

令和元年度

大気環境調査報告書

令和2年11月

名古屋市環境局

目 次

第1章 大気汚染の状況	1
第2章 気象	10
1 気象概況 (名古屋地方気象台)	10
2 気象測定結果 (名古屋市大気汚染常時監視測定局)	13
(1) 風向・風速	13
(2) 温度・湿度	15
(3) 紫外線量	15
第3章 大気汚染測定結果	16
1 二酸化硫黄 (SO ₂)	18
2 窒素酸化物	20
(1) 二酸化窒素 (NO ₂)	20
(2) 一酸化窒素 (NO)	20
3 一酸化炭素 (CO)	26
4 浮遊粒子状物質 (SPM)	28
5 光化学オキシダント (Ox)	32
6 炭化水素 (HC)	38
(1) 非メタン炭化水素	38
(2) メタン	38
7 微小粒子状物質 (PM _{2.5})	40
8 微小粒子状物質 (PM _{2.5}) 成分分析結果	44
9 有害大気汚染物質等	46
10 ダイオキシン類	63
11 アスベスト	65
第4章 地球環境に係る各種測定結果	69
1 二酸化炭素	69
2 酸性降水物	73
第5章 大気環境測定車による測定結果	78
第6章 大気汚染常時監視測定局等概要	82
1 一般環境大気測定局	82
2 自動車排出ガス測定局	87
第7章 環境基準等	91

第1章 大気汚染の状況

令和元年度の市内の大気汚染の状況は、以下のとおりであった。

1 二酸化硫黄

市内5測定局で測定をした。

年平均値の市内平均は0.001ppm、一般局平均(4局)は0.001ppm、自排局(1局)は0.002ppmであった。環境基準(長期的評価)は全測定局で達成した。

2 窒素酸化物

市内18測定局で測定をした。

二酸化窒素は、年平均値の市内平均は0.014ppm、一般局平均(11局)は0.012ppm、自排局平均(7局)は0.016ppmであった。環境基準(長期的評価)は全測定局で達成し、環境目標値(長期的評価)は17測定局(一般局11局、自排局6局)で達成した。

一酸化窒素は、年平均値の市内平均は0.005ppm、一般局平均(11局)は0.003ppm、自排局平均(7局)は0.007ppmであった。

3 一酸化炭素

市内2測定局で測定をした。

年平均値の市内平均は0.3ppm、一般局(1局)は0.2ppm、自排局(1局)は0.3ppmであった。環境基準(長期的評価)は、全測定局で達成した。

4 浮遊粒子状物質

市内18測定局で測定をした。

年平均値の市内平均は $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ 、一般局平均(11局)は $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ 、自排局平均(7局)は $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ であった。環境基準及び市民の健康の保護に係る目標値(長期的評価)は全測定局で達成し、快適な生活環境の確保に係る目標値は7測定局(一般局4局、自排局3局)で達成した。

5 光化学オキシダント

市内14測定局で測定をした。

年平均値(昼間)の市内平均は0.033ppm、一般局平均(11局)は0.033ppm、自排局平均(3局)は0.031ppmであった。環境基準、環境目標値(短期的評価)は、全測定局で達成しなかった。

6 微小粒子状物質

市内18測定局で測定をした。

年平均値の市内平均は $10.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、一般局平均(11局)は $10.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、自排局平均(7局)は $11.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。環境基準、環境目標値(長期的評価)は、全測定局で達成した。

7 有害大気汚染物質

市内7地点で調査を実施した。

環境基準が定められている物質の年平均値は、ベンゼンが $0.75\sim 0.92\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、トリクロロエチレンが $0.34\sim 1.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、テトラクロロエチレンが $0.072\sim 0.25\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、ジクロロメタンが $1.9\sim 4.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、いずれの物質も全調査地点で環境基準を達成した。

8 ダイオキシン類

市内4地点で調査を実施した。

年平均値の濃度範囲は $0.011\sim 0.029\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ の範囲であり、すべての地点で環境基準を達成した。

令和元年度大気汚染常時監視結果概要

表1-1 環境基準の達成状況

項目 測定局		二酸化硫黄(SO ₂)			二酸化窒素(NO ₂)		一酸化炭素(CO)		
		環境基準 (0.04ppm以下)			環境基準 (0.06ppm以下)		環境基準 (10ppm以下)		
		2% 除外値	2日以上連続 超過の有無	達成 状況	98%値	達成 状況	2% 除外値	2日以上連続 超過の有無	達成 状況
		ppm		適○ 否×	ppm	適○ 否×	ppm		適○ 否×
一般環境大気測定局	国設名古屋大気環境測定所	0.002	無	○	0.028	○	0.4	無	○
	城北つばさ高校	0.002	無	○	0.029	○	—	—	—
	中村保健センター	—	—	—	0.030	○	—	—	—
	滝川小学校	—	—	—	0.029	○	—	—	—
	八幡中学校	0.003	無	○	0.029	○	—	—	—
	富田支所	—	—	—	0.026	○	—	—	—
	惟信高校	—	—	—	0.027	○	—	—	—
	白水小学校	0.004	無	○	0.033	○	—	—	—
	守山保健センター	—	—	—	0.030	○	—	—	—
	大高北小学校	—	—	—	0.031	○	—	—	—
	天白保健センター	—	—	—	0.030	○	—	—	—
一般局平均	—	—	4/4	—	11/11	—	—	1/1	
自動車排出ガス測定局	上下水道局北営業所	—	—	—	0.030	○	—	—	—
	名塚中学校	—	—	—	0.029	○	—	—	—
	若宮大通公園	0.003	無	○	0.033	○	—	—	—
	熱田神宮公園	—	—	—	0.031	○	—	—	—
	港陽	—	—	—	0.033	○	—	—	—
	千竈	—	—	—	0.033	○	—	—	—
	元塩公園	—	—	—	0.042	○	0.5	無	○
自排局平均	—	—	1/1	—	7/7	—	—	1/1	
市内平均	—	—	5/5	—	18/18	—	—	2/2	

注 環境基準の達成状況は、光化学オキシダントについては短期的評価、その他の項目については、長期的評価により評価したものである。

浮遊粒子状物質 (SPM)			光化学オキシダント (Ox)		微小粒子状物質 (PM2.5)		
環境基準 (0.10mg/m ³ 以下)			環境基準 (0.06ppm以下)		環境基準		
2% 除外値	2日以上連続 超過の有無	達成 状況	昼間 (5～ 20時) の 1時間値の 最高値	達成 状況	短期基準 (35μg/m ³ 以下)	長期基準 (15μg/m ³ 以下)	達成 状況
					日平均値の98パー センタイル値	年平均値	
mg/m ³		適○ 否×	ppm	適○ 否×	μg/m ³	μg/m ³	適○ 否×
0.043	無	○	0.129	×	28.8	11.1	○
0.039	無	○	0.125	×	26.9	11.5	○
0.045	無	○	0.123	×	26.8	10.2	○
0.050	無	○	0.124	×	25.3	10.0	○
0.042	無	○	0.115	×	25.2	11.1	○
0.046	無	○	0.126	×	24.8	10.5	○
0.051	無	○	0.128	×	25.5	11.1	○
0.043	無	○	0.123	×	26.2	10.2	○
0.036	無	○	0.134	×	26.3	10.4	○
0.038	無	○	0.118	×	25.3	10.4	○
0.035	無	○	0.121	×	25.2	9.9	○
—	—	11/11	—	0/11	—	10.6	11/11
0.042	無	○	—	—	25.2	11.1	○
0.048	無	○	0.126	×	28.1	11.7	○
0.040	無	○	0.117	×	27.3	11.3	○
0.036	無	○	—	—	21.6	8.2	○
0.044	無	○	0.115	×	25.3	11.7	○
0.043	無	○	—	—	27.5	12.0	○
0.033	無	○	—	—	27.1	12.0	○
—	—	7/7	—	0/3	—	11.1	7/7
—	—	18/18	—	0/14	—	10.8	18/18

表1-2 環境目標値の達成状況

項目 測定局		市民の健康の保護に係る目標値						
		二酸化窒素(NO ₂) 環境目標値 (0.04ppm以下)		浮遊粒子状物質(SPM) 環境目標値 (0.10mg/m ³ 以下)			光化学オキシダント(Ox) 環境目標値 (0.06ppm以下)	
		98%値	達成 状況	2% 除外値	2日以上連続 超過の有無	達成 状況	昼間(5~ 20時)の 1時間値の 最高値	達成 状況
一般環境 大気測定局	国設名古屋大気環境測定所	0.028	○	0.043	無	○	0.129	×
	城北つばさ高校	0.029	○	0.039	無	○	0.125	×
	中村保健センター	0.030	○	0.045	無	○	0.123	×
	滝川小学校	0.029	○	0.050	無	○	0.124	×
	八幡中学校	0.029	○	0.042	無	○	0.115	×
	富田支所	0.026	○	0.046	無	○	0.126	×
	惟信高校	0.027	○	0.051	無	○	0.128	×
	白水小学校	0.033	○	0.043	無	○	0.123	×
	守山保健センター	0.030	○	0.036	無	○	0.134	×
	大高北小学校	0.031	○	0.038	無	○	0.118	×
	天白保健センター	0.030	○	0.035	無	○	0.121	×
	一般局平均	—	11/11	—	—	11/11	—	0/11
自動車 排出ガス 測定局	上下水道局北営業所	0.030	○	0.042	無	○	—	—
	名塚中学校	0.029	○	0.048	無	○	0.126	×
	若宮大通公園	0.033	○	0.040	無	○	0.117	×
	熱田神宮公園	0.031	○	0.036	無	○	—	—
	港陽	0.033	○	0.044	無	○	0.115	×
	千竈	0.033	○	0.043	無	○	—	—
	元塩公園	0.042	×	0.033	無	○	—	—
自排局平均	—	6/7	—	—	7/7	—	0/3	
市内平均		—	17/18	—	—	18/18	—	0/14

注 市民の健康の保護に係る目標値の達成状況は、光化学オキシダントについては短期的評価、その他の項目については、長期的評価により評価したものである。

市民の健康の保護に係る目標値			快適な生活環境の確保に係る目標値	
微小粒子状物質 (PM2.5)			浮遊粒子状物質 (SPM)	
環境目標値			環境目標値 (0.015mg/m ³ 以下)	
短期基準 (35 μg/m ³ 以下)	長期基準 (15 μg/m ³ 以下)	達成 状況	年平均値	達成 状況
日平均値の98パー センタイル値	年平均値			
μg/m ³	μg/m ³	適○ 否×	mg/m ³	適○ 否×
28.8	11.1	○	0.014	○
26.9	11.5	○	0.015	○
26.8	10.2	○	0.016	×
25.3	10.0	○	0.016	×
25.2	11.1	○	0.016	×
24.8	10.5	○	0.016	×
25.5	11.1	○	0.017	×
26.2	10.2	○	0.016	×
26.3	10.4	○	0.014	○
25.3	10.4	○	0.016	×
25.2	9.9	○	0.013	○
—	10.6	11/11	0.015	4/11
25.2	11.1	○	0.016	×
28.1	11.7	○	0.016	×
27.3	11.3	○	0.015	○
21.6	8.2	○	0.013	○
25.3	11.7	○	0.017	×
27.5	12.0	○	0.017	×
27.1	12.0	○	0.014	○
—	11.1	7/7	0.015	3/7
—	10.8	18/18	0.015	7/18

図1 大気汚染の推移 (年平均値の市内平均)

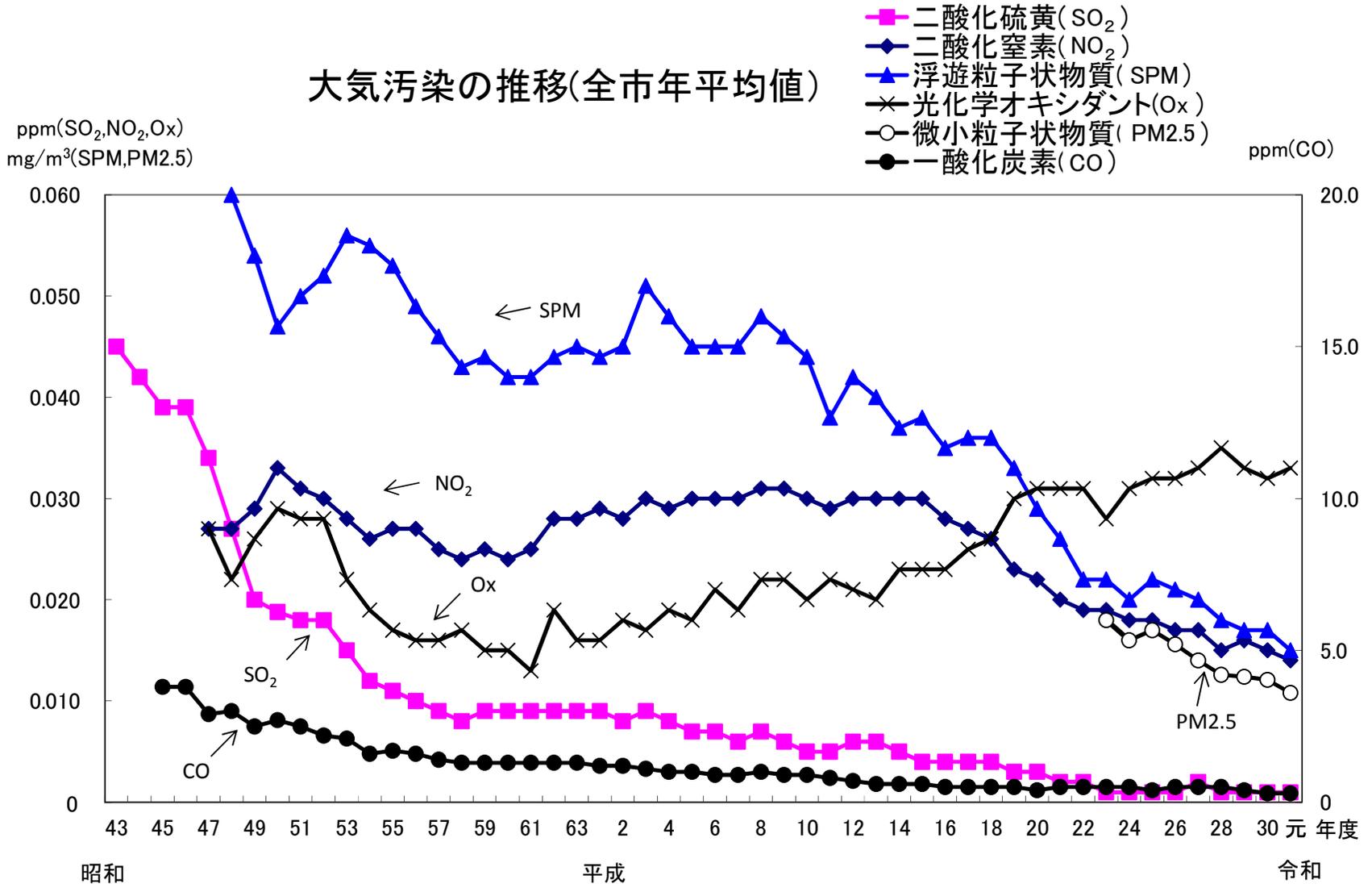


表1-3 大気汚染物質の経年変化（全測定局）

項目		年度	S 4 8	H 2 2	H 2 3	H 2 4	H 2 5	H 2 6	H 2 7	H 2 8	H 2 9	H 3 0	R 1	
二酸化硫黄	年平均値 (ppm)		0.027	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		3/17	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	
	(達成率 %)		(18)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		----	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	
	(達成率 %)			(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
窒素酸化物	二酸化窒素	年平均値 (ppm)	0.027	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.015	0.016	0.015	0.014	
		環境基準達成局の割合 (長期的評価)	7/10	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	17/17	18/18	18/18	18/18	18/18	
		(達成率 %)	(70)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
	一酸化窒素	年平均値 (ppm)	0.038	0.009	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		測定局数	10	18	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18
	窒素酸化物	年平均値 (ppm)	0.064	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.021	0.019	0.018	0.018
測定局数		10	18	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	
一酸化炭素	年平均値 (ppm)		3.0	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		9/ 9	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
	(達成率 %)		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		----	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
	(達成率 %)			(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
浮遊粒子状物質	年平均値 (mg/m ³)		0.060	0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.017	0.015	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		2/16	18/18	11/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	
	(達成率 %)		(13)	(100)	(61)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		----	18/18	8/18	17/18	18/18	18/18	15/18	18/18	16/18	16/18	18/18	
	(達成率 %)			(100)	(44)	(94)	(100)	(100)	(83)	(100)	(89)	(89)	(100)	
光化学オキシダント	昼間(5～20時)の 年平均値 (ppm)		0.022	0.031	0.028	0.031	0.032	0.032	0.033	0.035	0.033	0.032	0.033	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		0/10	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	
	(達成率 %)		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
炭化水素	非メタン炭化水素	6～9時における 年平均値 (ppmC)	----	0.20	0.22	0.19	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.18	0.17	
		測定局数	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	メタン	6～9時における 年平均値 (ppmC)	----	1.93	1.95	1.94	1.95	1.95	1.97	1.98	1.98	1.98	2.00	
		測定局数	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
微小粒子状物質	年平均値 (μg/m ³)		----	—	17.6	16.3	17.1	15.6	14.0	12.6	12.4	12.1	10.8	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		----	—	0/2	0/8	0/13	3/17	15/18	18/18	18/18	18/18	18/18	
	(達成率 %)		----	—	(0)	(0)	(0)	(18)	(83)	(100)	(100)	(100)	(100)	

- 注1 年平均値は、全測定局のうち有効測定局について算出した値である。有効測定局とは、二酸化硫黄・二酸化窒素・一酸化炭素・浮遊粒子状物質については年間測定時間が6000時間以上、微小粒子状物質については標準測定法との等価性を有する自動測定機で測定されており、かつ有効測定日数が250日以上である測定局をいう。
- 2 測定局数は有効測定局数である。
- 3 二酸化窒素の環境基準達成局の割合のうち昭和48年度は、新ザルツマン係数による補正を加え現行の環境基準(昭和53年環境庁告示第38号)に対比したものである。
- 4 光化学オキシダントの年平均値のうち、昭和48年度は全日における年平均値である。
- 5 ppmCとは、炭素原子数を基準として表したppm値である。
- 6 炭化水素は、昭和51年に光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針が示され、午前6～9時における年平均値が算出されるようになったため、それ以前である昭和48年度については算出していない。

表1-4 大気汚染物質の経年変化（一般環境大気測定局）

項目		年度	H 2 2	H 2 3	H 2 4	H 2 5	H 2 6	H 2 7	H 2 8	H 2 9	H 3 0	R 1	
二酸化硫黄	年平均値(ppm)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
	(達成率 %)		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
	(達成率 %)		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
窒素酸化物	二酸化窒素	年平均値(ppm)	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	
		環境基準達成局の割合 (長期的評価)	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	10/10	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
		(達成率 %)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	一酸化窒素	年平均値(ppm)	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
		測定局数	11	11	11	11	11	10	11	11	11	11	11
	窒素酸化物	年平均値(ppm)	0.023	0.023	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.017	0.018	0.016	0.015
測定局数		11	11	11	11	11	10	11	11	11	11	11	
一酸化炭素	年平均値(ppm)		0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	(達成率 %)		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	(達成率 %)		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
浮遊粒子状物質	年平均値(mg/m ³)		0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.017	0.015	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		11/11	7/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
	(達成率 %)		(100)	(64)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		11/11	6/11	11/11	11/11	11/11	10/11	11/11	10/11	10/11	9/11	11/11
	(達成率 %)		(100)	(55)	(100)	(100)	(100)	(91)	(100)	(91)	(82)	(100)	(100)
光化学オキシダント	昼間(5~20時)の 年平均値(ppm)		0.031	0.028	0.031	0.032	0.032	0.033	0.035	0.034	0.032	0.033	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		0/11	0/11	0/11	0/11	0/11	0/11	0/11	0/11	0/11	0/11	0/11
	(達成率 %)		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
炭化水素	非メタン炭化水素	6~9時における 年平均値(ppmC)	0.17	0.20	0.15	0.15	0.14	0.15	0.13	0.15	0.16	0.14	
		測定局数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	メタン	6~9時における 年平均値(ppmC)	1.93	1.96	1.95	1.95	1.95	1.97	1.98	1.98	1.98	2.00	
		測定局数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
微小粒子状物質	年平均値(μg/m ³)		—	18.0	16.0	16.5	15.3	13.8	12.5	12.3	11.9	10.6	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		—	0/1	0/4	0/7	1/10	9/11	11/11	11/11	11/11	11/11	
	(達成率 %)		—	(0)	(0)	(0)	(10)	(82)	(100)	(100)	(100)	(100)	

表1-5 大気汚染物質の経年変化（自動車排出ガス測定局）

項目		年度	H 2 2	H 2 3	H 2 4	H 2 5	H 2 6	H 2 7	H 2 8	H 2 9	H 3 0	R 1
二酸化硫黄	年平均値(ppm)		0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	(達成率 %)		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	(達成率 %)		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
窒素酸化物	二酸化窒素	年平均値(ppm)	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.018	0.019	0.017	0.016
		環境基準達成局の割合 (長期的評価)	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7
		(達成率 %)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	一酸化窒素	年平均値(ppm)	0.014	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
		測定局数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	窒素酸化物	年平均値(ppm)	0.037	0.036	0.033	0.032	0.031	0.029	0.027	0.027	0.024	0.023
測定局数		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
一酸化炭素	年平均値(ppm)		0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	(達成率 %)		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	(達成率 %)		(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
浮遊粒子状物質	年平均値(mg/m ³)		0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.021	0.018	0.017	0.017	0.015
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		7/7	4/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7
	(達成率 %)		(100)	(57)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		7/7	2/7	6/7	7/7	7/7	5/7	7/7	6/7	7/7	7/7
	(達成率 %)		(100)	(29)	(86)	(100)	(100)	(71)	(100)	(86)	(100)	(100)
光化学オキシダント	昼間(5~20時)の 年平均値(ppm)		0.029	0.026	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)		0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3
	(達成率 %)		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
炭化水素	非メタン炭化水素	6~9時における 年平均値(ppmC)	0.27	0.26	0.29	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22
		測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	メタン	6~9時における 年平均値(ppmC)	1.94	1.94	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	1.99	2.00
		測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
微小粒子状物質	年平均値(μg/m ³)		—	17.2	16.6	17.9	15.9	14.3	12.8	12.4	12.4	11.1
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)		—	0/1	0/4	0/6	2/7	6/7	7/7	7/7	7/7	7/7
	(達成率 %)		—	(0)	(0)	(0)	(29)	(86)	(100)	(100)	(100)	(100)

第2章 気象

1 気象概況（名古屋地方気象台）

令和元年度の気象概況は、名古屋地方気象台「愛知県の気象概況」によると表 2-1-1 のとおりであった。

また、名古屋地方気象台のデータによると、月平均気温の最高は8月の28.9℃、最低は2月の7.1℃、日最高気温の最高は8月13日の38.0℃、日最低気温の最低は2月7日の-2.2℃であった。月平均湿度の最高は7月の81%、最低は5月の50%、月間日照時間の最高は5月の267.7時間、最低は7月の102.1時間、月平均風速の最高は4月の3.6m/s、最低は7月の2.6m/sであった。

表 2-1-1 気象概況（令和元年度）

月	気象概況
4	<p>高気圧と低気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わりましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。また、気温が高くなった時期と寒気が流入して気温が低くなった時期があり、気温の変動が大きくなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「平年並」、降水量は「平年並」、日照時間は「多い」となりました。</p>
5	<p>天気は数日の周期で変わりましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多く、月間日照時間はかなり多くなりました。一方、前線の通過や上空の寒気の影響で雨や雷雨となった日もありました。また、暖かい空気が入りやすく、月平均気温はかなり高くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「かなり高い」、降水量は「平年並」、日照時間は「かなり多い」となりました。</p>
6	<p>太平洋高気圧の北への張り出しが弱く本州付近は梅雨前線の影響を受けにくかったため、平年と比べて晴れた日が多くなりました。このため、月平均気温は高く月間日照時間は多くなりました。一方、気圧の谷がたびたび通過したため天気は数日の周期で変化し、低気圧や前線の影響で大雨や雷雨となった日がありました。</p> <p>東海地方は6月7日ごろに梅雨入りしたとみられます（速報値）。</p> <p>名古屋の平均気温は「高い」、降水量は「平年並」、日照時間は「多い」となりました。</p>
7	<p>日本付近に梅雨前線が停滞したため、曇りや雨の日が多くなり、梅雨前線の活動が活発となって大雨となった日もありました。上旬から下旬のはじめにかけてぐずついた天気が続いたため日照時間は少なくなり、中旬は冷涼な空気に覆われた影響で、気温が低くなりました。</p> <p>東海地方は7月28日ごろに梅雨明けしたとみられます（速報値）。</p> <p>名古屋の平均気温は「低い」、降水量は「多い」、日照時間は「少ない」となりました。</p>
8	<p>上旬から中旬は太平洋高気圧が本州付近に張り出したため、晴れた日が多くなりましたが、午後は大気の状態が不安定となり、大雨となった日がありました。また14日から16日は台風第10号の影響で雨が降り、大荒れの天気となった日がありました。下旬は、前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「高い」、降水量は「多い」、日照時間は「多い」となりました。</p>

9	<p>高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。暖かい空気が入りやすかったことから気温がかなり高くなりました。月平均気温は名古屋で26.7℃、伊良湖で26.2℃となり、共に9月としては統計開始以来高い方からの第1位となりました。また、上旬には台風第15号が関東地方に上陸し、下旬には台風第17号が対馬海峡を通過し日本海で温帯低気圧に変わりましたが、これらの愛知県への影響が小さかったため、降水量はかなり少なくなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「かなり高い」、降水量は「かなり少ない」、日照時間は「多い」となりました。</p>
10	<p>天気は数日の周期で変わりましたが、台風や低気圧および前線の影響で、曇りや雨の日が多くなりました。</p> <p>気温は、南からの暖かい空気に覆われやすかったことからかなり高くなりました。月平均気温は名古屋で20.3℃、伊良湖で20.8℃となり、共に10月としては統計開始以来高い方からの第1位となりました。</p> <p>中旬には台風第19号や東海道沖に停滞した前線の影響で、下旬には台風第20号から変わった低気圧や東海道沖を東進した低気圧の影響で、降水量はかなり多くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「かなり高い」、降水量は「かなり多い」、日照時間は「少ない」となりました。</p>
11	<p>天気は数日の周期で変わり、前線や湿った空気の影響で曇りや雨となった日もありましたが、移動性高気圧に覆われやすかったため晴れた日が多くなりました。</p> <p>また、暖かい空気に覆われやすかったため気温が高くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「高い」、降水量は「かなり少ない」、日照時間は「かなり多い」となりました。</p>
12	<p>冬型の気圧配置となった日が少なく、この時期としては低気圧や前線が日本付近を通過することが多かったため、天気は数日の周期で変わり、日照時間はかなり少なくなりました。</p> <p>気温は、上旬に冬型の気圧配置が続き寒気の影響を受けた時期もありましたが、本州付近への寒気の南下が弱く暖かい空気に覆われやすかったため、かなり高くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「かなり高い」、降水量は「多い」、日照時間は「かなり少ない」となりました。</p>
1	<p>低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わりました。低気圧や前線の影響で、この時期としては曇りや雨の日が多くなりました。また、暖かい空気に覆われやすく、気温の高い日が多くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「かなり高い」、降水量は「多い」、日照時間は「少ない」となりました。</p>
2	<p>低気圧と高気圧が交互に通過し、冬型の気圧配置の日が少なくなりました。また、暖かい空気に覆われて気温の高い日が多くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「高い」、降水量は「平年並」、日照時間は「多い」となりました。</p>
3	<p>低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変化しました。低気圧や前線の影響を受けやすかったため、降水量は多くなりました。また、低気圧や前線に向かって暖かい空気が流れ込んだため、気温はかなり高くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「かなり高い」、降水量は「多い」、日照時間は「平年並」となりました。</p>

表2-1-2 名古屋市の気象状況（令和元年度）

（名古屋地方気象台データ）

月	旬	平均気温 (°C)	最高気温 の平均 (°C)	最低気温 の平均 (°C)	降水量 (mm)	日照時間 (h)	平均相対 湿度 (%)	平均風速 (m/s)	最多風向
4月	上旬	11.3	17.3	6.4	34.5	90.8	46	3.9	北西
	中旬	13.9	19.2	9.4	30.5	77.8	51	3.7	北北西
	下旬	17.2	21.8	13.1	52.5	50.5	64	3.2	北西
	月間	14.1	19.4	9.6	117.5	219.1	54	3.6	北西
	月平年値	14.4	19.9	9.6	124.8	196.6	60	3.3	-
5月	上旬	18.1	23.9	12.8	11.5	95.1	47	3.3	北西
	中旬	20.7	26.0	16.5	20.0	72.3	58	3.5	南南東
	下旬	22.3	28.4	16.7	114.5	100.3	46	3.2	北西
	月間	20.4	26.2	15.4	146.0	267.7	50	3.3	南南東
	月平年値	18.9	24.1	14.5	156.5	197.5	65	3.0	-
6月	上旬	22.1	26.5	18.7	74.0	49.7	65	2.6	北北西
	中旬	22.2	27.5	17.9	26.5	82.9	70	3.2	北北西
	下旬	25.0	29.1	21.8	71.5	45.9	73	3.0	南南東
	月間	23.1	27.7	19.5	172.0	178.5	70	2.9	南南東
	月平年値	22.7	27.2	19.0	201.0	149.9	71	2.7	-
7月	上旬	24.6	28.5	22.0	48.0	19.2	79	2.6	南南東
	中旬	24.3	27.8	21.7	145.5	12.5	87	2.2	南南東
	下旬	28.4	32.7	24.9	90.0	70.4	78	2.9	南南東
	月間	25.9	29.7	22.9	283.5	102.1	81	2.6	南南東
	月平年値	26.4	30.8	23.0	203.6	164.3	74	2.7	-
8月	上旬	30.5	36.1	26.9	0.0	104.7	69	3.0	南南東
	中旬	29.8	35.0	26.7	89.5	63.4	73	3.8	南南東
	下旬	26.7	31.0	23.6	114.5	52.1	77	2.5	南南東
	月間	28.9	33.9	25.7	204.0	220.2	73	3.1	南南東
	月平年値	27.8	32.8	24.3	126.3	200.4	70	2.9	-
9月	上旬	28.6	33.5	24.9	28.5	70.3	72	2.5	南東
	中旬	26.5	31.3	22.9	3.0	64.6	64	3.1	北北西
	下旬	25.0	29.8	21.6	7.5	42.3	70	2.9	北北西
	月間	26.7	31.6	23.1	39.0	177.2	69	2.8	北北西
	月平年値	24.1	28.6	20.7	234.4	151.0	71	2.7	-
10月	上旬	22.9	27.8	19.5	21.5	58.7	68	3.2	北北西
	中旬	20.2	23.8	17.4	144.5	36.0	74	3.3	北北西
	下旬	18.0	22.2	14.8	190.5	52.3	79	2.3	北北西
	月間	20.3	24.5	17.1	356.5	147.0	74	2.9	北北西
	月平年値	18.1	22.8	14.1	128.3	169.0	68	2.6	-
11月	上旬	15.0	20.6	10.1	0.0	89.3	59	2.8	北北西
	中旬	13.4	18.3	9.0	12.0	71.8	66	3.2	北西
	下旬	11.8	16.1	8.1	6.0	44.0	68	2.7	北北西
	月間	13.4	18.3	9.1	18.0	205.1	64	2.9	北北西
	月平年値	12.2	17.0	8.1	79.7	162.7	66	2.6	-
12月	上旬	8.8	12.9	5.5	19.5	46.4	69	2.8	北北西
	中旬	9.5	13.9	5.7	13.5	41.6	69	2.7	北北西
	下旬	8.0	12.1	4.3	35.0	56.1	69	2.9	北北西
	月間	8.8	13.0	5.2	68.0	144.1	69	2.8	北北西
	月平年値	7.0	11.6	3.1	45.0	172.2	65	2.8	-
1月	上旬	7.5	11.9	4.0	33.5	54.1	68	3.5	北西
	中旬	6.8	11.1	2.9	1.5	49.8	64	2.4	北北西
	下旬	8.4	12.5	5.3	20.5	42.7	69	3.4	北西
	月間	7.6	11.8	4.1	55.5	146.6	67	3.1	北西
	月平年値	4.5	9.0	0.8	48.4	170.1	64	3.1	-
2月	上旬	5.0	10.1	0.8	0.0	85.5	55	3.8	北西
	中旬	8.1	12.9	4.0	35.0	45.5	71	2.7	北北西
	下旬	8.4	12.6	4.5	18.5	53.2	63	3.1	北北西
	月間	7.1	11.8	3.1	53.5	184.2	63	3.2	北北西
	月平年値	5.2	10.1	1.1	65.6	170.0	61	3.4	-
3月	上旬	10.1	15.0	6.3	92.5	60.1	68	3.3	北北西
	中旬	10.0	15.4	5.4	12.0	76.4	58	3.5	北北西
	下旬	11.8	17.1	7.4	45.0	64.6	63	3.0	北北西
	月間	10.7	15.9	6.4	149.5	201.1	63	3.3	北北西
	月平年値	8.7	13.9	4.2	121.8	189.1	59	3.5	-

月平年値：1981-2010年の統計によるものである。最多風向のみ1990-2010年の統計である。

2 気象測定結果（名古屋市大気汚染常時監視測定局）

(1) 風向・風速

表 2-2-1 風向出現頻度（令和元年度）

単位：％

測定局	区	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM ^{注1}
城北つばさ高校	北	4.7	2.6	2.3	0.8	2.4	4.6	5.8	4.7	3.2	2.0	3.1	11.6	13.2	15.8	12.6	8.3	2.5
中村保健センター	中村	14.3	3.3	0.5	0.4	2.3	9.2	4.5	3.2	3.0	3.2	2.6	8.0	23.3	12.1	3.7	3.7	2.9
滝川小学校 ^{注2}	昭和	3.3	1.6	1.7	3.3	4.7	7.8	3.1	0.9	0.9	1.7	1.7	1.8	8.4	24.8	8.5	3.7	22.0
八幡中学校	中川	2.3	1.0	0.8	1.2	2.9	6.1	6.2	5.1	4.5	1.8	2.0	5.2	16.4	28.1	11.3	2.5	2.7
富田支所	中川	3.1	1.2	0.9	1.4	3.3	5.1	4.6	4.8	6.0	2.0	1.8	3.1	12.8	24.1	17.6	6.7	1.7
惟信高校	港	2.8	1.2	1.0	1.8	3.4	6.3	3.7	3.4	5.3	4.0	2.6	3.8	9.2	25.8	16.8	7.7	1.2
白水小学校	南	3.1	1.7	2.6	3.7	4.2	4.7	6.5	9.4	4.6	2.7	10.0	2.1	2.0	8.1	18.0	12.5	4.1
守山保健センター	守山	4.3	3.0	2.2	2.9	3.3	3.9	5.3	6.4	4.3	2.3	1.4	3.6	10.0	15.4	17.0	10.2	4.4
大高北小学校	緑	2.3	1.9	2.6	4.2	6.3	6.8	5.5	4.5	2.1	1.6	2.3	3.9	8.0	22.8	13.7	6.5	5.2
天白保健センター ^{注3}	天白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上下水道局北営業所	北	9.7	5.7	1.1	0.3	0.3	0.6	3.3	7.7	5.7	2.7	1.8	1.5	2.4	8.1	28.4	16.0	4.6
名塚中学校	西	8.4	7.6	3.0	3.1	2.0	1.9	2.1	1.7	1.7	4.2	4.5	11.0	14.0	8.4	5.9	9.0	11.7
若宮大通公園	中	0.5	0.4	1.1	2.8	5.1	1.9	0.8	0.5	0.4	1.0	1.7	6.9	20.6	17.6	4.4	1.4	32.7
熱田神宮公園	熱田	1.0	0.9	1.5	2.8	9.4	2.7	0.2	0.1	0.6	2.4	2.8	3.5	10.9	35.0	7.5	2.0	16.6
港陽 ^{注4}	港	0.7	0.5	0.5	1.7	10.6	9.5	8.6	1.9	1.6	3.3	3.0	4.7	16.7	26.3	6.9	1.6	2.0
千竈	南	3.5	1.9	1.8	2.3	5.0	8.2	5.7	2.2	1.2	2.3	4.5	10.2	10.5	9.3	9.8	11.6	10.2
元塩公園	南	0.1	0.1	0.7	2.7	5.6	6.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	12.6	40.7	1.0	0.2	28.1

注1 「CALM」とは、風速 0.4m/sec 以下の状態を示す。

2 滝川小学校測定局の風向風速計は、7月17日13時まで修理を実施していたため、7月17日14時以降の測定結果である。

3 天白保健センター測定局の風向風速計は、令和元年度中に故障が認められたため欠測とした。

4 港陽測定局の風向風速計は、1月以降に故障が認められ欠測としたため、4月1日から12月31日までの測定結果である。

表 2-2-2 月別平均風速・最多風向（令和元年度）

単位：風速 m/sec

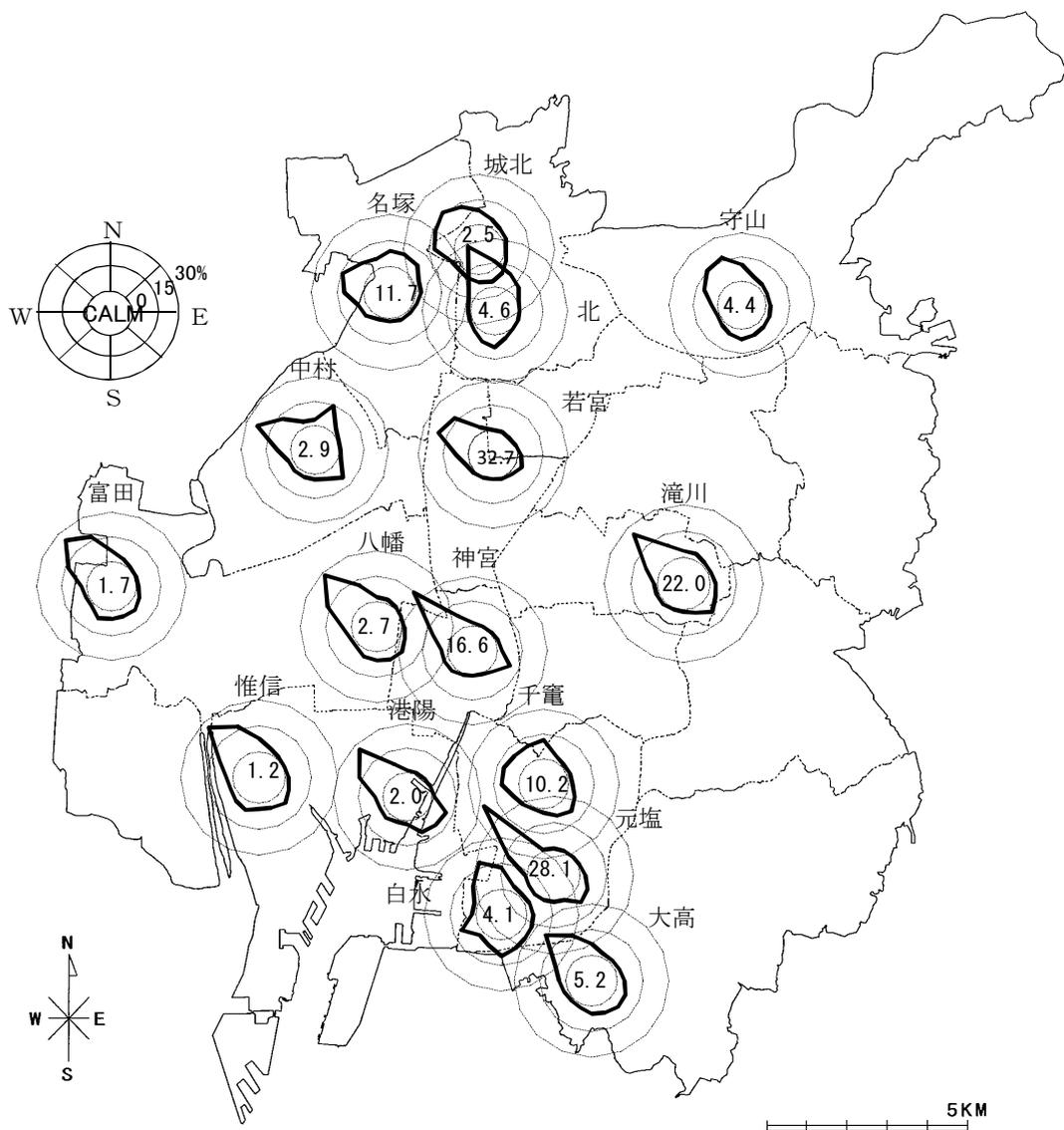
測定局	区	事項	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
城北つばさ高校	北	平均風速	2.8	2.7	2.4	2.1	2.6	2.3	2.3	2.1	2.0	2.3	2.4	2.5	2.4
		最多風向	NW	WNW	W	SSE	SSE	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
中村保健センター	中村	平均風速	2.6	2.4	2.2	1.9	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.2	2.3	2.3	2.2
		最多風向	WNW	SE	WNW	SE	SE	WNW							
滝川小学校 ^{注2}	昭和	平均風速	-	-	-	1.5	1.7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.3
		最多風向	-	-	-	SE	SE	NW							
八幡中学校	中川	平均風速	3.0	2.9	2.5	2.2	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.7	2.6
		最多風向	NW	NW	NW	SE	SE	NW							
富田支所	中川	平均風速	3.2	3.0	2.6	2.3	2.7	2.5	2.6	2.7	2.5	2.6	2.9	2.8	2.7
		最多風向	NW	NW	NW	SSW	SE	NW							
惟信高校	港	平均風速	3.4	3.3	2.8	2.5	3.0	2.9	2.9	3.0	2.8	2.8	3.2	3.1	3.0
		最多風向	NW	NW	NW	SSW	SE	NW							
白水小学校	南	平均風速	2.3	2.5	2.2	2.2	2.6	2.4	1.9	2.0	1.7	1.8	1.8	2.1	2.1
		最多風向	NNW	S	WSW	S	S	WSW	NNW						
守山保健センター	守山	平均風速	2.8	2.9	2.5	2.3	2.9	2.3	2.3	2.3	2.1	2.4	2.5	2.6	2.5
		最多風向	NNW	NW	S	S	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW
大高北小学校	緑	平均風速	3.1	2.8	2.5	2.1	2.6	2.5	2.4	2.5	2.4	2.6	2.9	2.8	2.6
		最多風向	NW	NW	NW	SE	SE	NW							
天白保健センター ^{注3}	天白	平均風速	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		最多風向	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上下水道局北営業所	北	平均風速	2.1	2.1	1.8	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.8	1.8	2.0	1.8
		最多風向	NNW	NNW	NNW	S	S	NNW							
名塚中学校	西	平均風速	1.7	1.3	1.3	0.9	1.1	1.2	1.4	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4
		最多風向	WNW	WNW	W	SW	SW	WNW	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
若宮大通公園	中	平均風速	1.0	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	1.1	1.1	0.8
		最多風向	WNW	NW	WNW	WNW	ESE	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
熱田神宮公園	熱田	平均風速	1.5	1.2	1.0	0.8	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2
		最多風向	NW	NW	NW	ESE	ESE	NW							
港陽 ^{注4}	港	平均風速	3.3	2.9	2.5	2.1	2.5	2.7	2.9	3.0	2.9	-	-	-	2.8
		最多風向	NW	NW	NW	SSE	ESE	NW	NW	NW	NW	-	-	-	NW
千竈	南	平均風速	1.5	1.5	1.4	1.2	1.6	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3
		最多風向	WNW	SE	SE	SE	SE	SE	N	NNW	N	WNW	W	WNW	N
元塩公園	南	平均風速	1.5	1.1	0.9	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.1
		最多風向	NW	NW	NW	NW	SE	NW							

注1 最多風向がCALM（静穏）のときは、次に多い風向を最多風向とした。

2 滝川小学校測定局の風向風速計は、7月17日13時まで修理を実施していたため、6月までは測定を行っていない。

3 天白保健センター測定局の風向風速計は、令和元年度中に故障が認められたため欠測とした。

4 港陽測定局の風向風速計は、1月以降に故障が認められ欠測としたため、年度結果は4月1日から12月31日までの結果である。



- 注1 円内の数値は、CALMの割合をパーセントで示す。
 注2 CALMとは、風速0.4m/sec以下の状態を示す。

図2 測定局別風配図（令和元年度）

(2) 温度・湿度

表 2-2-3 月別温度・湿度（令和元年度）
温度

単位：℃

測定局	区	事項	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
富田支所	中川	平均温度	14.8	21.3	24.2	26.8	30.0	27.7	21.1	14.0	9.1	8.1	7.5	11.2	18.0
		最高温度	29.2	33.5	34.5	38.1	39.0	38.8	32.5	25.0	17.1	18.9	17.9	21.9	39.0
		最低温度	2.3	9.4	17.3	20.4	22.8	18.3	12.3	3.9	0.9	0.6	-2.2	0.7	-2.2
若宮大通公園	中	平均温度	13.9	20.8	23.4	26.2	29.3	27.0	20.5	13.8	9.3	8.1	7.4	10.9	17.6
		最高温度	27.1	32.7	32.2	36.6	36.6	36.1	30.2	22.5	16.3	16.4	17.9	21.8	36.6
		最低温度	3.4	10.1	16.4	19.9	22.7	18.9	12.9	5.2	3.3	2.2	-1.1	2.4	-1.1

湿度

単位：%

測定局	区	事項	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
富田支所	中川	平均湿度	62.9	60.4	73.2	81.6	75.1	70.0	74.4	64.6	69.2	67.3	64.0	63.1	68.9
		最高湿度	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.3	99.7	99.7	99.5	99.7	99.7
		最低湿度	17.5	18.7	27.1	46.3	40.4	34.6	26.8	27.5	37.6	29.6	30.0	17.6	17.5
若宮大通公園	中	平均湿度	57.1	55.1	71.4	80.7	73.2	68.1	73.1	61.1	64.3	62.9	60.0	59.7	65.6
		最高湿度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.9	100.0	100.0
		最低湿度	15.9	14.5	28.2	45.8	38.8	32.3	24.9	23.0	33.2	32.2	29.2	16.5	14.5

(3) 紫外線量

市内 14 測定局で光化学オキシダントについての常時監視を実施しており、光化学オキシダントの生成に関係するといわれる紫外線（A波：波長 315～400nm）量を市内 1 測定局で測定している。

その測定方法は、紫外線計発信器を屋上に設置して、24 時間調査しているもので、フィルターにより紫外線以外の光を除き、シリコン光電子により電気変換して検出している。

表 2-2-4 月別紫外線量（令和元年度）

測定局：天白保健センター

単位：mWh/cm²

事項	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
測定日数	30	28	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	363
測定時間数	720	715	720	744	744	720	744	719	744	744	696	744	8754
日合計値の月平均値	24.26	29.07	25.84	21.88	26.77	22.68	14.82	12.88	9.09	10.37	14.38	18.73	19.15
日合計値の最高値	36.51	39.12	41.36	36.92	36.89	32.52	24.95	17.54	13.16	16.34	22.02	28.36	41.36
日合計値の最低値	5.90	6.70	5.58	9.18	7.57	9.58	2.98	3.08	2.38	2.67	3.05	2.20	2.20
1時間値の月合計値	727.73	855.52	775.19	678.13	829.87	680.53	459.36	386.53	281.89	321.39	416.96	580.72	6993.82
1時間値の月平均値	1.01	1.20	1.08	0.91	1.12	0.95	0.62	0.54	0.38	0.43	0.60	0.78	0.80
1時間値の月最高値	4.94	5.15	5.27	5.32	5.02	4.66	3.89	2.99	2.37	2.75	3.47	4.12	5.32

注 本市の紫外線量の mWh/cm² と MJ/m² との関係は次のとおりである。

$$1\text{mWh/cm}^2 = 0.03597 \text{ MJ/m}^2$$

第3章 大気汚染測定結果

令和元年度は市内18測定局で測定を実施した。

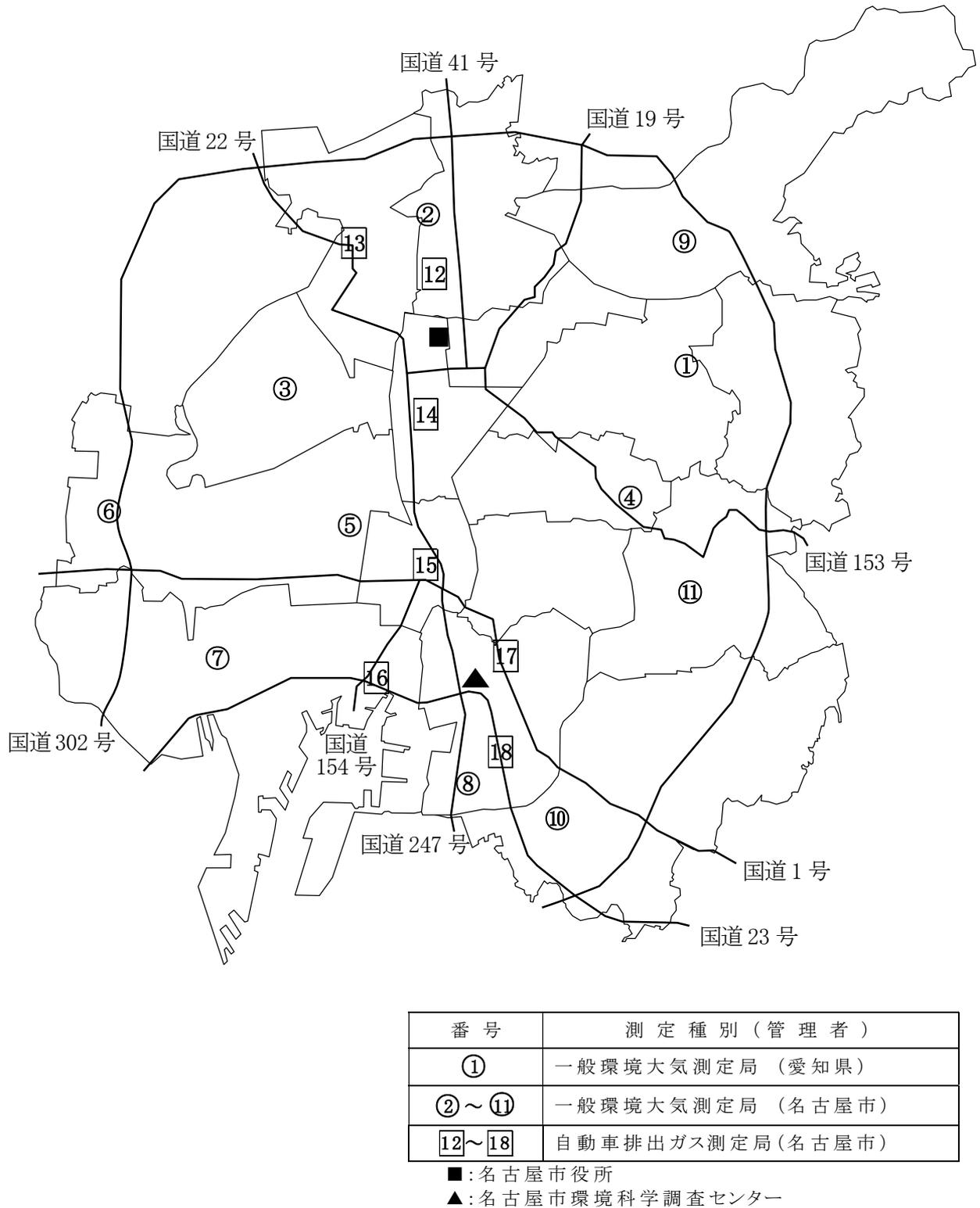


図3-1 大気汚染常時監視測定局の配置図

表 3-1 大気汚染常時監視測定局及び測定項目一覧（令和元年度）

測定種別	番号	測定局	所在地	管理者	測定項目										
					二酸化硫黄	窒素酸化物 ^{注1}	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント	炭化水素	微小粒子状物質	風向・風速	温度・湿度	紫外線	
一般環境大気測定局	①	国設名古屋大気環境測定所	千種区鹿子殿 21-1	県	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	②	城北つばさ高校	北区福德町字広瀬島 350-4	市	○	○		○	○			○	○		
	③	中村保健センター	中村区名楽町 4-7-18	市		○		○	○			○	○		
	④	滝川小学校	昭和区滝川町 131	市		○		○	○			○	○		
	⑤	八幡中学校	中川区元中野町 2-11	市	○	○		○	○			○	○		
	⑥	富田支所	中川区春田三丁目 215	市		○		○	○	○		○	○	○	
	⑦	惟信高校	港区惟信町 2-262	市		○		○	○			○	○		
	⑧	白水小学校	南区松下町 2-1	市	○	○		○	○			○	○		
	⑨	守山保健センター	守山区小幡一丁目 3-1	市		○		○	○			○	○		
	⑩	大高北小学校	緑区大高町字町屋川 1	市		○		○	○			○	○		
	⑪	天白保健センター	天白区島田二丁目 201	市		○		○	○			○	○		○
自動車排出ガス測定局	⑫	上下水道局北営業所	北区田幡二丁目 4-5	市		○		○			○	○			
	⑬	名塚中学校	西区新福寺町 2-1-2	市		○		○	○		○	○			
	⑭	若宮大通公園 ^{注2}	中区大須二丁目 404 番地先	市	○	○		○	○		○	○	○		
	⑮	熱田神宮公園	熱田区旗屋一丁目 10-45	市		○		○			○	○			
	⑯	港 陽	港区港陽一丁目 1-65	市		○		○	○		○	○			
	⑰	千 竈	南区汐田町 1304	市		○		○			○	○			
	⑱	元塩公園	南区元塩町 2	市		○	○	○		○	○	○			
計				一般局	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
				自排局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計				一般局	3	10	0	10	10	1	10	10	1	1	
				自排局	1	7	1	7	3	1	7	7	1	0	
合 計				一般局	4	11	1	11	11	2	11	11	2	1	
				自排局	1	7	1	7	3	1	7	7	1	0	

注 1 窒素酸化物とは、一酸化窒素と二酸化窒素である。

2 平成 31 年 1 月 7 日にテレビ塔測定局を廃止し、平成 31 年 4 月 1 日から若宮大通公園測定局で測定を開始した。

1 二酸化硫黄 (SO₂)

令和元年度は、5局（一般局4局、自排局1局）で測定した。

環境基準は、長期的評価、短期的評価ともに全測定局で達成した。

年平均値については、市内平均は0.001ppmであり、一般局平均は0.001ppm、自排局は0.002ppmであった。

経年変化については、昭和43年度をピークに大幅に改善され、過去10年間の推移をみると横ばいで、平成30年度と比較しても横ばいである。

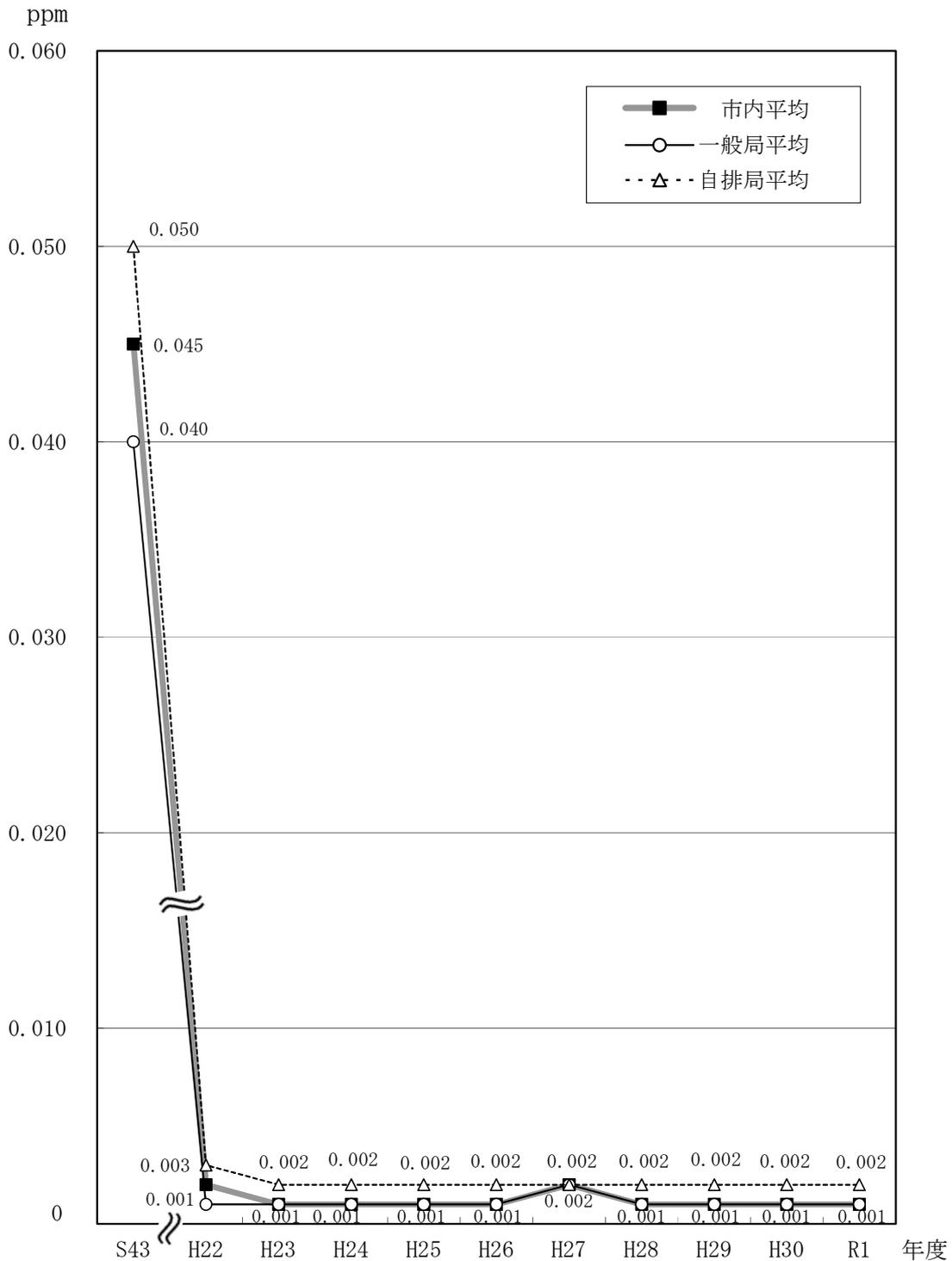


図 3-1-1 二酸化硫黄年平均値の推移

表 3-1-1 二酸化硫黄にかかる汚染状況

局種別	測定局	区	年度	有効測定日数	測定時間	年平均値	短期的評価					長期的評価			最高値	
							1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		環境基準の達成状況 (達成○・非達成×)	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の達成状況 (達成○・非達成×)	時間値	日平均値
							(時間)	(%)	(日)	(%)						
一般局	国設名古屋大気環境測定所	千種	H29	362	8669	0.001	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.014	0.003
			H30	362	8686	0.001	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.010	0.003
			R1	363	8671	0.001	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.010	0.003
	城北つばさ高校	北	H29	362	8634	0.001	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.011	0.003
			H30	365	8666	0.000	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.012	0.002
			R1	364	8672	0.000	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.008	0.003
	八幡中学校	中川	H29	357	8514	0.002	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.021	0.006
			H30	363	8643	0.002	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.016	0.005
			R1	364	8669	0.002	0	0	0	0	○	0.003	○	○	0.012	0.004
	白水小学校	南	H29	363	8648	0.001	0	0	0	0	○	0.005	○	○	0.035	0.006
			H30	365	8671	0.001	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.025	0.006
			R1	357	8543	0.001	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.024	0.005
自排局	若宮大通公園	中	H29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			R1	353	8452	0.002	0	0	0	0	○	0.003	○	○	0.032	0.004

注：若宮大通公園測定局は、平成31年4月1日から測定を開始した。

表 3-1-2 二酸化硫黄濃度月平均値の推移

単位：ppm

局種別	測定局	区	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
一般局	国設名古屋大気環境測定所	千種	H29	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
			H30	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
			R1	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
	城北つばさ高校	北	H29	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			H30	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			R1	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	八幡中学校	中川	H29	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
			H30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			R1	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
	白水小学校	南	H29	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			H30	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
			R1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
自排局	若宮大通公園	中	H29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			R1	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	

注：若宮大通公園測定局は、平成31年4月1日から測定を開始した。

2 窒素酸化物

令和元年度は、18局（一般局11局、自排局7局）で測定した。

(1) 二酸化窒素（NO₂）

環境基準は長期的評価で全測定局達成し、環境目標値は長期的評価で17局（一般局11局、自排局6局）達成した。なお、環境目標値の非達成局は元塩公園であった。

年平均値については、市内平均は0.014ppmであり、一般局平均は0.012ppm、自排局平均は0.016ppmであった。

経年変化については、昭和50年度をピークにその後改善を示し、過去10年間の推移をみると減少傾向で、平成30年度と比較すると横ばいである。

(2) 一酸化窒素（NO）

年平均値については、市内平均は0.005ppmであり、一般局平均は0.003ppm、自排局平均は0.007ppmであった。

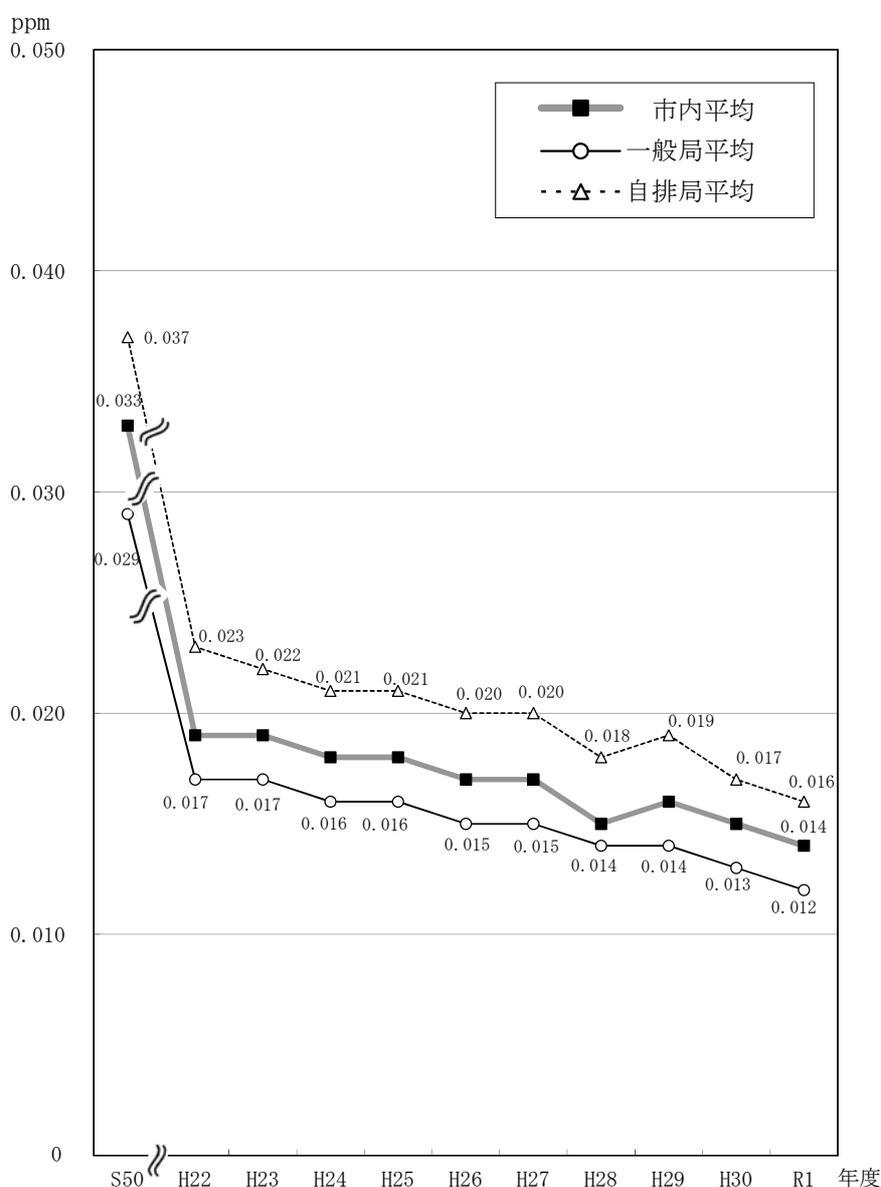


図 3-2-1 二酸化窒素年平均値の推移

表 3-2-1 窒素酸化物にかかる汚染状況

局種別	測定局	区	年度	有効測定日数	測定時間	年平均値	二酸化窒素(NO ₂)										一酸化窒素(NO)		
							最高値		長期的評価		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		年平均値	最高値			
							時間値	日平均値	日平均値の年間98%値	達成状況	環境基準	環境目標値	(日)	(%)		(日)	(%)	(ppm)	時間値
							(ppm)	(ppm)	(ppm)	(達成○ 非達成×)					(ppm)				
一般局	国設名古屋 大気環境測定所	千種	H29	363	8691	0.011	0.060	0.034	0.027	○	○	0	0	0	0	0.002	0.078	0.035	
			H30	349	8369	0.010	0.056	0.036	0.027	○	○	0	0	0	0	0.002	0.056	0.022	
			R1	361	8666	0.010	0.058	0.032	0.028	○	○	0	0	0	0	0.002	0.064	0.023	
	城北つばさ高校	北	H29	363	8642	0.017	0.076	0.038	0.034	○	○	0	0	0	0	0.006	0.170	0.043	
			H30	365	8670	0.015	0.065	0.037	0.032	○	○	0	0	0	0	0.005	0.139	0.027	
			R1	364	8672	0.014	0.055	0.036	0.029	○	○	0	0	0	0	0.004	0.093	0.030	
	中村保健センター	中村	H29	363	8647	0.014	0.077	0.039	0.032	○	○	0	0	0	0	0.004	0.139	0.032	
			H30	365	8670	0.013	0.061	0.036	0.032	○	○	0	0	0	0	0.003	0.080	0.023	
			R1	364	8677	0.012	0.059	0.033	0.030	○	○	0	0	0	0	0.003	0.088	0.026	
	滝川小学校	昭和	H29	363	8644	0.013	0.069	0.035	0.031	○	○	0	0	0	0	0.002	0.096	0.041	
			H30	365	8668	0.012	0.064	0.035	0.030	○	○	0	0	0	0	0.002	0.059	0.022	
			R1	364	8672	0.011	0.056	0.033	0.029	○	○	0	0	0	0	0.002	0.078	0.023	
	八幡中学校	中川	H29	362	8619	0.014	0.075	0.038	0.033	○	○	0	0	0	0	0.003	0.116	0.033	
			H30	358	8534	0.012	0.060	0.038	0.030	○	○	0	0	0	0	0.003	0.127	0.028	
			R1	363	8648	0.012	0.059	0.034	0.029	○	○	0	0	0	0	0.003	0.112	0.029	
	富田支所	中川	H29	362	8627	0.013	0.076	0.034	0.029	○	○	0	0	0	0	0.003	0.106	0.028	
			H30	365	8671	0.012	0.062	0.031	0.027	○	○	0	0	0	0	0.003	0.111	0.024	
			R1	363	8649	0.011	0.055	0.028	0.026	○	○	0	0	0	0	0.002	0.106	0.021	
	惟信高校	港	H29	362	8620	0.013	0.093	0.041	0.031	○	○	0	0	1	0.3	0.003	0.096	0.030	
			H30	364	8666	0.013	0.067	0.036	0.029	○	○	0	0	0	0	0.002	0.109	0.022	
			R1	363	8648	0.012	0.060	0.029	0.027	○	○	0	0	0	0	0.002	0.095	0.027	
	白水小学校	南	H29	363	8650	0.018	0.079	0.045	0.039	○	○	0	0	4	1.1	0.006	0.177	0.056	
			H30	365	8676	0.017	0.077	0.042	0.038	○	○	0	0	3	0.8	0.005	0.193	0.035	
			R1	357	8546	0.016	0.070	0.038	0.033	○	○	0	0	0	0	0.005	0.114	0.040	
守山保健センター	守山	H29	358	8531	0.014	0.064	0.035	0.031	○	○	0	0	0	0	0.003	0.083	0.043		
		H30	359	8593	0.013	0.063	0.038	0.029	○	○	0	0	0	0	0.002	0.074	0.026		
		R1	359	8579	0.012	0.062	0.033	0.030	○	○	0	0	0	0	0.003	0.091	0.027		
大高北小学校	緑	H29	360	8602	0.015	0.087	0.037	0.032	○	○	0	0	0	0	0.004	0.104	0.053		
		H30	365	8674	0.014	0.075	0.037	0.033	○	○	0	0	0	0	0.003	0.104	0.033		
		R1	356	8507	0.013	0.054	0.034	0.031	○	○	0	0	0	0	0.003	0.105	0.033		
天白保健センター	天白	H29	361	8625	0.014	0.068	0.037	0.031	○	○	0	0	0	0	0.003	0.115	0.044		
		H30	365	8675	0.012	0.070	0.037	0.030	○	○	0	0	0	0	0.002	0.143	0.025		
		R1	364	8667	0.012	0.057	0.034	0.030	○	○	0	0	0	0	0.002	0.084	0.029		
自排局	上下水道局 北営業所	北	H29	365	8664	0.017	0.067	0.042	0.034	○	○	0	0	1	0.3	0.006	0.121	0.045	
			H30	365	8673	0.017	0.059	0.038	0.033	○	○	0	0	0	0	0.006	0.127	0.034	
			R1	364	8673	0.016	0.063	0.037	0.030	○	○	0	0	0	0	0.006	0.090	0.036	
	名塚中学校	西	H29	363	8642	0.015	0.069	0.040	0.033	○	○	0	0	0	0	0.004	0.117	0.032	
			H30	365	8671	0.013	0.059	0.036	0.030	○	○	0	0	0	0	0.003	0.075	0.028	
			R1	364	8666	0.012	0.060	0.035	0.029	○	○	0	0	0	0	0.003	0.078	0.026	
	若宮大通公園	中	H29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			H30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			R1	362	8656	0.016	0.068	0.038	0.033	○	○	0	0	0	0	0.007	0.176	0.042	
	熱田神宮公園	熱田	H29	357	8527	0.017	0.070	0.042	0.035	○	○	0	0	2	0.6	0.005	0.139	0.043	
			H30	365	8668	0.015	0.062	0.038	0.034	○	○	0	0	0	0	0.004	0.094	0.028	
			R1	347	8286	0.014	0.063	0.035	0.031	○	○	0	0	0	0	0.004	0.103	0.032	
	港	陽港	H29	358	8530	0.017	0.074	0.044	0.037	○	○	0	0	5	1.4	0.006	0.150	0.048	
			H30	365	8672	0.016	0.073	0.039	0.036	○	○	0	0	0	0	0.006	0.127	0.037	
			R1	363	8646	0.015	0.071	0.035	0.033	○	○	0	0	0	0	0.005	0.111	0.040	
	千	竈南	H29	363	8653	0.019	0.082	0.041	0.038	○	○	0	0	2	0.6	0.007	0.298	0.062	
			H30	365	8678	0.018	0.071	0.043	0.037	○	○	0	0	2	0.5	0.006	0.106	0.037	
			R1	362	8642	0.017	0.068	0.035	0.033	○	○	0	0	0	0	0.006	0.145	0.042	
	元塩公園	南	H29	359	8559	0.028	0.088	0.052	0.047	○	×	0	0	32	8.9	0.026	0.263	0.120	
			H30	365	8655	0.026	0.088	0.054	0.046	○	×	0	0	32	8.8	0.022	0.274	0.088	
			R1	364	8644	0.023	0.075	0.046	0.042	○	×	0	0	11	3.0	0.019	0.215	0.079	

注 若宮大通公園測定局は、平成 31 年 4 月 1 日から測定を開始した。

表 3-2-2 二酸化窒素濃度月平均値の推移

単位：ppm

局種別	測定局	区	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
一般局	国設名古屋大気環境測定所	千種	H29	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.009	0.012	0.017	0.015	0.013	0.014	0.013	0.011
			H30	0.008	0.009	0.007	0.005	0.006	0.009	0.011	0.015	0.014	0.014	0.015	0.011	0.010
			R1	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.006	0.010	0.013	0.016	0.014	0.014	0.011	0.010
	城北つばさ高校	北	H29	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.015	0.017	0.022	0.021	0.019	0.020	0.019	0.017
			H30	0.015	0.014	0.012	0.008	0.009	0.014	0.017	0.021	0.018	0.020	0.018	0.017	0.015
			R1	0.012	0.012	0.011	0.012	0.009	0.010	0.014	0.016	0.018	0.016	0.017	0.015	0.014
	中村保健センター	中村	H29	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.012	0.017	0.020	0.017	0.015	0.017	0.017	0.014
			H30	0.013	0.012	0.010	0.008	0.008	0.012	0.015	0.018	0.016	0.017	0.017	0.015	0.013
			R1	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.012	0.015	0.016	0.015	0.016	0.015	0.012
	滝川小学校	昭和	H29	0.011	0.010	0.010	0.010	0.008	0.011	0.014	0.020	0.017	0.016	0.016	0.015	0.013
			H30	0.010	0.010	0.009	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.015	0.016	0.016	0.013	0.012
			R1	0.009	0.009	0.008	0.010	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.015	0.015	0.013	0.011
	八幡中学校	中川	H29	0.013	0.011	0.011	0.009	0.008	0.012	0.015	0.020	0.017	0.015	0.016	0.016	0.014
			H30	0.012	0.011	0.009	0.007	0.007	0.011	0.014	0.017	0.015	0.017	0.017	0.014	0.012
			R1	0.010	0.010	0.009	0.010	0.007	0.008	0.011	0.014	0.015	0.014	0.015	0.014	0.012
	富田支所	中川	H29	0.014	0.011	0.011	0.010	0.009	0.011	0.014	0.018	0.016	0.013	0.015	0.015	0.013
			H30	0.012	0.012	0.009	0.008	0.007	0.011	0.013	0.016	0.014	0.015	0.015	0.013	0.012
			R1	0.010	0.010	0.009	0.011	0.008	0.008	0.011	0.013	0.015	0.013	0.013	0.013	0.011
	惟信高校	港	H29	0.015	0.012	0.013	0.011	0.009	0.011	0.014	0.018	0.015	0.012	0.014	0.015	0.013
			H30	0.014	0.012	0.011	0.010	0.008	0.012	0.013	0.015	0.013	0.015	0.014	0.013	0.013
			R1	0.010	0.011	0.010	0.012	0.010	0.009	0.012	0.012	0.014	0.012	0.013	0.013	0.012
	白水小学校	南	H29	0.017	0.017	0.016	0.014	0.013	0.017	0.020	0.024	0.020	0.018	0.020	0.022	0.018
			H30	0.018	0.017	0.015	0.010	0.011	0.015	0.019	0.021	0.019	0.019	0.021	0.019	0.017
			R1	0.014	0.016	0.014	0.015	0.011	0.013	0.016	0.017	0.020	0.017	0.018	0.018	0.016
	守山保健センター	守山	H29	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.012	0.015	0.020	0.019	0.016	0.017	0.017	0.014
			H30	0.012	0.011	0.010	0.007	0.008	0.011	0.014	0.018	0.017	0.018	0.018	0.015	0.013
			R1	0.010	0.010	0.009	0.010	0.008	0.009	0.013	0.015	0.018	0.015	0.016	0.014	0.012
	大高北小学校	緑	H29	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.014	0.016	0.022	0.018	0.018	0.018	0.018	0.015
			H30	0.014	0.013	0.011	0.007	0.009	0.012	0.015	0.018	0.017	0.018	0.019	0.016	0.014
			R1	0.011	0.011	0.010	0.011	0.008	0.010	0.014	0.016	0.018	0.016	0.017	0.016	0.013
天白保健センター	天白	H29	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.012	0.015	0.020	0.018	0.015	0.016	0.015	0.014	
		H30	0.011	0.011	0.010	0.007	0.008	0.011	0.013	0.016	0.015	0.016	0.016	0.014	0.012	
		R1	0.009	0.010	0.009	0.010	0.008	0.009	0.012	0.014	0.017	0.014	0.015	0.013	0.012	
自排局	上下水道局北営業所	北	H29	0.017	0.016	0.016	0.014	0.013	0.016	0.018	0.022	0.020	0.018	0.019	0.020	0.017
			H30	0.017	0.016	0.014	0.011	0.011	0.016	0.018	0.021	0.018	0.020	0.019	0.019	0.017
			R1	0.014	0.015	0.014	0.016	0.013	0.013	0.016	0.018	0.019	0.017	0.019	0.017	0.016
	名塚中学校	西	H29	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.013	0.015	0.020	0.018	0.016	0.017	0.018	0.015
			H30	0.013	0.012	0.010	0.008	0.008	0.012	0.014	0.018	0.016	0.017	0.017	0.015	0.013
			R1	0.011	0.011	0.010	0.011	0.009	0.009	0.012	0.015	0.016	0.015	0.016	0.014	0.012
	若宮大通公園	中	H29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			R1	0.015	0.015	0.015	0.016	0.013	0.014	0.017	0.019	0.020	0.018	0.019	0.017	0.016
	熱田神宮公園	熱田	H29	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.015	0.018	0.023	0.020	0.018	0.020	0.020	0.017
			H30	0.016	0.015	0.012	0.009	0.009	0.013	0.016	0.020	0.018	0.019	0.019	0.018	0.015
			R1	0.013	0.013	0.012	0.012	0.009	0.011	0.014	0.017	0.019	0.017	0.017	0.017	0.014
	港陽	港	H29	0.018	0.016	0.016	0.013	0.011	0.015	0.018	0.024	0.020	0.017	0.019	0.019	0.017
			H30	0.017	0.016	0.014	0.009	0.009	0.014	0.018	0.020	0.018	0.019	0.019	0.017	0.016
			R1	0.013	0.014	0.013	0.015	0.011	0.011	0.015	0.016	0.019	0.016	0.017	0.017	0.015
	千竈	南	H29	0.018	0.017	0.018	0.014	0.013	0.018	0.020	0.026	0.023	0.021	0.022	0.023	0.019
			H30	0.018	0.017	0.016	0.011	0.012	0.016	0.019	0.023	0.022	0.022	0.023	0.021	0.018
			R1	0.015	0.015	0.014	0.015	0.011	0.013	0.016	0.021	0.022	0.020	0.020	0.018	0.017
	元塩公園	南	H29	0.026	0.026	0.026	0.020	0.019	0.028	0.030	0.035	0.030	0.029	0.032	0.031	0.028
			H30	0.026	0.024	0.024	0.015	0.017	0.023	0.027	0.032	0.029	0.029	0.032	0.030	0.026
			R1	0.024	0.021	0.020	0.020	0.015	0.019	0.023	0.026	0.028	0.025	0.027	0.026	0.023

注 若宮大通公園測定局は、平成31年4月1日から測定を開始した。

表 3-2-3 一酸化窒素濃度月平均値の推移

単位：ppm

局種別	測定局	区	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
一般局	国設名古屋大気環境測定所	千種	H29	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	
			H30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002
			R1	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	0.002
	城北つばさ高校	北	H29	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.011	0.012	0.010	0.007	0.005	0.006
			H30	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.010	0.010	0.008	0.006	0.003	0.005	
			R1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.008	0.006	0.007	0.004	0.004	
	中村保健センター	中村	H29	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.007	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.004	
			H30	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005	0.002	0.003	
			R1	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.004	0.005	0.003	0.003	
	滝川小学校	昭和	H29	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	
			H30	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	0.002	
			R1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006	0.003	0.004	0.002	0.002	
	八幡中学校	中川	H29	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.007	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	
			H30	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.002	0.003	
			R1	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.004	0.006	0.003	0.003	
	富田支所	中川	H29	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007	0.008	0.005	0.004	0.002	0.003	
			H30	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.004	0.002	0.003	
			R1	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	
	惟信高校	港	H29	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	0.006	0.007	0.004	0.003	0.002	0.003	
			H30	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	
			R1	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	
	白水小学校	南	H29	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006	0.011	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006	
			H30	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.009	0.008	0.008	0.004	0.005	
			R1	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.007	0.009	0.005	0.005	
	守山保健センター	守山	H29	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	
			H30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	
			R1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.004	0.004	0.002	0.003	
	大高北小学校	緑	H29	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.009	0.006	0.008	0.004	0.004	0.004	
			H30	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003	
			R1	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.005	0.006	0.003	0.003	
天白保健センター	天白	H29	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.007	0.007	0.006	0.003	0.003	0.003		
		H30	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002		
		R1	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002		
自排局	上下水道局北営業所	北	H29	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004	0.007	0.012	0.012	0.010	0.007	0.006	0.006	
			H30	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.010	0.008	0.005	0.006	
			R1	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.008	0.010	0.008	0.009	0.006	0.006	
	名塚中学校	西	H29	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.007	0.008	0.007	0.004	0.003	0.004	
			H30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005	0.002	0.003	
			R1	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.004	0.005	0.003	0.003	
	若宮大通公園	中	H29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			R1	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.008	0.010	0.014	0.010	0.010	0.007	0.007	
	熱田神宮公園	熱田	H29	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.009	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	
			H30	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004	
			R1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.006	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	
	港陽	港	H29	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.007	0.014	0.013	0.011	0.008	0.006	0.006	
			H30	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.008	0.010	0.010	0.009	0.005	0.006	
			R1	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	0.004	0.007	0.010	0.008	0.009	0.005	0.005	
	千竈	南	H29	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.008	0.013	0.012	0.011	0.007	0.008	0.007	
			H30	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.009	0.008	0.005	0.006	
			R1	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.009	0.013	0.009	0.008	0.005	0.006	
	元塩公園	南	H29	0.018	0.014	0.016	0.013	0.013	0.023	0.032	0.047	0.037	0.040	0.036	0.029	0.026	
			H30	0.017	0.014	0.015	0.008	0.011	0.016	0.023	0.034	0.036	0.033	0.035	0.024	0.022	
			R1	0.018	0.009	0.011	0.011	0.008	0.012	0.019	0.028	0.035	0.028	0.030	0.023	0.019	

注 若宮大通公園測定局は、平成31年4月1日から測定を開始した。

表 3-2-4 窒素酸化物（NO₂+NO）濃度月平均値の推移

単位：ppm

局種別	測定局	区	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
一般局	国設名古屋大気環境測定所	千種	H29	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.010	0.014	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.013	
			H30	0.009	0.009	0.008	0.006	0.006	0.010	0.012	0.018	0.017	0.018	0.017	0.017	0.012	0.012
			R1	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006	0.007	0.011	0.017	0.017	0.022	0.017	0.017	0.017	0.012
	城北つばさ高校	北	H29	0.020	0.017	0.017	0.015	0.014	0.019	0.023	0.033	0.033	0.029	0.027	0.025	0.023	
			H30	0.018	0.016	0.014	0.011	0.012	0.018	0.023	0.031	0.029	0.028	0.025	0.020	0.020	
			R1	0.014	0.013	0.013	0.014	0.011	0.012	0.017	0.022	0.026	0.023	0.024	0.019	0.017	
	中村保健センター	中村	H29	0.016	0.013	0.013	0.013	0.012	0.014	0.024	0.028	0.025	0.021	0.020	0.020	0.018	
			H30	0.014	0.014	0.011	0.010	0.009	0.014	0.017	0.022	0.022	0.023	0.021	0.017	0.016	
			R1	0.013	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011	0.014	0.019	0.022	0.019	0.021	0.017	0.015	
	滝川小学校	昭和	H29	0.012	0.011	0.011	0.012	0.009	0.012	0.016	0.025	0.021	0.020	0.019	0.017	0.015	
			H30	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.012	0.014	0.019	0.019	0.020	0.020	0.015	0.014	
			R1	0.009	0.009	0.009	0.011	0.008	0.010	0.013	0.018	0.023	0.018	0.019	0.015	0.014	
	八幡中学校	中川	H29	0.015	0.012	0.012	0.011	0.009	0.014	0.018	0.027	0.025	0.021	0.019	0.019	0.017	
			H30	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.013	0.017	0.021	0.021	0.023	0.023	0.016	0.015	
			R1	0.011	0.011	0.011	0.013	0.009	0.010	0.013	0.017	0.021	0.018	0.021	0.016	0.014	
	富田支所	中川	H29	0.016	0.013	0.012	0.012	0.010	0.013	0.017	0.025	0.024	0.018	0.018	0.017	0.016	
			H30	0.013	0.013	0.011	0.011	0.009	0.013	0.016	0.020	0.019	0.021	0.019	0.015	0.015	
			R1	0.011	0.011	0.010	0.012	0.011	0.010	0.013	0.016	0.019	0.016	0.018	0.015	0.014	
	惟信高校	港	H29	0.016	0.014	0.014	0.014	0.010	0.013	0.017	0.024	0.021	0.017	0.017	0.017	0.016	
			H30	0.015	0.013	0.012	0.013	0.010	0.014	0.015	0.018	0.018	0.019	0.018	0.015	0.015	
			R1	0.011	0.013	0.012	0.015	0.012	0.011	0.013	0.015	0.018	0.015	0.017	0.015	0.014	
	白水小学校	南	H29	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.020	0.026	0.035	0.030	0.028	0.027	0.029	0.024	
			H30	0.022	0.020	0.017	0.013	0.014	0.018	0.024	0.028	0.028	0.027	0.029	0.024	0.022	
			R1	0.017	0.018	0.017	0.019	0.015	0.015	0.020	0.023	0.029	0.024	0.027	0.022	0.021	
	守山保健センター	守山	H29	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.014	0.019	0.027	0.026	0.023	0.021	0.020	0.017	
			H30	0.013	0.012	0.011	0.008	0.009	0.013	0.017	0.023	0.022	0.022	0.022	0.016	0.016	
			R1	0.011	0.010	0.010	0.011	0.009	0.011	0.015	0.020	0.025	0.019	0.021	0.016	0.015	
	大高北小学校	緑	H29	0.015	0.015	0.013	0.013	0.011	0.016	0.020	0.031	0.025	0.026	0.023	0.022	0.019	
			H30	0.016	0.014	0.013	0.009	0.011	0.014	0.018	0.023	0.024	0.024	0.024	0.019	0.017	
			R1	0.013	0.013	0.012	0.013	0.010	0.012	0.016	0.021	0.026	0.022	0.023	0.019	0.017	
天白保健センター	天白	H29	0.013	0.012	0.013	0.013	0.011	0.014	0.017	0.028	0.025	0.021	0.019	0.018	0.017		
		H30	0.013	0.012	0.011	0.009	0.010	0.013	0.015	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015	0.015		
		R1	0.010	0.010	0.010	0.012	0.009	0.010	0.013	0.017	0.023	0.018	0.019	0.015	0.014		
自排局	上下水道局北営業所	北	H29	0.020	0.018	0.019	0.019	0.017	0.020	0.024	0.034	0.032	0.028	0.027	0.026	0.024	
			H30	0.021	0.020	0.019	0.016	0.015	0.021	0.024	0.029	0.029	0.029	0.027	0.024	0.023	
			R1	0.017	0.019	0.018	0.022	0.018	0.018	0.021	0.026	0.029	0.026	0.027	0.024	0.022	
	名塚中学校	西	H29	0.017	0.014	0.014	0.013	0.012	0.015	0.018	0.028	0.027	0.023	0.021	0.021	0.018	
			H30	0.015	0.014	0.012	0.010	0.010	0.014	0.017	0.022	0.022	0.023	0.021	0.017	0.017	
			R1	0.013	0.012	0.012	0.013	0.011	0.010	0.014	0.019	0.022	0.019	0.021	0.017	0.015	
	若宮大通公園	中	H29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			R1	0.020	0.019	0.020	0.023	0.019	0.019	0.025	0.029	0.035	0.028	0.029	0.023	0.024	
	熱田神宮公園	熱田	H29	0.020	0.017	0.016	0.015	0.013	0.018	0.023	0.033	0.030	0.026	0.026	0.025	0.022	
			H30	0.018	0.017	0.015	0.012	0.012	0.016	0.020	0.026	0.025	0.026	0.026	0.022	0.019	
			R1	0.015	0.015	0.013	0.014	0.012	0.013	0.017	0.023	0.027	0.022	0.022	0.020	0.018	
	港陽	港	H29	0.022	0.018	0.018	0.016	0.014	0.019	0.026	0.037	0.033	0.028	0.028	0.025	0.024	
			H30	0.020	0.018	0.017	0.013	0.012	0.019	0.024	0.029	0.028	0.028	0.028	0.022	0.021	
			R1	0.016	0.016	0.016	0.019	0.014	0.014	0.020	0.023	0.029	0.025	0.026	0.022	0.020	
	千竈	南	H29	0.023	0.021	0.022	0.019	0.017	0.023	0.028	0.039	0.035	0.032	0.029	0.031	0.026	
			H30	0.022	0.021	0.019	0.014	0.015	0.020	0.025	0.031	0.032	0.030	0.031	0.026	0.024	
			R1	0.019	0.017	0.018	0.019	0.015	0.016	0.021	0.030	0.035	0.029	0.027	0.023	0.022	
	元塩公園	南	H29	0.044	0.040	0.042	0.033	0.033	0.051	0.062	0.081	0.068	0.069	0.068	0.059	0.054	
			H30	0.043	0.039	0.038	0.023	0.028	0.039	0.050	0.065	0.065	0.063	0.067	0.054	0.048	
			R1	0.041	0.029	0.031	0.030	0.023	0.030	0.042	0.054	0.063	0.053	0.057	0.050	0.042	

注 若宮大通公園測定局は、平成31年4月1日から測定を開始した。

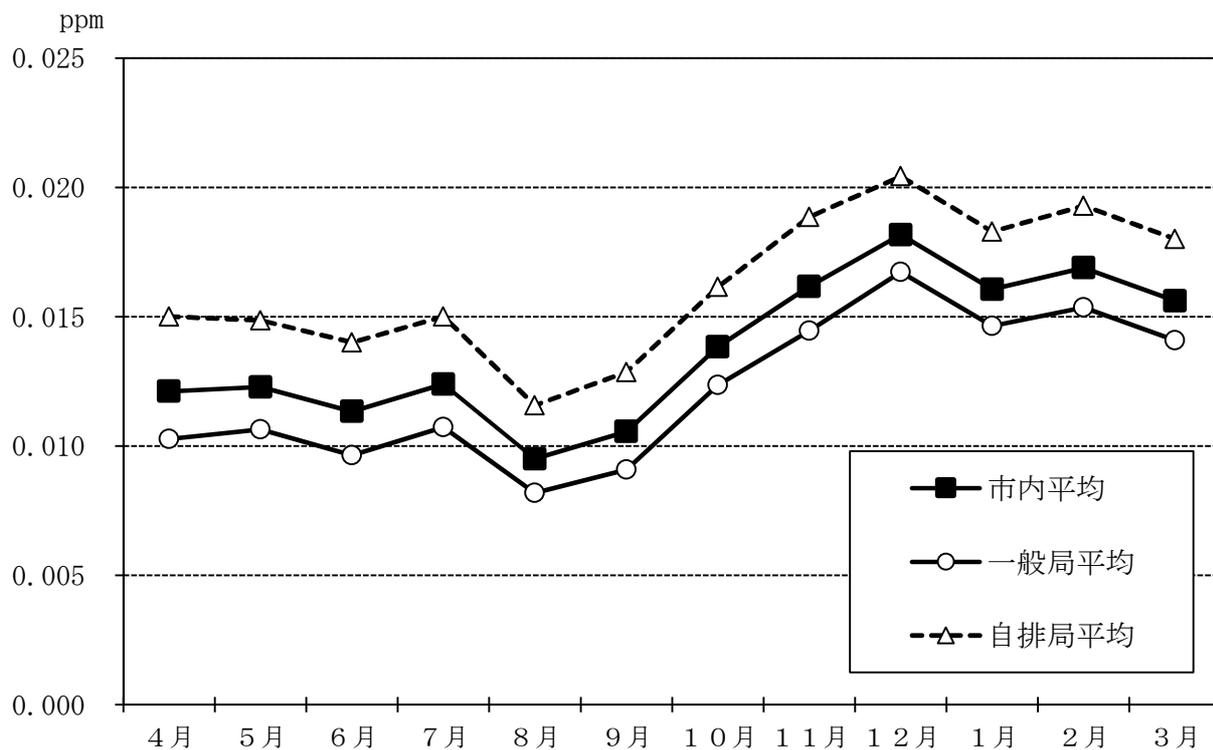


図 3-2-2 二酸化窒素月平均値の市内平均経月変化 (令和元年度)

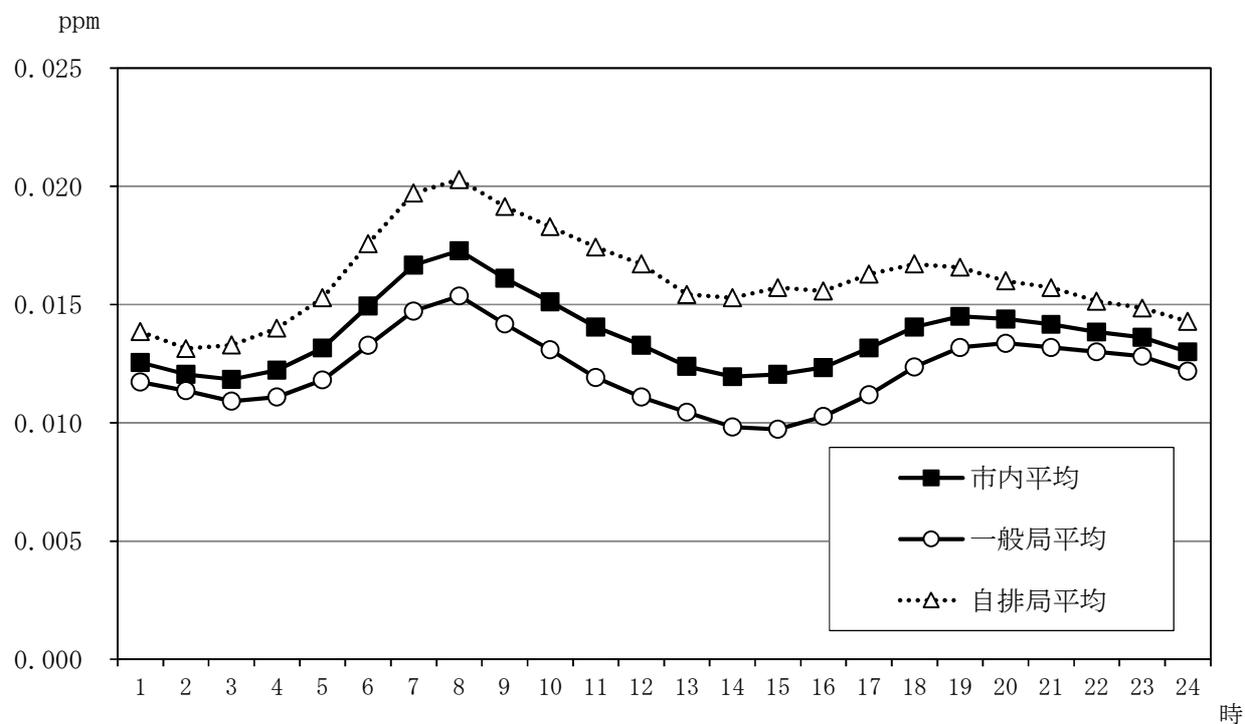


図 3-2-3 二酸化窒素時刻別平均濃度の市内平均 (令和元年度)

3 一酸化炭素

令和元年度は、2局（一般局1局、自排局1局）で測定した。

環境基準は、長期的評価、短期的評価ともに全測定局で達成した。

年平均値については、市内平均は0.3ppmであり、一般局平均は0.2ppm、自排局は0.3ppmであった。

経年変化については、昭和45年度をピークにその後改善され、過去10年間の推移をみると横ばいで、平成30年度と比較しても横ばいである。

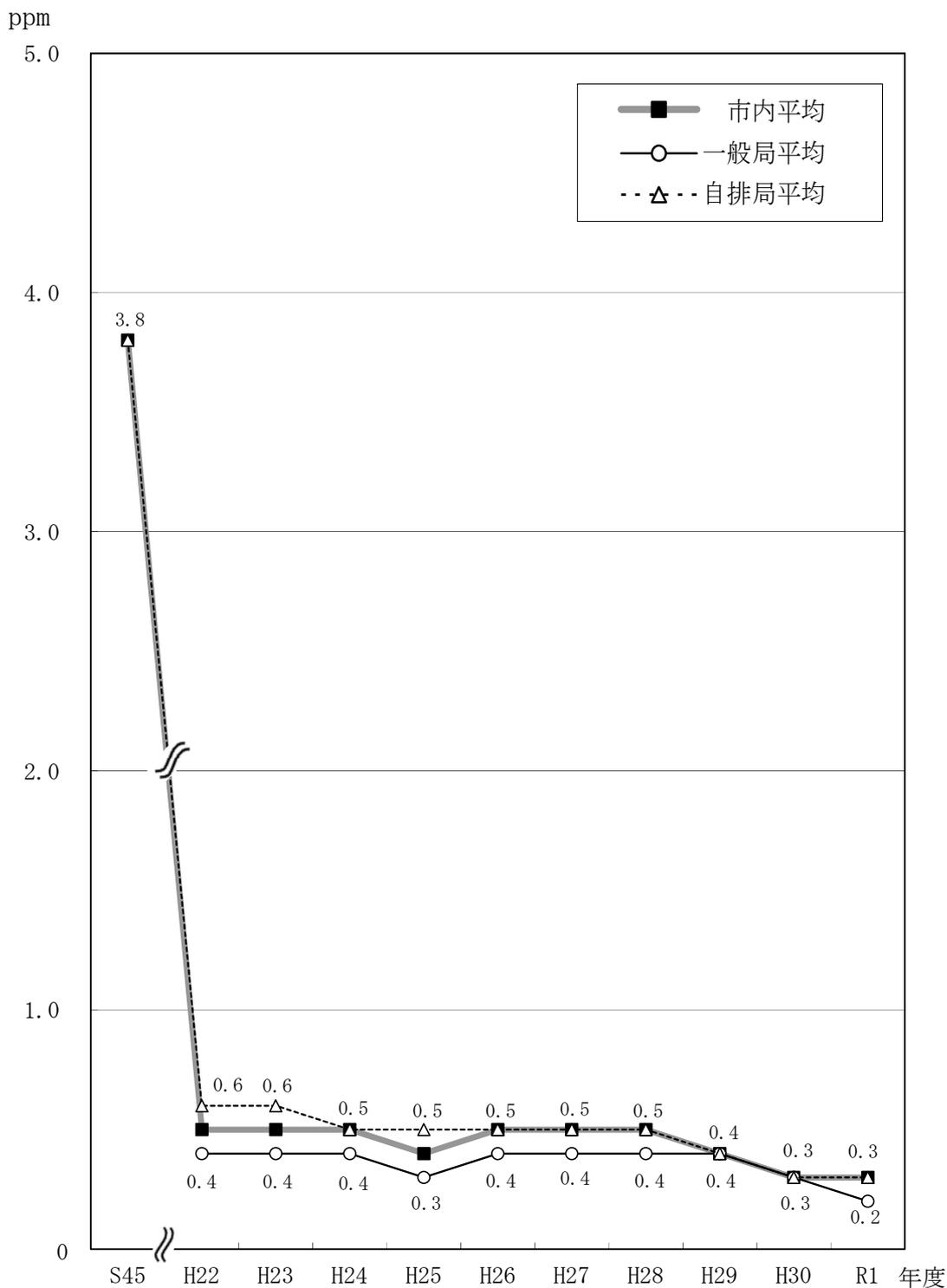


図 3-3-1 一酸化炭素年平均値の推移

表 3-3-1 一酸化炭素にかかる汚染状況

局種別	測定局	区	年度	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	短期的評価			長期的評価		緊急時との関係		最高値			
							8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		環境基準の達成状況 (達成○・非達成×)	日平均値の2%除外値 (ppm)	環境基準の達成状況 (達成○・非達成×)	1時間値が30ppm以上となったことがある日数とその割合		時間値 (ppm)	日平均値 (ppm)
							(回数)	(%)	(日)	(%)			(日)	(%)			
一般局	国設名古屋大気環境測定所	千種	H29	363	8667	0.4	0	0	0	0	○	0.6	○	0	0	1.3	0.8
			H30	365	8702	0.3	0	0	0	0	○	0.5	○	0	0	1.1	0.6
			R1	364	8699	0.2	0	0	0	0	○	0.4	○	0	0	1.3	0.5
自排局	元塩公園	南	H29	361	8593	0.4	0	0	0	0	○	0.6	○	0	0	4.8	0.8
			H30	362	8602	0.3	0	0	0	0	○	0.5	○	0	0	1.8	0.6
			R1	366	8678	0.3	0	0	0	0	○	0.5	○	0	0	2.0	0.7

表 3-3-2 一酸化炭素濃度月平均値の推移

単位：ppm

局種別	測定局名	区	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
一般局	国設名古屋大気環境測定所	千種	H29	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	
			H30	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
			R1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
自排局	元塩公園	南	H29	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	
			H30	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	
			R1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	

4 浮遊粒子状物質

令和元年度は、18局（一般局11局、自排局7局）で測定した。

環境基準・環境目標値(市民の健康の保護に係る目標値)は、長期的評価、短期的評価とも全測定局で達成した。

環境目標値（快適な生活環境の確保に係る目標値）は、一般局4局、自排局3局で達成した。

年平均値については、市内平均は0.015mg/m³であり、一般局平均は0.015mg/m³、自排局は0.015mg/m³であった。

経年変化については、昭和48年度をピークにその後改善され、過去10年間の推移をみると減少傾向で、平成30年度と比較しても横ばいである。

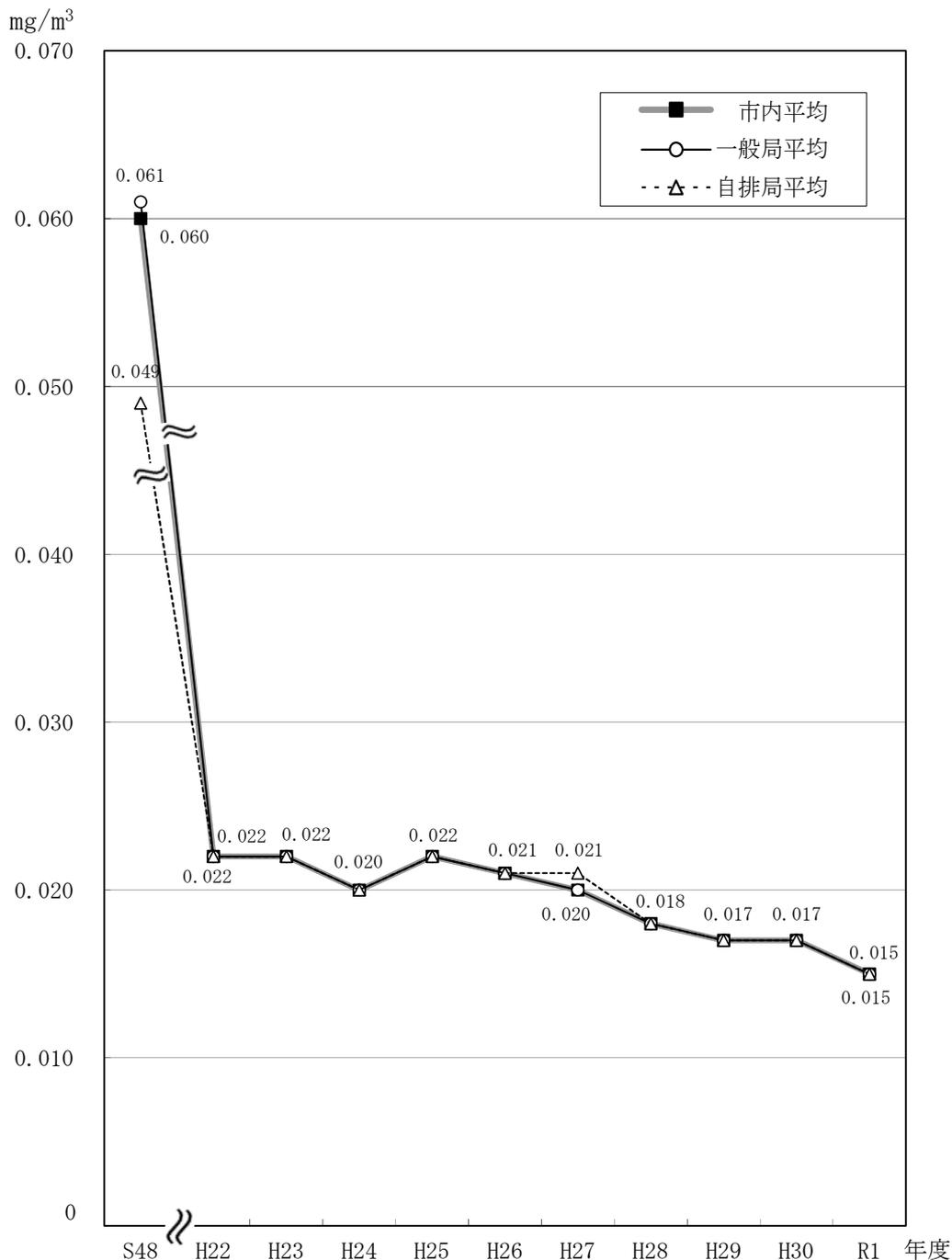


図 3-4-1 浮遊粒子状物質年平均値の推移

表 3-4-1 浮遊粒子状物質にかかる汚染状況

局種別	測定局	区	年度	有効測定日数	測定時間	年平均値	短期的評価					長期的評価		快適な生活環境の確保に係る目標値 (年平均値 0.015mg/m ³ 以下) の達成状況	最高値	
							1時間値が 0.20mg/m ³ を超えた 時間数とその割合		日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた 日数とその割合		環境基準・ 環境目標値注 の達成状況	日平均値 の2% 除外値	環境基準・ 環境目標値注 の達成状況		時間値	日平均値
							(時間)	(%)	(日)	(%)						
							(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)		(達成○・ 非達成×)	(mg/m ³)
一般局	国設名古屋 大気環境測定所	千種	H29	363	8718	0.015	0	0	0	0	○	0.034	○	○	0.089	0.044
			H30	363	8712	0.016	1	0.0	0	0	×	0.041	○	×	0.225	0.065
			R1	364	8736	0.014	0	0	0	0	○	0.043	○	○	0.146	0.058
	城北つばさ高校	北	H29	363	8688	0.016	0	0	0	0	○	0.037	○	×	0.120	0.046
			H30	363	8700	0.017	0	0	0	0	○	0.041	○	×	0.079	0.055
			R1	364	8728	0.015	0	0	0	0	○	0.039	○	○	0.077	0.047
	中村保健センター	中村	H29	362	8670	0.018	0	0	0	0	○	0.040	○	×	0.094	0.048
			H30	361	8689	0.018	0	0	0	0	○	0.047	○	×	0.133	0.066
			R1	362	8713	0.016	0	0	0	0	○	0.045	○	×	0.093	0.058
	滝川小学校	昭和	H29	363	8689	0.017	0	0	0	0	○	0.035	○	×	0.073	0.046
			H30	363	8707	0.018	0	0	0	0	○	0.048	○	×	0.128	0.076
			R1	363	8720	0.016	0	0	0	0	○	0.050	○	×	0.110	0.067
	八幡中学校	中川	H29	359	8648	0.018	0	0	0	0	○	0.039	○	×	0.130	0.048
			H30	363	8703	0.018	0	0	0	0	○	0.049	○	×	0.109	0.071
			R1	364	8735	0.016	0	0	0	0	○	0.042	○	×	0.075	0.050
	富田支所	中川	H29	363	8698	0.017	0	0	0	0	○	0.037	○	×	0.079	0.047
			H30	363	8701	0.017	0	0	0	0	○	0.041	○	×	0.087	0.059
			R1	364	8707	0.016	0	0	0	0	○	0.046	○	×	0.093	0.058
	惟信高校	港	H29	360	8652	0.018	0	0	0	0	○	0.037	○	×	0.139	0.046
			H30	357	8607	0.018	0	0	0	0	○	0.043	○	×	0.080	0.062
			R1	357	8642	0.017	0	0	0	0	○	0.051	○	×	0.111	0.066
	白水小学校	南	H29	363	8700	0.019	0	0	0	0	○	0.044	○	×	0.119	0.053
			H30	363	8702	0.019	0	0	0	0	○	0.048	○	×	0.118	0.062
			R1	355	8569	0.016	0	0	0	0	○	0.043	○	×	0.086	0.052
守山保健センター	守山	H29	360	8623	0.016	2	0.0	0	0	×	0.034	○	×	0.238	0.041	
		H30	361	8663	0.016	1	0.0	0	0	×	0.039	○	×	0.207	0.056	
		R1	357	8604	0.014	0	0	0	0	○	0.036	○	○	0.108	0.045	
大高北小学校	緑	H29	363	8698	0.017	0	0	0	0	○	0.036	○	×	0.075	0.050	
		H30	363	8700	0.019	0	0	0	0	○	0.050	○	×	0.134	0.084	
		R1	345	8291	0.016	0	0	0	0	○	0.038	○	×	0.072	0.044	
天白保健センター	天白	H29	361	8681	0.016	0	0	0	0	○	0.035	○	×	0.082	0.049	
		H30	361	8671	0.014	0	0	0	0	○	0.039	○	○	0.080	0.050	
		R1	364	8725	0.013	0	0	0	0	○	0.035	○	○	0.062	0.043	
自排局	上下水道局 北営業所	北	H29	363	8696	0.017	0	0	0	0	○	0.038	○	×	0.099	0.051
			H30	363	8705	0.017	0	0	0	0	○	0.042	○	×	0.074	0.052
			R1	364	8733	0.016	0	0	0	0	○	0.042	○	×	0.073	0.050
	名塚中学校	西	H29	363	8690	0.018	0	0	0	0	○	0.039	○	×	0.095	0.045
			H30	359	8652	0.018	0	0	0	0	○	0.047	○	×	0.105	0.071
			R1	350	8574	0.016	0	0	0	0	○	0.048	○	×	0.095	0.061
	若宮大通公園	中	H29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			R1	362	8699	0.015	0	0	0	0	○	0.040	○	○	0.142	0.053
	熱田神宮公園	熱田	H29	363	8690	0.013	0	0	0	0	○	0.032	○	○	0.115	0.042
			H30	353	8508	0.015	0	0	0	0	○	0.036	○	○	0.124	0.057
			R1	345	8313	0.013	0	0	0	0	○	0.036	○	○	0.103	0.049
	港陽	港	H29	363	8691	0.018	1	0.0	0	0	×	0.039	○	×	0.301	0.054
			H30	356	8544	0.019	0	0	0	0	○	0.047	○	×	0.097	0.061
			R1	364	8732	0.017	0	0	0	0	○	0.044	○	×	0.082	0.053
	千竈	南	H29	363	8701	0.018	0	0	0	0	○	0.037	○	×	0.101	0.047
			H30	363	8698	0.018	0	0	0	0	○	0.043	○	×	0.090	0.057
			R1	345	8293	0.017	0	0	0	0	○	0.043	○	×	0.098	0.058
	元塩公園	南	H29	360	8618	0.017	0	0	0	0	○	0.034	○	×	0.072	0.050
			H30	363	8674	0.016	0	0	0	0	○	0.035	○	×	0.092	0.051
			R1	361	8653	0.014	0	0	0	0	○	0.033	○	○	0.095	0.041

注1 短期的評価及び長期的評価を行う環境目標値は、市民の健康の保護に係る目標値である。

注2 若宮大通公園測定局は、平成31年4月1日から測定を開始した。

表 3-4-2 浮遊粒子状物質濃度月平均値の推移

単位：mg/m³

局種別	測定局	区	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
一般局	国設名古屋大気環境測定所	千種	H29	0.015	0.019	0.015	0.021	0.017	0.014	0.011	0.014	0.010	0.011	0.016	0.018	0.015
			H30	0.020	0.016	0.015	0.024	0.020	0.013	0.015	0.013	0.011	0.012	0.016	0.016	0.016
			R1	0.014	0.016	0.016	0.020	0.025	0.014	0.011	0.010	0.010	0.008	0.009	0.011	0.014
	城北つばさ高校	北	H29	0.017	0.021	0.015	0.021	0.017	0.015	0.012	0.016	0.012	0.011	0.016	0.020	0.016
			H30	0.024	0.017	0.015	0.022	0.019	0.014	0.016	0.016	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017
			R1	0.014	0.018	0.017	0.019	0.023	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.012	0.013	0.015
	中村保健センター	中村	H29	0.018	0.021	0.016	0.025	0.021	0.018	0.014	0.018	0.013	0.012	0.016	0.020	0.018
			H30	0.025	0.018	0.018	0.027	0.022	0.016	0.017	0.016	0.013	0.013	0.017	0.018	0.018
			R1	0.016	0.019	0.018	0.021	0.028	0.018	0.015	0.014	0.012	0.010	0.012	0.012	0.016
	滝川小学校	昭和	H29	0.016	0.020	0.018	0.024	0.020	0.020	0.017	0.018	0.011	0.011	0.015	0.018	0.017
			H30	0.023	0.017	0.016	0.030	0.024	0.016	0.016	0.014	0.012	0.011	0.015	0.016	0.018
			R1	0.014	0.018	0.018	0.023	0.029	0.018	0.014	0.013	0.011	0.009	0.011	0.013	0.016
	八幡中学校	中川	H29	0.018	0.023	0.018	0.024	0.020	0.018	0.016	0.020	0.013	0.011	0.016	0.020	0.018
			H30	0.023	0.017	0.016	0.028	0.023	0.016	0.016	0.016	0.012	0.013	0.016	0.017	0.018
			R1	0.016	0.018	0.018	0.020	0.024	0.016	0.014	0.014	0.012	0.011	0.013	0.014	0.016
	富田支所	中川	H29	0.019	0.021	0.015	0.023	0.018	0.015	0.014	0.018	0.012	0.011	0.015	0.019	0.017
			H30	0.023	0.018	0.017	0.026	0.019	0.014	0.016	0.015	0.012	0.011	0.015	0.016	0.017
			R1	0.014	0.018	0.018	0.021	0.028	0.018	0.016	0.015	0.013	0.011	0.011	0.013	0.016
	惟信高校	港	H29	0.022	0.025	0.021	0.025	0.020	0.018	0.015	0.017	0.012	0.011	0.015	0.019	0.018
			H30	0.025	0.018	0.017	0.027	0.022	0.015	0.017	0.016	0.013	0.013	0.016	0.018	0.018
			R1	0.016	0.020	0.018	0.023	0.030	0.018	0.015	0.014	0.013	0.011	0.011	0.014	0.017
	白水小学校	南	H29	0.019	0.022	0.018	0.028	0.023	0.018	0.014	0.020	0.013	0.013	0.018	0.021	0.019
			H30	0.025	0.019	0.017	0.027	0.023	0.017	0.018	0.017	0.014	0.014	0.017	0.019	0.019
			R1	0.016	0.019	0.018	0.020	0.024	0.017	0.014	0.015	0.013	0.011	0.013	0.014	0.016
	守山保健センター	守山	H29	0.016	0.021	0.016	0.021	0.019	0.017	0.013	0.016	0.012	0.012	0.016	0.018	0.016
			H30	0.022	0.017	0.016	0.022	0.018	0.014	0.016	0.014	0.011	0.011	0.014	0.015	0.016
			R1	0.013	0.017	0.017	0.019	0.021	0.016	0.013	0.013	0.012	0.010	0.011	0.012	0.014
	大高北小学校	緑	H29	0.017	0.022	0.017	0.023	0.019	0.017	0.014	0.018	0.013	0.013	0.018	0.021	0.017
			H30	0.025	0.019	0.017	0.031	0.025	0.017	0.019	0.016	0.014	0.014	0.017	0.017	0.019
			R1	0.016	0.019	0.018	0.019	0.020	0.017	0.015	0.015	0.014	0.012	0.013	0.015	0.016
天白保健センター	天白	H29	0.016	0.020	0.016	0.022	0.018	0.016	0.013	0.015	0.010	0.010	0.014	0.018	0.016	
		H30	0.022	0.016	0.014	0.020	0.016	0.012	0.014	0.013	0.011	0.009	0.014	0.014	0.014	
		R1	0.013	0.015	0.015	0.018	0.019	0.014	0.011	0.011	0.011	0.008	0.010	0.011	0.013	
自排局	上下水道局北営業所	北	H29	0.018	0.021	0.016	0.025	0.020	0.017	0.014	0.019	0.012	0.011	0.016	0.019	0.017
			H30	0.024	0.018	0.016	0.024	0.020	0.015	0.016	0.016	0.013	0.012	0.016	0.017	0.017
			R1	0.015	0.019	0.018	0.021	0.025	0.016	0.014	0.014	0.012	0.009	0.012	0.014	0.016
	名塚中学校	西	H29	0.020	0.023	0.018	0.024	0.022	0.020	0.016	0.019	0.013	0.011	0.016	0.019	0.018
			H30	0.024	0.018	0.017	0.029	0.023	0.016	0.017	0.016	0.012	0.013	0.016	0.017	0.018
			R1	0.014	0.019	0.018	0.022	0.028	0.017	0.014	0.013	0.011	0.009	0.012	0.012	0.016
	若宮大通公園	中	H29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			R1	0.014	0.017	0.017	0.020	0.024	0.016	0.013	0.013	0.011	0.009	0.011	0.012	0.015
	熱田神宮公園	熱田	H29	0.015	0.016	0.014	0.019	0.016	0.013	0.010	0.013	0.009	0.008	0.013	0.016	0.013
			H30	0.019	0.015	0.017	0.024	0.017	0.012	0.013	0.012	0.010	0.010	0.013	0.014	0.015
			R1	0.012	0.015	0.015	0.018	0.021	0.014	0.011	0.010	0.009	0.008	0.011	0.010	0.013
	港陽	港	H29	0.020	0.023	0.021	0.025	0.018	0.014	0.011	0.015	0.013	0.013	0.017	0.022	0.018
			H30	0.026	0.020	0.018	0.026	0.024	0.018	0.019	0.017	0.014	0.013	0.017	0.020	0.019
			R1	0.017	0.020	0.019	0.022	0.026	0.018	0.015	0.014	0.013	0.011	0.014	0.015	0.017
	千竈	南	H29	0.018	0.021	0.017	0.024	0.020	0.017	0.014	0.017	0.014	0.013	0.017	0.020	0.018
			H30	0.023	0.018	0.016	0.025	0.021	0.016	0.018	0.016	0.015	0.015	0.019	0.019	0.018
			R1	0.016	0.019	0.019	0.021	0.027	0.019	0.016	0.017	0.015	0.013	0.015	0.015	0.017
	元塩公園	南	H29	0.019	0.020	0.015	0.020	0.017	0.016	0.014	0.018	0.012	0.012	0.016	0.018	0.017
			H30	0.022	0.017	0.015	0.020	0.016	0.013	0.015	0.014	0.012	0.013	0.017	0.016	0.016
			R1	0.014	0.017	0.016	0.017	0.017	0.012	0.013	0.014	0.013	0.011	0.013	0.014	0.014

注 若宮大通公園測定局は、平成 31 年 4 月 1 日から測定を開始した。



図 3-4-2 浮遊粒子状物質月平均値の市内平均経月変化（令和元年度）

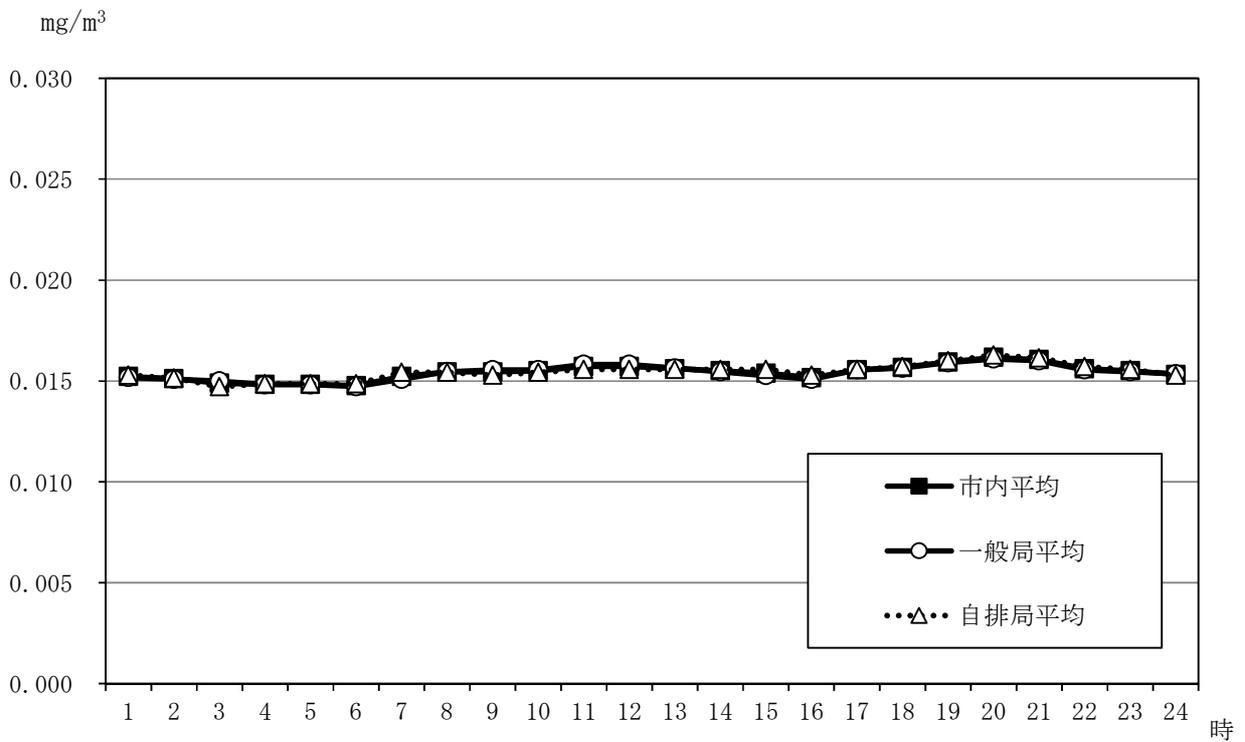


図 3-4-3 浮遊粒子状物質時刻別平均濃度の市内平均（令和元年度）

5 光化学オキシダント

令和元年度は、14局（一般局11局、自排局3局）で測定した。

環境基準、環境目標値は、短期的評価で達成局はなかった。

昼間（5～20時）の年平均値については、市内平均は0.033ppmであり、一般局平均は0.033ppm、自排局平均は0.031ppmであった。

経年変化については、昭和50年度からいったん改善を示したが、再び増加傾向となり、過去10年間の推移をみると横ばいで、平成30年度と比較しても横ばいである。

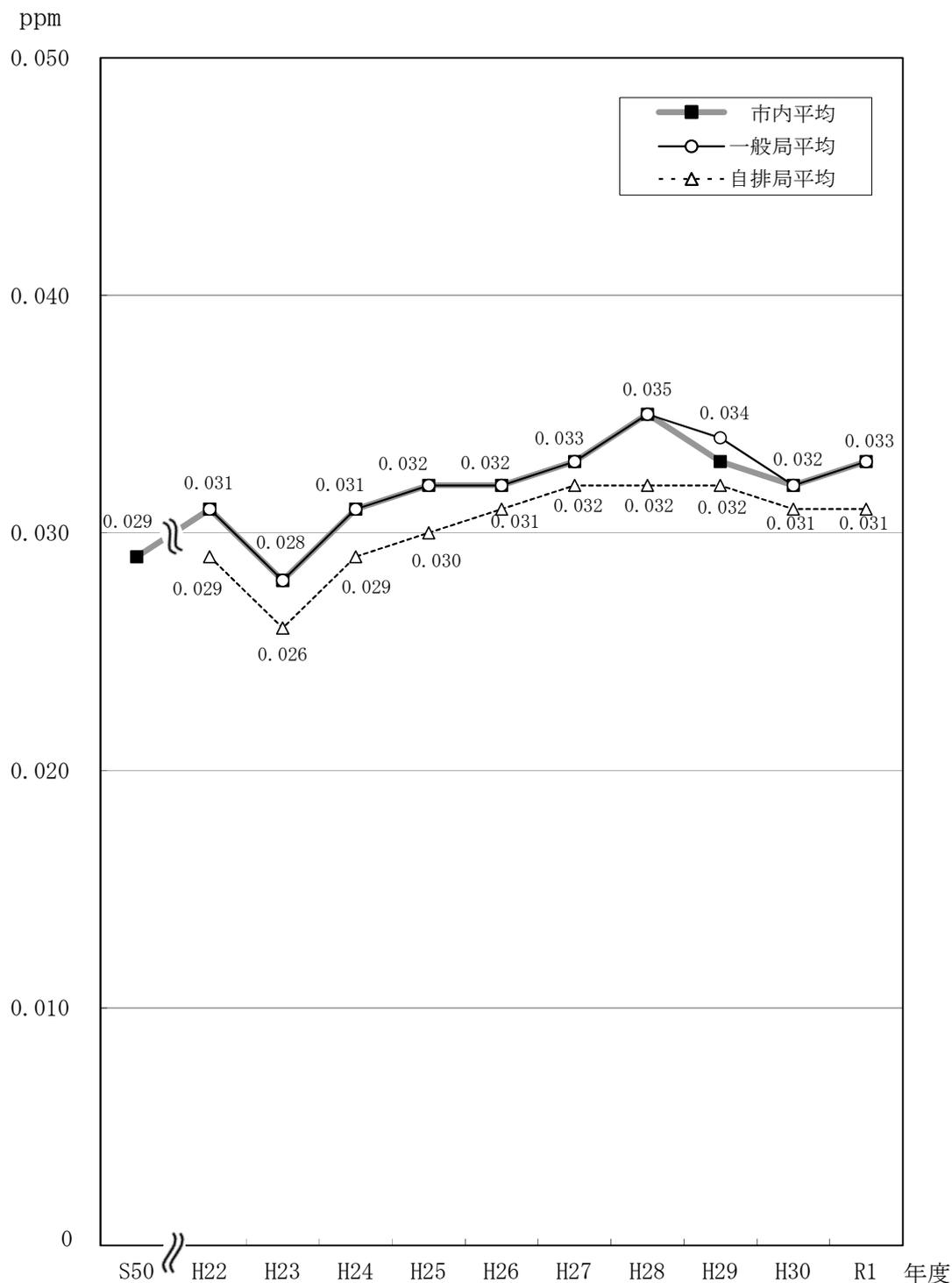


図 3-5-1 光化学オキシダント年平均値(昼間の平均)の推移

表 3-5-1 光化学オキシダントにかかる汚染状況

局種別	測定局	区	年度	昼間 測定日数	昼間 測定時間	昼間の 1時間値 の年平均 値	短期的評価				環境基準・ 環境目標値 の達成状況 (達成○・ 非達成×)	緊急時との関係				昼間の 1時間値 の最高値 (ppm)
							昼間の1時間値が0.06ppmを超えた 日数及び時間数とその割合					昼間の1時間値が0.12ppm以上 の日数及び時間数とその割合				
							(日)	(%)	(時間)	(%)		(日)	(%)	(時間)	(%)	
一般局	国設名古屋 大気環境測定所	千種	H29	365	5453	0.036	104	28.5	542	9.9	×	0	0	0	0	0.111
			H30	363	5404	0.033	72	19.8	398	7.4	×	2	0.6	3	0.1	0.125
			R1	364	5415	0.035	94	25.8	506	9.3	×	1	0.3	1	0.0	0.129
	城北つばさ高校	北	H29	365	5422	0.032	92	25.2	454	8.4	×	0	0	0	0	0.119
			H30	365	5427	0.031	63	17.3	317	5.8	×	0	0	0	0	0.112
			R1	366	5436	0.033	89	24.3	432	7.9	×	3	0.8	3	0.1	0.125
	中村保健センター	中村	H29	365	5426	0.034	92	25.2	494	9.1	×	1	0.3	1	0.0	0.120
			H30	365	5430	0.032	72	19.7	360	6.6	×	0	0	0	0	0.111
			R1	366	5440	0.034	81	22.1	388	7.1	×	2	0.5	3	0.1	0.123
	滝川小学校	昭和	H29	365	5418	0.036	84	23.0	410	7.6	×	0	0	0	0	0.112
			H30	365	5425	0.034	65	17.8	325	6.0	×	0	0	0	0	0.111
			R1	366	5452	0.037	103	28.1	556	10.2	×	2	0.5	2	0.0	0.124
	八幡中学校	中川	H29	361	5348	0.033	73	20.2	360	6.7	×	0	0	0	0	0.116
			H30	365	5428	0.032	66	18.1	314	5.8	×	0	0	0	0	0.107
			R1	366	5438	0.031	63	17.2	274	5.0	×	0	0	0	0	0.115
	富田支所	中川	H29	365	5423	0.035	101	27.7	492	9.1	×	0	0	0	0	0.111
			H30	365	5426	0.033	73	20.0	362	6.7	×	0	0	0	0	0.115
			R1	365	5423	0.033	77	21.1	358	6.6	×	1	0.3	1	0.0	0.126
	惟信高校	港	H29	365	5413	0.034	76	20.8	357	6.6	×	0	0	0	0	0.101
			H30	365	5415	0.033	63	17.3	300	5.5	×	0	0	0	0	0.116
			R1	366	5439	0.033	74	20.2	330	6.1	×	1	0.3	2	0.0	0.128
	白水小学校	南	H29	365	5422	0.032	80	21.9	370	6.8	×	0	0	0	0	0.115
			H30	364	5402	0.030	48	13.2	221	4.1	×	0	0	0	0	0.107
			R1	363	5359	0.031	64	17.6	281	5.2	×	1	0.3	1	0.0	0.123
守山保健センター	守山	H29	365	5417	0.035	107	29.3	571	10.5	×	0	0	0	0	0.116	
		H30	361	5333	0.032	64	17.7	331	6.2	×	2	0.6	3	0.1	0.126	
		R1	363	5348	0.034	99	27.3	523	9.8	×	1	0.3	1	0.0	0.134	
大高北小学校	緑	H29	365	5425	0.033	97	26.6	455	8.4	×	0	0	0	0	0.110	
		H30	357	5298	0.031	64	17.9	317	6.0	×	0	0	0	0	0.109	
		R1	366	5428	0.033	91	24.9	469	8.6	×	0	0	0	0	0.118	
天白保健センター	天白	H29	357	5261	0.032	69	19.3	315	6.0	×	0	0	0	0	0.105	
		H30	365	5425	0.034	70	19.2	369	6.8	×	0	0	0	0	0.117	
		R1	366	5435	0.034	86	23.5	426	7.8	×	1	0.3	2	0.0	0.121	
自排局	名塚中学校	西	H29	360	5336	0.032	77	21.4	375	7.0	×	0	0	0	0	0.112
			H30	365	5427	0.032	67	18.4	337	6.2	×	1	0.3	1	0.0	0.126
			R1	366	5438	0.033	74	20.2	391	7.2	×	2	0.5	3	0.1	0.126
	若宮大通公園	中	H29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			H30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			R1	366	5441	0.030	52	14.2	263	4.8	×	0	0	0	0	0.117
	港陽	港	H29	365	5424	0.031	74	20.3	317	5.8	×	0	0	0	0	0.106
			H30	365	5420	0.030	50	13.7	230	4.2	×	0	0	0	0	0.097
			R1	359	5317	0.031	53	14.8	230	4.3	×	0	0	0	0	0.115

注1 「昼間」とは、5時から20時までの時間帯をいう。したがって、1時間値は6時から20時までを対象とする。

注2 若宮大通公園測定局は、平成31年4月1日から測定を開始した。

表 3-5-2 光化学スモッグ予報・注意報の発令状況

年 度	予 報		注 意 報	
	発令回数	年度最初の発令日	発令回数	年度最初の発令日
S46	8	7月 28日 (水)	1	7月 29日 (木)
S47	15	5月 7日 (日)	5	6月 30日 (金)
S48	14	5月 26日 (土)	3	6月 30日 (土)
S49	6	5月 17日 (金)	1	8月 3日 (土)
S50	3	6月 16日 (月)	2	7月 21日 (月)
S51	1	5月 20日 (木)	1	5月 10日 (月)
S52	2	7月 23日 (土)	2	7月 22日 (金)
S53～S57	0	—	0	—
S58	0	—	1	8月 9日 (火)
S59	0	—	1	8月 7日 (水)
S60	2	6月 6日 (木)	2	7月 17日 (水)
S61	1	8月 21日 (木)	0	—
S62	0	—	1	6月 26日 (金)
S63～H17	0	—	0	—
H18	4	8月 3日 (木)	1	6月 21日 (水)
H19	3	5月 9日 (水)	1	7月 25日 (水)
H20	3	7月 26日 (土)	2	7月 5日 (土)
H21	4	6月 26日 (金)	3	5月 20日 (水)
H22	4	7月 8日 (木)	0	—
H23	1	8月 10日 (水)	0	—
H24	1	7月 10日 (火)	2	7月 27日 (金)
H25	1	8月 14日 (水)	0	—
H26	1	6月 1日 (日)	0	—
H27	3	5月 27日 (水)	0	—
H28	0	—	0	—
H29	1	5月 21日 (日)	0	—
H30	2	7月 25日 (水)	0	—
R1	1	5月 24日 (金)	2	5月 26日 (日)

注 注意報発令の場合の予報発令は数えない。

表 3-5-3 光化学スモッグ被害者届出数

区 年度	千種	東	北	西	中村	中	昭和	瑞穂	熱田	中川	港	南	守山	緑	名東	天白	計
S46	106	19	23	1	8	35	12	5	7	1	8	41	18	1			285
S47	67	16	12	33	26	16	49	52	0	0	9	35	7	8			330
S48	22	6	1	9	10	17	38	12	5	3	8	90	17	1			239
S49	18	12	0	3	4	1	43	12	2	0	3	22	8	4			132
S50	5	30	3	0	0	0	41	18	0	0	3	1	4	1	0	1	107
S51	3	13	3	0	2	2	28	0	0	0	0	4	3	0	0	0	58
S52	1	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	10
S53	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	5
S54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
S55	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5
S56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	7
S57～R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 3-5-4 光化学オキシダント濃度昼間(5時～20時)月平均値の推移

単位：ppm

局種別	測定局	区	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
一般局	国設名古屋 大気環境測定所	千種	H29	0.049	0.053	0.049	0.034	0.033	0.037	0.026	0.024	0.024	0.027	0.034	0.039	0.036
			H30	0.049	0.047	0.039	0.031	0.030	0.026	0.031	0.027	0.024	0.027	0.031	0.038	0.033
			R1	0.046	0.057	0.045	0.035	0.034	0.036	0.030	0.027	0.022	0.026	0.029	0.034	0.035
	城北つばさ高校	北	H29	0.043	0.052	0.047	0.034	0.033	0.035	0.023	0.019	0.018	0.021	0.028	0.034	0.032
			H30	0.044	0.045	0.038	0.030	0.030	0.024	0.027	0.022	0.020	0.023	0.028	0.036	0.031
			R1	0.045	0.054	0.044	0.034	0.034	0.034	0.028	0.025	0.018	0.022	0.024	0.033	0.033
	中村保健センター	中村	H29	0.045	0.053	0.048	0.034	0.034	0.038	0.025	0.022	0.022	0.025	0.031	0.037	0.034
			H30	0.046	0.046	0.040	0.031	0.031	0.027	0.031	0.025	0.022	0.024	0.029	0.037	0.032
			R1	0.045	0.054	0.043	0.034	0.032	0.035	0.028	0.026	0.021	0.024	0.027	0.034	0.034
	滝川小学校	昭和	H29	0.047	0.052	0.047	0.031	0.031	0.036	0.027	0.028	0.029	0.031	0.037	0.037	0.036
			H30	0.047	0.045	0.037	0.029	0.029	0.025	0.030	0.028	0.027	0.031	0.035	0.043	0.034
			R1	0.050	0.058	0.047	0.036	0.035	0.037	0.033	0.030	0.024	0.028	0.028	0.037	0.037
	八幡中学校	中川	H29	0.042	0.049	0.045	0.036	0.036	0.034	0.022	0.020	0.020	0.023	0.029	0.035	0.033
			H30	0.045	0.045	0.039	0.030	0.032	0.027	0.030	0.025	0.022	0.024	0.029	0.035	0.032
			R1	0.042	0.050	0.041	0.031	0.032	0.033	0.026	0.024	0.020	0.022	0.025	0.032	0.031
	富田支所	中川	H29	0.045	0.053	0.049	0.034	0.035	0.038	0.027	0.024	0.023	0.026	0.033	0.038	0.035
			H30	0.045	0.046	0.040	0.030	0.031	0.028	0.031	0.027	0.024	0.026	0.031	0.043	0.033
			R1	0.046	0.051	0.042	0.033	0.029	0.033	0.028	0.028	0.025	0.027	0.026	0.033	0.033
	惟信高校	港	H29	0.043	0.050	0.046	0.031	0.033	0.036	0.025	0.021	0.023	0.026	0.032	0.037	0.034
			H30	0.044	0.044	0.039	0.029	0.030	0.029	0.031	0.027	0.024	0.026	0.031	0.037	0.033
			R1	0.045	0.052	0.042	0.032	0.030	0.034	0.029	0.027	0.023	0.025	0.028	0.034	0.033
	白水小学校	南	H29	0.044	0.049	0.045	0.031	0.032	0.035	0.023	0.020	0.021	0.023	0.029	0.033	0.032
			H30	0.042	0.042	0.035	0.029	0.028	0.025	0.027	0.024	0.021	0.024	0.027	0.034	0.030
			R1	0.043	0.050	0.040	0.030	0.029	0.031	0.024	0.024	0.019	0.022	0.024	0.031	0.031
	守山保健センター	守山	H29	0.047	0.055	0.051	0.036	0.035	0.038	0.025	0.021	0.021	0.024	0.031	0.034	0.035
			H30	0.044	0.045	0.038	0.032	0.032	0.027	0.030	0.024	0.021	0.025	0.029	0.038	0.032
			R1	0.047	0.056	0.045	0.036	0.035	0.036	0.029	0.024	0.019	0.023	0.026	0.034	0.034
	大高北小学校	緑	H29	0.046	0.051	0.048	0.034	0.033	0.036	0.023	0.019	0.020	0.023	0.029	0.035	0.033
			H30	0.045	0.045	0.038	0.031	0.029	0.027	0.029	0.023	0.021	0.024	0.027	0.038	0.031
			R1	0.046	0.054	0.045	0.035	0.033	0.036	0.028	0.025	0.019	0.022	0.025	0.032	0.033
天白保健センター	天白	H29	0.044	0.050	0.044	0.031	0.031	0.034	0.023	0.021	0.022	0.025	0.030	0.037	0.032	
		H30	0.048	0.047	0.040	0.032	0.030	0.027	0.032	0.028	0.025	0.028	0.032	0.040	0.034	
		R1	0.048	0.055	0.045	0.033	0.032	0.035	0.029	0.027	0.021	0.024	0.028	0.035	0.034	
自排局	名塚中学校	西	H29	0.042	0.050	0.046	0.031	0.033	0.034	0.023	0.019	0.019	0.022	0.030	0.035	0.032
			H30	0.045	0.045	0.039	0.030	0.031	0.025	0.029	0.025	0.021	0.024	0.029	0.037	0.032
			R1	0.044	0.053	0.043	0.034	0.036	0.034	0.027	0.026	0.020	0.024	0.025	0.033	0.033
	若宮大通公園	中	H29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			H30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			R1	0.043	0.050	0.039	0.029	0.029	0.030	0.024	0.023	0.017	0.022	0.024	0.032	0.030
	港陽	港	H29	0.041	0.049	0.044	0.031	0.032	0.035	0.022	0.018	0.020	0.023	0.028	0.033	0.031
			H30	0.042	0.042	0.036	0.029	0.029	0.026	0.028	0.024	0.021	0.025	0.028	0.035	0.030
			R1	0.041	0.049	0.040	0.029	0.029	0.032	0.026	0.026	0.019	0.022	0.025	0.032	0.031

注 若宮大通公園測定局は、平成31年4月1日から測定を開始した。

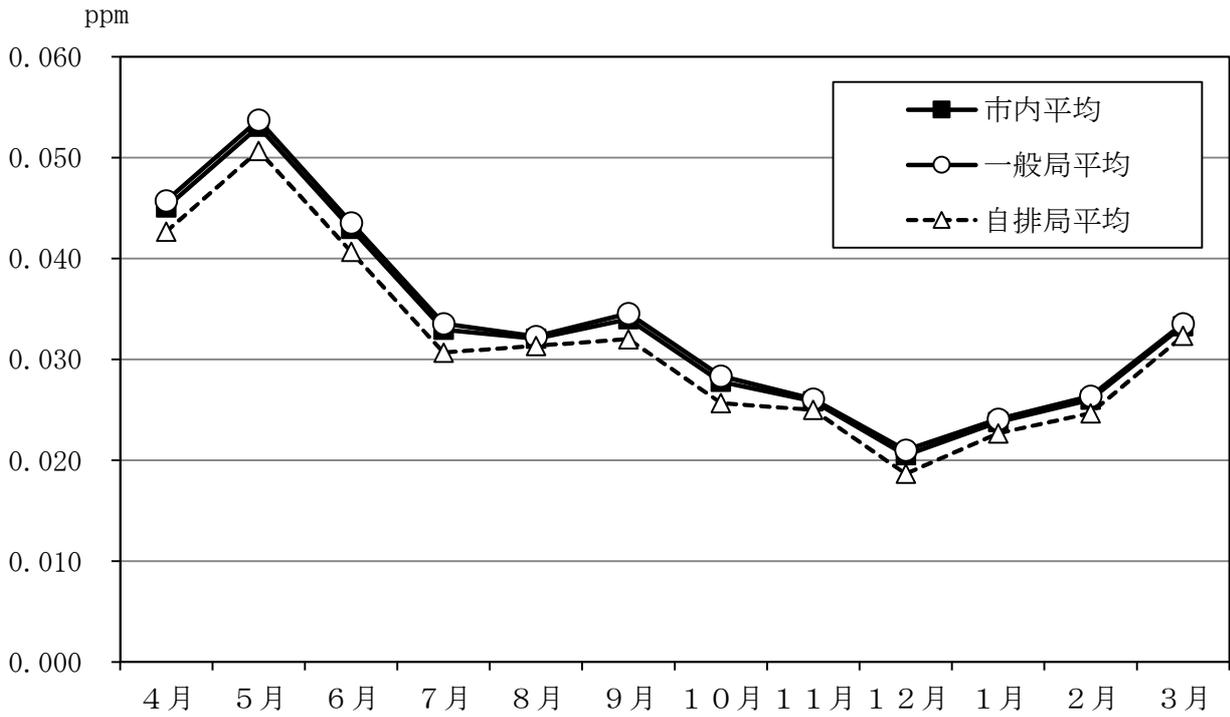


図 3-5-2 光化学オキシダント昼間(5時~20時)月平均値の市内平均経月変化(令和元年度)

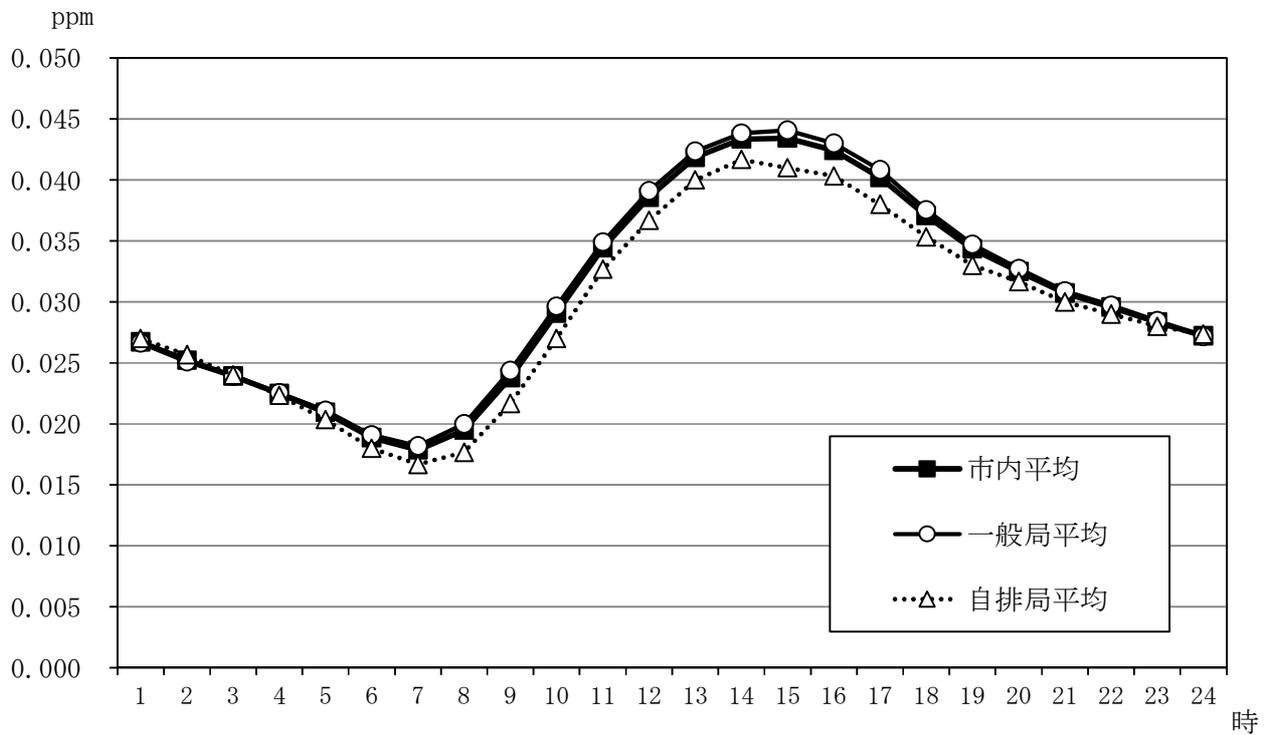


図 3-5-3 光化学オキシダント時刻別平均濃度の市内平均(令和元年度)

(参考) 光化学オキシダントの環境改善効果を適切に示すための指標を用いた評価

環境改善効果を適切に示す指標として、平成26年9月26日環境省より「光化学オキシダントの環境改善効果を適切に示すための指標(中間とりまとめ)」が示された。

この指標(日最高8時間値の年間99パーセンタイル値の3年移動平均)による各測定局の経年変化は以下のとおりである。

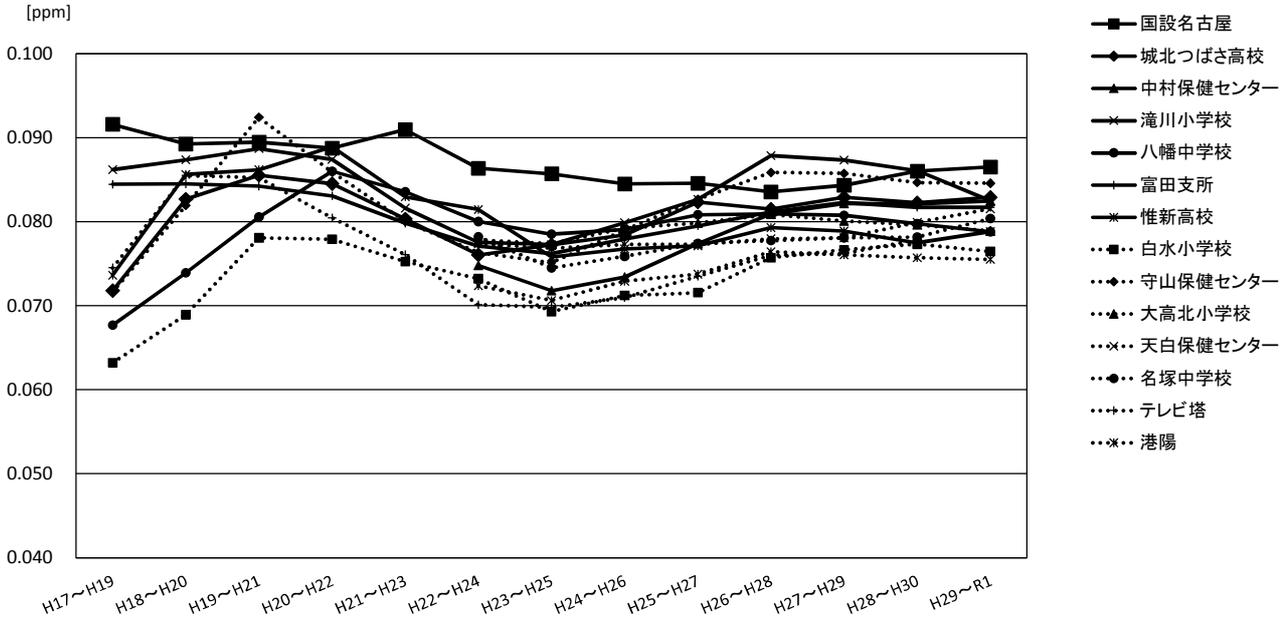


図 3-5-4 日最高8時間値の年間99パーセンタイル値の3年移動平均の経年変化

測定局	年度	H17~ H19	H18~ H20	H19~ H21	H20~ H22	H21~ H23	H22~ H24	H23~ H25	H24~ H26	H25~ H27	H26~ H28	H27~ H29	H28~ H30	H29~ R1
一般局	国設名古屋	0.092	0.089	0.089	0.089	0.091	0.086	0.086	0.085	0.085	0.084	0.084	0.086	0.087
	城北つばさ高校	0.072	0.083	0.086	0.085	0.080	0.076	0.077	0.078	0.082	0.082	0.083	0.082	0.083
	中村保健センター	-	-	-	-	-	0.075	0.072	0.073	0.077	0.081	0.082	0.082	0.082
	滝川小学校	0.086	0.087	0.089	0.087	0.082	0.078	0.077	0.080	0.083	0.088	0.087	0.086	0.083
	八幡中学校	0.068	0.074	0.081	0.086	0.084	0.080	0.079	0.079	0.081	0.081	0.081	0.080	0.079
	富田支所	0.084	0.085	0.084	0.083	0.080	0.077	0.076	0.078	0.080	0.081	0.082	0.082	0.082
	惟信高校	0.074	0.086	0.086	0.089	0.083	0.081	0.076	0.077	0.077	0.079	0.079	0.078	0.079
	白水小学校	0.063	0.069	0.078	0.078	0.075	0.073	0.069	0.071	0.072	0.076	0.077	0.077	0.076
	守山保健センター	0.072	0.082	0.092	0.086	0.080	0.076	0.075	0.079	0.083	0.086	0.086	0.085	0.085
	大高北小学校	-	-	-	-	-	0.078	0.077	0.079	0.080	0.081	0.080	0.080	0.079
天白保健センター	-	-	-	-	-	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.082	
一般局平均	0.076	0.082	0.086	0.085	0.082	0.078	0.076	0.078	0.080	0.081	0.082	0.082	0.081	
自排局	名塚中学校	-	-	-	-	-	0.078	0.075	0.076	0.077	0.078	0.078	0.078	0.080
	テレビ塔	0.075	0.086	0.085	0.080	0.076	0.070	0.070	0.071	0.074	0.076	0.076	0.078	-
	港陽	-	-	-	-	-	0.072	0.071	0.073	0.074	0.076	0.076	0.076	0.076
自排局平均	0.075	0.086	0.085	0.080	0.076	0.073	0.072	0.073	0.075	0.077	0.077	0.077	0.078	
全市平均	0.076	0.082	0.086	0.085	0.081	0.077	0.075	0.077	0.079	0.080	0.081	0.081	0.081	

※平成31年1月7日にテレビ塔測定局を廃止した。

6 炭化水素

令和元年度は、3局（一般局2局、自排局1局）で測定した。

(1) 非メタン炭化水素

年平均値(6～9時)については、市内平均は0.17ppmCであり、一般局平均は0.14ppmC、自排局は0.22ppmCであった。

(2) メタン

年平均値(6～9時)については、市内平均は2.00ppmCであり、一般局平均は2.00ppmC、自排局は2.00ppmCであった。

表 3-6-1 炭化水素にかかる汚染状況

局種別	測定局	区	年度	非メタン炭化水素									
				測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
								最高値	最低値	日数	(%)	日数	(%)
								(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
一般局	国設名古屋大気環境測定所	千種	H29	8206	0.11	0.12	356	0.42	0.01	33	9.3	2	0.6
			H30	7273	0.14	0.14	314	0.48	0.01	56	17.8	6	1.9
			R1	8315	0.11	0.11	361	0.52	0.00	26	7.2	5	1.4
	富田支所	中川	H29	8080	0.14	0.18	352	1.23	0.01	106	30.1	28	8.0
			H30	8171	0.15	0.17	355	1.11	0.04	105	29.6	25	7.0
			R1	8296	0.15	0.17	361	0.61	0.03	107	29.6	21	5.8
自排局	元塩公園	南	H29	8014	0.21	0.23	351	0.72	0.04	168	47.9	63	17.9
			H30	8146	0.21	0.23	357	0.72	0.05	166	46.5	69	19.3
			R1	8326	0.21	0.22	366	0.85	0.03	172	47.0	67	18.3

局種別	測定局	区	年度	メタン					
				測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値	
								最高値	最低値
								(時間)	(ppmC)
一般局	国設名古屋大気環境測定所	千種	H29	8206	1.95	1.97	356	2.15	1.81
			H30	7273	1.95	1.97	314	2.13	1.80
			R1	8315	1.97	1.99	361	2.15	1.82
	富田支所	中川	H29	8080	1.96	1.99	352	2.21	1.85
			H30	8171	1.95	1.98	355	2.29	1.81
			R1	8296	1.97	2.00	361	2.31	1.82
自排局	元塩公園	南	H29	8014	1.97	1.99	351	2.22	1.82
			H30	8146	1.97	1.99	357	2.22	1.80
			R1	8326	1.98	2.00	366	2.27	1.82

注 「6～9時」とは、6時から9時までの時間帯をいう。したがって1時間値は7時から9時までを対象とする。

表 3-6-2 非メタン炭化水素濃度(6~9時)月平均値の推移

単位：ppmC

局種別	測定局	区	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
一般局	国設名古屋 大気環境測定所	千種	H29	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.15	0.11	0.10	0.13	0.13	0.12
			H30	0.11	0.10	0.10	0.12	0.13	0.14	0.17	0.20	0.17	0.17	0.18	0.14	0.14
			R1	0.06	0.07	0.09	0.11	0.11	0.10	0.11	0.14	0.15	0.11	0.11	0.10	0.11
	富田支所	中川	H29	0.14	0.15	0.12	0.17	0.16	0.15	0.14	0.22	0.25	0.21	0.23	0.15	0.18
			H30	0.17	0.15	0.14	0.15	0.13	0.17	0.17	0.21	0.20	0.21	0.21	0.17	0.17
			R1	0.11	0.13	0.13	0.15	0.14	0.14	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.15	0.17
自排局	元塩公園	南	H29	0.20	0.20	0.18	0.20	0.19	0.20	0.23	0.30	0.26	0.24	0.26	0.26	0.23
			H30	0.25	0.21	0.18	0.16	0.16	0.22	0.27	0.29	0.26	0.24	0.25	0.22	0.23
			R1	0.16	0.17	0.18	0.21	0.17	0.19	0.23	0.25	0.27	0.21	0.23	0.20	0.22

7 微小粒子状物質(PM_{2.5})

令和元年度は、18局（一般局11局、自排局7局）で測定した。

環境基準、環境目標値は、全測定局で達成した。

年平均値については、市内平均は10.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、一般局平均は10.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、自排局平均は11.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

年平均値の市内平均を平成30年度と比較すると減少した。

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

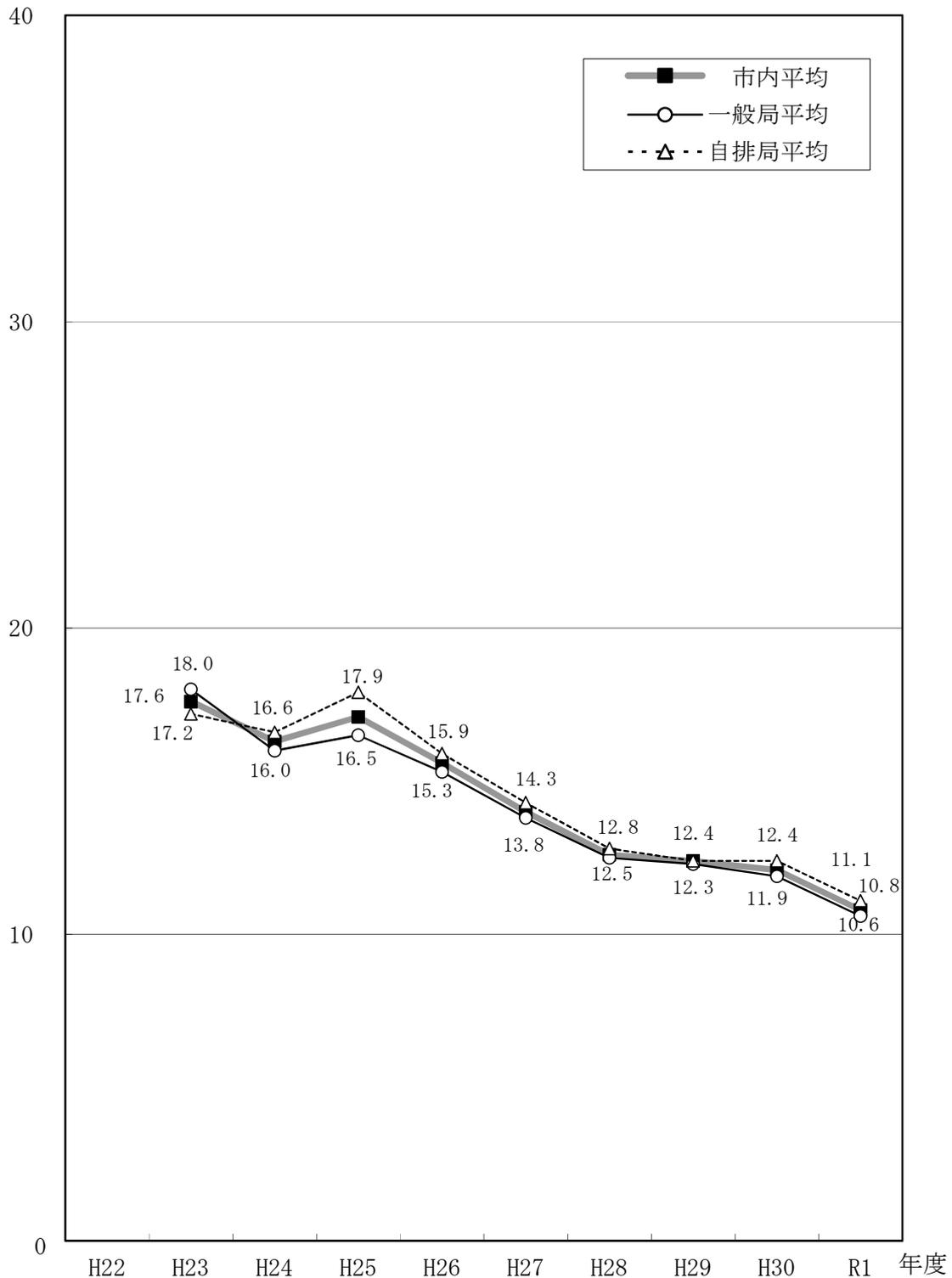


図 3-7-1 微小粒子状物質年平均値の推移

表 3-7-1 微小粒子状物質にかかる汚染状況

局種別	測定局	区	年度	有効測定日数	測定時間	長期的評価							最高値	
						短期基準			長期基準		環境基準・環境目標値の達成状況	時間値	日平均値	
						日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		日平均値の98パーセンタイル値	短期基準との比較	年平均值				長期基準との比較
						(日)	(%)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(達成○・非達成×)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				(達成○・非達成×)
一般局	国設名古屋屋 大気環境測定所	千種	H29	360	8647	2	0.6	28.1	○	12.2	○	○	58	38.3
			H30	363	8688	5	1.4	31.0	○	12.4	○	○	67	42.5
			R1	363	8700	0	0	28.8	○	11.1	○	○	56	34.2
	城北つばさ高校	北	H29	363	8676	5	1.4	31.1	○	12.7	○	○	184	43.5
			H30	363	8682	2	0.6	30.1	○	12.7	○	○	61	40.3
			R1	357	8680	0	0	26.9	○	11.5	○	○	67	33.8
	中村保健センター	中村	H29	357	8573	2	0.6	28.3	○	12.2	○	○	161	38.0
			H30	342	8266	3	0.9	31.3	○	12.2	○	○	74	41.2
			R1	365	8736	0	0	26.8	○	10.2	○	○	66	35.0
	滝川小学校	昭和	H29	357	8566	2	0.6	25.9	○	11.4	○	○	67	37.8
			H30	362	8689	1	0.3	27.4	○	10.8	○	○	52	36.5
			R1	363	8700	0	0	25.3	○	10.0	○	○	49	31.5
	八幡中学校	中川	H29	360	8643	4	1.1	29.7	○	12.6	○	○	76	44.5
			H30	364	8706	2	0.5	29.9	○	12.1	○	○	64	41.5
			R1	364	8718	0	0	25.2	○	11.1	○	○	53	33.5
	富田支所	中川	H29	356	8563	1	0.3	27.4	○	12.5	○	○	58	38.6
			H30	363	8698	1	0.3	27.6	○	10.9	○	○	55	38.6
			R1	352	8497	1	0.3	24.8	○	10.5	○	○	58	35.8
	惟信高校	港	H29	363	8685	3	0.8	28.8	○	12.6	○	○	69	43.7
			H30	304	7355	2	0.7	31.3	○	12.4	○	○	58	42.8
			R1	349	8494	2	0.6	25.5	○	11.1	○	○	57	36.6
	白水小学校	南	H29	357	8593	2	0.6	30.3	○	13.9	○	○	66	46.1
			H30	363	8693	1	0.3	27.9	○	11.8	○	○	56	38.3
			R1	356	8580	0	0	26.2	○	10.2	○	○	67	34.2
	守山保健センター	守山	H29	354	8522	1	0.3	26.8	○	12.0	○	○	77	36.0
			H30	333	8056	2	0.6	29.6	○	12.8	○	○	84	40.0
			R1	342	8231	0	0	26.3	○	10.4	○	○	85	32.2
大高北小学校	緑	H29	363	8691	2	0.6	27.3	○	12.0	○	○	58	40.5	
		H30	363	8695	2	0.6	28.8	○	11.2	○	○	53	38.8	
		R1	364	8715	0	0	25.3	○	10.4	○	○	59	33.7	
天白保健センター	天白	H29	353	8529	1	0.3	26.0	○	11.7	○	○	55	36.6	
		H30	354	8517	1	0.3	28.7	○	11.5	○	○	63	38.9	
		R1	355	8525	0	0	25.2	○	9.9	○	○	60	30.0	
自排局	上下水道局北営業所	北	H29	355	8507	2	0.6	27.3	○	12.9	○	○	58	39.4
			H30	359	8630	2	0.6	31.2	○	13.1	○	○	63	40.4
			R1	364	8728	0	0	25.2	○	11.1	○	○	53	32.7
	名塚中学校	西	H29	363	8678	6	1.7	30.9	○	13.0	○	○	66	42.8
			H30	361	8661	2	0.6	29.7	○	12.0	○	○	68	39.7
			R1	360	8650	1	0.3	28.1	○	11.7	○	○	57	36.7
	若宮大通公園	中	H29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			H30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			R1	354	8492	0	0	27.3	○	11.3	○	○	64	34.1
	熱田神宮公園	熱田	H29	360	8667	2	0.6	24.5	○	9.4	○	○	63	35.5
			H30	361	8648	0	0	23.9	○	8.8	○	○	54	31.3
			R1	347	8341	0	0	21.6	○	8.2	○	○	59	29.8
	港	陽港	H29	358	8578	2	0.6	27.9	○	12.8	○	○	67	39.6
			H30	359	8619	2	0.6	29.5	○	13.2	○	○	61	43.6
			R1	364	8715	0	0	25.3	○	11.7	○	○	57	35.0
	千	竈南	H29	357	8561	2	0.6	27.8	○	12.1	○	○	72	39.4
			H30	360	8639	2	0.6	30.0	○	13.2	○	○	72	41.3
			R1	364	8722	0	0	27.5	○	12.0	○	○	62	33.7
	元塩公園	南	H29	360	8595	5	1.4	31.5	○	14.1	○	○	71	49.5
			H30	364	8693	4	1.1	31.5	○	14.1	○	○	66	41.6
			R1	364	8686	0	0	27.1	○	12.0	○	○	80	34.7

注 若宮大通公園測定局は、平成31年4月1日から測定を開始した。

表 3-7-2 微小粒子状物質濃度月平均値の推移

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

局種別	測定局	区	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
一般局	国設名古屋 大気環境測定所	千種	H29	13.5	15.5	11.7	12.9	10.3	11.4	9.9	13.8	9.7	9.4	12.9	15.7	12.2
			H30	17.1	13.4	11.4	13.7	11.2	9.1	12.7	12.7	9.7	10.6	14.2	13.8	12.4
			R1	11.2	13.8	13.3	13.1	13.5	11.1	9.9	10.4	10.3	8.4	8.9	9.1	11.1
	城北つばさ高校	北	H29	13.4	16.4	11.5	14.0	11.4	12.1	9.4	14.8	11.3	9.5	13.7	15.8	12.7
			H30	15.7	12.3	12.2	14.3	11.6	9.1	13.9	12.9	9.8	12.0	14.3	14.5	12.7
			R1	10.4	13.0	12.5	13.4	13.3	10.9	9.6	9.7	10.9	9.8	10.9	13.5	11.5
	中村保健センター	中村	H29	13.7	15.3	11.4	13.6	10.4	11.0	10.7	14.1	10.0	9.0	12.9	15.2	12.2
			H30	16.9	13.4	10.2	14.1	10.5	9.0	12.4	13.1	9.9	10.2	12.9	13.4	12.2
			R1	11.0	13.7	12.6	12.1	12.6	10.1	9.5	10.4	8.3	6.2	7.7	7.6	10.2
	滝川小学校	昭和	H29	12.6	14.7	11.1	12.6	9.6	10.7	9.2	12.1	9.1	8.8	12.7	14.2	11.4
			H30	16.0	12.6	9.5	12.0	9.6	8.1	10.9	10.4	8.1	9.2	11.9	12.1	10.8
			R1	9.6	12.3	11.9	11.5	12.2	10.4	9.1	9.1	8.7	7.3	8.9	8.7	10.0
	八幡中学校	中川	H29	15.1	17.0	12.1	13.4	11.7	11.9	9.7	13.8	9.9	8.5	13.1	16.2	12.6
			H30	15.5	11.7	10.4	12.9	10.7	8.7	11.7	12.4	11.1	11.6	14.7	14.5	12.1
			R1	11.7	14.0	12.5	11.2	12.1	9.4	8.8	10.9	10.9	9.2	11.1	11.2	11.1
	富田支所	中川	H29	14.7	16.0	11.7	14.3	10.6	11.2	10.3	14.2	10.8	9.3	13.1	13.9	12.5
			H30	15.6	12.2	10.4	13.3	9.4	7.8	10.3	11.1	8.6	9.2	11.4	11.7	10.9
			R1	10.4	14.8	12.1	12.3	12.5	9.8	9.5	9.8	10.0	8.6	8.7	7.8	10.5
	惟信高校	港	H29	15.0	15.9	12.1	14.9	12.2	12.3	10.3	13.5	9.0	8.0	13.0	15.0	12.6
			H30	16.7	13.4	11.4	15.6	12.0	7.0	11.8	12.0	8.8	9.5	12.8	12.7	12.4
			R1	10.7	14.4	14.2	13.2	13.5	11.0	9.7	9.2	10.0	8.6	9.2	9.6	11.1
	白水小学校	南	H29	15.3	17.1	13.5	14.7	11.8	12.9	11.5	15.6	11.1	11.1	15.2	17.2	13.9
			H30	16.2	12.4	10.4	11.7	9.8	8.6	12.1	12.4	10.0	10.6	13.7	13.9	11.8
			R1	11.0	13.0	12.0	11.4	11.7	9.8	8.9	10.1	8.9	6.5	9.4	9.5	10.2
	守山保健センター	守山	H29	12.8	15.3	12.1	13.4	10.3	11.5	9.9	12.6	9.4	9.1	12.7	15.3	12.0
			H30	16.8	13.4	11.7	15.0	11.7	9.5	12.7	12.3	12.6	12.1	13.6	12.6	12.8
			R1	10.8	12.8	12.8	12.5	10.9	10.8	10.0	9.7	9.9	7.4	8.1	8.8	10.4
大高北小学校	緑	H29	13.6	15.2	12.1	12.8	10.1	11.3	9.7	13.6	9.7	9.5	13.0	14.2	12.0	
		H30	15.8	12.5	10.4	12.7	10.0	8.6	11.5	10.9	8.8	9.2	11.7	11.9	11.2	
		R1	9.5	12.4	12.3	11.4	12.4	11.0	10.0	9.4	8.9	7.9	10.0	9.2	10.4	
天白保健センター	天白	H29	12.6	14.9	11.5	12.8	10.3	11.0	9.3	12.8	9.4	8.9	11.6	15.4	11.7	
		H30	16.0	12.6	10.2	13.2	10.1	8.4	11.2	10.9	9.8	10.2	13.4	12.3	11.5	
		R1	9.7	11.8	11.6	11.4	11.9	10.0	8.9	9.4	9.3	7.4	8.4	8.3	9.9	
自排局	上下水道局 北営業所	北	H29	13.8	15.9	12.1	14.2	11.2	12.0	10.4	14.6	11.0	10.0	13.1	16.2	12.9
			H30	17.7	14.4	12.3	14.9	11.7	10.1	13.0	13.0	10.6	11.6	14.1	14.5	13.1
			R1	11.4	13.8	12.4	11.5	13.1	9.9	9.0	10.4	10.9	9.2	10.6	10.8	11.1
	名塚中学校	西	H29	15.0	15.1	12.7	13.5	9.9	11.9	10.5	14.6	10.5	9.9	15.0	18.2	13.0
			H30	15.3	12.8	10.2	12.6	9.9	8.1	12.3	13.4	9.8	10.3	14.2	15.3	12.0
			R1	12.5	14.1	12.4	11.5	12.7	10.0	9.9	11.9	12.5	10.6	11.3	11.1	11.7
	若宮大通公園	中	H29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			H30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			R1	11.0	14.3	13.5	13.3	13.4	11.3	10.4	11.0	10.2	8.0	9.4	9.1	11.3
	熱田神宮公園	熱田	H29	11.4	12.8	9.8	10.0	7.2	8.8	7.4	10.4	6.9	5.9	9.9	12.2	9.4
			H30	11.9	9.4	7.8	10.5	7.9	6.1	8.7	9.1	6.9	7.0	9.7	10.4	8.8
			R1	8.1	10.4	10.4	9.7	10.4	7.9	6.9	6.7	6.3	5.3	9.9	7.7	8.2
	港	陽港	H29	14.5	15.8	12.5	13.7	10.9	11.7	10.6	14.4	10.7	9.7	13.1	15.7	12.8
			H30	17.5	13.9	10.6	14.2	11.0	9.8	12.4	14.5	11.7	12.1	15.1	16.0	13.2
			R1	12.7	14.8	13.4	11.6	12.1	10.3	10.2	10.3	11.3	9.6	11.7	11.9	11.7
	千	竈南	H29	13.1	15.3	11.9	13.5	10.4	11.3	9.9	13.3	9.4	9.2	13.2	15.4	12.1
			H30	17.0	13.4	11.3	14.0	10.8	9.0	12.2	13.2	12.4	12.9	16.3	15.9	13.2
			R1	12.0	14.3	12.6	11.8	13.0	10.4	9.6	12.2	12.4	11.0	12.8	12.2	12.0
	元塩公園	南	H29	16.5	17.2	13.0	14.9	12.0	12.9	11.4	15.4	11.4	11.2	16.0	17.7	14.1
			H30	18.4	14.5	12.4	14.1	12.0	10.9	14.7	15.0	12.4	13.1	16.4	16.0	14.1
			R1	13.0	14.8	13.2	12.6	13.4	11.2	10.5	11.7	11.6	9.8	11.1	11.1	12.0

注 若宮大通公園測定局は、平成31年4月1日から測定を開始した。

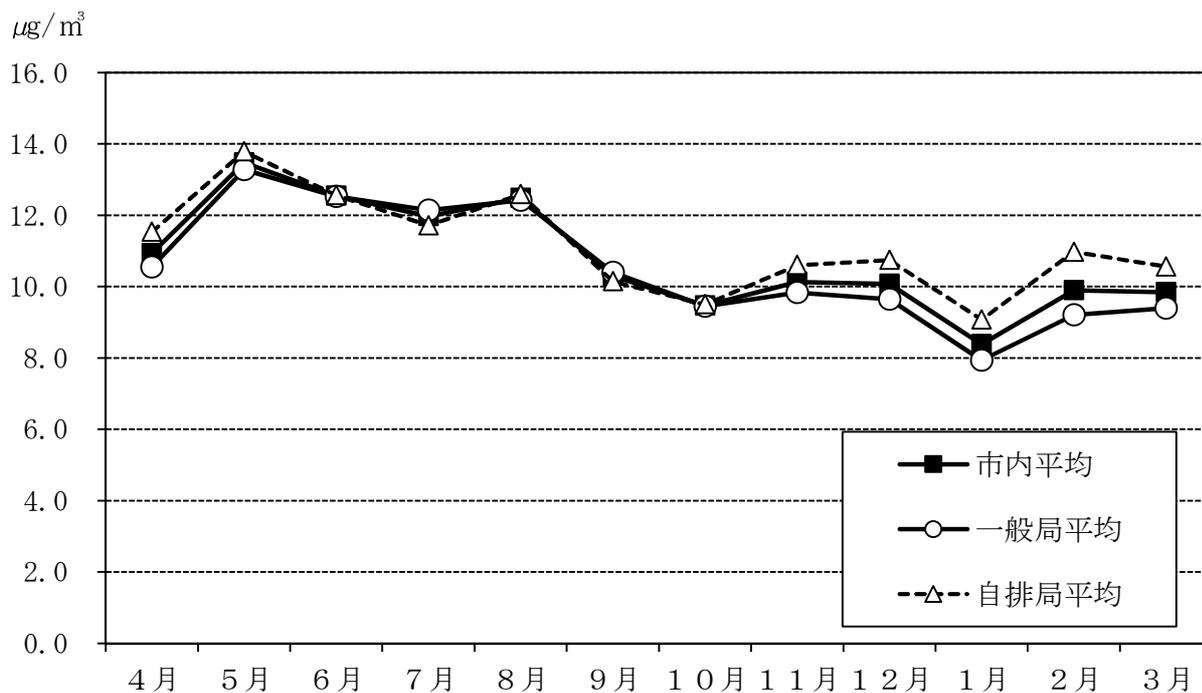


図 3-7-2 微小粒子状物質月平均値の市内平均経月変化（令和元年度）

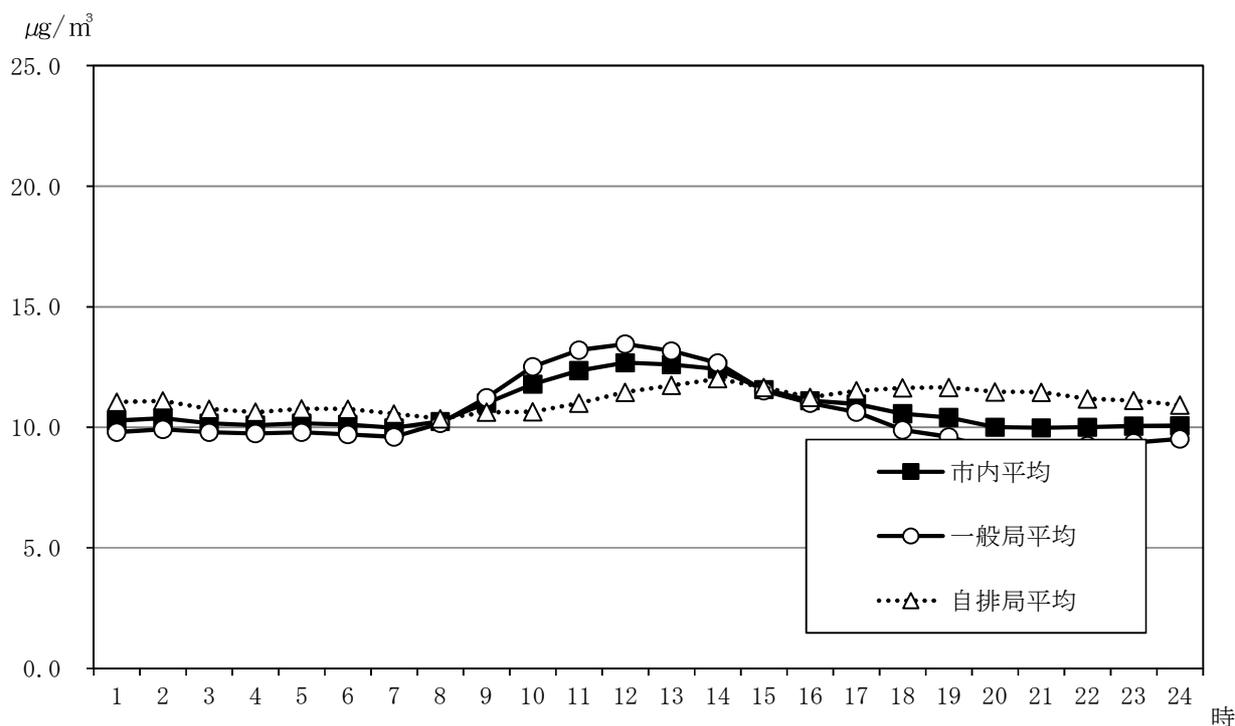


図 3-7-3 微小粒子状物質時刻別平均濃度の市内平均（令和元年度）

<参考>

環境省の測定結果（平成 12 年 7 月～平成 22 年 3 月）

単位：μg/m³

測定局名	年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
元 塩 公 園	年平均値	38	36	32	30	25	27	26	23	20	19

※上記期間の測定機は、環境基準等価性評価を行なう以前の機器であり参考値である。

8 微小粒子状物質（PM_{2.5}）成分分析結果

4局（一般局2局、自排局2局）で春季、夏季、秋季、冬季にそれぞれ2週間、1日ごとに採取装置で微小粒子状物質を捕集し、成分分析を実施した。1日ごとの分析結果の平均は、以下のとおりである。

<実施期間>

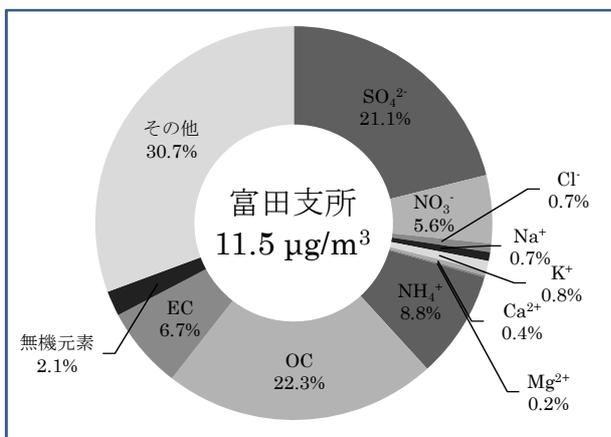
春季：令和元年 5月 8日～ 5月22日

夏季：令和元年 7月18日～ 8月 1日

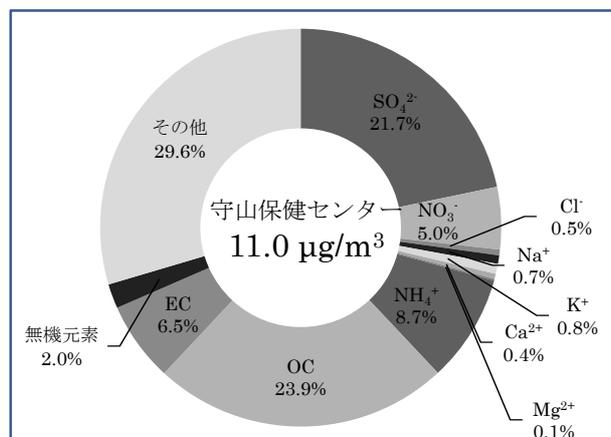
秋季：令和元年10月17日～10月31日

冬季：令和2年 1月16日～ 1月30日

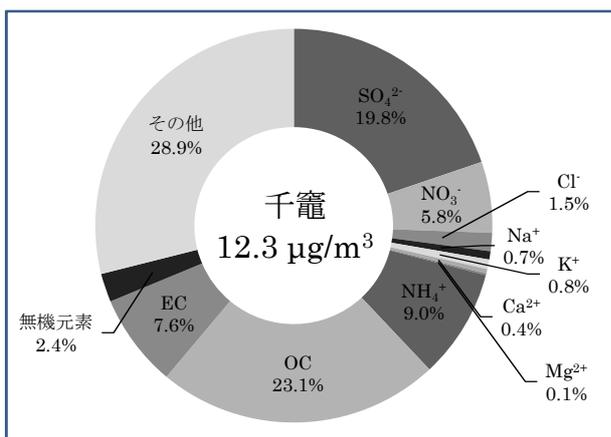
富田支所（一般局、56日間）



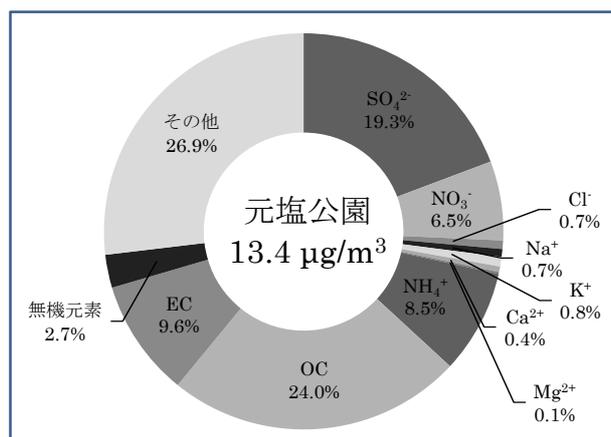
守山保健センター（一般局、56日間）



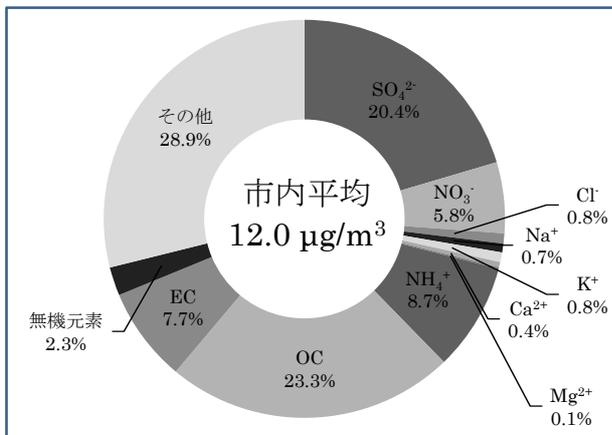
千竈（自排局、56日間）



元塩公園（自排局、56日間）



全測定局平均



SO₄²⁻：硫酸イオン

NO₃⁻：硝酸イオン

Cl⁻：塩化物イオン

Na⁺：ナトリウムイオン

K⁺：カリウムイオン

Ca²⁺：カルシウムイオン

Mg²⁺：マグネシウムイオン

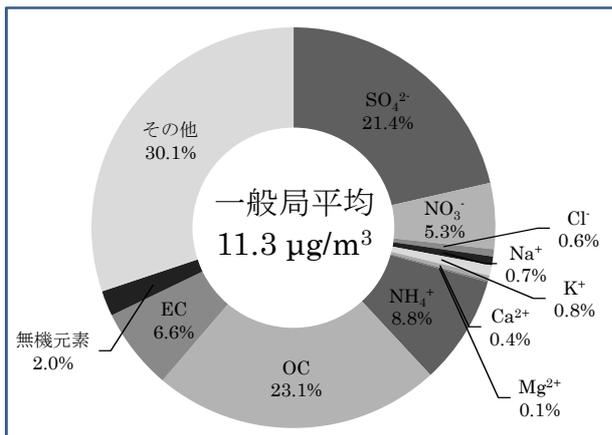
NH₄⁺：アンモニウムイオン

OC：有機炭素

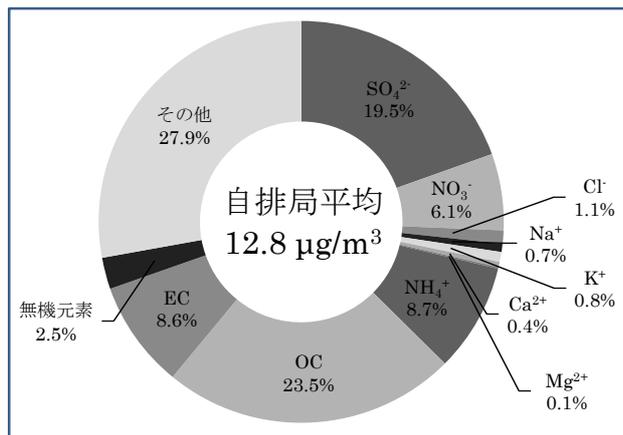
EC：元素状炭素

無機元素：鉄、アルミニウム、亜鉛など

一般局平均



自排局平均



注 合計して100%にならない場合があります。

分析：名古屋市環境科学調査センター

PM2.5 注意喚起情報の発表について

名古屋市を含む尾張区域のPM2.5の一日平均値が70 µg/m³を超えると予測される場合、愛知県から「PM2.5 注意喚起情報」が発表されます。

○令和元年度のPM2.5 注意喚起情報の発表状況

PM2.5 注意喚起情報の発表はありませんでした。

9 有害大気汚染物質等

本市では、有害大気汚染物質のうち健康リスクがある程度高いとされている 20 物質並びに水銀及びその化合物（環境基準が定められている 4 物質、指針値が定められている 9 物質、いずれも定められていない 8 物質）について、会所町（北区）、富田支所（中川区）、港陽（港区）、野跡小学校（港区）、白水小学校（南区）、本地通（南区）、元塩公園（南区）の 7 地点で、毎月 1 回（24 時間）試料を採取し、分析を行った。

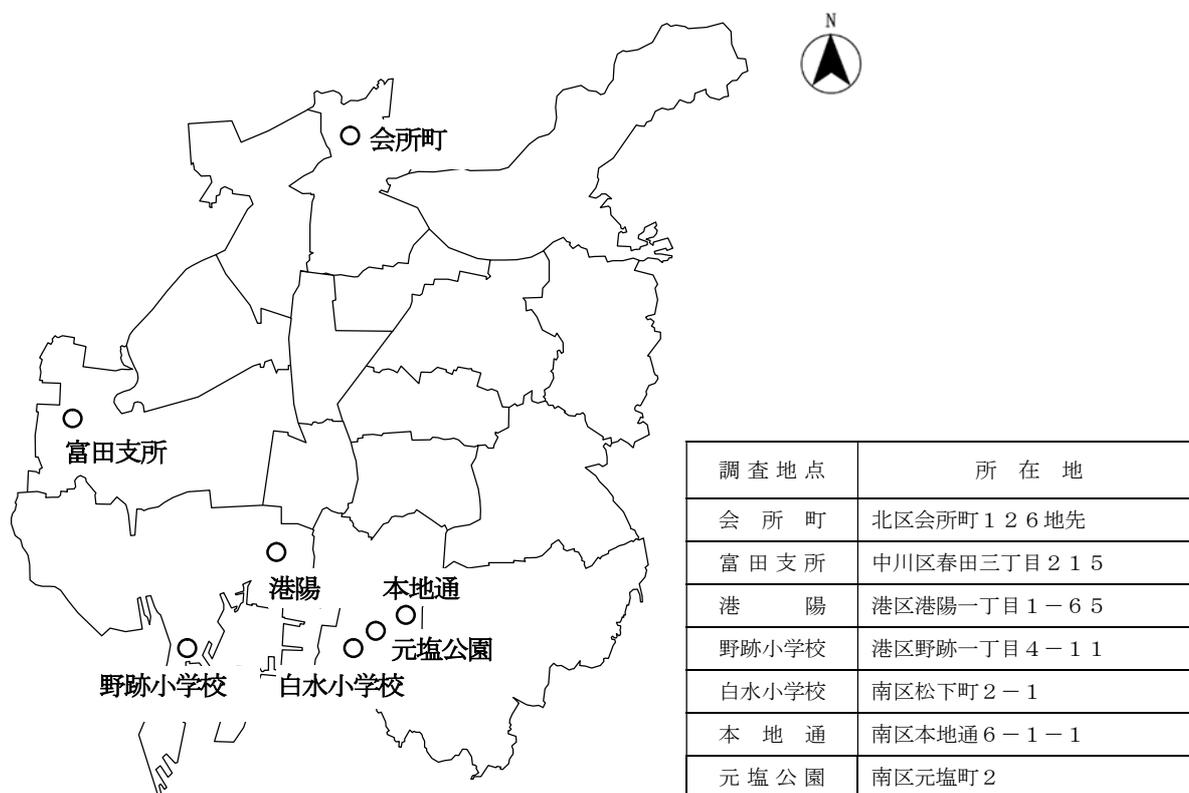


図 3-9-1 有害大気汚染物質等調査地点

試料採取方法及び分析方法

区分	物質名	試料採取方法	分析方法
揮発性有機化合物	ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、クロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、トルエン、塩化メチル	容器採取法	GC-MS 法(ガスクロマトグラフ質量分析法)
アルデヒド類	アセトアルデヒド、ホルムアルデヒド	誘導体生成-溶媒抽出法	HPLC 法(高速液体クロマトグラフ)
重金属類	ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、ベリリウム及びその化合物、マンガシ及びその化合物、クロム及びその化合物	ハイボリウムエアサンプラー捕集	ICP - AES 法(誘導結合プラズマ発光分析法)
多環芳香族炭化水素	ベンゾ [a] ピレン	ハイボリウムエアサンプラー捕集	HPLC 法(高速液体クロマトグラフ)
その他	水銀及びその化合物	金アマルガム捕集法	加熱気化冷原子吸光法
	酸化エチレン	誘導体生成-溶媒抽出法	GC-MS 法(ガスクロマトグラフ質量分析法)

表 3-9-1 有害大気汚染物質等モニタリング結果(環境基準が定められている物質)

(その1)

調査物質 (単位)	調査地点	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均	
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	0.89	0.96	0.98	0.78	0.96	0.55	0.33	1.8	1.2	0.98	1.2	0.81	0.95	
		H30	0.96	0.64	1.2	0.64	0.69	1.2	0.80	1.0	1.1	1.1	1.4	0.80	0.96	
		R1	0.97	0.42	0.62	0.86	0.64	1.3	0.99	0.88	1.0	0.93	1.3	0.85	0.90	
	富 田 支 所	H29	0.77	0.78	0.97	0.72	0.76	0.48	0.34	1.6	1.1	0.98	1.1	0.87	0.87	
		H30	0.79	0.99	0.59	0.37	0.36	1.6	0.79	1.0	1.0	1.0	1.5	0.80	0.90	
		R1	0.95	0.41	0.50	0.86	0.62	0.79	0.81	0.83	0.67	0.88	1.3	0.84	0.79	
	港 陽	H29	0.86	0.64	1.2	0.54	1.3	0.47	0.36	1.6	1.1	1.1	1.0	0.72	0.91	
		H30	0.98	0.55	0.92	0.71	0.24	1.4	0.80	0.95	0.96	0.88	1.6	0.83	0.90	
		R1	0.90	0.51	0.40	0.73	0.77	0.50	0.75	0.74	0.71	0.90	1.2	0.88	0.75	
	野跡小学校	H29	0.86	1.0	1.4	0.69	0.87	1.0	0.99	1.7	1.0	1.2	1.4	0.77	1.1	
		H30	1.1	0.99	1.1	0.78	0.52	1.4	0.97	0.96	1.2	0.91	1.4	0.82	1.0	
		R1	0.98	0.46	0.66	0.74	0.65	0.94	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.94	0.92	
	白水小学校	H29	0.70	1.0	1.1	0.51	3.0	0.59	0.49	2.1	1.0	1.1	0.97	0.83	1.1	
		H30	1.4	0.57	1.0	0.98	0.24	1.6	1.2	1.3	1.1	0.89	1.6	0.87	1.1	
		R1	1.1	0.61	0.69	0.66	0.99	0.44	0.77	0.72	0.92	1.0	1.1	1.0	0.83	
	本 地 通	H29	0.80	1.3	1.7	1.1	2.4	0.54	0.40	2.0	1.2	1.1	1.1	0.80	1.2	
		H30	1.6	0.89	1.3	1.5	1.7	2.2	0.98	1.6	1.1	1.0	2.4	0.96	1.4	
		R1	1.2	0.56	0.50	0.91	1.1	0.79	0.80	0.88	1.0	1.0	1.3	0.96	0.92	
	元 塩 公 園	H29	0.84	1.1	1.0	0.55	2.7	0.56	0.52	1.8	0.96	1.3	1.2	0.83	1.1	
		H30	1.3	0.42	0.93	1.0	0.22	1.8	0.94	1.0	1.0	0.84	1.5	0.87	0.98	
		R1	0.93	0.51	1.2	0.60	0.97	0.47	0.72	0.86	0.88	1.0	1.1	1.1	0.86	
	トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	0.33	0.58	0.52	0.37	0.29	0.23	0.11	1.4	0.30	0.26	0.19	0.25	0.40
			H30	0.65	0.44	0.63	0.23	0.23	1.4	0.97	0.49	0.39	0.17	0.44	0.52	0.55
			R1	0.27	0.38	0.27	0.25	0.71	0.30	0.42	0.69	0.30	0.10	0.35	0.082	0.34
富 田 支 所		H29	0.70	0.51	0.76	0.27	0.63	0.31	0.091	1.0	1.5	0.14	0.19	0.18	0.52	
		H30	0.64	0.38	0.85	0.30	0.25	0.71	0.92	1.3	0.56	0.44	0.90	0.52	0.65	
		R1	0.59	0.38	0.58	0.25	0.71	0.20	1.0	0.39	0.17	0.091	0.63	0.044	0.42	
港 陽		H29	3.5	1.3	0.86	0.23	1.3	1.3	3.1	5.5	2.4	0.17	0.76	1.9	1.9	
		H30	2.3	0.18	2.5	0.31	0.15	1.8	0.97	3.8	1.7	2.0	2.7	1.1	1.6	
		R1	1.5	1.1	1.2	0.14	1.6	0.30	1.3	3.7	1.5	1.1	4.0	1.2	1.6	
野跡小学校		H29	1.9	1.9	2.1	0.43	1.3	0.84	0.55	2.1	3.5	0.14	0.30	1.4	1.4	
		H30	2.5	0.22	2.0	0.39	0.082	2.1	3.7	2.0	1.2	2.1	3.3	0.80	1.7	
		R1	2.5	1.3	1.3	0.22	1.7	0.17	1.3	2.2	0.52	1.6	3.6	0.26	1.4	
白水小学校		H29	0.73	0.79	0.71	0.28	1.3	0.37	0.93	2.5	0.81	0.18	0.26	0.44	0.78	
		H30	1.1	0.40	1.8	0.54	0.37	0.96	0.65	1.3	0.55	0.55	1.3	0.50	0.84	
		R1	1.2	0.94	0.60	0.20	0.77	0.26	0.79	1.2	0.40	0.30	1.7	0.32	0.72	
本 地 通		H29	0.66	1.3	1.6	1.8	2.9	0.58	0.80	4.2	1.7	0.34	0.40	0.32	1.4	
		H30	1.8	5.0	2.8	5.0	0.90	2.0	1.0	2.4	0.92	1.3	5.2	0.84	2.4	
		R1	1.6	3.7	0.86	0.69	0.77	1.8	0.72	0.99	1.0	0.43	1.0	0.43	1.2	
元 塩 公 園		H29	0.43	0.68	1.4	1.3	1.3	0.54	0.46	1.5	0.73	0.20	0.23	0.32	0.76	
		H30	1.1	1.6	1.9	0.62	0.11	1.0	0.61	1.2	0.92	0.54	0.96	0.87	0.95	
		R1	0.43	0.72	0.74	0.46	0.67	0.36	0.80	1.2	0.49	0.38	1.6	0.26	0.68	

(その2)

調査物質 (単位)	調査地点	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均	
テトラクロロ エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	0.11	0.23	0.39	0.29	0.086	0.12	0.048	0.34	0.072	0.15	0.078	0.18	0.17	
		H30	0.16	0.11	0.21	0.080	0.048	0.42	0.095	0.12	0.058	0.068	0.25	0.15	0.15	
		R1	0.089	0.085	0.090	0.088	0.078	0.052	0.28	0.13	0.059	0.043	0.16	0.027	0.098	
	富 田 支 所	H29	0.14	0.14	0.18	0.062	0.12	0.048	0.031	0.27	0.074	0.048	0.056	0.041	0.10	
		H30	0.11	0.58	0.15	0.041	<0.023	0.10	0.063	0.11	0.074	0.041	0.16	0.15	0.13	
		R1	0.085	0.082	0.053	0.088	0.079	0.053	0.21	0.046	0.034	0.032	0.079	0.019	0.072	
	港 陽	H29	0.21	0.28	0.75	0.15	0.13	0.088	0.24	0.28	0.26	0.051	0.070	0.050	0.21	
		H30	0.23	0.24	0.48	0.22	0.14	0.17	0.095	0.18	0.094	0.080	0.16	0.24	0.19	
		R1	0.12	0.22	0.067	0.51	0.10	0.18	0.17	0.23	0.052	0.041	0.84	0.089	0.22	
	野 跡 小 学 校	H29	0.30	0.26	0.23	0.066	0.75	0.084	0.069	0.22	0.11	0.053	0.059	0.067	0.19	
		H30	0.17	0.13	0.34	0.15	<0.023	0.29	0.13	0.28	0.098	0.067	0.21	0.14	0.17	
		R1	0.089	0.17	0.16	0.066	0.11	0.049	0.19	0.071	0.041	0.042	0.085	0.024	0.091	
	白 水 小 学 校	H29	0.55	0.15	0.15	0.029	0.18	0.15	1.3	1.0	0.50	0.050	0.075	0.19	0.36	
		H30	0.52	0.090	0.36	0.11	<0.023	0.22	0.17	0.78	0.22	0.11	0.23	0.44	0.27	
		R1	0.26	0.41	0.19	0.057	0.20	0.050	0.21	0.62	0.17	0.048	0.21	0.094	0.21	
	本 地 通	H29	0.20	0.15	0.20	0.048	0.20	0.28	0.16	0.40	0.52	0.12	0.20	0.090	0.21	
		H30	0.39	0.12	0.34	0.096	0.048	0.34	0.27	0.52	0.12	0.11	0.68	0.14	0.26	
		R1	0.13	0.21	0.19	0.26	0.20	0.070	0.20	0.40	0.14	0.22	0.17	0.081	0.19	
	元 塩 公 園	H29	0.31	0.19	0.18	0.039	0.18	0.88	0.55	0.83	0.19	0.090	0.15	0.40	0.33	
		H30	0.51	0.16	0.65	0.11	<0.023	0.22	0.36	0.35	0.30	0.088	0.19	0.16	0.26	
		R1	0.11	0.27	0.13	0.062	0.36	0.086	0.20	0.91	0.19	0.31	0.15	0.20	0.25	
	ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	2.2	2.4	3.8	1.4	3.3	2.2	0.54	5.9	1.6	1.3	1.3	2.2	2.3
			H30	2.2	1.8	5.7	1.1	1.1	4.4	2.6	2.9	2.1	2.0	3.4	2.2	2.6
			R1	1.9	1.3	2.5	1.8	2.3	2.2	3.0	2.6	1.9	0.76	2.0	0.97	1.9
富 田 支 所		H29	2.8	1.7	2.4	1.3	3.0	1.6	0.66	3.5	1.5	1.4	1.4	1.9	1.9	
		H30	1.7	1.1	3.4	0.93	0.99	3.2	2.2	2.0	1.5	1.3	2.5	2.2	1.9	
		R1	2.1	1.4	1.8	1.8	2.4	2.1	3.5	1.5	1.6	0.84	2.3	0.95	1.9	
港 陽		H29	2.6	2.3	3.4	1.5	3.1	1.7	1.2	3.5	1.8	0.76	1.1	2.3	2.1	
		H30	3.2	1.4	5.0	1.3	1.7	2.9	2.6	2.9	1.7	1.3	2.7	4.3	2.6	
		R1	2.5	1.9	2.1	2.3	2.7	2.2	2.6	1.8	1.1	0.83	2.7	1.0	2.0	
野 跡 小 学 校		H29	2.8	2.8	3.1	1.2	3.2	2.3	1.8	4.4	2.3	0.81	1.1	2.0	2.3	
		H30	2.6	2.1	6.0	1.6	1.1	3.1	3.3	5.3	7.1	2.2	3.2	2.7	3.4	
		R1	2.4	2.0	2.7	2.1	2.9	1.5	3.7	1.9	1.2	0.95	2.5	0.99	2.1	
白 水 小 学 校		H29	2.7	2.8	4.0	1.7	3.3	1.6	1.0	7.4	1.4	0.83	0.88	1.4	2.4	
		H30	3.7	1.9	8.1	1.6	3.2	4.3	5.8	4.4	1.5	2.0	4.8	4.9	3.8	
		R1	2.7	2.1	1.8	3.5	2.2	3.8	4.5	1.5	4.0	0.61	5.3	1.0	2.8	
本 地 通		H29	5.1	2.8	6.0	2.8	3.8	2.2	9.8	11	5.6	0.74	2.2	4.8	4.7	
		H30	6.1	4.0	9.7	2.1	2.6	6.0	2.7	5.3	4.0	3.0	6.1	3.4	4.6	
		R1	2.9	3.8	4.0	4.0	4.0	12	3.8	3.8	3.8	2.4	2.2	1.8	4.0	
元 塩 公 園		H29	2.2	2.7	4.4	1.8	3.4	2.8	1.1	6.5	1.7	0.63	0.93	8.9	3.1	
		H30	7.0	5.2	6.8	5.0	4.0	4.5	3.1	5.2	2.4	1.8	3.7	5.4	4.5	
		R1	4.7	3.9	8.1	5.4	3.0	4.2	4.3	2.1	2.0	0.80	3.5	1.0	3.6	

注 調査地点ごとの年平均値については、月毎の測定値を算術平均して求め、測定値が検出下限値未満の場合は、検出下限値の1/2として算出した。

表 3-9-2 有害大気汚染物質等モニタリング結果(指針値が定められている物質)

(その1)

調査物質 (単位)	調査地点	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均	
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	0.028	0.030	0.066	0.0094	0.025	0.061	<0.0028	0.053	0.032	0.035	0.018	0.015	0.031	
		H30	0.035	0.027	0.053	0.029	0.040	0.060	0.036	0.020	0.12	0.080	0.066	0.037	0.050	
		R1	0.13	0.066	0.040	0.066	0.021	0.035	0.035	0.053	0.017	0.015	0.13	0.024	0.053	
	富 田 支 所	H29	0.078	0.081	0.10	0.13	0.069	0.047	0.025	0.091	0.025	0.029	0.020	0.015	0.059	
		H30	0.032	0.027	0.029	0.041	0.067	0.035	0.020	0.024	0.030	0.019	0.032	0.037	0.033	
		R1	0.033	0.021	0.023	0.066	0.025	0.095	0.027	0.021	0.0066	0.012	0.026	0.023	0.032	
	港 陽	H29	0.060	0.046	0.15	0.091	0.061	0.026	0.011	0.089	0.031	0.032	0.030	0.015	0.054	
		H30	0.066	0.076	0.074	0.061	0.083	0.23	0.036	0.025	0.042	0.021	0.040	0.029	0.065	
		R1	0.042	0.034	0.040	0.072	0.031	0.054	0.044	0.022	0.0091	0.020	0.039	0.029	0.036	
	野跡小学校	H29	0.16	0.14	0.21	0.11	0.051	0.033	0.031	0.077	0.029	0.030	0.033	0.023	0.077	
		H30	0.054	0.064	0.059	0.063	0.042	0.064	0.030	0.022	0.025	0.032	0.051	0.054	0.047	
		R1	0.060	0.034	0.039	0.17	0.034	0.20	0.036	0.018	0.0025	0.014	0.062	0.025	0.058	
	白 水 小 学 校	H29	0.19	0.24	0.11	0.10	0.17	0.058	0.066	0.17	0.13	0.079	0.045	0.045	0.12	
		H30	0.098	0.044	0.12	0.15	0.022	0.40	0.089	0.17	0.074	0.059	0.075	0.041	0.11	
		R1	0.093	0.072	0.057	0.050	0.079	0.018	0.072	0.094	0.026	0.044	0.064	0.086	0.063	
	本 地 通	H29	0.021	0.14	0.063	0.058	0.062	0.022	0.0078	0.073	0.012	0.068	0.042	0.019	0.049	
		H30	0.064	0.024	0.048	0.068	0.018	0.26	0.030	0.026	0.046	0.025	0.074	0.029	0.059	
		R1	0.054	0.022	0.029	0.038	0.062	0.011	0.028	0.030	0.0066	0.020	0.032	0.053	0.032	
	元 塩 公 園	H29	0.16	0.29	0.22	0.17	0.23	0.055	0.047	0.18	0.084	0.092	0.072	0.040	0.14	
		H30	0.084	0.082	0.092	0.16	0.12	0.49	0.094	0.16	0.060	0.035	0.10	0.040	0.13	
		R1	0.081	0.038	0.088	0.071	0.067	0.034	0.043	0.058	0.023	0.047	0.048	0.081	0.057	
	塩化ビニル モノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	0.014	<0.0093	0.025	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	0.085	<0.0093	0.024	0.011	<0.0093	0.016
			H30	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	0.015	<0.0047	0.0051	0.013	<0.0047	0.011	0.0079	0.0057
			R1	0.021	0.0070	<0.0020	0.033	0.047	0.010	<0.0020	<0.0020	0.012	0.020	0.0040	0.013	0.014
		富 田 支 所	H29	0.037	0.013	0.020	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	0.11	<0.0093	0.027	0.013	0.0094	0.021
			H30	0.0052	0.0047	0.011	0.012	0.0097	0.011	0.0085	0.0063	0.035	0.0053	0.038	0.0079	0.013
			R1	0.033	0.0050	0.0050	0.033	0.044	0.012	0.0060	0.0060	0.012	0.018	0.0090	0.058	0.020
港 陽		H29	0.025	<0.0093	0.012	<0.0093	0.0095	<0.0093	<0.0093	0.094	0.017	0.053	0.012	<0.0093	0.020	
		H30	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	0.010	<0.0047	0.0076	0.025	0.0078	0.032	0.0064	0.0086	
		R1	0.071	0.0070	<0.0020	0.027	0.043	0.0070	0.0040	0.0070	0.015	0.021	0.012	0.067	0.024	
野跡小学校		H29	0.056	0.013	0.020	<0.0093	0.015	<0.0093	<0.0093	0.083	0.012	0.073	0.014	0.0098	0.026	
		H30	0.0064	<0.0047	0.0068	<0.0047	<0.0047	0.0080	0.0049	0.038	0.038	0.0066	0.037	0.0089	0.013	
		R1	0.022	0.0060	<0.0020	0.034	0.046	0.0090	0.0040	0.0070	0.014	0.020	0.0080	0.10	0.023	
白 水 小 学 校		H29	—	<0.0093	0.016	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	0.084	<0.0093	0.088	0.014	<0.0093	0.021	
		H30	0.0054	0.0057	0.013	0.0053	<0.0047	0.0088	0.0062	0.0051	0.021	0.0051	0.017	0.0080	0.0086	
		R1	0.026	0.0040	<0.0020	0.014	0.044	0.0060	<0.0020	0.0080	0.016	0.021	0.0060	0.10	0.021	
本 地 通		H29	<0.0093	<0.0093	0.018	<0.0093	0.012	<0.0093	<0.0093	0.092	0.011	0.082	0.011	<0.0093	0.021	
		H30	0.0050	<0.0047	0.0050	<0.0047	<0.0047	0.010	0.0054	0.0084	0.018	0.0060	0.014	0.0050	0.0070	
		R1	0.024	0.0060	<0.0020	0.030	0.048	0.0060	<0.0020	0.0050	0.015	0.019	0.0080	0.090	0.021	
元 塩 公 園		H29	0.012	<0.0093	0.024	0.010	0.014	0.011	<0.0093	0.11	0.013	0.085	0.012	<0.0093	0.025	
		H30	0.0056	0.0071	0.0068	<0.0047	<0.0047	0.0095	<0.0047	<0.0047	0.017	<0.0047	0.015	<0.0047	0.0063	
		R1	0.026	0.0060	0.0040	0.025	0.044	0.0090	<0.0020	0.0070	0.018	0.023	0.0090	0.090	0.022	
水銀及び その化合物 (ng/m^3)		会 所 町	H29	1.5	1.7	1.8	1.1	1.6	1.3	1.4	1.4	1.5	1.0	1.1	0.92	1.4
			H30	2.0	1.7	1.8	1.7	1.3	2.2	1.8	2.0	2.3	1.9	1.8	2.2	1.9
			R1	2.2	—	1.5	1.8	1.9	1.2	1.8	—	1.4	1.4	1.7	—	1.7
		富 田 支 所	H29	1.3	2.2	1.9	1.3	1.5	1.1	1.0	1.4	1.0	0.56	0.48	0.77	1.2
			H30	2.5	1.8	2.6	2.2	1.6	2.3	1.7	1.9	2.4	1.6	2.0	2.7	2.1
			R1	2.7	2.6	2.1	1.9	2.2	1.8	2.1	2.2	1.4	1.4	1.8	1.7	2.0
	港 陽	H29	2.3	2.9	3.3	1.7	1.3	1.9	1.7	1.8	1.5	1.2	0.81	1.3	1.8	
		H30	2.5	2.6	2.8	3.1	2.0	3.1	2.6	2.6	3.1	2.2	2.5	2.9	2.7	
		R1	3.2	3.9	3.1	2.6	2.9	2.5	2.5	3.1	2.1	3.4	2.2	2.7	2.8	
	白 水 小 学 校	H29	2.2	3.8	2.6	1.8	3.2	2.4	1.8	2.2	1.4	1.5	0.95	1.3	2.1	
		H30	2.4	1.9	3.2	2.3	1.7	2.7	2.3	2.6	3.0	2.1	2.4	2.7	2.4	
		R1	3.3	2.9	2.2	2.0	4.2	1.9	2.4	2.8	2.0	2.2	1.8	2.2	2.5	
	本 地 通	H29	1.4	2.3	2.4	1.3	—	1.3	1.2	1.8	1.1	0.90	0.90	0.97	1.4	
		H30	2.1	1.7	2.2	2.1	1.5	2.8	2.1	2.3	2.8	1.9	2.2	2.1	2.2	
		R1	3.4	2.2	2.0	1.9	2.5	1.6	2.1	2.3	1.7	2.0	1.7	2.2	2.1	
	元 塩 公 園	H29	1.6	2.7	1.7	1.2	1.1	1.3	1.1	1.3	1.2	1.6	0.71	1.1	1.4	
		H30	2.2	1.8	2.5	2.2	1.6	2.8	1.9	2.4	2.7	1.9	2.2	1.8	2.2	
		R1	2.9	2.8	2.0	2.0	2.5	2.0	2.2	2.5	1.7	2.3	1.7	2.0	2.2	

(その2)

調査物質 (単位)	調査地点	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均	
ニッケル化合物 (ng/m^3)	会 所 町	H29	1.4	3.2	4.6	3.9	2.4	0.74	0.89	4.2	1.5	0.71	0.96	1.1	2.1	
		H30	1.8	3.4	0.96	3.2	2.1	5.5	2.4	2.6	2.2	1.1	4.2	2.3	2.6	
		R1	4.6	<0.30	2.2	4.9	1.7	2.4	2.5	3.8	1.2	1.2	1.7	<0.30	2.2	
	富 田 支 所	H29	2.5	3.4	9.9	7.3	3.4	1.3	0.73	3.9	0.87	0.93	0.70	1.2	3.0	
		H30	2.3	7.5	0.98	6.1	4.9	4.2	1.6	3.2	2.1	2.0	10	4.1	4.1	
		R1	6.3	1.0	1.9	7.8	3.1	4.9	2.3	2.4	0.70	<0.30	1.4	<0.30	2.7	
	港 陽	H29	7.8	8.2	16	10	7.4	1.8	1.6	5.9	2.0	4.9	2.8	2.1	5.9	
		H30	4.8	7.0	2.5	7.1	5.0	10	2.7	5.5	1.8	16	12	6.2	6.7	
		R1	14	2.9	3.4	8.5	6.4	8.2	4.9	7.0	1.8	2.0	7.3	6.0	6.0	
	白 水 小 学 校	H29	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	6.9	6.3	3.3	5.9	
		H30	20	6.8	9.5	11	2.7	42	18	21	30	56	38	12	22	
		R1	11	7.2	53	7.8	37	6.6	21	7.3	9.1	3.8	6.0	4.0	14	
	本 地 通	H29	5.5	—	12	—	10	2.9	4.0	10	3.6	4.2	4.1	2.6	5.9	
		H30	6.6	4.4	4.1	—	—	22	3.3	34	10	5.5	7.8	6.0	10	
		R1	13	1.0	4.1	8.4	11	6.0	6.3	4.4	3.0	2.0	3.8	3.7	5.6	
	元 塩 公 園	H29	5.8	24	15	11	17	3.3	2.3	7.4	2.5	12	11	3.6	9.6	
		H30	5.7	7.0	7.9	46	5.8	24	3.1	7.4	5.4	5.2	12	9.9	12	
		R1	29	4.0	4.8	14	12	22	5.7	3.5	2.2	2.3	4.0	4.2	9.0	
	クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	0.34	0.24	0.27	0.20	0.19	0.22	0.17	1.0	0.19	0.23	0.17	0.16	0.28
			H30	0.18	0.20	0.18	0.17	0.16	0.27	0.27	0.36	0.23	0.18	0.15	0.26	0.22
			R1	0.19	0.19	0.28	0.32	0.26	0.21	0.21	0.20	0.19	0.13	0.16	0.19	0.21
		富 田 支 所	H29	0.39	0.26	0.30	0.20	0.22	0.20	0.17	1.1	0.21	0.17	0.16	0.16	0.30
			H30	0.16	0.22	0.19	0.11	0.14	0.24	0.23	0.27	0.22	0.15	0.22	0.26	0.20
			R1	0.21	0.18	0.24	0.32	0.25	0.24	0.22	0.21	0.16	0.12	0.19	0.18	0.21
港 陽		H29	0.45	0.33	0.58	0.26	0.26	0.22	0.17	1.2	0.23	0.20	0.22	0.17	0.36	
		H30	0.21	0.29	0.32	0.36	0.26	0.30	0.27	0.32	0.24	0.17	0.22	0.28	0.27	
		R1	0.30	0.32	0.26	0.42	0.30	0.38	0.23	0.20	0.17	0.13	0.24	0.19	0.26	
野 跡 小 学 校		H29	0.55	0.38	0.41	0.21	0.26	0.27	0.43	1.2	0.23	0.22	0.18	0.17	0.38	
		H30	0.21	0.29	0.26	0.21	0.14	0.43	0.42	0.31	0.24	0.17	0.27	0.29	0.27	
		R1	0.29	0.24	0.27	0.28	0.28	0.23	0.27	0.22	0.17	0.13	0.24	0.18	0.23	
白 水 小 学 校		H29	0.48	0.31	0.33	0.24	0.35	0.25	0.36	1.9	0.66	0.22	0.19	0.71	0.50	
		H30	1.4	0.28	0.85	0.20	0.14	0.68	1.3	0.82	0.61	0.49	0.45	1.5	0.73	
		R1	0.86	0.72	0.75	0.29	2.6	0.19	0.60	1.3	0.50	0.14	0.37	0.23	0.71	
本 地 通		H29	1.2	0.25	0.38	0.19	0.29	0.22	0.19	1.3	0.28	0.58	0.56	0.18	0.47	
		H30	0.48	0.22	0.44	0.17	0.14	0.54	0.30	0.63	0.41	0.16	0.66	0.24	0.37	
		R1	0.21	0.20	0.24	0.26	0.39	0.18	0.24	0.21	0.23	0.16	0.18	0.20	0.22	
元 塩 公 園		H29	0.31	0.28	0.27	0.19	0.34	0.25	0.21	1.2	0.21	1.4	0.97	0.21	0.49	
		H30	0.43	0.18	0.67	0.17	0.13	0.44	0.46	0.35	0.28	0.17	0.23	0.29	0.32	
		R1	0.19	0.28	0.46	0.25	0.69	0.21	0.29	0.43	0.93	0.79	0.33	0.58	0.45	
1,2-ジクロロ エタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		会 所 町	H29	0.28	0.18	0.12	0.061	0.12	0.13	0.075	0.21	0.099	0.17	0.13	0.11	0.14
			H30	0.16	0.14	0.16	0.065	0.039	0.096	0.26	0.17	0.25	0.15	0.14	0.18	0.15
			R1	0.16	0.40	0.20	0.17	0.27	0.16	0.15	0.13	0.15	0.13	0.11	0.15	0.18
	富 田 支 所	H29	0.44	0.32	0.41	0.30	0.41	0.36	0.16	0.30	0.12	0.19	0.15	0.13	0.27	
		H30	0.15	0.16	0.15	0.083	0.066	0.084	0.18	0.17	0.27	0.13	0.12	0.18	0.15	
		R1	0.16	0.17	0.16	0.17	0.34	0.17	0.15	0.12	0.15	0.13	0.13	0.17	0.17	
	港 陽	H29	0.32	0.15	0.15	0.069	0.13	0.13	0.077	0.26	0.12	0.18	0.13	0.11	0.15	
		H30	0.15	0.14	0.15	0.080	0.040	0.088	0.26	0.15	0.28	0.13	0.15	0.17	0.15	
		R1	0.17	0.17	0.15	0.16	0.29	0.16	0.15	0.12	0.15	0.13	0.12	0.17	0.16	
	野 跡 小 学 校	H29	0.47	0.28	0.23	0.13	0.16	0.17	0.091	0.25	0.099	0.20	0.14	0.11	0.19	
		H30	0.18	0.19	0.16	0.10	0.041	0.087	0.22	0.18	0.30	0.15	0.16	0.19	0.16	
		R1	0.17	0.18	0.17	0.19	0.28	0.19	0.15	0.12	0.14	0.13	0.13	0.18	0.17	
	白 水 小 学 校	H29	0.28	0.17	0.15	0.070	0.15	0.13	0.084	0.20	0.099	0.18	0.12	0.11	0.15	
		H30	0.17	0.13	0.15	0.066	0.039	0.097	0.24	0.16	0.31	0.13	0.15	0.17	0.15	
		R1	0.15	0.26	0.15	0.16	0.31	0.15	0.15	0.12	0.15	0.12	0.090	0.18	0.17	
	本 地 通	H29	0.29	0.18	0.14	0.068	0.16	0.14	0.083	0.22	0.10	0.18	0.12	0.10	0.15	
		H30	0.17	0.14	0.15	0.069	0.024	0.086	0.22	0.17	0.30	0.14	0.16	0.16	0.15	
		R1	0.16	0.16	0.14	0.17	0.30	0.16	0.14	0.12	0.15	0.12	0.092	0.18	0.16	
	元 塩 公 園	H29	0.30	0.18	0.16	0.081	0.16	0.13	0.087	0.25	0.12	0.19	0.13	0.11	0.16	
		H30	0.17	0.13	0.15	0.065	0.039	0.11	0.22	0.16	0.29	0.13	0.13	0.16	0.15	
		R1	0.15	0.16	0.20	0.17	0.31	0.15	0.12	0.13	0.16	0.14	0.10	0.18	0.16	

(その3)

調査物質 (単位)	調査地点	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均	
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	0.076	0.15	0.082	0.093	0.10	0.064	0.013	0.22	0.12	0.033	0.10	0.039	0.091	
		H30	0.069	0.067	0.074	0.074	0.074	0.051	0.059	0.093	0.090	0.12	0.13	0.040	0.078	
		R1	0.090	0.035	0.058	0.018	0.034	0.044	0.062	0.092	0.091	0.053	0.12	0.032	0.061	
	富田支所	H29	0.060	0.075	0.053	0.037	0.066	0.043	0.012	0.24	0.098	0.046	0.077	0.057	0.072	
		H30	0.046	0.042	0.044	0.061	0.041	0.17	0.072	0.11	0.068	0.10	0.14	0.040	0.078	
		R1	0.038	0.032	0.051	0.018	0.043	0.032	0.045	0.067	0.036	0.044	0.12	0.025	0.046	
	港 陽	H29	0.072	0.051	0.066	0.034	0.050	0.048	0.029	0.23	0.085	0.066	0.047	0.028	0.067	
		H30	0.063	0.033	0.084	0.051	0.028	0.057	0.059	0.56	0.048	0.064	0.13	0.044	0.10	
		R1	0.033	0.044	0.033	0.020	0.042	0.025	0.042	0.066	0.031	0.039	0.11	0.033	0.043	
	野跡小学校	H29	0.082	0.10	0.072	0.041	0.063	0.13	0.16	0.22	0.092	0.090	0.14	0.048	0.10	
		H30	0.073	0.062	0.14	0.042	0.026	0.10	0.11	0.74	0.11	0.085	0.11	0.041	0.14	
		R1	0.045	0.034	0.067	0.021	0.039	0.046	0.063	0.086	0.086	0.093	0.16	0.049	0.066	
	白水小学校	H29	0.031	0.088	0.094	0.081	0.085	0.10	0.047	0.28	0.064	0.098	0.071	0.038	0.090	
		H30	0.11	0.077	0.090	0.080	0.036	0.070	0.086	0.39	0.050	0.049	0.12	0.054	0.10	
		R1	0.085	0.050	0.071	0.063	0.054	0.032	0.043	0.058	0.056	0.065	0.10	0.034	0.059	
	本 地 通	H29	0.076	0.14	0.14	0.13	0.094	0.072	0.033	0.29	0.10	0.046	0.084	0.066	0.11	
		H30	0.12	0.086	0.12	0.094	0.32	0.12	0.12	0.55	0.089	0.10	0.29	0.080	0.17	
		R1	0.074	0.058	0.068	0.052	0.073	0.058	0.066	0.10	0.099	0.082	0.14	0.033	0.075	
	元 塩 公 園	H29	0.092	0.14	0.080	0.060	0.078	0.081	0.060	0.25	0.078	0.071	0.069	0.058	0.093	
		H30	0.10	0.038	0.098	0.051	0.026	0.088	0.083	0.54	0.068	0.067	0.12	0.059	0.11	
		R1	0.058	0.052	0.050	0.018	0.081	0.034	0.046	0.10	0.070	0.078	0.11	0.050	0.062	
	ヒ素及び その化合物 (ng/m^3)	会 所 町	H29	0.80	0.72	1.6	0.70	0.76	1.4	0.80	3.0	0.61	0.63	0.67	0.90	1.0
			H30	0.66	1.0	0.69	0.57	0.34	0.75	1.3	1.8	0.66	0.61	2.1	0.95	0.95
			R1	1.2	1.6	0.58	1.1	0.68	0.61	0.86	1.3	1.4	0.62	1.5	0.88	1.0
富田支所		H29	0.78	0.72	1.4	0.79	0.71	1.6	0.70	2.7	0.39	0.57	0.55	0.87	0.98	
		H30	0.67	1.0	0.55	0.67	0.40	0.90	1.3	1.7	0.86	0.53	2.4	1.1	1.0	
		R1	0.91	1.4	0.35	0.95	0.55	0.69	0.85	0.93	1.1	0.54	1.5	0.89	0.89	
港 陽		H29	0.91	0.90	1.2	0.81	0.94	1.4	0.96	2.6	0.85	0.88	0.68	1.0	1.1	
		H30	1.0	1.0	1.0	0.58	0.59	1.2	1.6	1.8	0.87	1.8	2.7	1.4	1.3	
		R1	1.2	1.5	0.48	0.95	0.90	0.62	0.90	1.4	1.3	0.80	1.4	1.2	1.1	
白水小学校		H29	—	—	—	—	—	—	—	—	0.64	0.77	0.69	0.86	0.74	
		H30	1.2	0.81	1.3	0.65	0.20	1.5	1.8	1.7	0.88	0.94	2.7	1.4	1.3	
		R1	1.1	1.4	0.50	0.88	1.1	0.66	0.94	1.2	1.5	0.64	1.2	1.3	1.0	
本 地 通		H29	0.69	—	1.3	—	2.0	1.3	0.76	2.3	0.58	0.69	0.83	0.75	1.1	
		H30	1.0	0.86	0.52	—	—	1.9	1.6	1.9	0.73	0.54	2.4	1.3	1.3	
		R1	1.1	1.2	0.46	1.1	1.1	0.58	0.79	0.94	1.3	0.60	1.3	1.2	0.97	
元 塩 公 園		H29	0.73	1.0	1.2	0.63	1.3	1.5	1.0	2.5	0.53	0.89	0.91	0.97	1.1	
		H30	0.92	0.93	0.64	1.0	0.57	1.5	1.6	1.6	0.75	0.60	2.4	1.3	1.2	
		R1	1.1	2.5	0.55	1.0	1.0	0.73	0.79	1.1	1.3	0.73	1.1	1.3	1.1	
マンガン及び その化合物 (ng/m^3)		会 所 町	H29	18	19	32	23	16	12	8.6	36	16	8.5	15	16	18
			H30	28	29	14	22	10	33	15	32	22	19	43	20	24
			R1	40	8.4	22	27	13	19	19	22	15	7.4	22	6.7	18
		富田支所	H29	19	23	50	44	17	11	9.2	35	12	13	12	25	23
			H30	26	45	13	35	31	40	15	34	19	22	49	32	30
			R1	34	7.9	18	36	12	41	28	14	10	5.3	33	9.4	21
	港 陽	H29	40	42	66	48	44	18	22	46	29	28	28	26	36	
		H30	40	45	30	34	48	73	26	44	28	180	66	38	54	
		R1	44	22	26	48	33	36	41	44	22	24	66	30	36	
	白水小学校	H29	—	—	—	—	—	—	—	—	54	38	44	69	51	
		H30	61	30	69	57	14	81	48	58	53	54	140	37	58	
		R1	59	15	37	29	50	32	44	77	50	39	52	72	46	
	本 地 通	H29	31	—	63	—	61	26	20	50	25	32	37	23	37	
		H30	47	34	28	—	—	100	27	180	33	28	58	29	56	
		R1	63	11	22	40	51	32	28	26	30	22	40	40	34	
	元 塩 公 園	H29	28	54	45	39	60	28	27	51	18	48	46	37	40	
		H30	41	36	31	55	26	83	24	41	33	32	66	29	41	
		R1	54	42	20	29	42	50	26	55	27	34	32	45	38	

注1 調査地点ごとの年平均値については、月毎の測定値を算術平均して求め、測定値が検出下限値未満の場合は、検出下限値の1/2として算出した。

注2 「—」は、データが欠測であることを示す。

表 3-9-3 有害大気汚染物質等モニタリング結果(環境基準・指値値が定められていない物質)

(その1)

調査物質 (単位)	調査地点	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均	
アセトアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	1.1	2.3	3.8	2.0	2.0	1.5	0.79	2.4	1.4	0.94	1.5	1.0	1.7	
		H30	1.8	1.6	2.1	3.1	1.1	2.8	1.7	2.4	2.4	1.3	1.4	3.7	1.4	2.0
		R1	2.3	1.1	2.0	2.5	2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	1.1	—	1.9	0.79	1.9
	富 田 支 所	H29	1.8	2.5	3.9	1.8	2.5	1.9	1.3	2.4	2.4	1.6	1.1	1.8	1.3	2.0
		H30	2.3	2.5	3.2	3.5	—	4.1	2.4	2.7	1.6	1.5	3.5	2.1	2.7	
		R1	2.5	1.8	2.4	2.6	1.9	2.1	3.2	2.1	1.3	1.1	2.2	1.3	2.0	
	港 陽	H29	1.6	3.0	5.8	2.8	3.4	1.4	0.93	2.4	1.9	1.2	1.9	1.1	2.3	
		H30	2.2	2.6	2.3	4.0	1.7	3.3	1.9	2.6	1.3	1.2	3.2	1.6	2.3	
		R1	2.8	1.4	1.9	2.9	2.6	2.5	2.8	1.8	0.94	0.89	2.2	0.99	2.0	
	白 水 小 学 校	H29	2.2	3.6	3.2	1.4	—	2.2	1.9	2.8	1.5	1.5	1.7	1.7	2.2	
		H30	2.9	1.9	3.0	2.5	1.3	3.8	2.7	3.0	1.8	1.4	3.2	2.9	2.5	
		R1	2.8	1.9	2.3	2.4	3.2	—	3.5	2.4	1.6	1.3	2.2	1.7	2.3	
	本 地 通	H29	1.2	2.7	3.2	1.8	2.0	1.6	1.0	2.6	1.1	0.96	1.2	0.90	1.7	
		H30	1.5	1.4	2.0	2.4	1.3	3.3	1.8	2.8	1.2	1.0	2.8	2.2	2.0	
		R1	2.2	1.1	1.8	2.3	2.4	2.2	2.4	1.8	1.2	0.92	1.8	1.2	1.8	
	元 塩 公 園	H29	3.1	5.6	5.5	3.9	4.5	1.7	1.7	3.6	1.8	1.5	1.5	1.6	3.0	
		H30	4.9	2.7	2.7	4.7	2.6	5.0	2.9	4.0	1.7	1.3	3.4	2.7	3.2	
		R1	4.3	1.6	2.0	2.5	2.9	2.0	3.0	2.1	1.4	1.1	1.9	1.5	2.2	
	ホルムアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	2.1	4.7	7.0	8.1	6.1	4.0	1.4	3.0	1.6	1.0	1.4	1.4	3.5
			H30	2.7	3.8	4.0	9.3	5.3	6.0	2.8	3.2	2.1	1.7	3.5	1.8	3.8
			R1	3.2	2.2	3.0	4.5	4.3	3.3	3.4	2.4	1.7	—	2.2	1.1	2.8
富 田 支 所		H29	1.6	4.7	6.0	4.2	4.8	4.5	2.7	3.2	1.8	1.3	1.5	1.8	3.2	
		H30	2.9	6.2	8.3	6.7	—	6.8	4.1	4.2	2.3	1.8	3.2	2.8	4.5	
		R1	3.7	3.9	4.7	5.5	4.1	4.1	5.8	2.6	1.9	1.6	2.8	2.1	3.6	
港 陽		H29	2.1	4.3	7.5	3.9	4.7	2.9	1.9	3.1	1.9	1.4	1.1	1.3	3.0	
		H30	2.4	4.4	3.6	4.7	2.6	4.7	2.7	3.3	1.8	1.4	3.1	2.4	3.1	
		R1	3.8	2.8	3.1	4.9	5.3	4.3	4.3	2.1	1.4	1.2	2.2	1.8	3.1	
白 水 小 学 校		H29	3.2	7.1	6.0	3.2	—	5.0	3.9	4.1	2.1	1.7	1.8	2.0	3.6	
		H30	3.8	4.4	6.5	4.9	3.2	5.8	4.8	4.5	2.6	1.5	3.2	3.8	4.1	
		R1	4.1	4.2	4.3	5.0	5.7	—	5.7	3.0	2.1	1.6	2.4	2.2	3.7	
本 地 通		H29	1.6	4.2	4.5	4.0	4.2	3.4	2.0	3.2	1.8	1.4	1.4	1.4	2.8	
		H30	2.5	3.0	2.8	4.6	2.8	4.4	2.6	3.8	1.9	1.6	3.0	2.5	3.0	
		R1	3.0	2.2	3.0	4.0	5.4	7.5	3.9	2.2	1.8	1.4	2.4	3.0	3.3	
元 塩 公 園		H29	9.5	14	15	11	9.6	4.9	4.6	9.5	4.0	2.5	2.1	2.6	7.4	
		H30	16	8.1	4.9	13	10	11	8.1	12	2.9	2.3	6.0	4.4	8.2	
		R1	9.3	2.4	3.8	5.4	5.1	4.4	5.5	3.1	2.2	1.6	3.1	2.3	4.0	
酸化エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		会 所 町	H29	0.068	0.091	0.10	0.039	0.048	0.087	0.049	0.091	0.045	0.027	0.039	0.018	0.058
			H30	0.049	0.049	0.056	0.024	0.012	0.024	0.076	0.058	0.045	0.027	0.049	0.037	0.042
			R1	0.11	0.049	0.055	0.069	0.057	0.054	0.064	0.053	0.031	0.015	0.030	0.017	0.050
	富 田 支 所	H29	0.047	0.13	0.070	0.035	0.058	0.071	0.051	0.076	0.040	0.029	0.027	0.019	0.054	
		H30	0.058	0.048	0.052	0.028	0.016	0.031	0.64	0.72	0.076	0.026	0.036	0.053	0.15	
		R1	0.096	0.057	0.046	0.061	0.041	0.054	0.081	0.041	0.024	0.016	0.026	0.020	0.047	
	港 陽	H29	0.051	0.095	0.084	0.030	0.077	0.064	0.046	0.080	0.041	0.033	0.029	0.020	0.054	
		H30	0.086	0.057	0.077	0.026	0.016	0.030	0.059	0.32	0.044	0.044	0.050	0.054	0.072	
		R1	0.096	0.070	0.043	0.056	0.065	0.054	0.079	0.044	0.024	0.012	0.027	0.019	0.049	
	白 水 小 学 校	H29	0.059	0.10	0.083	0.030	0.24	0.068	0.12	0.082	0.077	0.037	0.033	0.040	0.081	
		H30	0.079	0.052	0.093	0.026	0.015	0.048	0.075	0.15	0.044	0.037	0.053	0.064	0.061	
		R1	0.12	0.082	0.057	0.058	0.040	0.043	0.18	0.053	0.042	0.039	0.028	0.024	0.064	
	本 地 通	H29	0.077	0.074	0.084	0.032	0.053	0.064	0.052	0.092	0.060	0.043	0.032	0.062	0.060	
		H30	0.063	0.047	0.069	0.023	0.019	0.040	—	0.072	0.058	0.038	0.047	0.048	0.048	
		R1	0.099	0.066	0.063	0.062	0.082	0.054	0.081	0.080	0.046	0.035	0.033	0.026	0.061	
	元 塩 公 園	H29	0.045	0.088	0.11	0.074	0.060	0.067	0.049	0.12	0.031	0.039	0.018	0.034	0.061	
		H30	0.096	0.19	0.16	0.020	0.019	0.12	0.059	0.18	0.050	0.036	0.14	0.057	0.094	
		R1	0.11	0.071	0.057	0.053	0.068	0.063	0.085	0.064	0.030	0.023	0.076	0.024	0.060	

(その2)

調査物質 (単位)	調査地点	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均	
ベンゾ[a]ピレン (ng/m ³)	会 所 町	H29	0.091	0.050	0.079	0.029	0.041	0.041	0.016	0.13	0.14	0.074	0.071	0.030	0.066	
		H30	0.071	0.046	0.053	0.057	0.024	0.12	0.048	0.064	0.11	0.23	0.37	0.051	0.10	
		R1	0.062	0.020	0.075	0.12	0.047	0.071	0.11	0.056	0.099	0.051	0.16	0.044	0.076	
	富 田 支 所	H29	0.038	0.052	0.064	0.49	0.035	0.028	0.013	0.15	0.088	0.051	0.026	0.032	0.089	
		H30	0.039	0.093	0.027	0.11	0.098	0.14	0.042	0.21	0.17	0.25	0.31	0.070	0.13	
		R1	0.059	0.013	0.092	0.34	0.037	0.47	0.14	0.083	0.042	0.035	0.17	0.023	0.13	
	港 陽	H29	0.084	0.078	0.074	0.10	0.10	0.028	0.034	0.14	0.11	0.089	0.052	0.028	0.076	
		H30	0.071	0.056	0.048	0.074	0.030	0.28	0.043	0.098	0.13	0.23	0.24	0.067	0.11	
		R1	0.062	0.020	0.052	0.14	0.054	0.080	0.11	0.087	0.057	0.048	0.20	0.044	0.080	
	白 水 小 学 校	H29	—	—	—	—	—	—	—	—	0.086	0.066	0.042	0.023	0.054	
		H30	0.10	0.045	0.046	0.18	0.024	0.23	0.051	0.039	0.091	0.15	0.32	0.091	0.11	
		R1	0.10	0.023	0.034	0.14	0.075	0.053	0.080	0.096	0.095	0.058	0.19	0.16	0.092	
	本 地 通	H29	0.066	0.10	0.086	0.13	0.20	0.029	0.022	0.14	0.077	0.074	0.052	0.017	0.083	
		H30	0.086	0.043	0.046	0.25	0.11	0.38	0.058	0.59	0.35	0.16	0.30	0.063	0.20	
		R1	0.18	0.019	0.034	0.18	0.094	0.065	0.069	0.072	0.093	0.054	0.15	0.16	0.098	
	元 塩 公 園	H29	0.054	0.11	0.077	0.12	0.22	0.034	0.042	0.16	0.089	0.10	0.075	0.036	0.093	
		H30	0.13	0.034	0.060	0.24	0.022	0.30	0.065	0.084	0.12	0.15	0.35	0.077	0.14	
		R1	0.15	0.043	0.048	0.15	0.035	0.062	0.084	0.090	0.11	0.092	0.18	0.14	0.099	
	クロム及び その化合物 (ng/m ³)	会 所 町	H29	4.1	5.9	12	8.9	4.8	1.9	1.9	7.5	2.8	1.3	2.6	2.6	4.7
			H30	3.5	6.5	2.4	5.6	4.0	12	3.3	6.2	4.0	3.0	9.5	5.3	5.4
			R1	7.4	<0.65	5.9	10	3.9	5.6	8.9	7.7	3.1	1.3	7.9	<0.65	5.2
		富 田 支 所	H29	4.7	4.8	16	19	3.7	1.4	1.4	6.2	1.5	<1.2	<1.2	2.4	5.2
			H30	4.1	13	2.3	12	13	10	2.6	7.0	2.4	3.9	9.3	8.6	7.4
			R1	7.0	1.3	4.2	13	2.7	12	6.2	2.8	1.8	<0.65	5.3	<0.65	4.8
		港 陽	H29	9.1	14	32	30	12	3.5	3.5	10	5.6	6.6	5.3	4.0	11
			H30	7.5	16	6.0	12	16	24	6.5	12	4.2	31	17	13	14
			R1	28	5.2	8.0	20	8.2	19	14	12	4.6	6.0	12	6.9	12
白 水 小 学 校		H29	—	—	—	—	—	—	—	—	18	12	13	14	14	
		H30	30	14	23	19	6.2	66	33	47	38	82	72	22	38	
		R1	17	20	43	15	17	14	26	20	18	10	20	14	20	
本 地 通		H29	13	—	25	—	24	7.1	9.3	20	8.6	8.1	10	6.3	13	
		H30	15	8.9	8.8	—	—	40	9.3	140	22	16	17	12	29	
		R1	21	3.0	7.2	16	19	14	13	11	7.6	6.3	12	10	12	
元 塩 公 園		H29	7.5	30	28	21	32	11	5.9	15	4.9	24	16	8.6	17	
		H30	12	12	14	54	10	40	7.6	16	11	11	22	13	19	
		R1	30	11	7.6	19	17	35	12	8.9	6.4	6.8	8.7	12	15	
ベリリウム及び その化合物 (ng/m ³)		会 所 町	H29	<0.018	<0.018	0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	0.022	<0.018	0.027	<0.018	<0.018	0.012
			H30	0.031	0.017	<0.014	0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	0.015	0.023	0.012
			R1	0.035	0.014	0.014	0.014	<0.0065	0.013	<0.0065	0.020	<0.0065	<0.0065	0.026	<0.0065	0.014
		富 田 支 所	H29	0.030	<0.018	0.027	0.023	<0.018	<0.018	0.018	0.029	<0.018	<0.018	<0.018	0.031	0.018
			H30	0.036	0.036	<0.014	0.025	0.014	0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	0.033	<0.014	0.017
			R1	0.025	0.022	0.019	0.026	<0.0065	0.026	<0.0065	<0.0065	0.013	<0.0065	0.015	<0.0065	0.015
		港 陽	H29	0.024	0.019	0.023	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	0.028	0.026	0.023	0.030	0.031	0.020
			H30	0.050	0.030	<0.014	0.024	<0.014	0.016	0.022	0.014	<0.014	0.20	0.042	0.025	0.037
			R1	0.048	0.018	0.020	0.024	<0.0065	0.024	0.014	0.022	0.018	0.017	0.020	<0.0065	0.020
	白 水 小 学 校	H29	—	—	—	—	—	—	—	—	0.036	0.027	0.039	0.037	0.035	
		H30	0.066	0.040	<0.014	0.028	<0.014	<0.014	0.066	0.017	0.028	0.026	0.040	<0.014	0.028	
		R1	0.035	<0.0065	0.034	0.017	0.023	0.026	0.017	0.031	0.020	0.018	0.022	0.020	0.022	
	本 地 通	H29	0.029	—	0.033	—	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	0.020	0.014	
		H30	0.054	0.025	<0.014	—	—	0.033	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	0.033	0.014	0.019	
		R1	0.031	<0.0065	0.020	0.022	0.022	<0.0065	<0.0065	<0.0065	0.014	<0.0065	0.024	<0.0065	0.014	
	元 塩 公 園	H29	<0.018	<0.018	0.019	0.022	<0.018	<0.018	0.030	0.033	<0.018	0.028	0.027	0.039	0.020	
		H30	0.051	0.046	<0.014	0.018	0.025	<0.014	0.017	<0.014	0.014	<0.014	0.045	<0.014	0.021	
		R1	0.027	0.059	0.015	<0.0065	0.040	0.030	<0.0065	0.025	0.014	0.022	<0.0065	0.018	0.022	

(その3)

調査物質 (単位)	調査地点	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均	
トルエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	12	15	22	7.2	12	8.3	2.5	28	14	4.6	8.2	4.9	12	
		H30	13	10	17	6.7	6.2	17	7.2	22	14	17	27	8.1	14	
		R1	13	6.1	7.9	3.8	8.6	10	15	15	12	4.9	16	2.2	9.5	
	富 田 支 所	H29	8.3	8.2	11	5.5	12	5.7	4.0	20	12	3.4	5.4	5.4	8.4	
		H30	9.4	8.5	15	4.7	2.9	13	9.6	15	9.9	12	17	8.1	10	
		R1	11	5.6	4.5	3.8	8.6	5.3	16	9.3	4.4	3.5	14	4.6	7.6	
	港 陽	H29	8.4	6.9	20	8.0	8.7	5.3	4.3	21	8.7	5.5	4.3	4.5	8.8	
		H30	12	6.7	19	9.3	15	12	7.2	16	6.9	5.6	14	10	11	
		R1	9.0	7.3	4.6	6.8	8.4	4.8	10	8.2	4.0	2.6	15	2.6	6.9	
	野跡小学校	H29	6.8	9.6	13	4.3	11	3.7	4.4	19	9.4	2.9	2.7	3.6	7.5	
		H30	10	5.5	17	5.4	3.3	9.5	8.8	13	8.9	15	16	8.6	10	
		R1	10	5.7	4.1	2.6	7.0	3.6	11	8.5	3.0	2.7	13	1.9	6.1	
	白水小学校	H29	15	11	12	4.9	12	8.3	11	32	14	5.3	4.7	7.5	11	
		H30	13	5.6	18	6.5	3.3	15	13	16	9.4	9.6	15	14	12	
		R1	12	9.8	14	4.3	11	3.9	12	11	8.1	6.5	13	7.3	9.4	
	本 地 通	H29	8.8	-	-	11	11	9.4	8.2	39	12	8.0	6.8	5.4	12	
		H30	15	9.0	18	11	8.9	31	11	50	9.2	6.0	31	11	18	
		R1	12	6.4	7.0	6.4	14	6.6	11	9.6	7.3	6.8	9.8	4.6	8.5	
	元 塩 公 園	H29	8.3	14	13	8.5	11	8.9	5.4	24	7.2	12	7.4	4.9	10	
		H30	14	6.4	18	7.9	9.5	15	8.5	20	7.1	4.2	14	9.9	11	
		R1	10	6.9	9.7	4.8	12	5.6	11	9.0	5.7	4.5	12	3.7	7.9	
	塩化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	会 所 町	H29	1.5	1.3	1.5	1.1	1.4	1.1	1.0	1.5	0.97	1.0	1.2	0.77	1.2
			H30	0.90	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2
			R1	1.2	1.3	2.2	1.3	1.6	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4
富 田 支 所		H29	1.6	1.3	1.5	1.2	1.3	1.1	1.0	1.4	0.96	1.0	1.1	0.83	1.2	
		H30	0.88	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.4	1.1	
		R1	1.2	1.3	1.7	1.4	1.6	1.4	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.5	1.3	
港 陽		H29	1.6	1.1	1.3	1.1	1.4	1.2	1.1	1.4	1.0	1.0	1.1	0.83	1.2	
		H30	0.82	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.1	1.0	1.1	1.2	1.4	1.1	
		R1	1.1	1.3	1.6	1.3	1.7	1.4	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	
野跡小学校		H29	1.6	1.5	1.4	1.1	1.3	1.1	0.98	1.4	0.99	1.0	1.1	0.94	1.2	
		H30	0.88	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.5	1.1	
		R1	1.2	1.2	1.6	1.3	1.7	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	
白水小学校		H29	-	1.2	1.1	0.99	1.2	1.0	0.92	1.3	0.94	0.86	0.98	0.99	1.0	
		H30	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.1	
		R1	1.1	1.1	1.4	1.1	1.4	1.2	0.97	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	1.2	
本 地 通		H29	1.6	1.2	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	1.4	0.98	0.96	1.0	1.1	1.2	
		H30	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.1	1.4	1.1	
		R1	1.2	1.2	1.5	1.1	1.5	1.2	1.0	1.4	1.2	1.2	1.2	1.4	1.3	
元 塩 公 園		H29	1.5	1.4	1.4	1.2	1.4	1.2	1.1	1.5	1.0	1.1	1.1	0.84	1.2	
		H30	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	
		R1	1.1	1.2	1.6	1.2	1.6	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	

注1 調査地点ごとの年平均値については、月毎の測定値を算術平均して求め、測定値が検出下限値未満の場合は、検出下限値の1/2として算出した。

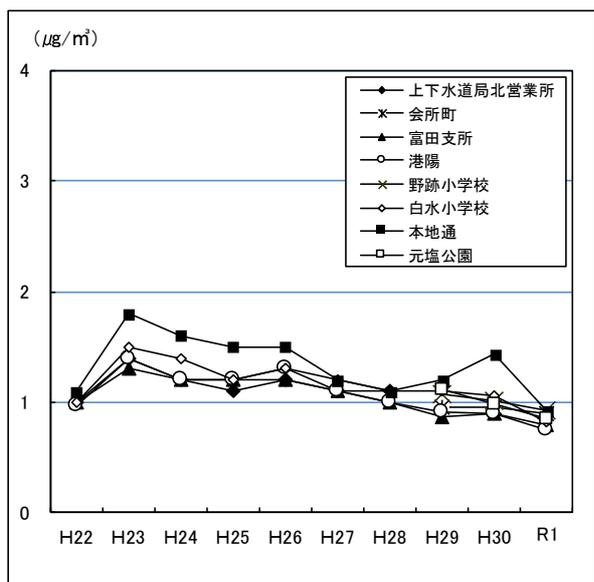
注2 「-」は、データが欠測であることを示す。

表 3-9-4 有害大気汚染物質等モニタリング結果
(環境基準が定められている物質の年平均値推移)

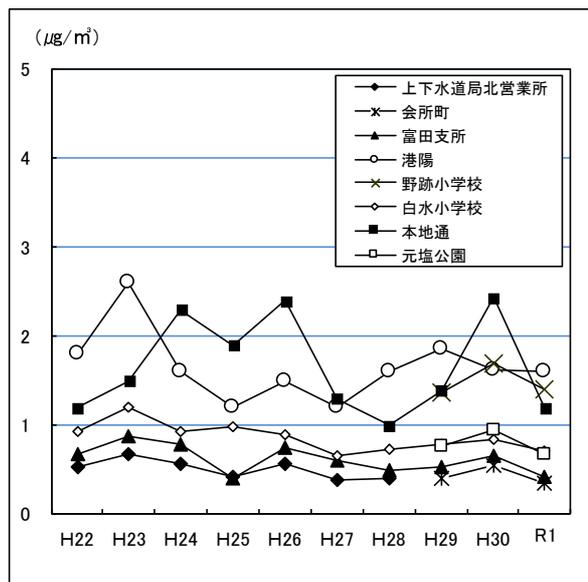
調査物質 (単位)	調査地点	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	環境 基準
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	1.0	1.4	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1				3 以下
	会 所 町								0.95	0.96	0.90	
	富 田 支 所	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.87	0.90	0.79	
	港 陽	0.97	1.4	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	0.91	0.90	0.75	
	野 跡 小 学 校								1.1	1.0	0.92	
	白 水 小 学 校	1.0	1.5	1.4	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	0.83	
	本 地 通	1.1	1.8	1.6	1.5	1.5	1.2	1.1	1.2	1.4	0.92	
	元 塩 公 園								1.1	0.98	0.86	
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.53	0.67	0.57	0.42	0.57	0.39	0.40				130 以下
	会 所 町								0.40	0.55	0.34	
	富 田 支 所	0.67	0.88	0.79	0.41	0.74	0.60	0.50	0.52	0.65	0.42	
	港 陽	1.8	2.6	1.6	1.2	1.5	1.2	1.6	1.9	1.6	1.6	
	野 跡 小 学 校								1.4	1.7	1.4	
	白 水 小 学 校	0.92	1.2	0.92	0.98	0.89	0.65	0.73	0.78	0.84	0.72	
	本 地 通	1.2	1.5	2.3	1.9	2.4	1.3	1.0	1.4	2.4	1.2	
	元 塩 公 園								0.76	0.95	0.68	
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.47	0.64	0.41	0.53	0.28	0.23	0.28				200 以下
	会 所 町								0.17	0.15	0.098	
	富 田 支 所	0.15	0.14	0.20	0.11	0.13	0.10	0.090	0.10	0.13	0.072	
	港 陽	0.41	0.47	0.54	0.51	0.30	0.17	0.17	0.21	0.19	0.22	
	野 跡 小 学 校								0.19	0.17	0.091	
	白 水 小 学 校	1.3	1.5	0.94	0.64	0.29	0.17	0.27	0.36	0.27	0.21	
	本 地 通	0.47	0.42	0.53	0.27	0.31	0.20	0.21	0.21	0.26	0.19	
	元 塩 公 園								0.33	0.26	0.25	
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	3.7	3.4	6.2	2.8	5.3	2.3	3.1				150 以下
	会 所 町								2.3	2.6	1.9	
	富 田 支 所	2.1	2.0	3.5	2.1	3.4	1.9	2.3	1.9	1.9	1.9	
	港 陽	2.3	2.1	3.6	2.2	3.6	1.4	1.9	2.1	2.6	2.0	
	野 跡 小 学 校								2.3	3.4	2.1	
	白 水 小 学 校	2.3	2.5	5.2	2.9	5.1	2.5	2.4	2.4	3.8	2.8	
	本 地 通	4.7	4.3	7.3	5.2	5.1	2.7	4.2	4.7	4.6	4.0	
	元 塩 公 園								3.1	4.5	3.6	

注 1 会所町は、平成28年度までの上下水道局北営業所(北区田幡二丁目4-5)に替えて測定を開始した。
2 平成29年度より、野跡小学校、元塩公園で新たに測定を開始した。

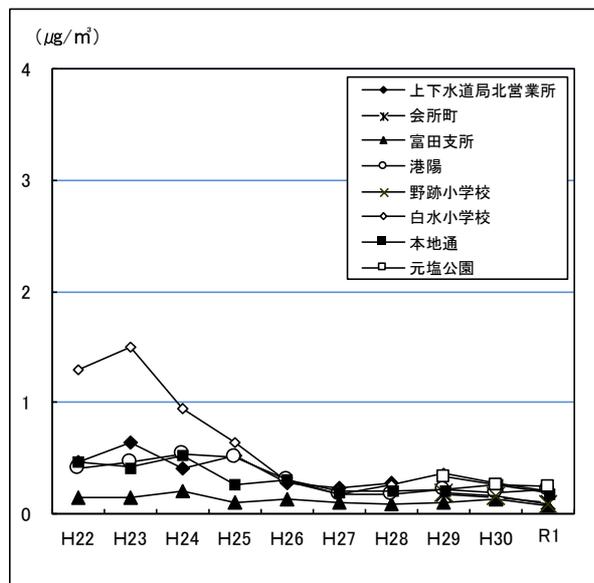
図 3-9-2 環境基準が定められている物質の測定結果（年平均値）の推移



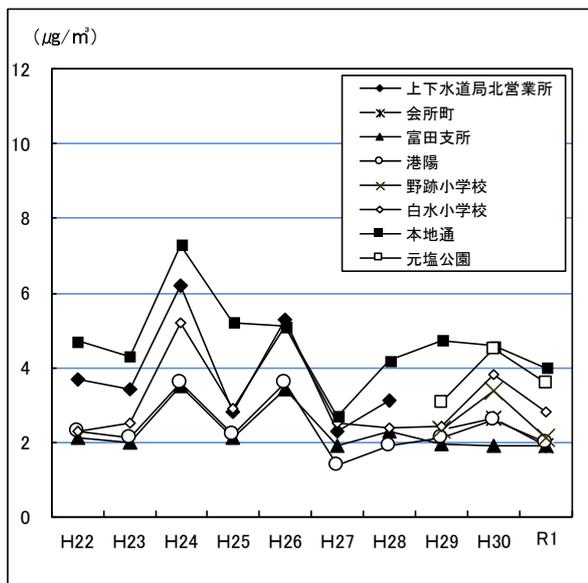
ベンゼン



トリクロロエチレン



テトラクロロエチレン



ジクロロメタン

表 3-9-5 有害大気汚染物質等モニタリング結果
(指針値が定められている物質の年平均値推移)

(その1)

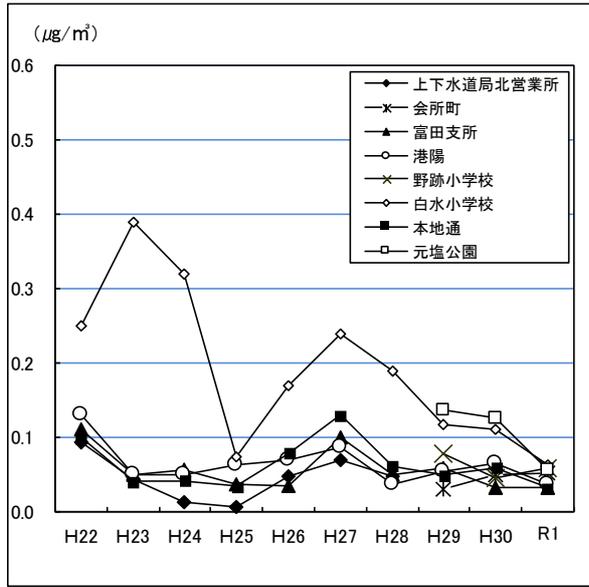
調査物質 (単位)	調査地点	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	指針値
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.093	0.043	0.012	0.0076	0.048	0.069	0.048				2 以下
	会 所 町								0.031	0.050	0.053	
	富 田 支 所	0.11	0.050	0.057	0.038	0.034	0.10	0.049	0.059	0.033	0.032	
	港 陽	0.13	0.051	0.050	0.064	0.069	0.087	0.036	0.054	0.065	0.036	
	野 跡 小 学 校								0.077	0.047	0.058	
	白 水 小 学 校	0.25	0.39	0.32	0.074	0.17	0.24	0.19	0.12	0.11	0.063	
	本 地 通	0.10	0.041	0.042	0.034	0.079	0.13	0.061	0.049	0.059	0.032	
元 塩 公 園								0.14	0.13	0.057		
塩化ビニル モノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.034	0.030	0.043	0.017	0.015	0.012	0.043				10 以下
	会 所 町								0.016	0.0057	0.014	
	富 田 支 所	0.086	0.025	0.078	0.017	0.021	0.019	0.037	0.021	0.013	0.020	
	港 陽	0.038	0.031	0.10	0.021	0.021	0.014	0.045	0.020	0.0086	0.024	
	野 跡 小 学 校								0.026	0.013	0.023	
	白 水 小 学 校	0.063	0.061	0.18	0.055	0.017	0.018	0.052	0.021	0.0086	0.021	
	本 地 通	0.049	0.022	0.041	0.018	0.022	0.014	0.050	0.021	0.0070	0.021	
元 塩 公 園								0.025	0.0063	0.022		
水銀及び その化合物 (ng/m^3)	上下水道局北営業所	1.8	1.8	2.3	2.1	1.6	1.5	1.4				40 以下
	会 所 町								1.4	1.9	1.7	
	富 田 支 所	1.8	1.7	2.3	2.2	1.6	1.5	1.6	1.2	2.1	2.0	
	港 陽	2.5	2.5	3.2	2.9	2.5	2.4	2.4	1.8	2.7	2.8	
	白 水 小 学 校	2.8	3.0	3.0	2.9	2.7	2.7	2.6	2.1	2.4	2.5	
	本 地 通	2.7	2.3	2.4	2.3	2.0	1.9	1.5	1.4	2.2	2.1	
	元 塩 公 園								1.4	2.2	2.2	
ニッケル化合物 (ng/m^3)	上下水道局北営業所	2.0	3.4	3.6	3.1	3.4	3.5	2.0				25 以下
	会 所 町								2.1	2.6	2.2	
	富 田 支 所	3.0	4.1	5.6	4.4	5.8	4.2	3.2	3.0	4.1	2.7	
	港 陽	4.5	7.4	9.7	8.5	9.8	6.6	4.4	5.9	6.7	6.0	
	白 水 小 学 校	9.8	13	9.9	10	13	11	9.2	5.9	22	14	
	本 地 通	5.7	6.1	9.6	8.4	10	7.3	6.5	5.9	10	5.6	
	元 塩 公 園								9.6	12	9.0	
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.25	0.23	0.60	0.37	0.32	0.39	0.78				18 以下
	会 所 町								0.28	0.22	0.21	
	富 田 支 所	0.19	0.17	0.37	0.23	0.31	0.31	0.47	0.30	0.20	0.21	
	港 陽	0.28	0.27	0.44	0.51	0.40	0.37	0.45	0.36	0.27	0.26	
	野 跡 小 学 校								0.38	0.27	0.23	
	白 水 小 学 校	1.0	0.76	0.85	0.41	0.71	1.1	1.1	0.50	0.73	0.71	
	本 地 通	0.38	0.22	0.43	0.26	0.45	0.49	0.67	0.47	0.37	0.22	
元 塩 公 園								0.49	0.32	0.45		

(その2)

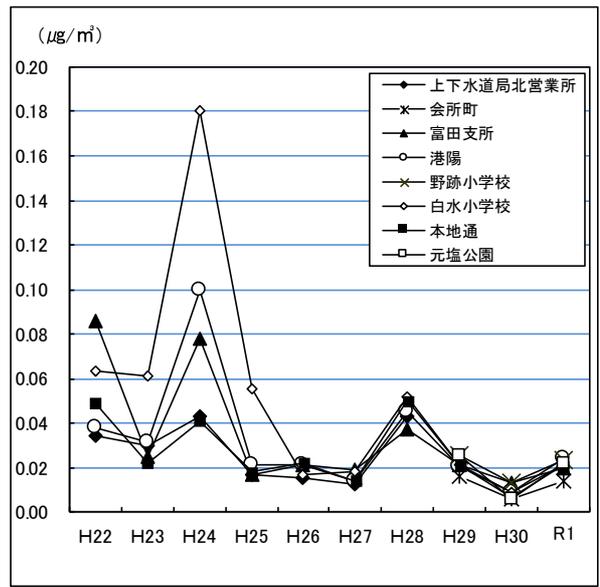
調査物質 (単位)	調査地点	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	指針値
1,2-ジクロロ エタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.21	0.16	0.21	0.12	0.14	0.12	0.19				1.6 以下
	会 所 町								0.14	0.15	0.18	
	富 田 支 所	0.30	0.30	0.40	0.38	0.52	0.34	0.36	0.27	0.15	0.17	
	港 陽	0.20	0.17	0.21	0.13	0.18	0.13	0.17	0.15	0.15	0.16	
	野 跡 小 学 校								0.19	0.16	0.17	
	白 水 小 学 校	0.20	0.19	0.23	0.19	0.18	0.14	0.15	0.15	0.15	0.17	
	本 地 通	0.21	0.16	0.19	0.13	0.17	0.13	0.16	0.15	0.15	0.16	
元 塩 公 園								0.16	0.15	0.16		
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.18	0.14	0.20	0.10	0.12	0.12	0.11				2.5 以下
	会 所 町								0.091	0.078	0.061	
	富 田 支 所	0.16	0.12	0.16	0.076	0.097	0.13	0.12	0.072	0.078	0.046	
	港 陽	0.16	0.16	0.19	0.092	0.098	0.12	0.092	0.067	0.10	0.043	
	野 跡 小 学 校								0.10	0.14	0.066	
	白 水 小 学 校	0.19	0.17	0.21	0.14	0.11	0.13	0.12	0.090	0.10	0.059	
	本 地 通	0.24	0.21	0.26	0.17	0.17	0.18	0.15	0.11	0.17	0.075	
元 塩 公 園								0.093	0.11	0.062		
ヒ素及び その化合物 (ng/m^3)	上下水道局北営業所	1.4	2.1	1.2	1.9	1.2	0.96	1.2				6 以下
	会 所 町								1.0	0.95	1.0	
	富 田 支 所	1.6	2.1	1.5	2.1	1.4	1.1	1.3	0.98	1.0	0.89	
	港 陽	1.7	2.5	1.6	2.3	1.7	1.3	1.4	1.1	1.3	1.1	
	白 水 小 学 校	1.5	2.4	1.6	1.8	1.6	1.1	1.2	0.74	1.3	1.0	
	本 地 通	1.5	2.4	1.6	2.1	1.7	1.1	1.3	1.1	1.3	0.97	
	元 塩 公 園								1.1	1.2	1.1	
マンガン及び その化合物 (ng/m^3)	上下水道局北営業所	13	19	19	17	23	17	13				140 以下
	会 所 町								18	24	18	
	富 田 支 所	20	26	31	24	35	24	18	23	30	21	
	港 陽	34	47	43	44	57	39	29	36	54	36	
	白 水 小 学 校	62	66	63	61	70	52	47	51	58	46	
	本 地 通	30	44	46	40	55	40	31	37	56	34	
	元 塩 公 園								40	41	38	

注 指針値が設定されたのは平成26年であり、それ以前の測定値は参考値である。

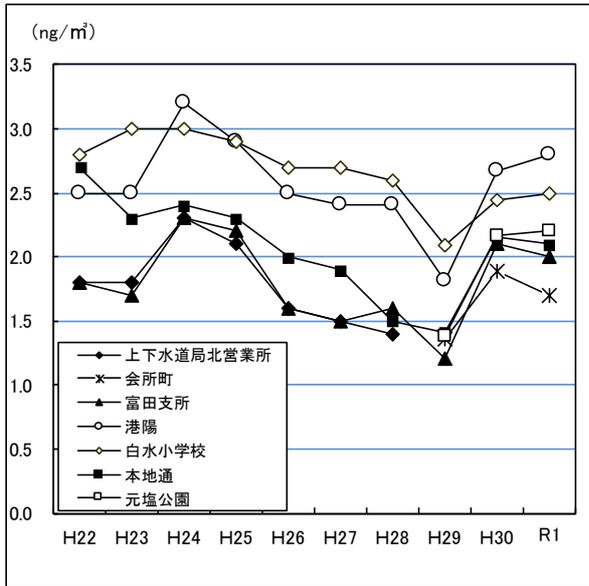
図 3-9-3 指針値が定められている物質の測定結果（年平均値）の推移



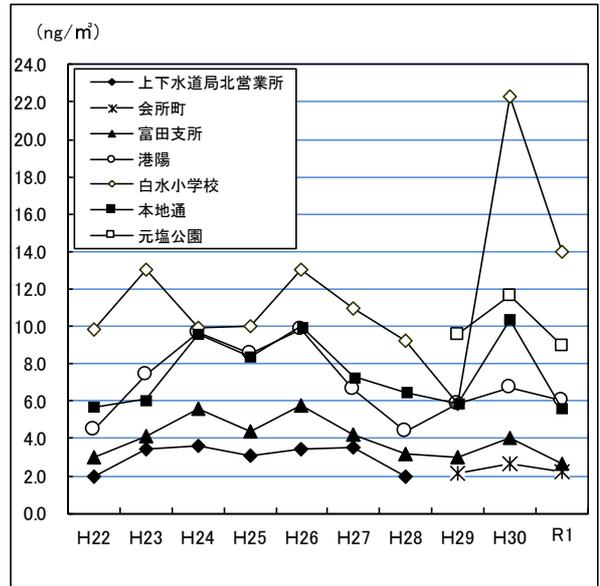
アクリロニトリル



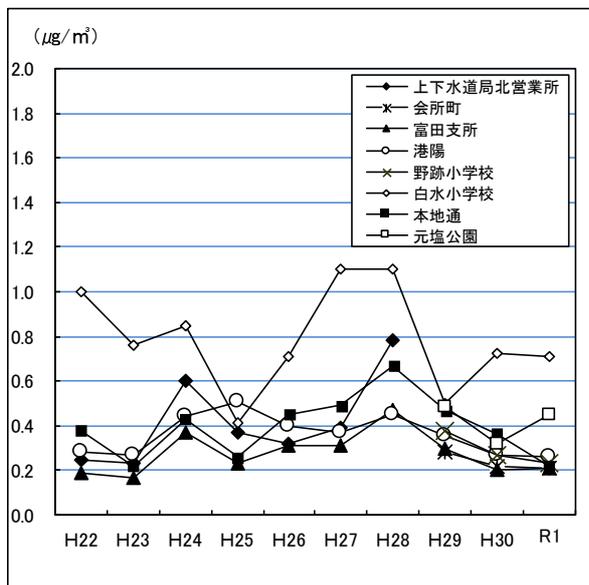
塩化ビニルモノマー



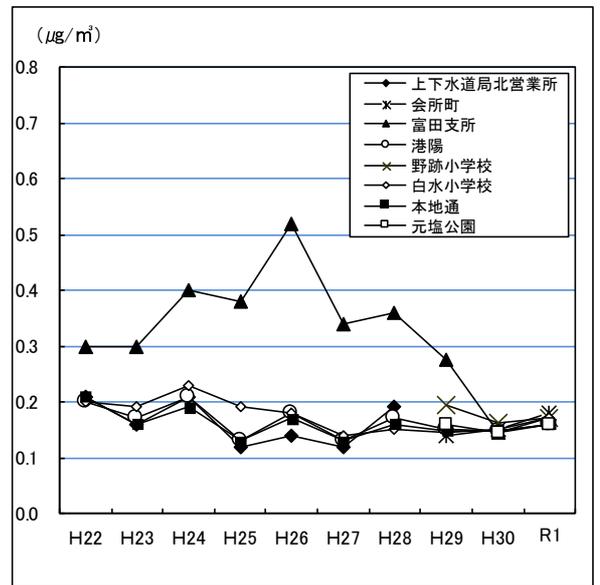
水銀及びその化合物



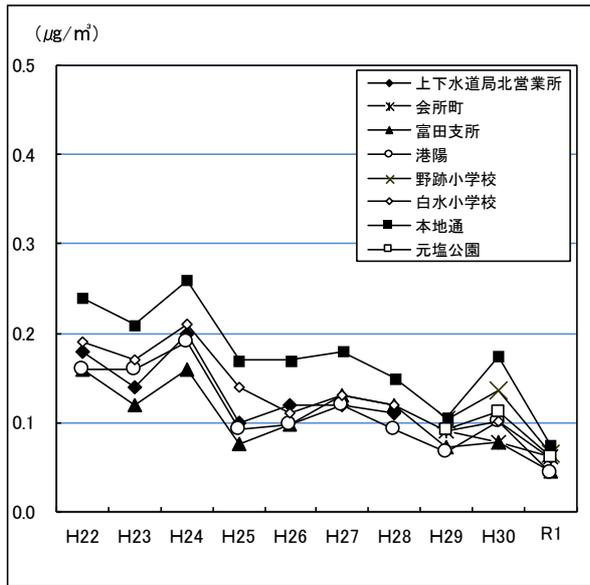
ニッケル化合物



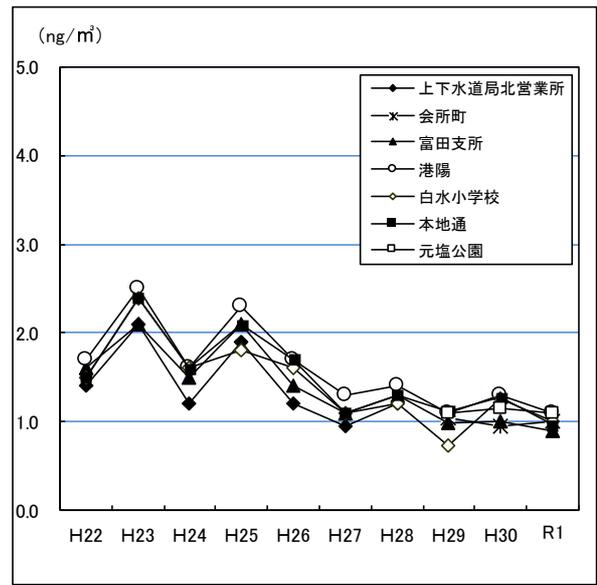
クロロホルム



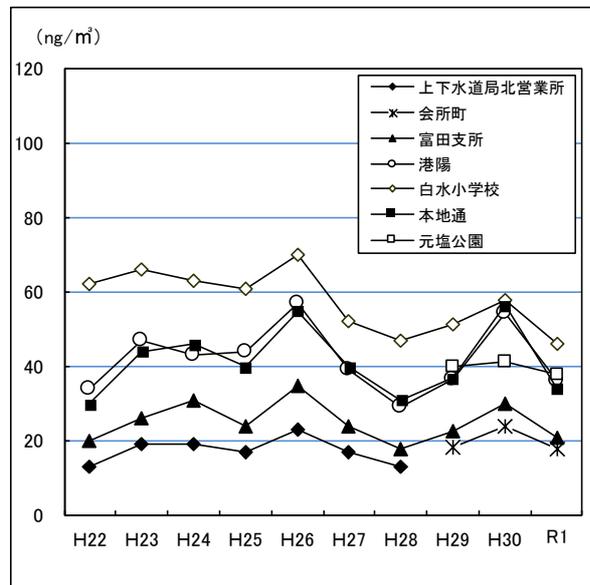
1,2-ジクロロエタン



1, 3-ブタジエン



ヒ素及びその化合物



マンガン及びその化合物

表 3-9-6 有害大気汚染物質等モニタリング結果
(環境基準・指針値が定められていない物質の年平均値推移)

(その1)

調査物質 (単位)	調査地点	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
アセトアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	2.4	2.4	1.9	2.1	2.7	2.5	2.4			
	会 所 町								1.7	2.0	1.9
	富 田 支 所	2.0	2.3	2.1	2.2	2.9	2.4	1.8	2.0	2.7	2.0
	港 陽	1.9	2.2	2.4	2.5	3.0	2.5	1.6	2.3	2.3	2.0
	白 水 小 学 校	2.3	2.5	2.0	2.7	2.9	2.8	2.3	2.2	2.5	2.3
	本 地 通	1.7	2.1	1.8	1.9	2.3	2.0	1.6	1.7	2.0	1.8
	元 塩 公 園								3.0	3.2	2.2
ホルムアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	3.5	3.4	2.9	3.4	3.6	3.5	3.7			
	会 所 町								3.5	3.8	2.8
	富 田 支 所	3.1	3.6	3.8	3.8	5.3	4.5	3.2	3.2	4.5	3.6
	港 陽	2.9	2.9	3.4	3.6	4.2	3.5	2.4	3.0	3.1	3.1
	白 水 小 学 校	3.7	3.9	3.5	4.9	4.8	4.4	4.1	3.6	4.1	3.7
	本 地 通	2.7	3.4	3.3	3.4	3.8	3.5	2.6	2.8	3.0	3.3
	元 塩 公 園								7.4	8.2	4.0
酸化エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.065	0.052	0.10	0.088	0.027	0.069	0.057			
	会 所 町								0.058	0.042	0.050
	富 田 支 所	0.048	0.043	0.070	0.071	0.046	0.057	0.061	0.054	0.15	0.047
	港 陽	0.056	0.049	0.080	0.082	0.058	0.057	0.058	0.054	0.072	0.049
	白 水 小 学 校	0.070	0.051	0.088	0.086	0.058	0.073	0.067	0.081	0.061	0.064
	本 地 通	0.063	0.052	0.082	0.080	0.056	0.063	0.060	0.060	0.048	0.061
	元 塩 公 園								0.061	0.094	0.060
ベンゾ[a]ピレン (ng/m^3)	上下水道局北営業所	0.32	0.21	0.11	0.18	0.11	0.10	0.081			
	会 所 町								0.066	0.10	0.076
	富 田 支 所	0.51	0.26	0.32	0.21	0.21	0.15	0.12	0.089	0.13	0.13
	港 陽	0.35	0.28	0.13	0.14	0.19	0.17	0.16	0.076	0.11	0.080
	白 水 小 学 校	0.36	0.32	0.099	0.16	0.17	0.13	0.086	0.054	0.11	0.092
	本 地 通	0.36	0.33	0.16	0.16	0.26	0.17	0.12	0.083	0.20	0.098
	元 塩 公 園								0.093	0.14	0.099

(その2)

調査物質 (単位)	調査地点	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
クロム及び その化合物 (ng/m ³)	上下水道局北営業所	3.6	6.2	5.5	5.1	7.3	6.5	4.7			
	会 所 町								4.7	5.4	5.2
	富 田 支 所	5.3	6.9	7.8	5.9	7.8	8.5	3.6	5.2	7.4	4.8
	港 陽	11	17	13	16	17	13	7.6	11	14	12
	白 水 小 学 校	24	27	21	21	27	24	20	14	38	20
	本 地 通	13	15	18	15	20	15	12	13	29	12
	元 塩 公 園								17	19	15
ベリリウム及び その化合物 (ng/m ³)	上下水道局北営業所	0.020	0.031	0.017	0.014	<0.020	0.012	0.011			
	会 所 町								0.012	0.012	0.014
	富 田 支 所	0.025	0.036	0.025	0.019	0.020	0.014	0.012	0.018	0.017	0.015
	港 陽	0.039	0.049	0.028	0.021	0.030	0.020	0.019	0.020	0.037	0.020
	白 水 小 学 校	0.048	0.060	0.026	0.028	0.031	0.030	0.025	0.035	0.028	0.022
	本 地 通	0.029	0.050	0.024	0.025	0.030	0.019	0.017	0.014	0.019	0.014
	元 塩 公 園								0.020	0.021	0.022
トルエン (μg/m ³)	上下水道局北営業所			11	8.4	13	8.4	10			
	会 所 町								12	14	9.5
	富 田 支 所			8.2	6.3	9.2	8.1	7.0	8.4	10	7.6
	港 陽			11	10	13	8.2	7.4	8.8	11	6.9
	野 跡 小 学 校								7.5	10	6.1
	白 水 小 学 校			14	11	13	10	11	11	12	9.4
	本 地 通			14	12	14	11	10	12	18	8.5
元 塩 公 園								10	11	7.9	
塩化メチル (μg/m ³)	上下水道局北営業所			1.9	1.4	1.4	1.4	1.8			
	会 所 町								1.2	1.2	1.4
	富 田 支 所			1.9	1.4	1.6	1.4	1.9	1.2	1.1	1.3
	港 陽			1.9	1.4	1.6	1.3	1.7	1.2	1.1	1.3
	野 跡 小 学 校								1.2	1.1	1.3
	白 水 小 学 校			1.7	1.2	1.4	1.2	1.4	1.0	1.1	1.2
	本 地 通			1.8	1.3	1.5	1.2	1.6	1.2	1.1	1.3
元 塩 公 園								1.2	1.2	1.3	

10 ダイオキシン類

令和元年度の市内におけるダイオキシン類大気環境調査は、上下水道局北営業所（北区）、瑞穂保健センター（瑞穂区）、港陽測定局（港区）、守山保健センター（守山区）の4地点で年間4回調査を実施した。それらの調査結果は、年平均値で0.011～0.029pg-TEQ/m³の範囲であり、すべての地点で環境基準（年間平均値0.6pg-TEQ/m³以下）を達成していた。

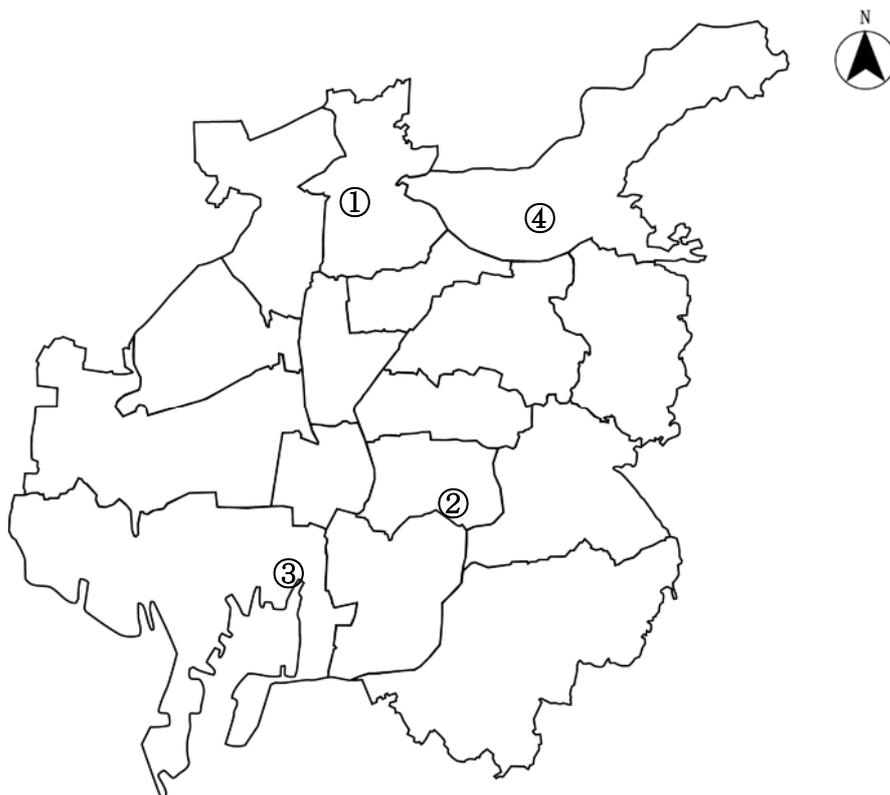


図3-10 ダイオキシン類大気環境調査地点

表3-10 ダイオキシン類大気環境調査結果

単位：pg-TEQ/m³

調査年月日		調査地点			
		① 上下水道局 北営業所 (北区)	② 瑞穂 保健センター (瑞穂区)	③ 港陽測定局 (港区)	④ 守山 保健センター (守山区)
春季	令和元年 5月 8日 ~ 5月 15日	0.013	0.015	0.057	0.020
夏季	令和元年 7月 24日 ~ 7月 31日	0.0086	0.0089	0.029	0.017
秋季	令和元年 10月 16日 ~ 10月 23日	0.010	0.010	0.013	0.010
冬季	令和2年 1月 15日 ~ 1月 22日	0.014	0.021	0.015	0.015
年平均		0.011	0.014	0.029	0.016

表 3-11 ダイオキシン類大気環境調査結果の年平均値推移

単位：pg-TEQ/m³

年度	調査地点	① 上下水道局 北営業所 (北区)	② 瑞穂 保健センター (瑞穂区)	③ 港陽測定局 (港区)	④ 守山 保健センター (守山区)
平成11年度		0.62	—	0.98	—
平成12年度		0.17	—	0.29	—
平成22年度		0.021	0.020	0.032	0.021
平成23年度		0.026	0.025	0.033	0.022
平成24年度		0.028	0.024	0.049	0.026
平成25年度		0.026	0.025	0.047	0.021
平成26年度		0.019	0.017	0.069	0.024
平成27年度		0.020	0.017	0.066	0.018
平成28年度		0.015	0.016	0.037	0.018
平成29年度		0.017	0.016	0.054	0.021
平成30年度		0.010	0.012	0.026	0.016
令和元年度		0.011	0.014	0.029	0.016

注 平成11年度春季の調査結果には、コプラナーPCBの値は含んでいない。
平成12年1月にダイオキシン類対策特別措置法が施行された。

11 アスベスト

令和元年度の市内8地点における調査結果（総繊維数濃度）は、0.22本/リットル以下であった。

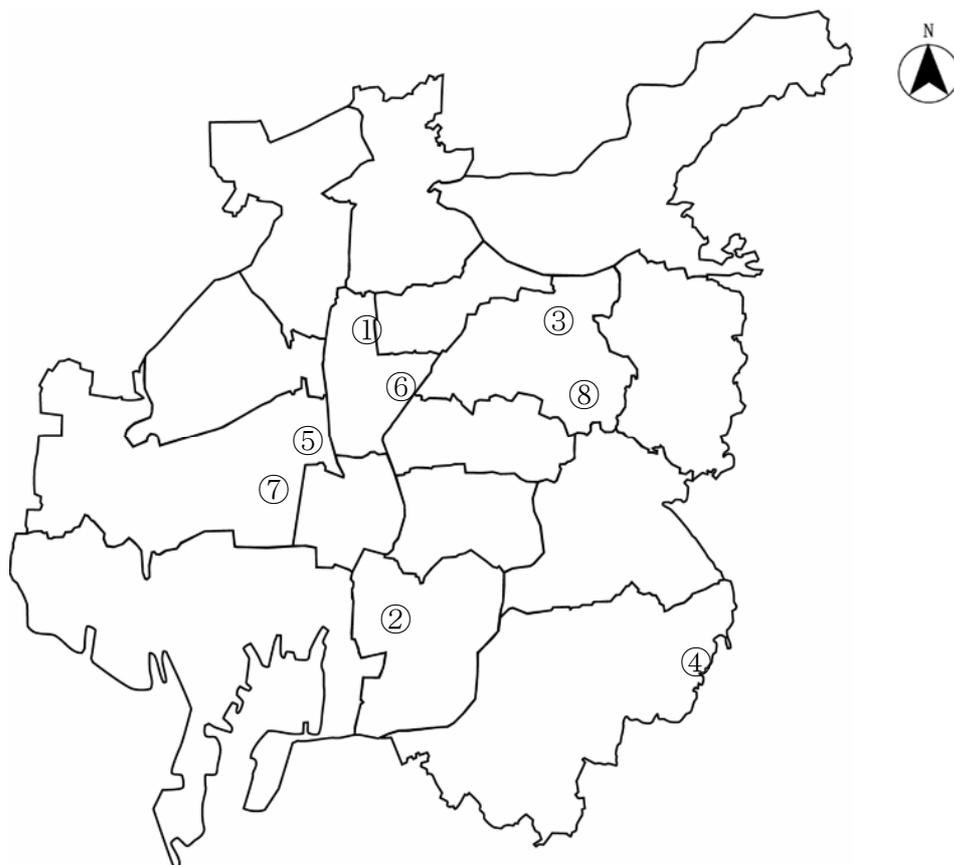


図 3-11 アスベスト調査地点

表 3-12 アスベスト大気環境調査結果

調査地点 所在地	調査 時期	調査日時	気象状況	総繊維数濃度 (本/リットル)
①-1 中区三の丸 (商業地域)	夏季	8月26日 10時00分～14時00分	晴 風向：北東 風速1.5m/s	0.056
		8月27日 09時00分～13時00分	曇 風向：東 風速1.2m/s	0.056未満
		8月29日 09時00分～13時00分	曇 風向：静穏 風速<0.5m/s	0.11
		幾何平均値		
	冬季	1月20日 10時00分～14時00分	晴 風向：北 風速0.9m/s	0.056
		1月21日 10時00分～14時00分	晴 風向：南 風速1.1m/s	0.17
		1月22日 10時00分～14時00分	晴 風向：静穏 風速<0.5m/s	0.056未満
		幾何平均値		
①-2 中区三の丸 (商業地域)	夏季	8月26日 10時00分～14時00分	晴 風向：東 風速0.9m/s	0.056
		8月27日 09時00分～13時00分	曇 風向：東 風速1.8m/s	0.056
		8月29日 09時00分～13時00分	曇 風向：静穏 風速<0.5m/s	0.056
		幾何平均値		
	冬季	1月20日 10時00分～14時00分	晴 風向：北 風速1.9m/s	0.056
		1月21日 10時00分～14時00分	晴 風向：北東 風速1.6m/s	0.11
		1月22日 10時00分～14時00分	晴 風向：北 風速1.0m/s	0.11
		幾何平均値		
年幾何平均値（中区三の丸）				0.073

調査地点 所在地	調査 時期	調査日時	気象状況	総繊維数濃度 (本/%)
②-1 南区豊田 (工業地域)	夏季	9月3日 09時00分～13時00分	曇 風向: 静穏 風速<0.5m/s	0.22
		9月4日 09時00分～13時00分	曇 風向: 北西 風速1.2m/s	0.056
		9月5日 09時00分～13時00分	曇 風向: 静穏 風速<0.5m/s	0.056
		幾何平均値		
	冬季	1月29日 10時00分～14時00分	晴 風向: 北 風速1.2m/s	0.056 未満
		1月30日 10時00分～14時00分	晴 風向: 北 風速2.2m/s	0.056
		1月31日 10時00分～14時00分	晴 風向: 北西 風速2.5m/s	0.056 未満
		幾何平均値		
②-2 南区豊田 (工業地域)	夏季	9月3日 09時00分～13時00分	曇 風向: 南 風速1.0m/s	0.056
		9月4日 09時00分～13時00分	曇 風向: 北西 風速1.9m/s	0.056
		9月5日 09時00分～13時00分	曇 風向: 静穏 風速<0.5m/s	0.11
		幾何平均値		
	冬季	1月29日 10時00分～14時00分	晴 風向: 北東 風速2.8m/s	0.11
		1月30日 10時00分～14時00分	晴 風向: 北東 風速2.1m/s	0.056
		1月31日 10時00分～14時00分	晴 風向: 北 風速3m/s	0.056 未満
		幾何平均値		
年幾何平均値(南区豊田)				0.071
③-1 千種区平和公園 (住宅地域)	夏季	9月3日 11時30分～15時30分	曇 風向: 静穏 風速<0.5m/s	0.056 未満
		9月4日 11時30分～15時30分	曇 風向: 西 風速1.1m/s	0.056
		9月5日 11時00分～15時00分	曇 風向: 静穏 風速<0.5m/s	0.056
		幾何平均値		
	冬季	1月29日 12時00分～16時00分	晴 風向: 北西 風速1.5m/s	0.056 未満
		1月30日 11時30分～15時30分	晴 風向: 西 風速2.9m/s	0.056
		1月31日 12時00分～16時00分	晴 風向: 南 風速1m/s	0.11
		幾何平均値		
③-2 千種区平和公園 (住宅地域)	夏季	9月3日 11時30分～15時30分	曇 風向: 静穏 風速<0.5m/s	0.056
		9月4日 11時30分～15時30分	曇 風向: 西 風速1.0m/s	0.11
		9月5日 11時00分～15時00分	曇 風向: 北 風速0.6m/s	0.11
		幾何平均値		
	冬季	1月29日 12時00分～16時00分	晴 風向: 西 風速1.8m/s	0.056
		1月30日 11時30分～15時30分	晴 風向: 西 風速1.3m/s	0.056
		1月31日 12時00分～16時00分	晴 風向: 西 風速1.3m/s	0.056
		幾何平均値		
年幾何平均値(千種区平和公園)				0.067
④-1 緑区鳴海町 (住宅地域)	夏季	9月3日 10時00分～14時00分	曇 風向: 南 風速2.0m/s	0.056 未満
		9月4日 10時00分～14時00分	曇 風向: 静穏 風速<0.5m/s	0.11
		9月5日 10時00分～14時00分	曇 風向: 静穏 風速<0.5m/s	0.056 未満
		幾何平均値		
	冬季	1月29日 10時30分～14時30分	晴 風向: 南 風速1.9m/s	0.056
		1月30日 10時30分～14時30分	晴 風向: 西 風速0.8m/s	0.056
		1月31日 10時30分～14時30分	晴 風向: 北西 風速3.7m/s	0.056 未満
		幾何平均値		
④-2 緑区鳴海町 (住宅地域)	夏季	9月3日 10時00分～14時00分	曇 風向: 南 風速0.6m/s	0.056 未満
		9月4日 10時00分～14時00分	曇 風向: 西 風速1.0m/s	0.056
		9月5日 10時00分～14時00分	曇 風向: 静穏 風速<0.5m/s	0.056
		幾何平均値		
	冬季	1月29日 10時30分～14時30分	晴 風向: 北西 風速2.2m/s	0.056
		1月30日 10時30分～14時30分	晴 風向: 南西 風速0.9m/s	0.056 未満
		1月31日 10時30分～14時30分	晴 風向: 北西 風速3.3m/s	0.056 未満
		幾何平均値		
年幾何平均値(緑区鳴海町)				0.06

調査地点 所在地	調査 時期	調査日時	気象状況	総繊維数濃度 (本/%)
⑤-1 中川区露橋 (商業地域)	夏季	8月26日 12時00分～16時00分	晴 風向：静穏 風速<0.5m/s	0.11
		8月27日 11時00分～15時00分	曇 風向：南東 風速1.1m/s	0.11
		8月29日 11時00分～15時00分	曇 風向：静穏 風速<0.5m/s	0.056 未満
		幾何平均値		
	冬季	1月20日 12時30分～16時00分	晴 風向：静穏 風速<0.5m/s	0.11
		1月21日 11時30分～15時30分	晴 風向：静穏 風速<0.5m/s	0.056
		1月22日 12時00分～16時00分	晴 風向：静穏 風速<0.5m/s	0.056 未満
		幾何平均値		
⑤-2 中川区露橋 (商業地域)	夏季	8月26日 13時30分～17時30分	晴 風向：西 風速1.0m/s	0.056 未満
		8月27日 11時00分～15時00分	曇 風向：静穏 風速<0.5m/s	0.056
		8月29日 11時00分～15時00分	曇 風向：静穏 風速<0.5m/s	0.056
		幾何平均値		
	冬季	1月20日 12時30分～16時30分	晴 風向：北西 風速2.1m/s	0.056
		1月21日 11時30分～15時30分	晴 風向：東 風速1.0m/s	0.056 未満
		1月22日 12時00分～16時00分	晴 風向：西 風速0.8m/s	0.056
		幾何平均値		
年幾何平均値(中川区露橋)				0.067
⑥-1 中区新栄 (商業地域)	夏季	8月26日 11時00分～15時00分	晴 風向：西 風速1.1m/s	0.056 未満
		8月27日 10時00分～14時00分	曇 風向：東 風速1.3m/s	0.056
		8月29日 10時00分～14時00分	曇 風向：西 風速0.8m/s	0.056 未満
		幾何平均値		
	冬季	1月20日 11時30分～15時30分	晴 風向：北西 風速2.7m/s	0.056
		1月21日 10時30分～10時30分	晴 風向：西 風速2.5m/s	0.11
		1月22日 10時30分～10時30分	晴 風向：西 風速0.7m/s	0.056 未満
		幾何平均値		
⑥-2 中区新栄 (商業地域)	夏季	8月26日 11時00分～15時00分	晴 風向：北西 風速1.0m/s	0.056 未満
		8月27日 10時00分～14時00分	曇 風向：東 風速1.5m/s	0.056
		8月29日 10時00分～14時00分	曇 風向：西 風速0.9m/s	0.056
		幾何平均値		
	冬季	1月20日 11時30分～15時30分	晴 風向：北西 風速3.0m/s	0.11
		1月21日 10時30分～10時30分	晴 風向：北西 風速3.0m/s	0.056
		1月22日 10時30分～10時30分	晴 風向：西 風速0.9m/s	0.056
		幾何平均値		
年幾何平均値(中区新栄)				0.063
⑦-1 中川区太平通 (幹線道路沿線) 【市道名古屋環状線】	夏季	8月26日 11時30分～15時30分	晴 風向：北西 風速2.0m/s	0.056
		8月27日 10時30分～14時30分	曇 風向：東 風速0.7m/s	0.056 未満
		8月29日 10時30分～14時30分	曇 風向：東 風速2.2m/s	0.056 未満
		幾何平均値		
	冬季	1月20日 12時00分～16時00分	晴 風向：北西 風速4.0m/s	0.11
		1月21日 11時00分～15時00分	晴 風向：北西 風速2.8m/s	0.056 未満
		1月22日 11時30分～15時30分	晴 風向：西 風速0.7m/s	0.17
		幾何平均値		
⑦-2 中川区太平通 (幹線道路沿線) 【市道名古屋環状線】	夏季	8月26日 11時30分～15時30分	晴 風向：西 風速1.3m/s	0.056
		8月27日 10時30分～14時30分	曇 風向：東 風速1.2m/s	0.056
		8月29日 10時30分～14時30分	曇 風向：東 風速1.8m/s	0.056
		幾何平均値		
	冬季	1月20日 12時00分～16時00分	晴 風向：北西 風速2.1m/s	0.11
		1月21日 11時00分～15時00分	晴 風向：北 風速1.1m/s	0.056
		1月22日 11時30分～15時30分	晴 風向：西 風速0.7m/s	0.11
		幾何平均値		
年幾何平均値(中川区大平通)				0.073

調査地点 所在地	調査 時期	調査日時	気象状況	総繊維数濃度 (本/1 ²)
⑧-1 千種区田代町 (幹線道路沿線) 【県道名古屋長久手線】	夏季	9月3日 11時00分～15時00分	曇 風向:南東 風速0.7m/s	0.11
		9月4日 11時00分～15時00分	曇 風向:西 風速2.1m/s	0.056
		9月5日 11時00分～15時00分	曇 風向:北 風速0.7m/s	0.056
		幾何平均値		
	冬季	1月29日 11時30分～15時30分	晴 風向:西 風速2.2m/s	0.056
		1月30日 11時00分～15時00分	晴 風向:北西 風速1.8m/s	0.056 未満
		1月31日 11時00分～15時00分	晴 風向:北西 風速3.6m/s	0.056
		幾何平均値		
⑧-2 千種区田代町 (幹線道路沿線) 【県道名古屋長久手線】	夏季	9月3日 11時00分～15時00分	曇 風向:南東 風速0.7m/s	0.056
		9月4日 11時00分～15時00分	曇 風向:西 風速2.1m/s	0.056 未満
		9月5日 11時00分～15時00分	曇 風向:北 風速0.6m/s	0.056
		幾何平均値		
	冬季	1月29日 11時30分～15時30分	晴 風向:北西 風速2.7m/s	0.056 未満
		1月30日 11時00分～15時00分	晴 風向:北西 風速1.3m/s	0.22
		1月31日 11時00分～15時00分	晴 風向:北西 風速3.6m/s	0.056 未満
		幾何平均値		
年幾何平均値(千種区田代町)				0.067

注1 1 調査地点につき2カ所で測定した。

2 アスベストモニタリングマニュアル(第4.1版)[平成29年7月 環境省 水・大気環境局 大気環境課]にもとづき、平均する際は幾何平均を利用した。

第4章 地球環境に係る各種測定結果

1 二酸化炭素

名古屋市農業センターにおける令和元年度の二酸化炭素濃度の測定結果は 433ppm であった。



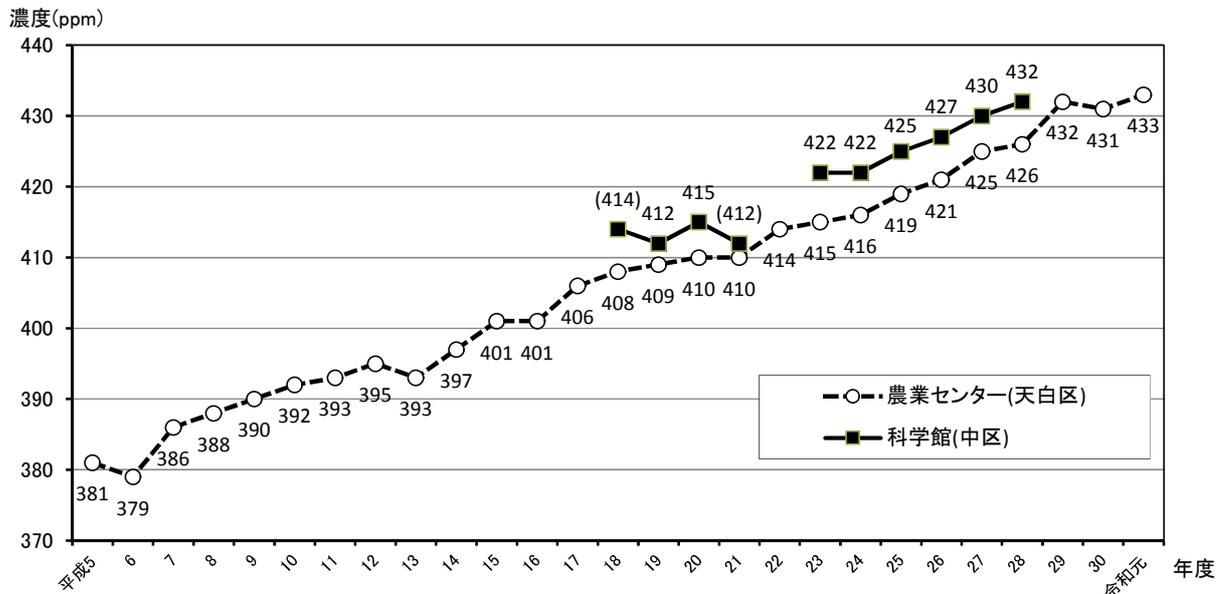
図 4-1-1 二酸化炭素環境濃度測定地点

表 4-1 令和元年度 二酸化炭素環境濃度測定結果（日平均値）

○名古屋市農業センター

単位：ppm

月 日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度
1日	424	443	430	441	444	443	442	439	-	422	425	435	
2日	423	426	432	453	430	445	429	436	-	427	430	444	
3日	425	439	428	450	423	444	423	441	-	434	441	430	
4日	436	439	431	425	419	433	417	422	-	427	426	454	
5日	441	431	438	434	423	436	417	426	-	421	438	433	
6日	432	426	422	431	424	435	418	433	-	427	424	428	
7日	435	422	442	420	429	428	433	448	-	452	438	439	
8日	425	431	432	419	425	433	438	425	-	449	438	442	
9日	421	440	429	418	429	424	420	426	-	423	422	449	
10日	428	440	440	418	421	448	443	428	-	428	432	439	
11日	421	442	439	429	420	440	438	452	-	440	428	425	
12日	424	437	429	426	423	417	421	440	-	454	446	430	
13日	425	432	430	429	424	418	415	444	-	436	452	444	
14日	424	429	419	437	420	429	432	-	-	439	473	442	
15日	424	434	426	431	413	435	419	-	-	432	457	429	
16日	430	432	414	426	419	419	427	-	-	447	460	426	
17日	440	428	411	427	431	426	444	-	-	444	428	435	
18日	441	419	436	432	438	427	445	-	-	434	428	434	
19日	434	418	438	442	435	412	443	-	-	430	427	436	
20日	426	419	437	460	452	430	420	-	-	445	436	426	
21日	439	423	433	439	449	429	453	-	444	428	432	435	
22日	437	428	425	437	431	423	421	-	444	459	449	443	
23日	438	440	416	435	426	414	435	-	438	463	422	426	
24日	425	439	420	432	431	416	434	-	430	441	437	423	
25日	431	443	424	436	416	424	431	-	448	430	462	429	
26日	436	452	424	419	413	436	426	-	462	450	429	443	
27日	421	450	426	427	423	428	435	-	428	448	424	447	
28日	423	425	431	442	423	422	435	-	424	443	427	435	
29日	431	422	438	438	437	429	456	-	438	431	440	425	
30日	431	429	429	440	438	437	442	-	452	423		450	
31日		429		441	439		449		436	423		460	
平均	430	433	429	433	428	429	432	435	440	437	437	437	433
最高	441	452	442	460	452	448	456	452	462	463	473	460	473
最低	421	418	411	418	413	412	415	422	424	421	422	423	411



注 都心部の二酸化炭素濃度を把握するため、平成19年1月から平成29年2月まで、名古屋市科学館で測定を実施。なお、平成21年8月から平成23年3月までは科学館の新館建設工事のため、測定を休止。そのため、平成18年度と21年度は参考値、平成22年度は欠測として示した。また、科学館の平成28年度は、平成29年2月22日までのデータを取りまとめたものである。

図 4-1-2 二酸化炭素年平均値の推移

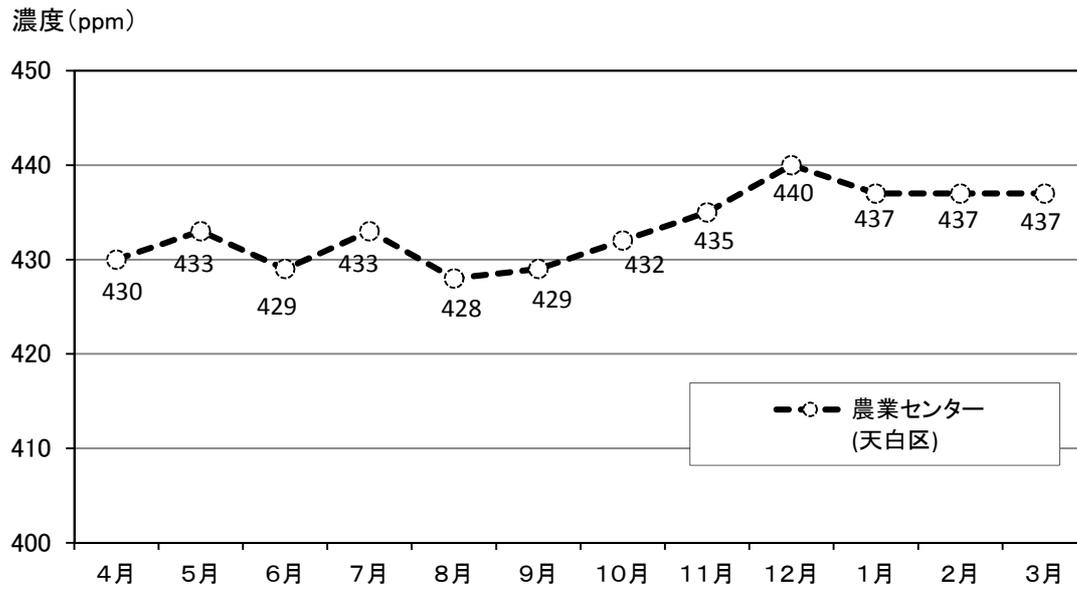


図 4-1-3 二酸化炭素月別平均濃度 (令和元年度)

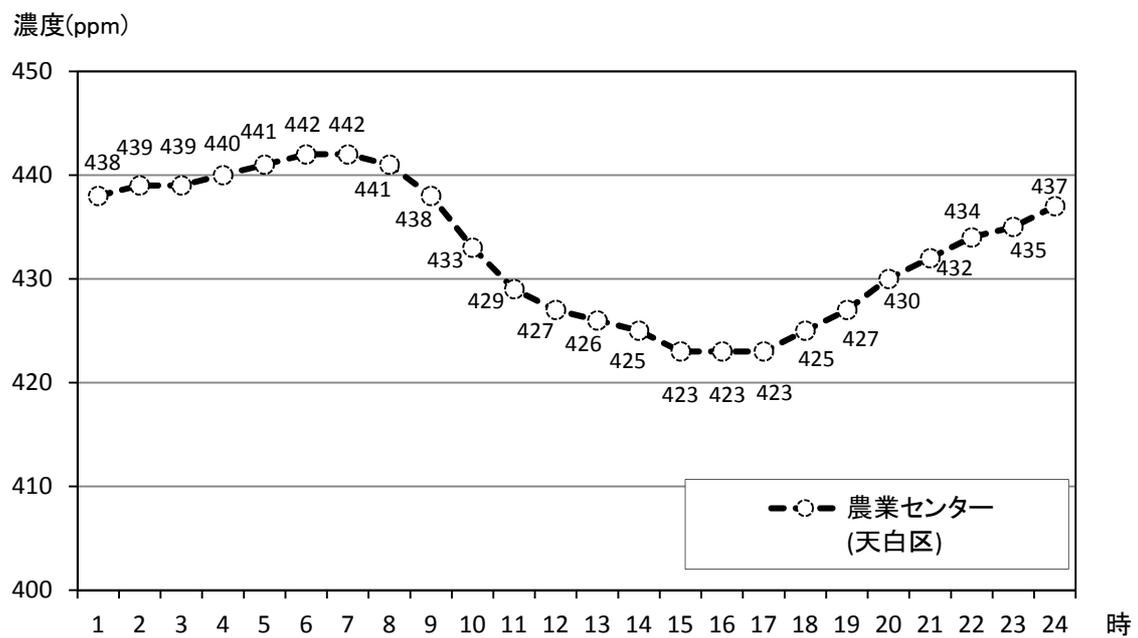


図 4-1-4 二酸化炭素時刻別平均濃度の比較 (令和元年度)

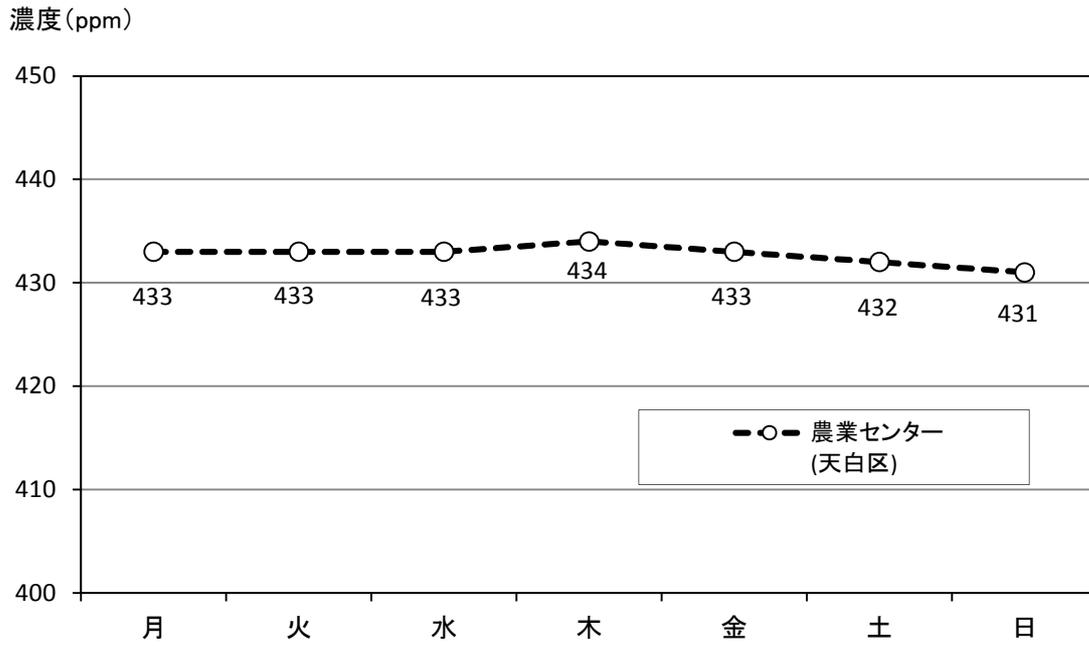


図 4-1-5 二酸化炭素曜日別平均濃度の比較 (令和元年度)

2 酸性降下物

令和元年度における湿性降下物のpHの年平均値は、名古屋市環境科学調査センター（南区）でpH5.21であった。

平成11年度まではろ過式採取器を使用し、平成12年度からはWet-Only捕集装置を使用して、湿性降下物を捕集した。

過去の測定地点は以下のとおりである。

年度	測定地点
S58 ~ H3	環境科学研究所 愛知カンツリー倶楽部
H3 ~ H19	環境科学研究所 鳴海配水場
H22 ~	環境科学調査センター (旧:環境科学研究所)



図 4-2-1 酸性降下物測定地点

注1 平成3年度に愛知カンツリー倶楽部のクラブハウス建て替えのため、鳴海配水場に移設した。

注2 鳴海配水場の局舎撤去等に伴い、平成22年度からは環境科学研究所のみで測定を行うこととなった。

注3 環境科学研究所は、平成24年4月1日から環境科学調査センターに改組された。

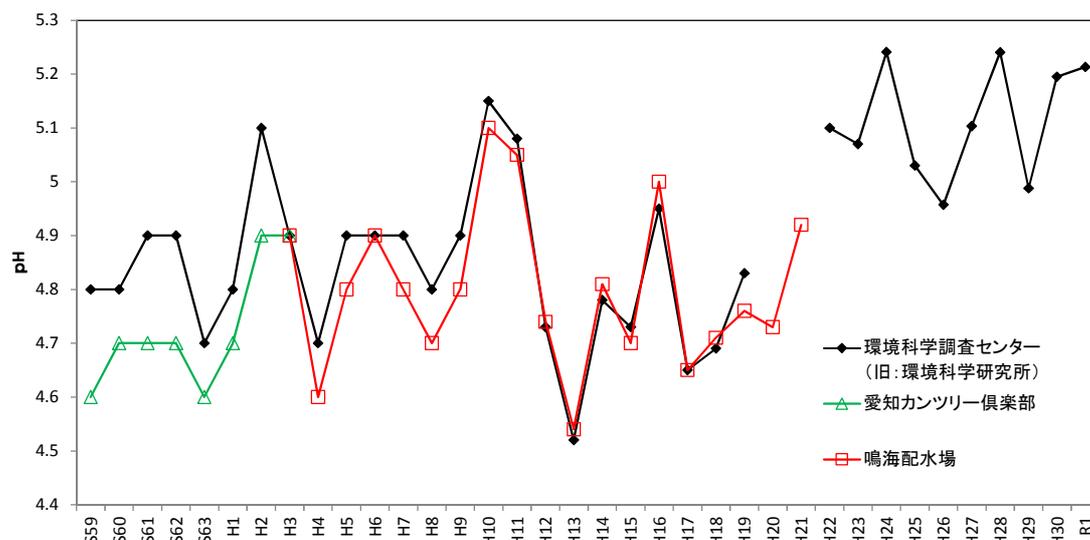


図 4-2-2 湿性降下物 pH 年平均値の推移

表 4-2-1 湿性降水物の分析の方法(Wet-Only 捕集装置)

分析項目	分析方法	使用機器
pH	ガラス電極法	堀場 F-72
EC	導電率計による方法	DKK CM-30R
SO ₄ ²⁻	イオンクロマト法	ICS1000
NO ₃ ⁻	同上	同上
Cl ⁻	同上	同上
NH ₄ ⁺	同上	同上
Ca ²⁺	同上	同上
Mg ²⁺	同上	同上
K ⁺	同上	同上
Na ⁺	同上	同上

表 4-2-2 湿性降水物量と各月の加重平均 pH [測定地点：環境科学調査センター]

測定 期間	測定項目									
	降水量	pH	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	mm		mg/m ²							
4月	73	5.31	108	134	47	40	25	5	9	28
5月	180	5.58	79	60	49	22	17	4	5	29
6月	130	5.21	144	131	105	44	18	9	7	55
7月	401	5.31	269	221	123	86	41	7	10	62
8月	186	5.34	211	129	332	57	25	19	10	174
9月	35	5.27	41	58	46	9	15	3	1	23
10月	368	5.37	136	126	96	39	16	11	6	46
11月	21	4.94	52	37	23	14	8	2	1	13
12月	73	4.76	96	96	27	33	6	2	5	12
1月	61	4.70	120	84	84	28	10	5	6	41
2月	54	4.88	81	69	45	19	10	4	5	20
3月	139	5.20	110	134	79	37	13	5	9	35
年間値	1720	5.21	1446	1279	1056	427	202	77	73	538

注 1 年間値は、降水量及びイオン成分降下量については各月の合計値、pH については加重平均値である。

2 端数処理のため、各月の合計値と年間値が合わないことがある。

3 測定期間については、試料採取日の都合上 1 か月あたりの採取日数が 30 日とは限らない。

表 4-2-3 湿性降下物の測定結果 [測定地点：環境科学調査センター]

番号	降雨採取				捕集量 (mL)	降水量 (mm)	pH	EC (mS/m)	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ⁺	不溶物質 (g/m ²)
	開始		終了															
	月	日	月	日	(μmol/L)													
1	4	1	4	8	177	6	6.5	3.8	55.1	104.3	16.6	137.7	19.7	6.4	29.4	5.2	0.3	4.711
2	4	8	4	15	1450	46	5.4	1	10.3	21.6	11.8	17.6	11	3.1	7	2	3.6	3.380
3	4	15	4	22	276	9	5.1	1.3	10.7	16.4	27.4	16.9	23.5	2.3	3	2.8	7.4	0.000
4	4	22	4	26	400	13	5	2.1	19	33.5	36.2	35.8	30.5	3.1	7.7	5	10	0.936
5	4	26	5	7	1530	49	5.4	0.9	10.5	12.4	10.1	12.2	9.4	1.1	4.4	1.7	4.5	0.458
6	5	7	5	13	0	0												
7	5	13	5	20	580	18	5.5	0.7	7.3	10.6	5.9	13.3	7.1	1.7	1.9	0.9	3	1.279
8	5	20	5	27	3535	113	5.8	0.3	1.6	1.6	7	3.3	6	0.3	1.5	0.5	1.7	0.770
9	5	27	6	3	1150	37	5.3	1	12.4	15.7	14.7	20.2	12.3	1.1	3	2.4	4.6	1.373
10	6	3	6	10	1420	45	5.2	0.9	9.7	16.8	5.5	18.3	4	0.9	3.3	1.1	6.9	2.548
11	6	10	6	17	1400	45	5.3	1.4	10.8	14.7	48.2	14.6	39.7	1.6	3.5	5.2	5.5	1.217
12	6	17	6	24	103	3	4.6	3	36.8	38	19.1	59.3	14.7	4.9	14	5.2	24.2	0.239
13	6	24	7	1	2780	89	5.3	0.7	6.5	7.9	7.7	11.5	5.6	0.7	1.1	0.6	4.9	1.518
14	7	1	7	8	1280	41	5.5	0.6	5.8	11.4	4.7	15	3.7	0.3	1.6	0.4	3.4	0.645
15	7	8	7	16	2040	65	4.9	1.2	11.5	20.4	5	20.2	3.1	0.8	4.8	0.9	12.3	1.529
16	7	16	7	22	3620	115	5.5	0.5	8.3	6.8	5.1	12.7	3.3	0.7	3.4	0.6	2.9	1.549
17	7	22	7	29	2860	91	5.5	0.5	3.1	3.2	18.5	3.9	15.9	0.6	1.7	1.1	3.1	0.229
18	7	29	8	5	0	0												
19	8	5	8	13	0	0												
20	8	13	8	19	2700	86	5.9	1.6	10.3	5.1	97.7	11.9	78.7	1.9	2.9	7.8	1.3	1.310
21	8	19	8	26	880	28	4.8	1.7	16.2	30.4	15	29.5	13.7	0.9	5.6	2.3	14.3	0.000
22	8	26	9	2	2260	72	5.3	0.9	11.9	10.9	7.4	18.5	5.6	0.9	3.1	1	4.7	2.340
23	9	2	9	9	880	28	5.2	0.7	5.1	12.6	7.7	6.7	6	0.4	3.3	0.9	5.9	0.000
24	9	9	9	17	0	0												
25	9	17	9	24	230	7	5.5	3.8	38.2	79.5	146.3	44.1	115.2	2.7	37.5	15.3	3.2	0.998
26	9	24	9	30	0	0												
27	9	30	10	7	980	31	4.6	2.4	23.9	27.4	53.4	27.5	44.8	1.6	7.4	5.7	22.5	1.612
28	10	7	10	15	3240	103	5.7	0.3	1.6	2.4	1.9	3.8	1.3	0.3	0.3	0.7	1.8	1.404
29	10	15	10	21	1860	59	5.4	0.5	4.2	7.8	5.8	8.1	3.5	0.6	0.9	0.9	4.2	0.000
30	10	21	10	28	5460	174	5.6	0.3	1.5	2.7	2.9	2.4	1.5	0.1	0.5	0.8	2.4	0.749
31	10	28	11	5	210	7	5.3	0.9	9.1	14.5	10.5	18.2	8.8	0.9	2.2	1.9	5.6	0.000
32	11	5	11	11	0	0												
33	11	11	11	18	232	7	4.6	3.2	45.9	41.8	32.6	53.9	25.7	1.4	16	4.7	25.5	0.000
34	11	18	11	25	222	7	5.6	1.8	19.4	26.5	48	39.3	42.6	1.4	8	5.1	2.4	0.000
35	11	25	12	2	640	20	5.3	0.8	8.5	12.9	7.6	15.6	6.5	0.5	2.5	1.1	5.5	1.549
36	12	2	12	9	134	4	5.1	1	12.1	9.2	16.8	14.5	14.6	1.1	3.2	1.9	7.9	0.000
37	12	9	12	16	0	0												
38	12	16	12	23	850	27	4.8	1.6	14.3	21.3	8.1	26.3	5.7	1.7	1.7	1.1	17.7	0.000
39	12	23	12	27	310	10	4.6	2.2	17.5	41.3	6.5	51.8	4.3	3	2.7	0.8	26.2	0.489
40	12	27	1	6	360	11	4.5	2.4	18.7	22.5	23.2	18	12.4	2.1	1.4	1.7	32.4	0.083
41	1	6	1	14	875	28	4.5	3.5	29.8	26.6	76.5	26.1	56.2	3.4	2.9	6.4	35.2	0.468
42	1	14	1	20	122	4	4.9	1.9	15.2	52.5	12.6	39.9	15.6	2.7	10.6	2.4	13.5	2.205
43	1	20	1	27	480	15	5	1.3	17	14.7	7.9	19.6	5.5	1.8	5.3	1	10.2	0.749
44	1	27	2	3	425	14	5.8	0.7	7.2	14.2	5.5	26.9	4	1.4	2.6	0.6	1.5	0.218
45	2	3	2	10	0	0												
46	2	10	2	17	1080	34	4.9	1.3	11.4	18.2	15.2	15.8	9.8	2	2.4	1.6	14	0.166
47	2	17	2	25	160	5	5.5	2.1	24.7	28.2	106.1	36.8	79.4	4.6	9.4	9.2	3.5	0.395
48	2	25	3	2	447	14	4.8	1.7	22.6	23.7	14.1	21.1	10.5	2	7.8	3.4	15.1	1.258
49	3	2	3	9	1538	49	5.2	0.9	6.6	15.2	13.6	10	9.7	1.2	1.8	1.2	5.7	0.697
50	3	9	3	16	1620	52	5.4	0.7	5.6	11.2	11.8	10.6	7.1	1	2.1	1.1	3.7	1.851
51	3	16	3	23	63	2	4.8	4	50.9	67.7	72.1	85.3	56.6	10.2	18.5	9.1	14.3	0.770
52	3	23	3	30	1140	36	5	1.4	11.8	19.6	22.1	23	15.8	2.7	2.1	2	10.5	1.102

表 4-2-4 乾性降下物の分析方法(フィルターパック法)

測定項目	SO ₂ (g)、HNO ₃ (g)、HCl(g)、NH ₃ (g) SO ₄ ²⁻ (p)、NO ₃ ⁻ (p)、Cl ⁻ (p)、Na ⁺ (p)、K ⁺ (p)、Ca ²⁺ (p)、Mg ²⁺ (p)、NH ₄ ⁺ (p)
------	---

(g)はガス状、(p)は粒子状を示す。(以下、同様)

分析は、イオンクロマト法により行い機器はICS1000を使用した。

表 4-2-5 乾性降下物ガス状成分の月平均濃度 [測定地点：環境科学調査センター]

単位: nmol/m³

年 月	SO ₂	HNO ₃	HCl	NH ₃
	(g)	(g)	(g)	(g)
平成31年 4月	35.5	21.9	50.0	139.5
令和元年 5月	44.4	28.8	44.4	157.8
令和元年 6月	47.8	44.1	47.5	142.4
令和元年 7月	62.0	57.9	54.1	171.1
令和元年 8月	45.5	29.9	65.9	168.0
令和元年 9月	42.9	31.6	52.8	144.3
令和元年 10月	29.1	19.7	35.5	115.8
令和元年 11月	35.8	26.9	40.2	140.4
令和元年 12月	26.6	8.2	21.2	90.0
令和2年 1月	20.2	7.6	18.5	78.8
令和2年 2月	23.4	9.2	24.8	90.9
令和2年 3月	30.4	13.8	33.1	135.9
最大値	62.0	57.9	65.9	171.1
最小値	20.2	7.6	18.5	78.8
平均値	37.0	25.0	40.7	131.2

表 4-2-6 乾性降下物粒子状成分の月平均濃度 [測定地点：環境科学調査センター]

単位: nmol/m³

年 月	SO ₄ ²⁻	nss-SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	nss-Ca ²⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺
	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)
平成31年 4月	38.7	35.1	55.2	30	60.6	5	13	11.7	8.1	74
令和元年 5月	32.4	29.5	34.9	26.5	48.1	4.3	12.2	11.1	6.5	54.8
令和元年 6月	48.3	46.6	35	8	28.4	3.2	10.4	9.8	4.6	64.9
令和元年 7月	49.3	48.1	21	3.8	20.8	2.8	7.4	6.9	3.4	61.2
令和元年 8月	45.5	41.5	32.1	33.8	66.3	3.7	9.5	8.1	7.7	52.8
令和元年 9月	28.2	25.5	31.5	18.5	45.4	3	9.6	8.6	5	31
令和元年 10月	22.3	20.1	26.8	16.6	36.3	3	7.7	6.9	4.2	23
令和元年 11月	21.7	19.9	31.3	16.3	30	3.8	10	9.4	3.9	30.1
令和元年 12月	20.3	18.6	32.5	28.1	27.4	3.8	6.1	5.5	2.5	39.1
令和2年 1月	16.7	15.5	29.6	21.3	19.9	1.8	4.3	3.9	1.8	36.4
令和2年 2月	24.2	22.6	39.8	29.5	26.9	5.9	6.8	6.2	3.5	67.4
令和2年 3月	24.4	22	40.5	34.1	39.9	5.7	6.4	5.5	4.9	55.6
最大値	49.3	45.3	55.2	34.1	66.3	5.9	13	11.5	8.1	74
最小値	16.7	15.5	21	3.8	19.9	1.8	4.3	3.9	1.8	23
平均値	31.0	28.7	34.2	22.2	37.5	3.8	8.6	7.8	4.7	49.2

表 4-2-7 乾性降下物の測定結果 [測定地点：環境科学調査センター]

番号	開始		終了		積算 流量 m ³	SO ₂	HNO ₃	HCl	NH ₃	SO ₄ ²⁻	nss- SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	HCl	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	nss- Ca ²⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺
						(g)	(g)	(g)	(g)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)
	月	日	月	日		nmol/m ³													
1	4	1	4	8	20.05	33.63	20.09	39.96	117	39	36.8	45.9	16.1	36.9	5.8	15	14.2	5.7	77.7
2	4	8	4	15	20.13	15.33	14.41	26.43	74.81	16.2	14	22.7	22.8	36	2.8	6.4	5.6	4.3	29.3
3	4	15	4	22	13.32	53.55	29.69	90.17	216.39	61.6	54.4	108.9	56	119.7	7.1	18.5	15.9	15.6	114.2
4	4	22	4	26	11.6	42.29	24.51	38.75	157.74	37.8	35.3	34.2	21.1	41.6	3.6	11.2	10.3	5.8	75.1
5	4	26	5	7	31.67	17.29	15.82	29.73	115.1	22.5	20.7	27.2	9.5	29.2	2.8	9.3	8.7	4.3	36.6
6	5	7	5	13	17.37	84.03	46.03	53.01	205.69	39.5	37.9	41.9	7.3	27.5	4.3	14.7	14.1	4.5	75.5
7	5	13	5	20	20.34	34.38	18.55	45.37	135.73	32.6	25.7	38.6	90	114.9	4.2	10	7.5	13.1	45.1
8	5	20	5	27	19.8	63.15	44.72	59.35	206.16	41.5	39.8	37.4	6.4	28.8	6.7	16.7	16.1	5.3	75.4
9	5	27	6	3	19.79	45.52	29.15	43.31	135.56	49.2	47	45.9	8.9	35.6	3.4	11.2	10.4	5.6	72.3
10	6	3	6	10	19.78	56.48	40.38	45.04	164.87	44.4	43	45.8	5.8	23.2	3.2	11.7	11.2	4.5	68.1
11	6	10	6	17	20.26	17.91	30.97	32.77	89.93	21.8	20.2	17.1	14.4	26.9	2.5	6.2	5.6	3.6	19.8
12	6	17	6	24	19.69	71.34	75.88	68.89	179.1	77.9	76.2	31.3	3	28	3.5	12.4	11.8	4.7	99.4
13	6	24	7	1															
14	7	1	7	8	19.63	69.16	69.07	48.28	211.53	39.6	38.9	13.5	2.3	11.7	2.8	7.3	7	2.3	46.5
15	7	8	7	16	24.15	46.73	42.44	41.41	122.63	31.2	29.7	34.5	4.3	23.3	1.8	6.1	5.6	3.4	48.2
16	7	16	7	22	17.16	50.48	31.37	29.54	165.02	25.9	24.7	20.7	7.4	19.9	3	4.9	4.5	2.7	27.9
17	7	22	7	29	19.23	52.17	58.72	61.27	174.49	61	59.6	14.3	2.7	23.2	3.7	6.7	6.2	3.8	72
18	7	29	8	5	20.6	91.96	86.45	88.14	187.79	88.4	86.9	19.9	2.9	25.4	2.8	11.7	11.1	4.5	108.7
19	8	5	8	13	24.32	47.09	18.37	68.88	196.94	22.4	17.5	47	45.4	81.1	3	11.2	9.5	8.7	16.8
20	8	13	8	19	18.26	37.75	18.59	90.95	152.09	66.6	57.7	47.3	90.4	148.3	5.5	9	5.8	16.3	67.5
21	8	19	8	26	20.83	47.08	52.37	58.91	151.33	60.1	58.6	16	2.5	25.1	2.9	8.5	8	3.6	82.3
22	8	26	9	2	22.89	48.69	30.38	47.64	165.36	39.1	37.9	18.2	2.6	19.8	3.8	9	8.6	3.2	51.7
23	9	2	9	9	20.7	42.67	37.52	48.65	150.04	32.2	30.6	21.3	6.9	26.1	2.6	7.5	7	3.3	36.1
24	9	9	9	17	23.35	41.38	37.27	66.44	151.59	32.4	28.9	39.2	23.3	58.6	3.2	12.4	11.1	6.4	39.8
25	9	17	9	24	22.07	33.42	21.14	43.25	121.34	24.8	21.6	29.8	29.7	53.1	3.2	9.7	8.6	5.6	21.9
26	9	24	9	30	18.72	56.36	29.44	50.89	154.98	22	19.5	35	12.5	41.3	2.9	8.2	7.4	4.4	24.2
27	9	30	10	7	20.89	34.42	30.69	50.65	130.83	38.7	35.5	32.8	22.4	53.3	3.1	9.8	8.6	6.3	41.8
28	10	7	10	15	24.12	29.15	17.57	33.5	118.48	16.3	13.6	25.6	27.3	45	3.4	8.7	7.8	4.9	9.3
29	10	15	10	21	18.6	29.96	15.38	31.55	103.34	16.7	15.2	29.8	8	25.3	2.8	7.1	6.5	2.7	20.1
30	10	21	10	28	20.52	22.91	14.98	25.94	108.16	17.5	16.4	19.5	5.8	18.9	2.6	4.9	4.5	2.4	22.2
31	10	28	11	5	24.58	41.55	29.1	44.87	140.1	41.5	39.3	50.6	13	37.1	5.5	17.6	16.8	6.5	44.7
32	11	5	11	11	16.92	35.85	36.4	61.84	140.4	21.8	19.2	42.5	34.8	42.5	5	12	11.1	5	43.4
33	11	11	11	18	20.96	28.12	10.37	21.73	109.87	12.6	11.4	17.2	8.9	20.1	2.8	5.7	5.3	1.9	22.1
34	11	18	11	25	20.41	36.8	32.84	34.91	171.57	8	6.7	13.5	11.5	21.3	1.9	3.9	3.5	2.2	9.9
35	11	25	12	2	20.68	37.01	10.77	23.46	82.47	16.6	15.5	26.1	17.1	17.7	1.5	5.5	5.2	1.7	33.7
36	12	2	12	9	20.44	19.41	6.13	15.92	69.24	14.2	12.8	15.6	22.3	21.8	1.2	3.7	3.3	1.9	24.4
37	12	9	12	16	20.44	43.63	9.76	24.82	127.39	25.8	22.5	52.9	58.4	54.1	14.3	11.6	10.4	4.1	50
38	12	16	12	23	20.42	27.09	7.29	21.12	98.89	25.5	23.8	45.6	28.2	28.2	2.6	7.8	7.2	3	49.1
39	12	23	12	27	13.54	28.59	9.67	20.1	144.63	18.4	17.8	35.5	20.6	10.4	2	7	6.8	1.1	54.7
40	12	27	1	6	29.35	11.35	6.82	21.15	55.65	20.3	18.8	24	21.6	25.7	1.4	2.8	2.2	2.6	32.3
41	1	6	1	14	21.14	11.67	7.52	19.23	85.5	17.5	15.8	29.2	29.7	27.5	2.1	3.9	3.3	2.5	35.3
42	1	14	1	20	20.82	26.91	6.64	16.97	75.52	14.4	13.5	28.7	15.2	13.5	1.4	4.2	3.9	1.2	37.2
43	1	20	1	27	29.32	27.91	6.47	16.67	63.76	22.8	21.8	37.9	19.1	17	1.7	5.2	4.8	1.8	49.3
44	1	27	2	3	18.03	16.41	9.53	20.69	88.82	12	10.8	22.7	19.4	19.8	1.8	4	3.6	1.6	24.2
45	2	3	2	10	21.14	21.26	8.37	21.76	72.95	19.9	18.4	22.4	26.7	24	3.9	6.1	5.6	3.4	51.8
46	2	10	2	17	20.82	22.86	8.36	21.29	93.33	25.1	23.9	55.2	26.9	19.3	7.5	5.7	5.2	2.1	97.4
47	2	17	2	25	24.32	22.27	9.11	26.23	86.43	27.1	24.9	46.3	37.4	37.4	6.5	7.7	6.9	4.9	67
48	2	25	3	2	18.03	27.8	11.41	30.21	114.71	24.2	22.7	33.4	25.1	25.2	5.5	7.8	7.2	3.3	51.3
49	3	2	3	9	21.32	25.9	10.16	26.56	102.77	22.3	19.9	34.7	37.8	38.7	4.2	4.4	3.6	4.1	57.3
50	3	9	3	16	22.47	25.59	11.57	25.08	146.14	20.8	19.1	30.9	23	28	4.1	5.8	5.2	4.2	44
51	3	16	3	23	21.36	45.84	20.76	51.76	172.42	34.7	30.4	64.5	57.2	72.2	10.4	11	9.5	8.7	69.9
52	3	23	3	30	20.32	24.94	12.95	29.59	124.04	20.3	18.9	32.7	19.1	22	4.4	4.6	4.1	2.5	51.6

第5章 大気環境測定車による測定結果

市内 17 測定局（名古屋市管理分）で大気汚染の常時監視を実施しているが、測定局では把握できない局地的な大気汚染の状況を大気環境測定車により調査している。

令和元年度は、5 地点で各 2 回測定を実施した。

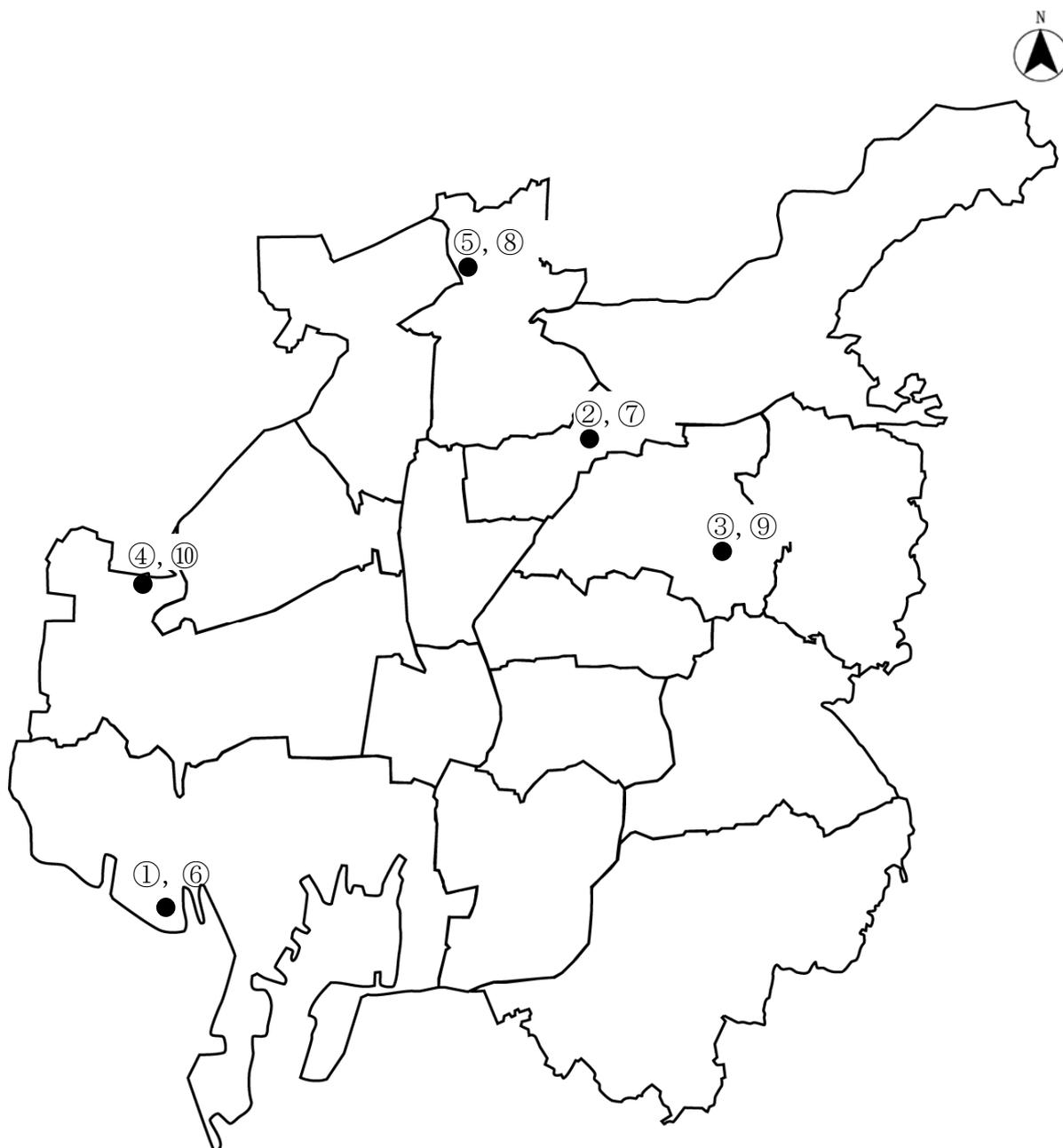


図 5-1 大気環境測定車による測定地点

表 5-1 令和元年度測定地点一覧

地点 番号	測定地点	測定期間	測定項目			備考
			NOx	SPM	PM2.5	
①	港区 藤前四丁目	平成31年4月11日～4月24日	○	○	○	国道23号
②	東区 矢田南五丁目	令和元年5月9日～5月22日	○	○ ^注	○	市道名古屋環状線
③	千種区 星が丘山手	令和元年5月25日～6月7日	○	○	○	県道名古屋長久手線
④	中川区 万場	令和元年6月12日～6月25日	○	○	○	県道津島七宝名古屋線
⑤	北区 落合町	令和元年6月28日～7月11日	○	○	○	国道41号
⑥	港区 藤前四丁目	令和元年10月3日～10月16日	○	○	○	国道23号
⑦	東区 矢田南五丁目	令和元年10月19日～11月2日	○	○	○	市道名古屋環状線
⑧	北区 落合町	令和元年11月7日～11月20日	○	○	○	国道41号
⑨	千種区 星が丘山手	令和元年11月23日～12月6日	○	○	○	県道名古屋長久手線
⑩	中川区 万場	令和元年12月11日～12月24日	○	○	○	県道津島七宝名古屋線

測定機器 NOx：化学発光法 SPM：ベータ線吸収法 PM2.5：ベータ線吸収法

注 測定機器の不具合のため、2日欠測

表 5-2 二酸化窒素及び一酸化窒素測定結果

単位：ppm

地点 番号	有効 測定 日数	二酸化窒素			一酸化窒素		
		1 時間値の 総平均値	最高値		1 時間値の 総平均値	最高値	
			日平均値	時間値		日平均値	時間値
①	14	0.023	0.042	0.078	0.006	0.019	0.070
②	14	0.013	0.024	0.045	0.002	0.004	0.022
③	14	0.012	0.019	0.038	0.002	0.004	0.021
④	14	0.011	0.020	0.033	0.002	0.004	0.015
⑤	14	0.015	0.024	0.041	0.005	0.011	0.036
⑥	14	0.013	0.033	0.047	0.003	0.015	0.033
⑦	14	0.016	0.024	0.045	0.006	0.012	0.046
⑧	14	0.021	0.035	0.050	0.011	0.026	0.081
⑨	14	0.015	0.021	0.036	0.007	0.028	0.068
⑩	14	0.017	0.029	0.052	0.007	0.019	0.070

表 5-3 浮遊粒子状物質測定結果

単位：mg/m³

地点 番号	有効測定日数	1 時間値の 総平均値	最高値	
			日平均値	時間値
①	14	0.018	0.030	0.043
② ^注	12	0.016	0.027	0.060
③	14	0.022	0.040	0.065
④	14	0.017	0.036	0.056
⑤	14	0.019	0.035	0.064
⑥	14	0.013	0.029	0.068
⑦	14	0.017	0.039	0.050
⑧	14	0.015	0.021	0.035
⑨	14	0.010	0.020	0.029
⑩	14	0.013	0.024	0.051

注 測定機器の不具合のため、2日欠測

表 5-4 微小粒子状物質測定結果

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

地点 番号	有効測定日数	1時間値の 総平均値	最高値	
			日平均値	時間値
①	14	14.6	25.4	50
②	14	13.2	21.9	53
③	14	17.1	32.8	57
④	14	11.4	29.1	55
⑤	14	12.7	22.2	47
⑥	14	9.1	22.2	39
⑦	14	12.1	29.1	59
⑧	14	10.8	17.3	41
⑨	14	7.8	18.0	34
⑩	14	11.5	21.6	45

【参考】 港湾地区での測定結果

測定項目	有効測定 日数	1時間値の 総平均値	最高値	
			日平均値	時間値
二酸化窒素 (ppm)	17	0.016	0.027	0.052
一酸化窒素 (ppm)	17	0.010	0.041	0.088
浮遊粒子状物質 (mg/m^3)	17	0.030	0.046	0.097
微小粒子状物質 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17	15.5	24.4	58.0

測定日時：8月24日(土)から9月9日(月)

測定場所：港区金城ふ頭二丁目

第6章 大気汚染常時監視測定局等概要

(令和元年度使用の測定機器等)

1 一般環境大気測定局

城北つばさ高校

測定種別	一般環境大気測定局		通信方式	光回線	
所在地	北区福徳町字広瀬島350-4		用途地域	第2種住居	
設置年月	昭和52年3月		局舎面積	17.37 m ²	
構造	プレハブ		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	3 m			
	主要道路端からの水平距離	10 m			
近傍道路	一般市道 元矢田川一号線 9068		構造：片側1車線 車道幅 7 m 交通量：5,499台/12時間(平成27年度)		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂	東亜ディーケーケー(株)	GFS-352B	平成29年2月	
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成28年11月	
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成28年3月	
5	CO				
6	O _x	東亜ディーケーケー(株)	GUX-353R	平成26年3月	
7	HC				
8	PM _{2.5}	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377-1 屋外	平成25年3月	
9	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスルメント	WS-BN6-1	平成29年11月	高さ 19m
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	パナソニック(株)	CS-404CF2	平成27年3月	単相 200V

中村保健センター

測定種別	一般環境大気測定局		通信方式	光回線	
所在地	中村区名楽町4-7-18		用途地域	第1種住居	
設置年月	昭和43年12月		局舎面積	4.5 m ²	
構造	鉄筋コンクリート		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	3 m			
	主要道路端からの水平距離	230 m			
近傍道路	一般市道 高畑町線 Q80090		構造：片側2車線 車道幅 13.0 m 交通量：10,432台/12時間(平成27年度)		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成25年3月	
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成26年3月	
5	CO				
6	O _x	東亜ディーケーケー(株)	GUX-353R	平成26年3月	
7	HC				
8	PM _{2.5}	東京グイック(株)	FH62C14 屋外	平成25年12月	下段機器へ更新
		東亜ディーケーケー(株)	FPM-377C-1 屋外	令和元年12月	
9	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスルメント	WS-BN6-1	平成29年11月	高さ 26m
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	パナソニック(株)	XCS-223CF-W/S	平成25年11月	

滝川小学校

測定種別	一般環境大気測定局		通信方式	光回線	
所在地	昭和区滝川町131		用途地域	第1種低層住居専用	
設置年月	昭和47年4月		局舎面積	9.56 m ²	
構造	ブロック造		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	2.3 m			
	主要道路端からの水平距離	400 m			
近傍道路	一般市道 四谷通隼人線 9052		構造：片側1車線 車道幅 7.0 m 交通量：18,037台/12時間（平成27年度）		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成29年12月	
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成28年3月	
5	CO				
6	O _x	東亜ディーケーケー(株)	GUX-353	平成24年2月	下段機器へ更新
		(株)堀場製作所	APOA-3700R	令和2年2月	
7	HC				
8	PM2.5	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377C-1	平成30年3月	
9	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B	平成28年11月	
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-E4016S-W	平成29年3月	

八幡中学校

測定種別	一般環境大気測定局		通信方式	光回線	
所在地	中川区元中野町2-11		用途地域	第1種住居	
設置年月	昭和49年12月		局舎面積	9.72 m ²	
構造	プレハブ		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	3 m			
	主要道路端からの水平距離	290 m			
近傍道路	一般市道 運河東線 9006		構造：片側1車線 車道幅 7.0 m 交通量：10,614台/12時間（平成27年度）		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂	紀本電子工業(株)	SA-731	平成30年3月	
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成29年12月	
4	NO _x	(株)堀場製作所	APNA-3700R	平成27年3月	
5	CO				
6	O _x	(株)堀場製作所	APOA-3700R	平成28年2月	
7	HC				
8	PM2.5	紀本電子工業(株)	PM-712	平成30年11月	
9	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスメント	WS-BN6-1	平成29年11月	高さ 16.5m
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-E4017SWS	平成30年3月	単相 200V

富田支所

測定種別	一般環境大気測定局		通信方式	光回線	
所在地	中川区春田三丁目 2 1 5		用途地域	第 1 種住居	
設置年月	昭和56年3月		局舎面積	11.06 m ²	
構造	ブロック造		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	2.8m (SPM:3.0m)			
	主要道路端からの水平距離	100m			
近傍道路	主要県道 弥富名古屋線 Q40100		構造：片側 1 車線 車道幅 7.0 m 交通量：11,123台/12時間（平成27年度）		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成28年11月	
4	NO _x	(株)堀場製作所	APNA-3700R	平成27年3月	
5	CO				
6	O _x	東亜ディーケーケー(株)	GUX-353	平成24年3月	下段機器へ更新
		(株)堀場製作所	APOA-3700R	令和2年2月	
7	HC	(株)ラウンドサイエンス	AG-205	平成26年3月	
8	PM2.5	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377C-1	平成30年3月	
9	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスルメント	WS-BH6他	平成28年1月	高さ 18m
10	温度湿度	光進電気工業(株)	WM-3300	平成23年1月	下段機器へ更新
		光進電気工業(株)	WM-3300	令和2年3月	高さ 1m
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	ダイキン工業(株)	ATE40RPE2-W	平成27年6月	単相 200V

惟信高校

測定種別	一般環境大気測定局		通信方式	光回線	
所在地	港区惟信町 2 - 2 6 2		用途地域	第1種住居	
設置年月	昭和52年3月		局舎面積	7.83 m ²	
構造	プレハブ		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	3 m			
	主要道路端からの水平距離	330 m			
近傍道路	一般県道 港中川線 Q60725		構造：片側 1 車線 車道幅 7 m 交通量：9,311台/12時間（平成27年度）		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成29年12月	
4	NO _x	(株)堀場製作所	APNA-3700R	平成27年3月	
5	CO				
6	O _x	東亜ディーケーケー(株)	GUX-353R	平成26年3月	
7	HC				
8	PM2.5	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377-1 屋外	平成25年3月	
9	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスルメント	WS-BN6-1	平成29年11月	高さ 20m
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-E4017SWS	平成30年3月	単相 200V

白水小学校

測定種別	一般環境大気測定局		通信方式	光回線	
所在地	南区松下町2-1		用途地域	第1種住居	
設置年月	昭和44年8月		局舎面積	9.36 m ²	
構造	鉄筋コンクリート		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	3.0 m			
	主要道路端からの水平距離	45 m			
近傍道路	主要県道 諸輪名古屋線 Q40290		構造:片側2車線 車道幅 13.3 m 交通量:11,150台/12時間 (平成27年度)		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂	東亜ディーケーケー(株)	GFS-352B	平成29年2月	
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成28年11月	
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成25年3月	
5	CO				
6	O _x	東亜ディーケーケー(株)	GUX-353B	平成27年3月	
7	HC				
8	PM2.5	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377C-2	平成30年3月	
9	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B	平成28年11月	高さ 19.2m
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-ES4018SWS	平成31年3月	単相 200V

守山保健センター

測定種別	一般環境大気測定局		通信方式	光回線	
所在地	守山区小幡一丁目3-1		用途地域	第2種中高層住居専用	
設置年月	昭和46年9月		局舎面積	6.7 m ²	
構造	軽量鉄骨造		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	3.0 m			
	主要道路端からの水平距離	60 m			
近傍道路	主要県道 名古屋多治見線 Q40050		構造:片側1車線 車道幅 7.0 m 交通量:9,062台/12時間 (平成27年度)		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	東亜ディーケーケー(株)	DUB-357C	平成27年12月	
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成26年3月	
5	CO				
6	O _x	東亜ディーケーケー(株)	GUX-353B	平成27年3月	
7	HC				
8	PM2.5	東京ダイルック(株)	FH62C14 屋外	平成25年11月	下段機器へ更新
		東亜ディーケーケー(株)	FPM-377C-1 屋外	令和元年12月	
9	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B	平成31年2月	高さ 31.5m
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	パナソニック(株)	XCS-223CF-W/S	平成25年11月	

大高北小学校

測定種別	一般環境大気測定局		通信方式	光回線	
所在地	緑区大高町字町屋川 1		用途地域	第 1 種住居	
設置年月	昭和46年9月		局舎面積	9.56 m ²	
構造	ブロック造		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	3.0 m			
	主要道路端からの水平距離	200 m			
近傍道路	主要県道 名古屋第 2 環状線 Q40430		構造：片側 3 車線 車道幅 19.0 m 交通量：18,531台/12時間（平成27年度）		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成29年12月	
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成26年3月	
5	CO				
6	O _x	東亜ディーケーケー(株)	GUX-353B	平成27年3月	
7	HC				
8	PM2.5	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377-1 屋外	平成25年3月	
9	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B	平成31年2月	高さ 20m
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATAC9	平成24年3月	
13	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-ES4018SWS	平成31年3月	単相 200V

天白保健センター

測定種別	一般環境大気測定局		通信方式	光回線	
所在地	天白区島田二丁目 2 0 1		用途地域	第 1 種住居	
設置年月	昭和52年3月		局舎面積	15.5 m ²	
構造	鉄筋コンクリート（庁舎内）		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	4.0 m			
	主要道路端からの水平距離	160 m			
近傍道路	主要県道 名古屋中環状線 Q40460		構造：片側 2 車線 車道幅 12.4 m 交通量：18,994台/12時間（平成27年度）		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	東亜ディーケーケー(株)	DUB-357B	平成27年3月	
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成28年3月	
5	CO				
6	O _x	東亜ディーケーケー(株)	GUX-353B	平成30年3月	
7	HC				
8	PM2.5	東京タレック(株)	FH62C14-E 屋外	平成25年11月	下段機器へ更新
		東亜ディーケーケー(株)	FPM-377C-1 屋外	令和元年12月	
9	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B	平成28年11月	高さ 22m
10	温度湿度				
11	紫外線	(株)小笠原計器製作所	P-MS-212A	平成22年3月	市衛生研究所より計器を更新して移設
			SC-2011		
			P-EH800		
12	子局装置	環境計測(株)	DATAC9	平成24年3月	
13	空調設備				

2 自動車排出ガス測定局

上下水道局北営業所

測定種別	自動車排出ガス測定局		通信方式	光回線	
所在地	北区田幡二丁目4-5		用途地域	商業	
設置年月	昭和49年11月		局舎面積	19.96 m ²	
構造	鉄筋コンクリート(4階屋上)		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	8.0 m			
	主要道路端からの水平距離	7.3 m			
主要対象 道路	主要市道 名古屋環状線 Q40950		構造:片側3車線 車道幅 20.5m 交通量:22,843台/12時間(平成27年度)		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成28年11月	
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成30年3月	
5	CO				
6	O _x				
7	HC				
8	PM2.5	紀本電子工業(株)	PM-712	平成30年11月	
9	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスルメント	WS-BN6-1	平成29年11月	高さ 20.9m
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATAC9	平成24年3月	
13	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-E4016S-W	平成29年3月	

名塚中学校

測定種別	自動車排出ガス測定局		通信方式	光回線	
所在地	西区新福寺町2-1-2		用途地域	第1種住居	
設置年月	昭和47年4月		局舎面積	8.28 m ²	
構造	アルミ製シェルター		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	3.0 m			
	主要道路端からの水平距離	4.7 m			
主要対象 道路	一般市道 新名西橋線 9007		構造:片側2車線 車道幅 5.7m 交通量:9,036台/12時間(平成27年度)		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成29年12月	
4	NO _x	東亜ディーケーケー(株)	GLN-354B	平成29年2月	
5	CO				
6	O _x	(株)堀場製作所	APOA-3700R	平成28年2月	
7	HC				
8	PM2.5	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377-2	平成25年3月	
9	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスルメント	WS-BH6他	平成28年1月	
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATAC9	平成24年3月	
13	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-E4017SWS	平成30年3月	

若宮大通公園

測定種別	自動車排出ガス測定局		通信方式	光回線	
所在地	中区大須二丁目404番地先		用途地域	商業	
設置年月	平成31年4月1日		局舎面積	7.31 m ²	
構造	プレハブ		集合管の使用	有	
採気口	地上からの高さ	3.0 m			
	主要道路端からの水平距離	5.0 m			
主要対象 道路	一般市道 矢場町線 Q80020		構造：片側4車線 車道幅 30.0 m 交通量：34,478台/12時間（平成27年度）		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM	紀本電子工業(株)	SAP-700	平成27年12月	
3	SPM				
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成23年11月	下段機器へ更新
		(株)堀場製作所	APNA-3700R	令和2年2月	
5	CO				
6	O _x	東亜ディーケーケー(株)	GUX-353R	平成26年3月	
7	HC				
8	PM _{2.5}	東京ダイルック(株)	FH62C14-E 屋外	平成25年11月	下段機器へ更新
		東亜ディーケーケー(株)	FPM-377C-1 屋外	令和元年12月	
9	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B	平成31年3月	
10	温度湿度	(株)小笠原計器製作所	TS-101, HS-300	平成22年9月	下段機器へ更新
		光進電気工業(株)	WM-3300	令和2年3月	
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-E2818WS	平成31年3月	

注 測定機器等は平成31年1月7日に廃局したテレビ塔局から移設したものである。

熱田神宮公園

測定種別	自動車排出ガス測定局		通信方式	光回線	
所在地	熱田区旗屋一丁目10-45		用途地域	第2種住居	
設置年月	平成20年3月		局舎面積	5.0 m ²	
構造	プレハブ		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	4.0 m			
	主要道路端からの水平距離	16.0 m			
主要対象 道路	国道19号 Q10150		構造：片側5車線 車道幅 30.9 m 交通量：38,135台/12時間（平成27年度）		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	東亜ディーケーケー(株)	DUB-357C	平成27年12月	
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成28年3月	
5	CO				
6	O _x				
7	HC				
8	PM _{2.5}	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377-2 屋内	平成25年3月	
9	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスルメント	WS-BN6-1	平成29年11月	
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-E4017SWS	平成30年3月	

港陽

測定種別	自動車排出ガス測定局		通信方式	光回線	
所在地	港区港陽一丁目1-65		用途地域	近隣商業	
設置年月	昭和44年3月		局舎面積	14.57 m ²	
構造	鉄筋コンクリート		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	3.1 m			
	主要道路端からの水平距離	14.8 m			
主要対象 道路	国道154号 Q10585		構造:片側3車線 車道幅 18.5 m 交通量:16,768台/12時間(平成27年度)		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成29年12月	
4	NO _x	(株)堀場製作所	APNA-3700R	平成27年3月	
5	CO				
6	O _x	東亜ディーケーケー(株)	GUX-353R	平成26年3月	
7	HC				
8	PM2.5	紀本電子工業(株)	PM-712	平成30年11月	
9	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B	平成28年11月	高さ 24m
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-ES4018SWS	平成31年3月	単相 200V

千竈

測定種別	自動車排出ガス測定局		通信方式	光回線	
所在地	南区汐田町1304		用途地域	準工業	
設置年月	昭和49年3月		局舎面積	12.47 m ²	
構造	鉄筋コンクリート		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	3.0 m			
	主要道路端からの水平距離	12.0 m			
主要対象 道路	国道1号 Q10050		構造:片側3車線 車道幅 19.5 m 交通量:30,593台/12時間(平成27年度)		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	紀本電子工業(株)	PM-711	平成28年11月	
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成23年11月	下段機器へ更新
		(株)堀場製作所	APNA-3700R	令和2年2月	
5	CO				
6	O _x				
7	HC				
8	PM2.5	紀本電子工業(株)	PM-712	平成30年11月	
9	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B	平成28年11月	高さ 13.5m
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-SV408S	平成21年2月	下段機器へ更新
		三菱電機(株)	MSZ-E4019SWS	令和2年3月	

元塩公園

測定種別	自動車排出ガス測定局		通信方式	光回線	
所在地	南区元塩町2丁目		用途地域	工業	
設置年月	平成12年3月		局舎面積	8.28 m ²	
構造	アルミ製シェルター		集合管の使用	無	
採気口	地上からの高さ	7.0 m			
	主要道路端からの水平距離	10 m			
主要対象 道路	国道23号 Q10370		構造：片側3車線 車道幅 19.5 m 交通量：56,234台/12時間（平成27年度）		
番号	測定機器等	製作所名	型式	使用開始年月	備考
1	SO ₂				
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	東亜ディーケーケー(株)	DUB-357C	平成27年12月	
4	NO _x	紀本電子工業(株)	NA-721	平成28年3月	
5	CO	(株)堀場製作所	APMA-3700R	平成30年2月	
6	O _x				
7	HC	(株)ラウンドサイエンス	AG-205	平成27年3月	
8	PM2.5	紀本電子工業(株)	PM-712	平成30年11月	
9	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350	平成27年1月	下段機器へ更新
		光進電気工業(株)	MVS-350B	令和2年1月	高さ 8m
10	温度湿度				
11	紫外線				
12	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
13	空調設備	パナソニック(株)	CS-405CF2	平成28年3月	単相 200V

第7章 環境基準等

<環境基準>

1 大気汚染に係る環境基準

昭和48年環境庁告示第25号
 昭和48年環境庁告示第35号
 昭和53年環境庁告示第38号
 昭和56年環境庁告示第47号
 平成 8年環境庁告示第73号
 平成 8年環境庁告示第74号
 平成21年環境省告示第33号

物質	二酸化硫黄(SO ₂)	二酸化窒素(NO ₂)	一酸化炭素(CO)
環境上の条件	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。
測定方法	溶液導電率法又は紫外線蛍光法	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法	非分散型赤外分析計を用いる方法
評価方法	(長期的評価) 1日平均値である測定値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値(2%除外値)で評価する。ただし、1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。 (短期的評価) 測定を行った日の1時間値の1日平均値または、各1時間値を環境基準と比較して評価を行う。	(長期的評価) 1日平均値である測定値につき、測定値の低い方から、98%目に当る値(98%値)で評価する。	(長期的評価) 1日平均値である測定値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値(2%除外値)で評価する。ただし、1日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。 (短期的評価) 測定を行った日の1時間値の1日平均値または、8時間平均値を環境基準と比較して評価を行う。
達成期間	維持され、又は原則として5年以内において達成されるよう努めるものとする。	・0.06ppmを超える地域…0.06ppmが達成されるよう努めるものとし、その達成期間は原則として7年以内とする。 ・0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域…原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをしないよう努めるものとする。	維持され、または早期に達成されるよう努めるものとする。
適用等	<ul style="list-style-type: none"> ・当該物質による大気の汚染の状況を的確に把握することができると認められる場所において測定した測定値。 ・工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。 		
備考			

物質	浮遊粒子状物質 (SPM)	光化学オキシダント (O _x)	微小粒子状物質 (PM _{2.5})
環境上の条件	1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/ m ³ 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/ m ³ 以下であること。	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。	1 年平均値が 15 μg/ m ³ 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 μg/ m ³ 以下であること。
測定方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法
評価方法	(長期的評価) 1 日平均値である測定値につき、測定値の高い方から 2% の範囲内にあるものを除外した値 (2% 除外値) で評価する。ただし、1 日平均値が 0.10mg/ m ³ を超えた日が 2 日以上連続しないこと。 (短期的評価) 測定を行った日の 1 時間値の 1 日平均値または、各 1 時間値を環境基準と比較して評価を行う。	(短期的評価) 5 時から 20 時の昼間時間帯において、年間を通じて 1 時間値が 0.06ppm 以下に維持されること。	(長期的評価) 1 年平均値 (長期基準) かつ、1 日平均値のうち年間 98 パーセントイル値 (短期基準) で評価する。
達成期間	維持され、または早期に達成されるよう努めるものとする。	維持され、または早期に達成されるよう努めるものとする。	維持され又は早期達成に努めるものとする。
適用等	<ul style="list-style-type: none"> ・当該物質による大気汚染の状況を的確に把握することができると認められる場所において測定した測定値。 ・工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。 		
備考	<p>1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が 10 μm 以下のものをいう。</p> <p>2 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質 (中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。) をいう。</p> <p>3 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が 2.5 μm の粒子を 50% の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。</p>		

2 有害大気汚染物質に係る環境基準

物 質	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン
告示年月日	平成9年2月4日 環境庁告示第4号	平成30年11月19日 環境省通知 環境水大発第1811191号	平成13年4月20日 環境省告示第30号	
環境上の条件	1年平均値が0.003 mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.13mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.15 mg/m ³ 以下であること。
測定方法	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法			
達成期間	継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持または早期達成に努めるものとする。			
適用等	<ul style="list-style-type: none"> ・当該物質による大気汚染の状況を的確に把握することができる場所において測定した測定値。 ・工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。 			

3 ダイオキシン類に係る環境基準（「大気」についての抜粋）

物 質	ダイオキシン類(ポリ塩化ジベンゾフラン、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン及びコプラナー-ポリ塩化ビフェニル)
告示年月日	平成11年12月27日 環境庁告示第68号
基準値	0.6pg-TEQ/m ³ 以下
測定方法	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
適用等	<ul style="list-style-type: none"> ・環境基準は、平成12年1月15日から適用する。 ・ダイオキシン類による汚染の状況を的確に把握することができる地点において測定した値 ・工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。
達成期間	<ol style="list-style-type: none"> 1 環境基準が達成されていない地域にあつては、可及的速やかに達成されるように努めることとする。 2 環境基準が現に達成されている地域又は環境基準が達成された地域にあつては、その維持に努めることとする。
備 考	<ol style="list-style-type: none"> 1 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。 2 基準値は、年間平均値とする。

<環境目標値>

大気汚染に係る環境目標値

平成17年名古屋市告示第402号
平成29年名古屋市告示第804号
令和 2年名古屋市告示第 57号

(1) 市民の健康の保護に係る目標値

物質名	環境目標値	達成時期
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であること。	令和5年度
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	令和5年度
微小粒子状物質	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 以下であること。	達成を維持するものとする。
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。	早期に達成するよう努めるものとする。

備考1 地域は、名古屋市全域とする。

- 測定方法及び評価方法は、環境基準と同一とする。
- 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。
- 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。
- 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。
- 光化学オキシダントについては、令和12年度までに「昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数が300時間以下であること。」を当面の目標として設定する。

(2) 快適な生活環境の確保に係る目標値

物質名	環境目標値	達成時期
浮遊粒子状物質	1年平均値が0.015 mg/m ³ 以下であること。	達成し、維持するよう努めるものとする。

備考1 地域は、名古屋市全域とする。

- 測定方法は、環境基準と同一とする。評価方法は、測定結果の1年平均値を環境目標値と比較し、その他については、環境基準の評価方法を準用する。
- 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。

<指針>

1 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

物質	環境上の条件	答申年月日等
非メタン炭化水素	光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は、0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にあること。	昭和51年8月13日中央公害対策審議会 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について(答申) 昭和51年7月30日中央公害審議会大気部会 炭化水素に係る環境基準専門委員会 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に関する報告書(抄)

2 有害大気汚染物質等に係る指針値

(平成15年環境省通知 環管総発第030930004号)
 (平成18年環境省通知 環水大総発第061220001号)
 (平成22年環境省通知 環水大総発第101015002号)
 (平成26年環境省通知 環水大総発第 1405011号)
 (令和 2年環境省通知 環水大総発第 2008201号)

物質	指針値
アクリロニトリル	年平均値が $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
塩化ビニルモノマー	年平均値が $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
水銀及びその化合物	年平均値が $0.04 \mu\text{g Hg}/\text{m}^3$ ($40\text{ngHg}/\text{m}^3$) 以下であること。
ニッケル化合物	年平均値が $0.025 \mu\text{g Ni}/\text{m}^3$ ($25\text{ngNi}/\text{m}^3$) 以下であること。
クロロホルム	年平均値が $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
1,2-ジクロロエタン	年平均値が $1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
1,3-ブタジエン	年平均値が $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
ヒ素及びその化合物	年平均値が $6\text{ng}/\text{m}^3$ 以下であること。
マンガン及び無機マンガン化合物	年平均値が $0.14 \mu\text{g Mn}/\text{m}^3$ 以下であること。
塩化メチル ^注	年平均値が $94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
アセトアルデヒド ^注	年平均値が $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

注：塩化メチル、アセトアルデヒドについては、令和2年8月20日に指針値が設定されたため、令和元年度結果については、評価の対象としていない。

備考：指針値とは、有害性評価に係るデータの科学的信頼性において制約がある場合も含めて検討された、環境中の有害大気汚染物質等による健康リスクの低減を図るための指針となる数値であり、現に行われている大気モニタリングの評価にあたっての指標や事業者による排出抑制努力の指標としての機能を果たすことが期待されるものである。

名 称	令和元年度 大気環境調査報告書
発 行	名古屋市環境局
編 集	名古屋市環境科学調査センター 監視係 Tel (052)692-8482 FAX (052)692-8499
発行年月	令和2年11月



毎月8日は環境保全の日