

平成30年度

大気環境調査報告書

令和元年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)	30
4 浮遊粒子状物質 (SPM)	32
5 光化学オキシダント (Ox)	38
6 炭化水素 (HC)	44
(1) 非メタン炭化水素	44
(2) メタン	44
7 微小粒子状物質 (PM _{2.5})	46
8 微小粒子状物質 (PM _{2.5}) 成分分析結果	51
9 有害大気汚染物質等	53
10 ダイオキシン類	70
11 アスベスト	71
第4章 地球環境に係る各種測定結果	75
1 二酸化炭素	75
2 酸性降下物	79
第5章 大気安定度調査結果	84
第6章 大気環境測定車による測定結果	86
第7章 大気汚染常時監視測定局等概要	90
1 大気汚染常時監視測定局	90
2 二酸化炭素環境濃度測定局	99
第8章 環境基準等	100

第1章 大気汚染の状況

平成30年度の市内の大気汚染の状況を、汚染物質ごとの年平均値でみると、測定項目により若干の変動はあるものの、平成29年度と比較すると横ばいである。

汚染物質ごとの概要は、次のとおりであった。

1 二酸化硫黄

年平均値の全5局平均は0.001ppm、一般局4局の平均は0.001ppm、自排局1局は0.002ppmであった。環境基準(長期的評価)は昭和55年度から平成11年度まで全測定局で達成しており、平成12年度は三宅島の噴煙の影響により1局のみの達成にとどまったが、平成13年度から再び全測定局で達成している。

2 窒素酸化物

二酸化窒素は、年平均値の全18局平均は0.015ppm、一般局11局の平均は0.013ppm、自排局7局の平均は0.017ppm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、年平均値の全18局平均で0.005ppm、一般局11局の平均は0.003ppm、自排局7局の平均は0.007ppmであった。

3 一酸化炭素

年平均値の全2局平均は0.3ppm、一般局1局は0.3ppm、自排局1局は0.3ppmであった。環境基準(長期的評価)は、昭和45年度から全測定局で達成している。

4 浮遊粒子状物質

年平均値の全18局平均は $0.017\text{mg}/\text{m}^3$ 、一般局11局の平均は $0.017\text{mg}/\text{m}^3$ 、自排局7局の平均は $0.017\text{mg}/\text{m}^3$ 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2測定局(一般局1局、自排局1局)で達成した。

5 光化学オキシダント

年平均値(昼間)の全14局平均は0.032ppm、一般局11局の平均は0.032ppm、自排局3局の平均は0.031ppmであった。環境基準、環境目標値(短期的評価)の達成局はなかった。

6 微小粒子状物質

年平均値の全18局平均は $12.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、一般局11局は $11.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、自排局7局は $12.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。環境基準、環境目標値は、全測定局で達成した。

7 有害大気汚染物質

環境基準はベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンの4物質について定められ、7調査地点の年平均値は、それぞれ $0.90\sim 1.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $0.55\sim 2.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $0.13\sim 0.27\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $1.9\sim 4.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

いずれの物質についても全調査地点で環境基準を達成した。

8 ダイオキシン類

4測定地点の年平均値の濃度範囲は $0.010\sim 0.026\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ の範囲であり、すべての地点で環境基準を達成した。

平成30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	○	0.027	○	0.5	無	○
	城北つばさ高校 ^{注2}	0.002	無	○	0.032	○	—	—	—
	中村保健センター ^{注2}	—	—	—	0.032	○	—	—	—
	滝川小学校	—	—	—	0.030	○	—	—	—
	八幡中学校	0.004	無	○	0.030	○	—	—	—
	富田支所	—	—	—	0.027	○	—	—	—
	惟信高校	—	—	—	0.029	○	—	—	—
	白水小学校	0.004	無	○	0.038	○	—	—	—
	守山保健センター ^{注2}	—	—	—	0.029	○	—	—	—
	大高北小学校	—	—	—	0.033	○	—	—	—
	天白保健センター ^{注2}	—	—	—	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	—	—	—	0.033	○	—	—	—
	名塚中学校	—	—	—	0.030	○	—	—	—
	テレビ塔 ^{注3}	0.003	無	○	0.031	○	—	—	—
	熱田神宮公園	—	—	—	0.034	○	—	—	—
	港陽	—	—	—	0.036	○	—	—	—
	千竈	—	—	—	0.037	○	—	—	—
	元塩公園	—	—	—	0.046	○	0.5	無	○
	自排局平均	—	—	1/1	—	7/7	—	—	1/1
全市平均	—	—	5/5	—	18/18	—	—	2/2	

注1 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

注2 平成30年4月1日より、愛知工業高校は「城北つばさ高校」に、中村、守山、天白の

注3 平成31年1月7日にテレビ塔測定局は廃止した。

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×
0.041	無	○	0.125	×	31.0	12.4	○
0.041	無	○	0.112	×	30.1	12.7	○
0.047	無	○	0.111	×	31.3	12.2	○
0.048	無	○	0.111	×	27.4	10.8	○
0.049	無	○	0.107	×	29.9	12.1	○
0.041	無	○	0.115	×	27.6	10.9	○
0.043	無	○	0.116	×	31.3	12.4	○
0.048	無	○	0.107	×	27.9	11.8	○
0.039	無	○	0.126	×	29.6	12.8	○
0.050	無	○	0.109	×	28.8	11.2	○
0.039	無	○	0.117	×	28.7	11.5	○
—	—	11/11	—	0/11	—	11.9	11/11
0.042	無	○	—	—	31.2	13.1	○
0.047	無	○	0.126	×	29.7	12.0	○
0.038	無	○	0.114	×	31.5	12.7	○
0.036	無	○	—	—	23.9	8.8	○
0.047	無	○	0.097	×	29.5	13.2	○
0.043	無	○	—	—	30.0	13.2	○
0.035	無	○	—	—	31.5	14.1	○
—	—	7/7	—	0/3	—	12.4	7/7
—	—	18/18	—	0/14	—	12.1	18/18

いては、長期的評価により評価したものである。
各保健所は「保健センター」に測定局名を変更した。

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)		浮遊粒子状物質(SPM)		光化学オキシダント(O _x)		
		環境目標値 (0.04ppm以下)		環境目標値 (0.10mg/m ³ 以下)		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
ppm	適○ 否×	mg/m ³		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	0.027	○	0.041	無	○	0.125	×
	城北つばさ高校 ^{注2}	0.032	○	0.041	無	○	0.112	×
	中村保健センター ^{注2}	0.032	○	0.047	無	○	0.111	×
	滝川小学校	0.030	○	0.048	無	○	0.111	×
	八幡中学校	0.030	○	0.049	無	○	0.107	×
	富田支所	0.027	○	0.041	無	○	0.115	×
	惟信高校	0.029	○	0.043	無	○	0.116	×
	白水小学校	0.038	○	0.048	無	○	0.107	×
	守山保健センター ^{注2}	0.029	○	0.039	無	○	0.126	×
	大高北小学校	0.033	○	0.050	無	○	0.109	×
	天白保健センター ^{注2}	0.030	○	0.039	無	○	0.117	×
	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	0.033	○	0.042	無	○	—	—
	名塚中学校	0.030	○	0.047	無	○	0.126	×
	テレビ塔 ^{注3}	0.031	○	0.038	無	○	0.114	×
	熱田神宮公園	0.034	○	0.036	無	○	—	—
	港陽	0.036	○	0.047	無	○	0.097	×
	千竈	0.037	○	0.043	無	○	—	—
	元塩公園	0.046	×	0.035	無	○	—	—
	自排局平均	—	6/7	—	—	7/7	—	0/3
全市平均	—	17/18	—	—	18/18	—	0/14	

注1 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

2 平成30年4月1日より、愛知工業高校は「城北つばさ高校」に、中村、守山、天白の

3 平成31年1月7日にテレビ塔測定局は廃止した。

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 (35μg/m ³ 以下)	長期基準 (15μg/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×
31.0	12.4	○	0.016	×
30.1	12.7	○	0.017	×
31.3	12.2	○	0.018	×
27.4	10.8	○	0.018	×
29.9	12.1	○	0.018	×
27.6	10.9	○	0.017	×
31.3	12.4	○	0.018	×
27.9	11.8	○	0.019	×
29.6	12.8	○	0.016	×
28.8	11.2	○	0.019	×
28.7	11.5	○	0.014	○
—	11.9	11/11	0.017	1/11
31.2	13.1	○	0.017	×
29.7	12.0	○	0.018	×
31.5	12.7	○	0.017	×
23.9	8.8	○	0.015	○
29.5	13.2	○	0.019	×
30.0	13.2	○	0.018	×
31.5	14.1	○	0.016	×
—	12.4	7/7	0.017	1/7
—	12.1	18/18	0.017	2/18

値、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。
各保健所は「保健センター」に測定局名を変更した。

図1 大気汚染の推移 (全測定局年平均値)

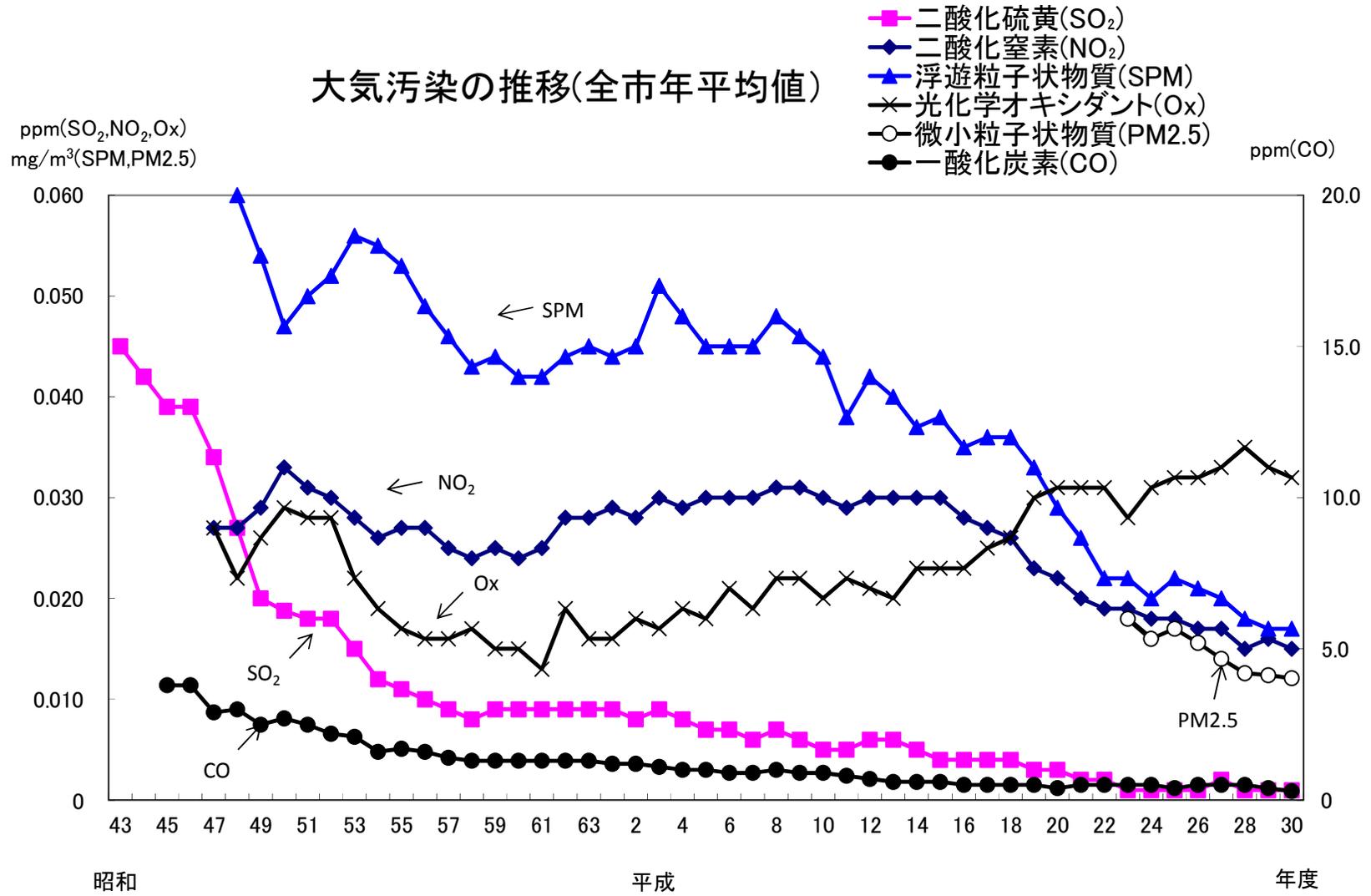


表 1-3 大気汚染物質の経年変化（全測定局）

項目		年度	S 4 8	H 2 1	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
二酸化硫黄	年平均値(ppm)		0.027	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.015	0.016	0.015
		環境基準達成局の割合 (長期的評価)	7/10	28/29	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	17/17	18/18	18/18	18/18
		(達成率 %)	(70)	(97)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	一酸化窒素	年平均値(ppm)	0.038	0.010	0.009	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		測定局数	10	29	18	18	18	18	18	17	18	18	18
	窒素酸化物	年平均値(ppm)	0.064	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.021	0.019
測定局数		10	29	18	18	18	18	18	17	18	18	18	
一酸化炭素	年平均値(ppm)	3.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	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	0.026	0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.017	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)	2/16	27/27	18/18	11/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	
	(達成率 %)	(13)	(100)	(100)	(61)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)	----	10/27	18/18	8/18	17/18	18/18	18/18	15/18	18/18	16/18	16/18	
	(達成率 %)		(37)	(100)	(44)	(94)	(100)	(100)	(83)	(100)	(89)	(89)	
光化学オキシダント	昼間(5～20時)の 年平均値(ppm)	0.022	0.031	0.031	0.028	0.031	0.032	0.032	0.033	0.035	0.033	0.032	
	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)	----	0.21	0.20	0.22	0.19	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.18
		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	1.93	1.95	1.94	1.95	1.95	1.97	1.98	1.98	1.98
		測定局数	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
微小粒子状物質(PM2.5)	年平均値(μg/m ³)				17.6	16.3	17.1	15.6	14.0	12.6	12.4	12.1	
	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	
	(達成率 %)				(0)	(0)	(0)	(18)	(83)	(100)	(100)	(100)	

注1 年平均値は、全測定局のうちの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7月11日環境庁告示)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 1	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
二酸化硫黄	年平均値 (ppm)		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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
	(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)		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)
窒素酸化物	二酸化窒素	年平均値 (ppm)	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013
		環境基準達成局の割合 (長期的評価)	17/17	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	10/10	11/11	11/11	11/11
		(達成率 %)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	一酸化窒素	年平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
		測定局数	17	11	11	11	11	11	10	11	11	11
	窒素酸化物	年平均値 (ppm)	0.025	0.023	0.023	0.021	0.020	0.019	0.019	0.017	0.018	0.016
測定局数		17	11	11	11	11	11	10	11	11	11	
一酸化炭素	年平均値 (ppm)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	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	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)	0.026	0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.017	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)	15/15	11/11	7/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	
	(達成率 %)	(100)	(100)	(64)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)	5/15	11/11	6/11	11/11	11/11	11/11	10/11	11/11	10/11	9/11	
	(達成率 %)	(33)	(100)	(55)	(100)	(100)	(100)	(91)	(100)	(91)	(82)	
光化学 オキシダント	昼間(5～20時)の 年平均値 (ppm)	0.031	0.031	0.028	0.031	0.032	0.032	0.033	0.035	0.034	0.032	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)	0/13	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)	
炭化水素	非メタン 炭化水素	6～9時における 年平均値 (ppmC)	0.18	0.17	0.20	0.15	0.15	0.14	0.15	0.13	0.15	0.16
		測定局数	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	1.93	1.96	1.95	1.95	1.95	1.97	1.98	1.98	1.98
		測定局数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
微小粒子状物質 (PM2.5)	年平均値 (μg/m ³)			18.0	16.0	16.5	15.3	13.8	12.5	12.3	11.9	
	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	
	(達成率 %)			(0)	(0)	(0)	(10)	(82)	(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 1	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
二酸化硫黄	年平均値 (ppm)		0.004	0.003	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	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.018	0.019	0.017
		環境基準達成局の割合 (長期的評価)	11/12	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7
		(達成率 %)	(92)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	一酸化窒素	年平均値 (ppm)	0.014	0.014	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007
		測定局数	12	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	窒素酸化物	年平均値 (ppm)	0.037	0.037	0.036	0.033	0.032	0.031	0.029	0.027	0.027	0.024
測定局数		12	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
一酸化炭素	年平均値 (ppm)	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	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)	0.026	0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.021	0.018	0.017	0.017	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)	12/12	7/7	4/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	
	(達成率 %)	(100)	(100)	(57)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)	5/12	7/7	2/7	6/7	7/7	7/7	5/7	7/7	6/7	7/7	
	(達成率 %)	(42)	(100)	(29)	(86)	(100)	(100)	(71)	(100)	(86)	(100)	
光化学オキシダント	昼間(5～20時)の 年平均値 (ppm)	0.030	0.029	0.026	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)	0/1	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	0.27	0.26	0.29	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23	0.23
		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)	1.95	1.94	1.94	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	1.99
		測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
微小粒子状物質 (PM2.5)	年平均値 (μg/m ³)			17.2	16.6	17.9	15.9	14.3	12.8	12.4	12.4	
	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	
	(達成率 %)			(0)	(0)	(0)	(29)	(86)	(100)	(100)	(100)	

第2章 気象

1 気象概況（名古屋地方気象台）

平成30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、月平均気温の最高は8月の29.7℃、最低は1月の5.1℃、日最高気温の最高は8月3日の40.3℃、日最低気温の最低は1月10日の-2.1℃であった。

月平均湿度の最高は9月の74%、最低は2月の51%、月間日照時間の最高は7月の241.7時間、最低は9月の103.8時間、月平均風速の最高は7月の3.5m/s、最低は11月の2.6m/sであった。

表 2-1-1 気象概況（平成30年度）

月	気象概況
4	<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、暖かい空気に覆われたため気温が高くなりました。中旬と下旬には低気圧や前線の影響で暖かく湿った空気が入ったため気温が高い傾向となり、かつ大雨となった所がありました。</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「多い」となりました。</p>
5	<p>天気は周期的に変わりましたが、高気圧に覆われやすく晴れた日が多くなりました。また、低気圧の通過時には暖かく湿った空気が流れ込んで大雨や雷雨となった日がありました。上旬終わりから中旬はじめは、一時冷たい高気圧に覆われて気温の低い時期がありました。一方、中旬後半以降は、気温が高くなり名古屋で日最高気温が30℃以上の真夏日となった日がありました。</p> <p>名古屋の平均気温は「高い」、降水量は「かなり多い」、日照時間は「多い」となりました。</p>
6	<p>梅雨前線が日本の南岸に位置した影響で大雨となった日もありましたが、この時期としては梅雨前線が南海上に離れたことが多かったため、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。下旬後半は梅雨前線が日本海に停滞し、梅雨前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込んだため曇りや雨の日が多くなりました。なお、東海地方は6日ごろ（速報値）梅雨入りしたと見られます。</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「かなり多い」となりました。</p>
7	<p>太平洋高気圧に覆われて晴れた日が多く、中旬から下旬の前半までは厳しい暑さが続き、日最高気温が豊田では39.7℃、名古屋と新城では39.6℃まで上がった日がありました。23日には伊良湖で日最低気温が28.7℃までしか下がらず、1947年の統計開始以来高い方からの1位タイ記録となりました。</p> <p>一方、上旬の中頃は台風第7号や梅雨前線が本州付近に停滞して活動が非常に活発になった影響で大雨となりました（平成30年7月豪雨）。また、28日から29日にかけては台風第12号の影響で暴風が吹いた所がありました。東海地方は9日頃（速報値）梅雨明けしたと見られます。平年より12日早く、昨年より6日早い状況でした（平年7月21日頃、昨年7月15日頃）。</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>

8	<p>月の前半を中心に高気圧に覆われて晴れた日が多く、高温となりました。中旬以降は湿った空気や台風第20号の影響で雨や雷雨となり、大雨となった日がありました。</p> <p>名古屋では8月3日に日最高気温40.3℃を観測し、1890年の統計開始以来の1位を記録しました。</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「多い」となりました。</p>
9	<p>月を通して秋雨前線が停滞しやすく、曇りや雨の日が多くなりました。上旬には台風第21号、下旬には台風第24号が、共に非常に強い勢力を保ちながら似たコースを通り西日本に上陸し、その後愛知県に接近または通過したため、県内に暴風・高波・高潮・大雨をもたらしました。</p> <p>名古屋の平均気温は「低い」、降水量は「多い」、日照時間は「かなり少ない」となりました。</p>
10	<p>上旬と下旬は高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。中旬は秋雨前線が日本の南海上に停滞したため、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「かなり少ない」、日照時間は「多い」となりました。</p>
11	<p>上旬は天気は数日の周期で変わりました。気圧の谷や前線などの影響で雨が降った日もありましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。中旬と下旬も天気は周期的に変わりましたが、気圧の谷が通過しても天気の崩れは小さく、晴れた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「少ない」、日照時間は「多い」となりました。</p>
12	<p>天気は数日の周期で変わり、この時期としては曇りや雨の日が多くなりました。下旬の後半は冬型の気圧配置が強くなり、寒気の影響で一時雪の降ったところがありました。</p> <p>名古屋では12月11日に初霜と初氷、12月28日に初雪を観測しました。</p> <p>名古屋の平均気温は「高い」、降水量は「多い」、日照時間は「少ない」となりました。</p>
1	<p>上旬は冬型の気圧配置で晴れた日が多くなり、降水量はかなり少なくなりました。中旬と下旬は暖かい空気に覆われることが多く、天気は周期的に変わりました。しかし、気圧の谷が通過しても天気の崩れは小さく、晴れた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「かなり少ない」、日照時間は「多い」となりました。</p>
2	<p>天気は数日の周期で変わり、低気圧や前線などの影響で、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「かなり高い」、降水量は「平年並」、日照時間は「少ない」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わりました。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「かなり高い」、降水量は「少ない」、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（平成30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	14.9	21.1	9.4	7.0	70.4	59	3.0	北西
	中旬	15.6	21.3	11.1	116.5	66.9	60	3.4	北北西
	下旬	19.2	24.8	13.9	90.0	83.7	59	3.3	南南東
	月間	16.5	22.4	11.5	213.5	221.0	59	3.2	北西
	月平年値	14.4	19.9	9.6	124.8	196.6	60	3.3	-
5月	上旬	17.9	23.1	13.6	103.5	62.5	64	3.4	西北西
	中旬	20.4	25.7	15.2	95.0	83.6	64	3.0	南東
	下旬	21.0	25.5	17.1	55.0	65.1	64	2.6	南南東
	月間	19.8	24.8	15.4	253.5	211.2	64	3.0	南南東
	月平年値	18.9	24.1	14.5	156.5	197.5	65	3.0	-
6月	上旬	22.4	27.2	18.5	97.0	74.7	71	2.5	北北西
	中旬	22.3	26.9	18.8	58.5	57.8	71	3.3	北西
	下旬	25.4	30.3	21.4	38.0	57.5	68	3.5	南南東
	月間	23.4	28.1	19.6	193.5	190.0	70	3.1	南南東
	月平年値	22.7	27.2	19.0	201.0	149.9	71	2.7	-
7月	上旬	26.6	30.1	24.0	147.0	49.7	76	4.2	南南東
	中旬	30.7	36.5	26.8	0.0	96.9	60	2.9	南南東
	下旬	30.4	36.3	26.6	5.5	95.1	58	3.5	南南東
	月間	29.3	34.4	25.8	152.5	241.7	65	3.5	南南東
	月平年値	26.4	30.8	23.0	203.6	164.3	74	2.7	-
8月	上旬	31.6	38.0	27.3	0.0	99.5	53	3.4	西北西
	中旬	27.7	33.1	24.2	84.5	62.5	63	3.1	南南東
	下旬	29.6	34.8	26.1	43.5	77.7	64	3.7	南南東
	月間	29.7	35.3	25.9	128.0	239.7	60	3.4	南南東
	月平年値	27.8	32.8	24.3	126.3	200.4	70	2.9	-
9月	上旬	25.9	30.0	22.9	124.0	33.0	76	3.5	南南東
	中旬	23.3	27.3	20.5	85.5	35.8	72	2.2	北
	下旬	21.6	26.0	18.4	156.0	35.0	74	2.7	北北西
	月間	23.6	27.7	20.6	365.5	103.8	74	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	22.3	27.0	18.5	7.5	60.6	65	2.9	北北西
	中旬	18.2	22.6	14.9	5.0	38.4	64	2.5	北北西
	下旬	16.4	22.2	11.8	11.0	80.8	58	2.7	北北西
	月間	18.9	23.9	14.9	23.5	179.8	62	2.7	北北西
	月平年値	18.1	22.8	14.1	128.3	169.0	68	2.6	-
11月	上旬	16.0	20.3	12.7	42.5	49.8	68	2.4	北北西
	中旬	14.0	18.9	9.9	0.0	64.0	51	2.7	北北西
	下旬	11.4	16.9	7.1	1.5	69.7	55	2.6	北
	月間	13.8	18.7	9.9	44.0	183.5	58	2.6	北北西
	月平年値	12.2	17.0	8.1	79.7	162.7	66	2.6	-
12月	上旬	10.8	14.5	7.5	13.5	30.2	64	3.1	北北西
	中旬	7.3	11.8	3.5	30.5	58.6	58	3.1	北北西
	下旬	6.3	10.8	2.7	16.5	59.7	61	3.3	北北西
	月間	8.1	12.3	4.5	60.5	148.5	61	3.2	北北西
	月平年値	7.0	11.6	3.1	45.0	172.2	65	2.8	-
1月	上旬	5.0	9.2	1.2	0.0	64.2	53	3.1	北北西
	中旬	5.7	10.9	1.8	1.5	59.8	55	3.1	北西)
	下旬	4.5	9.0	0.8	13.0	66.5	54	3.4	北北西
	月間	5.1	9.7	1.2	14.5	190.5	54	3.2	北北西
	月平年値	4.5	9.0	0.8	48.4	170.1	64	3.1	-
2月	上旬	6.2	11.0	2.4	11.5	60.5	53	3.3	北北西
	中旬	6.3	11.1	2.8	21.5	50.0	52	3.2	北北西
	下旬	9.4	14.5	5.4	23.5	50.6	47	3.6	北北西
	月間	7.2	12.0	3.4	56.5	161.1	51	3.3	北北西
	月平年値	5.2	10.1	1.1	65.6	170.0	61	3.4	-
3月	上旬	10.0	14.9	6.1	47.5	62.4	55	3.3	北北西
	中旬	9.1	15.0	4.4	14.5	65.2	56	3.1	北北西
	下旬	11.2	16.2	6.7	18.0	68.5	49	3.8	北北西
	月間	10.1	15.4	5.8	80.0	196.1	53	3.4	北北西
	月平年値	8.7	13.9	4.2	121.8	189.1	59	3.5	-

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。

2011(H23)年5月以降、以前の平年値(1971-2000)から更新された。

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（平成 30 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
城北つばさ高校	北区	3.5	2.5	2.3	1.0	2.6	5.2	5.7	3.9	2.3	1.8	2.7	10.6	15.5	16.3	13.8	7.9	2.4
中村保健センター	中村区	15.0	3.6	0.5	0.6	2.0	9.7	4.1	2.8	2.9	2.3	7.8	24.5	11.7	3.3	3.5	2.8	
滝川小学校 注2	昭和区	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
八幡中学校	中川区	2.9	0.8	0.7	1.0	2.5	5.3	6.9	5.2	3.9	2.1	2.0	4.6	16.8	28.3	12.3	1.9	2.8
富田支所	中川区	2.8	1.3	0.8	1.2	3.0	5.8	4.6	4.2	5.9	1.8	1.4	3.0	13.4	24.5	17.9	6.7	1.7
惟信高校	港区	2.6	1.2	0.9	1.4	2.8	6.1	4.9	3.4	4.5	3.8	2.9	3.3	8.6	26.6	17.4	8.4	1.3
白水小学校	南区	2.8	1.6	2.2	3.9	3.3	4.3	6.9	11.8	4.1	2.5	9.2	2.2	2.0	7.2	18.5	13.9	3.6
守山保健センター	守山区	3.4	2.2	2.3	2.8	3.7	5.3	8.4	3.8	1.7	1.4	2.0	8.2	11.2	17.6	14.6	5.6	5.8
大高北小学校	緑区	2.0	1.8	2.1	3.3	4.6	6.2	6.8	5.2	2.6	1.5	1.9	3.1	5.4	20.8	16.5	9.3	6.8
天白保健センター	天白区	2.7	4.1	4.1	2.5	5.8	5.0	4.3	3.4	2.4	1.4	2.4	2.3	6.9	15.1	18.1	14.7	5.0
上下水道局北営業所	北区	9.1	5.0	1.4	0.4	0.3	0.4	3.2	8.8	4.7	2.5	1.8	1.4	2.5	8.2	29.8	16.1	4.5
名塚中学校	西区	9.0	7.0	3.1	3.2	2.6	2.5	2.1	1.5	1.5	3.3	4.5	11.0	14.7	8.8	6.0	9.2	9.9
テレビ塔 注3	中区	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
熱田神宮公園	熱田区	1.1	1.0	1.7	2.8	9.3	2.6	0.1	0.2	0.7	2.8	2.6	3.2	10.4	36.2	8.8	1.9	14.6
港 陽	港区	0.9	0.4	0.4	1.2	7.1	9.2	6.6	1.5	1.3	2.7	2.9	4.1	18.5	31.5	7.9	1.8	1.7
千 籠	南区	3.9	1.7	1.7	2.2	4.4	8.4	6.7	2.0	0.9	2.0	4.6	11.3	10.1	8.9	9.1	13.5	8.6
元塩公園	南区	0.1	0.1	0.4	2.0	6.0	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	14.9	40.4	0.7	0.2	26.1

注 1 「CALM」とは、風速 0.4m/sec 以下の状態を示す。

2 滝川小学校の風向風速計は、平成 30 年度中に故障が認められたため欠測とした。

3 テレビ塔の風向風速計は、気象業務法第 9 条に定められた検定を受けていない。

表 2-2-2 月別平均風速・最多風向(平成 30 年度)

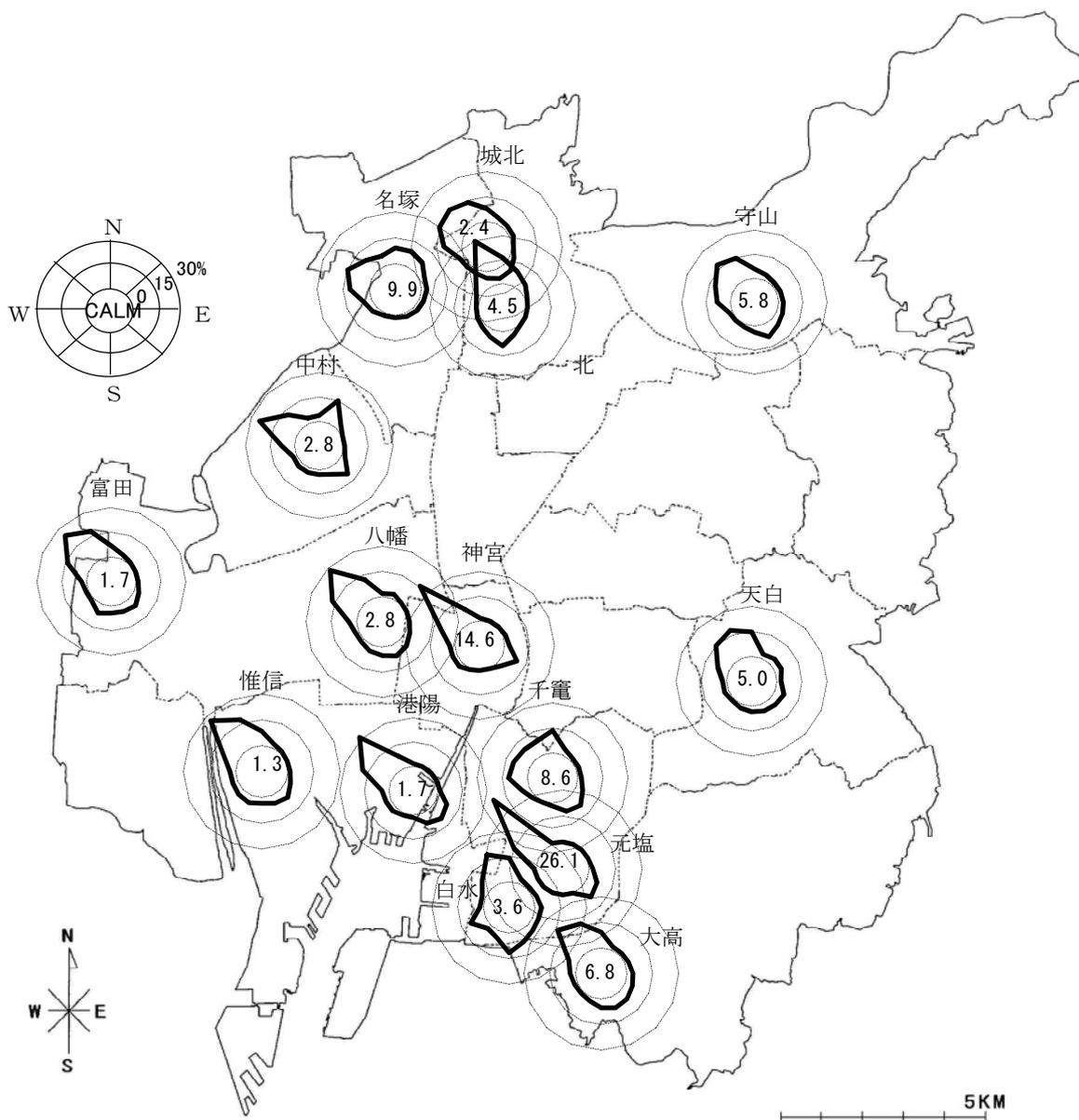
単位：風速 m/sec

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	北区	平均風速	2.5	2.3	2.4	3.0	2.8	2.1	2.0	1.9	2.3	2.5	2.6	2.6	2.4
		最多風向	WNW	WNW	WNW	SSE	W	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW
中村保健センター	中村区	平均風速	2.5	2.3	2.3	2.6	2.6	2.0	2.0	1.8	2.3	2.2	2.3	2.5	2.3
		最多風向	WNW	WNW	WNW	SE	SE	NNE	WNW	NNE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
滝川小学校 注2	昭和区	平均風速	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		最多風向	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
八幡中学校	中川区	平均風速	2.9	2.6	2.6	3.2	3.0	2.4	2.4	2.2	2.7	2.6	2.8	2.9	2.7
		最多風向	NW	NW	NW	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
富田支所	中川区	平均風速	3.0	2.8	2.7	3.3	3.1	2.4	2.5	2.3	2.9	2.8	2.9	3.1	2.8
		最多風向	NW	NW	NW	SE	NW	NNW	NW						
惟信高校	港区	平均風速	3.3	3	2.9	3.5	3.3	2.5	2.7	2.5	3.1	3.0	3.2	3.3	3.0
		最多風向	NW	NW	NW	SSE	NW	NNW	NW						
白水小学校	南区	平均風速	2.3	2.1	2.3	3.1	2.6	2.2	2.0	1.8	1.9	2.1	2.0	2.0	2.2
		最多風向	S	S	S	S	WSW	N	NNW						
守山保健センター	守山区	平均風速	2.5	2.1	2.0	2.6	2.4	2.1	1.8	1.8	2.2	2.3	2.6	2.6	2.3
		最多風向	WNW	WNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW
大高北小学校	緑区	平均風速	2.7	2.3	2.4	2.9	2.7	2.1	2.1	1.9	2.6	2.6	2.9	2.9	2.5
		最多風向	NW	NW	NW	SSE	NW	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW
天白保健センター	天白区	平均風速	3.2	2.8	2.9	3.3	3.2	2.6	2.5	2.5	3.2	3.3	3.4	3.5	3.0
		最多風向	NW	NW	NNW	ESE	ESE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
上下水道局北営業所	北区	平均風速	1.9	1.8	1.9	2.3	2.0	1.7	1.7	1.6	1.9	2.0	2.0	2.1	1.9
		最多風向	NNW	NNW	NNW	S	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
名塚中学校	西区	平均風速	1.6	1.4	1.3	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.6	1.5	1.6	1.7	1.4
		最多風向	W	WNW	WNW	WNW	W	NNE	WNW	NNE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
テレビ塔 注3	中区	平均風速	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		最多風向	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
熱田神宮公園	熱田区	平均風速	1.3	1.1	1.1	1.3	1.4	1.1	1.2	1.1	1.4	1.5	1.6	1.5	1.3
		最多風向	NW	NW	NW	ESE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
港 陽	港区	平均風速	3.0	2.7	2.6	3.0	3.0	2.5	2.6	2.6	3.1	3.1	3.4	3.2	2.9
		最多風向	NW	NW	NW	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
千 籠	南区	平均風速	1.5	1.3	1.4	1.7	1.7	1.3	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4
		最多風向	SE	SE	SSE	SSE	SE	N	N	N	N	N	N	WNW	N
元塩公園	南区	平均風速	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	0.9	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.6	1.2
		最多風向	NW	CALM	NW	CALM	NW	CALM	NW						

注 1 「CALM」とは、風速 0.4m/sec 以下の状態を示す。

2 滝川小学校の風向風速計は、平成 30 年度中に故障が認められたため欠測とした。

3 テレビ塔の風向風速計は、気象業務法第 9 条に定められた検定を受けていない。



- 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（平成30年度）

(2) 温度・湿度

表 2-2-3 月別温度・湿度（平成 30 年度）

温度

単位：℃

測定局	区	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年 間
			平均温度	最高温度	最低温度										
富田支所	中川区	平均温度	17.0	20.4	24.1	30.1	30.5	24.4	19.7	14.5	8.4	5.5	7.5	10.5	17.8
		最高温度	27.9	30.7	33.9	40.0	40.0	33.6	30.1	24.1	21.0	14.4	18.9	20.9	40.0
		最低温度	3.9	9.5	16.2	22.4	21.4	16.4	10.3	4.1	-0.7	-2.0	-0.6	1.2	-2.0
テレビ塔	中区	平均温度	16.4	19.6	23.1	29.0	29.3	23.6	19.0	14.0	8.1	5.3	-	-	19.9
		最高温度	27.6	29.4	32.7	37.3	37.0	32.6	27.3	21.8	18.6	9.1	-	-	37.3
		最低温度	4.2	9.9	15.6	22.1	21.1	16.0	11.0	5.0	-0.2	0.6	-	-	-0.2

注 平成 31 年 1 月 7 日にテレビ塔測定局は廃止した。

湿度

単位：%

測定局	区	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年 間
			平均湿度	最高湿度	最低湿度										
富田支所	中川区	平均湿度	64.3	68.7	74.2	73.0	68.5	80.9	69.6	66.5	69.5	63.1	60.6	62.2	68.5
		最高湿度	99.7	99.7	99.7	99.7	98.1	99.8	99.7	99.7	99.7	94.1	98.7	99.3	99.8
		最低湿度	24.1	24.7	31.8	35.6	27.7	31.7	25.3	30.1	34.1	30.4	25.3	20.5	20.5
テレビ塔	中区	平均湿度	60.3	65.0	72.4	71.6	68.0	79.9	66.9	62.5	66.0	59.6	-	-	67.9
		最高湿度	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	100.0	99.4	100.0	100.0	84.1	-	-	100.0
		最低湿度	15.5	17.3	26.5	38.5	25.3	26.9	24.4	24.0	32.3	37.5	-	-	15.5

注 平成 31 年 1 月 7 日にテレビ塔測定局は廃止した。

(3) 紫外線量

市内 14 地点で光化学オキシダントについての常時監視を実施しているが、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 地点で調査している。

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（平成 30 年度）

測定局：天白保健センター

単位：mWh/cm²

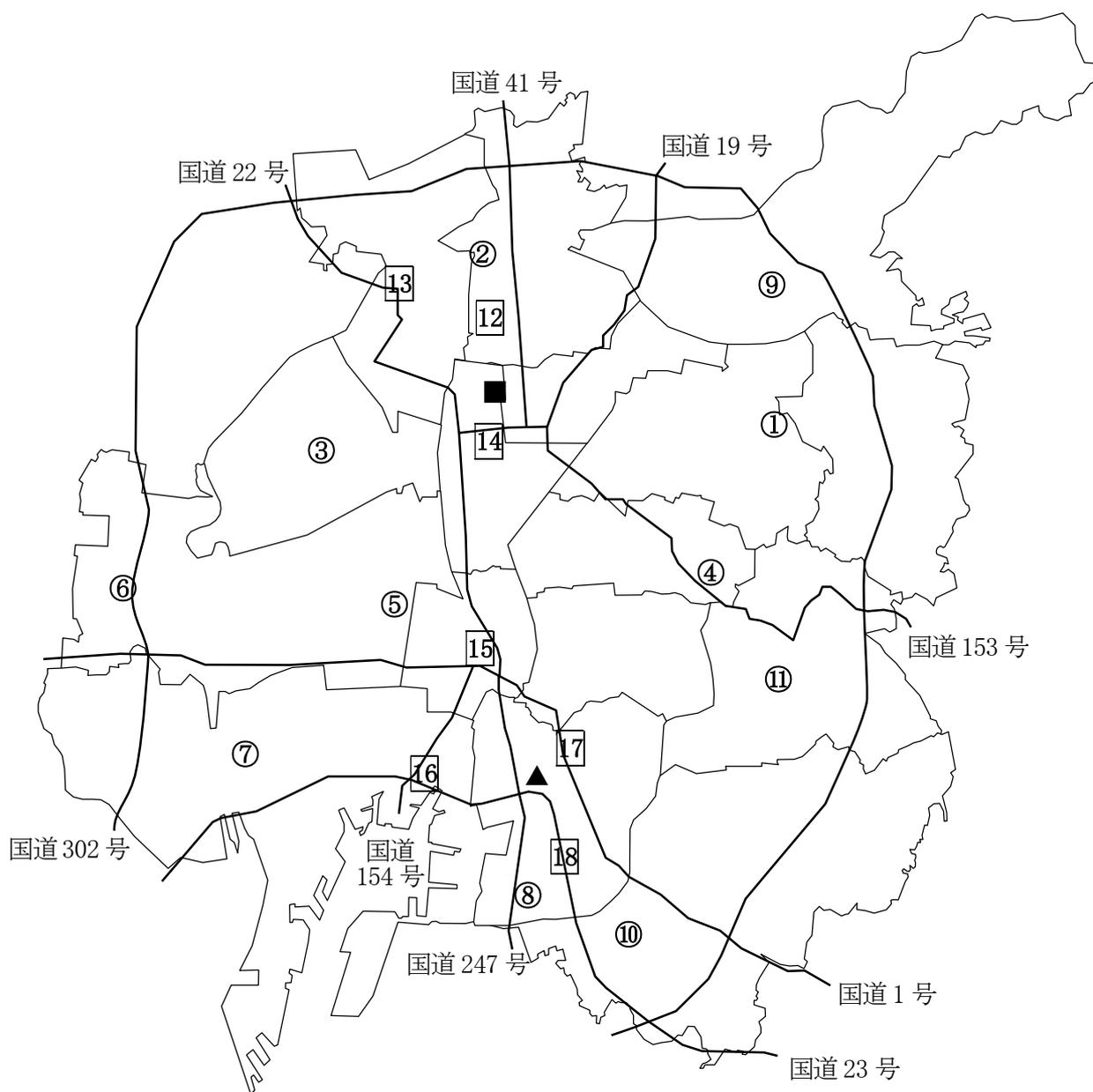
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年 間
測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間数	719	744	720	744	744	720	744	719	744	744	672	744	8758
日合計値の月平均値	24.02	25.97	27.14	30.00	29.23	16.84	16.80	12.22	9.49	11.04	13.78	18.42	19.62
日合計値の最高値	35.21	40.53	42.16	39.75	37.33	30.21	25.14	18.41	12.80	15.05	20.05	26.18	42.16
日合計値の最低値	8.60	4.56	6.58	6.33	16.30	3.47	5.53	3.49	3.41	4.26	3.04	6.52	3.04
1時間値の月合計値	720.56	805.08	814.07	929.91	906.16	505.34	520.74	366.50	294.05	342.15	385.88	571.14	7161.58
1時間値の月平均値	1.00	1.08	1.13	1.25	1.22	0.70	0.70	0.51	0.40	0.46	0.57	0.77	0.82
1時間値の月最高値	4.79	5.17	5.38	5.31	5.08	4.53	3.88	3.10	2.31	2.64	3.31	4.16	5.38

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

平成30年度は市内18測定局で測定を実施した。



番号	測定種別(管理者)
①	一般環境大気測定局(愛知県管理)
②～⑪	一般環境大気測定局(名古屋市管理)
⑫～⑱	自動車排出ガス測定局(名古屋市管理)

■ :名古屋市役所
▲ :名古屋市環境科学調査センター

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（平成 30 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 ^{注2}	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 2 1 - 1	県	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	②	城北つばさ高校 ^{注3}	北区福德町字広瀬島 3 5 0 - 4	市	○	○		○	○			○	○		
	③	中村保健センター ^{注3}	中村区名楽町 4 - 7 - 1 8	市		○		○	○			○	○		
	④	滝川小学校	昭和区滝川町 1 3 1	市		○		○	○			○	○		
	⑤	八幡中学校	中川区元中野町 2 - 1 1	市	○	○		○	○			○	○		
	⑥	富田支所	中川区春田三丁目 2 1 5	市		○		○	○	○	○	○	○	○	
	⑦	惟信高校	港区惟信町 2 - 2 6 2	市		○		○	○			○	○		
	⑧	白水小学校	南区松下町 2 - 1	市	○	○		○	○			○	○		
	⑨	守山保健センター ^{注3}	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 ^{注3}	天白区島田二丁目 2 0 1	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	テレビ塔 ^{注4}	中区錦三丁目 6 - 1 5 先	市	○	○		○	○		○	☆	○		
	15	熱田神宮公園	熱田区旗屋一丁目 1 0 - 4 5	市		○		○			○	○			
	16	港 陽	港区港陽一丁目 1 - 6 5	市		○		○	○		○	○			
	17	千 竈	南区汐田町 1 3 0 4	市		○		○			○	○			
	18	元塩公園	南区元塩町 2	市		○	○	○		○	○	○			
計	愛知県管理分			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
	名古屋市管理分			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 測定項目欄の☆は、気象業務法第 9 条に定められた検定を受けていない風向風速計である。

3 平成 30 年 4 月 1 日より、愛知工業高校は「城北つばさ高校」に、中村、守山、天白の各保健所は「保健センター」に測定局名を変更した。

4 平成 31 年 1 月 7 日にテレビ塔測定局は廃止した。

1 二酸化硫黄 (SO₂)

平成 30 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。

年平均値の全測定局平均は、0.001ppm であった。一般局平均は 0.001ppm、自排局は 0.002ppm であった。

昭和 43 年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 29 年度と比較すると横ばいである。

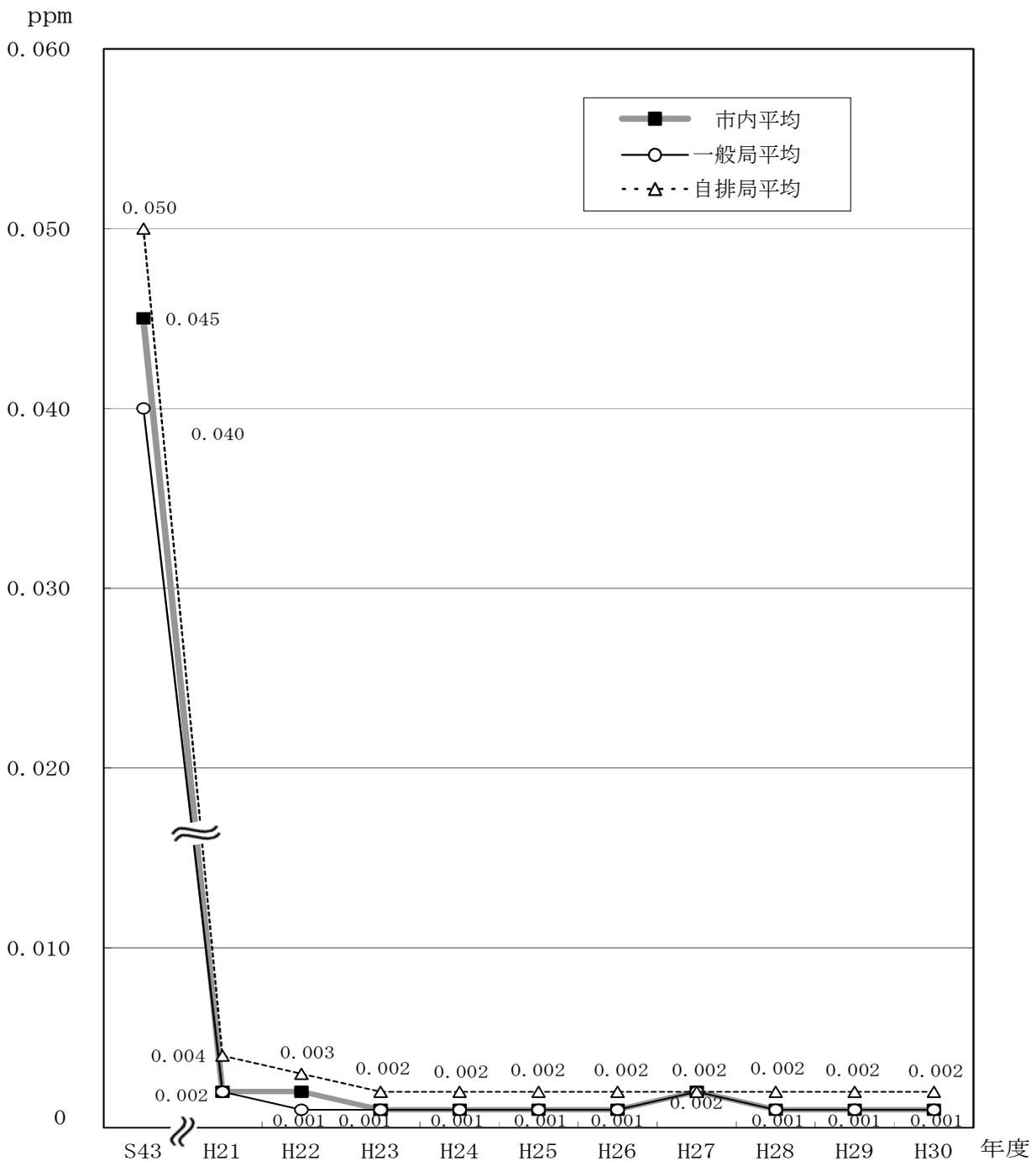


図 3-1-1 二酸化硫黄年平均値の推移

表 3-1-1 二酸化硫黄にかかる汚染状況

局種別	区	測定局	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	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	時間値	日平均値	
							(時間)	(%)	(日)	(%)							(達成○・非達成×)
一般局	千種区	国設名古屋大気環境測定所	28	361	8620	0.001	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.012	0.003	
			29	362	8669	0.001	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.014	0.003	
			30	362	8686	0.001	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.010	0.003	
	北区	城北つばさ高校	28	363	8659	0.001	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.015	0.003	
			29	362	8634	0.001	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.011	0.003	
			30	365	8666	0.000	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.012	0.002	
	中川区	八幡中学校	28	362	8613	0.002	0	0	0	0	○	0.003	○	○	0.025	0.005	
			29	357	8514	0.002	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.021	0.006	
			30	363	8643	0.002	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.016	0.005	
	南区	白水小学校	28	364	8671	0.001	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.031	0.008	
			29	363	8648	0.001	0	0	0	0	○	0.005	○	○	0.035	0.006	
			30	365	8671	0.001	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.035	0.006	
自排局	中区	テレビ塔	28	357	8524	0.002	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.017	0.005	
			29	331	7931	0.002	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.016	0.006	
			30	269	6442	0.002	0	0	0	0	○	0.003	○	○	0.010	0.004	

表 3-1-2 二酸化硫黄濃度月平均値の推移
一般環境大気測定局

単位：ppm

測定局名	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
国設名古屋大気環境測定所	28	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
	29	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
	30	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	28	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
	29	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	30	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
八幡中学校	28	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	29	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	30	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
白水小学校	28	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	29	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	30	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

自動車排出ガス測定局

単位：ppm

測定局名	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
テレビ塔	28	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	29	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-	-	0.002

2 窒素酸化物

平成 30 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。

年平均値の全測定局平均は 0.015ppm であった。一般局の平均は 0.013ppm、自排局の平均は 0.017ppm であった。

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 29 年度と比較すると横ばいである。

(2) 一酸化窒素 (NO)

年平均値の全測定局平均は 0.005ppm であった。一般局の平均は 0.003ppm、自排局の平均は 0.007ppm であった。

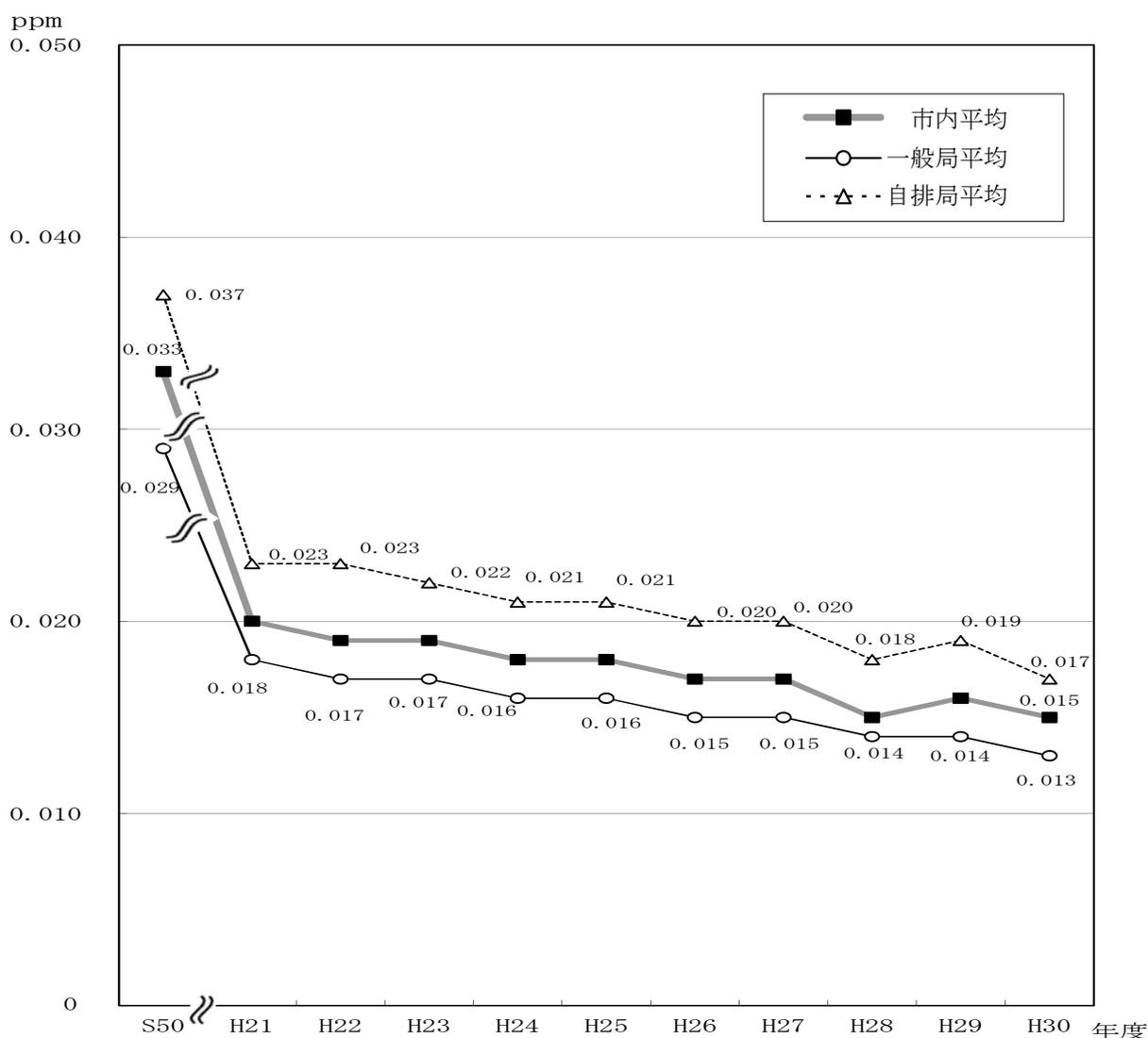


図 3-2-1 二酸化窒素年平均値の推移

表 3-2-1 窒素酸化物にかかる汚染状況

一般環境大気測定局

局種別	区	測定局	年度	二酸化窒素 (NO ₂)										一酸化窒素 (NO)				
				有効測定日数	測定時間	年平均値	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		日	%	日		%	時間値	日平均値
										環境基準	環境目標値							
(日)	(時)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(達成○ 非達成×)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)				
一般局	千種区	国設名古屋大気環境測定所	28	361	8623	0.011	0.055	0.037	0.027	○	○	0	0	0	0	0.002	0.091	0.029
			29	363	8691	0.011	0.060	0.034	0.027	○	○	0	0	0	0	0.002	0.078	0.035
			30	349	8369	0.010	0.056	0.036	0.027	○	○	0	0	0	0	0.002	0.056	0.022
	北区	城北つばさ高校	28	362	8627	0.017	0.066	0.042	0.034	○	○	0	0	2	0.6	0.006	0.132	0.059
			29	363	8642	0.017	0.076	0.038	0.034	○	○	0	0	0	0	0.006	0.170	0.043
			30	365	8670	0.015	0.065	0.037	0.032	○	○	0	0	0	0	0.005	0.139	0.027
	中村区	中村保健センター	28	363	8648	0.014	0.064	0.039	0.031	○	○	0	0	0	0	0.003	0.116	0.053
			29	363	8647	0.014	0.077	0.039	0.032	○	○	0	0	0	0	0.004	0.139	0.032
			30	365	8670	0.013	0.061	0.036	0.032	○	○	0	0	0	0	0.003	0.080	0.023
	昭和区	滝川小学校	28	363	8638	0.012	0.064	0.040	0.028	○	○	0	0	0	0	0.002	0.090	0.031
			29	363	8644	0.013	0.069	0.035	0.031	○	○	0	0	0	0	0.002	0.096	0.041
			30	365	8668	0.012	0.064	0.035	0.030	○	○	0	0	0	0	0.002	0.059	0.022
	中川区	八幡中学校	28	356	8495	0.013	0.067	0.039	0.030	○	○	0	0	0	0	0.003	0.112	0.059
			29	362	8619	0.014	0.075	0.038	0.033	○	○	0	0	0	0	0.003	0.116	0.033
			30	358	8534	0.012	0.060	0.038	0.030	○	○	0	0	0	0	0.003	0.127	0.028
		富田支所	28	360	8607	0.012	0.056	0.032	0.029	○	○	0	0	0	0	0.003	0.100	0.043
			29	362	8627	0.013	0.076	0.034	0.029	○	○	0	0	0	0	0.003	0.106	0.028
			30	365	8671	0.012	0.062	0.031	0.027	○	○	0	0	0	0	0.003	0.111	0.024
	港区	惟信高校	28	362	8619	0.013	0.076	0.037	0.029	○	○	0	0	0	0	0.003	0.157	0.055
			29	362	8620	0.013	0.093	0.041	0.031	○	○	0	0	1	0.3	0.003	0.096	0.030
			30	364	8666	0.013	0.067	0.036	0.029	○	○	0	0	0	0	0.002	0.109	0.022
	南区	白水小学校	28	363	8645	0.018	0.075	0.043	0.039	○	○	0	0	6	1.7	0.006	0.199	0.068
			29	363	8650	0.018	0.079	0.045	0.039	○	○	0	0	4	1.1	0.006	0.177	0.056
			30	365	8676	0.017	0.077	0.042	0.038	○	○	0	0	3	0.8	0.005	0.193	0.035
守山区	守山保健センター	28	363	8636	0.014	0.063	0.039	0.031	○	○	0	0	0	0	0.003	0.094	0.039	
		29	358	8531	0.014	0.064	0.035	0.031	○	○	0	0	0	0	0.003	0.083	0.043	
		30	359	8593	0.013	0.063	0.038	0.029	○	○	0	0	0	0	0.002	0.074	0.026	
緑区	大高北小学校	28	357	8523	0.014	0.072	0.040	0.032	○	○	0	0	0	0	0.004	0.130	0.049	
		29	360	8602	0.015	0.087	0.037	0.032	○	○	0	0	0	0	0.004	0.104	0.053	
		30	365	8674	0.014	0.075	0.037	0.033	○	○	0	0	0	0	0.003	0.104	0.033	
天白区	天白保健センター	28	363	8646	0.013	0.068	0.041	0.031	○	○	0	0	2	0.6	0.003	0.114	0.043	
		29	361	8625	0.014	0.068	0.037	0.031	○	○	0	0	0	0	0.003	0.115	0.044	
		30	365	8675	0.012	0.070	0.037	0.030	○	○	0	0	0	0	0.002	0.143	0.025	

自動車排出ガス測定局

局種別	区	測定局	年度	二酸化窒素 (NO ₂)										一酸化窒素 (NO)				
				有効測定日数	測定時間	年平均値	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		(日)	(%)	(日)	(%)		時間値	日平均値
										環境基準	環境目標値							
(日)	(時)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(達成○ 非達成×)	(達成○ 非達成×)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)			
自排局	北区	上下水道局 北営業所	28	362	8617	0.017	0.061	0.042	0.030	○	○	0	0	1	0.3	0.006	0.110	0.045
			29	365	8664	0.017	0.067	0.042	0.034	○	○	0	0	1	0.3	0.006	0.121	0.045
			30	365	8673	0.017	0.059	0.038	0.033	○	○	0	0	0	0	0.006	0.127	0.034
	西区	名塚中学校	28	364	8663	0.014	0.065	0.039	0.032	○	○	0	0	0	0	0.003	0.097	0.048
			29	363	8642	0.015	0.069	0.040	0.033	○	○	0	0	0	0	0.004	0.117	0.032
			30	365	8671	0.013	0.059	0.036	0.030	○	○	0	0	0	0	0.003	0.075	0.028
	中区	テレビ塔	28	362	8625	0.017	0.070	0.041	0.033	○	○	0	0	1	0.3	0.005	0.108	0.047
			29	362	8633	0.017	0.073	0.042	0.035	○	○	0	0	2	0.6	0.004	0.142	0.046
			30	281	6683	0.016	0.063	0.038	0.031	○	○	0	0	0	0	0.004	0.070	0.029
	熱田区	熱田神宮公園	28	347	8273	0.016	0.071	0.043	0.035	○	○	0	0	4	1.2	0.005	0.134	0.057
			29	357	8527	0.017	0.070	0.042	0.035	○	○	0	0	2	0.6	0.005	0.139	0.043
			30	365	8668	0.015	0.062	0.038	0.034	○	○	0	0	0	0	0.004	0.094	0.028
	港区	港陽	28	266	6337	0.016	0.067	0.042	0.031	○	○	0	0	1	0.4	0.006	0.185	0.061
			29	358	8530	0.017	0.074	0.044	0.037	○	○	0	0	5	1.4	0.006	0.150	0.048
			30	365	8672	0.016	0.073	0.039	0.036	○	○	0	0	0	0	0.006	0.127	0.037
	南区	千竈	28	359	8578	0.019	0.073	0.044	0.037	○	○	0	0	3	0.8	0.008	0.125	0.053
			29	363	8653	0.019	0.082	0.041	0.038	○	○	0	0	2	0.6	0.007	0.298	0.062
			30	365	8678	0.018	0.071	0.043	0.037	○	○	0	0	2	0.5	0.006	0.106	0.037
		元塩公園	28	359	8567	0.028	0.093	0.054	0.046	○	×	0	0	32	8.9	0.029	0.293	0.108
			29	359	8559	0.028	0.088	0.052	0.047	○	×	0	0	32	8.9	0.026	0.263	0.120
			30	365	8655	0.026	0.088	0.054	0.046	○	×	0	0	32	8.8	0.022	0.274	0.088

表 3-2-2 二酸化窒素濃度月平均値の推移

一般環境大気測定局

単位：ppm

測定局名	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
国設名古屋大 気環境測定所	28	0.010	0.008	0.007	0.008	0.006	0.009	0.011	0.014	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011
	29	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
	30	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
城北つばさ高校	28	0.016	0.014	0.013	0.014	0.012	0.015	0.017	0.020	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017
	29	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
	30	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
中村保健センター	28	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.013	0.014	0.017	0.019	0.015	0.015	0.014	0.014
	29	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
	30	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
滝川小学校	28	0.011	0.009	0.010	0.010	0.008	0.011	0.012	0.015	0.017	0.015	0.014	0.012	0.012
	29	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
	30	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
八幡中学校	28	0.012	0.011	0.010	0.011	0.008	0.012	0.014	0.017	0.019	0.016	0.015	0.013	0.013
	29	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
	30	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
富田支所	28	0.012	0.011	0.010	0.011	0.009	0.012	0.013	0.016	0.017	0.015	0.013	0.012	0.012
	29	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
	30	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
惟信高校	28	0.012	0.013	0.012	0.012	0.010	0.013	0.013	0.015	0.017	0.013	0.013	0.012	0.013
	29	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
	30	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
白水小学校	28	0.018	0.016	0.016	0.015	0.012	0.017	0.018	0.021	0.022	0.019	0.019	0.017	0.018
	29	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
	30	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
守山保健センター	28	0.013	0.011	0.011	0.011	0.009	0.012	0.014	0.017	0.020	0.017	0.016	0.014	0.014
	29	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
	30	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
大高北小学校	28	0.014	0.011	0.012	0.011	0.009	0.013	0.015	0.018	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014
	29	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
	30	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
天白保健センター	28	0.012	0.010	0.011	0.011	0.009	0.012	0.013	0.017	0.018	0.016	0.015	0.013	0.013
	29	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
	30	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

自動車排出ガス測定局

単位：ppm

測定局名	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
上下水道局 北営業所	28	0.017	0.016	0.017	0.016	0.013	0.016	0.017	0.019	0.018	0.019	0.018	0.017	0.017
	29	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
	30	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
名塚中学校	28	0.013	0.011	0.011	0.012	0.010	0.013	0.013	0.016	0.019	0.017	0.018	0.014	0.014
	29	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
	30	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
テレビ塔	28	0.017	0.018	0.017	0.017	0.012	0.013	0.016	0.018	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017
	29	0.017	0.017	0.015	0.014	0.013	0.016	0.017	0.018	0.020	0.018	0.020	0.022	0.017
	30	0.017	0.016	0.014	0.011	0.011	0.015	0.018	0.022	0.020	0.011	----	----	0.016
熱田神宮公園	28	0.016	0.014	0.014	0.014	0.011	0.015	0.017	0.020	0.022	0.018	0.019	0.019	0.016
	29	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
	30	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
港陽	28	0.016	0.015	0.015	0.015	0.012	0.016	0.017	0.020	0.021	----	----	----	0.016
	29	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
	30	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
千竈	28	0.019	0.017	0.017	0.017	0.014	0.017	0.020	0.023	0.024	0.023	0.022	0.021	0.019
	29	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
	30	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
元塩公園	28	0.028	0.023	0.026	0.023	0.020	0.024	0.029	0.032	0.032	0.031	0.032	0.031	0.028
	29	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
	30	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

表 3-2-3 一酸化窒素濃度月平均値の推移

一般環境大気測定局

単位：ppm

測定局名	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
国設名古屋大 気環境測定所	28	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.003	0.002	0.001	0.002
	29	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
	30	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
城北つばさ高校	28	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.009	0.015	0.009	0.008	0.004	0.006
	29	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.011	0.012	0.010	0.007	0.005	0.006
	30	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
中村保健センター	28	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.010	0.004	0.004	0.002	0.003
	29	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
	30	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
滝川小学校	28	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.002	0.002	0.001	0.002
	29	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
	30	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
八幡中学校	28	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.006	0.012	0.004	0.004	0.002	0.003
	29	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
	30	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
富田支所	28	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.011	0.005	0.004	0.002	0.003
	29	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
	30	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
惟信高校	28	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.009	0.003	0.003	0.001	0.003
	29	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
	30	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
白水小学校	28	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.006	0.005	0.008	0.015	0.007	0.007	0.004	0.006
	29	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
	30	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
守山保健センター	28	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.010	0.005	0.004	0.002	0.003
	29	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
	30	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
大高北小学校	28	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.011	0.005	0.004	0.003	0.004
	29	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
	30	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
天白保健センター	28	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.009	0.004	0.003	0.002	0.003
	29	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
	30	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

自動車排出ガス測定局

単位：ppm

測定局名	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
上下水道局 北営業所	28	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004	0.007	0.006	0.010	0.010	0.008	0.006	0.004	0.006
	29	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
	30	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
名塚中学校	28	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.010	0.006	0.005	0.002	0.003
	29	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
	30	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
テレビ塔	28	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.004	0.007	0.011	0.005	0.004	0.003	0.005
	29	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004
	30	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.002	----	----	0.004
熱田神宮公園	28	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.014	0.006	0.006	0.005	0.005
	29	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
	30	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
港陽	28	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.006	0.007	0.010	0.015	----	----	----	0.006
	29	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
	30	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
千竈	28	0.005	0.003	0.004	0.006	0.004	0.006	0.008	0.011	0.017	0.010	0.009	0.007	0.008
	29	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
	30	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
元塩公園	28	0.023	0.013	0.018	0.018	0.015	0.021	0.033	0.044	0.050	0.043	0.039	0.031	0.029
	29	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
	30	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

表 3-2-4 窒素酸化物（NO₂+NO）濃度月平均値の推移

一般環境大気測定局

単位：ppm

測定局名	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
国設名古屋大 気環境測定所	28	0.011	0.008	0.008	0.009	0.007	0.011	0.013	0.018	0.022	0.017	0.015	0.013	0.013
	29	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
	30	0.009	0.009	0.008	0.006	0.006	0.010	0.012	0.018	0.017	0.018	0.017	0.012	0.012
城北つばさ高校	28	0.020	0.016	0.016	0.017	0.015	0.019	0.022	0.029	0.037	0.030	0.027	0.022	0.022
	29	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
	30	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
中村保健センター	28	0.015	0.013	0.012	0.013	0.011	0.015	0.017	0.023	0.029	0.020	0.019	0.015	0.017
	29	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
	30	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
滝川小学校	28	0.012	0.010	0.010	0.012	0.009	0.013	0.014	0.019	0.024	0.017	0.017	0.014	0.014
	29	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
	30	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
八幡中学校	28	0.013	0.012	0.011	0.013	0.010	0.015	0.018	0.023	0.030	0.020	0.019	0.015	0.016
	29	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
	30	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
富田支所	28	0.013	0.012	0.011	0.013	0.010	0.015	0.015	0.021	0.028	0.019	0.017	0.014	0.016
	29	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
	30	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
惟信高校	28	0.014	0.014	0.013	0.014	0.011	0.017	0.015	0.020	0.026	0.017	0.016	0.013	0.016
	29	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
	30	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
白水小学校	28	0.021	0.018	0.019	0.019	0.016	0.022	0.024	0.029	0.037	0.026	0.026	0.021	0.023
	29	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
	30	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
守山保健センター	28	0.014	0.011	0.012	0.012	0.011	0.014	0.018	0.023	0.029	0.022	0.020	0.016	0.017
	29	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
	30	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
大高北小学校	28	0.015	0.012	0.013	0.013	0.011	0.016	0.019	0.024	0.031	0.022	0.022	0.017	0.018
	29	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
	30	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
天白保健センター	28	0.013	0.011	0.012	0.012	0.011	0.014	0.015	0.021	0.028	0.020	0.018	0.014	0.016
	29	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
	30	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

自動車排出ガス測定局

単位：ppm

測定局名	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
上下水道局 北営業所	28	0.021	0.019	0.021	0.022	0.017	0.023	0.023	0.029	0.028	0.027	0.024	0.021	0.023
	29	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
	30	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
名塚中学校	28	0.014	0.011	0.012	0.014	0.012	0.016	0.016	0.021	0.029	0.023	0.023	0.016	0.017
	29	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
	30	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
テレビ塔	28	0.021	0.023	0.022	0.023	0.015	0.017	0.020	0.024	0.030	0.024	0.023	0.020	0.022
	29	0.020	0.019	0.017	0.017	0.015	0.019	0.022	0.025	0.028	0.025	0.025	0.027	0.022
	30	0.020	0.019	0.016	0.013	0.013	0.018	0.022	0.027	0.027	0.013	----	----	0.019
熱田神宮公園	28	0.020	0.017	0.016	0.017	0.014	0.019	0.022	0.028	0.035	0.025	0.024	0.024	0.022
	29	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
	30	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
港陽	28	0.020	0.018	0.019	0.019	0.015	0.022	0.023	0.030	0.035	----	----	----	0.022
	29	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
	30	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
千竈	28	0.024	0.020	0.022	0.022	0.018	0.024	0.028	0.034	0.041	0.033	0.031	0.028	0.027
	29	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
	30	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
元塩公園	28	0.052	0.037	0.043	0.041	0.035	0.045	0.062	0.076	0.083	0.074	0.071	0.062	0.057
	29	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
	30	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

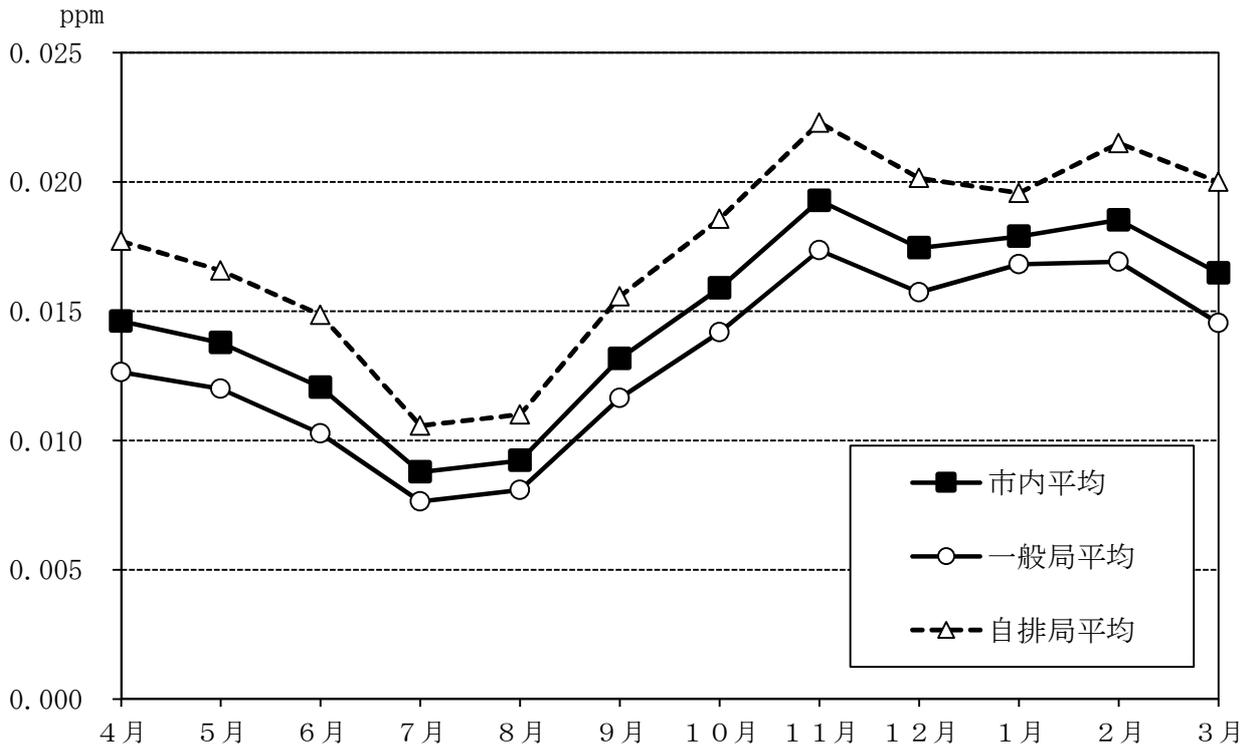


図 3-2-2 二酸化窒素月平均値の市内平均経月変化 (平成 30 年度)

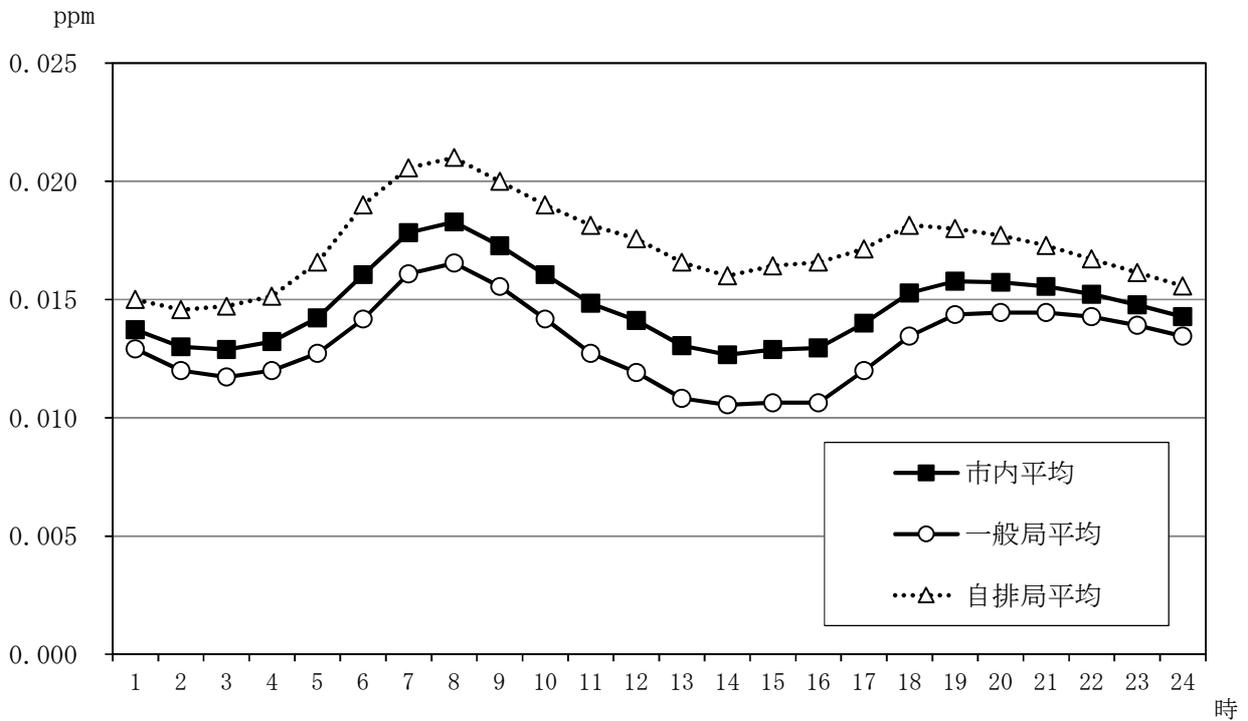


図 3-2-3 二酸化窒素時刻別平均濃度の市内平均 (平成 30 年度)

3 一酸化炭素

平成 30 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。

年平均値の全測定局平均は 0.3ppm であった。一般局は 0.3ppm、自排局は 0.3ppm であった。

昭和 45 年度をピークにその後大幅に改善を示し、過去 10 年間の推移をみると横ばいで、平成 29 年度と比較すると横ばいである。

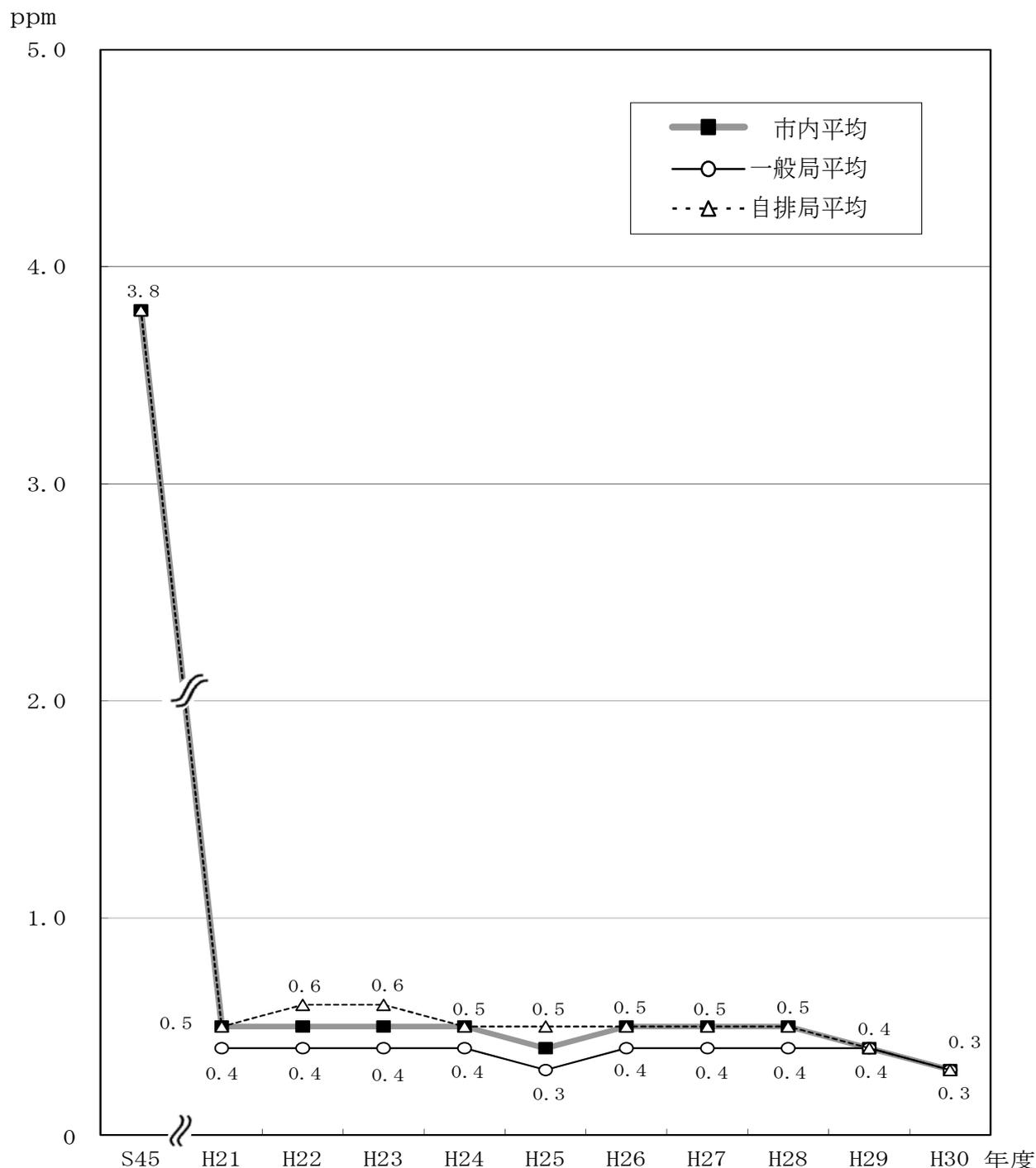


図 3-3-1 一酸化炭素年平均値の推移

表 3-3-1 一酸化炭素にかかる汚染状況

局種別	区	測定局	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		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	日平均値の2%除外値	環境基準の達成状況	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	日平均値
							(回数)	(%)	(日)	(%)	(達成○・非達成×)	(ppm)	(達成○・非達成×)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)
一般局	千種区	国設名古屋大気環境測定所	28	363	8670	0.4	0	0	0	0	○	0.5	○	0	0	1.7	0.6
			29	363	8667	0.4	0	0	0	0	○	0.6	○	0	0	1.3	0.8
			30	365	8702	0.3	0	0	0	0	○	0.5	○	0	0	1.1	0.6
自排局	南区	元塩公園	28	292	6919	0.5	0	0	0	0	○	0.7	○	0	0	2.0	0.8
			29	361	8593	0.4	0	0	0	0	○	0.6	○	0	0	4.8	0.8
			30	362	8602	0.3	0	0	0	0	○	0.5	○	0	0	1.8	0.6

表 3-3-2 一酸化炭素濃度月平均値の推移

一般環境大気測定局

単位：ppm

測定局名	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
国設名古屋大気環境測定所	28	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	29	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
	30	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3

自動車排出ガス測定局

単位：ppm

測定局名	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
元塩公園	28	0.5	0.4	----	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5
	29	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
	30	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

4 浮遊粒子状物質

平成 30 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)は長期的評価では全測定局で、短期的評価では 16 局(一般局 10 局、自排局 6 局)で達成した。短期的評価の非達成局は、国設名古屋大気環境測定所、守山保健センターであった。

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 1 局(天白保健センター)、自排局 1 局(熱田神宮公園)で達成した。

年平均値の全測定局平均は $0.017\text{mg}/\text{m}^3$ であった。一般局の平均は $0.017\text{mg}/\text{m}^3$ 、自排局の平均は $0.017\text{mg}/\text{m}^3$ であった。

昭和 48 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 29 年度と比較すると横ばいである。

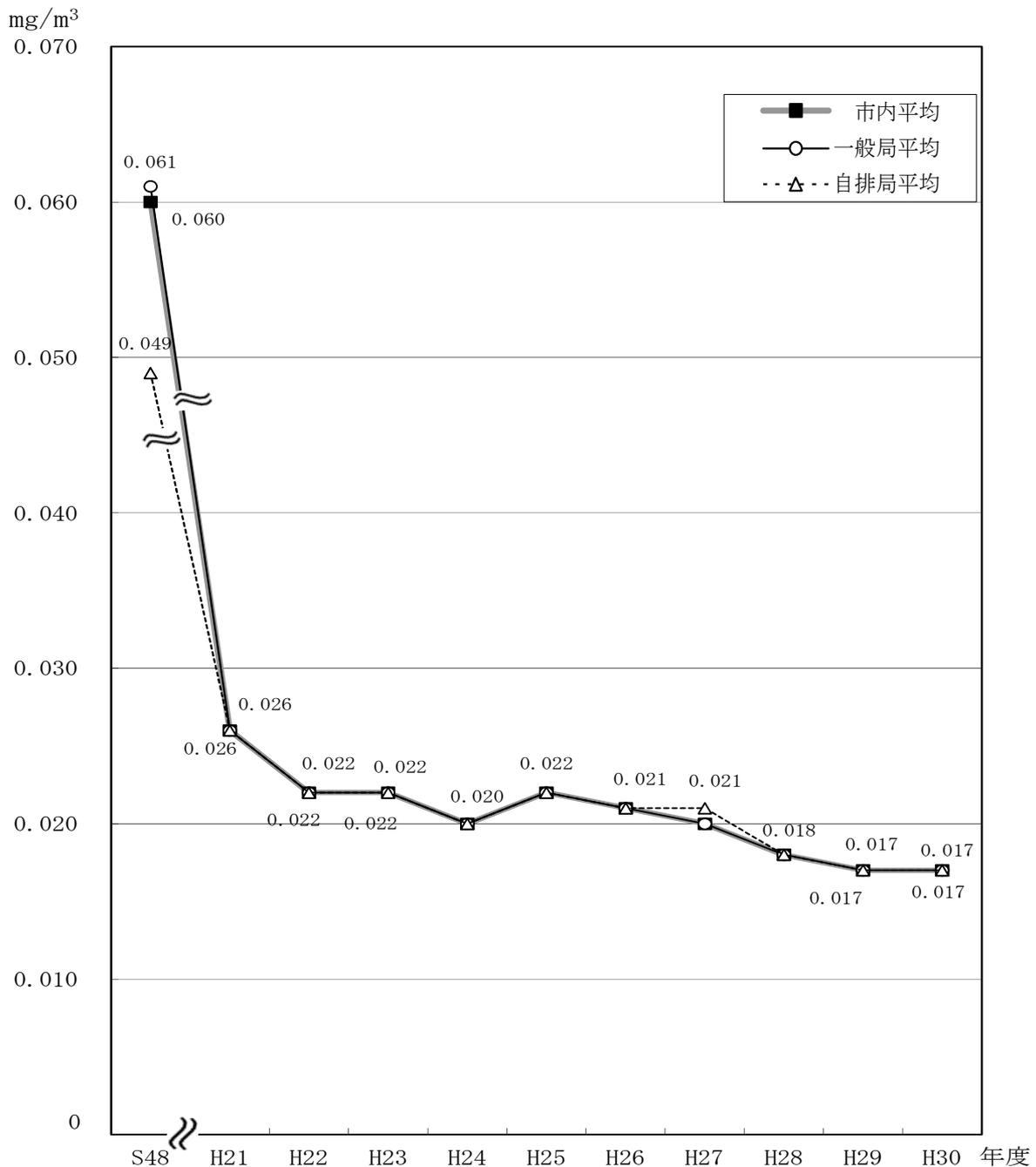


図 3-4-1 浮遊粒子状物質年平均値の推移

表 3-4-1 浮遊粒子状物質にかかる汚染状況

一般環境大気測定局

局種別	区	測定局	年度	有効測定日数	測定時間	年平均値 (mg/m ³)	短期的評価						長期的評価 日平均値の2%除外値 (mg/m ³)	環境基準・環境目標値 ^注 の達成状況 (達成○・非達成×)	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 (達成○・非達成×)	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		日平均値の2%除外値 (mg/m ³)	環境基準・環境目標値 ^注 の達成状況 (達成○・非達成×)				時間値 (mg/m ³)	日平均値 (mg/m ³)
							(時間)	(%)	(日)	(%)							
一般局	千種区	国設名古屋大気環境測定所	28	361	8663	0.018	0	0	0	0	○	0.036	○	-	0.090	0.053	
			29	363	8718	0.015	0	0	0	0	○	0.034	○	○	0.089	0.044	
			30	363	8712	0.016	1	0.0	0	0	×	0.041	○	×	0.225	0.065	
	北区	城北つばさ高校	28	362	8676	0.018	0	0	0	0	○	0.038	○	-	0.089	0.053	
			29	363	8688	0.016	0	0	0	0	○	0.037	○	×	0.120	0.046	
			30	363	8700	0.017	0	0	0	0	○	0.041	○	×	0.079	0.055	
	中村区	中村保健センター	28	361	8675	0.019	0	0	0	0	○	0.041	○	-	0.107	0.059	
			29	362	8670	0.018	0	0	0	0	○	0.040	○	×	0.094	0.048	
			30	361	8689	0.018	0	0	0	0	○	0.047	○	×	0.133	0.066	
	昭和区	滝川小学校	28	362	8687	0.018	0	0	0	0	○	0.037	○	-	0.089	0.043	
			29	363	8689	0.017	0	0	0	0	○	0.035	○	×	0.073	0.046	
			30	363	8707	0.018	0	0	0	0	○	0.048	○	×	0.128	0.076	
	中川区	八幡中学校	28	363	8697	0.019	0	0	0	0	○	0.039	○	-	0.109	0.047	
			29	359	8648	0.018	0	0	0	0	○	0.039	○	×	0.130	0.048	
			30	363	8703	0.018	0	0	0	0	○	0.049	○	×	0.109	0.071	
		富田支所	28	363	8701	0.019	0	0	0	0	○	0.041	○	-	0.121	0.052	
			29	363	8698	0.017	0	0	0	0	○	0.037	○	×	0.079	0.047	
			30	363	8701	0.017	0	0	0	0	○	0.041	○	×	0.087	0.059	
	港区	惟信高校	28	363	8703	0.020	0	0	0	0	○	0.039	○	-	0.116	0.046	
			29	360	8652	0.018	0	0	0	0	○	0.037	○	×	0.139	0.046	
			30	357	8607	0.018	0	0	0	0	○	0.043	○	×	0.080	0.062	
	南区	白水小学校	28	358	8616	0.020	0	0	0	0	○	0.044	○	-	0.198	0.075	
			29	363	8700	0.019	0	0	0	0	○	0.044	○	×	0.119	0.053	
			30	363	8702	0.019	0	0	0	0	○	0.048	○	×	0.118	0.062	
	守山区	守山保健センター	28	363	8685	0.017	0	0	0	0	○	0.035	○	-	0.106	0.044	
			29	360	8623	0.016	2	0.0	0	0	×	0.034	○	×	0.238	0.041	
			30	361	8663	0.016	1	0.0	0	0	×	0.039	○	×	0.207	0.056	
	緑区	大高北小学校	28	360	8653	0.018	0	0	0	0	○	0.036	○	-	0.131	0.042	
			29	363	8698	0.017	0	0	0	0	○	0.036	○	×	0.075	0.050	
			30	363	8700	0.019	0	0	0	0	○	0.050	○	×	0.134	0.084	
天白区	天白保健センター	28	363	8696	0.016	0	0	0	0	○	0.038	○	-	0.108	0.048		
		29	361	8681	0.016	0	0	0	0	○	0.035	○	×	0.082	0.049		
		30	361	8671	0.014	0	0	0	0	○	0.039	○	○	0.080	0.050		

自動車排出ガス測定局

局種別	区	測定局	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 (達成○・ 非達成×)		日平均値 の2% 除外値 (mg/m ³)	環境基準・ 環境目標値 ^注 の達成状況 (達成○・ 非達成×)	時間値 (mg/m ³)	日平均値 (mg/m ³)
							(時間)	(%)	(日)	(%)						
自 排 局	北 区	上下水道局 北営業所	28	363	8692	0.018	0	0	0	0	○	0.038	○	-	0.120	0.048
			29	363	8696	0.017	0	0	0	0	○	0.038	○	×	0.099	0.051
			30	363	8705	0.017	0	0	0	0	○	0.042	○	×	0.074	0.052
	西 区	名塚中学校	28	363	8692	0.018	0	0	0	0	○	0.038	○	-	0.092	0.047
			29	363	8690	0.018	0	0	0	0	○	0.039	○	×	0.095	0.045
			30	359	8652	0.018	0	0	0	0	○	0.047	○	×	0.105	0.071
	中 区	テレビ塔	28	360	8666	0.018	0	0	0	0	○	0.036	○	-	0.196	0.060
			29	357	8577	0.016	0	0	0	0	○	0.036	○	×	0.139	0.045
			30	279	6709	0.017	0	0	0	0	○	0.038	○	×	0.083	0.051
	熱 田 区	熱田神宮公園	28	363	8694	0.014	0	0	0	0	○	0.033	○	-	0.099	0.041
			29	363	8690	0.013	0	0	0	0	○	0.032	○	○	0.115	0.042
			30	353	8508	0.015	0	0	0	0	○	0.036	○	○	0.124	0.057
	港 区	港陽	28	360	8660	0.020	0	0	0	0	○	0.042	○	-	0.100	0.050
			29	363	8691	0.018	1	0.0	0	0	○	0.039	○	×	0.301	0.054
			30	356	8544	0.019	0	0	0	0	○	0.047	○	×	0.097	0.061
	南 区	千竈	28	357	8597	0.020	0	0	0	0	○	0.044	○	-	0.133	0.058
			29	363	8701	0.018	0	0	0	0	○	0.037	○	×	0.101	0.047
			30	363	8698	0.018	0	0	0	0	○	0.043	○	×	0.090	0.057
元塩公園		28	363	8669	0.018	0	0	0	0	○	0.036	○	-	0.073	0.047	
		29	360	8618	0.017	0	0	0	0	○	0.034	○	×	0.072	0.050	
		30	363	8674	0.016	0	0	0	0	○	0.035	○	×	0.092	0.051	

注 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。

表 3-4-2 浮遊粒子状物質濃度月平均値の推移

一般環境大気測定局

単位：mg/m³

測定局名	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
国設名古屋大 気環境測定所	28	0.021	0.027	0.021	0.022	0.022	0.018	0.018	0.016	0.014	0.014	0.013	0.015	0.018
	29	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
	30	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
城北つばさ高校	28	0.021	0.026	0.020	0.023	0.022	0.017	0.017	0.015	0.013	0.011	0.011	0.016	0.018
	29	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
	30	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
中村保健センター	28	0.021	0.027	0.021	0.024	0.025	0.019	0.019	0.017	0.015	0.012	0.011	0.017	0.019
	29	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
	30	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
滝川小学校	28	0.021	0.025	0.020	0.024	0.023	0.018	0.017	0.015	0.012	0.011	0.009	0.016	0.018
	29	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
	30	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
八幡中学校	28	0.021	0.026	0.021	0.025	0.024	0.018	0.018	0.017	0.015	0.011	0.010	0.017	0.019
	29	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
	30	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
富田支所	28	0.020	0.025	0.021	0.026	0.023	0.019	0.018	0.018	0.016	0.012	0.010	0.016	0.019
	29	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
	30	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
惟信高校	28	0.021	0.025	0.021	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.018	0.013	0.012	0.019	0.020
	29	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
	30	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
白水小学校	28	0.021	0.020	0.023	0.029	0.029	0.023	0.019	0.018	0.015	0.013	0.012	0.018	0.020
	29	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
	30	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
守山保健センター	28	0.017	0.022	0.017	0.022	0.020	0.015	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.018	0.017
	29	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
	30	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
大高北小学校	28	0.018	0.023	0.019	0.023	0.021	0.018	0.019	0.017	0.015	0.012	0.011	0.017	0.018
	29	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
	30	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
天白保健センター	28	0.019	0.023	0.018	0.022	0.021	0.017	0.016	0.015	0.012	0.010	0.009	0.015	0.016
	29	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
	30	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

自動車排出ガス測定局

単位：mg/m³

測定局名	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
上下水道局 北営業所	28	0.019	0.025	0.020	0.024	0.023	0.018	0.017	0.016	0.014	0.012	0.011	0.017	0.018
	29	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
	30	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
名塚中学校	28	0.020	0.024	0.020	0.023	0.021	0.018	0.018	0.018	0.015	0.013	0.012	0.018	0.018
	29	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
	30	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
テレビ塔	28	0.020	0.027	0.020	0.021	0.019	0.016	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.017	0.018
	29	0.017	0.020	0.015	0.018	0.016	0.017	0.014	0.017	0.013	0.012	0.016	0.019	0.016
	30	0.024	0.018	0.016	0.019	0.017	0.014	0.017	0.017	0.013	0.008	----	----	0.017
熱田神宮公園	28	0.017	0.020	0.016	0.019	0.017	0.013	0.014	0.012	0.011	0.009	0.009	0.015	0.014
	29	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
	30	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
港陽	28	0.022	0.026	0.023	0.027	0.024	0.020	0.019	0.019	0.017	0.012	0.009	0.017	0.020
	29	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
	30	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
千竈	28	0.021	0.026	0.021	0.027	0.027	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.013	0.019	0.020
	29	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
	30	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
元塩公園	28	0.020	0.024	0.017	0.019	0.018	0.015	0.017	0.018	0.016	0.014	0.012	0.020	0.018
	29	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
	30	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

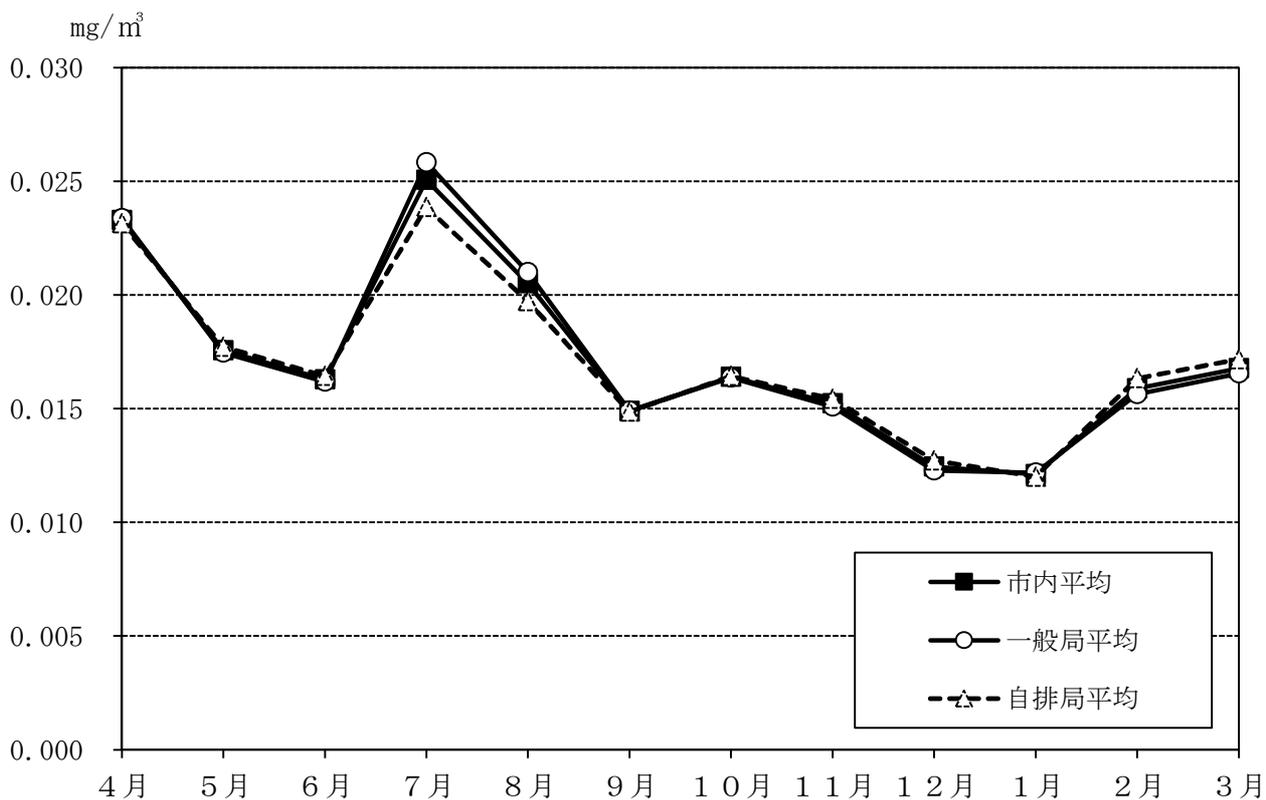


図 3-4-2 浮遊粒子状物質月平均値の市内平均経月変化 (平成 30 年度)

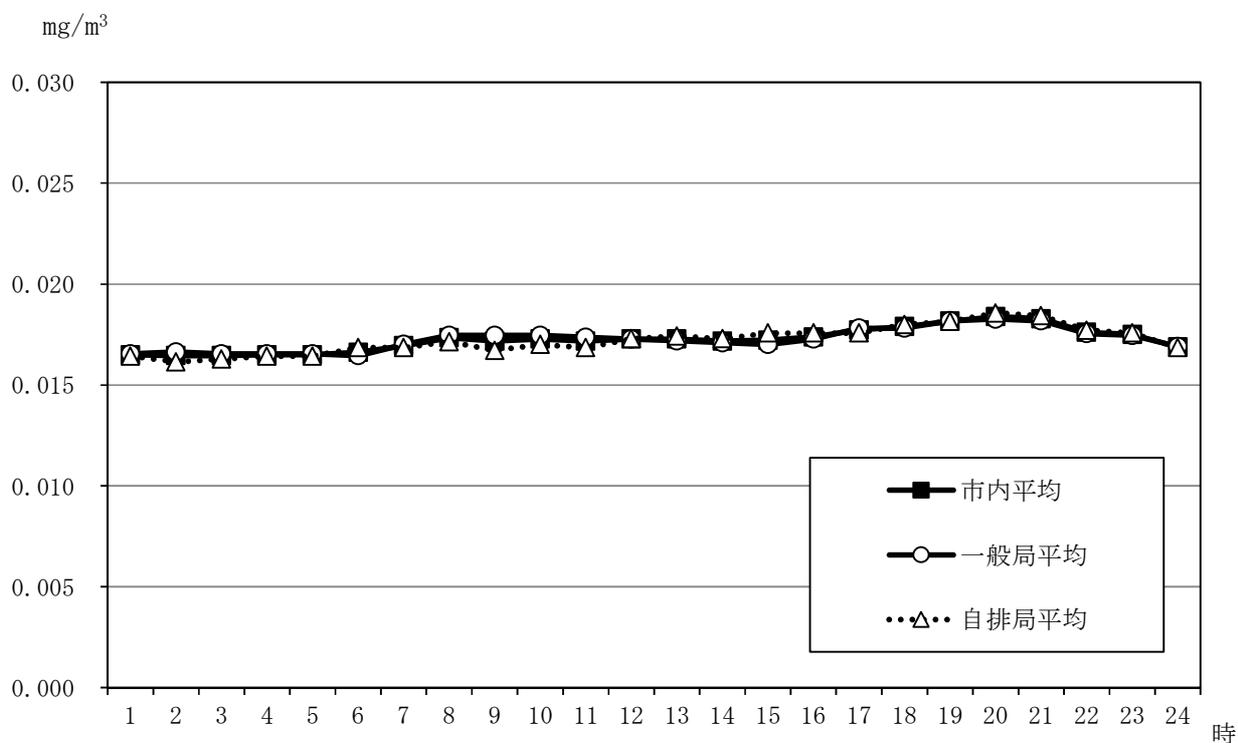


図 3-4-3 浮遊粒子状物質時刻別平均濃度の市内平均 (平成 30 年度)

5 光化学オキシダント

平成 30 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）の年平均値の全測定局平均は 0.032ppm であった。一般局の平均は 0.032ppm、自排局の平均は 0.031ppm であった。

昭和 50 年度からいったん改善を示したが、再び増加傾向となった。過去 10 年間の推移をみると横ばいで、平成 29 年度と比較すると横ばいである。

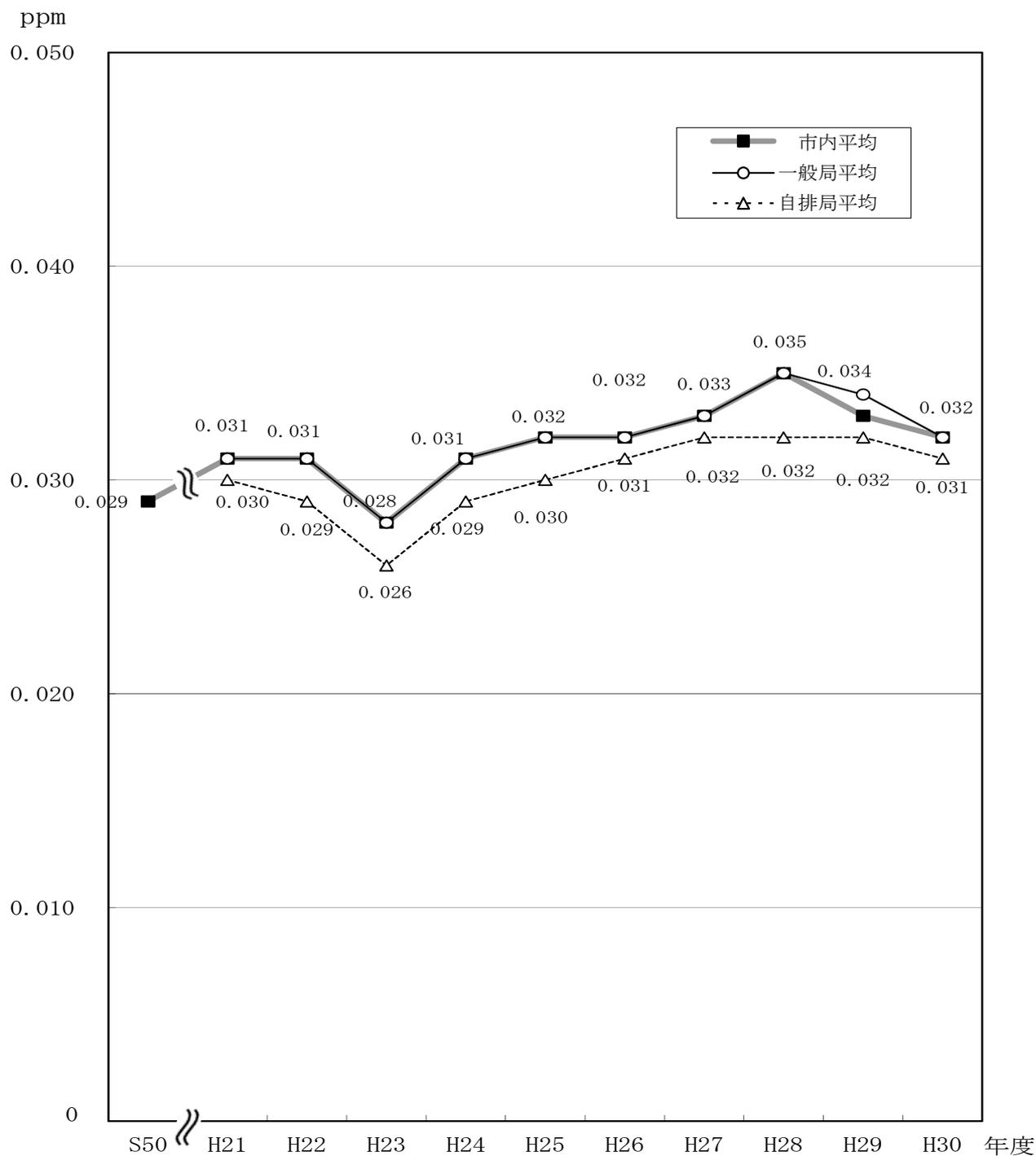


図 3-5-1 光化学オキシダント年平均値(昼間の平均)の推移

表 3-5-1 光化学オキシダントにかかる汚染状況

局種別	区	測定局	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)	(%)	(ppm)		(日)	(%)	(時間)	(%)	
一般局	千種区	国設名古屋大気環境測定所	28	351	5213	0.038	107	30.5	618	11.9	×	1	0.3	1	0.0	0.121
			29	365	5453	0.036	104	28.5	542	9.9	×	0	0	0	0	0.111
			30	363	5404	0.033	72	19.8	398	7.4	×	2	0.6	3	0.1	0.125
	北区	城北つばさ高校	28	365	5421	0.032	84	23.0	431	8.0	×	0	0	0	0	0.112
			29	365	5422	0.032	92	25.2	454	8.4	×	0	0	0	0	0.119
			30	365	5427	0.031	63	17.3	317	5.8	×	0	0	0	0	0.112
	中村区	中村保健センター	28	365	5425	0.035	93	25.5	510	9.4	×	0	0	0	0	0.109
			29	365	5426	0.034	92	25.2	494	9.1	×	1	0.3	1	0.0	0.120
			30	365	5430	0.032	72	19.7	360	6.6	×	0	0	0	0	0.111
	昭和区	滝川小学校	28	364	5378	0.041	131	36.0	814	15.1	×	1	0.3	2	0.0	0.132
			29	365	5418	0.036	84	23.0	410	7.6	×	0	0	0	0	0.112
			30	365	5425	0.034	65	17.8	325	6.0	×	0	0	0	0	0.111
	中川区	八幡中学校	28	365	5424	0.033	84	23.0	427	7.9	×	0	0	0	0	0.105
			29	361	5348	0.033	73	20.2	360	6.7	×	0	0	0	0	0.116
			30	365	5428	0.032	66	18.1	314	5.8	×	0	0	0	0	0.107
		富田支所	28	365	5426	0.036	84	23.0	438	8.1	×	0	0	0	0	0.108
			29	365	5423	0.035	101	27.7	492	9.1	×	0	0	0	0	0.111
			30	365	5426	0.033	73	20.0	362	6.7	×	0	0	0	0	0.115
	港区	惟信高校	28	365	5424	0.034	80	21.9	384	7.1	×	0	0	0	0	0.096
			29	365	5413	0.034	76	20.8	357	6.6	×	0	0	0	0	0.101
			30	365	5415	0.033	63	17.3	300	5.5	×	0	0	0	0	0.116
	南区	白水小学校	28	365	5427	0.032	75	20.5	351	6.5	×	0	0	0	0	0.113
			29	365	5422	0.032	80	21.9	370	6.8	×	0	0	0	0	0.115
			30	364	5402	0.030	48	13.2	221	4.1	×	0	0	0	0	0.107
	守山区	守山保健センター	28	365	5422	0.036	109	29.9	612	11.3	×	0	0	0	0	0.117
			29	365	5417	0.035	107	29.3	571	10.5	×	0	0	0	0	0.116
			30	361	5333	0.032	64	17.7	331	6.2	×	2	0.6	3	0.1	0.126
緑区	大高北小学校	28	365	5425	0.034	92	25.2	484	8.9	×	0	0	0	0	0.119	
		29	365	5425	0.033	97	26.6	455	8.4	×	0	0	0	0	0.110	
		30	357	5298	0.031	64	17.9	317	6.0	×	0	0	0	0	0.109	
天白区	天白保健センター	28	365	5422	0.036	93	25.5	486	9.0	×	0	0	0	0	0.116	
		29	357	5261	0.032	69	19.3	315	6.0	×	0	0	0	0	0.105	
		30	365	5425	0.034	70	19.2	369	6.8	×	0	0	0	0	0.117	
自排局	西区	名塚中学校	28	365	5421	0.032	83	22.7	410	7.6	×	0	0	0	0	0.105
			29	360	5336	0.032	77	21.4	375	7.0	×	0	0	0	0	0.112
			30	365	5427	0.032	67	18.4	337	6.2	×	1	0.3	1	0.0	0.126
	中区	テレビ塔	28	365	5417	0.032	77	21.1	345	6.4	×	0	0	0	0	0.103
			29	365	5417	0.032	70	19.2	317	5.9	×	0	0	0	0	0.107
			30	282	4198	0.031	53	18.8	245	5.8	×	0	0	0	0	0.114
	港区	港陽	28	365	5425	0.032	68	18.6	332	6.1	×	0	0	0	0	0.105
			29	365	5424	0.031	74	20.3	317	5.8	×	0	0	0	0	0.106
			30	365	5420	0.030	50	13.7	230	4.2	×	0	0	0	0	0.097

注「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。

表 3-5-2 光化学スモッグ予報・注意報の発令状況

年 度	発令回数		最初の発令月日
	予 報	注意報	
昭和 46	8	1	予 報 7 月 28 日(水) 注意報 7 月 29 日(木)
47	15	5	予 報 5 月 7 日(日) 注意報 6 月 30 日(金)
48	14	3	予 報 5 月 26 日(土) 注意報 6 月 30 日(土)
49	6	1	予 報 5 月 17 日(金) 注意報 8 月 3 日(土)
50	3	2	予 報 6 月 16 日(月) 注意報 7 月 21 日(月)
51	1	1	予 報 5 月 20 日(木) 注意報 5 月 10 日(月)
52	2	2	予 報 7 月 23 日(土) 注意報 7 月 22 日(金)
53～57	0	0	—
58	0	1	注意報 8 月 9 日(火)
59	0	1	注意報 8 月 7 日(水)
60	2	2	予 報 6 月 6 日(木) 注意報 7 月 17 日(水)
61	1	0	予 報 8 月 21 日(木)
62	0	1	注意報 6 月 26 日(金)
昭和 63～平成 17	0	0	—
平成 18	4	1	予 報 8 月 3 日(木) 注意報 6 月 21 日(水)
19	3	1	予 報 5 月 9 日(水) 注意報 7 月 25 日(水)
20	3	2	予 報 7 月 26 日(土) 注意報 7 月 5 日(土)
21	4	3	予 報 6 月 26 日(金) 注意報 5 月 20 日(水)
22	4	0	予 報 7 月 8 日(木)
23	1	0	予 報 8 月 10 日(水)
24	1	2	予 報 7 月 10 日(火) 注意報 7 月 27 日(金)
25	1	0	予 報 8 月 14 日(水)
26	1	0	予 報 6 月 1 日(日)
27	3	0	予 報 5 月 27 日(水)
28	0	0	—
29	1	0	予 報 5 月 21 日(日)
30	2	0	予 報 7 月 25 日(水)

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
	昭和 46	106	19	23	1	8	35	12	5	7	1	8	41	18	1		
47	67	16	12	33	26	16	49	52	0	0	9	35	7	8			330
48	22	6	1	9	10	17	38	12	5	3	8	90	17	1			239
49	18	12	0	3	4	1	43	12	2	0	3	22	8	4			132
50	5	30	3	0	0	0	41	18	0	0	3	1	4	1	0	1	107
51	3	13	3	0	2	2	28	0	0	0	0	4	3	0	0	0	58
52	1	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	10
53	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	5
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
55	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	7
昭和 57～平成 30	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

一般環境大気測定局

単位：ppm

測定局名	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
国設名古屋大 気環境測定所	28	0.046	0.056	0.047	0.039	0.041	0.030	0.031	0.025	0.025	0.029	0.034	0.047	0.038
	29	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
	30	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
城北つばさ高校	28	0.042	0.051	0.043	0.035	0.037	0.027	0.026	0.020	0.018	0.022	0.027	0.037	0.032
	29	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
	30	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
中村保健センター	28	0.045	0.054	0.045	0.036	0.039	0.029	0.030	0.023	0.021	0.027	0.032	0.043	0.035
	29	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
	30	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
滝川小学校	28	0.050	0.063	0.048	0.044	0.046	0.034	0.034	0.026	0.026	0.033	0.037	0.045	0.041
	29	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
	30	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
八幡中学校	28	0.044	0.052	0.043	0.034	0.038	0.027	0.027	0.021	0.019	0.025	0.029	0.039	0.033
	29	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
	30	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
富田支所	28	0.044	0.052	0.044	0.034	0.036	0.027	0.030	0.025	0.024	0.031	0.036	0.044	0.036
	29	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
	30	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
惟信高校	28	0.045	0.051	0.043	0.033	0.036	0.027	0.028	0.023	0.021	0.027	0.032	0.042	0.034
	29	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
	30	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
白水小学校	28	0.042	0.051	0.041	0.033	0.036	0.026	0.026	0.021	0.019	0.024	0.028	0.039	0.032
	29	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
	30	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
守山保健センター	28	0.047	0.056	0.047	0.041	0.042	0.027	0.030	0.022	0.019	0.025	0.029	0.042	0.036
	29	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
	30	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
大高北小学校	28	0.044	0.055	0.045	0.037	0.039	0.029	0.029	0.022	0.019	0.024	0.028	0.040	0.034
	29	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
	30	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
天白保健センター	28	0.044	0.052	0.042	0.041	0.044	0.035	0.031	0.023	0.021	0.026	0.030	0.041	0.036
	29	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
	30	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

自動車排出ガス測定局

単位：ppm

測定局名	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
名塚中学校	28	0.042	0.051	0.042	0.033	0.036	0.026	0.026	0.021	0.019	0.024	0.028	0.038	0.032
	29	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
	30	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
テレビ塔	28	0.043	0.050	0.041	0.032	0.035	0.026	0.026	0.023	0.019	0.025	0.029	0.040	0.032
	29	0.042	0.049	0.045	0.029	0.030	0.034	0.023	0.020	0.020	0.023	0.029	0.034	0.032
	30	0.044	0.043	0.037	0.028	0.028	0.025	0.029	0.024	0.021	0.030	----	----	0.031
港陽	28	0.042	0.049	0.040	0.032	0.035	0.025	0.026	0.020	0.019	0.024	0.029	0.039	0.032
	29	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
	30	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

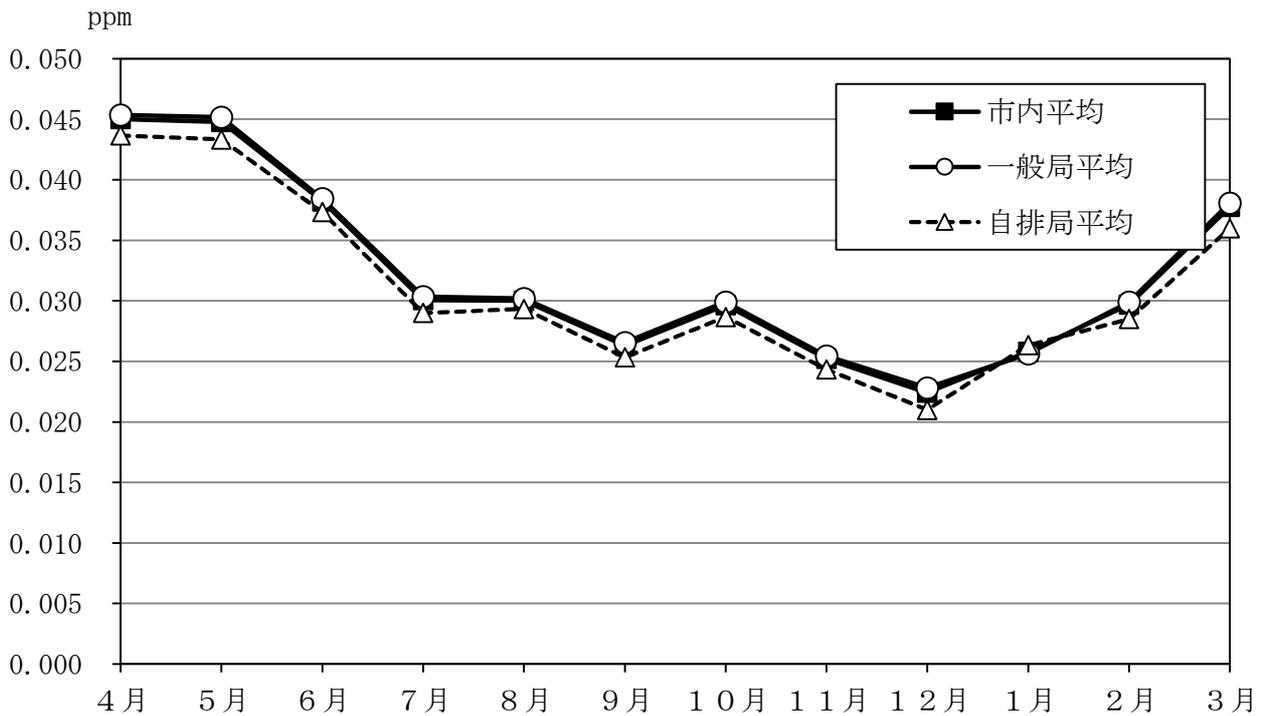


図3-5-2 光化学オキシダント昼間(5時~20時)月平均値の市内平均経月変化(平成30年度)

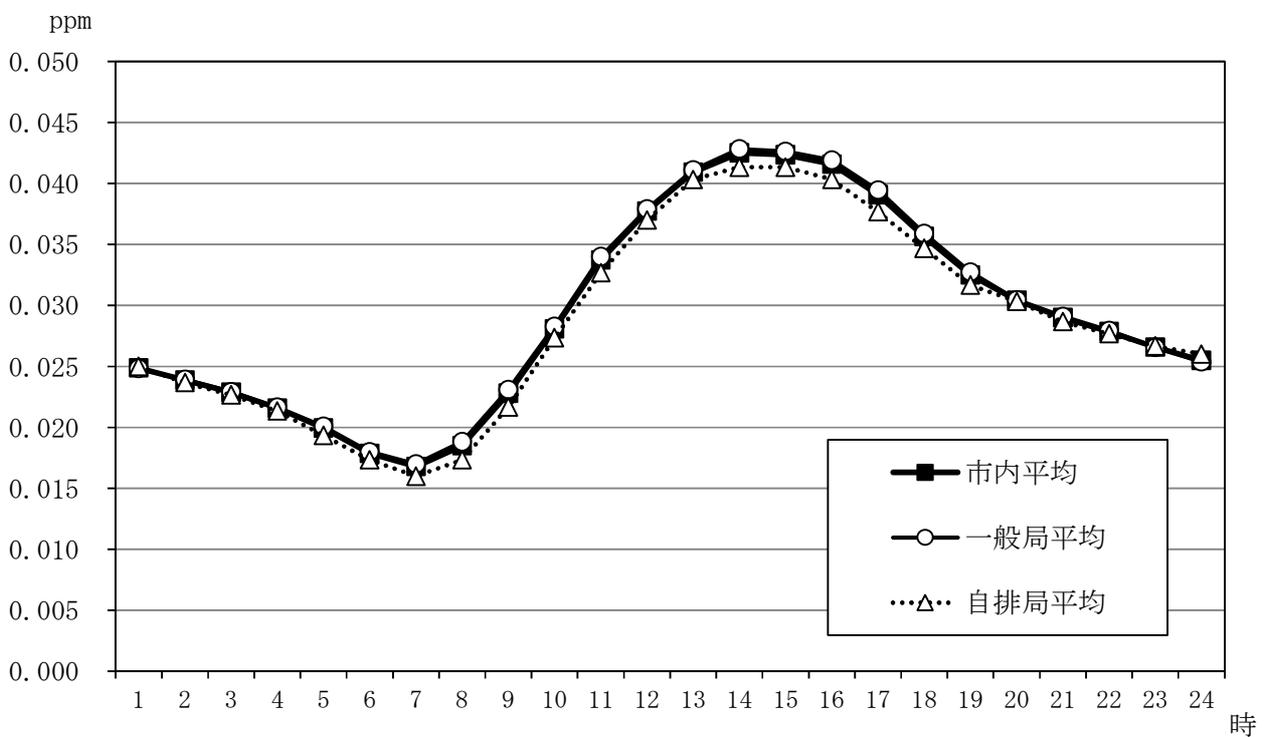


図3-5-3 光化学オキシダント時刻別平均濃度の市内平均(平成30年度)

(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 年移動平均値) による各測定局の経年変化は以下のとおりである。

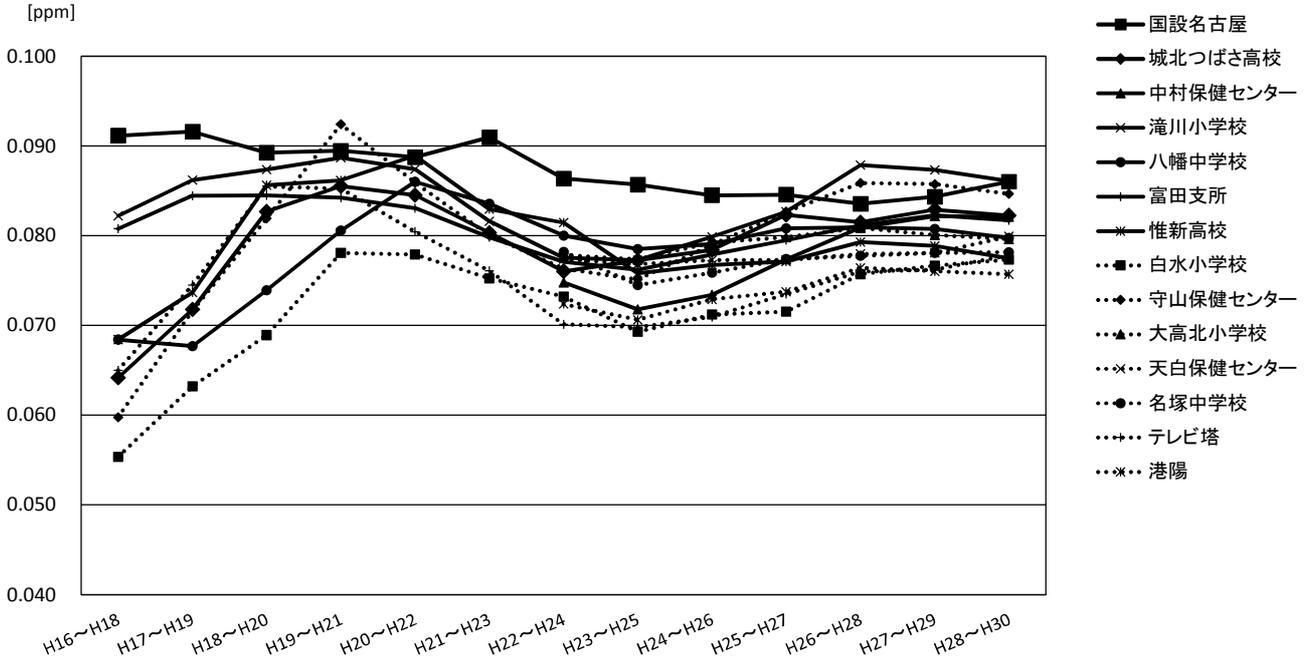


図 3-5-4 日最高 8 時間値の年間 99 パーセンタイル値 3 年移動平均の経年変化

測定局	年度													
	H16~H18	H17~H19	H18~H20	H19~H21	H20~H22	H21~H23	H22~H24	H23~H25	H24~H26	H25~H27	H26~H28	H27~H29	H28~H30	
一般局	国設名古屋	0.091	0.092	0.089	0.089	0.089	0.091	0.086	0.086	0.085	0.085	0.084	0.084	0.086
	城北つばさ高校	0.064	0.072	0.083	0.086	0.085	0.080	0.076	0.077	0.078	0.082	0.082	0.083	0.082
	中村保健センター	-	-	-	-	-	-	-	0.072	0.073	0.077	0.081	0.082	0.082
	滝川小学校	0.082	0.086	0.087	0.089	0.087	0.082	0.078	0.077	0.080	0.083	0.088	0.087	0.086
	八幡中学校	0.068	0.068	0.074	0.081	0.086	0.084	0.080	0.079	0.079	0.081	0.081	0.081	0.080
	富田支所	0.081	0.084	0.085	0.084	0.083	0.080	0.077	0.076	0.078	0.080	0.081	0.082	0.082
	惟信高校	0.068	0.074	0.086	0.086	0.089	0.083	0.081	0.076	0.077	0.077	0.079	0.079	0.078
	白水小学校	0.055	0.063	0.069	0.078	0.078	0.075	0.073	0.069	0.071	0.072	0.076	0.077	0.077
	守山保健センター	0.060	0.072	0.082	0.092	0.086	0.080	0.076	0.075	0.079	0.083	0.086	0.086	0.085
	大高北小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.077	0.079	0.080	0.081	0.080	0.080
天白保健センター	-	-	-	-	-	-	-	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.080	
一般局平均	0.071	0.076	0.082	0.086	0.082	0.086	0.078	0.076	0.078	0.080	0.081	0.082	0.082	
自排局	名塚中学校	-	-	-	-	-	-	0.075	0.076	0.077	0.078	0.078	0.078	
	テレビ塔	0.065	0.075	0.086	0.085	0.080	0.076	0.070	0.070	0.071	0.074	0.076	0.078	
	港陽	-	-	-	-	-	-	0.071	0.073	0.074	0.076	0.076	0.076	
自排局平均	0.065	0.075	0.086	0.085	0.080	0.076	0.074	0.072	0.073	0.075	0.077	0.077	0.077	
全市平均	0.071	0.076	0.082	0.086	0.085	0.081	0.078	0.075	0.077	0.079	0.080	0.081	0.081	

6 炭化水素

平成 30 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）の全測定局平均は 0.18ppmC であった。一般局平均は 0.16ppmC、自排局は 0.23ppmC であった。

昭和 56 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 29 年度と比較すると横ばいである。

(2) メタン

年平均値（6～9 時）の全測定局平均は 1.98ppmC であった。一般局平均は 1.98ppmC、自排局は 1.99ppmC であった。

過去 10 年間の推移をみると横ばいで、平成 29 年度と比較すると横ばいである。

表 3-6-1 炭化水素にかかる汚染状況

局種別	区	測定局	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）	（％）	（日）	（％）
								（ppmC）	（ppmC）				
一般局	千種区	国設名古屋大気環境測定所	28	8121	0.10	0.10	354	0.36	0.01	16	4.5	2	0.6
			29	8206	0.11	0.12	356	0.42	0.01	33	9.3	2	0.6
			30	7273	0.14	0.14	314	0.48	0.01	56	17.8	6	1.9
	中川区	富田支所	28	8303	0.13	0.16	364	0.57	0.02	91	25.0	24	6.6
			29	8081	0.14	0.18	352	1.23	0.01	106	30.1	28	8.0
			30	8171	0.15	0.17	355	1.11	0.04	105	29.6	25	7.0
自排局	南区	元塩公園	28	8272	0.20	0.22	362	0.76	0.04	156	43.1	63	17.4
			29	8015	0.21	0.23	351	0.72	0.04	168	47.9	63	17.9
			30	8146	0.21	0.23	357	0.72	0.05	166	46.5	69	19.3

局種別	区	測定局	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
								（ppmC）	（ppmC）
一般局	千種区	国設名古屋大気環境測定所	28	8121	1.95	1.96	354	2.19	1.81
			29	8206	1.95	1.97	356	2.15	1.81
			30	7273	1.95	1.97	314	2.13	1.80
	中川区	富田支所	28	8303	1.96	1.99	364	2.38	1.81
			29	8081	1.96	1.99	352	2.21	1.85
			30	8171	1.95	1.98	355	2.29	1.81
自排局	南区	元塩公園	28	8272	1.96	1.98	362	2.21	1.82
			29	8015	1.97	1.99	351	2.22	1.82
			30	8146	1.97	1.99	357	2.22	1.80

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

一般環境大気測定局

単位：ppmC

測定局名	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
国設名古屋大 気環境測定所	28	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.08	0.11	0.10
	29	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
	30	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
富田支所	28	0.13	0.13	0.13	0.17	0.15	0.18	0.14	0.18	0.23	0.18	0.18	0.14	0.16
	29	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
	30	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

自動車排出ガス測定局

単位：ppmC

測定局名	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
元塩公園	28	0.20	0.18	0.19	0.19	0.17	0.22	0.23	0.24	0.29	0.24	0.23	0.20	0.22
	29	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
	30	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

7 微小粒子状物質(PM_{2.5})

平成30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。

年平均値の全測定局平均は、12.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。一般局は、11.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、自排局は12.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

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

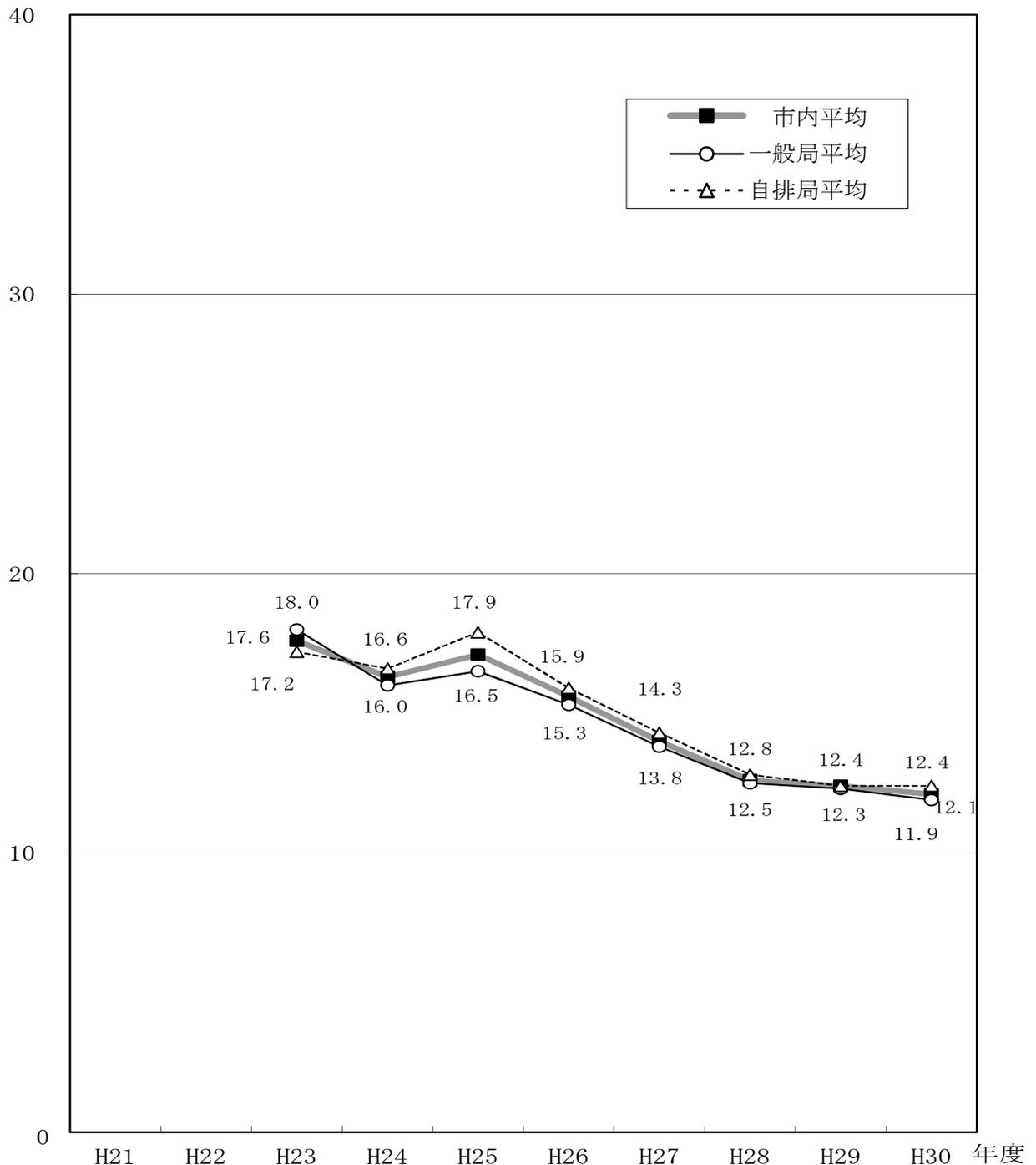


図 3-7-1 微小粒子状物質年平均値の推移

表 3-7-1 微小粒子状物質にかかる汚染状況

局種別	区	測定局	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	年平均値	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×)		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
一般局	千種区	国設名古屋大気環境測定所	28	362	8715	0	0	25.5	○	12.0	○	○	60	33.4
			29	360	8647	2	0.6	28.1	○	12.2	○	○	58	38.3
			30	363	8688	5	1.4	31.0	○	12.4	○	○	67	42.5
	北区	城北つばさ高校	28	362	8663	1	0.3	27.4	○	12.9	○	○	73	35.9
			29	363	8676	5	1.4	31.1	○	12.7	○	○	184	43.5
			30	363	8682	2	0.6	30.1	○	12.7	○	○	61	40.3
	中村区	中村保健センター	28	359	8612	0	0	27.0	○	12.6	○	○	322	32.9
			29	357	8573	2	0.6	28.3	○	12.2	○	○	161	38.0
			30	342	8266	3	0.9	31.3	○	12.2	○	○	74	41.2
	昭和区	滝川小学校	28	358	8595	0	0	25.5	○	11.6	○	○	49	31.4
			29	357	8566	2	0.6	25.9	○	11.4	○	○	67	37.8
			30	362	8689	1	0.3	27.4	○	10.8	○	○	52	36.5
	中川区	八幡中学校	28	363	8680	1	0.3	28.1	○	12.4	○	○	63	38.1
			29	360	8643	4	1.1	29.7	○	12.6	○	○	76	44.5
			30	364	8706	2	0.5	29.9	○	12.1	○	○	64	41.5
		富田支所	28	353	8505	0	0	27.8	○	12.8	○	○	65	33.8
			29	356	8563	1	0.3	27.4	○	12.5	○	○	58	38.6
			30	363	8698	1	0.3	27.6	○	10.9	○	○	55	38.6
	港区	惟信高校	28	362	8663	2	0.6	30.4	○	13.0	○	○	68	38.8
			29	363	8685	3	0.8	28.8	○	12.6	○	○	69	43.7
			30	304	7355	2	0.7	31.3	○	12.4	○	○	58	42.8
	南区	白水小学校	28	363	8679	0	0	28.6	○	13.8	○	○	155	33.6
			29	357	8593	2	0.6	30.3	○	13.9	○	○	66	46.1
			30	363	8693	1	0.3	27.9	○	11.8	○	○	56	38.3
	守山区	守山保健センター	28	354	8507	0	0	25.7	○	12.4	○	○	58	32.1
			29	354	8522	1	0.3	26.8	○	12.0	○	○	77	36.0
			30	333	8056	2	0.6	29.6	○	12.8	○	○	84	40.0
	緑区	大高北小学校	28	363	8694	1	0.3	25.3	○	11.7	○	○	60	36.4
			29	363	8691	2	0.6	27.3	○	12.0	○	○	58	40.5
			30	363	8695	2	0.6	28.8	○	11.2	○	○	53	38.8
天白区	天白保健センター	28	359	8620	0	0	25.2	○	11.9	○	○	223	31.3	
		29	353	8529	1	0.3	26.0	○	11.7	○	○	55	36.6	
		30	354	8517	1	0.3	28.7	○	11.5	○	○	63	38.9	
自排局	北区	上下水道局北営業所	28	360	8631	0	0	26.3	○	12.9	○	○	73	32.2
			29	355	8507	2	0.6	27.3	○	12.9	○	○	58	39.4
			30	359	8630	2	0.6	31.2	○	13.1	○	○	63	40.4
	西区	名塚中学校	28	363	8584	4	1.1	31.1	○	14.8	○	○	99	40.5
			29	363	8678	6	1.7	30.9	○	13.0	○	○	66	42.8
			30	361	8661	2	0.6	29.7	○	12.0	○	○	68	39.7
	中区	テレビ塔	28	360	8532	0	0	26.8	○	12.5	○	○	176	31.5
			29	357	8567	3	0.8	28.2	○	12.7	○	○	121	40.0
			30	277	6643	4	1.4	31.5	○	12.7	○	○	88	42.3
	熱田区	熱田神宮公園	28	363	8589	0	0	23.2	○	9.2	○	○	51	30.8
			29	360	8667	2	0.6	24.5	○	9.4	○	○	63	35.5
			30	361	8648	0	0	23.9	○	8.8	○	○	54	31.3
	港区	港陽	28	352	8356	0	0	27.4	○	12.9	○	○	111	34.1
			29	358	8578	2	0.6	27.9	○	12.8	○	○	67	39.6
			30	359	8619	2	0.6	29.5	○	13.2	○	○	61	43.6
	南区	千竈	28	360	8538	0	0	26.7	○	12.3	○	○	79	30.3
			29	357	8561	2	0.6	27.8	○	12.1	○	○	72	39.4
			30	360	8639	2	0.6	30.0	○	13.2	○	○	72	41.3
		元塩公園	28	364	8580	5	1.4	29.0	○	14.7	○	○	68	40.3
			29	360	8595	5	1.4	31.5	○	14.1	○	○	71	49.5
			30	364	8693	4	1.1	31.5	○	14.1	○	○	66	41.6

表 3-7-2 微小粒子状物質濃度月平均値の推移

一般環境大気測定局

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

測定局名	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
国設名古屋大 気環境測定所	28	13.7	16.3	12.1	13.2	12.0	9.1	11.6	12.2	10.4	9.8	8.7	15.1	12.0
	29	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
	30	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
城北つばさ高校	28	13.6	16.7	11.6	13.5	12.8	9.7	11.8	13.4	13.5	11.8	10.2	15.3	12.9
	29	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
	30	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
中村保健センター	28	14.1	17.5	12.8	13.7	12.0	9.7	12.2	13.4	12.0	9.9	8.8	14.0	12.6
	29	13.7	15.3	11.4	13.6	10.4	11.0	10.7	14.1	10.0	9.0	12.9	15.2	12.1
	30	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
滝川小学校	28	13.1	16.6	11.6	13.0	11.9	9.2	10.5	11.5	10.1	9.6	8.2	13.6	11.6
	29	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
	30	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
八幡中学校	28	13.3	17.3	12.2	13.5	11.9	9.7	11.5	12.2	11.9	9.9	9.4	15.3	12.4
	29	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
	30	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
富田支所	28	14.2	18.0	12.8	13.5	11.9	9.8	12.3	14.0	12.9	10.3	8.8	14.5	12.8
	29	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
	30	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
惟信高校	28	14.9	18.6	14.1	13.7	10.4	10.3	12.4	14.3	13.1	10.6	8.8	14.5	13.0
	29	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
	30	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
白水小学校	28	15.5	18.4	13.9	14.9	12.8	11.2	13.4	14.1	12.9	11.5	10.7	15.8	13.8
	29	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
	30	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
守山保健センター	28	14.1	17.2	12.7	13.8	13.0	9.8	12.1	12.5	10.7	10.2	8.2	14.0	12.4
	29	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
	30	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
大高北小学校	28	13.6	15.7	11.0	11.9	10.5	8.5	10.9	11.0	10.3	10.1	10.4	15.8	11.7
	29	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
	30	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
天白保健センター	28	13.3	16.8	11.9	12.8	11.7	9.2	11.5	12.2	10.7	9.9	7.8	13.8	11.9
	29	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
	30	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

自動車排出ガス測定局

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

測定局名	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
上下水道局 北営業所	28	14.5	17.9	13.1	13.5	12.6	9.3	12.6	13.4	12.0	10.7	9.6	14.5	12.9
	29	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
	30	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
名塚中学校	28	17.6	20.6	14.6	14.6	13.7	10.6	14.4	14.4	13.8	14.4	12.4	15.6	14.8
	29	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
	30	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
テレビ塔	28	14.4	17.2	12.7	13.6	12.1	10.0	12.2	12.8	11.4	10.0	7.7	14.5	12.5
	29	13.7	15.4	11.7	13.5	10.8	12.4	10.6	14.1	10.4	9.9	14.0	15.9	12.7
	30	17.6	14.2	12.1	14.7	11.5	9.7	13.0	13.1	10.1	7.4	----	----	12.7
熱田神宮公園	28	10.8	13.8	9.4	10.0	8.3	6.4	8.6	8.7	8.3	6.7	7.0	11.5	9.2
	29	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
	30	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
港陽	28	15.2	17.6	12.2	14.0	12.2	10.3	12.5	13.8	12.7	10.4	8.3	14.4	12.9
	29	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
	30	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
千 竈	28	13.8	17.1	12.5	13.3	11.9	9.6	12.0	12.5	11.1	10.0	9.1	14.1	12.3
	29	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
	30	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
元塩公園	28	16.5	18.4	13.8	14.1	12.7	10.7	14.2	15.7	14.7	13.1	13.0	18.6	14.7
	29	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
	30	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

<参考>

環境省の測定結果（平成12年7月～平成22年3月）※

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

測定局名	年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
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。

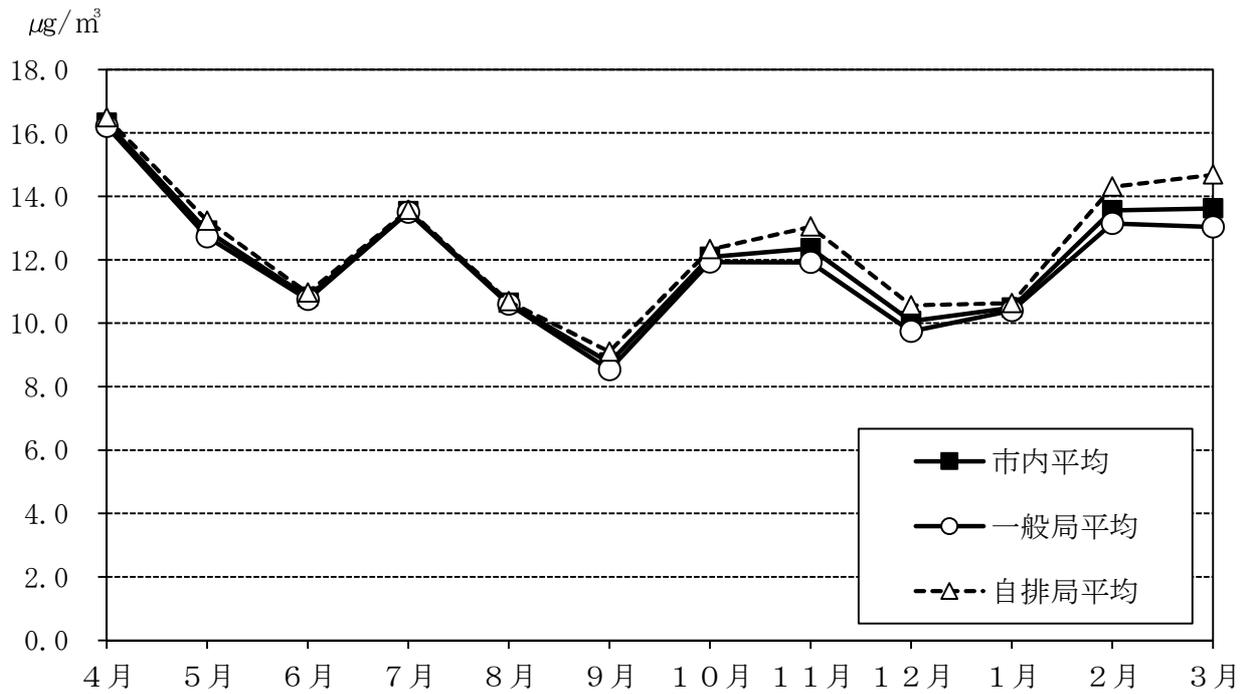


図 3-7-2 微小粒子状物質月平均値の市内平均経月変化（平成 30 年度）

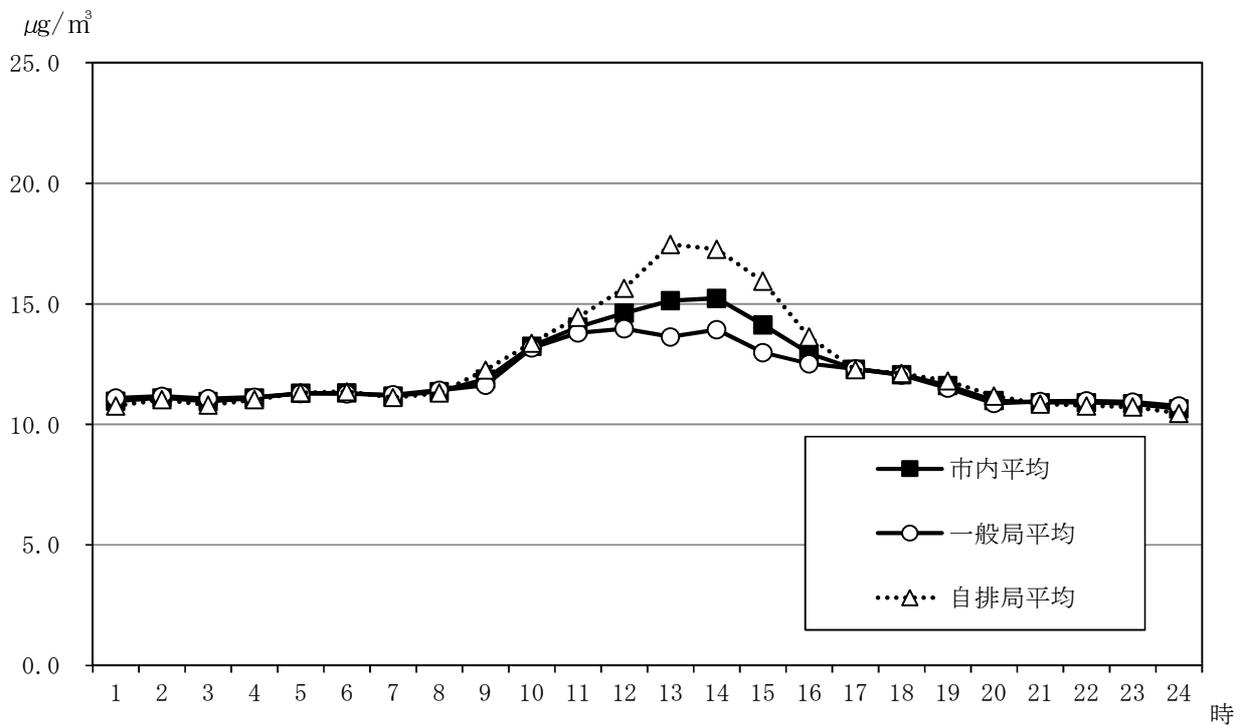


図 3-7-3 微小粒子状物質時刻別平均濃度の市内平均（平成 30 年度）

8 微小粒子状物質(PM_{2.5})成分分析結果

平成30年度は、4局（一般局2局、自排局2局）で四季ごとに2週間、1日毎に採取装置でPM_{2.5}を捕集して、微小粒子状物質の成分分析を実施した。

1日値の平均は、以下のとおりである。

<実施期間>

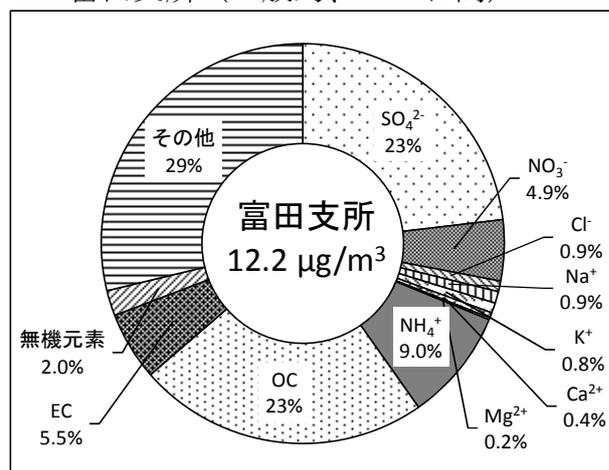
春期： 5月 9日～ 5月23日

夏期： 7月19日～ 8月 2日

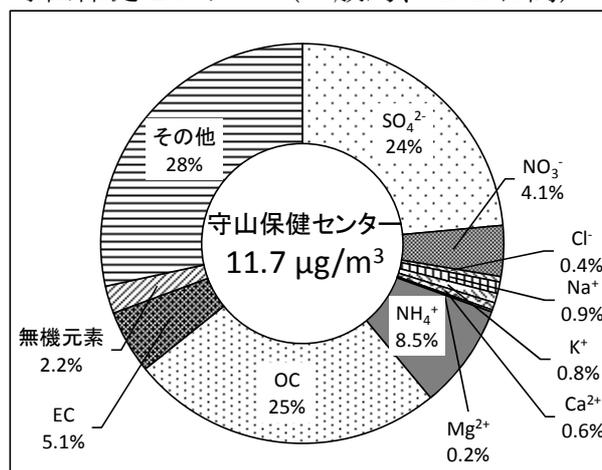
秋期： 10月18日～11月 1日

冬期： 1月17日～ 1月31日

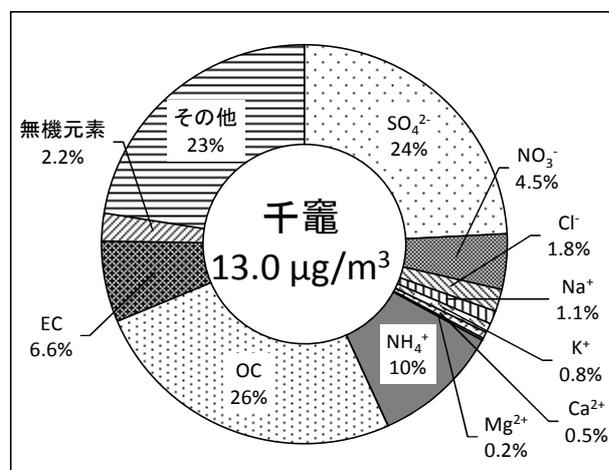
富田支所（一般局、56日間）



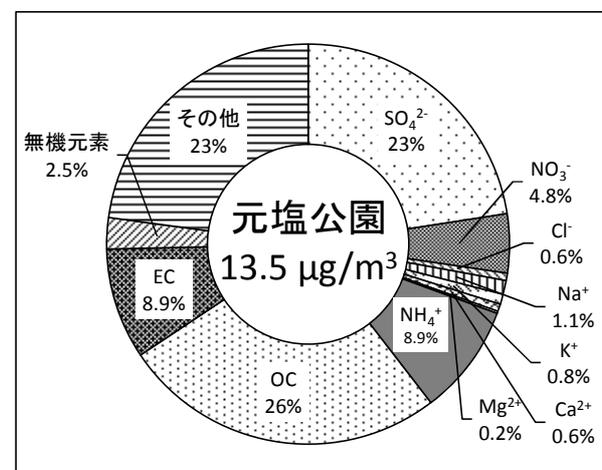
守山保健センター（一般局、56日間）



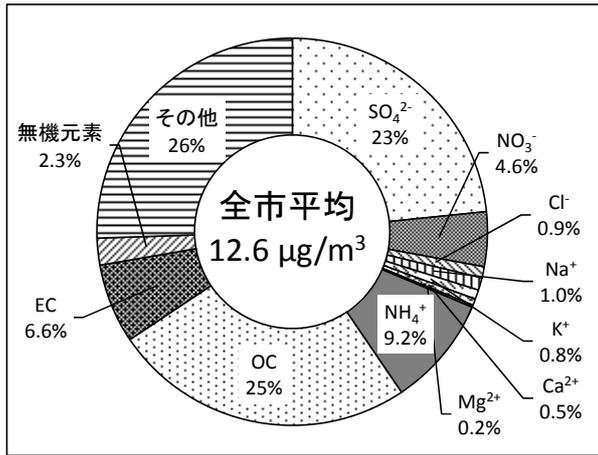
千竈（自排局、55日間）



元塩公園（自排局、56日間）

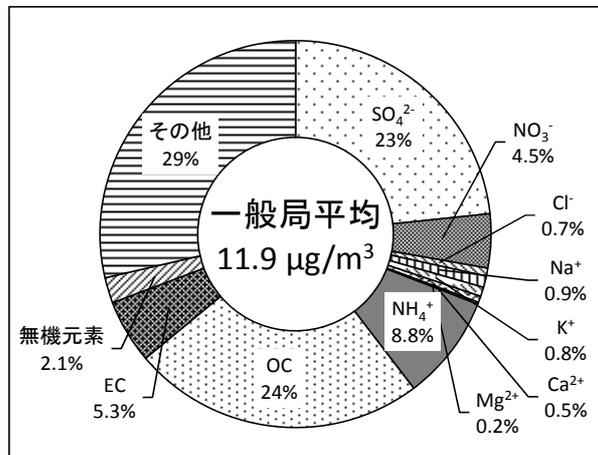


全測定局平均

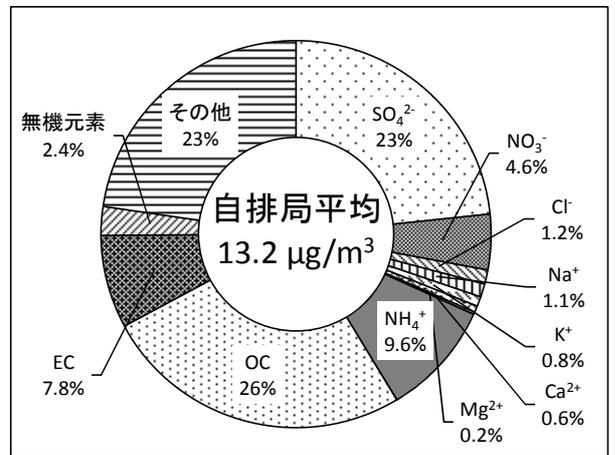


SO₄²⁻：硫酸イオン
 NO₃⁻：硝酸イオン
 Cl⁻：塩化物イオン
 Na⁺：ナトリウムイオン
 K⁺：カリウムイオン
 Ca²⁺：カルシウムイオン
 Mg²⁺：マグネシウムイオン
 NH₄⁺：アンモニウムイオン
 OC：有機炭素
 EC：元素状炭素
 無機元素：鉄、アルミニウム、亜鉛など

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

図 3-8 微小粒子状物質成分分析結果（平成 30 年度）

PM_{2.5} 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PM_{2.5}の一日平均値が70µg/m³を超えると予測される場合、愛知県から「PM_{2.5} 注意喚起情報」が発表されます。

○平成 30 年度のPM_{2.5} 注意喚起情報の発表状況

PM_{2.5} 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。

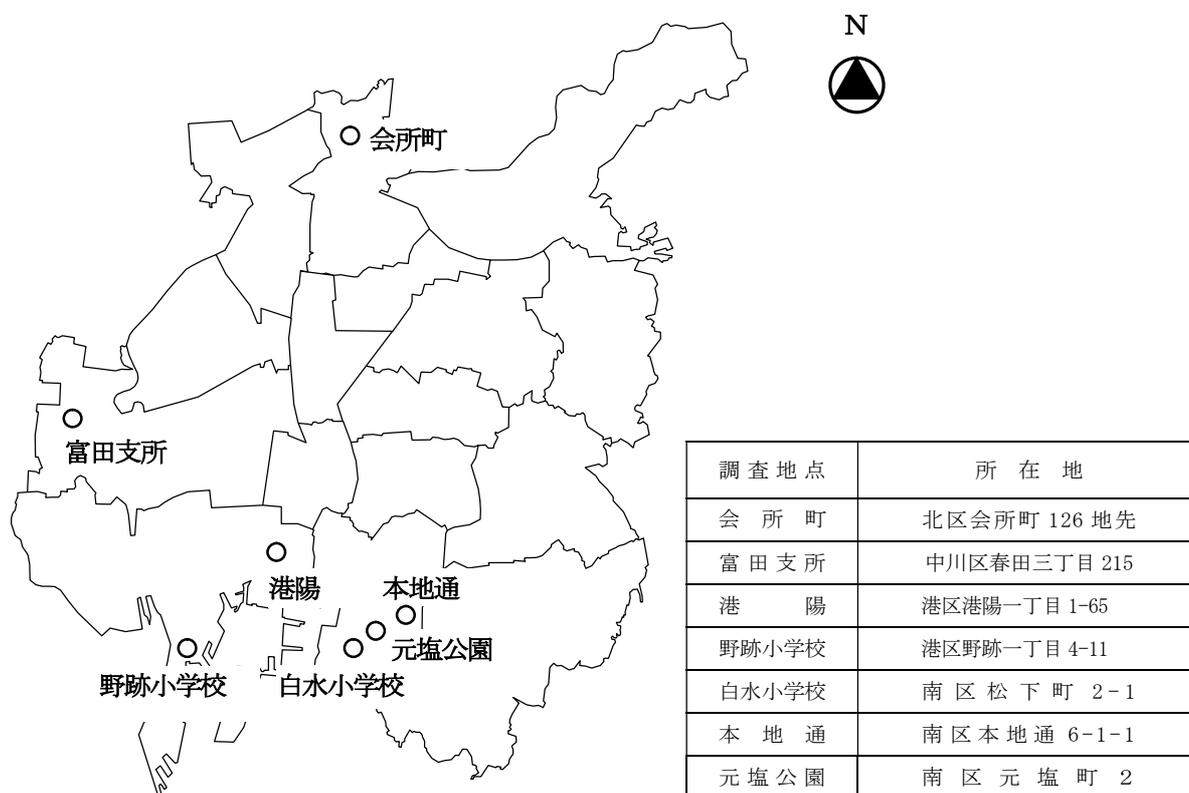


図 3-9-1 有害大気汚染物質等測定地

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)

物質名	測定地点	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	平均	
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	28	0.82	0.63	0.96	0.94	0.58	1.3	1.2	0.72	1.1	0.79	2.6	1.4	1.1	
		29														
		30														
	会所町	28														
		29	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	
		30	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	
	富田支所	28	0.82	0.57	0.70	1.4	0.41	0.48	0.77	0.73	1.2	0.66	2.8	1.5	1.0	
		29	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	
		30	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	
	港 陽	28	0.71	0.56	0.87	1.4	0.57	0.52	0.90	0.67	1.1	0.68	2.6	1.5	1.0	
		29	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	
		30	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	
	野跡小学校	28														
		29	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	
		30	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	
	白水小学校	28	0.81	0.69	0.97	2.0	0.97	0.72	0.78	0.63	0.94	0.79	2.7	1.4	1.1	
		29	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	
		30	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	
	本地通	28	0.85	0.68	1.1	2.2	0.92	0.78	1.1	0.77	1.2	0.86	1.4	1.6	1.1	
		29	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	
		30	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	
	元塩公園	28														
		29	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	
		30	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	
	トリクロロ エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	28	0.21	0.37	0.53	0.65	0.12	0.33	0.70	0.17	0.21	0.36	0.63	0.55	0.40
			29													
			30													
会所町		28														
		29	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	
		30	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	
富田支所		28	0.17	0.33	0.25	0.59	0.066	0.43	0.76	0.41	0.53	0.17	1.3	1.0	0.50	
		29	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	
		30	0.64	0.38	0.85	0.30	0.25	0.71	0.92	1.3	0.6	0.44	0.90	0.52	0.65	
港 陽		28	0.81	1.1	1.6	2.7	0.12	0.67	2.0	1.3	2.7	1.1	3.3	1.5	1.6	
		29	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	
		30	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	
野跡小学校		28														
		29	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	
		30	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	
白水小学校		28	0.26	0.47	1.1	2.1	0.15	0.70	0.94	0.29	0.70	0.29	0.81	0.92	0.73	
		29	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	
		30	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	
本地通		28	0.38	0.54	2.8	2.0	0.25	0.74	1.5	0.34	0.76	0.60	1.2	1.3	1.0	
		29	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	
		30	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	
元塩公園		28														
		29	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	
		30	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	

(その2)

物質名	測定地点	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	平均		
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	28	0.23	0.24	0.15	0.30	0.068	0.23	0.23	0.59	0.52	0.058	0.34	0.43	0.28		
		29															
		30															
	会所町	27															
		29	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		
		30	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		
	富田支所	28	0.069	0.054	0.12	0.15	0.038	0.065	0.083	0.067	0.085	0.041	0.083	0.22	0.090		
		29	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		
		30	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		
	港 陽	28	0.082	0.066	0.19	0.46	0.046	0.085	0.31	0.13	0.16	0.076	0.10	0.29	0.17		
		29	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		
		30	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		
	野跡小学校	27															
		29	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		
		30	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		
	白水小学校	28	0.11	0.20	0.16	0.19	0.072	0.31	0.44	0.38	0.48	0.18	0.24	0.47	0.27		
		29	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		
		30	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		
	本地通	28	0.14	0.12	0.23	0.21	0.090	0.15	0.55	0.18	0.18	0.28	0.18	0.18	0.21		
		29	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		
		30	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		
	元塩公園	28															
		29	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		
		30	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		
	ジクロロ メタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	28	2.4	2.1	3.5	5.6	2.0	3.0	4.6	3.2	3.5	1.3	2.5	4.0	3.1	
			29														
			30														
会所町		28															
		29	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		
		30	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		
富田支所		28	2.6	0.97	3.0	5.0	1.2	2.4	2.1	1.6	2.4	0.35	2.5	3.7	2.3		
		29	2.8	1.70	2.4	1.3	3.0	1.6	0.66	3.5	1.5	1.4	1.4	1.9	1.9		
		30	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		
港 陽		28	1.4	0.71	2.8	3.7	0.91	1.7	2.5	1.4	1.6	0.35	1.7	3.7	1.9		
		29	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		
		30	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		
野跡小学校		27															
		29	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		
		30	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		
白水小学校		28	3.0	0.59	3.1	6.2	1.0	2.3	3.4	0.95	1.5	0.33	2.2	4.8	2.4		
		29	2.7	2.80	4.0	1.7	3.3	1.6	1.0	7.4	1.4	0.83	0.88	1.4	2.4		
		30	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		
本地通		28	2.4	3.6	3.4	7.8	2.3	3.4	7.5	5.4	4.9	1.2	3.2	5.8	4.2		
		29	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		
		30	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		
元塩公園		28															
		29	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		
		30	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		

注 調査地点ごとの年平均値の算出は算術平均により、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)

物質名	測定地点	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	平均
アクリロ ニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	28	0.024	0.020	<0.0043	<0.0043	0.046	0.10	0.082	0.053	0.099	0.022	0.060	0.060	0.0048
		29													
		30													
	会所町	28													
		29	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
		30	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
	富田支所	28	0.031	0.074	<0.0043	0.12	0.024	0.070	0.056	0.037	0.096	<0.0043	0.021	0.052	0.049
		29	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
		30	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
	港 陽	28	<0.0043	0.035	<0.0043	<0.0043	0.078	0.051	0.062	0.040	0.051	0.018	0.027	0.061	0.036
		29	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
		30	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
	野跡小学校	28													
		29	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
		30	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
	白水小学校	28	0.070	0.058	<0.0043	0.15	0.24	0.089	0.090	0.098	0.091	0.034	0.23	1.1	0.19
		29	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
		30	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
	本地通	28	<0.0043	0.04	<0.0043	0.18	0.14	0.10	0.072	0.038	0.062	0.026	0.038	0.029	0.061
		29	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
		30	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
	元塩公園	28													
		29	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
		30	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
塩化ビニル モノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	28	0.010	<0.0070	0.0071	0.37	0.018	0.0081	0.0093	0.030	0.022	0.0077	0.010	0.019	0.043
		29													
		30													
	会所町	28													
		29	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
		30	<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
	富田支所	28	0.0095	0.0094	0.0070	0.29	0.0072	<0.0070	0.010	0.039	0.019	0.014	0.014	0.019	0.037
		29	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
		30	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
	港 陽	28	0.012	0.0072	0.023	0.39	0.011	<0.0070	0.012	0.028	0.019	0.0082	0.010	0.016	0.045
		29	0.025	<0.0093	0.012	<0.0093	0.010	<0.0093	<0.0093	0.094	0.017	0.053	0.012	<0.0093	0.020
		30	<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
	野跡小学校	28													
		29	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
		30	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
	白水小学校	28	<0.0070	<0.0070	0.029	0.46	0.030	0.014	<0.0070	0.024	0.019	0.0081	0.014	0.013	0.052
		29	—	<0.0093	0.016	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	0.084	<0.0093	0.088	0.014	<0.0093	0.021
		30	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
	本地通	28	0.0090	<0.0070	0.025	0.42	0.036	0.016	0.010	0.028	0.017	0.0090	0.0084	0.018	0.050
		29	<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
		30	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
	元塩公園	28													
		29	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
		30	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
水銀及び その化合物 (ng/m^3)	上下水道局 北営業所	28	1.5	2.3	2.1	1.3	0.62	1.7	1.2	1.6	1.2	1.3	1.0	1.2	1.4
		29													
		30													
	会所町	28													
		29	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
		30	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
	富田支所	28	1.6	2.0	2.5	2.3	2.0	1.9	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.6
		29	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
		30	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
	港 陽	28	2.6	3.1	2.7	3.1	2.9	2.8	2.4	2.1	1.6	1.7	1.5	2.1	2.4
		29	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
		30	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
	白水小学校	28	2.2	3.4	2.7	2.6	2.8	3.0	2.2	2.4	1.8	2.2	2.5	2.8	2.6
		29	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
		30	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
	本地通	28	2.0	2.3	1.7	0.67	0.99	2.0	1.3	1.8	1.2	1.0	1.1	2.0	1.5
		29	1.4	2.3	2.4	1.3	—	1.3	1.2	1.8	1.1	0.90	0.90	0.97	1.4
		30	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
	元塩公園	28													
		29	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
		30	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

(その2)

物質名	測定地点	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	平均	
ニッケル化合物 (ng/m ³)	上下水道局北営業所	28	3.6	0.88	3.2	2.4	2.7	1.4	3.5	<0.63	<0.63	1.5	1.4	3.1	2.0	
		29														
		30														
	会所町	28														
		29	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	
		30	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	
	富田支所	28	3.8	0.76	3.7	7.9	4.1	2.9	4.1	1.7	0.86	2.0	1.2	5.0	3.2	
		29	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	
		30	2.3	7.5	0.98	6.1	4.9	4.2	1.6	3.2	2.1	2.0	1.0	4.1	4.1	
	港陽	28	4.0	4.0	6.5	7.4	6.3	3.0	5.5	2.5	2.3	2.5	2.3	6.1	4.4	
		29	7.8	8.2	16	10	7.4	1.8	1.6	5.9	2.0	4.9	2.8	2.1	5.9	
		30	4.8	7.0	2.5	7.1	5.0	10	2.7	5.5	1.8	16	12	6.2	6.7	
	白水小学校	28	14	4.7	12	9.2	14	5.6	12	4.2	7.9	4.6	13	8.6	9.2	
		29	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	6.9	6.3	3.3	5.9	
		30	20	6.8	9.5	11	2.7	42	18	21	30	56	38	12	22	
	本地通	28	11	3.5	12	8.1	11	4.8	5.7	6.3	3.4	2.5	4.4	5.6	6.5	
		29	5.5	—	12	—	10	2.9	4.0	10	3.6	4.2	4.1	2.6	5.9	
		30	6.6	4.4	4.1	—	—	22	3.3	34	10	5.5	7.8	6.0	10	
	元塩公園	28														
		29	5.8	24	15	11	17	3.3	2.3	7.4	2.5	12	11	3.6	10	
		30	5.7	7.0	7.9	46	5.8	24	3.1	7.4	5.4	5.2	12	9.9	12	
クロロホルム (μg/m ³)	上下水道局北営業所	28	0.46	0.46	0.80	1.2	1.1	1.4	0.80	0.96	1.0	0.32	0.39	0.53	0.78	
		29														
		30														
	会所町	28														
		29	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	
		30	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	
	富田支所	28	0.34	0.24	0.42	0.72	0.71	0.80	0.36	0.57	0.60	0.19	0.28	0.43	0.47	
		29	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	
		30	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	
	港陽	28	0.28	0.24	0.59	1.2	0.54	0.53	0.35	0.47	0.48	0.17	0.20	0.38	0.45	
		29	0.45	0.33	0.58	0.26	0.26	0.22	0.17	1.20	0.23	0.20	0.22	0.17	0.36	
		30	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	
	野跡小学校	28														
		29	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	
		30	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	
	白水小学校	28	0.83	1.4	0.56	1.4	1.3	1.3	1.7	1.8	1.4	0.47	0.45	0.8	1.1	
		29	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	
		30	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	
	本地通	28	0.40	1.3	0.77	0.82	0.96	0.76	0.54	0.47	0.87	0.22	0.61	0.34	0.67	
		29	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	
		30	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	
元塩公園	28															
	29	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		
	30	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		
1,2-ジクロロエタン (μg/m ³)	上下水道局北営業所	28	0.26	0.14	0.48	0.28	0.26	0.17	0.15	0.094	0.12	0.089	0.10	0.13	0.19	
		29														
		30														
	会所町	28														
		29	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	
		30	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	
	富田支所	28	0.38	0.47	1.0	0.52	0.46	0.44	0.34	0.13	0.15	0.10	0.19	0.20	0.36	
		29	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	
		30	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	
	港陽	28	0.24	0.14	0.44	0.30	0.12	0.15	0.14	0.087	0.12	0.091	0.10	0.14	0.17	
		29	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	
		30	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	
	野跡小学校	28														
		29	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	
		30	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	
	白水小学校	28	0.23	0.12	0.31	0.23	0.11	0.15	0.13	0.082	0.10	0.080	0.098	0.13	0.15	
		29	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	
		30	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	
	本地通	28	0.24	0.14	0.30	0.24	0.15	0.16	0.14	0.088	0.10	0.082	0.094	0.13	0.16	
		29	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	
		30	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	
元塩公園	28															
	29	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		
	30	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		

(その3)

物質名	測定地点	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	平均	
1,3- ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	28	0.075	0.074	0.12	0.17	0.075	0.071	0.15	0.10	0.14	0.077	0.13	0.13	0.11	
		29														
		30														
	会所町	28														
		29	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	
		30	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	
	富田支所	28	0.047	0.065	0.075	0.16	0.014	0.088	0.097	0.14	0.16	0.079	0.19	0.27	0.12	
		29	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	
		30	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	
	港 陽	28	0.046	0.063	0.086	0.14	0.044	0.079	0.12	0.088	0.11	0.056	0.12	0.15	0.092	
		29	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	
		30	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	
	野跡小学校	28														
		29	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	
		30	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	
	白水小学校	28	0.048	0.059	0.18	0.24	0.15	0.15	0.063	0.080	0.081	0.083	0.14	0.19	0.12	
		29	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	
		30	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	
	本地通	28	0.071	0.089	0.14	0.34	0.042	0.10	0.18	0.16	0.16	0.12	0.18	0.27	0.15	
		29	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	
		30	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	
	元塩公園	28														
		29	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	
		30	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	
	ヒ素及び その化合物 (ng/m^3)	上下水道局 北営業所	28	1.4	1.2	2.2	2.0	0.72	0.31	3.3	0.43	0.72	0.66	0.88	0.69	1.2
			29													
			30													
会所町		28														
		29	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	
		30	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	
富田支所		28	1.4	1.4	2.2	2.2	0.64	0.32	3.6	0.47	0.70	0.74	0.74	0.79	1.3	
		29	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	
		30	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	
港 陽		28	1.8	1.4	2.4	2.1	0.75	0.49	3.7	0.72	0.99	0.81	1.1	1.0	1.4	
		29	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	
		30	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	
白水小学校		28	1.7	1.1	1.7	1.6	0.77	0.52	3.1	0.72	0.92	0.77	1.1	0.71	1.2	
		29	-	-	-	-	-	-	-	-	0.64	0.77	0.69	0.86	0.74	
		30	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	
本地通		28	1.4	1.2	1.8	1.7	0.94	0.5	3.3	0.64	0.88	0.86	0.98	0.89	1.3	
		29	0.69	-	1.3	-	2.0	1.3	0.76	2.3	0.58	0.69	0.83	0.75	1.1	
		30	1.0	0.86	0.52	-	-	1.9	1.6	1.9	0.73	0.54	2.4	1.3	1.3	
元塩公園		28														
		29	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	
		30	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	
マンガン 及び その化合物 (ng/m^3)		上下水道局 北営業所	28	19	14	21	12	14	7.9	25	5.4	8.0	5.3	11	17	13
			29													
			30													
		会所町	28													
			29	18	19	32	23	16	12	8.6	36	16	8.5	15	16	18
			30	28	29	14	22	10	33	15	32	22	19	43	20	24
	富田支所	28	30	13	18	24	9.8	15	34	7.8	9.7	6.9	12	31	18	
		29	19	23	50	44	17	11	9.2	35	12	13	12	25	23	
		30	26	45	13	35	31	40	15	34	19	22	49	32	30	
	港 陽	28	34	21	47	31	21	21	47	16	23	20	24	40	29	
		29	40	42	66	48	44	18	22	46	29	28	28	26	36	
		30	40	45	30	34	48	73	26	44	28	180	66	38	54	
	白水小学校	28	70	29	44	64	45	35	52	39	66	45	48	28	47	
		29	-	-	-	-	-	-	-	-	54	38	44	69	51	
		30	61	30	69	57	14	81	48	58	53	54	140	37	58	
	本地通	28	30	28	48	29	47	33	40	20	25	23	26	28	31	
		29	31	-	63	-	61	26	20	50	25	32	37	23	37	
		30	47	34	28	-	-	100	27	180	33	28	58	29	56	
	元塩公園	28														
		29	28	54	45	39	60	28	27	51	18	48	46	37	40	
		30	41	36	31	55	26	83	24	41	33	32	66	29	41	

注 「-」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)

物質名	測定地点	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	平均	
アセトアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	28	1.9	2.3	2.7	3.3	1.9	3.7	4.2	1.6	2.1	0.86	1.9	2.4	2.4	
		29														
		30														
	会所町	28														
		29	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	
		30	1.8	1.6	2.1	3.1	1.1	2.8	1.7	2.4	1.3	1.4	3.7	1.4	2.0	
	富田支所	28	1.6	1.7	2.6	2.5	1.7	1.4	2.4	1.2	1.4	1.2	1.4	1.9	1.8	
		29	1.8	2.5	3.9	1.8	2.5	1.9	1.3	2.4	1.6	1.1	1.8	1.3	2.0	
		30	2.3	2.5	3.2	3.5	—	4.1	2.4	2.7	1.6	1.5	3.5	2.1	2.7	
	港陽	28	1.1	1.2	2.6	2.8	1.7	1.3	2.3	1.0	1.2	0.67	1.1	2.2	1.6	
		29	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	
		30	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	
	白水小学校	28	1.5	2.0	3.5	3.4	2.4	2.0	3.2	1.4	1.5	1.2	2.8	2.6	2.3	
		29	2.2	3.6	3.2	1.4	—	2.2	1.9	2.8	1.5	1.5	1.7	1.7	2.2	
		30	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	
	本地通	28	1.0	1.3	2.5	2.6	1.5	1.3	2.3	1.4	1.2	0.68	1.2	1.8	1.6	
		29	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	
		30	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	
	元塩公園	28														
		29	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	
		30	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	
	ホルムアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	28	4.6	2.8	4.2	5.4	5.1	6.1	6.4	1.8	2.3	1.0	1.8	2.4	3.7
			29													
			30													
会所町		29	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	
		30	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	
		28	2.7	3.1	5.6	4.8	4.4	3.3	5.0	2.9	1.8	1.4	1.3	2.2	3.2	
富田支所		29	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	
		30	2.9	6.2	8.3	6.7	—	6.8	4.1	4.2	2.3	1.8	3.2	2.8	4.5	
		28	2.0	2.1	4.2	4.0	3.7	2.5	3.7	0.93	1.2	0.97	1.4	2.1	2.4	
港陽		29	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	
		30	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	
		28	2.4	4.0	7.8	6.9	4.7	4.6	6.6	1.8	2.1	2.0	2.3	3.6	4.1	
白水小学校		29	3.2	7.1	6.0	3.2	—	5.0	3.9	4.1	2.1	1.7	1.8	2.0	3.6	
		30	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	
		28	1.8	2.2	4.4	4.5	3.6	3.0	3.7	1.2	1.6	1.1	1.6	2.2	2.6	
本地通		29	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	
		30	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	
		28														
元塩公園		29	9.5	14	15	11	9.6	4.9	4.6	9.5	4.0	2.5	2.1	2.6	7.4	
		30	16	8.1	4.9	13	10	11	8.1	12	2.9	2.3	6.0	4.4	8.2	
		28	0.065	0.080	0.065	0.088	0.075	0.069	0.042	0.058	0.036	0.030	0.033	0.038	0.057	
酸化エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		上下水道局 北営業所	28													
			29													
			30													
	会所町	27														
		29	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	
		30	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	
	富田支所	28	0.061	0.062	0.086	0.074	0.059	0.066	0.043	0.13	0.035	0.041	0.031	0.040	0.061	
		29	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	
		30	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	
	港陽	28	0.062	0.073	0.079	0.071	0.065	0.074	0.043	0.087	0.050	0.022	0.042	0.033	0.058	
		29	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	
		30	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	
	白水小学校	28	0.061	0.072	0.075	0.077	0.064	0.13	0.039	0.071	0.089	0.030	0.049	0.044	0.067	
		29	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	
		30	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	
	本地通	28	0.066	0.068	0.065	0.076	0.064	0.072	0.047	0.090	0.046	0.043	0.042	0.035	0.060	
		29	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	
		30	0.063	0.047	0.069	0.023	0.019	0.040	—	0.072	0.058	0.038	0.047	0.048	0.048	
	元塩公園	28														
		29	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	
		30	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	

(その2)

物質名	測定地点	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	平均	
(ng/m ³)	上下水道局 北営業所	28	0.064	0.031	0.087	0.061	0.034	0.026	0.13	0.10	0.21	0.051	0.10	0.077	0.081	
		29														
		30														
	会所町	28														
		29	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	
		30	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	
	富田支所	28	0.12	0.047	0.046	0.23	0.040	0.043	0.13	0.10	0.41	0.066	0.11	0.12	0.12	
		29	0.038	0.052	0.064	0.49	0.035	0.028	0.013	0.15	0.088	0.051	0.026	0.032	0.09	
		30	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	
	港 陽	28	0.22	0.055	0.11	0.10	0.058	0.059	0.24	0.25	0.54	0.058	0.11	0.11	0.16	
		29	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	
		30	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	
	白水小学校	28	0.062	0.035	0.13	0.11	0.064	0.054	0.074	0.026	0.27	0.039	0.11	0.061	0.086	
		29	—	—	—	—	—	—	—	—	0.086	0.066	0.042	0.023	0.054	
		30	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	
	本地通	28	0.071	0.036	0.13	0.13	0.13	0.11	0.089	0.13	0.31	0.047	0.12	0.086	0.12	
		29	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	
		30	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	
	元塩公園	28														
		29	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	
		30	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	
	(ng/m ³)	上下水道局 北営業所	28	8.0	3.8	4.9	3.2	3.4	3.1	8.0	2.2	4.4	3.2	4.8	7.7	4.7
			29													
			30													
会所町		28														
		29	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	
		30	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	
富田支所		28	5.4	<1.5	2.6	6.2	2.0	2.4	9.0	<1.5	1.6	<1.5	2.5	9.2	3.6	
		29	4.7	4.8	16	19	3.7	1.4	1.4	6.2	1.5	<1.2	<1.2	2.4	5.2	
		30	4.1	13	2.3	12	13	10	2.6	7.0	2.4	3.9	9.3	8.6	7.4	
港 陽		28	9.3	3.9	10	12	5.6	5.5	12	3.6	5.5	5.0	6.3	13	7.6	
		29	9.1	14	32	30	12	3.5	3.5	10	5.6	6.6	5.3	4.0	11	
		30	7.5	16	6.0	12	16	24	6.5	12	4.2	31	17	13	14	
白水小学校		28	26	11	20	15	15	11	36	10	27	15	30	24	20	
		29	—	—	—	—	—	—	—	—	18	12	13	14	14	
		30	30	14	23	19	6.2	66	33	47	38	82	72	22	38	
本地通		28	11	8.5	20	18	15	10	14	14	10	6.7	11	10	12	
		29	13	—	25	—	24	7.1	9.3	20	8.6	8.1	10	6.3	13	
		30	15	8.9	8.8	—	—	40	9.3	140	22	16	17	12	29	
元塩公園		28														
		29	7.5	30	28	21	32	11	5.9	15	4.9	24	16	8.6	17	
		30	12	12	14	54	10	40	7.6	16	11	11	22	13	19	
(ng/m ³)		上下水道局 北営業所	28	0.029	<0.013	0.014	<0.013	<0.013	<0.013	0.013	<0.013	<0.013	0.013	0.018	<0.013	0.011
			29													
			30													
	会所町	28														
		29	<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	
		30	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	
	富田支所	28	0.018	0.015	<0.013	0.013	<0.013	<0.013	0.014	<0.013	<0.013	0.014	0.020	0.018	0.012	
		29	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	
		30	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	
	港 陽	28	0.037	0.017	0.017	<0.013	0.013	0.018	0.021	0.015	0.026	0.019	0.030	0.014	0.019	
		29	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	
		30	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	
	白水小学校	28	0.072	<0.013	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.029	0.029	0.043	0.031	<0.013	0.025	
		29	—	—	—	—	—	—	—	—	0.036	0.027	0.039	0.037	0.035	
		30	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	
	本地通	28	0.026	<0.013	0.022	0.017	<0.013	<0.013	0.014	0.013	0.022	0.024	0.027	0.017	0.017	
		29	0.029	—	0.033	—	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	0.020	0.014	
		30	0.054	0.025	<0.014	—	—	0.033	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	0.033	0.014	0.019	
	元塩公園	28														
		29	<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	
		30	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	

(その3)

物質名	測定地点	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	平均	
トルエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	28	3.8	5.2	7.3	8.7	13	15	17	6.3	9.2	6.0	13	16	10	
		29														
		30														
	会所町	28														
		29	12	15	22	7.2	12	8.3	2.5	28	14	4.6	8.2	4.9	12	
		30	13	10	17	6.7	6.2	17	7.2	22	14	17	27	8.1	14	
	富田支所	28	2.5	3.5	5.5	6.5	2.0	5.3	11	6.3	6.3	4.1	12	19	7.0	
		29	8.3	8.2	11	5.5	12	5.7	4.0	20	12	3.4	5.4	5.4	8.4	
		30	9.4	8.5	15	4.7	2.9	13	9.6	15	9.9	12	17	8.1	10	
	港 陽	28	2.9	3.8	9.0	13	2.6	5.6	14	3.9	6.1	4.7	8.6	15	7.4	
		29	8.4	6.9	20	8.0	8.7	5.3	4.3	21	8.7	5.5	4.3	4.5	8.8	
		30	12	6.7	19	9.3	15	12	7.2	16	6.9	5.6	14	10	11	
	野跡小学校	28														
		29	6.8	9.6	13	4.3	11	3.7	4.4	19	9.4	2.9	2.7	3.6	7.5	
		30	10	5.5	17	5.4	3.3	9.5	8.8	13	8.9	15	16	8.6	10	
	白水小学校	28	5.2	11	10	9.7	3.4	7.0	19	12	11	9.0	16	14	11	
		29	15	11	12	4.9	12	8.3	11	32	14	5.3	4.7	7.5	11	
		30	13	5.6	18	6.5	3.3	15	13	16	9.4	9.6	15	14	12	
	本地通	28	4.2	7.4	11	13	4.8	16	21	6.2	9.0	5.6	11	13	10	
		29	8.8	-	-	11	11	9.4	8.2	39	12	8.0	6.8	5.4	12	
		30	15	9.0	18	11	8.9	31	11	50	9.2	6.0	31	11	18	
	元塩公園	28														
		29	8.3	14	13	8.5	11	8.9	5.4	24	7.2	12	7.4	4.9	10	
		30	14	6.4	18	7.9	9.5	15	8.5	20	7.1	4.2	14	9.9	11	
塩化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	28	1.3	1.6	1.4	1.3	1.5	1.5	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.1	1.4	
		29														
		30														
	会所町	28														
		29	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	
		30	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	
	富田支所	28	1.5	1.9	2.1	2.1	1.7	1.9	1.6	2.1	1.7	1.2	2.2	2.3	1.9	
		29	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	
		30	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	
	港 陽	28	1.5	1.8	2.0	2.1	1.5	1.7	1.5	2.0	1.6	1.2	1.5	1.9	1.7	
		29	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	
		30	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	
	野跡小学校	28														
		29	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	
		30	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	
	白水小学校	28	1.3	1.5	1.6	2.0	1.1	1.5	1.2	1.7	1.1	1.1	1.5	1.7	1.4	
		29	-	1.2	1.1	0.99	1.2	1.0	0.92	1.3	0.94	0.86	0.98	0.99	1.0	
		30	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	
	本地通	28	1.4	1.7	1.8	2.0	1.4	1.7	1.4	1.8	1.3	1.1	1.4	1.8	1.6	
		29	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	
		30	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	
	元塩公園	28														
		29	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	
		30	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	

注 「-」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）

物質 (単位)	測定地点	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	環境 基準
ベンゼン	上下水道局北営業所	1.2	1.0	1.4	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1			3 以下
	会所町											
	富田支所	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.87	0.90	
	港陽	1.2	0.97	1.4	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	0.91	0.90	
	野跡小学校									1.1	1.0	
	白水小学校	1.2	1.0	1.5	1.4	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	東桜	1.2									
	本地通			1.1	1.8	1.6	1.5	1.5	1.2	1.1	1.2	1.4
	元塩公園									1.1	0.98	
トリクロロエチレン	上下水道局北営業所	0.64	0.53	0.67	0.57	0.42	0.57	0.39	0.40			130 以下
	会所町											
	富田支所	0.74	0.67	0.88	0.79	0.41	0.74	0.60	0.50	0.52	0.65	
	港陽	1.7	1.8	2.6	1.6	1.2	1.5	1.2	1.6	1.9	1.6	
	野跡小学校									1.4	1.7	
	白水小学校	0.97	0.92	1.2	0.92	0.98	0.89	0.65	0.73	0.78	0.84	
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	東桜	0.51									
	本地通			1.2	1.5	2.3	1.9	2.4	1.3	1.0	1.4	2.4
	元塩公園									0.76	0.95	
テトラクロロエチレン	上下水道局北営業所	0.52	0.47	0.64	0.41	0.53	0.28	0.23	0.28			200 以下
	会所町											
	富田支所	0.19	0.15	0.14	0.20	0.11	0.13	0.10	0.090	0.10	0.13	
	港陽	0.46	0.41	0.47	0.54	0.51	0.30	0.17	0.17	0.21	0.19	
	野跡小学校									0.19	0.17	
	白水小学校	0.87	1.3	1.5	0.94	0.64	0.29	0.17	0.27	0.36	0.27	
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	東桜	0.67									
	本地通			0.47	0.42	0.53	0.27	0.31	0.20	0.21	0.21	0.26
	元塩公園									0.33	0.26	
ジクロロメタン	上下水道局北営業所	3.5	3.7	3.4	6.2	2.8	5.3	2.3	3.1			150 以下
	会所町											
	富田支所	2.4	2.1	2.0	3.5	2.1	3.4	1.9	2.3	1.9	1.9	
	港陽	2.5	2.3	2.1	3.6	2.2	3.6	1.4	1.9	2.1	2.6	
	野跡小学校									2.3	3.4	
	白水小学校	2.6	2.3	2.5	5.2	2.9	5.1	2.5	2.4	2.4	3.8	
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	東桜	2.7									
	本地通			4.7	4.3	7.3	5.2	5.1	2.7	4.2	4.7	4.6
	元塩公園									3.1	4.5	

注 1 本地通は、平成 21 年度までの東桜(東区東桜二丁目 1 0 0 3)に替えて測定を開始した。
 2 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。
 3 トリクロロエチレンの環境基準は、平成 30 年 11 月に $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ から $130\mu\text{g}/\text{m}^3$ へ改定された。

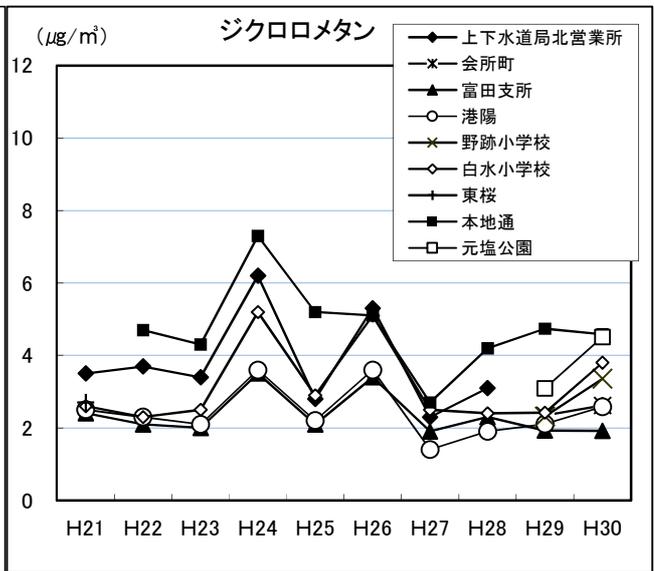
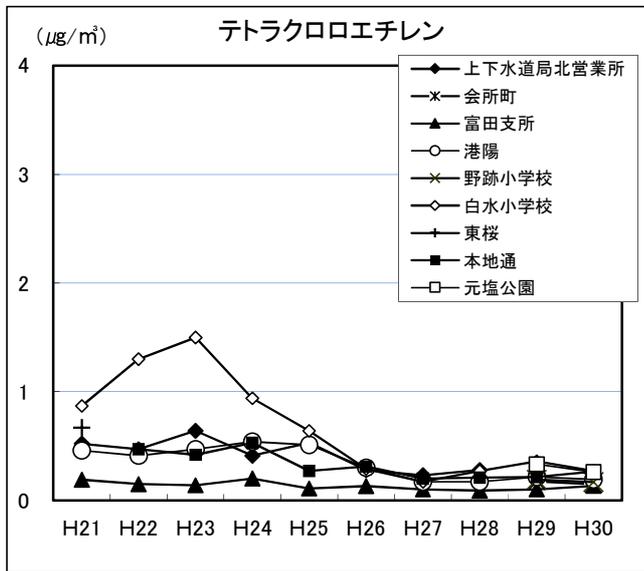
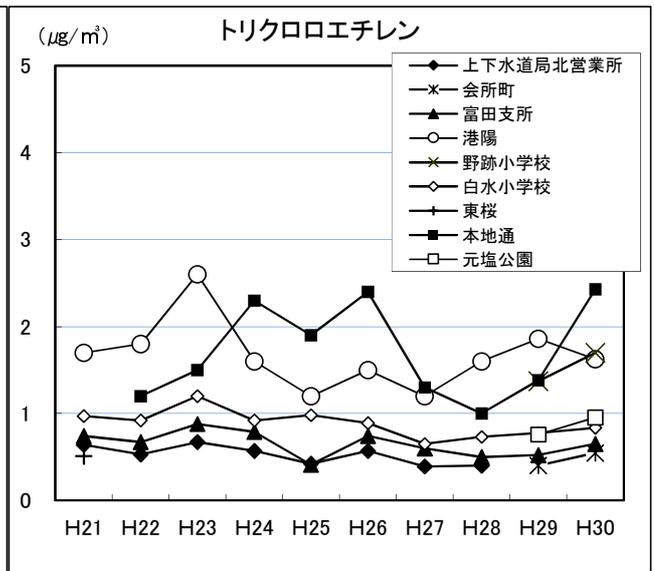
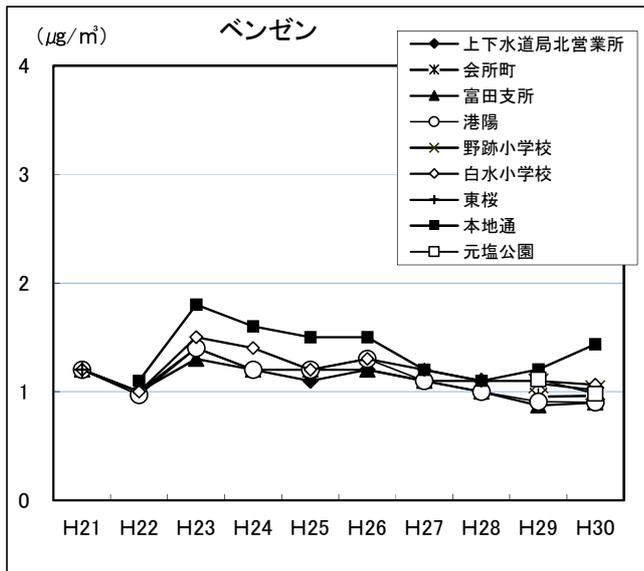


図 3-9-2 環境基準が定められている物質の測定結果（年平均値）の推移

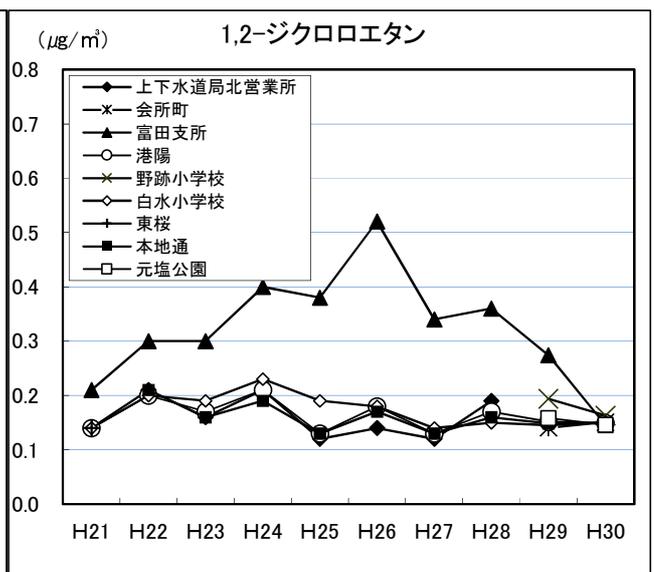
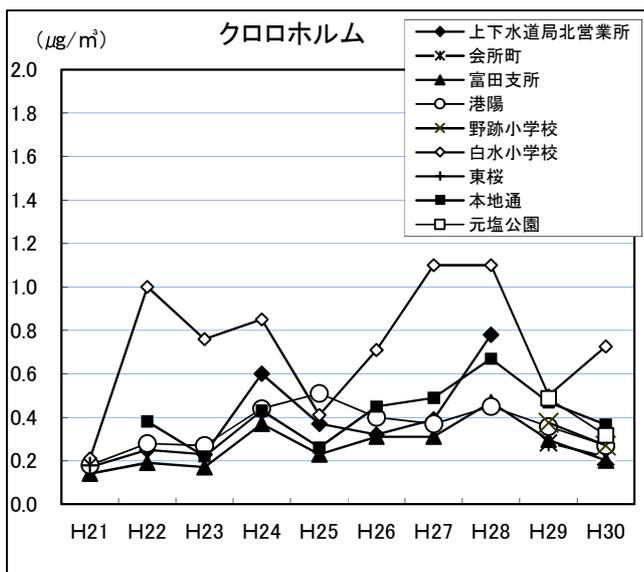
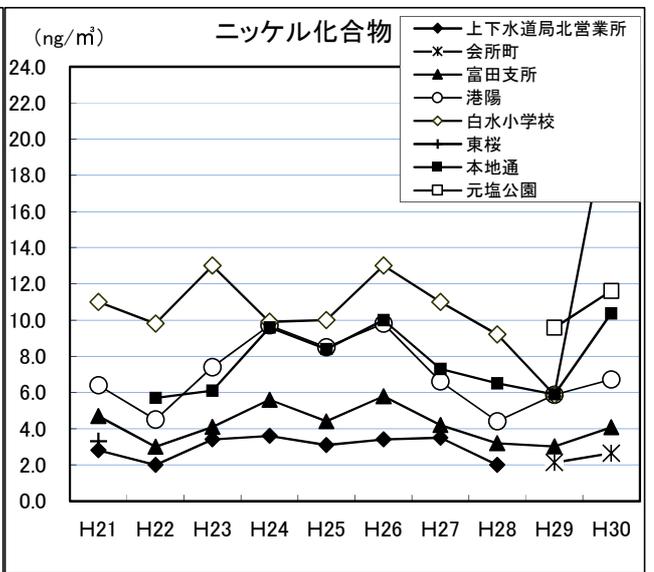
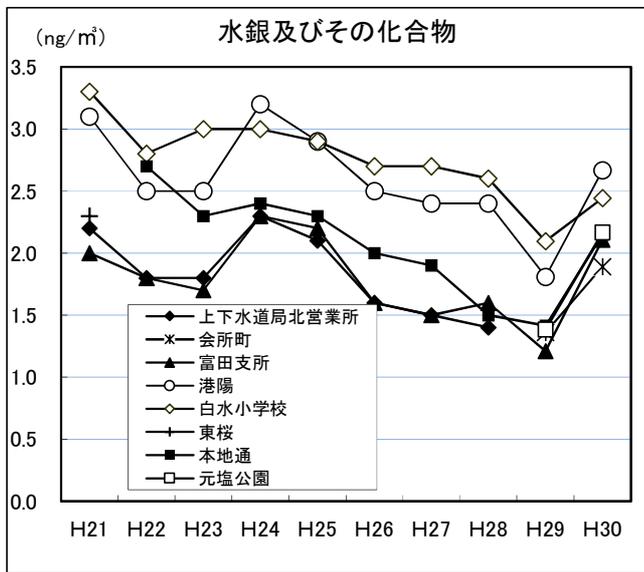
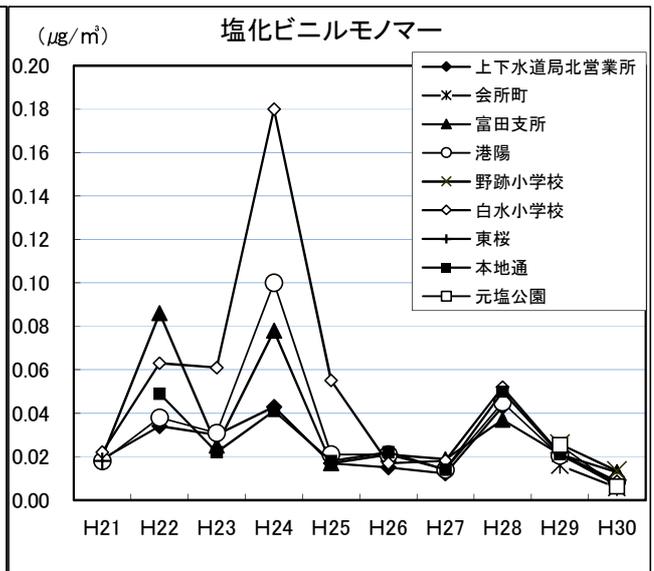
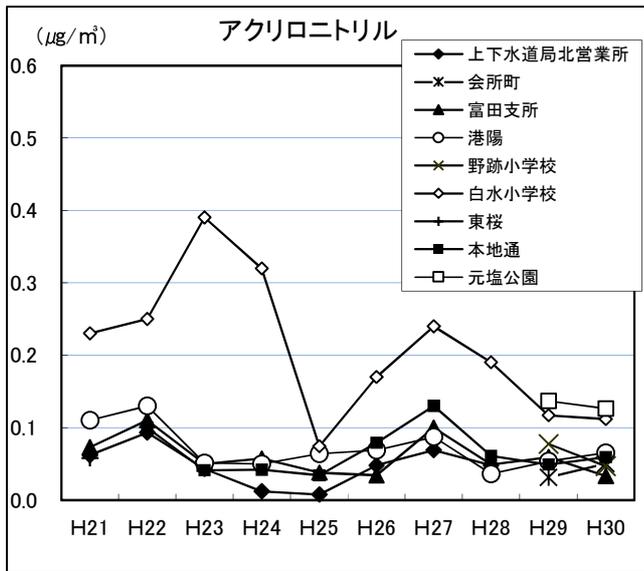
表 3-9-5 有害大気汚染物質等モニタリング結果(指針値が定められている物質の年平均値推移)
(その1)

物質 (単位)	測定地点	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	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	0.062	0.093	0.043	0.012	0.0076	0.048	0.069	0.048			2 以下	
	会所町									0.031	0.050		
	富田支所	0.073	0.11	0.050	0.057	0.038	0.034	0.10	0.049	0.059	0.033		
	港陽	0.11	0.13	0.051	0.050	0.064	0.069	0.087	0.036	0.054	0.065		
	野跡小学校									0.077	0.047		
	白水小学校	0.23	0.25	0.39	0.32	0.074	0.17	0.24	0.19	0.12	0.11		
	東桜	0.058											
	本地通		0.10	0.041	0.042	0.034	0.079	0.13	0.061	0.049	0.059		
	元塩公園									0.14	0.13		
塩化ビニルモノ マー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.019	0.034	0.030	0.043	0.017	0.015	0.012	0.043			10 以下	
	会所町									0.016	0.0057		
	富田支所	0.020	0.086	0.025	0.078	0.017	0.021	0.019	0.037	0.021	0.013		
	港陽	0.018	0.038	0.031	0.10	0.021	0.021	0.014	0.045	0.020	0.0086		
	野跡小学校									0.026	0.013		
	白水小学校	0.022	0.063	0.061	0.18	0.055	0.017	0.018	0.052	0.021	0.0086		
	東桜	0.018											
	本地通		0.049	0.022	0.041	0.018	0.022	0.014	0.050	0.021	0.0070		
	元塩公園									0.025	0.0063		
水銀及びその化 合物 (ng/m^3)	上下水道局北営業所	2.2	1.8	1.8	2.3	2.1	1.6	1.5	1.4			40 以下	
	会所町									1.4	1.9		
	富田支所	2.0	1.8	1.7	2.3	2.2	1.6	1.5	1.6	1.2	2.1		
	港陽	3.1	2.5	2.5	3.2	2.9	2.5	2.4	2.4	1.8	2.7		
	白水小学校	3.3	2.8	3.0	3.0	2.9	2.7	2.7	2.6	2.1	2.4		
	東桜	2.3											
	本地通		2.7	2.3	2.4	2.3	2.0	1.9	1.5	1.4	2.2		
		元塩公園									1.4		2.2
ニッケル化合物 (ng/m^3)	上下水道局北営業所	2.8	2.0	3.4	3.6	3.1	3.4	3.5	2.0			25 以下	
	会所町									2.1	2.6		
	富田支所	4.7	3.0	4.1	5.6	4.4	5.8	4.2	3.2	3.0	4.1		
	港陽	6.4	4.5	7.4	9.7	8.5	9.8	6.6	4.4	5.9	6.7		
	白水小学校	11	9.8	13	9.9	10	13	11	9.2	5.9	22		
	東桜	3.3											
	本地通		5.7	6.1	9.6	8.4	10	7.3	6.5	5.9	10		
		元塩公園									9.6		12
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.17	0.25	0.23	0.60	0.37	0.32	0.39	0.78			18 以下	
	会所町									0.28	0.22		
	富田支所	0.14	0.19	0.17	0.37	0.23	0.31	0.31	0.47	0.30	0.20		
	港陽	0.18	0.28	0.27	0.44	0.51	0.40	0.37	0.45	0.36	0.27		
	野跡小学校									0.38	0.27		
	白水小学校	0.21	1.0	0.76	0.85	0.41	0.71	1.1	1.1	0.50	0.73		
	東桜	0.18											
	本地通		0.38	0.22	0.43	0.26	0.45	0.49	0.67	0.47	0.37		
	元塩公園									0.49	0.32		

(その2)

物質 (単位)	測定地点	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	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	0.14	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
	富田支所	0.21	0.30	0.30	0.40	0.38	0.52	0.34	0.36	0.27	0.15		
	港陽	0.14	0.20	0.17	0.21	0.13	0.18	0.13	0.17	0.15	0.15		
	野跡小学校										0.19		0.16
	白水小学校	0.14	0.20	0.19	0.23	0.19	0.18	0.14	0.15	0.15	0.15		
	東桜	0.14											
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	本地通			0.21	0.16	0.19	0.13	0.17	0.13	0.16	0.15	0.15	
	元塩公園										0.16	0.15	
	上下水道局北営業所	0.23	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
富田支所	0.18	0.16	0.12	0.16	0.076	0.097	0.13	0.12	0.072	0.078			
港陽	0.18	0.16	0.16	0.19	0.092	0.098	0.12	0.092	0.067	0.10			
野跡小学校										0.10	0.14		
白水小学校	0.19	0.19	0.17	0.21	0.14	0.11	0.13	0.12	0.090	0.10			
東桜	0.22												
ヒ素及びその化合物 (ng/m^3)	本地通			0.24	0.21	0.26	0.17	0.17	0.18	0.15	0.11	0.17	
	元塩公園										0.093	0.11	
	上下水道局北営業所	1.3	1.4	2.1	1.2	1.9	1.2	0.96	1.2			6 以下	
	会所町										1.0		0.95
富田支所	1.4	1.6	2.1	1.5	2.1	1.4	1.1	1.3	0.98	1.0			
港陽	1.6	1.7	2.5	1.6	2.3	1.7	1.3	1.4	1.1	1.3			
白水小学校	1.6	1.5	2.4	1.6	1.8	1.6	1.1	1.2	0.74	1.3			
東桜	1.2												
本地通			1.5	2.4	1.6	2.1	1.7	1.1	1.3	1.1	1.3		
マンガン及びその化合物 ^注 (ng/m^3)	元塩公園										1.1	1.2	
	上下水道局北営業所	15	13	19	19	17	23	17	13			140 以下	
	会所町										18		24
	富田支所	22	20	26	31	24	35	24	18	23	30		
	港陽	40	34	47	43	44	57	39	29	36	54		
	白水小学校	68	62	66	63	61	70	52	47	51	58		
	東桜	15											
本地通			30	44	46	40	55	40	31	37	56		
元塩公園										40	41		

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。



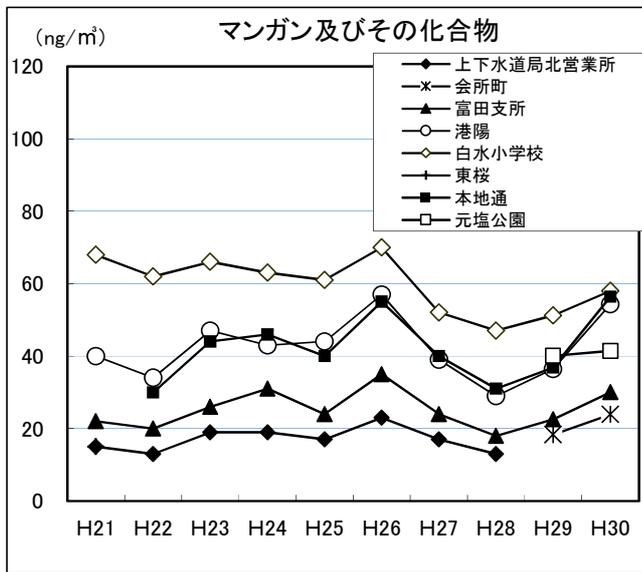
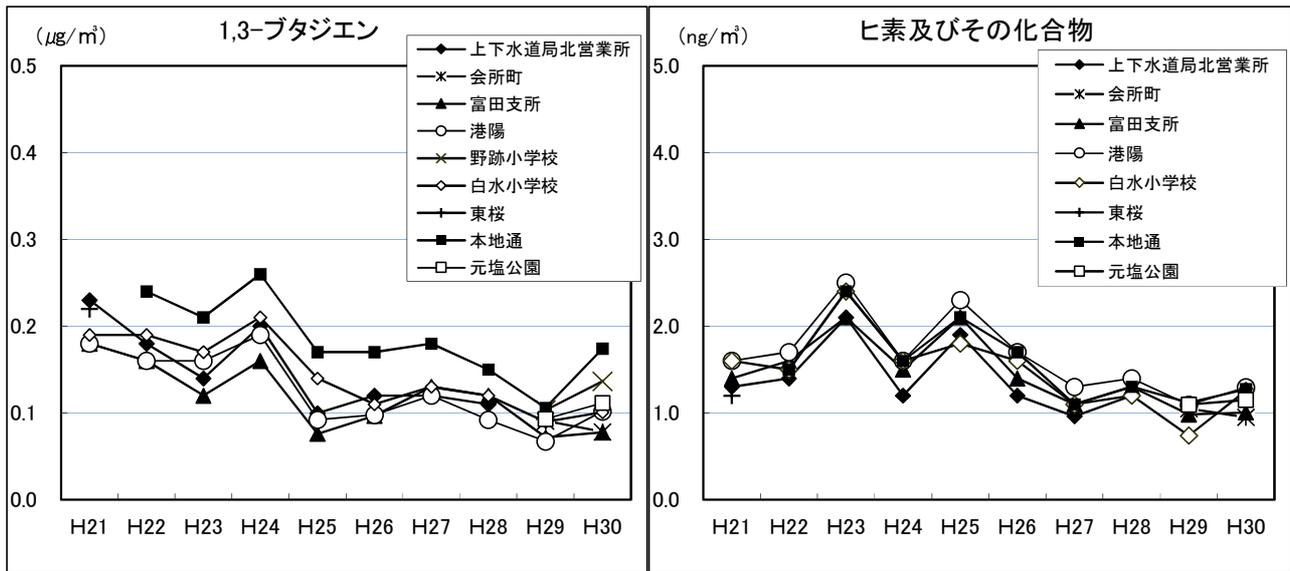


図 3-9-3 指針値が定められている物質の測定結果（年平均値）の推移

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)

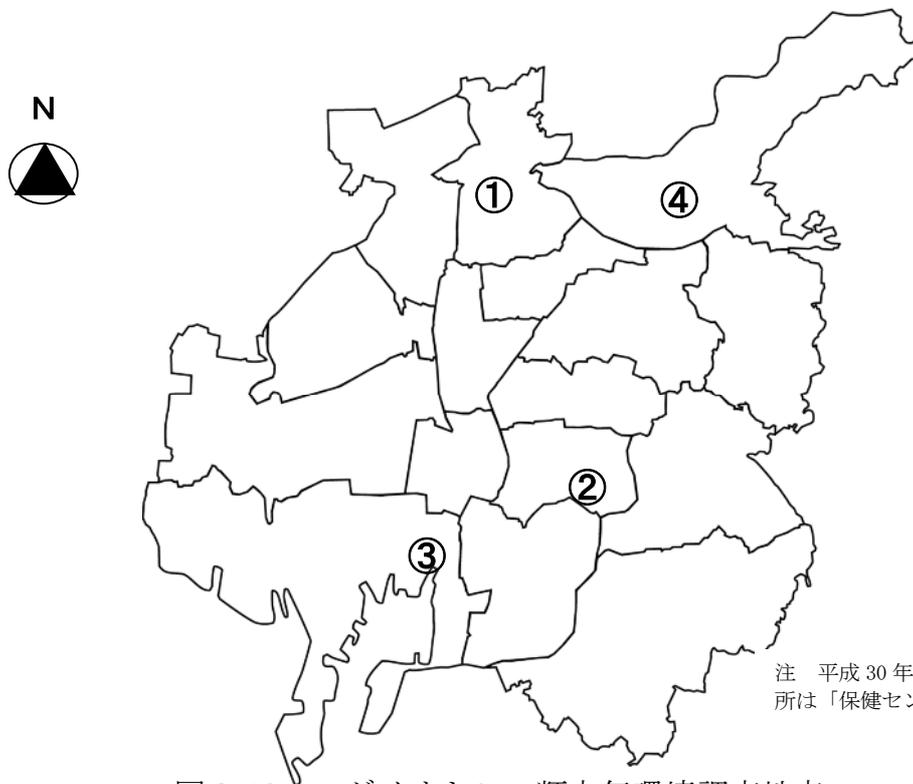
物質 (単位)	測定地点	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
アセトアルデヒド	上下水道局北営業所	2.8	2.4	2.4	1.9	2.1	2.7	2.5	2.4			
	会所町											1.7
	富田支所	2.2	2.0	2.3	2.1	2.2	2.9	2.4	1.8	2.0	2.7	
	港陽	2.6	1.9	2.2	2.4	2.5	3.0	2.5	1.6	2.3	2.3	
	白水小学校	2.7	2.3	2.5	2.0	2.7	2.9	2.8	2.3	2.2	2.5	
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	東桜	2.2									
	本地通			1.7	2.1	1.8	1.9	2.3	2.0	1.6	1.7	2.0
	元塩公園									3.0	3.2	
ホルムアルデヒド	上下水道局北営業所	3.7	3.5	3.4	2.9	3.4	3.6	3.5	3.7			
	会所町											3.5
	富田支所	4.5	3.1	3.6	3.8	3.8	5.3	4.5	3.2	3.2	4.5	
	港陽	4.2	2.9	2.9	3.4	3.6	4.2	3.5	2.4	3.0	3.1	
	白水小学校	4.7	3.7	3.9	3.5	4.9	4.8	4.4	4.1	3.6	4.1	
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	東桜	3.4									
	本地通			2.7	3.4	3.3	3.4	3.8	3.5	2.6	2.8	3.0
	元塩公園									7.4	8.2	
酸化エチレン	上下水道局北営業所	0.077	0.065	0.052	0.10	0.088	0.027	0.069	0.057			
	会所町											0.058
	富田支所	0.056	0.048	0.043	0.070	0.071	0.046	0.057	0.061	0.054	0.15	
	港陽	0.081	0.056	0.049	0.080	0.082	0.058	0.057	0.058	0.054	0.072	
	白水小学校	0.065	0.070	0.051	0.088	0.086	0.058	0.073	0.067	0.081	0.061	
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	東桜	0.067									
	本地通			0.063	0.052	0.082	0.080	0.056	0.063	0.060	0.060	0.048
	元塩公園									0.061	0.094	
ベンゾ[a]ピレン	上下水道局北営業所	0.20	0.32	0.21	0.11	0.18	0.11	0.10	0.081			
	会所町											0.066
	富田支所	0.21	0.51	0.26	0.32	0.21	0.21	0.15	0.12	0.089	0.13	
	港陽	0.25	0.35	0.28	0.13	0.14	0.19	0.17	0.16	0.076	0.11	
	白水小学校	0.22	0.36	0.32	0.099	0.16	0.17	0.13	0.086	0.054	0.11	
	(ng/m^3)	東桜	0.16									
	本地通			0.36	0.33	0.16	0.16	0.26	0.17	0.12	0.083	0.20
	元塩公園									0.093	0.14	

(その2)

物質 (単位)	測定地点	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
クロム及びその化合物	上下水道局北営業所	4.4	3.6	6.2	5.5	5.1	7.3	6.5	4.7			
	会所町										4.7	5.4
	富田支所	6.3	5.3	6.9	7.8	5.9	7.8	8.5	3.6	5.2	7.4	
	港陽	14	11	17	13	16	17	13	7.6	11	14	
	白水小学校	25	24	27	21	21	27	24	20	14	38	
(ng/m ³)	東桜	4.8										
	本地通		13	15	18	15	20	15	12	13	29	
	元塩公園										17	19
ベリウム及びその化合物	上下水道局北営業所	0.016	0.020	0.031	0.017	0.014	<0.020	0.012	0.011			
	会所町										0.012	0.012
	富田支所	0.022	0.025	0.036	0.025	0.019	0.020	0.014	0.012	0.018	0.017	
	港陽	0.033	0.039	0.049	0.028	0.021	0.030	0.020	0.019	0.020	0.037	
	白水小学校	0.043	0.048	0.060	0.026	0.028	0.031	0.030	0.025	0.035	0.028	
(ng/m ³)	東桜	0.016										
	本地通		0.029	0.050	0.024	0.025	0.030	0.019	0.017	0.014	0.019	
	元塩公園										0.020	0.021
トルエン	上下水道局北営業所				11	8.4	13	8.4	10			
	会所町										12	14
	富田支所				8.2	6.3	9.2	8.1	7.0	8.4	10	
	港陽				11	10	13	8.2	7.4	8.8	11	
	野跡小学校										7.5	10
	白水小学校				14	11	13	10	11	11	12	
(μg/m ³)	本地通				14	12	14	11	10	12	18	
	元塩公園										10	11
塩化メチル	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
	富田支所				1.9	1.4	1.6	1.4	1.9	1.2	1.1	
	港陽				1.9	1.4	1.6	1.3	1.7	1.2	1.1	
	野跡小学校										1.2	1.1
	白水小学校				1.7	1.2	1.4	1.2	1.4	1.0	1.1	
(μg/m ³)	本地通				1.8	1.3	1.5	1.2	1.6	1.2	1.1	
	元塩公園										1.2	1.2

10 ダイオキシン類

平成30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^注（瑞穂区）、港陽測定局（港区）、守山保健センター^注（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0.010～0.026pg-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。



注 平成30年4月1日より、瑞穂、守山の各保健所は「保健センター」に名称が変更された。

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		地点			
		①上下水道局 北営業所 (北区)	②瑞穂保健所 (瑞穂区)	③港陽測定局 (港区)	④守山保健所 (守山区)
春季	平成30年5月9日～5月16日	0.0089	0.011	0.040	0.018
夏季	平成30年7月25日～8月1日	0.0099	0.0075	0.026	0.013
秋季	平成30年10月10日～10月17日	0.011	0.018	0.023	0.013
冬季	平成31年1月16日～1月23日	0.011	0.0096	0.015	0.020
年平均		0.010	0.012	0.026	0.016
平成29年度平均		0.017	0.016	0.054	0.021
平成28年度平均		0.015	0.016	0.037	0.018
平成27年度平均		0.020	0.017	0.066	0.018
平成26年度平均		0.019	0.017	0.069	0.024
平成25年度平均		0.026	0.025	0.047	0.021
平成24年度平均		0.028	0.024	0.049	0.026
平成23年度平均		0.026	0.025	0.033	0.022
平成22年度平均		0.021	0.020	0.032	0.021
平成21年度平均		0.030	—	0.042	0.035
平成20年度平均		0.033	—	0.039	0.038
平成12年度平均		0.17	—	0.29	—
平成11年度平均		0.62	—	0.98	—

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

平成30年度の市内8地点における測定結果（総繊維数濃度）は、0.17本/リットル以下であった。

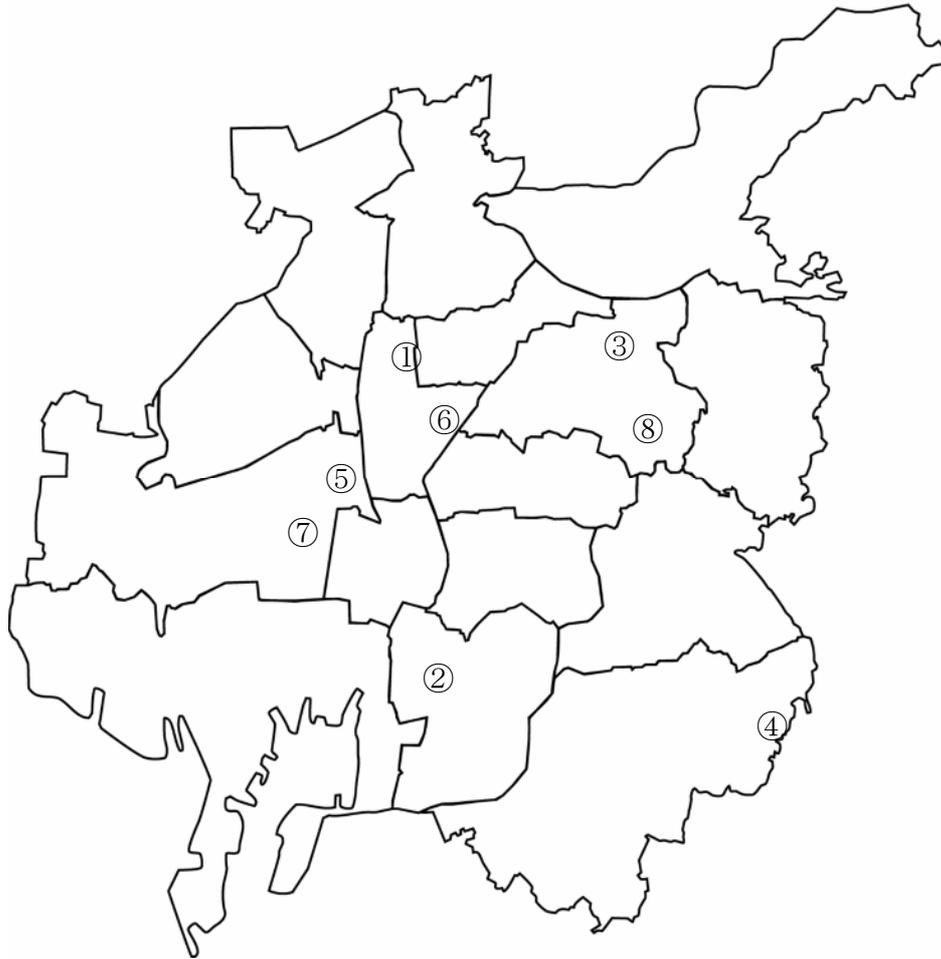


図 3-11 アスベスト測定地点

表 3-11 アスベスト大気環境調査結果

所在地・調査地点	調査時期	調査日時	気象状況	総繊維数濃度 (本/リットル)	
中区三の丸 (商業地域) ①-1	夏季	8月14日10時00分～14時00分	曇	0.15未満	
		8月15日10時00分～14時00分	曇	0.15未満	
		8月17日10時00分～14時00分	晴	0.15未満	
			平均値		0.15未満
			幾何標準偏差		1.0
	冬季	1月16日10時00分～14時00分	晴 風向:南 風速:1.4 m/s	0.15未満	
		1月17日10時35分～14時35分	曇 風向:一 風速:0.0 m/s	0.15未満	
		1月18日10時00分～14時00分	晴 風向:北 風速:1.5 m/s	0.15未満	
				平均値	
			幾何標準偏差		1.0
中区三の丸 (商業地域) ①-2	夏季	8月14日10時00分～14時00分	曇	0.15未満	
		8月15日10時00分～14時00分	曇	0.15未満	
		8月17日10時00分～14時00分	晴	0.15未満	
			平均値		0.15未満
			幾何標準偏差		1.0
	冬季	1月16日10時00分～14時00分	晴 風向:北東 風速:2.5 m/s	0.15未満	
		1月17日10時00分～14時00分	曇 風向:北東 風速:1.3 m/s	0.15未満	
		1月18日10時00分～14時00分	晴 風向:北東 風速:2.2 m/s	0.15未満	
				平均値	
			幾何標準偏差		1.0
年平均値(中区三の丸)				0.15未満	

所在地・調査地点	調査時期	調査日時	気象状況	総繊維数濃度 (本/%)
南区豊田 (工業地域) ②-1	夏季	8月21日11時47分~15時47分	晴	0.15未満
		8月22日10時00分~14時00分	晴	0.15未満
		8月24日10時00分~14時00分	曇	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月28日10時00分~14時00分	曇 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月29日10時00分~14時00分	晴 風向:北西 風速:1.9 m/s	0.15未満
		1月30日10時00分~14時00分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
南区豊田 (工業地域) ②-2	夏季	8月21日11時49分~15時49分	晴	0.15未満
		8月22日10時00分~14時00分	晴	0.15未満
		8月24日10時02分~14時02分	曇	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月28日10時05分~14時05分	曇 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月29日10時01分~14時01分	晴 風向:北 風速:0.4 m/s	0.15未満
		1月30日10時03分~14時03分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
年平均値(南区豊田)				0.15未満
千種区平和公園 (住宅地域) ③-1	夏季	8月21日10時00分~14時00分	晴	0.15未満
		8月22日10時00分~14時00分	晴	0.15未満
		8月24日10時00分~14時00分	曇	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月22日10時00分~14時00分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月23日10時00分~14時00分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月24日10時00分~14時00分	晴 風向:北 風速:1.0 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
千種区平和公園 (住宅地域) ③-2	夏季	8月21日10時00分~14時00分	晴	0.15未満
		8月22日10時00分~14時00分	晴	0.15未満
		8月24日10時00分~14時00分	曇	0.17
		平均值		0.16
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月22日10時00分~14時00分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月23日10時00分~14時00分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月24日10時00分~14時00分	晴 風向:北西 風速:0.6 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
年平均値(千種区平和公園)				0.15
緑区鳴海町 (住宅地域) ④-1	夏季	8月21日10時50分~14時50分	晴	0.15未満
		8月22日12時00分~16時00分	晴	0.15未満
		8月24日11時20分~15時20分	曇	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月22日11時15分~15時15分	晴 風向:北 風速:0.8 m/s	0.15未満
		1月23日11時20分~15時20分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月24日11時30分~15時30分	晴 風向:北 風速:1.5 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
緑区鳴海町 (住宅地域) ④-2	夏季	8月21日10時40分~14時40分	晴	0.15未満
		8月22日11時40分~15時40分	晴	0.15未満
		8月24日11時00分~15時00分	曇	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月22日11時00分~15時00分	晴 風向:北 風速:2.2 m/s	0.15未満
		1月23日11時05分~15時05分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月24日11時15分~15時15分	晴 風向:北 風速:2.2 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
年平均値(緑区鳴海町)				0.15未満

所在地・調査地点	調査時期	調査日時	気象状況	総繊維数濃度 (本/%)
中川区露橋 (商業地域) ⑤-1	夏季	8月14日10時45分～14時45分	曇	0.15未満
		8月15日10時55分～14時55分	曇	0.15未満
		8月17日11時10分～15時10分	晴	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月28日10時40分～14時40分	曇 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月29日11時05分～15時05分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月30日10時50分～14時50分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
中川区露橋 (商業地域) ⑤-2	夏季	8月14日10時45分～14時45分	曇	0.15未満
		8月15日10時55分～14時55分	曇	0.15未満
		8月17日11時10分～15時10分	晴	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月28日10時50分～14時50分	曇 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月29日11時30分～15時30分	晴 風向:南 風速:1.6 m/s	0.15未満
		1月30日11時00分～15時00分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
年平均値(中川区露橋)				0.15未満
中区新栄 (商業地域) ⑥-1	夏季	8月14日10時30分～14時30分	曇	0.15未満
		8月15日10時30分～14時30分	曇	0.15未満
		8月17日10時30分～14時30分	晴	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月16日10時50分～14時50分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月17日11時30分～15時30分	曇 風向:北 風速:0.9 m/s	0.15未満
		1月18日11時15分～15時15分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
中区新栄 (商業地域) ⑥-2	夏季	8月14日10時30分～14時30分	曇	0.15未満
		8月15日10時30分～14時30分	曇	0.15未満
		8月17日10時30分～14時30分	晴	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月16日10時40分～14時40分	晴 風向:北 風速:2.7 m/s	0.15未満
		1月17日11時50分～15時50分	曇 風向:北西 風速:2.2 m/s	0.15未満
		1月18日11時00分～15時00分	晴 風向:北 風速:3.0 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
年平均値(中区新栄)				0.15未満
中川区太平通 (幹線道路沿線) 【市道名古屋環状線】 ⑦-1	夏季	8月14日11時25分～15時25分	曇	0.15未満
		8月15日11時25分～15時25分	曇	0.15未満
		8月17日11時40分～15時40分	晴	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月28日11時20分～15時20分	曇 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月29日11時50分～15時50分	晴 風向:北 風速:1.9 m/s	0.15未満
		1月30日11時20分～15時20分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
中川区太平通 (幹線道路沿線) 【市道名古屋環状線】 ⑦-2	夏季	8月14日11時25分～15時25分	曇	0.15未満
		8月15日11時25分～15時25分	曇	0.15未満
		8月17日11時40分～15時40分	晴	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
	冬季	1月28日11時30分～15時30分	曇 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		1月29日12時00分～16時00分	晴 風向:南 風速:1.6 m/s	0.15未満
		1月30日11時30分～15時30分	晴 風向:— 風速:0.0 m/s	0.15未満
		平均值		0.15未満
		幾何標準偏差	1.0	
年平均値(中川区大平通)				0.15未満

所在地・調査地点	調査時期	調査日時	気象状況	総繊維数濃度 (本/%)
千種区田代町 (幹線道路沿線) 【県道名古屋 長久手線】 ⑧-1	夏季	8月21日10時15分～14時15分	晴	0.15未満
		8月22日10時15分～14時15分	晴	0.15未満
		8月24日10時15分～14時15分	曇	0.15未満
		平均値		
	幾何標準偏差			1.0
	冬季	1月22日10時05分～14時05分	晴 風向：— 風速：0.0 m/s	0.15未満
		1月23日10時20分～14時20分	晴 風向：— 風速：0.0 m/s	0.15未満
		1月24日10時15分～14時15分	晴 風向：北西 風速：2.2 m/s	0.15未満
		平均値		
	幾何標準偏差			1.0
千種区田代町 (幹線道路沿線) 【県道名古屋 長久手線】 ⑧-2	夏季	8月21日10時15分～14時15分	晴	0.15未満
		8月22日10時15分～14時15分	晴	0.15未満
		8月24日10時15分～14時15分	曇	0.15未満
		平均値		
	幾何標準偏差			1.0
	冬季	1月22日10時10分～14時10分	晴 風向：— 風速：0.0 m/s	0.15未満
		1月23日10時25分～14時25分	晴 風向：— 風速：0.0 m/s	0.15未満
		1月24日10時20分～14時20分	晴 風向：北西 風速：1.1 m/s	0.15未満
		平均値		
	幾何標準偏差			1.0
年平均値(千種区田代町)				0.15未満

注1 1調査地点につき2カ所で測定した。

2 平均値は幾何平均値である。なお、各日の測定値が全て検出下限値未満の場合は、平均値も検出下限値未満とした。

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いて実施している二酸化炭素環境濃度の平成30年度の測定結果は431ppmであった。



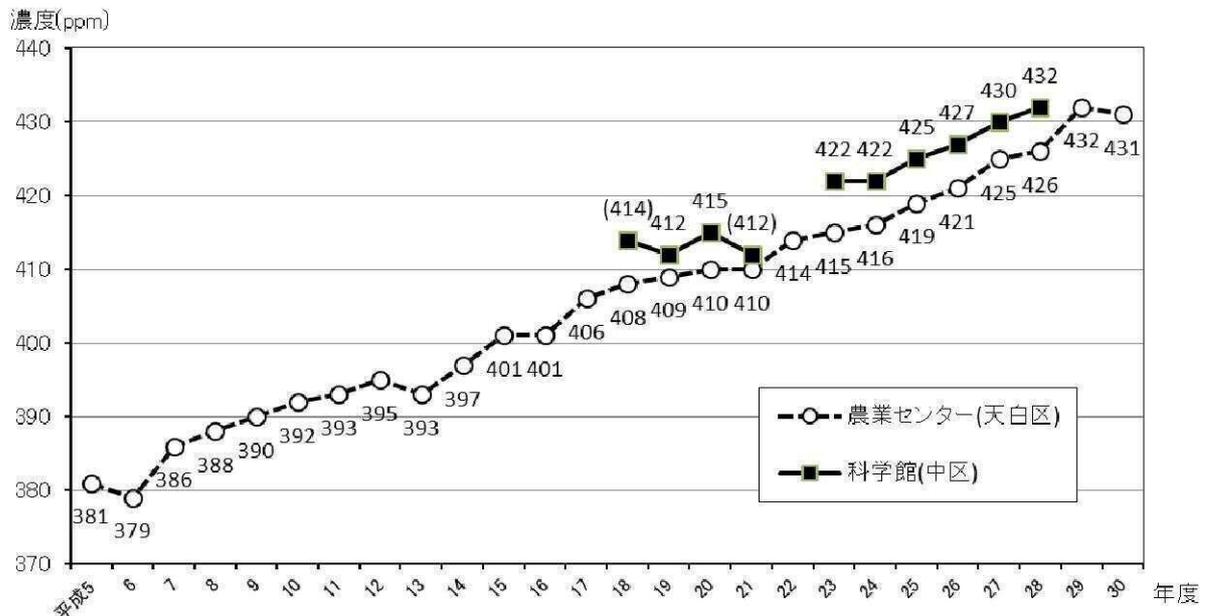
図 4-1-1 二酸化炭素環境濃度測定地点

表 4-1 平成 30 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	平均	最高	最低
1日	430	439	427	412	425	432	-	425	441	433	425	424	428	441	412
2日	445	427	434	424	432	427	-	423	444	422	440	428	431	445	422
3日	440	423	427	419	412	424	-	439	461	421	441	449	432	461	412
4日	442	422	426	412	427	-	-	437	478	429	431	433	434	478	412
5日	422	431	428	416	422	-	-	451	424	438	431	426	429	451	416
6日	419	432	443	422	417	-	-	438	448	423	461	443	435	461	417
7日	421	439	443	411	427	-	-	438	422	428	453	425	431	453	411
8日	419	434	439	411	407	-	-	452	417	445	421	420	427	452	407
9日	432	422	425	429	409	-	-	472	418	421	428	431	429	472	409
10日	432	417	440	432	419	-	-	425	428	441	420	441	430	441	417
11日	425	429	440	436	419	-	-	435	437	431	430	426	431	440	419
12日	429	435	417	426	430	-	-	440	428	440	426	436	431	440	417
13日	423	430	421	430	442	-	-	431	424	432	433	428	429	442	421
14日	431	428	434	431	424	-	-	423	421	428	422	426	427	434	421
15日	421	443	458	440	419	-	-	427	422	456	441	440	437	458	419
16日	423	442	425	440	417	-	446	450	442	444	438	435	437	450	417
17日	442	440	427	427	399	-	438	436	427	432	426	428	429	442	399
18日	428	457	457	430	409	-	443	432	426	422	438	-	434	457	409
19日	442	418	453	427	410	-	448	431	438	442	468	449	439	468	410
20日	435	420	449	416	417	-	425	422	458	440	442	439	433	458	416
21日	-	435	435	424	414	-	423	439	446	426	421	429	429	446	414
22日	-	429	437	426	415	-	436	431	445	427	443	431	432	445	415
23日	-	427	448	418	411	-	445	420	462	449	424	421	433	462	411
24日	-	423	433	421	408	-	426	436	421	423	437	426	425	437	408
25日	-	443	444	435	416	-	427	445	438	430	438	444	436	445	416
26日	429	445	430	418	436	-	434	446	442	427	425	440	434	446	418
27日	447	429	415	405	433	-	425	455	422	426	445	433	430	455	405
28日	433	422	417	417	426	-	431	443	419	439	441	430	429	443	417
29日	439	426	411	406	425	-	433	426	424	424		431	425	439	406
30日	441	432	412	418	437	-	426	436	426	446		439	431	446	412
31日		447		417	439		428		426	454		425	434	454	417
平均	432	432	433	422	421	428	433	437	435	434	435	433	431		
最高	447	457	458	440	442	432	448	472	478	456	468	449		478	
最低	419	417	411	405	399	424	423	420	417	421	420	420			399



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

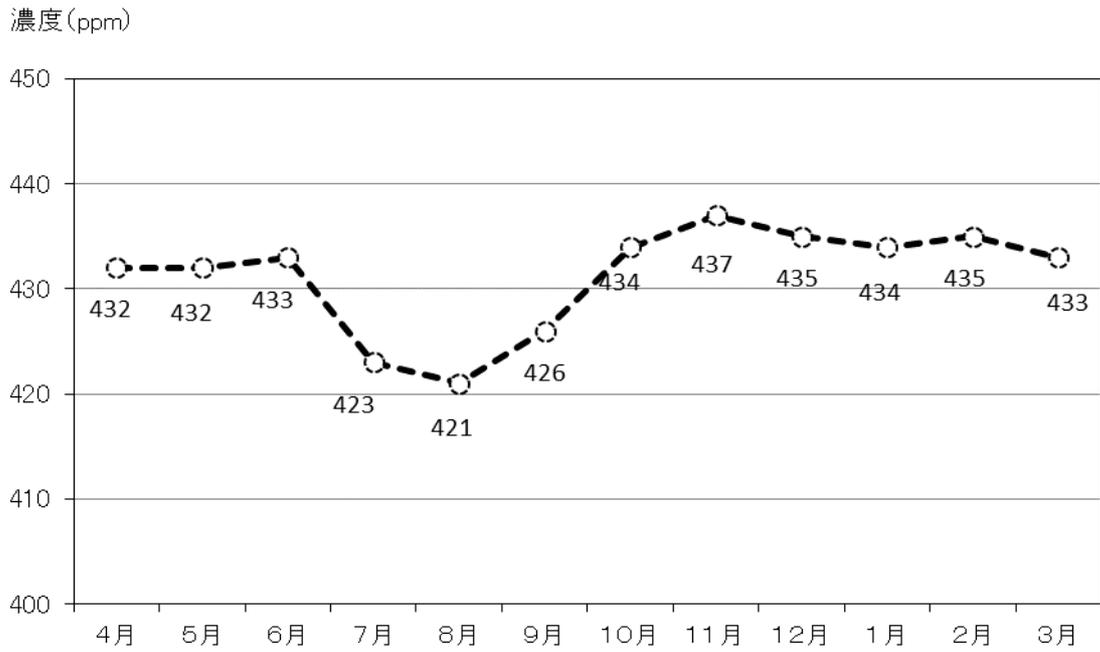


図 4-1-3 二酸化炭素月別平均濃度 (平成 30 年度)

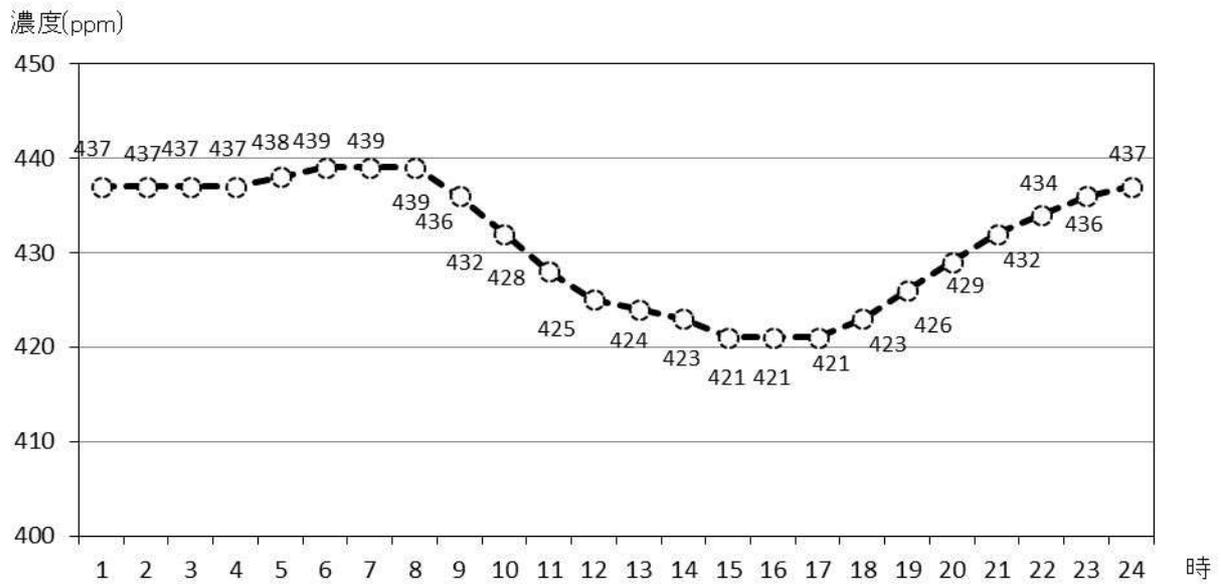


図 4-1-4 二酸化炭素時刻別平均濃度の比較 (平成 30 年度)

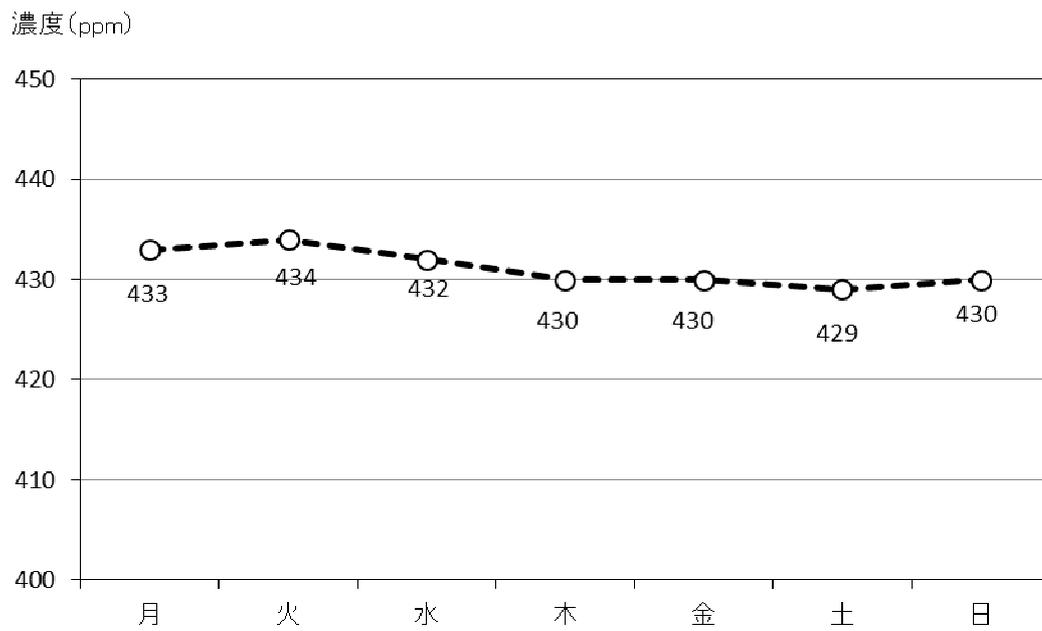


図 4-1-5 二酸化炭素曜日別平均濃度の比較 (平成 30 年度)

2 酸性降下物

平成30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 以下、「環科セ」）でpH5.20であった。

平成11年度まではろ過式採取器によるもの、平成12年度からはWet-Only捕集装置によるものである。

過去の測定地点は以下の通りである。

昭和58年 ～平成3年度 環境科学研究所（以下、「環科研」）、愛知カンツリー倶楽部（以下、「愛知C」）

平成3年度 ～平成19年度 環科研
 ～平成21年度 鳴海配水場（以下、「鳴海」）
 （愛知Cのクラブハウス建て替えにより鳴海に移設）

平成22年度～ 環科研（鳴海測定局建屋撤去等に伴い、環科研に移設）

※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。

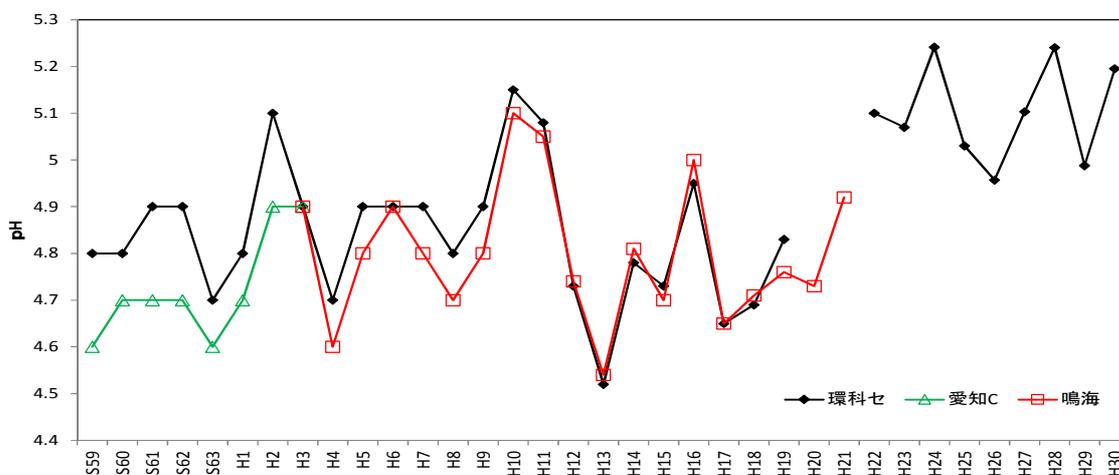


図 4-2-1 湿性降下物 pH 年平均値の推移



図 4-2-2 酸性降下物測定地点

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 TOA 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 [環科セ]

月	降水量	pH	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺
	mm									
4月	208.15	5.54	115	99	113	41	20	6	10	59
5月	214.33	5.09	174	142	38	56	17	3	9	20
6月	217.83	5.13	187	179	51	68	25	4	11	18
7月	158.09	5.57	104	70	201	36	13	10	6	96
8月	92.04	5.15	117	122	161	33	23	14	6	91
9月	259.24	5.27	273	204	601	67	36	41	17	289
10月	27.45	4.82	62	76	68	18	12	6	2	39
11月	46.66	5.17	39	46	27	14	4	2	2	10
12月	70.32	4.96	80	94	32	29	11	4	2	17
1月	28.73	4.59	61	42	18	13	8	2	1	8
2月	61.21	5.39	45	40	14	22	3	1	1	8
3月	63.41	5.30	94	106	69	35	27	7	4	40
年間	1447.4	5.195	1351	1219	1394	430	199	101	72	694

*年間データの、降水量は合計値、pHは加重平均値、その他は単純平均値。

表 4-2-3 湿性降下物の測定結果 [環科セ]

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 ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	不溶物量 g/m ²
	開始		終了														
	月	日	月	日													
1	4	2	4	9	160	5	6.1	1.8	22.3	21.7	66.0	34.5	14.2	6.3	4.8	46.1	2.423
2	4	9	4	16	1920	61	5.5	0.9	9.3	11.0	19.3	15.1	4.9	1.9	1.5	15.3	2.475
3	4	16	4	23	2046	65	5.5	0.5	2.7	7.3	5.8	8.0	1.0	0.4	0.8	5.0	0.000
4	4	23	5	1	2410	77	5.6	0.6	4.4	4.5	17.0	8.3	1.0	0.8	1.1	13.9	2.132
5	5	1	5	7	1790	57	5.3	0.7	7.9	10.2	5.4	14.4	1.9	0.7	1.1	5.3	2.985
6	5	7	5	14	3620	115	5.2	0.5	5.1	8.7	2.5	10.0	1.4	0.3	0.9	2.0	1.341
7	5	14	5	21	895	29	4.6	1.9	21.9	12.8	5.8	23.8	3.4	1.0	1.1	4.2	0.385
8	5	21	5	28	425	14	5.0	1.5	11.1	25.1	23.3	31.8	4.4	2.3	1.6	16.2	0.582
9	5	28	6	4	1060	34	4.8	2.0	24.4	30.1	8.5	43.3	9.1	2.0	1.9	3.9	0.000
10	6	4	6	11	3160	101	5.1	0.7	7.4	11.0	3.2	11.8	1.7	0.4	1.2	2.7	2.537
11	6	11	6	18	520	17	5.1	1.4	5.2	13.0	41.4	17.8	3.7	1.6	3.8	15.6	1.591
12	6	18	6	25	2100	67	5.5	0.5	4.4	8.1	2.1	12.5	1.2	0.3	0.6	1.8	0.447
13	6	25	7	2	294	9	5.4	1.9	18.8	9.7	74.3	34.6	4.6	5.6	2.5	51.4	0.000
14	7	2	7	9	4300	137	5.8	0.8	5.1	3.8	33.7	9.2	1.3	2.1	0.9	24.6	2.163
15	7	9	7	17	0	0											0.000
16	7	17	7	23	0	0											0.000
17	7	23	7	30	370	12	4.8	2.2	17.7	43.4	30.2	35.9	8.0	6.8	1.3	26.4	1.030
18	7	30	8	6	0	0											0.000
19	8	6	8	13	470	15	4.6	3.2	34.1	66.0	28.3	50.0	12.9	7.5	1.8	31.4	0.998
20	8	13	8	20	290	9	6.3	1.0	11.7	14.6	19.8	21.6	7.1	4.2	1.1	11.8	1.185
21	8	20	8	27	1310	42	5.8	1.6	7.1	4.2	88.9	6.8	4.4	8.6	2.0	75.8	1.435
22	8	27	9	3	820	26	5.1	1.2	11.7	25.4	9.1	22.6	4.9	2.3	0.9	7.6	1.123
23	9	3	9	10	2000	64	5.4	3.6	17.9	6.1	234.2	10.3	6.5	22.1	4.5	180.4	0.000
24	9	10	9	18	1560	50	4.9	1.9	19.6	27.8	14.0	29.8	6.2	2.7	1.2	10.3	4.264
25	9	18	9	25	1760	56	5.2	0.9	8.1	18.0	5.5	19.1	1.7	1.1	0.7	2.6	1.820
26	9	25	10	1	2820	90	5.8	0.5	3.1	5.6	11.6	5.7	1.0	1.1	0.7	4.9	1.487
27	10	1	10	9	130	4	6.1	2.4	22.3	20.5	105.5	24.5	14.8	11.8	2.5	87.6	0.000
28	10	9	10	15	235	7	4.6	3.9	37.6	79.0	61.2	56.2	16.2	10.3	2.3	62.7	0.894
29	10	15	10	22	95	3	4.3	4.8	39.2	88.9	25.8	79.2	15.0	4.4	2.3	18.2	0.426
30	10	22	10	29	402	13	5.4	2.0	12.2	21.7	73.7	17.2	6.5	8.5	1.8	62.9	0.603
31	10	29	11	5	125	4	4.9	2.3	18.1	26.4	56.1	32.5	4.4	7.5	2.3	49.2	0.000
32	11	5	11	12	1340	43	5.2	0.9	7.7	15.0	12.7	14.9	1.7	1.6	0.8	5.7	0.000
33	11	12	11	19	0	0											0.000
34	11	19	11	26	0	0											0.000
35	11	26	12	3	109	3	5.2	2.0	19.3	41.7	37.8	33.7	11.5	6.9	2.6	35.9	0.437
36	12	3	12	10	605	19	5.0	1.7	17.2	24.6	21.7	36.2	5.8	3.9	1.1	18.1	1.154
37	12	10	12	17	1070	34	5.1	0.7	5.3	12.2	2.7	9.8	1.8	0.6	0.4	2.3	0.000
38	12	17	12	25	365	12	4.6	2.5	21.0	39.7	12.1	34.1	4.5	2.2	0.8	9.5	0.406
39	12	25	1	4	0	0											0.000
40	1	4	1	7	52	2	4.6	4.3	49.4	74.3	59.4	65.6	26.0	11.5	5.3	41.7	0.000
41	1	7	1	15	0	0											0.000
42	1	15	1	21	850	27	4.6	2.0	20.4	20.7	14.6	22.5	5.6	2.3	0.8	10.3	0.000
43	1	21	1	28	0	0											0.000
44	1	28	2	4	0	0											0.000
45	2	4	2	12	32	1	5.2	2.1	18.7	37.7	49.3	47.1	9.1	5.6	5.1	43.0	0.676
46	2	12	2	18	0	0											0.000
47	2	18	2	25	660	21	5.4	0.9	11.1	11.6	7.7	32.0	1.7	1.0	0.7	5.7	0.021
48	2	25	3	4	1230	39	5.4	0.6	5.4	9.3	4.4	12.8	1.0	0.7	0.4	4.2	0.229
49	3	4	3	11	1572	50	5.7	0.5	4.1	8.1	9.1	10.7	1.0	1.1	0.9	8.5	1.487
50	3	11	3	18	56	2	4.4	6.6	60.4	164.2	71.1	125.6	56.5	14.3	6.8	59.8	0.863
51	3	18	3	25	167	5	4.6	5.1	39.4	65.3	167.8	69.8	31.4	19.8	5.1	134.9	0.894
52	3	25	4	1	196	6	6.3	4.9	73.4	105.8	77.3	125.6	56.5	19.2	3.4	75.9	4.950

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 I C S 1000 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 [環科セ]

単位：nmol/m³

年 月	SO ₂ (g)	HNO ₃ (g)	HCl(g)	NH ₃ (g)
H30年4月	62.2	40.5	40.1	136.6
H30年5月	51.2	39.7	46.4	136.6
H30年6月	43.8	37.9	48.6	139.0
H30年7月	49.2	43.1	60.6	144.6
H30年8月	33.2	21.4	63.8	116.1
H30年9月	37.0	33.0	38.6	139.9
H30年10月	33.0	25.0	39.2	149.2
H30年11月	34.5	16.9	30.6	119.9
H30年12月	20.0	7.4	18.8	90.9
H31年1月	28.1	6.4	17.8	82.7
H31年2月	18.8	8.3	11.9	60.9
H31年3月	44.2	15.8	25.6	100.2
最大値	62.2	43.1	63.8	149.2
最小値	18.8	6.4	11.9	60.9
平均値	37.7	24.4	37.0	117.4

表 4-2-6 乾性降下物粒子状成分の月平均濃度 [環科セ]

単位：nmol/m³

年月	SO ₄ ²⁻ (p)	^{nss-} SO ₄ ²⁻ (p)	NO ₃ ⁻ (p)	Cl ⁻ (p)	Na ⁺ (p)	K ⁺ (p)	Ca ²⁺ (p)	^{nss-} Ca ²⁺ (p)	Mg ²⁺ (p)	NH ₄ ⁺ (p)
H30.4	41.1	38.8	54.7	16.8	38.2	4.9	14.0	13.1	5.5	81.5
H30.5	41.2	39.5	34.4	12.5	28.8	4.4	12.3	11.7	4.3	63.7
H30.6	33.6	32.2	29.0	7.3	22.0	2.0	8.2	7.7	3.9	47.4
H30.7	53.4	50.0	26.4	32.9	56.5	3.1	10.4	9.2	8.0	54.5
H30.8	28.6	24.7	25.1	45.5	64.5	3.9	8.7	7.3	7.7	28.9
H30.9	25.2	23.8	20.8	9.9	23.6	2.7	7.0	6.5	3.3	26.8
H30.10	19.3	16.8	26.1	34.3	42.0	3.3	10.8	9.9	5.8	39.3
H30.11	22.5	21.3	29.8	11.0	19.4	2.8	8.1	7.7	2.5	42.1
H30.12	21.4	19.8	33.5	23.4	26.3	3.9	9.7	9.1	3.7	55.8
H31.1	23.0	21.1	40.0	33.3	31.8	4.8	8.4	7.7	4.0	72.0
H31.2	24.3	23.5	32.3	10.5	13.6	2.9	7.5	7.2	3.1	53.1
H31.3	33.1	31.1	49.1	24.7	32.5	3.7	11.0	10.3	5.5	74.5
最大値	53.4	50.0	54.7	45.5	64.5	4.9	14.0	13.1	8.0	81.5
最小値	19.3	16.8	20.8	7.3	13.6	2.0	7.0	6.5	2.5	26.8
平均値	30.6	28.5	33.4	21.8	33.3	3.5	9.7	9.0	4.8	53.3

表 4-2-7 乾性降下物の測定結果 [環科セ]

番号	流量	SO ₂ (g)	HNO ₃ (g)	HCl (g)	NH ₃ (g)	SO ₄ ²⁻ (p)	^{nss} -SO ₄ ²⁻ (p)	NO ₃ ⁻ (p)	Cl ⁻ (p)	Na ⁺ (p)	K ⁺ (p)	Ca ₂ ⁺ (p)	^{nss} -Ca ₂ ⁺ (p)	Mg ₂ ⁺ (p)	NH ₄ ⁺ (p)
	m ³	nmol/m ³													
1	20.80	125.96	60.24	37.56	152.05	33.2	30.9	49.9	21.2	37.9	5.3	4.6	3.8	3.8	103.2
2	19.44	23.79	23.16	38.78	118.94	39.3	35.9	48.7	38.3	57.8	4.4	18.5	17.3	7.8	49.7
3	20.00	53.11	48.43	40.57	160.04	50.1	49.0	63.0	4.9	17.9	5.7	21.8	21.4	4.7	100.3
4	25.36	44.82	30.25	43.11	116.97	41.9	39.5	57.0	5.2	39.8	4.3	11.7	10.8	5.8	72.0
5	17.65	35.28	29.90	34.98	108.20	44.7	43.1	31.2	12.0	25.6	4.7	10.5	9.9	4.0	75.9
6	20.33	30.20	23.23	34.46	101.26	21.9	20.5	28.6	10.8	24.4	3.1	7.2	6.7	2.9	38.2
7	19.98	55.51	60.44	50.73	171.03	66.2	64.2	31.1	18.0	33.2	5.5	15.2	14.4	5.3	94.9
8	20.24	81.32	43.88	63.61	161.29	32.6	30.7	46.1	9.1	31.7	4.2	16.2	15.5	5.0	47.5
9	20.02	41.04	34.72	60.97	149.22	31.6	29.8	36.5	5.0	29.7	2.2	8.5	7.8	4.9	42.4
10	21.65	60.09	54.42	46.70	151.55	49.0	47.8	36.8	6.9	19.9	1.7	9.7	9.3	4.2	74.8
11	21.80	31.68	19.80	42.46	103.15	20.6	18.8	28.0	16.0	28.7	1.6	7.2	6.6	4.2	27.3
12	19.54	42.28	42.67	44.41	152.30	33.2	32.6	14.5	1.3	9.6	2.5	7.4	7.2	2.2	45.3
13	20.98	17.52	23.34	43.00	131.67	47.0	42.2	23.9	52.7	80.3	3.3	6.9	5.2	10.2	37.8
14	24.09	15.86	4.20	28.81	101.74	20.4	14.2	17.2	121.7	102.8	3.6	5.0	2.8	12.5	10.2
15	24.03	69.14	52.25	69.92	162.60	60.8	58.9	26.0	2.7	31.2	3.0	10.4	9.7	5.2	72.2
16	21.53	66.93	67.08	73.57	154.40	70.1	68.2	23.2	6.5	32.6	2.4	12.6	11.9	5.3	90.9
17	24.47	47.22	54.01	57.06	138.94	57.5	54.3	31.5	12.9	53.9	2.8	13.6	12.4	8.1	44.4
18	20.79	78.81	59.26	92.46	177.94	65.8	63.5	36.3	2.2	38.2	3.7	14.0	13.2	6.5	74.8
19	24.23	44.79	32.54	20.02	127.67	39.3	37.4	26.1	5.9	30.8	2.2	10.5	9.8	4.5	49.6
20	21.98	22.16	13.83	69.83	122.08	18.2	14.0	30.1	49.6	70.5	3.4	7.0	5.5	7.8	16.8
21	22.09	23.80	11.81	132.48	119.45	20.0	12.5	24.6	116.2	123.7	4.4	8.6	5.9	14.2	7.9
22	22.21	42.26	27.82	31.65	95.49	37.3	35.4	19.7	9.1	32.1	5.7	8.8	8.2	4.4	42.0
23	3.49	16.17	17.92	45.89	174.33	7.0	4.1	14.4	53.1	48.7	3.0	2.6	1.5	2.2	3.4
24	27.57	45.35	41.76	36.74	145.40	27.9	26.7	18.7	2.2	20.1	2.7	7.4	7.0	3.4	24.8
25	21.61	33.98	27.94	38.52	123.20	27.9	26.7	25.2	5.1	19.8	2.5	7.9	7.4	3.4	36.3
26															
27	25.19	27.29	21.97	50.06	121.31	18.0	14.0	32.2	41.9	65.7	3.4	9.9	8.4	8.2	16.4
28	19.61	28.39	28.69	30.82	141.42	30.1	28.3	16.6	31.3	29.1	2.8	9.4	8.7	4.4	58.9
29	22.61	41.95	27.46	33.93	177.15	12.3	11.3	18.3	29.7	15.6	3.2	8.7	8.3	2.5	52.2
30	20.46	35.10	22.71	39.32	161.17	17.8	14.7	35.2	32.6	52.0	4.0	15.1	14.0	7.5	35.7
31	21.03	25.72	11.30	24.21	96.70	17.2	15.8	24.6	15.2	23.3	2.4	6.2	5.7	2.5	33.2
32	20.39	47.32	21.11	39.78	141.09	34.6	33.1	43.4	10.4	25.5	3.3	10.3	9.8	3.7	57.6
33	21.33	34.45	26.16	36.48	113.02	19.7	18.8	22.7	6.5	15.2	2.5	7.7	7.4	1.8	35.6
34	20.71	30.54	8.77	21.64	129.57	18.4	17.6	28.9	11.8	13.5	2.9	8.2	7.9	1.8	42.4
35	20.42	40.42	13.59	26.67	190.13	43.2	40.4	68.6	39.1	47.4	7.4	25.6	24.6	8.1	94.3
36	20.62	10.67	6.10	14.78	111.50	16.6	14.9	22.2	23.1	28.2	3.2	8.8	8.2	3.7	34.3
37	22.08	14.65	7.50	12.31	71.08	11.9	11.1	19.5	13.4	14.2	2.8	5.2	4.9	1.8	36.5
38	23.92	30.37	6.03	17.04	83.30	27.3	25.8	53.9	25.6	24.4	4.8	9.7	9.1	3.8	91.3
39	31.46	9.51	4.87	14.08	40.30	11.9	10.5	14.1	21.0	23.3	2.4	4.3	3.8	2.6	28.0
40	9.56	14.17	7.65	45.14	46.59	20.1	19.1	21.0	13.0	16.5	2.4	2.7	2.4	1.6	59.1
41	25.42	27.00	7.75	20.84	85.29	19.2	17.2	35.8	33.1	33.6	3.8	8.0	7.3	3.8	56.1
42	19.12	22.92	5.51	17.73	83.31	25.5	24.3	36.3	23.3	20.6	5.4	6.4	6.0	2.9	81.7
43	21.84	26.40	6.09	18.82	68.79	19.6	17.5	32.3	34.7	34.8	4.6	7.3	6.6	4.4	60.3
44	19.87	35.44	5.90	13.17	93.25	28.6	26.4	55.9	40.9	36.5	5.6	11.7	10.9	4.7	93.5
45	22.77	23.40	7.54	13.27	93.08	25.8	24.5	37.2	18.2	20.9	3.2	8.8	8.3	4.0	60.2
46	17.24	28.27	9.90	15.13	70.10	30.4	29.7	27.9	8.5	11.0	2.8	8.3	8.0	2.6	65.9
47															
48	20.14	24.04	15.98	19.33	76.81	41.3	40.0	62.4	13.7	21.1	5.5	13.0	12.5	5.8	86.6
49	20.71	27.28	12.41	16.81	82.45	26.7	25.3	44.7	20.0	21.6	3.1	7.9	7.4	4.4	65.8
50	20.16	29.62	11.91	22.27	77.03	29.9	27.9	46.1	22.0	32.7	3.5	8.2	7.5	4.3	74.0
51	20.40	59.43	16.31	34.25	121.03	31.6	28.8	39.7	31.8	46.0	3.2	9.6	8.6	6.3	62.6
52	20.09	60.34	22.75	28.93	120.11	44.2	42.4	66.1	24.9	29.8	5.0	18.3	17.7	6.8	95.5

測定日は、表 4-2-3 の番号と同じ

第5章 大気安定度調査結果

市内の大気の状態を把握するため、テレビ塔においては風向・風速・温度・湿度のほか、温度差を測定しており、逆転層による大気汚染の機構解析のための資料としている。温度差は、基準温度計（高さ40m）と高さ別温度計との各温度差である。

なお、テレビ塔のリニューアル工事に伴い、平成31年1月7日にテレビ塔測定局は廃止された。

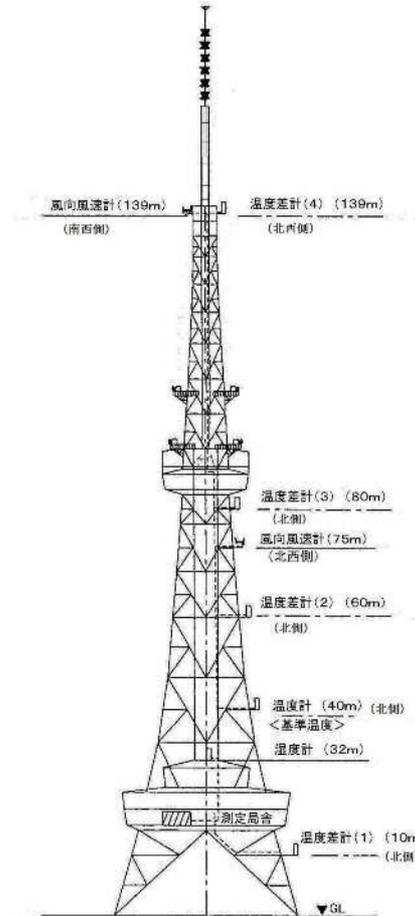


図5-1 風向風速計、温度、温度差計、湿度計の設置場所（テレビ塔）

表5-1 逆転層の月別強度別出現日数

単位：日

逆転層の強度 (T)	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	合計
1.0°C ≤ T < 2.0°C	28		1						2	3	4	1	1	12
	29				1				5	5	3	2	5	21
	30						1		2	1	2			6
2.0°C ≤ T < 3.0°C	28	1							1	2				4
	29													0
	30								1					1
3.0°C ≤ T < 4.0°C	28													0
	29													0
	30													0
4.0°C ≤ T	28													0
	29													0
	30													0
合計	28	1	1	0	0	0	0	0	3	5	4	1	1	16
	29	0	0	0	1	0	0	0	5	5	3	2	5	21
	30	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	2	0	7

注 逆転層の強度 (T) とは、その日の地上139mの温度と40mの温度との差を示す。

上表は、この差の最大値について、月別・強度別の出現日数を示したものである。

103TV 温度差(1)°C

103TV 温度差(4)°C



図5-2 温度差から見た逆転層の出現状況(経時変化)

<温度差(1)実線は地上10mの温度-地上40mの温度、温度差(4)破線は地上139mの温度-地上40mの温度>

第6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。

平成 30 年度は、5 地点で各 2 回測定を実施した。

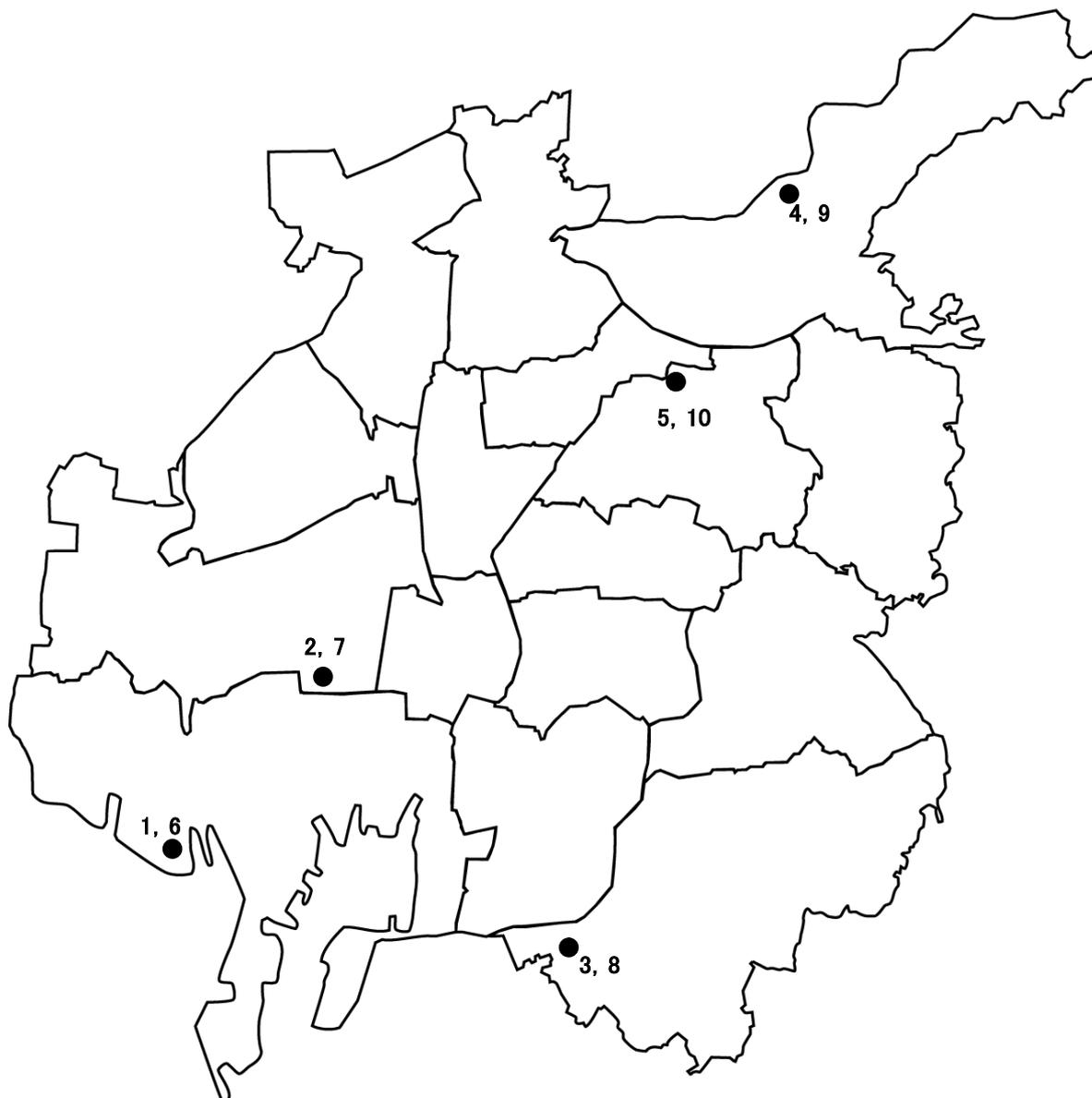


図 6-1 大気汚染測定地点一覧

表 6-1 平成 30 年度測定地点一覧

地点 番号	測定地点	区	測定期間	測定項目			対象路線名
				NOx	SPM	PM2.5	
1	港区 藤前四丁目	港	平成 30 年 4 月 13 日～4 月 26 日	○	○	○	国道 23 号
2	中川区 小碓通	中川	平成 30 年 5 月 9 日～5 月 22 日	○	○	○	市道名古屋環状線
3	緑区 大高町	緑	平成 30 年 5 月 25 日～6 月 7 日	○	○	○	国道 23 号
4	守山区 竜泉寺二丁目	守山	平成 30 年 6 月 13 日～6 月 26 日	○ ^{※1}	○ ^{※1}	○ ^{※1}	県道名古屋多治見線
5	千種区 宮の腰町	千種	平成 30 年 6 月 29 日～7 月 12 日	○	— ^{※2}	○	県道田名古屋線
6	港区 藤前四丁目	港	平成 30 年 9 月 26 日～10 月 9 日	○	○	○	国道 23 号
7	中川区 小碓通	中川	平成 30 年 10 月 12 日～10 月 25 日	○	○	○	市道名古屋環状線
8	緑区 大高町	緑	平成 30 年 10 月 30 日～11 月 12 日	○	○	○	国道 23 号
9	守山区 竜泉寺二丁目	守山	平成 30 年 11 月 15 日～11 月 28 日	○	○	○	県道名古屋多治見線
10	千種区 宮の腰町	千種	平成 30 年 11 月 30 日～12 月 13 日	○	○	○	県道田名古屋線

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

※1 測定時間不足のため 1 日欠測

※2 測定器不具合により欠測

表 6-2 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	0.069	0.006	0.016	0.053
2	14	0.018	0.028	0.047	0.004	0.008	0.032
3	14	0.033	0.051	0.104	0.018	0.041	0.163
4*	13	0.013	0.019	0.037	0.004	0.006	0.012
5	14	0.006	0.011	0.019	0.005	0.008	0.023
6	14	0.019	0.034	0.079	0.009	0.018	0.125
7	14	0.021	0.031	0.049	0.009	0.027	0.074
8	14	0.033	0.046	0.080	0.030	0.049	0.155
9	14	0.016	0.025	0.043	0.004	0.009	0.055
10	14	0.018	0.030	0.053	0.008	0.028	0.060

※ 測定時間不足のため 1 日欠測

表 6-3 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	0.023	0.042	0.058
2	14	0.021	0.058	0.087
3	14	0.022	0.029	0.063
4* ¹	13	0.017	0.031	0.065
5* ²	—	—	—	—
6	14	0.016	0.025	0.039
7	14	0.019	0.029	0.048
8	14	0.018	0.030	0.051
9	14	0.013	0.022	0.033
10	14	0.013	0.027	0.039

※1 測定時間不足のため 1 日欠測

※2 測定器不具合により欠測

表 6-4 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	16.9	33.6	55
2	14	15.1	39.1	51
3	14	15.0	24.2	49
4*	13	11.8	24.2	40
5	14	7.1	12.2	27
6	14	10.2	21.8	49
7	14	14.5	23.1	51
8	14	14.6	24.9	46
9	14	11.4	21.0	35
10	14	10.7	22.5	46

※ 測定時間不足のため1日欠測

第7章 大気汚染常時監視測定局等概要

(平成30年度使用の測定機器等)

1 大気汚染常時監視測定局

(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	北区福德町字広瀬島350-4			用途地域	第2種住居
設置年月	昭和52年3月	面積	局 17.37 m ²	敷地	26 m ²
構造	プレハブ				
採気口	地上からの高さ	3 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	10 m			
近傍 道路名	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 (平成27年度)	5,499台/12時間	
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	気象観測				
10	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
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	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	面積	局 4.5 m ²	敷地	m ²
構造	鉄筋コンクリート				
採気口	地上からの高さ	3 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	230 m			
近傍 道路名	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 (平成27年度)	10,432台/12時間	
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}	東京ダイレック(株)	FH62C14 屋外	平成25年12月	
9	気象観測				
10	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
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	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	面積	局 10.31m ²	敷地	m ²
構造	ブロック造				
採気口	地上からの高さ	2.3 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	400 m			
近傍 道路名	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 (平成27年度)	18,037台/12時間		
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	
7	HC				
8	PM _{2.5}	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377C-1	平成30年3月	
9	気象観測				
10	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B	平成28年11月	
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	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	面積	局 9.72m ²	敷地	m ²
構造	プレハブ				
採気口	地上からの高さ	3 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	290 m			
近傍 道路名	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 (平成27年度)	10,614台/12時間		
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	PM _{2.5}	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377-2	平成23年3月	下段機器へ更新
		紀本電子工業(株)	PM-712	平成30年11月	
9	気象観測				
10	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 16.5m
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	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	面積	局 11.06m ²	敷地	37.9 m ²
構造	ブロック造				
採気口	地上からの高さ	2.8 m (SPM 3.0 m)		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	100 m			
近 傍 道路名	主要県道	構造 片側 1車線 車道幅 7.0 m			
	弥富名古屋線 Q40100	交通量 (平成27年度) 11,123台/12時間			
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	
7	HC	(株)ラウンドサイエンス	AG-205	平成26年3月	
8	PM _{2.5}	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377C-1	平成30年3月	
9	気象観測				
10	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスルメント	WS-BH6他 32検	平成28年1月	高さ 18m
11	温度湿度	光進電気工業(株)	WM-3300	平成23年1月	高さ 1m
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	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	面積	局 22.34 m ²	敷地	41 m ²
構造	プレハブ				
採気口	地上からの高さ	3 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	330 m			
近 傍 道路名	一般県道	構造 片側 1車線 車道幅 7 m			
	港中川線 Q60725	交通量 (平成27年度) 9,311台/12時間			
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	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	気象観測				
10	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
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	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	面積	局 9.36m ²	敷地	m ²
構造	鉄筋コンクリート				
採気口	地上からの高さ	3.0 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	45 m			
近傍 道路名	主要県道	構造 片側 2車線 車道幅 13.3 m			
	諸輪名古屋線 Q40290	交通量(平成27年度) 11,150台/12時間			
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	PM _{2.5}	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377C-2	平成30年3月	
9	気象観測				
10	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B	平成28年11月	高さ 19.2m
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-SV408S	平成21年2月	単相 200V 下段機器へ更新
		三菱電機(株)	MSZ-ES4018SWS	平成31年3月	

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	面積	局 6.7 m ²	敷地	m ²
構造	軽量鉄骨造				
採気口	地上からの高さ	3.0 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	60 m			
近傍 道路名	主要県道	構造 片側 1車線 車道幅 7.0 m			
	名古屋多治見線 Q40050	交通量(平成27年度) 9,062台/12時間			
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	PM _{2.5}	東京ダレック(株)	FH62C14 屋外	平成25年11月	
9	気象観測				
10	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスルメント	N-800-2R 30検	平成24年2月	高さ 31.5m 下段機器へ更新
		光進電気工業(株)	MVS-350B	平成31年2月	
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	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	面積	局 9.56m ²	敷地	m ²
構造	ブロック造				
採気口	地上からの高さ	3.0 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	200 m			
近 傍 道路名	主要県道	構造 片側 3車線 車道幅 19.0 m			
	名古屋第2環状線 Q40430	交通量 (平成27年度) 18,531台/12時間			
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	気象観測				
10	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスルメント	N-800-2R 30検	平成24年2月	高さ 20m 下段機器へ更新
		光進電気工業(株)	MVS-350B	平成31年2月	
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-SV408S	平成21年2月	単相 200V 下段機器へ更新
		三菱電機(株)	MSZ-ES4018SWS	平成31年3月	

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201			用途地域	第 1 種住居
設置年月	昭和52年3月	面積	局 15.5 m ²	敷地	m ²
構造	鉄筋コンクリート (庁舎内)				
採気口	地上からの高さ	4.0 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	160 m			
近 傍 道路名	主要県道	構造 片側 2車線 車道幅 12.4 m			
	名古屋中環状線 Q40460	交通量 (平成27年度) 18,994台/12時間			
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	東京ダイルック(株)	FH62C14-E 屋外	平成25年11月	
9	気象観測				
10	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B	平成28年11月	高さ 22m
11	温度湿度				
12	紫外線	(株)小笠原計器製作所	P-MS-212A SC-2011 P-EH800	平成22年3月	市衛生研究所より計器を 更新して移設 (平成22年3月)
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	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	面積	局 19.96m ²	敷地	m ²
構造	鉄筋コンクリート(4階屋上)				
採気口	地上からの高さ	8.0 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	7.3 m			
主要対象 道路名	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(平成27年度)	22,843台/12時間	
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	PM _{2.5}	東京ダレック(株)	FH62C14 屋外	平成24年3月	下段機器へ更新
		紀本電子工業(株)	PM-712	平成30年11月	
9	気象観測				
10	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
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	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	面積	局 9.85m ²	敷地	m ²
構造	アルミ製シェルター				
採気口	地上からの高さ	3.0 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	4.7 m			
主要対象 道路名	一般市道 新名西橋線 9007		構造	片側 2車線	車道幅 5.7 m
			交通量(平成27年度)	9,036台/12時間	
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	PM _{2.5}	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377-2	平成25年3月	
9	気象観測				
10	風向風速	(株)日本エレクトリック・インスルメント	WS-BH6他 32検	平成28年1月	
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-E4017SWS	平成30年3月	

テレビ塔

測定種別	自動車排出ガス測定局		通信方式	光回線	
所在地	中区錦三丁目6-15			用途地域	商業
設置年月	昭和40年5月	面積	局 3.7 m ²	敷地	m ²
構造	プレハブ (テレビ塔 2階)				
採気口	地上からの高さ	14.5 m		集合管 の使用	有
	主要道路端からの水平距離	21.0 m			
主要対象 道路名	一般市道	久屋町線	Q80010	構造	片側 3車線 車道幅 21.0 m
				交通量 (平成27年度)	22,623台/12時間
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	
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}	東京タレック(株)	FH62C14-E 屋外	平成25年11月	
9	気象観測	(株)小笠原計器製作所	A-8151		
10	風向風速		(WS-712)	平成22年9月	高さ 75m, 139m
11	温度計		(TS-101)		10, 40, 60, 80, 139m
12	湿度計		(HS-300)		32m
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	空調設備				

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	面積	局 5.0 m ²	敷地	m ²
構造	プレハブ				
採気口	地上からの高さ	4.0 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	16.0 m			
主要対象 道路名	国道19号	Q10150	構造	片側 5車線 車道幅 30.9 m	
			交通量 (平成27年度)	38,135台/12時間	
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	気象観測				
10	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	
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	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	面積	局 14.57m ²	敷地 14.57m ²	
構造	鉄筋コンクリート				
採気口	地上からの高さ	3.1 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	14.8 m			
主要対象 道路名	国道154号 Q10585		構造	片側 3車線	車道幅 18.5 m
			交通量(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	PM _{2.5}	東京ガス(株)	FH62C14 屋内	平成24年3月	下段機器へ更新
		紀本電子工業(株)	PM-712	平成30年11月	
9	気象観測				
10	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B 33検	平成28年11月	高さ 24m
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-SV408S	平成21年2月	単相 200V 下段機器へ更新
		三菱電機(株)	MSZ-ES4018SWS	平成31年3月	

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	面積	局 12.47m ²	敷地 39.4 m ²	
構造	鉄筋コンクリート				
採気口	地上からの高さ	3.0 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	12.0 m			
主要対象 道路名	国道1号 Q10050		構造	片側 3車線	車道幅 19.5 m
			交通量(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	
5	CO				
6	O _x				
7	HC				
8	PM _{2.5}	東京ガス(株)	FH62C14 屋外	平成24年3月	下段機器へ更新
		紀本電子工業(株)	PM-712	平成30年11月	
9	気象観測				
10	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350B 33検	平成28年11月	高さ 13.5m
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-SV408S	平成21年2月	単相 200V

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	面積	局 9.85 m ²	敷地	m ²
構造	アルミ製シェルター				
採気口	地上からの高さ	7.0 m		集合管 の使用	無
	主要道路端からの水平距離	10 m			
主要対象	国道23号 Q10370		構造	片側 3車線 車道幅 19.5 m	
道路名			交通量 (平成27年度)	56,234台/12時間	
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	PM _{2.5}	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377-2 屋内	平成23年3月	下段機器へ更新
		紀本電子工業(株)	PM-712	平成30年11月	
9	気象観測				
10	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350 32検	平成27年1月	高さ 8m
11	温度湿度				
12	紫外線				
13	子局装置	環境計測(株)	DATA9	平成24年3月	
14	空調設備	パナソニック(株)	CS-405CF2	平成28年3月	単相 200V

2 二酸化炭素環境濃度測定局

名古屋市農業センター

測定種別	二酸化炭素濃度測定局		通信方式	-	
所在地	天白区天白町大字平針字黒石2872-3			用途地域	第1種低層住居専用
設置年月	平成5年3月	面積	局 11.06 m ² 敷地16.20 m ²		
構造	コンクリートブロック				
採気口	地上からの高さ	18 m			
	主要道路端からの水平距離	470 m			
番号	測定機器等	製作所名	型 式	使用開始年月	備 考
1	CO ₂	紀本電子工業(株)	CA-753	平成30年3月	
2	空調設備	三菱電機(株)	MSZ-SV407S	平成20年3月	単相 200V

第8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"> 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。 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"> 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。 基準値は、年間平均値とする。

<環境目標値> (平成 17 年 7 月 29 日告示 平成 29 年 12 月 21 日一部改正)

大気汚染に係る環境目標値 (平成 29 年 12 月 21 日名古屋市告示第 804 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。	平成 35 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。	平成 35 年度
微小粒子状物質	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。	達成し、維持するよう努めるものとする。
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 10 μm 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 2.5 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。
- 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。

(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	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。

- 測定方法及び評価方法は、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 10 μm 以下のものをいう。

旧環境目標値 (平成 29 年 12 月 21 日一部改正)

大気汚染に係る環境目標値 (平成 17 年 7 月 29 日名古屋市告示第 402 号)

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。	早期に達成するよう努めるものとする。
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。	達成し、維持するよう努めるものとする。
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。
ベンゼン	年平均値が 3 μg/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 10 μm 以下のものをいう。
- 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。

旧環境目標値（平成 17 年 7 月 29 日廃止）

1 二酸化硫黄に係る環境目標値(昭和 49 年名古屋市告示第 184 号, 改正平成 10 年名古屋市告示第 34 号)

地 域	A	B	C
目 標 値	1時間値の1日平均値が0.04 ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	同 左	同 左

備 考

1 測定方法等

二酸化硫黄濃度の測定方法及び測定場所は、次のとおりとする。

ア 測定方法は、溶液導電率法又は紫外線蛍光法による。

イ 測定場所は、二酸化硫黄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とする。

2 達成年次

二酸化硫黄に係る環境目標値は、昭和 53 年を目途としてその達成を図るものとする。

(中間目標)

地 域	A	B	C
目 標 値	1時間値の1日平均値が0.06 ppm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0.05 ppm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0.04 ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。

備 考 昭和 51 年を目途とする。

(地域区分)

物質	地域区分	地 域
二 酸 化 硫 黄	A	瑞穂区（一般国道 1 号線（県道岩崎名古屋線（以下「名古屋線」という。）との交差点以西の部分に限る。以下「1 号線」という。）及び名古屋線以南にあって南区との区界線と天白川との交差点と市道田辺通線とを直線で結ぶ線以西の区域に限る。）熱田区（1 号線以南の区域に限る。）、中川区（1 号線以南にあって庄内川以東の区域に限る。）、港区（庄内川以東の区域に限る。）及び南区の区域。
	B	千種区（市道大幸谷口線、市道天満通線及び市道田代本通線以西の区域に限る。）、東区（市道志段味田代町線、市道大幸町南北第 8 号線及び市道大幸谷口線以西の区域に限る。）、北区（矢田川以南の区域に限る。）、西区（庄内川以南の区域に限る。）、中村区、中区、昭和区（市道川原通線及び市道檀溪通線以西の区域に限る。）、瑞穂区（市道田辺線以西の区域にあって、1 号線及び名古屋線以南の区域を除く区域に限る。）、熱田区（1 号線以南の区域を除く区域に限る。）及び中川区（庄内川以東の区域にあって、1 号線以南の区域を除く区域に限る。）の区域。
	C	名古屋市の区域のうち A 及び B の地域に属しない区域

2 二酸化窒素に係る環境目標値(昭和 54 年名古屋市告示第 41 号, 改正平成 10 年名古屋市告示第 37 号)

地 域	環 境 目 標 値
名古屋市の全域	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であること。

備 考

1 測定方法等

二酸化窒素濃度の測定方法及び測定場所は、次のとおりとする。

ア 測定方法は、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による。

イ 測定場所は、二酸化窒素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とする。

2 達成年次

二酸化窒素に係る環境目標値は、昭和 66 年を目途としてその達成を図るものとする。

3 浮遊粒子状物質に係る環境目標値(昭和 60 年名古屋市告示第 360 号)

地 域	環 境 目 標 値
名古屋市の全域	1時間値の1日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること。

備 考

- 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ミクロン以下のものをいう。
- 2 測定方法等
浮遊粒子状物質濃度の測定方法及び測定場所は次のとおりとする。
 - (1) 測定方法は、ろ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による。
 - (2) 測定場所は、浮遊粒子状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思われる場所とする。
- 3 達成年次
浮遊粒子状物質に係る環境目標値は、維持され、又は早期に達成されるよう努めるものとする。

<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)

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。

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	平成30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	令和元年11月



毎月8日は環境保全の日