

平成29年度

大気環境調査報告書

平成30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	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29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28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0.016ppm、一般局11局の平均は0.014ppm、自排局7局の平均は0.019ppm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0.004ppm、自排局7局の平均は0.008ppmであった。

3 一酸化炭素

年平均値の全2局平均は0.4ppm、一般局1局は0.4ppm、自排局1局は0.4ppm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0.017mg/m³、一般局11局の平均は0.017mg/m³、自排局7局の平均は0.017mg/m³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0.033ppm、一般局11局の平均は0.034ppm、自排局3局の平均は0.032ppm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12.4μg/m³、一般局11局は12.3μg/m³、自排局7局は12.4μg/m³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、環境目標値は平成29年12月までベンゼンについて定められ、7調査地点の年平均値は、それぞれ0.87~1.2μg/m³、0.40~1.9μg/m³、0.10~0.36μg/m³、1.9~4.7μg/m³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、ベンゼンについては環境目標値を達成した。

8 ダイオキシン類

4測定地点の年平均値は0.016~0.054pg-TEQ/m³の範囲であり、すべての地点で環境基準を達成した。

平成29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	○	0.6	無	○
	愛知工業高校 ^注	0.002	無	○	0.034	○	—	—	—
	中村保健所 ^注	—	—	—	0.032	○	—	—	—
	滝川小学校	—	—	—	0.031	○	—	—	—
	八幡中学校	0.004	無	○	0.033	○	—	—	—
	富田支所	—	—	—	0.029	○	—	—	—
	惟信高校	—	—	—	0.031	○	—	—	—
	白水小学校	0.005	無	○	0.039	○	—	—	—
	守山保健所 ^注	—	—	—	0.031	○	—	—	—
	大高北小学校	—	—	—	0.032	○	—	—	—
	天白保健所 ^注	—	—	—	0.031	○	—	—	—
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	—	—	—	0.034	○	—	—	—
	名塚中学校	—	—	—	0.033	○	—	—	—
	テレビ塔	0.004	無	○	0.035	○	—	—	—
	熱田神宮公園	—	—	—	0.035	○	—	—	—
	港陽	—	—	—	0.037	○	—	—	—
	千竈	—	—	—	0.038	○	—	—	—
	元塩公園	—	—	—	0.047	○	0.6	無	○
自排局平均	—	—	1/1	—	7/7	—	—	1/1	
全市平均	—	—	5/5	—	18/18	—	—	2/2	

環境基準の達成状況は、光化学オキシダントについては短期的評価、その他の項目については、注 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

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 (35 μg/m ³ 以下)	長期基準 (15 μg/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×
0.034	無	○	0.111	×	28.1	12.2	○
0.037	無	○	0.119	×	31.1	12.7	○
0.040	無	○	0.120	×	28.3	12.2	○
0.035	無	○	0.112	×	25.9	11.4	○
0.039	無	○	0.116	×	29.7	12.6	○
0.037	無	○	0.111	×	27.4	12.5	○
0.037	無	○	0.101	×	28.8	12.6	○
0.044	無	○	0.115	×	30.3	13.9	○
0.034	無	○	0.116	×	26.8	12.0	○
0.036	無	○	0.110	×	27.3	12.0	○
0.035	無	○	0.105	×	26.0	11.7	○
—	—	11/11	—	0/11	—	12.3	11/11
0.038	無	○	—	—	27.3	12.9	○
0.039	無	○	0.112	×	30.9	13.0	○
0.036	無	○	0.107	×	28.2	12.7	○
0.032	無	○	—	—	24.5	9.4	○
0.039	無	○	0.106	×	27.9	12.8	○
0.037	無	○	—	—	27.8	12.1	○
0.034	無	○	—	—	31.5	14.1	○
—	—	7/7	—	0/3	—	12.4	7/7
—	—	18/18	—	0/14	—	12.4	18/18

長期的評価により評価したものである。
 健所は「保健センター」に測定局名を変更した。本報告書は旧測定局名で表記する。

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(Ox)	
		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	○	0.034	無	○	0.111	×
	愛知工業高校 ^注	0.034	○	0.037	無	○	0.119	×
	中村保健所 ^注	0.032	○	0.040	無	○	0.120	×
	滝川小学校	0.031	○	0.035	無	○	0.112	×
	八幡中学校	0.033	○	0.039	無	○	0.116	×
	富田支所	0.029	○	0.037	無	○	0.111	×
	惟信高校	0.031	○	0.037	無	○	0.101	×
	白水小学校	0.039	○	0.044	無	○	0.115	×
	守山保健所 ^注	0.031	○	0.034	無	○	0.116	×
	大高北小学校	0.032	○	0.036	無	○	0.110	×
	天白保健所 ^注	0.031	○	0.035	無	○	0.105	×
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	0.034	○	0.038	無	○	—	—
	名塚中学校	0.033	○	0.039	無	○	0.112	×
	テレビ塔	0.035	○	0.036	無	○	0.107	×
	熱田神宮公園	0.035	○	0.032	無	○	—	—
	港陽	0.037	○	0.039	無	○	0.106	×
	千竈	0.038	○	0.037	無	○	—	—
	元塩公園	0.047	×	0.034	無	○	—	—
	自排局平均	—	6/7	—	—	7/7	—	0/3
全市平均	—	17/18	—	—	18/18	—	0/14	

市民の健康の保護に係る目標値の達成状況は、光化学オキシダントについては短期的評価、その注 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

市民の健康の保護に係る目標値			快適な生活環境の確保に係る目標値	
微小粒子状物質 (PM2.5)			浮遊粒子状物質 (SPM)	
環境目標値			環境目標値 (0.015mg/m ³ 以下)	
短期基準 (35 μg/m ³ 以下)	長期基準 (15 μg/m ³ 以下)	達成 状況	年平均値	達成 状況
日平均値の98パー センタイル値	年平均値			
μg/m ³	μg/m ³	適○ 否×	mg/m ³	適○ 否×
28.1	12.2	○	0.015	○
31.1	12.7	○	0.016	×
28.3	12.2	○	0.018	×
25.9	11.4	○	0.017	×
29.7	12.6	○	0.018	×
27.4	12.5	○	0.017	×
28.8	12.6	○	0.018	×
30.3	13.9	○	0.019	×
26.8	12.0	○	0.016	×
27.3	12.0	○	0.017	×
26.0	11.7	○	0.016	×
—	12.3	11/11	0.017	1/11
27.3	12.9	○	0.017	×
30.9	13.0	○	0.018	×
28.2	12.7	○	0.016	×
24.5	9.4	○	0.013	○
27.9	12.8	○	0.018	×
27.8	12.1	○	0.018	×
31.5	14.1	○	0.017	×
—	12.4	7/7	0.017	1/7
—	12.4	18/18	0.017	2/18

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。
 健所は「保健センター」に測定局名を変更した。本報告書は旧測定局名で表記する。

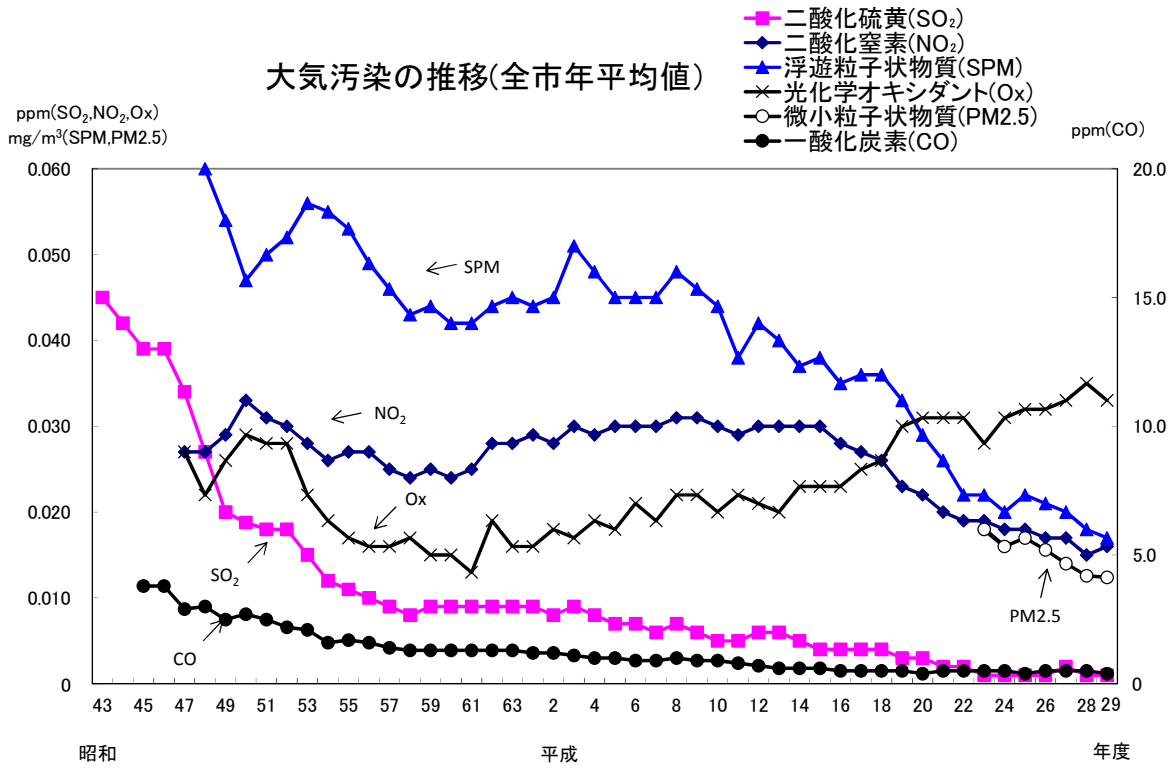


図1 大気汚染の推移 (全測定局年平均値)

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 0	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	
二酸化硫黄	年平均値 (ppm)		0.027	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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	0.022	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.015	0.016
		環境基準達成局の割合 (長期的評価)	7/10	28/29	28/29	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	17/17	18/18	18/18
		(達成率 %)	(70)	(97)	(97)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	一酸化窒素	年平均値 (ppm)	0.038	0.012	0.010	0.009	0.009	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
		測定局数	10	29	29	18	18	18	18	18	18	17	18	18
	窒素酸化物	年平均値 (ppm)	0.064	0.033	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.021	0.021
測定局数		10	29	29	18	18	18	18	18	18	17	18	18	
一酸化炭素	年平均値 (ppm)	3.0	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	
	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	2/2	
	(達成率 %)	(100)	(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	2/2	
	(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)	0.060	0.029	0.026	0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.020	0.020	0.018	0.017	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)	2/16	27/27	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)	(100)	(61)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)	----	26/27	10/27	18/18	8/18	17/18	18/18	18/18	18/18	15/18	18/18	16/18	
	(達成率 %)		(96)	(37)	(100)	(44)	(94)	(100)	(100)	(100)	(83)	(100)	(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	0.031	0.028	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.035	0.033	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)	0/10	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	
	(達成率 %)	(0)	(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)	----	0.26	0.21	0.20	0.22	0.19	0.18	0.16	0.18	0.16	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	1.93	1.95	1.94	1.95	1.95	1.97	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		
	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		
	(達成率 %)					(0)	(0)	(0)	(18)	(83)	(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 0	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	
二酸化硫黄	年平均値 (ppm)		0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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)	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	
		環境基準達成局の割合 (長期的評価)	17/17	17/17	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	10/10	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)	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
		測定局数	17	17	11	11	11	11	11	11	10	11	11
	窒素酸化物	年平均値 (ppm)	0.028	0.025	0.023	0.023	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.017	0.018
測定局数		17	17	11	11	11	11	11	11	10	11	11	
一酸化炭素	年平均値 (ppm)	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	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)	0.029	0.026	0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017		
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)	15/15	15/15	11/11	7/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11		
	(達成率 %)	(100)	(100)	(100)	(64)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)		
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)	14/15	5/15	11/11	6/11	11/11	11/11	11/11	10/11	11/11	10/11		
	(達成率 %)	(93)	(33)	(100)	(55)	(100)	(100)	(100)	(91)	(100)	(91)		
光化学 オキシダント	昼間(5～20時)の 年平均値 (ppm)	0.031	0.031	0.031	0.028	0.031	0.032	0.032	0.033	0.035	0.034		
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)	0/13	0/13	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)	0.23	0.18	0.17	0.20	0.15	0.15	0.14	0.15	0.13	0.15	
		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)	1.92	1.93	1.93	1.96	1.95	1.95	1.95	1.97	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	
	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	
	(達成率 %)					(0)	(0)	(0)	(10)	(82)	(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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
二酸化硫黄	年平均値 (ppm)		0.004	0.004	0.003	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)	0.025	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.018	0.019
		環境基準達成局の割合 (長期的評価)	11/12	11/12	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7
		(達成率 %)	(92)	(92)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
	一酸化窒素	年平均値 (ppm)	0.017	0.014	0.014	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008
		測定局数	12	12	7	7	7	7	7	7	7	7
	窒素酸化物	年平均値 (ppm)	0.042	0.037	0.037	0.036	0.033	0.032	0.031	0.029	0.027	0.027
測定局数		12	12	7	7	7	7	7	7	7	7	
一酸化炭素	年平均値 (ppm)	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	
	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)	0.030	0.026	0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.021	0.018	0.017	
	環境基準達成局の割合 (長期的評価)	12/12	12/12	7/7	4/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	7/7	
	(達成率 %)	(100)	(100)	(100)	(57)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)	12/12	5/12	7/7	2/7	6/7	7/7	7/7	5/7	7/7	6/7	
	(達成率 %)	(100)	(42)	(100)	(29)	(86)	(100)	(100)	(71)	(100)	(86)	
光化学オキシダント	昼間(5～20時)の 年平均値 (ppm)	0.031	0.030	0.029	0.026	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	
	環境基準達成局の割合 (短期的評価)	0/1	0/1	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)	0.33	0.27	0.27	0.26	0.29	0.23	0.22	0.23	0.22	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)	1.96	1.95	1.94	1.94	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	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
	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
	(達成率 %)					(0)	(0)	(0)	(29)	(86)	(100)	(100)

第2章 気象

1 気象概況（名古屋地方気象台）

平成29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7月と8月の28.1℃、最低は1月の3.8℃、日最高気温の最高は8月24日の35.5℃、日最低気温の最低は1月27日の-3.9℃であった。

月平均湿度の最高は10月の75%、最低は2月の53%、月間日照時間の最高は3月の232時間、最低は10月の112.5時間、月平均風速の最高は3月の3.4m/s、最低は7月の2.5m/sであった。

表 2-1-1 気象概況（平成29年度）

月	気象概況
4	<p>低気圧と高気圧が交互に通じ、天気は数日の周期で変わりましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。中旬は日本海を発達しながら東進した低気圧の影響で大雨となった所がありました。</p> <p>名古屋の平均気温は「平年並」、降水量は「多い」、日照時間は「平年並」となりました。</p>
5	<p>5月は月を通して高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。さらに、中・下旬を中心に暖かい空気に覆われて、気温が高くなり、真夏日となった日もありました。</p> <p>名古屋の平均気温は「かなり高い」、降水量は「かなり少ない」、日照時間は「多い」となりました。</p>
6	<p>月の中頃までは高気圧に覆われて晴れた日が多く真夏日となった日もありました。21日には本州南岸を通過した梅雨前線上の低気圧や暖かく湿った空気が流れ込んだ影響で大気の状態が非常に不安定となり大雨となった所がありました。その後、梅雨前線が本州南岸に停滞しやすく雨や曇りの日が多くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「平年並」、降水量は「少ない」、日照時間は「かなり多い」となりました。</p>
7	<p>上旬と中旬は、高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、梅雨前線や湿った空気の影響により、大雨となった日もありました。下旬は湿った空気の影響で曇りや雨の日が多くなり、大雨となった日がありました。</p> <p>東海地方は7月19日ごろ梅雨明けしたと見られます（平年7月21日ごろ、昨年7月28日ごろ）。</p> <p>名古屋の平均気温は「高い」、降水量は「多い」、日照時間は「平年並」となりました。</p>
8	<p>気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多く、上旬には台風第5号の影響で、中旬は大気の状態が非常に不安定となり、大雨となった日もありました。下旬は高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、上空の寒気や前線の影響で大気の状態が不安定となり、大雨となった所もありました。</p> <p>名古屋の平均気温は「平年並」、降水量は「多い」、日照時間は「少ない」となりました。</p>
9	<p>低気圧と高気圧が交互に通過して天気は数日の周期で変わりました。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が、中旬は低気圧、前線、台風第18号の影響で、雨や曇りの日が多くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「低い」、降水量は「少ない」、日照時間は「多い」となりました。</p>

月	気 象 概 況
10	<p>前線や台風の影響で雨の日が多くなりました。上旬は、天気は数日の周期で変わりましたが、中旬と下旬は秋雨前線や台風の影響で曇りや雨の日が多くなりました。このため、顕著な多雨・寡照となりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「平年並」、降水量は「かなり多い」、日照時間は「かなり少ない」となりました。</p>
11	<p>天気は数日の周期で変わりましたが、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。中旬の後半から下旬の前半にかけてはこの時期としては強い寒気が南下して気温が低くなった日が多くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「低い」、降水量は「少ない」、日照時間は「多い」となりました。</p>
12	<p>冬型の気圧配置となり晴れた日が多くなりましたが、下旬の後半には強い寒気が南下し雪の降った日がありました。また、この期間は寒気の影響で気温が低くなった日が多くなりました。</p> <p>名古屋の平均気温は「低い」、降水量は「平年並」、日照時間は「平年並」となりました。</p>
1	<p>冬型の気圧配置となり晴れた日が多くなりました。中旬には前線を伴った低気圧の通過により雨となり1月としては記録的な降水量となった所がありました。また下旬には強い寒気の影響で冬型の気圧配置が強まり雪の降った所がありました。</p> <p>名古屋の平均気温は「低い」、降水量は「平年並」、日照時間は「かなり多い」となりました。</p>
2	<p>上旬、中旬は低気圧や寒気の影響で雨や雪が降った日もありましたが、冬型の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。また下旬は移動性高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、低気圧や湿った空気の影響で曇りや雨となった日もありました。28日には、春一番が吹きました。</p> <p>名古屋の平均気温は「平年並」、降水量は「かなり少ない」、日照時間は「多い」となりました。</p>
3	<p>上旬は湿った空気や発達した低気圧の影響で雨となった日が多く、中旬の終わりから下旬のはじめは前線や低気圧の影響で天気がぐずつきました。その一方、高気圧に覆われて晴れの日が続いた時期がありました。また、月を通して暖かい空気に覆われました。</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「かなり多い」となりました。1891年の統計開始以来、月平均気温は高い方からの1位となりました。</p>

表2-1-2 名古屋市の気象状況（平成29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	13.5	18.4	9.5	61.0	49.2	67	3.1	南南東
	中旬	15.1	20.6	10.4	82.5	73.2	58	3.5	北北西
	下旬	15.7	21.8	10.9	14.5	75.6	54	3.2	北西
	月間	14.7	20.2	10.3	158.0	198.0	59	3.3	北北西
	月平年値	14.4	19.9	9.6	124.8	196.6	60	3.3	-
5月	上旬	19.0	24.4	14.2	12.5	64.8	54	2.9	北北西
	中旬	20.3	26.1	15.5	21.0	72.7	61	2.8	北北西
	下旬	21.9	27.3	17.2	31.0	87.0	63	2.7	南南東
	月間	20.5	26.0	15.7	64.5	224.5	59	2.8	北北西
	月平年値	18.9	24.1	14.5	156.5	197.5	65	3.0	-
6月	上旬	21.0	26.6	16.1	28.5	85.6	58	3.6	北西
	中旬	22.6	29.1	17.6	0.0	102.9	50	3.3	北北西
	下旬	23.7	28.2	20.3	104.5	34.9	75	2.5	南
	月間	22.4	27.9	18.0	133.0	223.4	61	3.1	北西
	月平年値	22.7	27.2	19.0	201.0	149.9	71	2.7	-
7月	上旬	27.6	32.6	23.6	60.0	58.9	69	2.5	西北西
	中旬	28.5	33.3	24.9	78.5	71.2	70	2.9	南南東
	下旬	28.2	32.2	25.5	126.5	42.8	76	2.3	南東
	月間	28.1	32.7	24.7	265.0	172.9	72	2.5	南南東
	月平年値	26.4	30.8	23.0	203.6	164.3	74	2.7	-
8月	上旬	28.8	33.3	25.5	116.0	55.7	69	3.7	西北西
	中旬	27.2	31.4	24.4	87.5	38.9	76	2.4	北北西
	下旬	28.3	33.2	24.5	18.0	71.0	66	2.7	北北西
	月間	28.1	32.6	24.8	221.5	165.6	71	2.9	北北西
	月平年値	27.8	32.8	24.3	126.3	200.4	70	2.9	-
9月	上旬	25.3	30.1	21.6	25.0	69.1	63	2.9	北北西
	中旬	23.5	27.7	20.1	64.5	39.9	69	3.1	北北西
	下旬	22.2	27.4	17.8	18.0	65.1	65	2.8	北北西
	月間	23.6	28.4	19.8	107.5	174.1	66	2.9	北北西
	月平年値	24.1	28.6	20.7	234.4	151.0	71	2.7	-
10月	上旬	20.5	25.6	16.8	105.0	46.7	70	2.7	北
	中旬	18.0	20.7	15.7	110.0	17.0	82	2.2	北
	下旬	15.5	19.1	12.6	315.0	48.8	73	3.7	北北西
	月間	17.9	21.7	14.9	530.0	112.5	75	2.9	北北西
	月平年値	18.1	22.8	14.1	128.3	169.0	68	2.6	-
11月	上旬	14.8	20.3	10.0	5.0	75.9	64	2.3	北北西
	中旬	10.2	14.0	7.2	27.5	44.8	70	2.9	北北西
	下旬	9.5	14.3	5.3	15.0	59.3	67	2.5	北北西
	月間	11.5	16.2	7.5	47.5	180.0	67	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	7.1	11.4	3.2	0.0	61.1	60	2.5	北北西
	中旬	4.7	9.1	1.3	0.0	64.5	61	3.2	北西
	下旬	5.2	9.8	1.5	28.0	53.9	66	3.1	北西
	月間	5.7	10.1	2.0	28.0	179.5	63	3.0	北西
	月平年値	7.0	11.6	3.1	45.0	172.2	65	2.8	-
1月	上旬	4.5	8.8	1.1	17.5	54.1	66	3.2	北西
	中旬	5.3	10.2	1.2	12.0	77.0	62	2.7	北北西
	下旬	1.8	6.6	-1.5	11.5	63.2	64	3.5	北西
	月間	3.8	8.5	0.2	41.0	194.3	64	3.2	北西
	月平年値	4.5	9.0	0.8	48.4	170.1	64	3.1	-
2月	上旬	3.0	8.0	-0.4	16.5	64.3	59	2.7	北西
	中旬	4.4	9.7	-0.1	0.0	70.5	52	3.6	北西
	下旬	7.1	12.6	2.0	1.0	50.3	46	2.9	北北西
	月間	4.7	9.9	0.4	17.5	185.1	53	3.1	北西
	月平年値	5.2	10.1	1.1	65.6	170.0	61	3.4	-
3月	上旬	9.4	15.2	5.0	120.5	54.7	59	4.2	北西
	中旬	11.1	17.3	5.5	39.5	73.8	60	2.8	北北西
	下旬	12.9	19.4	7.5	42.5	103.5	55	3.2	西北西
	月間	11.2	17.4	6.0	202.5	232.0	58	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 29 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
愛知工業高校	北区	3.3	2.4	2.4	1.4	2.3	3.9	4.2	3.7	2.4	2.4	2.9	11.6	14.8	19.4	13.5	6.7	2.8
中村保健所	中村区	12.2	5.5	0.6	0.5	1.3	6.4	5.6	3.9	3.0	3.8	3.1	8.8	22.4	14.0	3.2	3.3	2.4
滝川小学校	昭和区	3.1	1.4	2.0	4.0	5.4	8.1	2.6	1.3	1.4	2.3	2.4	2.9	14.6	20.7	7.8	4.7	15.4
八幡中学校	中川区	2.1	0.8	0.8	1.0	2.6	4.3	5.0	5.0	4.7	2.2	2.7	6.4	16.6	26.0	14.9	2.4	2.7
富田支所	中川区	2.4	1.4	1.1	1.4	2.7	3.7	3.7	4.3	6.4	2.3	2.0	3.8	14.4	23.0	18.3	7.3	1.6
惟信高校	港区	2.0	1.2	1.1	1.9	4.0	3.7	2.8	4.1	5.0	3.6	3.3	5.0	12.2	26.0	16.3	6.4	1.4
白水小学校	南区	3.1	1.6	2.5	3.8	4.2	3.8	5.4	9.5	3.9	2.9	11.4	2.9	2.2	7.9	17.8	12.7	4.2
守山保健所	守山区	2.9	2.0	2.7	3.2	4.0	3.7	5.4	4.5	2.2	1.7	2.4	9.5	13.0	18.3	13.8	4.6	6.3
大高北小学校	緑区	2.2	1.9	2.3	3.7	5.2	5.0	5.3	4.9	2.8	1.6	2.0	3.8	6.6	20.6	17.0	8.8	6.4
天白保健所	天白区	2.5	3.5	4.4	3.1	5.2	3.4	3.8	3.6	2.8	2.0	3.0	3.9	7.4	14.6	17.3	13.8	5.9
上下水道局北営業所	北区	8.6	4.4	0.9	0.4	0.3	0.8	5.7	5.0	4.0	2.4	2.2	1.6	3.8	14.3	27.7	13.2	4.7
名塚中学校	西区	9.0	7.3	3.0	3.1	1.7	1.3	1.4	1.1	1.4	4.3	5.7	12.7	13.6	8.5	6.5	9.4	10.1
テレビ塔 ^{注2}	中区	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
熱田神宮公園	熱田区	1.0	1.0	1.5	2.6	6.3	3.3	0.3	0.3	0.5	3.8	3.1	3.4	9.6	36.3	9.6	1.9	15.5
港 陽	港区	0.7	0.4	0.4	1.6	6.7	6.5	6.7	1.6	1.1	3.0	3.9	5.4	18.9	31.9	7.6	1.7	2.0
千 竈	南区	3.4	1.9	1.8	2.5	4.6	6.5	5.6	2.5	1.1	1.7	4.6	13.5	10.9	8.4	8.6	12.8	9.5
元塩公園	南区	0.1	0.1	0.4	2.0	4.5	4.7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	1.3	16.1	42.1	0.7	0.3	27.5

注1 「CALM」とは、風速 0.4m/sec 以下の状態を示す。

2 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 29 年度)

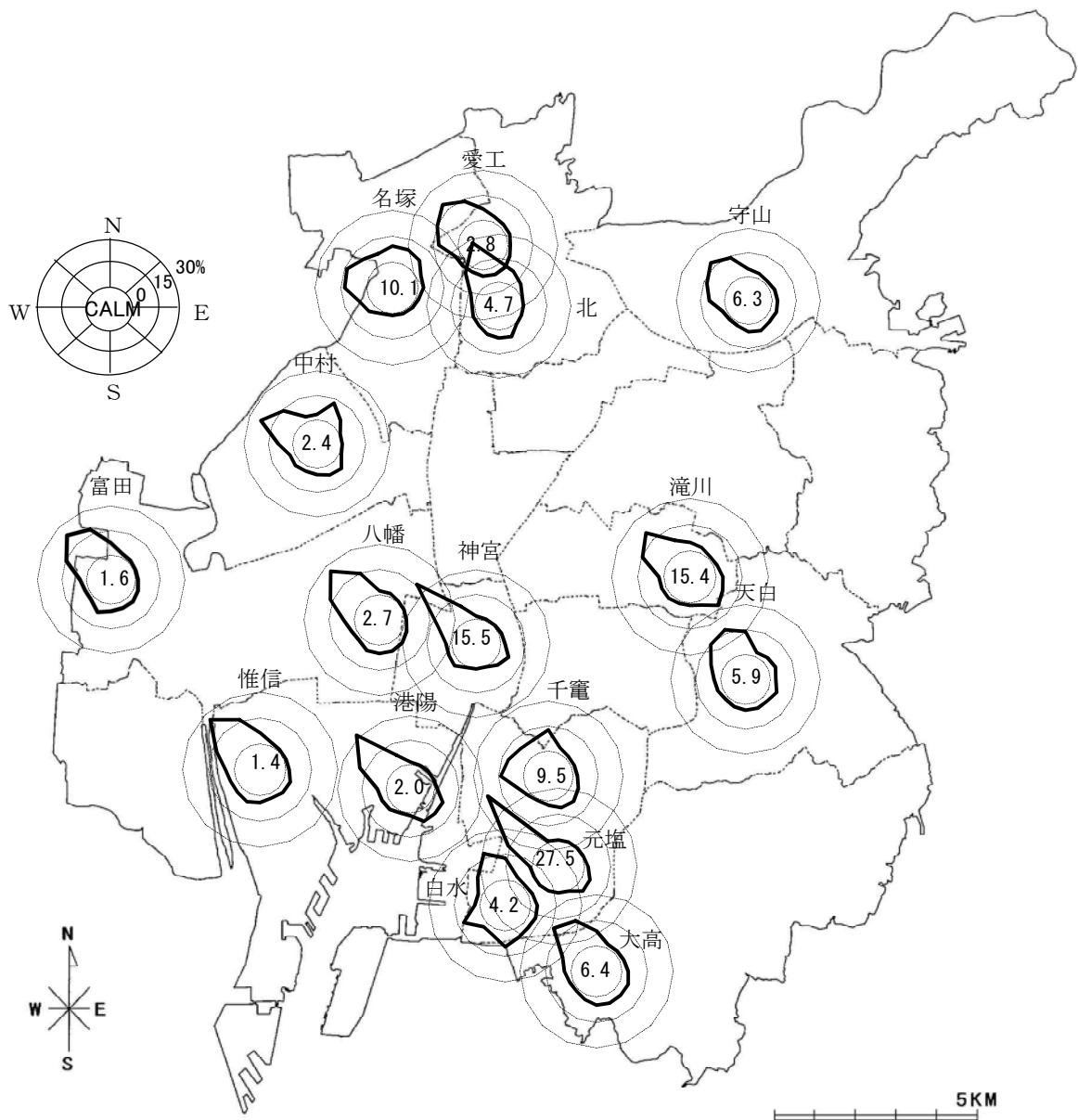
単位：風速 m/sec

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
愛知工業高校	北区	平均風速	2.5	2.3	2.5	2.1	2.4	2.3	2.1	1.9	2.1	2.3	2.2	2.6	2.3
		最多風向	NW	NW	NW	SSE	W	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW
中村保健所 ^{注2}	中村区	平均風速	2.4	2.2	2.6	2.1	2.4	2.6	-	1.9	2.3	2.5	2.3	2.7	2.3
		最多風向	WNW	SE	NW	SSE	WNW	NW	-	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
滝川小学校	昭和区	平均風速	1.7	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	0.9	1.4	1.6	1.5	1.7	1.4
		最多風向	NW	SE	NW	SE	CALM	NW	NW	CALM	NW	NW	NW	NW	NW
八幡中学校	中川区	平均風速	2.8	2.6	2.8	2.3	2.7	2.7	2.5	2.2	2.5	2.7	2.5	3.0	2.6
		最多風向	NW	NW	NW	SSE	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
富田支所	中川区	平均風速	2.9	2.6	3.0	2.4	2.8	2.7	2.5	2.3	2.7	2.9	2.8	3.3	2.7
		最多風向	NW	NW	NW	SSW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
惟信高校	港区	平均風速	3.2	2.9	3.2	2.7	3.0	2.9	2.8	2.5	2.9	3.2	3.0	3.4	3.0
		最多風向	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
白水小学校	南区	平均風速	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.1	2.1	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1
		最多風向	NNW	S	S	S	S	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
守山保健所	守山区	平均風速	2.5	2.1	2.4	2.0	2.2	2.1	2.1	1.7	2.0	2.2	2.1	2.4	2.1
		最多風向	NW	SSE	NW	SSE	S	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
大高北小学校	緑区	平均風速	2.6	2.3	2.5	2.2	2.4	2.3	2.0	1.9	2.5	2.7	2.6	2.7	2.4
		最多風向	NW	NNW	NW	S	NW	NW	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW
天白保健所	天白区	平均風速	3.2	2.7	3.0	2.4	2.8	2.8	2.7	2.4	3.0	3.3	3.1	3.3	2.9
		最多風向	NW	NNW	NNW	ESE	N	NNW	N	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NNW
上下水道局北営業所	北区	平均風速	1.9	1.9	2.0	1.7	1.9	1.9	1.9	1.6	1.7	1.8	1.7	2.0	1.8
		最多風向	NNW	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
名塚中学校	西区	平均風速	1.5	1.2	1.6	1.1	1.4	1.4	1.3	1.2	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5
		最多風向	CALM	W	W	CALM	WNW	N	N	N	W	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	1.5	1.2	1.3	1.0	1.2	1.3	1.3	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.3
		最多風向	NW	NW	NW	CALM	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
港 陽	港区	平均風速	3.0	2.5	2.9	2.2	2.7	2.8	2.8	2.6	2.9	3.1	2.9	3.2	2.8
		最多風向	NW	NW	NW	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
千 竈	南区	平均風速	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
		最多風向	SE	SSE	W	SE	W	N	N	N	W	W	W	W	W
元塩公園	南区	平均風速	1.3	1.0	1.2	0.8	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.6	1.5	1.9	1.3
		最多風向	NW	CALM	NW	CALM	CALM	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW

注1 「CALM」とは、風速 0.4m/sec 以下の状態を示す。

2 中村保健所の風向風速計は、9月5日から11月8日まで、気象業務法第9条に定められた検定を受けていない。

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。

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29年度）

(2) 温度・湿度

表 2-2-3 月別温度・湿度（平成 29 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	15.1	21.2	23.2	28.9	29.0	24.3	18.3	11.7	6.0	4.1	5.1	11.3	16.6
		最高温度	25.7	33.2	34.0	36.4	37.3	33.7	31.4	23.6	15.1	14.3	16.4	25.6	37.3
		最低温度	4.5	10.6	15.4	22.3	22.4	13.9	7.9	2.7	-0.1	-3.7	-2.6	1.0	-3.7
テレビ塔	中区	平均温度	14.6	20.3	22.1	28.1	28.0	23.5	18.0	11.6	5.9	3.9	4.6	10.9	16.0
		最高温度	24.8	31.2	31.1	34.0	35.0	30.2	28.8	22.0	13.5	12.9	14.4	23.1	35.0
		最低温度	5.5	10.6	15.2	22.4	22.1	15.2	9.1	3.5	0.8	-3.1	-1.5	2.0	-3.1

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	65.5	63.8	65.9	75.4	73.9	70.5	79.6	71.1	66.4	67.6	57.5	63.0	68.4
		最高湿度	99.8	99.8	99.7	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.7	99.2	95.5	99.7	99.8
		最低湿度	22.9	19.8	27.2	42.1	37.5	31.0	35.1	34.6	32.4	25.3	24.4	20.6	19.8
テレビ塔	中区	平均湿度	60.7	60.7	63.5	74.4	74.4	69.4	78.0	65.8	61.6	64.1	53.9	59.3	65.6
		最高湿度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	99.3	97.2	100.0	100.0
		最低湿度	22.5	16.1	22.0	39.1	40.6	29.3	32.0	32.0	31.5	25.9	23.6	17.2	16.1

(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 29 年度）

測定局：天白保健所

単位：mWh/cm²

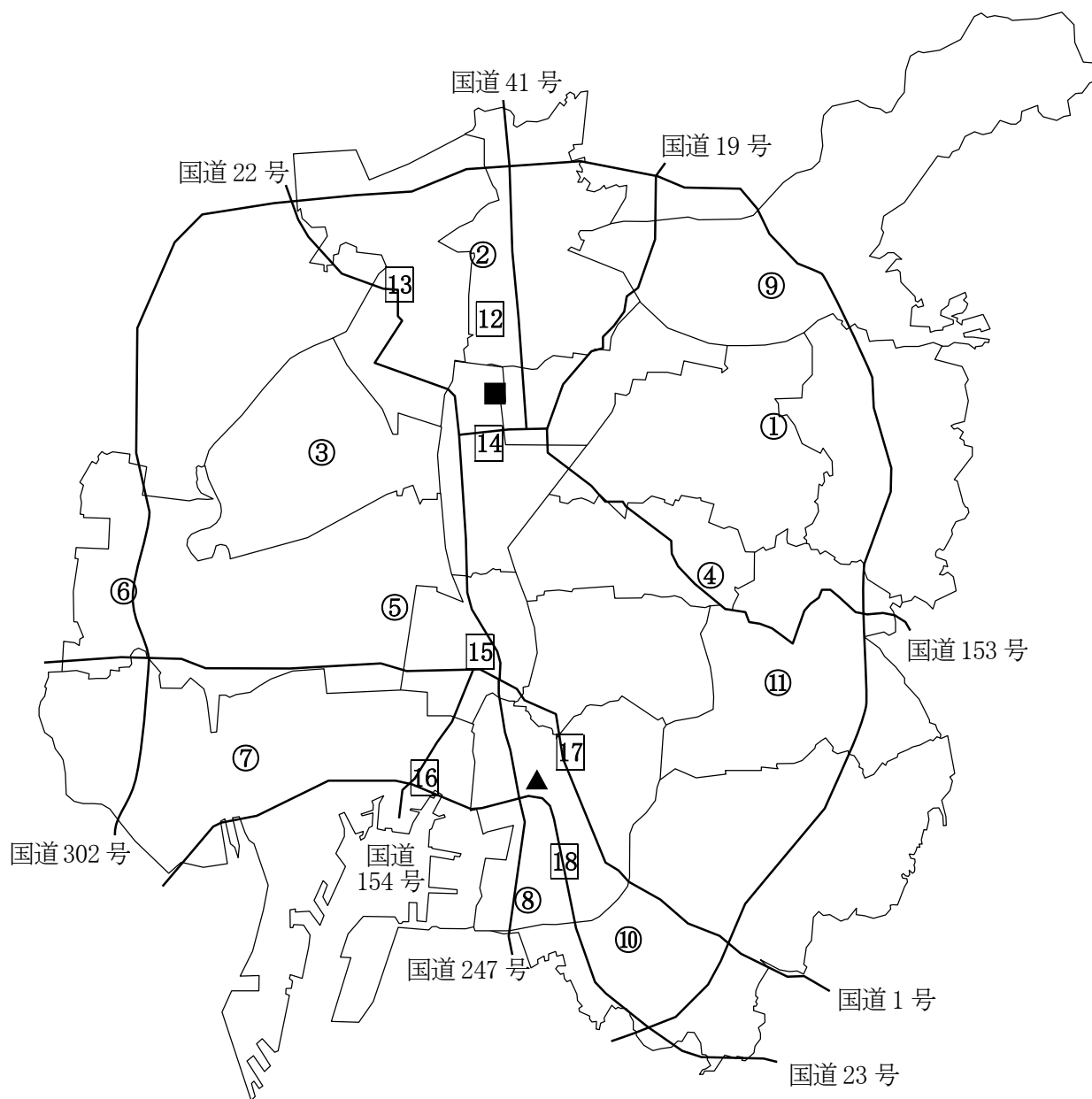
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年 間
測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	364
測定時間数	720	743	715	743	743	720	744	720	744	744	663	744	8743
日合計値の月平均値	22.35	27.11	28.28	26.64	25.24	20.94	12.45	12.00	9.90	11.02	15.27	19.63	19.26
日合計値の最高値	35.63	40.95	40.61	37.41	37.70	33.27	23.02	18.21	13.24	14.81	20.77	29.05	40.95
日合計値の最低値	6.55	6.05	10.28	10.98	8.56	4.08	2.90	2.21	2.57	2.55	6.67	3.24	2.21
1時間値の月合計値	670.50	840.35	848.37	825.82	782.57	628.16	385.83	360.09	306.85	341.69	414.45	608.67	7013.35
1時間値の月平均値	0.93	1.13	1.19	1.11	1.05	0.87	0.52	0.50	0.41	0.46	0.63	0.82	0.80
1時間値の月最高値	4.86	5.21	5.32	5.16	5.56	4.63	3.80	3.05	2.41	2.64	3.27	4.25	5.56

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29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 29 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	愛知工業高校	北区福德町字広瀬島 3 5 0 - 4	市	○	○		○	○			○	○		
	③	中村保健所	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	守山保健所	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	天白保健所	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	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				一般局	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
				自排局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計				一般局	3	10	0	10	10	1	10	10	1	1	
				自排局	1	7	1	7	3	1	7	7	1	0	
合 計				一般局	4	11	1	11	11	2	11	11	2	1	
				自排局	1	7	1	7	3	1	7	7	1	0	

注 1 窒素酸化物とは、一酸化窒素と二酸化窒素である。

2 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。

1 二酸化硫黄 (SO₂)

平成 29 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 28 年度と比較すると横ばいである。

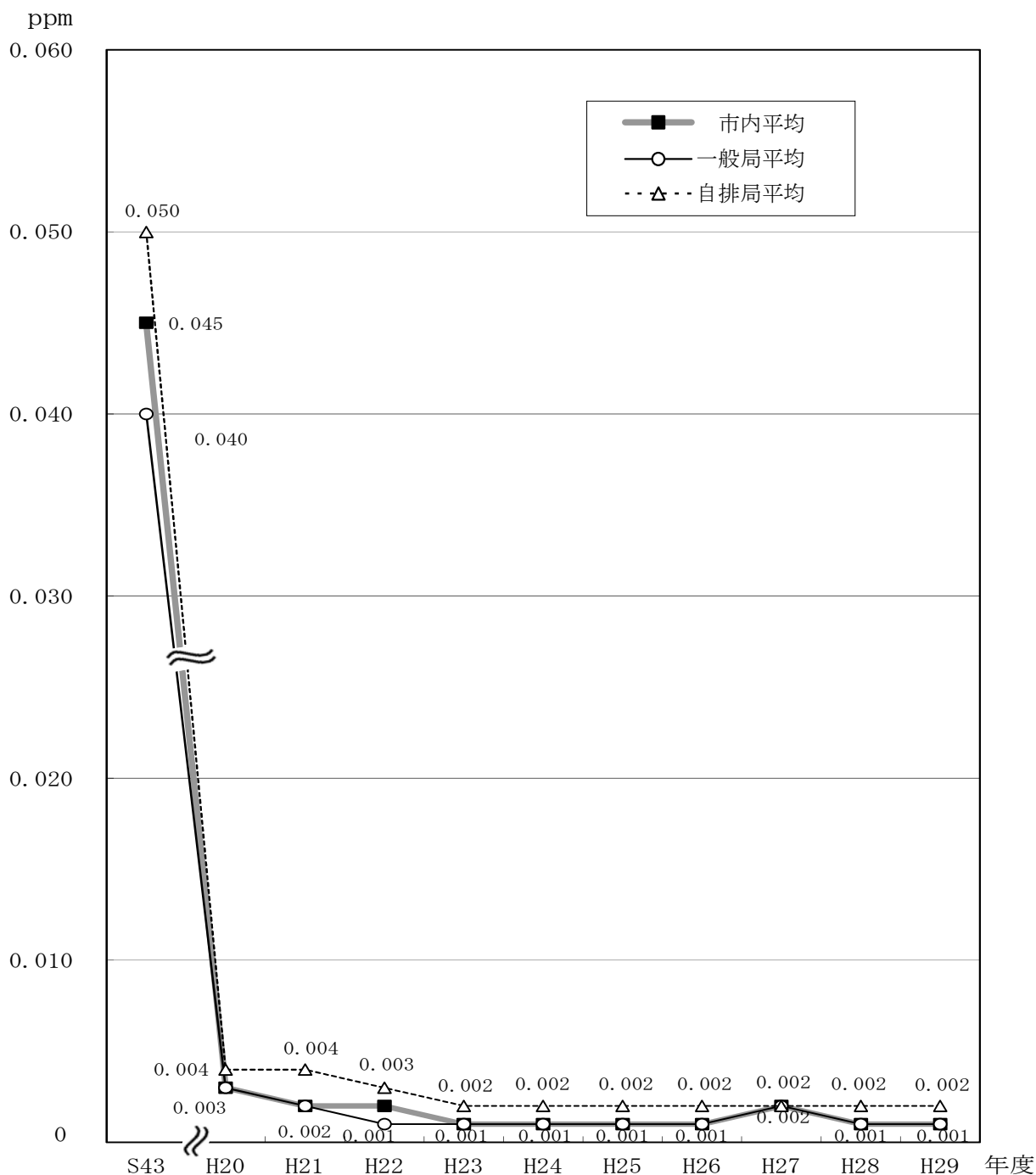


図 3-1-1 二酸化硫黄年平均値の推移

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	27	362	8664	0.001	0	0	0	0	○	0.002	○	○	0.013	0.003	
			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	
	北区	愛知工業高校	27	361	8604	0.001	0	0	0	0	○	0.003	○	○	0.015	0.004	
			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	
	中川区	八幡中学校	27	362	8627	0.002	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.023	0.006	
			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	
	南区	白水小学校	27	364	8672	0.002	0	0	0	0	○	0.005	○	○	0.031	0.006	
			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	
自排局	中区	テレビ塔	27	364	8674	0.002	0	0	0	0	○	0.004	○	○	0.016	0.005	
			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	

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	27	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
	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
愛知工業高校	27	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
	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
八幡中学校	27	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	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
白水小学校	27	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	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

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	27	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	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	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002

2 窒素酸化物

平成 29 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 0.016ppm であった。一般局の平均は 0.014ppm、自排局の平均は 0.019ppm 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 28 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 0.004ppm、自排局の平均は 0.008ppm であった。

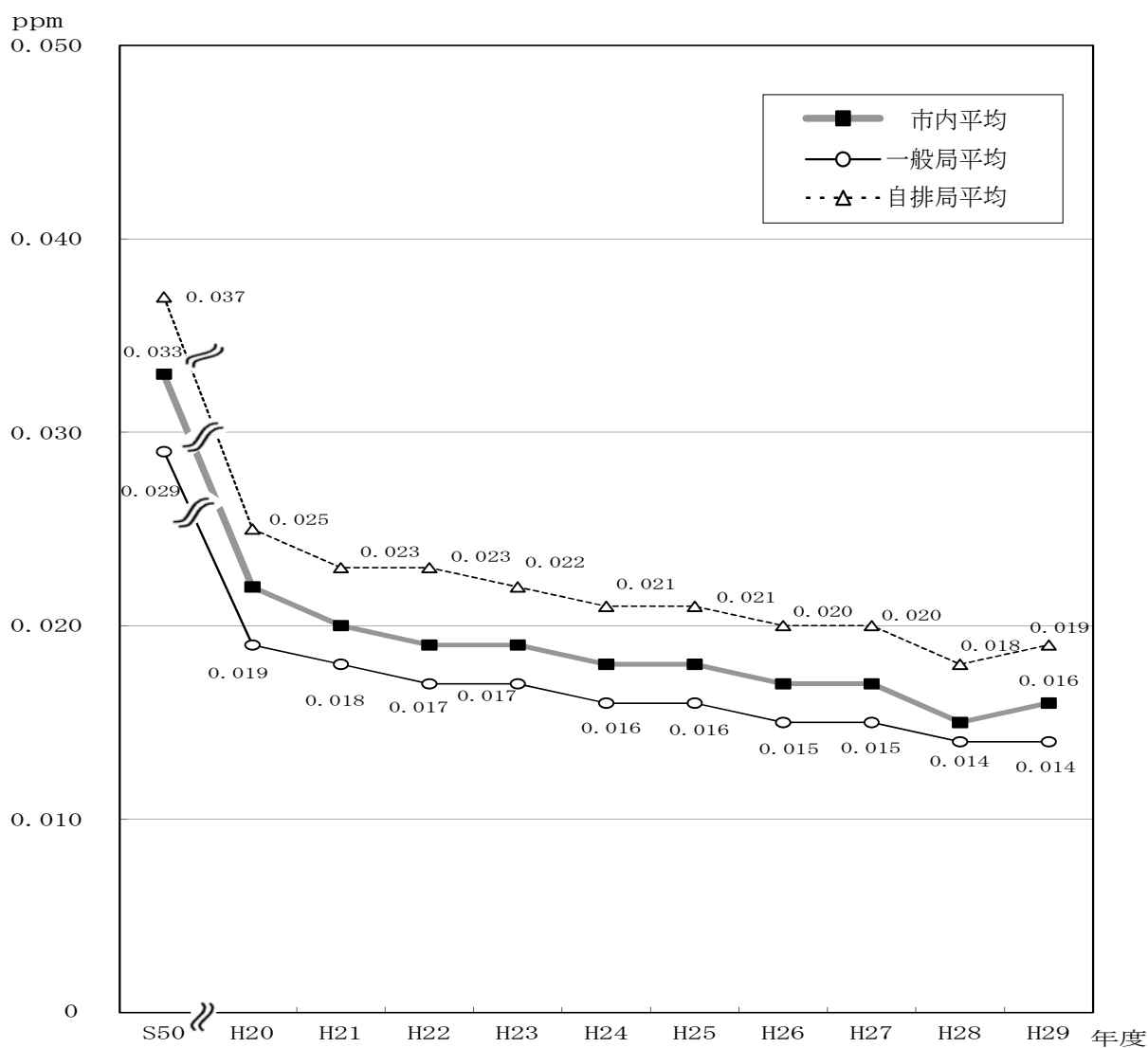


図 3-2-1 二酸化窒素年平均値の推移

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×)	(達成○ 非達成×)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)			
一般局	千種区	注 国設名古屋大気環境測定所	27	[102]	[2453]	(0.012)	(0.054)	(0.036)	(0.028)	----	----	0	0	0	0	(0.002)	(0.061)	(0.027)
			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
	北区	愛知工業高校	27	297	7926	0.017	0.069	0.040	0.032	○	○	0	0	0	0	0.005	0.108	0.030
			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
	中村区	中村保健所	27	363	8664	0.015	0.068	0.037	0.030	○	○	0	0	0	0	0.003	0.095	0.020
			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
	昭和区	滝川小学校	27	365	8679	0.014	0.069	0.039	0.031	○	○	0	0	0	0	0.002	0.052	0.028
			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
	中川区	八幡中学校	27	361	8635	0.014	0.070	0.038	0.030	○	○	0	0	0	0	0.003	0.102	0.024
			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
		富田支所	27	363	8645	0.014	0.063	0.032	0.029	○	○	0	0	0	0	0.003	0.088	0.022
			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
	港区	惟信高校	27	363	8641	0.014	0.069	0.034	0.029	○	○	0	0	0	0	0.003	0.082	0.019
			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
	南区	白水小学校	27	363	8666	0.019	0.073	0.044	0.037	○	○	0	0	3	0.8	0.006	0.212	0.046
			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
	守山区	守山保健所	27	363	8642	0.015	0.064	0.039	0.030	○	○	0	0	0	0	0.003	0.107	0.034
			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
緑区	大高北小学校	27	360	8613	0.016	0.077	0.041	0.033	○	○	0	0	1	0.3	0.004	0.157	0.036	
		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	
天白区	天白保健所	27	346	8465	0.014	0.072	0.041	0.032	○	○	0	0	1	0.3	0.003	0.092	0.029	
		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	

注 平成 27 年度の国設名古屋大気環境測定所については、年間測定時間が 6,000 時間未満であり、有効測定局ではないため、評価していない。

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	27	363	8639	0.019	0.075	0.040	0.034	○	○	0	0	0	0	0.007	0.107	0.033
			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
	西区	名塚中学校	27	363	8640	0.015	0.073	0.036	0.031	○	○	0	0	0	0	0.003	0.087	0.022
			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
	中区	テレビ塔	27	359	8581	0.018	0.080	0.039	0.033	○	○	0	0	0	0	0.004	0.066	0.031
			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
	熱田区	熱田神宮公園	27	364	8678	0.018	0.065	0.042	0.035	○	○	0	0	1	0.3	0.005	0.101	0.034
			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
	港区	港陽	27	363	8638	0.018	0.073	0.042	0.035	○	○	0	0	2	0.6	0.007	0.137	0.040
			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
	南区	千竈	27	363	8660	0.021	0.084	0.043	0.037	○	○	0	0	2	0.6	0.008	0.108	0.044
			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
		元塩公園	27	365	8653	0.031	0.094	0.055	0.050	○	×	0	0	71	19.5	0.031	0.381	0.111
			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

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	27	0.012	0.008	----	----	----	----	----	----	----	----	0.015	0.013	(0.012)
	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
愛知工業高校	27	0.019	0.014	0.014	0.014	0.012	0.015	0.018	0.022	0.021	0.020	0.021	0.018	0.017
	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
中村保健所	27	0.014	0.012	0.012	0.013	0.011	0.013	0.016	0.021	0.019	0.016	0.018	0.016	0.015
	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
滝川小学校	27	0.015	0.011	0.012	0.012	0.010	0.012	0.014	0.020	0.017	0.016	0.017	0.014	0.014
	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
八幡中学校	27	0.016	0.011	0.011	0.012	0.010	0.012	0.015	0.020	0.017	0.016	0.017	0.015	0.014
	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
富田支所	27	0.015	0.011	0.011	0.012	0.010	0.012	0.014	0.018	0.016	0.015	0.016	0.015	0.014
	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
惟信高校	27	0.016	0.013	0.013	0.013	0.011	0.012	0.014	0.018	0.016	0.013	0.016	0.014	0.014
	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
白水小学校	27	0.022	0.018	0.018	0.017	0.015	0.017	0.020	0.024	0.022	0.020	0.021	0.020	0.019
	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
守山保健所	27	0.016	0.012	0.012	0.012	0.011	0.013	0.016	0.021	0.019	0.017	0.018	0.015	0.015
	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
大高北小学校	27	0.018	0.013	0.014	0.014	0.011	0.014	0.017	0.022	0.020	0.018	0.019	0.015	0.016
	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
天白保健所	27	0.014	0.011	0.012	0.012	0.010	0.011	0.014	0.020	0.018	0.016	0.017	0.014	0.014
	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

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	27	0.021	0.017	0.018	0.016	0.014	0.016	0.019	0.023	0.021	0.020	0.021	0.019	0.019
	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
名塚中学校	27	0.017	0.012	0.013	0.013	0.011	0.013	0.016	0.019	0.017	0.017	0.018	0.015	0.015
	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
テレビ塔	27	0.020	0.016	0.015	0.016	0.014	0.015	0.018	0.022	0.020	0.018	0.019	0.019	0.018
	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
熱田神宮公園	27	0.021	0.014	0.015	0.014	0.013	0.015	0.018	0.023	0.021	0.019	0.021	0.019	0.018
	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
港陽	27	0.020	0.016	0.017	0.016	0.014	0.015	0.018	0.023	0.020	0.019	0.020	0.018	0.018
	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
千竈	27	0.023	0.018	0.019	0.018	0.016	0.018	0.022	0.026	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021
	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
元塩公園	27	0.033	0.029	0.028	0.025	0.023	0.028	0.034	0.036	0.033	0.032	0.033	0.032	0.031
	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

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	27	0.002	0.001	----	----	----	----	----	----	----	----	0.003	0.002	(0.002)
	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
愛知工業高校	27	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.010	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005
	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
中村保健所	27	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.007	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003
	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
滝川小学校	27	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002
	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
八幡中学校	27	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.008	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003
	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
富田支所	27	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.007	0.007	0.005	0.005	0.003	0.003
	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
惟信高校	27	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.006	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003
	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
白水小学校	27	0.006	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.005	0.012	0.011	0.009	0.009	0.007	0.006
	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
守山保健所	27	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.007	0.008	0.005	0.005	0.003	0.003
	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
大高北小学校	27	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.008	0.009	0.006	0.006	0.003	0.004
	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
天白保健所	27	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.005	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003
	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

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	27	0.007	0.004	0.005	0.007	0.004	0.005	0.006	0.013	0.012	0.010	0.009	0.006	0.007
	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
名塚中学校	27	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.007	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
	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
テレビ塔	27	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	0.004
	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
熱田神宮公園	27	0.004	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.009	0.009	0.006	0.007	0.006	0.005
	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
港陽	27	0.007	0.003	0.004	0.006	0.003	0.004	0.005	0.014	0.013	0.010	0.009	0.007	0.007
	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
千竈	27	0.007	0.004	0.005	0.007	0.005	0.005	0.007	0.014	0.014	0.010	0.011	0.009	0.008
	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
元塩公園	27	0.029	0.017	0.020	0.023	0.015	0.026	0.032	0.048	0.048	0.042	0.040	0.035	0.031
	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

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	27	0.014	0.008	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0.019	0.015	(0.015)
	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
愛知工業高校	27	0.023	0.016	0.016	0.016	0.014	0.018	0.022	0.032	0.031	0.029	0.029	0.024	0.023
	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
中村保健所	27	0.016	0.013	0.013	0.015	0.012	0.014	0.019	0.028	0.025	0.022	0.023	0.019	0.018
	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
滝川小学校	27	0.016	0.012	0.012	0.013	0.011	0.013	0.016	0.024	0.022	0.018	0.020	0.016	0.016
	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
八幡中学校	27	0.019	0.012	0.012	0.014	0.011	0.014	0.018	0.027	0.023	0.021	0.022	0.018	0.018
	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
富田支所	27	0.018	0.012	0.012	0.016	0.012	0.014	0.017	0.025	0.023	0.020	0.022	0.017	0.017
	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
惟信高校	27	0.018	0.013	0.014	0.017	0.013	0.013	0.016	0.025	0.021	0.017	0.020	0.017	0.017
	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
白水小学校	27	0.028	0.021	0.021	0.023	0.018	0.021	0.025	0.036	0.033	0.029	0.030	0.026	0.026
	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
守山保健所	27	0.019	0.013	0.014	0.014	0.012	0.015	0.018	0.028	0.027	0.022	0.023	0.019	0.019
	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
大高北小学校	27	0.020	0.014	0.015	0.017	0.013	0.016	0.020	0.030	0.029	0.024	0.024	0.018	0.020
	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
天白保健所	27	0.016	0.012	0.013	0.014	0.011	0.012	0.015	0.025	0.024	0.020	0.021	0.017	0.017
	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

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	27	0.028	0.021	0.023	0.023	0.019	0.021	0.026	0.036	0.033	0.030	0.030	0.025	0.026
	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
名塚中学校	27	0.020	0.014	0.015	0.016	0.013	0.015	0.018	0.026	0.023	0.023	0.023	0.018	0.019
	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
テレビ塔	27	0.025	0.018	0.017	0.019	0.016	0.017	0.020	0.029	0.026	0.023	0.025	0.025	0.022
	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
熱田神宮公園	27	0.024	0.015	0.017	0.018	0.014	0.017	0.022	0.032	0.030	0.026	0.028	0.025	0.022
	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
港陽	27	0.027	0.019	0.021	0.022	0.017	0.019	0.023	0.037	0.033	0.029	0.030	0.025	0.025
	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
千竈	27	0.030	0.022	0.024	0.025	0.021	0.024	0.028	0.040	0.038	0.033	0.034	0.030	0.029
	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
元塩公園	27	0.062	0.046	0.049	0.048	0.038	0.054	0.066	0.084	0.081	0.074	0.074	0.067	0.062
	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

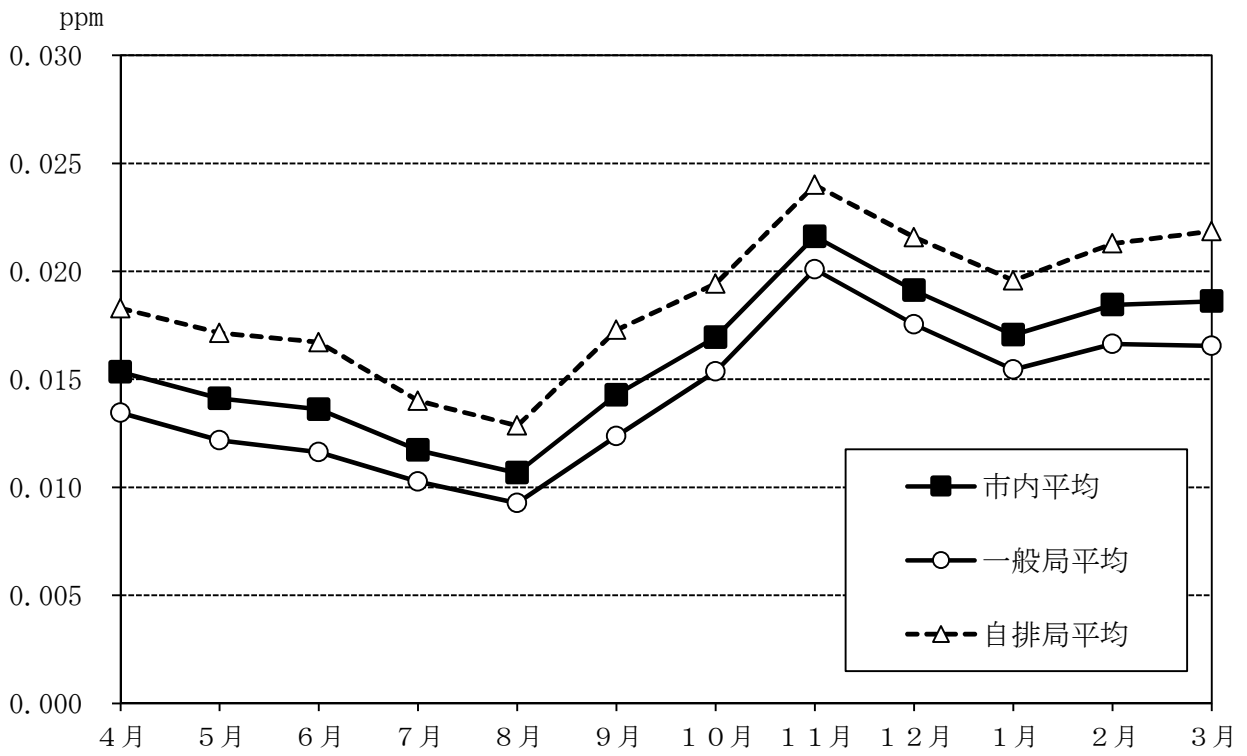


図 3-2-2 二酸化窒素月平均値の市内平均経月変化（平成 29 年度）

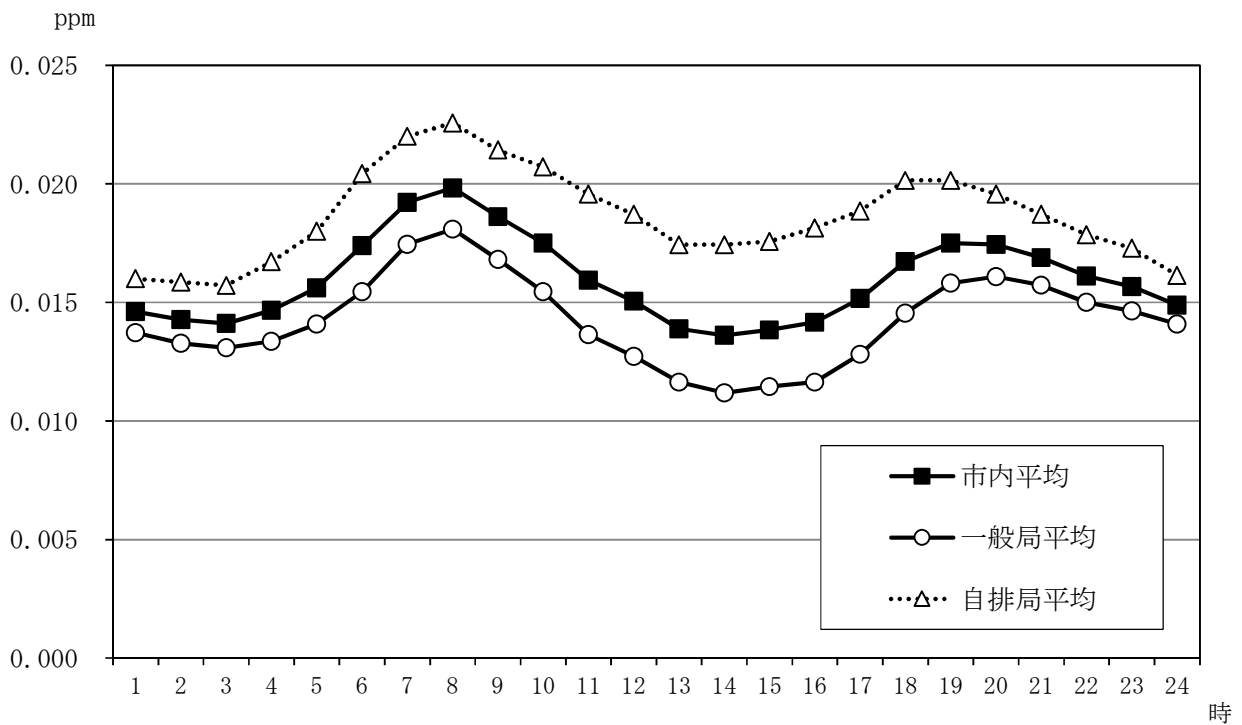


図 3-2-3 二酸化窒素時刻別平均濃度の市内平均（平成 29 年度）

3 一酸化炭素

平成 29 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 0.4ppm であった。一般局は 0.4ppm、自排局は 0.4ppm 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 28 年度と比較すると横ばいである。

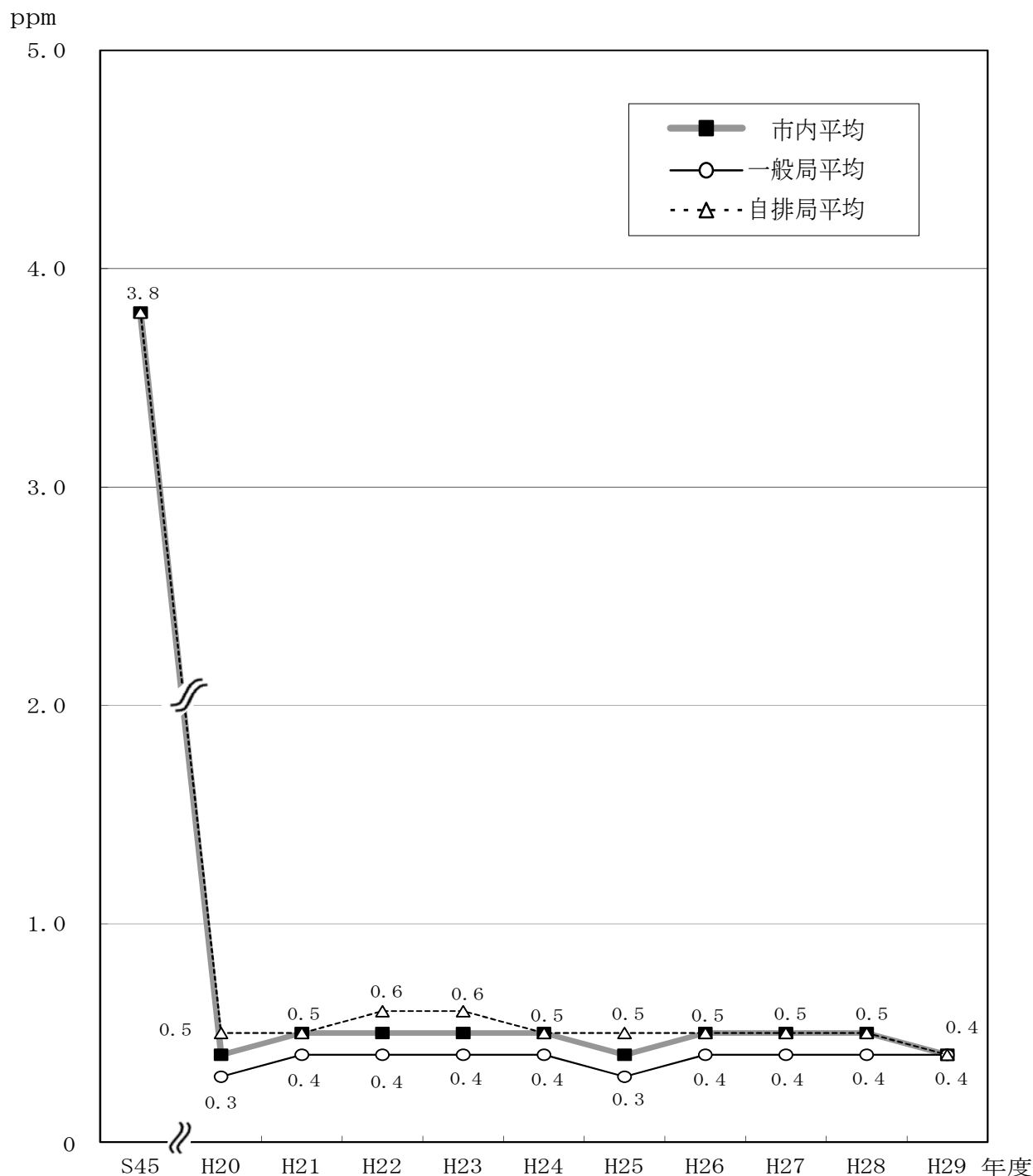


図 3-3-1 一酸化炭素年平均値の推移

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	27	364	8699	0.4	0	0	0	0	○	0.6	○	0	0	1.1	0.7
			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
自排局	南区	元塩公園	27	365	8669	0.5	0	0	0	0	○	0.8	○	0	0	2.3	1.0
			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

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	27	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	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

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	27	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
	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

4 浮遊粒子状物質

平成 29 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、守山保健所、港陽であった。

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（国設名古屋）、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 28 年度と比較すると横ばいである。

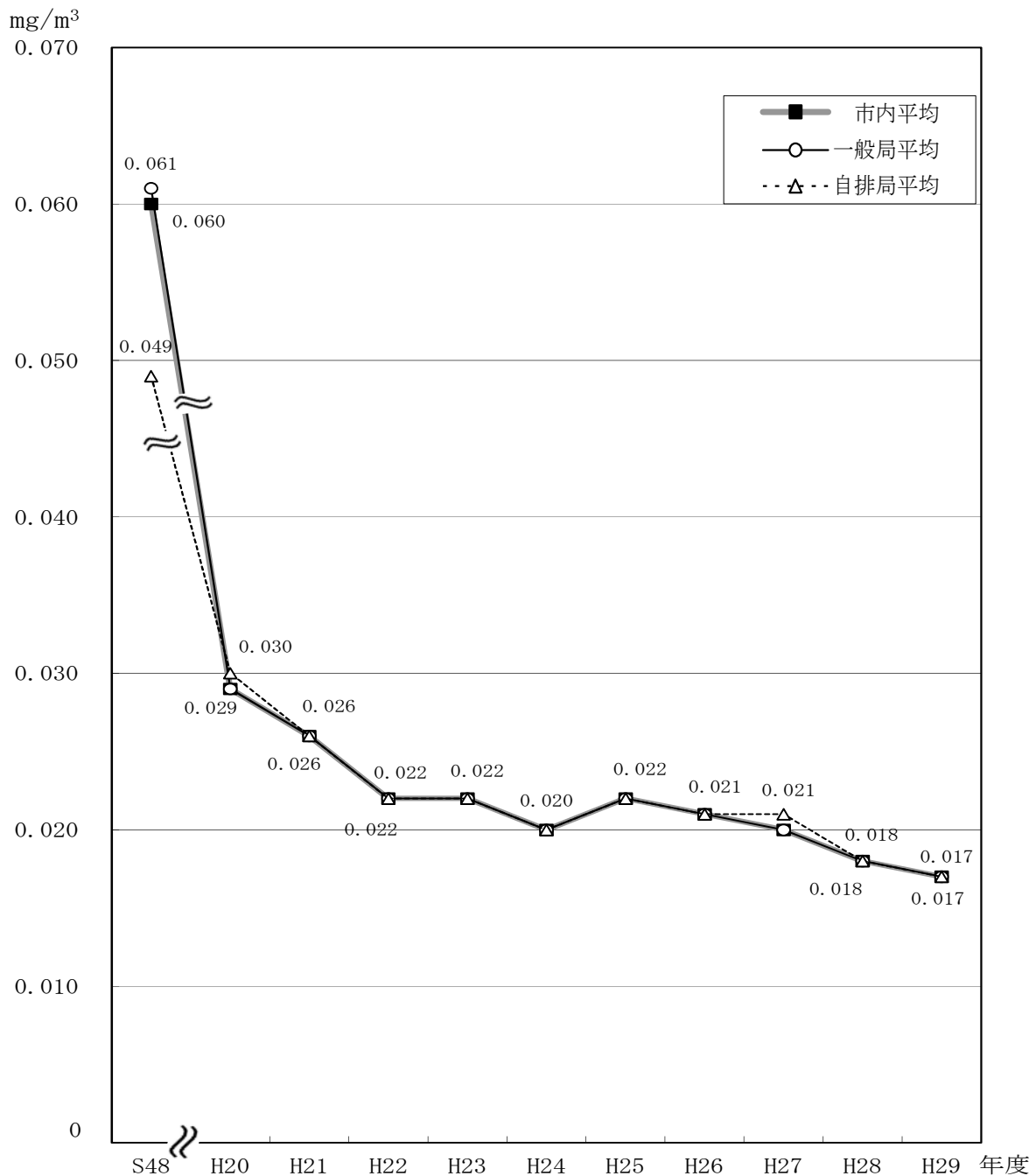


図 3-4-1 浮遊粒子状物質年平均値の推移

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	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0.20 mg/m ³ を超えた時間 数とその割合		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数 とその割合		環境基準・ 環境目標値 ^注 の達成状況				日平均値 の2% 除外値 (mg/m ³)	環境基準・ 環境目標値 ^注 の達成状況	時間値	日平均値
							(時間)	(%)	(日)	(%)	(達成○・ 非達成×)	(達成○・ 非達成×)						
一般局	千種区	国設名古屋大 気環境測定所	27	285	6856	0.020	0	0	0	0	○	0.046	○	-	0.161	0.080		
			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		
	北区	愛知工業高校	27	359	8612	0.019	0	0	0	0	○	0.046	○	-	0.112	0.074		
			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		
	中村区	中村保健所	27	363	8713	0.020	0	0	0	0	○	0.045	○	-	0.104	0.072		
			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		
	昭和区	滝川小学校	27	348	8374	0.018	0	0	0	0	○	0.039	○	-	0.068	0.044		
			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		
	中川区	八幡中学校	27	362	8696	0.021	0	0	0	0	○	0.049	○	-	0.083	0.070		
			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		
		富田支所	27	363	8715	0.021	0	0	0	0	○	0.048	○	-	0.147	0.099		
			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		
	港区	推信高校	27	363	8711	0.021	0	0	0	0	○	0.047	○	-	0.083	0.065		
			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		
	南区	白水小学校	27	363	8713	0.023	1	0.0	1	0.3	×	0.051	○	-	0.201	0.103		
			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		
	守山区	守山保健所	27	359	8659	0.021	0	0	0	0	○	0.054	○	-	0.152	0.089		
			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		
緑区	大高北小学校	27	363	8712	0.018	0	0	0	0	○	0.042	○	-	0.092	0.063			
		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			
天白区	天白保健所	27	360	8671	0.018	0	0	0	0	○	0.040	○	-	0.110	0.056			
		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			

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 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m ³)	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 (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		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	27	363	8703	0.020	0	0	0	0	○	0.044	○	-	0.085	0.065
			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
	西 区	名塚中学校	27	357	8595	0.019	0	0	0	0	○	0.043	○	-	0.092	0.065
			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
	中 区	テレビ塔	27	362	8701	0.020	0	0	0	0	○	0.045	○	-	0.150	0.056
			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
	熱 田 区	熱田神宮公園	27	363	8709	0.020	0	0	1	0.3	×	0.049	○	-	0.182	0.103
			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
	港 区	港陽	27	359	8623	0.020	0	0	0	0	○	0.045	○	-	0.086	0.058
			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
	南 区	千竈	27	363	8710	0.022	0	0	1	0.3	×	0.050	○	-	0.166	0.104
			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
元塩公園		27	359	8634	0.023	0	0	0	0	○	0.050	○	-	0.174	0.093	
		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	

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	27	0.022	0.022	0.024	0.027	0.029	0.016	0.017	----	0.007	0.011	0.017	0.018	0.020
	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
愛知工業高校	27	0.024	0.022	0.020	0.026	0.027	0.016	0.022	0.017	0.014	0.013	0.015	0.017	0.019
	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
中村保健所	27	0.023	0.023	0.020	0.027	0.026	0.017	0.024	0.018	0.016	0.015	0.017	0.019	0.020
	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
滝川小学校	27	0.022	0.021	0.019	0.023	0.022	0.016	0.021	0.018	0.015	0.014	0.015	0.018	0.018
	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
八幡中学校	27	0.024	0.023	0.021	0.030	0.028	0.018	0.023	0.020	0.017	0.015	0.016	0.018	0.021
	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
富田支所	27	0.025	0.022	0.022	0.031	0.033	0.017	0.022	0.020	0.015	0.013	0.015	0.018	0.021
	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
惟信高校	27	0.025	0.024	0.021	0.027	0.026	0.017	0.023	0.020	0.016	0.014	0.016	0.019	0.021
	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
白水小学校	27	0.025	0.024	0.023	0.033	0.036	0.019	0.024	0.021	0.016	0.015	0.018	0.019	0.023
	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
守山保健所	27	0.024	0.023	0.023	0.034	0.032	0.020	0.024	0.019	0.016	0.013	0.015	0.016	0.021
	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
大高北小学校	27	0.021	0.020	0.019	0.025	0.025	0.016	0.021	0.017	0.013	0.012	0.014	0.016	0.018
	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
天白保健所	27	0.023	0.020	0.019	0.025	0.023	0.015	0.020	0.017	0.013	0.012	0.014	0.016	0.018
	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

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	27	0.024	0.022	0.021	0.027	0.027	0.017	0.021	0.019	0.014	0.014	0.015	0.017	0.020
	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
名塚中学校	27	0.022	0.021	0.019	0.025	0.025	0.016	0.021	0.017	0.014	0.012	0.014	0.017	0.019
	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
テレビ塔	27	0.022	0.023	0.020	0.024	0.024	0.018	0.024	0.018	0.015	0.014	0.017	0.019	0.020
	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
熱田神宮公園	27	0.024	0.023	0.020	0.029	0.032	0.016	0.021	0.017	0.013	0.012	0.014	0.016	0.020
	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
港陽	27	0.025	0.021	0.020	0.025	0.024	0.017	0.022	0.022	0.017	0.015	0.016	0.020	0.020
	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
千竈	27	0.022	0.020	0.022	0.034	0.035	0.020	0.022	0.018	0.015	0.015	0.017	0.019	0.022
	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
元塩公園	27	0.028	0.025	0.023	0.032	0.032	0.019	0.024	0.020	0.017	0.017	0.018	0.019	0.023
	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

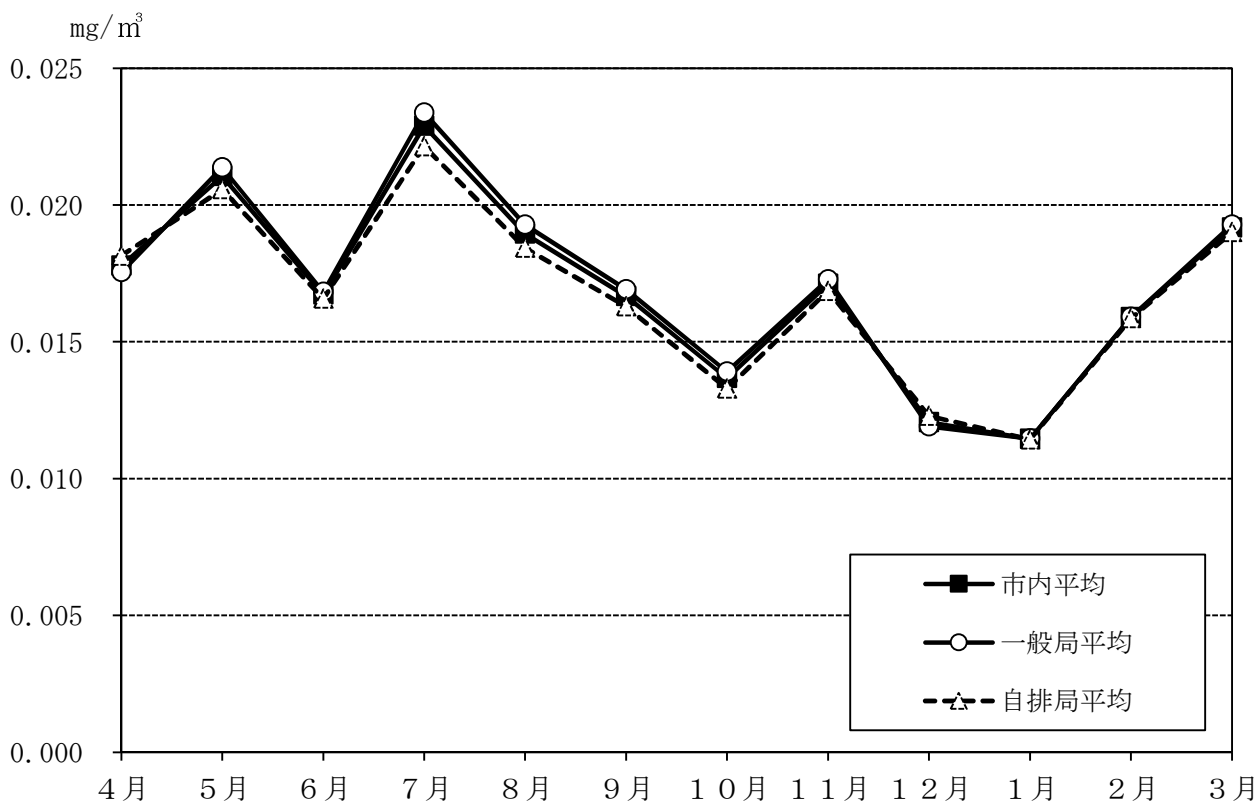


図 3-4-2 浮遊粒子状物質月平均値の市内平均経月変化 (平成 29 年度)

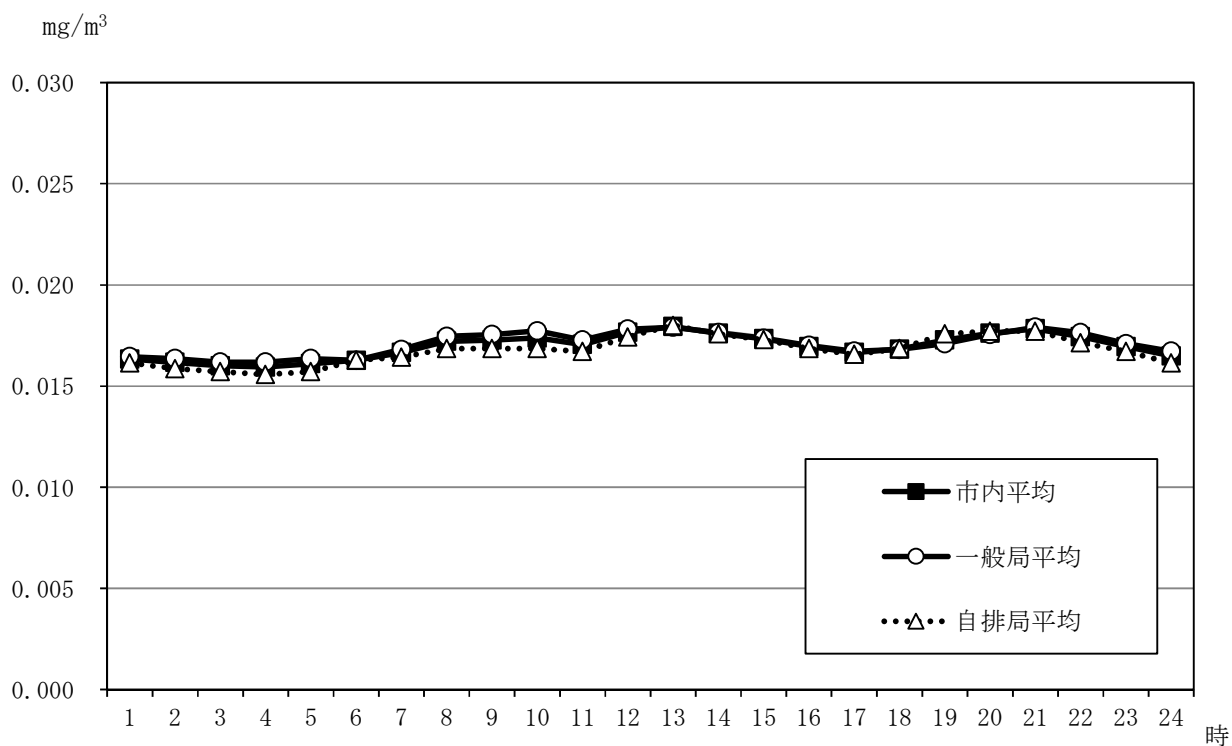


図 3-4-3 浮遊粒子状物質時刻別平均濃度の市内平均 (平成 29 年度)

5 光化学オキシダント

平成 29 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 0.033ppm であった。一般局の平均は 0.034ppm、自排局の平均は 0.032ppm であった。

昭和 50 年度からいったん改善を示したが、過去 10 年間の推移をみると増加傾向で、平成 28 年度と比較すると横ばいである。

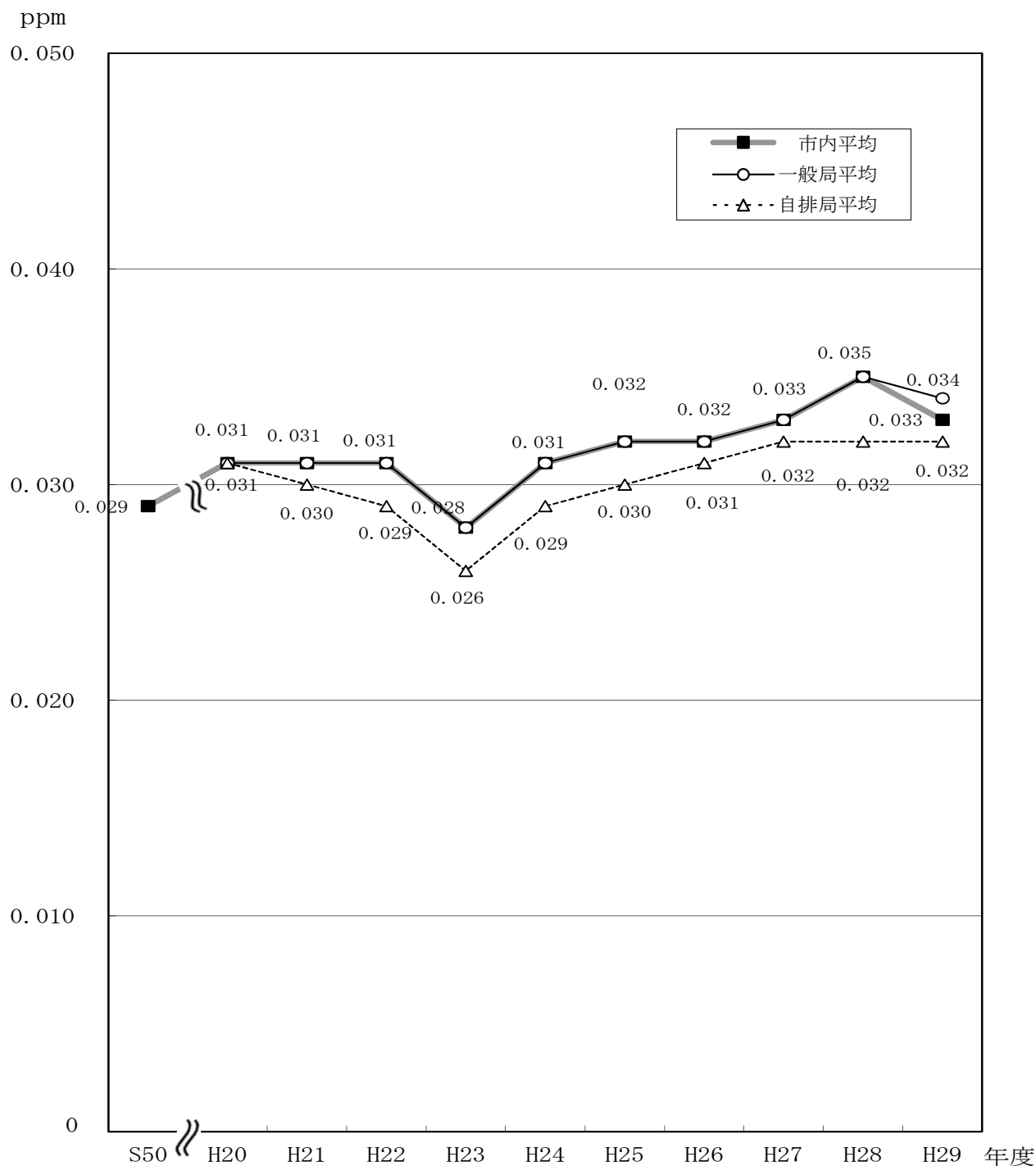


図 3-5-1 光化学オキシダント年平均値(昼間の平均)の推移

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				緊急時との関係				昼間の1時間値の最高値	
							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				環境基準・環境目標値の達成状況	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数及び時間数とその割合				
							(日)	(%)	(時間)	(%)		(日)	(%)	(時間)		(%)
一般局	千種区	国設名古屋大気環境測定所	27	366	5463	0.034	99	27.0	521	9.5	×	1	0.3	1	0.0	0.123
			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
	北区	愛知工業高校	27	365	5404	0.033	95	26.0	482	8.9	×	1	0.3	1	0.0	0.120
			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
	中村区	中村保健所	27	366	5436	0.034	91	24.9	459	8.4	×	0	0	0	0	0.112
			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
	昭和区	滝川小学校	27	366	5436	0.037	106	29.0	659	12.1	×	1	0.3	1	0.0	0.122
			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
	中川区	八幡中学校	27	366	5448	0.033	84	23.0	429	7.9	×	0	0	0	0	0.115
			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
		富田支所	27	366	5436	0.035	92	25.1	501	9.2	×	1	0.3	1	0.0	0.122
			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
	港区	惟信高校	27	366	5435	0.034	80	21.9	378	7.0	×	0	0	0	0	0.117
			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
	南区	白水小学校	27	366	5439	0.030	71	19.4	272	5.0	×	0	0	0	0	0.104
			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
	守山区	守山保健所	27	366	5428	0.034	104	28.4	587	10.8	×	1	0.3	2	0.0	0.127
			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
緑区	大高北小学校	27	366	5437	0.032	91	24.9	470	8.6	×	0	0	0	0	0.101	
		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	
天白区	天白保健所	27	366	5414	0.032	75	20.5	369	6.8	×	0	0	0	0	0.103	
		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	
自排局	西区	名塚中学校	27	366	5433	0.032	79	21.6	362	6.7	×	0	0	0	0	0.117
			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
	中区	テレビ塔	27	366	5424	0.032	76	20.8	347	6.4	×	0	0	0	0	0.113
			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
	港区	港陽	27	366	5425	0.031	60	16.4	293	5.4	×	0	0	0	0	0.105
			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

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)

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 29	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	27	0.040	0.052	0.043	0.029	0.041	0.034	0.037	0.020	0.022	0.026	0.030	0.038	0.034
	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
愛知工業高校	27	0.039	0.053	0.043	0.032	0.043	0.034	0.035	0.019	0.018	0.021	0.025	0.034	0.033
	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
中村保健所	27	0.039	0.054	0.043	0.031	0.041	0.034	0.036	0.019	0.021	0.025	0.028	0.036	0.034
	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
滝川小学校	27	0.044	0.057	0.046	0.032	0.043	0.037	0.039	0.021	0.024	0.029	0.033	0.043	0.037
	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
八幡中学校	27	0.037	0.053	0.042	0.031	0.043	0.035	0.034	0.018	0.020	0.023	0.027	0.036	0.033
	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
富田支所	27	0.041	0.054	0.043	0.031	0.041	0.035	0.037	0.020	0.023	0.026	0.030	0.037	0.035
	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
惟信高校	27	0.038	0.052	0.040	0.029	0.040	0.035	0.036	0.019	0.022	0.026	0.029	0.037	0.034
	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
白水小学校	27	0.034	0.047	0.036	0.025	0.037	0.031	0.032	0.017	0.020	0.023	0.026	0.035	0.030
	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
守山保健所	27	0.038	0.055	0.044	0.031	0.043	0.035	0.035	0.019	0.020	0.024	0.028	0.037	0.034
	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
大高北小学校	27	0.038	0.052	0.042	0.029	0.041	0.034	0.034	0.017	0.019	0.022	0.026	0.035	0.032
	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
天白保健所	27	0.037	0.051	0.038	0.026	0.038	0.032	0.034	0.018	0.021	0.024	0.029	0.037	0.032
	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

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	27	0.036	0.051	0.040	0.028	0.038	0.031	0.033	0.018	0.020	0.023	0.027	0.035	0.032
	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
テレビ塔	27	0.036	0.050	0.041	0.028	0.038	0.033	0.034	0.018	0.020	0.024	0.027	0.036	0.032
	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
港陽	27	0.035	0.048	0.038	0.026	0.038	0.033	0.033	0.020	0.020	0.023	0.026	0.034	0.031
	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

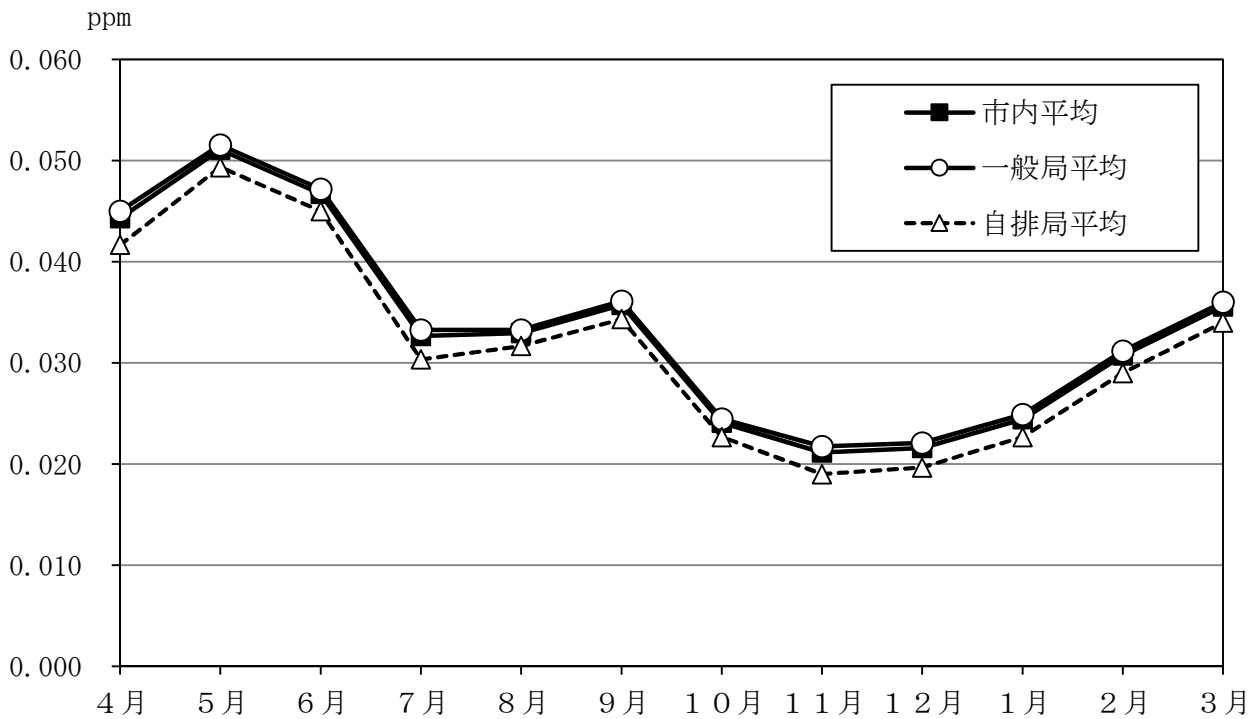


図 3-5-2 光化学オキシダント昼間(5時~20時)月平均値の市内平均経月変化(平成 29 年度)

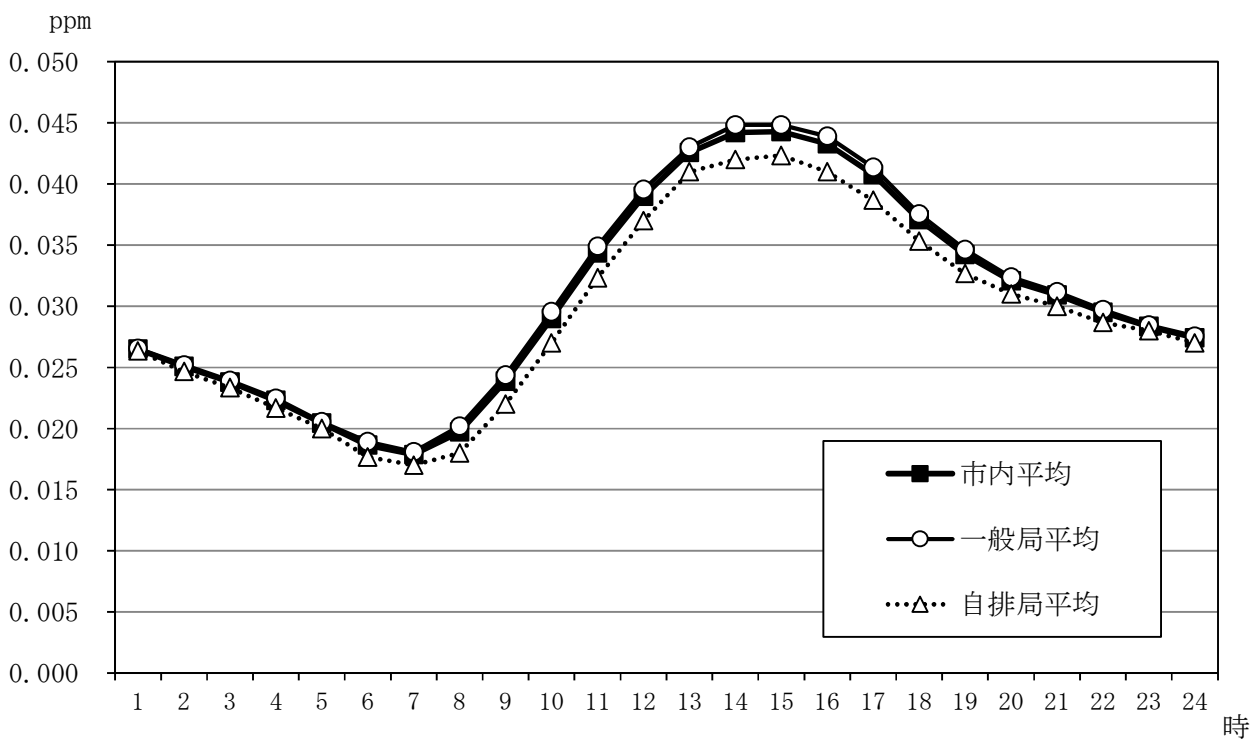


図 3-5-3 光化学オキシダント時刻別平均濃度の市内平均(平成 29 年度)

(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。

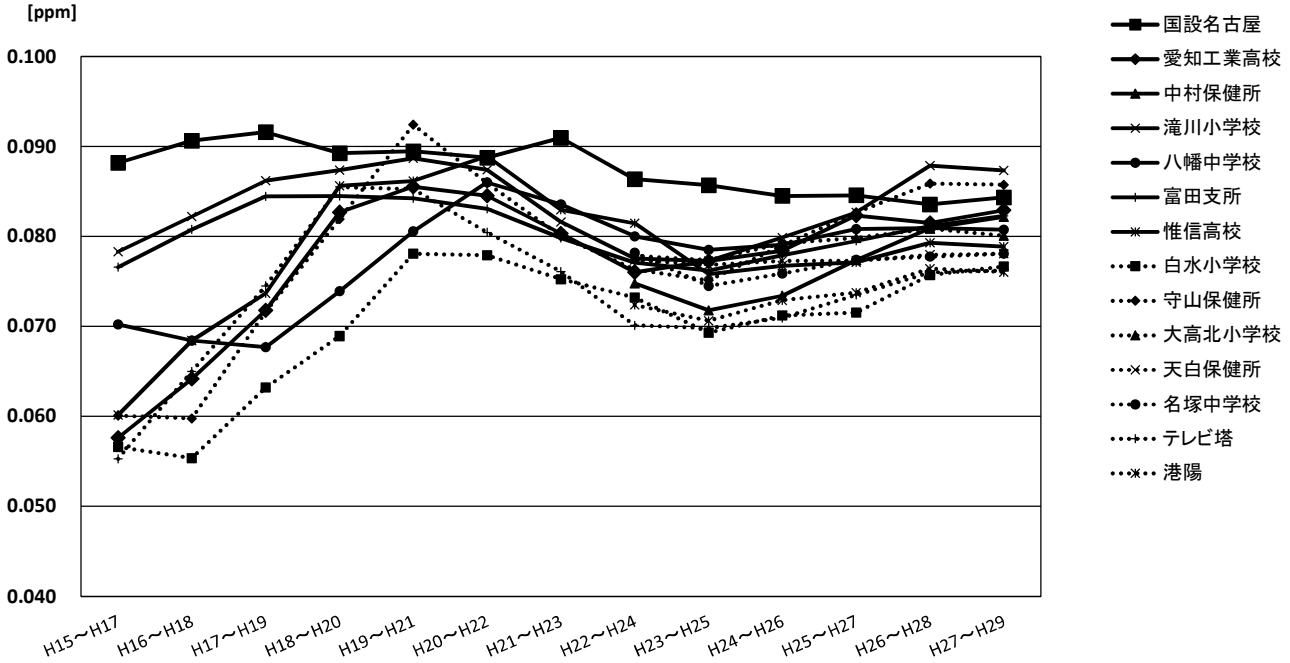


図 3-5-4 日最高 8 時間値の年間 99 パーセンタイル値 3 年移動平均の経年変化

年度		H15~ H17	H16~ H18	H17~ H19	H18~ H20	H19~ H21	H20~ H22	H21~ H23	H22~ H24	H23~ H25	H24~ H26	H25~ H27	H26~ H28	H27~ H29
一般局	国設名古屋	0.88	0.91	0.92	0.89	0.89	0.89	0.91	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84
	愛知工業高校	0.58	0.64	0.72	0.83	0.86	0.85	0.80	0.76	0.77	0.78	0.82	0.82	0.83
	中村保健所	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.72	0.73	0.77	0.81	0.82
	滝川小学校	0.78	0.82	0.86	0.87	0.89	0.87	0.82	0.78	0.77	0.80	0.83	0.88	0.87
	八幡中学校	0.70	0.68	0.68	0.74	0.81	0.86	0.84	0.80	0.79	0.79	0.81	0.81	0.81
	富田支所	0.77	0.81	0.84	0.85	0.84	0.83	0.80	0.77	0.76	0.78	0.80	0.81	0.82
	惟信高校	0.60	0.68	0.74	0.86	0.86	0.89	0.83	0.81	0.76	0.77	0.77	0.79	0.79
	白水小学校	0.57	0.55	0.63	0.69	0.78	0.78	0.75	0.73	0.69	0.71	0.72	0.76	0.77
	守山保健所	0.60	0.60	0.72	0.82	0.92	0.86	0.80	0.76	0.75	0.79	0.83	0.86	0.86
	大高北小学校	-	-	-	-	-	-	-	0.78	0.77	0.79	0.80	0.81	0.80
	天白保健所	-	-	-	-	-	-	-	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78
一般局平均	0.68	0.71	0.76	0.82	0.85	0.86	0.82	0.78	0.76	0.78	0.80	0.81	0.82	
自排局	名塚中学校	-	-	-	-	-	-	-	0.78	0.75	0.76	0.77	0.78	0.78
	テレビ塔	0.55	0.65	0.75	0.86	0.85	0.80	0.76	0.70	0.70	0.71	0.74	0.76	0.76
	港陽	-	-	-	-	-	-	-	0.72	0.71	0.73	0.74	0.76	0.76
	自排局平均	0.55	0.65	0.75	0.86	0.85	0.80	0.76	0.74	0.72	0.73	0.75	0.77	0.77
全市平均	0.67	0.71	0.76	0.82	0.86	0.85	0.81	0.77	0.75	0.77	0.79	0.80	0.81	

6 炭化水素

平成 29 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 0.15ppmC、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 28 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 28 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 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	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)	(日)	(%)	(日)	(%)
一般局	千種区	国設名古屋大 気環境測定所	27	7684	0.11	0.13	333	0.50	0.01	46	13.8	7	2.1
			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
	中川区	富田支所	27	8178	0.14	0.17	357	0.68	0.03	115	32.2	28	7.8
			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
自排局	南区	元塩公園	27	8335	0.21	0.23	365	0.87	0.04	182	49.9	74	20.3
			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

局種別	区	測定局	年度	メタン					
				測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	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	27	7684	1.94	1.96	333	2.15	1.79
			28	8121	1.95	1.96	354	2.19	1.81
			29	8206	1.95	1.97	356	2.15	1.81
	中川区	富田支所	27	8178	1.95	1.98	357	2.40	1.78
			28	8303	1.96	1.99	364	2.38	1.81
			29	8081	1.96	1.99	352	2.21	1.85
自排局	南区	元塩公園	27	8335	1.95	1.97	365	2.23	1.78
			28	8272	1.96	1.98	362	2.21	1.82
			29	8015	1.97	1.99	351	2.22	1.82

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

表 3-6-2 非メタン炭化水素濃度(6～9時)月平均値の推移

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	27	0.13	0.10	0.11	0.14	0.12	0.14	0.14	0.20	0.08	0.10	0.12	0.11	0.13
	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
富田支所	27	0.16	0.14	0.15	0.15	0.13	0.16	0.19	0.22	0.20	0.20	0.23	0.17	0.17
	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

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	27	0.22	0.20	0.18	0.21	0.17	0.22	0.26	0.32	0.27	0.26	0.26	0.23	0.23
	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

7 微小粒子状物質(PM_{2.5})

平成 29 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、12.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。一般局は、12.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、自排局は 12.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

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

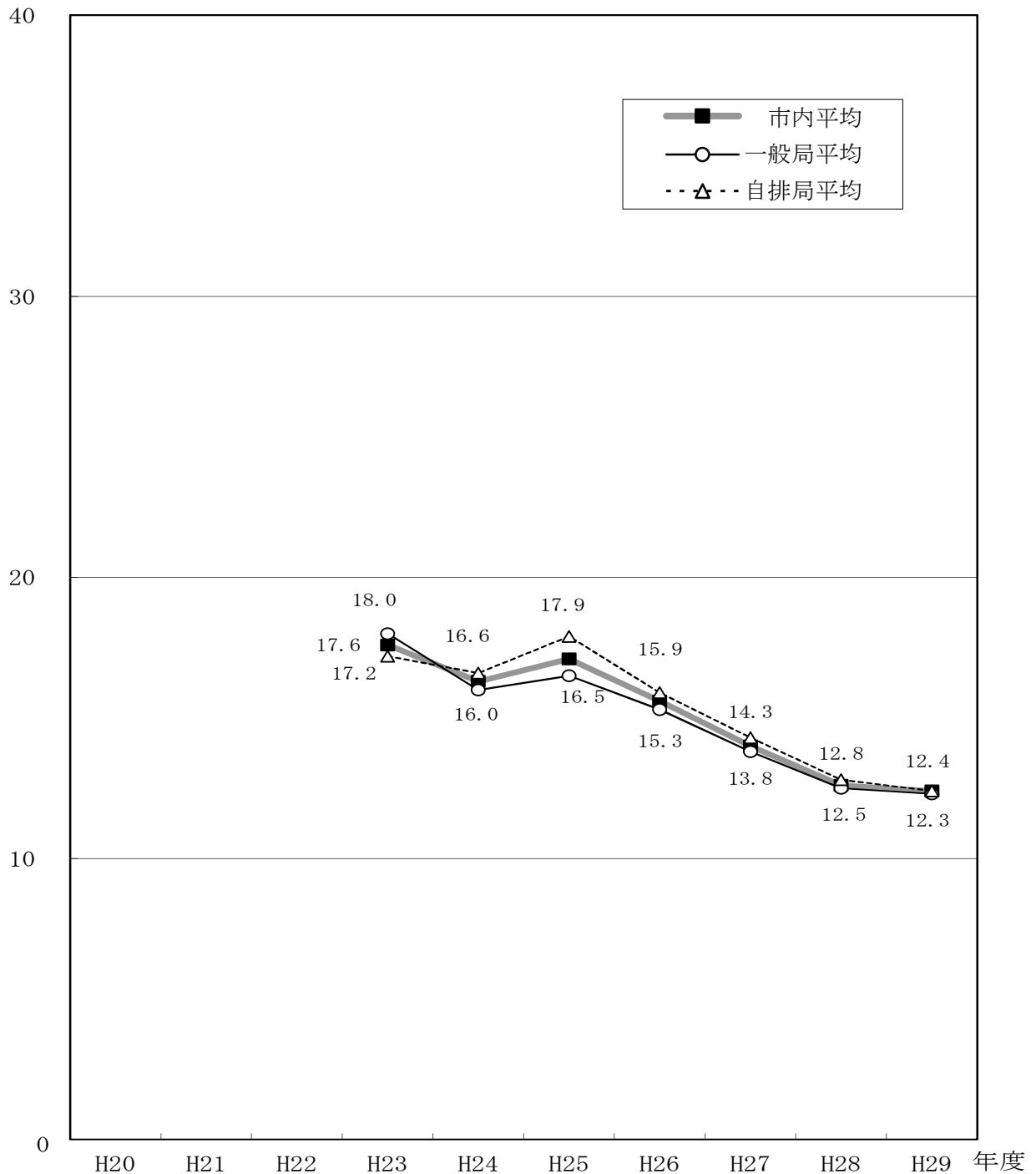


図 3-7-1 微小粒子状物質年平均値の推移

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 ^注 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×)
一般局	千種区	国設名古屋大気環境測定所	27	363	8697	1	0.3	29.9	○	12.8	○	○	55	40.2
			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
	北区	愛知工業高校	27	361	8644	5	1.4	31.6	○	13.4	○	○	62	40.6
			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
	中村区	中村保健所	27	360	8660	4	1.1	33.0	○	14.2	○	○	71	43.7
			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
	昭和区	滝川小学校	27	360	8640	2	0.6	31.8	○	13.2	○	○	82	39.3
			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
	中川区	八幡中学校	27	347	8374	6	1.7	33.9	○	13.9	○	○	69	43.2
			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
		富田支所	27	362	8677	5	1.4	33.7	○	14.3	○	○	72	44.2
			28	353	8505	0	0	27.8	○	12.8	○	○	65	33.8
	港区	惟信高校	27	363	8694	9	2.5	35.6	×	14.8	○	×	82	42.6
			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
	南区	白水小学校	27	360	8653	8	2.2	35.2	×	15.4	×	×	100	45.5
			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
	守山区	守山保健所	27	360	8615	3	0.8	31.7	○	13.9	○	○	71	41.7
			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
	緑区	大高北小学校	27	362	8686	4	1.1	30.6	○	13.0	○	○	74	45.4
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	
天白区	天白保健所	27	361	8670	1	0.3	30.9	○	13.2	○	○	72	39.4	
		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	
自排局	北区	上下水道局北営業所	27	356	8582	2	0.6	30.9	○	14.2	○	○	67	37.0
			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
	西区	名塚中学校	27	363	8692	11	3.0	37.0	×	16.0	×	×	72	42.6
			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
	中区	テレビ塔	27	347	8466	3	0.9	32.4	○	14.3	○	○	112	42.1
			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
	熱田区	熱田神宮公園	27	361	8678	0	0	28.4	○	11.2	○	○	57	35.0
			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
	港区	港陽	27	342	8243	5	1.5	34.3	○	14.9	○	○	72	44.4
			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
南区	千竈	27	355	8592	4	1.1	31.9	○	14.2	○	○	90	42.4	
		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	
	元塩公園	27	359	8614	2	0.6	33.1	○	15.0	○	○	70	40.3	
		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			

注 環境目標値は平成 29 年 12 月に設定されたため、その評価対象は平成 29 年度のみである。

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：μg/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	27	15.1	15.4	12.6	12.4	13.8	9.8	15.6	12.1	10.5	10.8	12.0	13.3	12.8
	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
愛知工業高校	27	15.2	15.2	12.5	13.8	13.7	9.4	16.2	14.0	11.7	11.3	14.3	14.2	13.4
	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
中村保健所	27	16.5	16.5	13.9	14.5	15.0	10.6	17.2	14.0	12.2	12.0	13.6	14.5	14.2
	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
滝川小学校	27	15.6	15.6	12.7	13.3	14.4	10.2	16.2	12.2	11.2	11.2	12.5	13.5	13.2
	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
八幡中学校	27	17.0	16.8	13.5	13.4	14.8	10.8	17.0	13.8	11.3	11.2	12.9	13.2	13.9
	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
富田支所	27	16.4	16.6	13.9	14.5	15.3	10.7	17.5	14.4	13.0	12.0	13.0	14.6	14.3
	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
惟信高校	27	16.7	16.9	13.5	14.4	15.4	11.3	17.1	14.2	13.7	13.2	15.1	16.3	14.8
	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
白水小学校	27	17.9	17.7	14.4	15.4	16.3	11.8	18.2	14.7	13.1	13.5	15.2	16.0	15.4
	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
守山保健所	27	15.9	16.5	13.9	13.9	15.2	11.1	16.6	13.5	11.7	11.4	12.9	13.9	13.9
	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
大高北小学校	27	14.1	14.2	11.9	12.6	15.0	9.6	15.0	11.5	10.4	11.0	15.2	15.4	13.0
	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
天白保健所	27	15.7	15.9	12.9	12.6	13.7	9.9	16.0	12.8	11.3	11.6	12.8	13.4	13.2
	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

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	27	16.6	16.6	13.9	14.8	13.9	11.2	16.9	13.7	11.9	12.4	13.8	14.9	14.2
	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
名塚中学校	27	18.8	17.7	14.0	13.2	14.4	10.8	21.0	16.9	15.0	14.7	17.6	17.5	16.0
	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
テレビ塔	27	16.8	17.1	13.9	14.7	14.3	11.0	17.4	13.4	12.1	12.2	13.5	14.6	14.3
	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
熱田神宮公園	27	15.2	13.6	12.0	11.7	12.6	8.9	13.5	10.8	8.0	8.3	9.9	10.3	11.2
	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
港陽	27	17.6	17.4	14.6	15.3	15.6	11.4	17.5	14.6	12.9	13.0	13.0	14.8	14.9
	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
千 竈	27	16.5	16.6	13.7	14.8	15.5	11.1	16.9	13.4	11.6	11.8	13.7	14.0	14.2
	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
元塩公園	27	16.6	16.5	13.9	14.1	14.9	11.5	17.4	15.0	13.8	13.8	15.1	16.9	15.0
	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

<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。

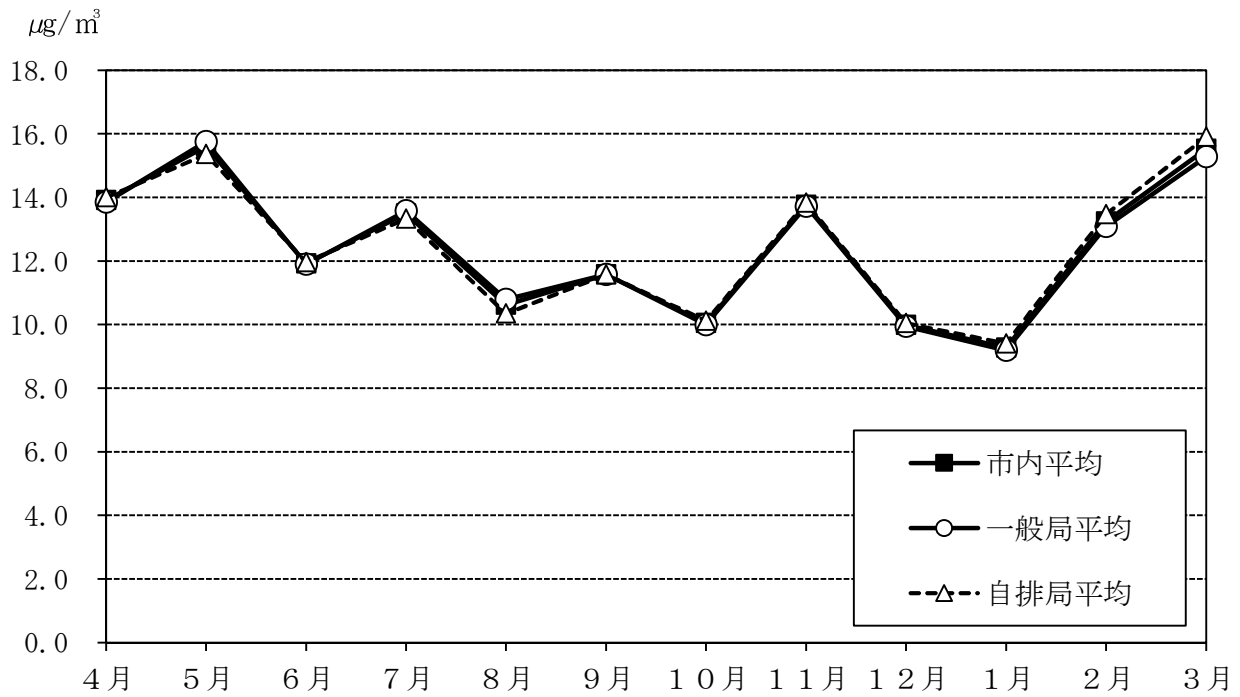


図 3-7-2 微小粒子状物質月平均値の市内平均経月変化（平成 29 年度）

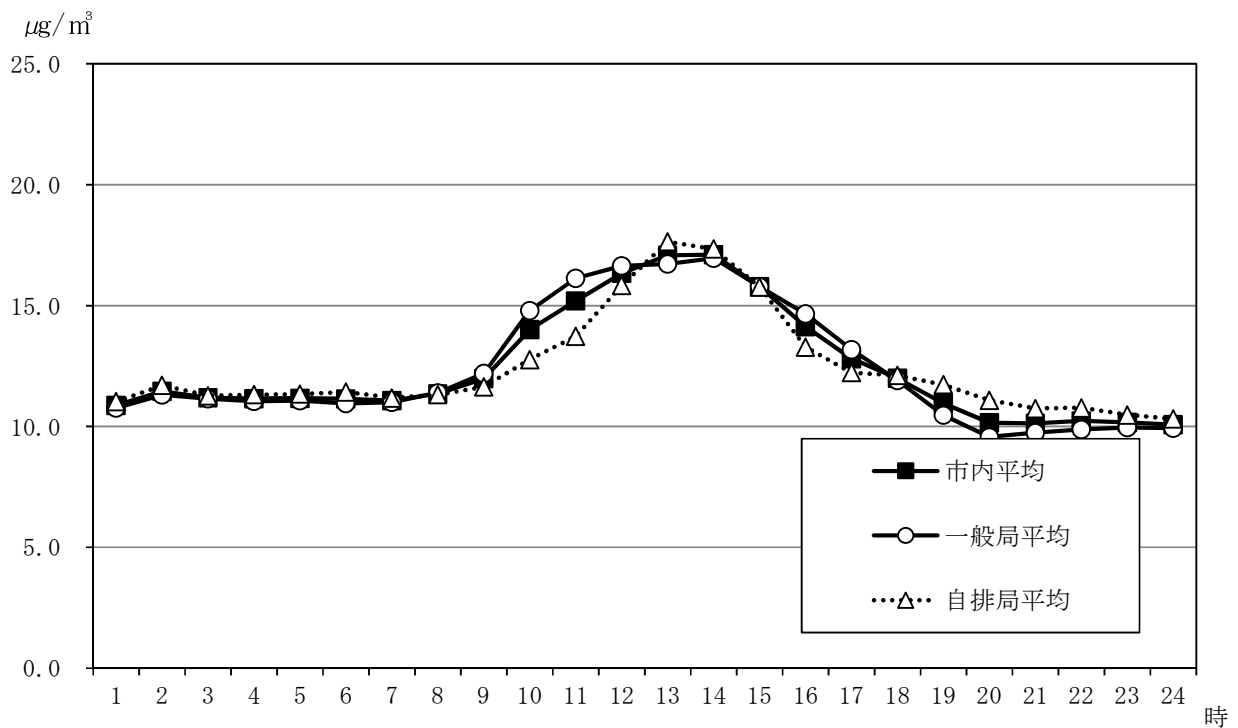


図 3-7-3 微小粒子状物質時刻別平均濃度の市内平均（平成 29 年度）

8 微小粒子状物質(PM_{2.5})成分分析結果

平成 29 年度は、6 局（一般局 3 局、自排局 3 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>

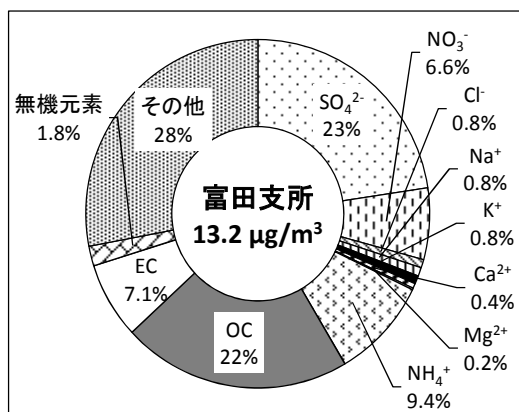
春期： 5 月 11 日～ 5 月 25 日

夏期： 7 月 21 日～ 8 月 4 日

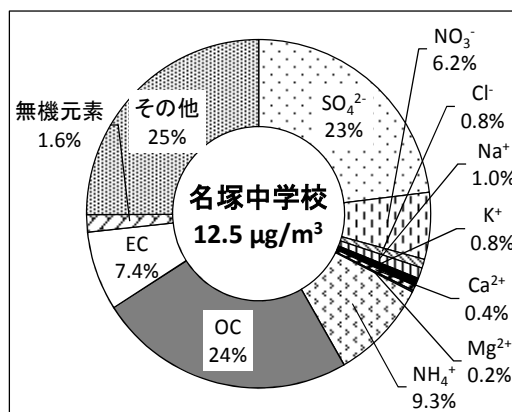
秋期： 10 月 20 日～ 11 月 3 日

冬期： 1 月 19 日～ 2 月 2 日

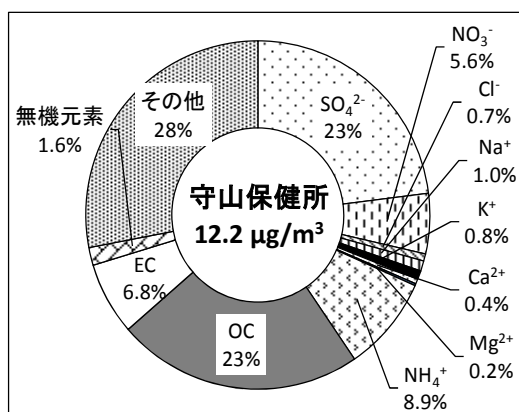
富田支所（一般局、5 5 日間）



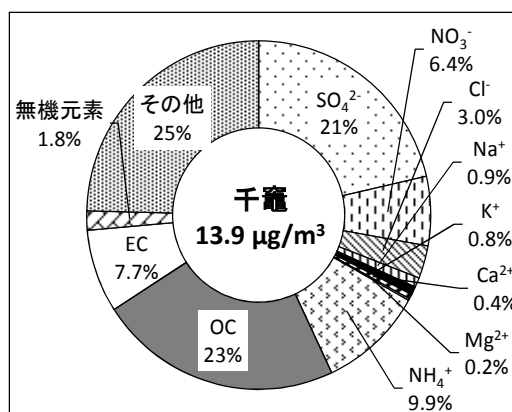
名塚中学校（自排局、5 6 日間）



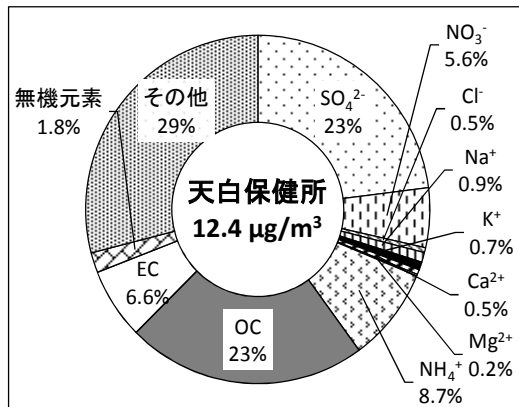
守山保健所（一般局、5 6 日間）



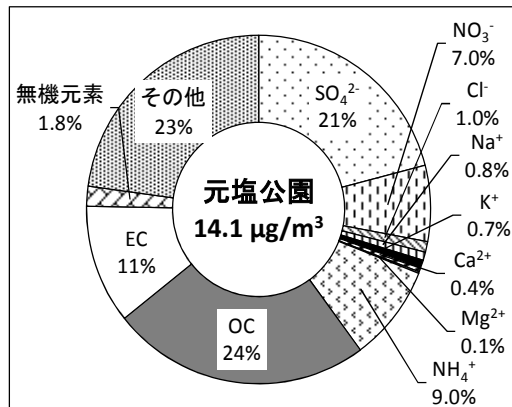
千竈（自排局、5 5 日間）



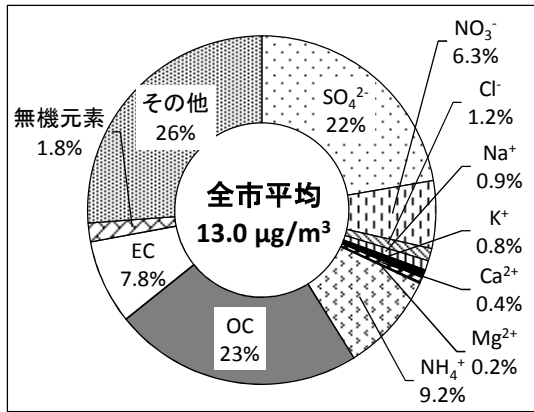
天白保健所（一般局、5 6 日間）



元塩公園（自排局、5 6 日間）

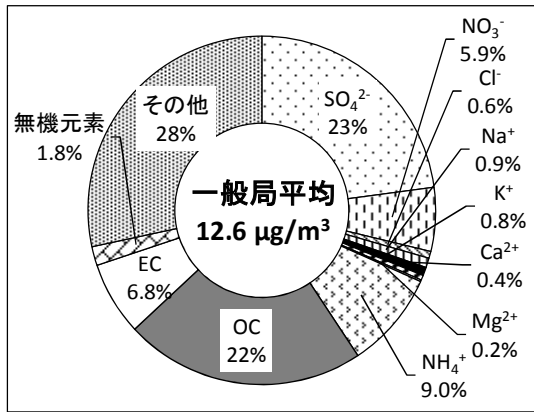


全測定局平均

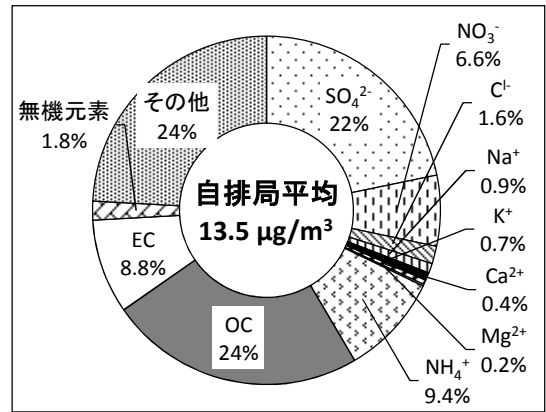


SO₄²⁻：硫酸イオン
 NO₃⁻：硝酸イオン
 Cl⁻：塩化物イオン
 Na⁺：ナトリウムイオン
 K⁺：カリウムイオン
 Ca²⁺：カルシウムイオン
 Mg²⁺：マグネシウムイオン
 NH₄⁺：アンモニウムイオン
 OC：有機炭素
 EC：元素状炭素
 無機元素：鉄、アルミニウム、亜鉛など

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 29 年度）

PM_{2.5} 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} 5 注意喚起情報」が発表されます。

○平成 29 年度のPM_{2.5} 5 注意喚起情報の発表状況

PM_{2.5} 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

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 21 物質（環境基準が定められている 4 物質（内、環境目標値が定められている 1 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。

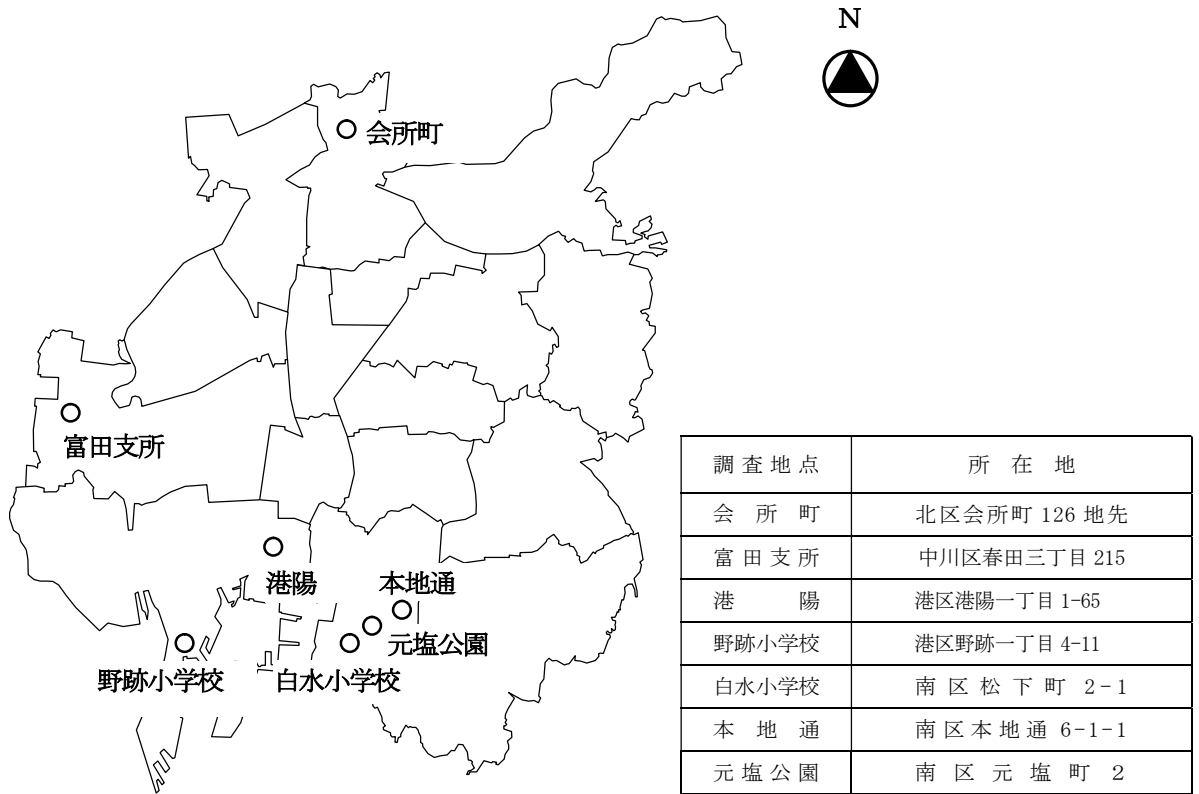


図 3-9-1 有害大気汚染物質測定地点

注 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。また、野跡小学校、元塩公園は平成 29 年度より新たに測定を開始した。

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	27	0.90	0.93	0.85	0.49	0.49	1.5	0.64	0.49	1.2	1.3	2.7	1.2	1.1	
		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														
	会所町	27														
		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	
	富田支所	27	0.76	0.91	0.88	0.52	0.59	1.2	1.0	0.79	1.1	1.6	2.9	1.2	1.1	
		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	
	港 陽	27	0.79	1.0	1.1	0.52	0.51	1.3	0.65	1.0	1.1	1.3	2.4	1.2	1.1	
		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	
	野跡小学校	27														
		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	
	白水小学校	27	0.74	0.92	1.0	0.63	0.61	1.3	0.70	1.0	1.1	1.2	3.0	1.6	1.2	
		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	
	本地通	27	0.88	1.3	1.3	0.68	0.70	1.8	0.78	1.3	1.3	1.6	1.6	1.5	1.2	
		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	
	元塩公園	27														
		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	
	トリクロロ エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	27	0.49	0.35	0.25	0.27	0.33	0.63	0.33	0.29	0.59	0.33	0.36	0.42	0.39
			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													
会所町		27														
		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	
富田支所		27	0.37	0.29	0.25	0.40	0.71	0.64	0.44	0.38	0.99	0.37	1.6	0.79	0.60	
		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	
港 陽		27	2.1	0.74	1.1	0.36	0.55	1.2	1.3	0.67	1.4	1.5	0.55	3.0	1.2	
		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	
野跡小学校		27														
		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	
白水小学校		27	0.92	1.0	0.45	0.37	0.41	0.68	0.51	0.38	1.0	0.42	0.59	1.1	0.65	
		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	
本地通		27	1.6	0.95	1.8	1.0	0.56	2.8	0.52	0.46	2.2	1.4	0.90	1.0	1.3	
		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	
元塩公園		27														
		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	

(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	27	0.10	0.10	0.11	0.13	0.11	0.52	0.25	0.27	0.47	0.13	0.16	0.43	0.23	
		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														
	会所町	27														
		28														
		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	
	富田支所	27	0.052	0.10	0.078	0.078	0.072	0.15	0.088	0.094	0.10	0.15	0.20	0.089	0.10	
		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	
	港 陽	27	0.099	0.37	0.095	0.14	0.17	0.24	0.087	0.11	0.36	0.12	0.11	0.12	0.17	
		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	
	野跡小学校	27														
		28														
		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	
	白水小学校	27	0.15	0.12	0.078	0.11	0.21	0.18	0.20	0.24	0.27	0.11	0.14	0.19	0.17	
		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	
	本地通	27	0.24	0.14	0.081	0.12	0.34	0.21	0.16	0.18	0.34	0.29	0.16	0.19	0.20	
		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	
	元塩公園	27														
		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	
	ジクロロ メタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	27	3.2	2.7	2.2	1.5	4.2	4.3	2.6	2.0	1.5	1.1	2.0	0.83	2.3
			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													
会所町		27														
		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	
富田支所		27	1.4	2.1	1.8	1.8	1.8	3.2	1.9	1.5	1.3	2.0	3.1	0.70	1.9	
		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	1.7	2.4	1.3	3.0	1.6	0.66	3.5	1.5	1.4	1.4	1.9	1.9	
港 陽		27	1.5	1.6	1.2	0.96	0.96	2.7	1.5	1.8	0.97	1.1	2.4	0.48	1.4	
		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	
野跡小学校		27														
		28														
		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	
白水小学校		27	2.2	2.9	1.8	1.7	1.4	3.6	1.8	3.0	5.0	1.8	3.8	0.94	2.5	
		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	2.8	4.0	1.7	3.3	1.6	1.0	7.4	1.4	0.83	0.88	1.4	2.4	
本地通		27	4.2	2.4	3.3	1.0	3.8	5.8	2.7	1.8	2.4	1.4	2.3	0.87	2.7	
		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	
元塩公園		27														
		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	

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	27	0.088	0.096	0.058	0.077	0.11	0.29	<0.010	<0.010	<0.010	0.082	<0.010	<0.010	0.069	
		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														
	会所町	27														
		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	
	富田支所	27	0.060	0.12	0.088	0.057	0.23	0.20	0.088	0.054	<0.010	0.061	0.19	0.081	0.10	
		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	
	港 陽	27	0.073	0.19	0.10	0.066	0.19	0.22	<0.010	<0.010	<0.010	0.040	0.072	0.073	0.087	
		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	
	野跡小学校	27														
		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	
	白水小学校	27	0.50	0.25	0.42	0.099	0.54	0.27	0.087	0.099	0.096	0.18	0.18	0.11	0.24	
		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	
	本地通	27	0.067	0.22	0.098	0.11	0.30	0.34	<0.010	<0.010	<0.010	0.14	0.16	0.089	0.13	
		28	<0.0043	0.038	<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	
	元塩公園	27														
		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	
	塩化ビニル モノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	27	<0.0035	0.025	<0.0035	0.0084	<0.0035	0.051	<0.0035	<0.0035	<0.0035	0.013	0.028	0.011	0.012
			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													
会所町		27														
		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	
富田支所		27	<0.0035	0.038	<0.0035	<0.0035	0.039	0.052	<0.0035	<0.0035	<0.0035	0.012	0.065	0.0099	0.019	
		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	
港 陽		27	<0.0035	0.023	<0.0035	<0.0035	<0.0035	0.037	<0.0035	<0.0035	<0.0035	0.038	0.037	0.013	0.014	
		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	0.0095	<0.0093	<0.0093	0.094	0.017	0.053	0.012	<0.0093	0.020	
野跡小学校		27														
		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	
白水小学校		27	<0.0035	0.0073	<0.0035	<0.0035	0.041	0.038	0.0085	<0.0035	<0.0035	0.057	0.049	0.0087	0.018	
		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	
本地通		27	<0.0035	0.014	<0.0035	<0.0035	<0.0035	0.026	<0.0035	<0.0035	<0.0035	0.058	0.046	0.010	0.014	
		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	
元塩公園		27														
		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	
水銀及び その化合物 (ng/m^3)		上下水道局 北営業所	27	0.89	0.68	1.4	0.88	2.0	1.7	1.7	1.2	2.1	1.5	1.9	2.1	1.5
			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													
	会所町	27														
		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	
	富田支所	27	0.94	1.8	2.3	1.7	1.9	1.8	1.2	1.7	1.5	1.0	1.0	1.3	1.5	
		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	
	港 陽	27	2.6	2.6	3.4	2.1	3.4	3.0	2.2	2.4	1.0	1.7	2.0	2.8	2.4	
		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	
	白水小学校	27	3.6	2.1	3.0	1.8	2.8	3.6	2.2	2.8	2.8	2.1	2.1	3.2	2.7	
		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	
	本地通	27	1.9	1.5	2.0	1.7	2.5	1.4	1.9	2.3	1.6	1.7	1.7	2.1	1.9	
		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	
	元塩公園	27														
		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	

(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	27	3.1	7.9	6.4	2.0	1.9	3.9	1.7	4.4	3.0	2.1	3.8	1.4	3.5		
		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															
	会所町	27															
		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		
	富田支所	27	3.1	12	6.9	3.9	3.1	4.5	2.0	3.8	2.2	2.8	3.4	2.9	4.2		
		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		
	港陽	27	4.7	17	13	8.0	5.5	6.8	3.1	3.6	3.0	5.9	5.3	3.3	6.6		
		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		
	白水小学校	27	8.2	12	16	12	8.9	13	12	6.2	12	11	9.7	10	11		
		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		
	本地通	27	4.8	13	14	8.0	10	6.9	4.4	3.7	5.2	6.4	5.9	5.0	7.3		
		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		
	元塩公園	27															
		28															
		29	5.8	24	15	11	17	3.3	2.3	7.4	2.5	12	11	3.6	9.6		
	クロロホルム (μg/m ³)	上下水道局北営業所	27	0.61	0.72	0.79	0.28	0.30	0.40	0.24	0.21	0.35	0.19	0.34	0.27	0.39	
			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														
		会所町	27														
			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	
富田支所		27	0.44	0.44	0.51	0.15	0.23	0.29	0.21	0.18	0.26	0.20	0.56	0.26	0.31		
		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		
港陽		27	0.45	1.3	0.54	0.22	0.23	0.36	0.19	0.21	0.24	0.21	0.27	0.21	0.37		
		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	1.2	0.23	0.20	0.22	0.17	0.36		
野跡小学校		27															
		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		
白水小学校		27	1.3	0.43	0.56	0.30	1.6	0.98	1.7	2.0	1.1	0.34	0.28	2.1	1.1		
		28	0.83	1.4	0.56	1.4	1.3	1.3	1.7	1.8	1.4	0.47	0.45	0.81	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		
本地通		27	0.71	0.44	1.2	0.15	0.95	0.43	0.30	0.26	0.31	0.44	0.42	0.23	0.49		
		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		
元塩公園		27															
		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		
1,2-ジクロロエタン (μg/m ³)		上下水道局北営業所	27	0.13	0.19	0.22	0.050	0.15	0.15	0.076	0.065	0.073	0.097	0.11	0.091	0.12	
			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														
	会所町	27															
		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		
	富田支所	27	0.24	0.84	0.55	0.40	0.64	0.26	0.36	0.31	0.11	0.13	0.15	0.12	0.34		
		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		
	港陽	27	0.13	0.21	0.29	0.066	0.15	0.12	0.082	0.12	0.078	0.11	0.11	0.086	0.13		
		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		
	野跡小学校	27															
		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		
	白水小学校	27	0.14	0.18	0.31	0.061	0.19	0.11	0.081	0.12	0.081	0.14	0.12	0.093	0.14		
		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		
	本地通	27	0.13	0.20	0.27	0.059	0.19	0.14	0.078	0.12	0.078	0.13	0.12	0.098	0.13		
		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		
	元塩公園	27															
		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		

(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	27	0.074	0.075	0.074	0.088	0.087	0.17	0.11	0.072	0.19	0.13	0.24	0.16	0.12		
		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															
	会所町	27															
		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		
	富田支所	27	0.047	0.024	0.056	0.090	0.030	0.16	0.20	0.14	0.19	0.20	0.36	0.12	0.13		
		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		
	港 陽	27	0.050	0.027	0.039	0.090	0.22	0.15	0.083	0.11	0.15	0.14	0.20	0.13	0.12		
		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		
	野跡小学校	27															
		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		
	白水小学校	27	0.069	0.093	0.055	0.12	0.14	0.14	0.053	0.11	0.15	0.17	0.23	0.18	0.13		
		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		
	本地通	27	0.092	0.14	0.10	0.17	0.097	0.26	0.12	0.18	0.26	0.22	0.28	0.20	0.18		
		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		
	元塩公園	27															
		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		
	ヒ素及び その化合物 (ng/m^3)	上下水道局 北営業所	27	0.49	3.2	1.1	0.33	0.49	1.1	0.63	0.44	0.83	0.66	0.97	1.3	0.96	
			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														
会所町		27															
		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		
富田支所		27	0.42	4.5	1.2	0.41	0.57	0.96	0.64	0.38	0.78	0.90	0.96	1.8	1.1		
		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		
港 陽		27	0.74	3.4	1.4	0.56	0.72	1.5	0.71	0.78	0.92	1.1	1.6	2.0	1.3		
		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		
白水小学校		27	0.64	3.0	1.4	0.55	0.65	1.3	0.87	0.59	0.93	1.1	0.88	1.8	1.1		
		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		
本地通		27	0.47	3.0	1.6	0.39	0.68	1.4	0.73	0.54	0.81	1.1	1.0	1.7	1.1		
		28	1.4	1.2	1.8	1.7	0.94	0.49	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		
元塩公園		27															
		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		
マンガン 及び その化合物 (ng/m^3)		上下水道局 北営業所	27	18	34	28	17	11	21	12	9.1	14	8.3	20	12	17	
			28	19	14	21	12	14	7.9	25	5.4	8.0	5.3	11	17	13	
			29														
		会所町	27														
			28														
			29	18	19	32	23	16	12	8.6	36	16	8.5	15	16	18	
	富田支所	27	18	53	35	36	12	21	16	14	14	22	23	18	24		
		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		
	港 陽	27	40	75	69	42	25	43	23	27	25	37	33	28	39		
		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		
	白水小学校	27	65	55	74	45	39	46	43	26	53	51	41	84	52		
		28	70	29	44	64	45	35	52	39	66	45	48	28	47		
		29	-	-	-	-	-	-	-	-	54	38	44	69	51		
	本地通	27	27	66	77	31	36	36	31	26	27	47	43	30	40		
		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		
	元塩公園	27															
		28															
		29	28	54	45	39	60	28	27	51	18	48	46	37	40		

注 「-」はデータが欠測であることを示す。

表 3-9-3 有害大気汚染物質モニタリング結果(環境基準・環境目標値・指針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	27	2.1	3.7	3.5	—	2.9	3.7	1.6	2.2	2.0	1.8	1.7	2.3	2.5	
		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														
	会所町	27														
		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	
	富田支所	27	4.0	3.8	2.8	2.2	2.7	3.2	2.2	2.0	1.7	1.5	1.7	1.6	2.4	
		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	
	港陽	27	2.9	4.7	3.5	2.5	2.2	3.3	1.6	1.7	2.1	1.4	2.1	1.7	2.5	
		28	1.1	1.2	2.6	2.8	1.7	1.3	2.3	0.97	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	
	白水小学校	27	1.8	3.2	2.4	1.8	2.5	3.2	2.5	—	1.8	2.2	5.7	3.3	2.8	
		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	
	本地通	27	1.4	3.5	2.4	1.6	2.2	3.0	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	2.0	2.0	
		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	
	元塩公園	27														
		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	
	ホルムアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	27	3.0	5.5	4.5	—	5.7	4.7	2.8	3.2	2.2	2.3	2.1	2.4	3.5
			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													
		会所町	27													
			28													
			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
富田支所		27	7.3	7.3	6.0	5.6	6.5	7.1	4.1	2.9	2.1	1.8	1.7	1.9	4.5	
		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	
		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	
港陽		27	2.6	7.1	6.0	4.3	4.5	5.0	2.7	2.5	2.0	1.7	2.0	1.9	3.5	
		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	
		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	
白水小学校		27	2.3	5.2	5.4	4.9	5.4	7.6	5.3	—	2.6	3.0	3.1	3.4	4.4	
		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	
		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	
本地通		27	2.1	5.6	4.2	5.8	4.2	5.6	2.9	2.6	2.2	2.0	2.2	2.5	3.5	
		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	
		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	
元塩公園		27														
		28														
		29	9.5	14	15	11	9.6	4.9	4.6	9.5	4.0	2.5	2.1	2.6	7.4	
酸化エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		上下水道局北営業所	27	0.091	0.078	0.099	0.029	0.073	0.079	0.057	0.11	0.060	0.073	0.043	0.039	0.069
			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
			29													
		会所町	27													
			28													
			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
	富田支所	27	0.11	0.054	0.088	0.029	—	0.072	0.050	0.071	0.063	0.020	0.041	0.024	0.057	
		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	
	港陽	27	0.058	0.072	0.038	0.039	0.076	0.078	0.057	0.088	0.068	0.023	0.052	0.032	0.057	
		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	
	白水小学校	27	0.085	0.096	0.068	0.029	0.062	0.089	0.055	0.10	0.14	0.043	0.078	0.036	0.073	
		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	
	本地通	27	0.050	0.099	0.037	0.034	0.081	0.065	0.066	0.087	0.080	0.050	0.063	0.041	0.063	
		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	
	元塩公園	27														
		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	

(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		
ベンゾ[a] ピレン (ng/m ³)	上下水道局 北営業所	27	0.11	0.068	0.12	0.055	0.029	0.15	0.047	0.17	0.11	0.055	0.16	0.17	0.10		
		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															
	会所町	27															
		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		
	富田支所	27	0.12	0.24	0.14	0.10	0.12	0.16	0.098	0.18	0.12	0.14	0.22	0.22	0.15		
		28	0.12	0.047	0.05	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	0.089		
	港 陽	27	0.17	0.15	0.22	0.13	0.065	0.21	0.091	0.086	0.12	0.30	0.34	0.20	0.17		
		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		
	白水小学校	27	0.13	0.13	0.17	0.13	0.041	0.15	0.070	0.039	0.11	0.12	0.19	0.23	0.13		
		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		
	本地通	27	0.088	0.18	0.17	0.094	0.12	0.17	0.082	0.20	0.11	0.22	0.23	0.36	0.17		
		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		
	元塩公園	27															
		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		
	クロム及び その化合物 (ng/m ³)	上下水道局 北営業所	27	9.3	9.0	15	5.2	3.0	8.5	4.8	3.3	7.3	3.0	5.1	4.0	6.5	
			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														
		会所町	27														
			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	
富田支所		27	6.6	17	26	15	3.5	7.4	3.1	3.6	4.6	6.0	5.8	3.6	8.5		
		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		
港 陽		27	14	28	33	14	6.0	17	6.1	6.9	6.3	11	13	6.1	13		
		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		
白水小学校		27	22	18	43	32	9.6	36	25	14	27	24	17	20	24		
		28	26	11	20	15	15	11	36	10	27	15	30	24	20		
		29	-	-	-	-	-	-	-	-	18	12	13	14	14		
本地通		27	11	17	47	11	14	15	8.9	8.4	11	14	15	11	15		
		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		
元塩公園		27															
		28															
		29	7.5	30	28	21	32	11	5.9	15	4.9	24	16	8.6	17		
ベリリウム 及び その化合物 (ng/m ³)		上下水道局 北営業所	27	<0.011	0.032	0.024	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.026	0.016	0.012	
			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														
		会所町	27														
			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	
	富田支所	27	0.012	0.028	0.020	0.024	<0.011	<0.011	0.012	<0.011	<0.011	0.019	<0.011	0.024	0.014		
		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		
	港 陽	27	0.020	0.046	0.029	0.013	0.014	<0.011	0.017	0.017	0.018	0.017	0.028	0.015	0.020		
		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		
	白水小学校	27	0.074	0.032	0.031	0.015	0.014	0.014	0.031	0.019	0.043	0.034	0.020	0.032	0.030		
		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		
	本地通	27	0.016	0.036	0.041	0.013	<0.011	<0.011	0.015	0.014	0.017	0.025	0.017	0.020	0.019		
		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		
	元塩公園	27															
		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		

(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	27	8.7	7.6	6.5	6.2	6.5	14	5.9	5.3	12	8.4	8.3	12	8.4	
		28	3.8	5.2	7.3	8.7	13	15	17	6.3	9.2	6.0	13	16	10	
		29														
	会所町	27														
		28														
		29	12	15	22	7.2	12	8.3	2.5	28	14	4.6	8.2	4.9	12	
	富田支所	27	5.7	7.3	6.0	5.4	4.7	11	7.9	7.0	8.4	12	9.2	13	8.1	
		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	
	港 陽	27	7.4	11	8.6	5.1	4.6	16	5.1	7.7	8.5	7.8	6.9	9.6	8.2	
		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	
	野跡小学校	27														
		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	
	白水小学校	27	12	9.0	6.4	4.5	7.3	13	12	8.3	16	12	10	12	10	
		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	
	本地通	27	10	12	9.0	5.1	8.0	17	9.8	8.9	12	11	12	13	11	
		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	
	元塩公園	27														
		28														
		29	8.3	14	13	8.5	11	8.9	5.4	24	7.2	12	7.4	4.9	10	
	塩化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局 北営業所	27	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
			28	1.7	1.9	2.2	2.3	1.6	1.8	1.7	2.1	1.7	1.3	1.6	2.0	1.8
			29													
会所町		27														
		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	
富田支所		27	1.3	1.6	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.5	1.2	1.4	
		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	
港 陽		27	1.3	1.5	1.3	1.2	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.0	1.3	
		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	
野跡小学校		27														
		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	
白水小学校		27	1.2	1.4	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.2	
		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	
本地通		27	1.3	1.5	1.3	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.2	
		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	
元塩公園		27														
		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	

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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	環境 基準	
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	1.4	1.2	1.0	1.4	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1		3 以下	
	会所町												0.95
	富田支所	1.4	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.87		
	港陽	1.4	1.2	0.97	1.4	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	0.91		
	野跡小学校												1.1
	白水小学校	1.5	1.2	1.0	1.5	1.4	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1		
	東桜	1.4	1.2										
	本地通			1.1	1.8	1.6	1.5	1.5	1.2	1.1	1.2		
	元塩公園												1.1
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.49	0.64	0.53	0.67	0.57	0.42	0.57	0.39	0.40		200 以下	
	会所町												0.40
	富田支所	0.97	0.74	0.67	0.88	0.79	0.41	0.74	0.60	0.50	0.52		
	港陽	1.3	1.7	1.8	2.6	1.6	1.2	1.5	1.2	1.6	1.9		
	野跡小学校												1.4
	白水小学校	0.88	0.97	0.92	1.2	0.92	0.98	0.89	0.65	0.73	0.78		
	東桜	0.45	0.51										
	本地通			1.2	1.5	2.3	1.9	2.4	1.3	1.0	1.4		
	元塩公園												0.76
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.37	0.52	0.47	0.64	0.41	0.53	0.28	0.23	0.28		200 以下	
	会所町												0.17
	富田支所	0.16	0.19	0.15	0.14	0.20	0.11	0.13	0.10	0.090	0.10		
	港陽	0.32	0.46	0.41	0.47	0.54	0.51	0.30	0.17	0.17	0.21		
	野跡小学校												0.19
	白水小学校	0.46	0.87	1.3	1.5	0.94	0.64	0.29	0.17	0.27	0.36		
	東桜	0.43	0.67										
	本地通			0.47	0.42	0.53	0.27	0.31	0.20	0.21	0.21		
	元塩公園												0.33
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	2.9	3.5	3.7	3.4	6.2	2.8	5.3	2.3	3.1		150 以下	
	会所町												2.3
	富田支所	2.2	2.4	2.1	2.0	3.5	2.1	3.4	1.9	2.3	1.9		
	港陽	2.2	2.5	2.3	2.1	3.6	2.2	3.6	1.4	1.9	2.1		
	野跡小学校												2.3
	白水小学校	3.0	2.6	2.3	2.5	5.2	2.9	5.1	2.5	2.4	2.4		
	東桜	2.5	2.7										
	本地通			4.7	4.3	7.3	5.2	5.1	2.7	4.2	4.7		
	元塩公園												3.1

注 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。

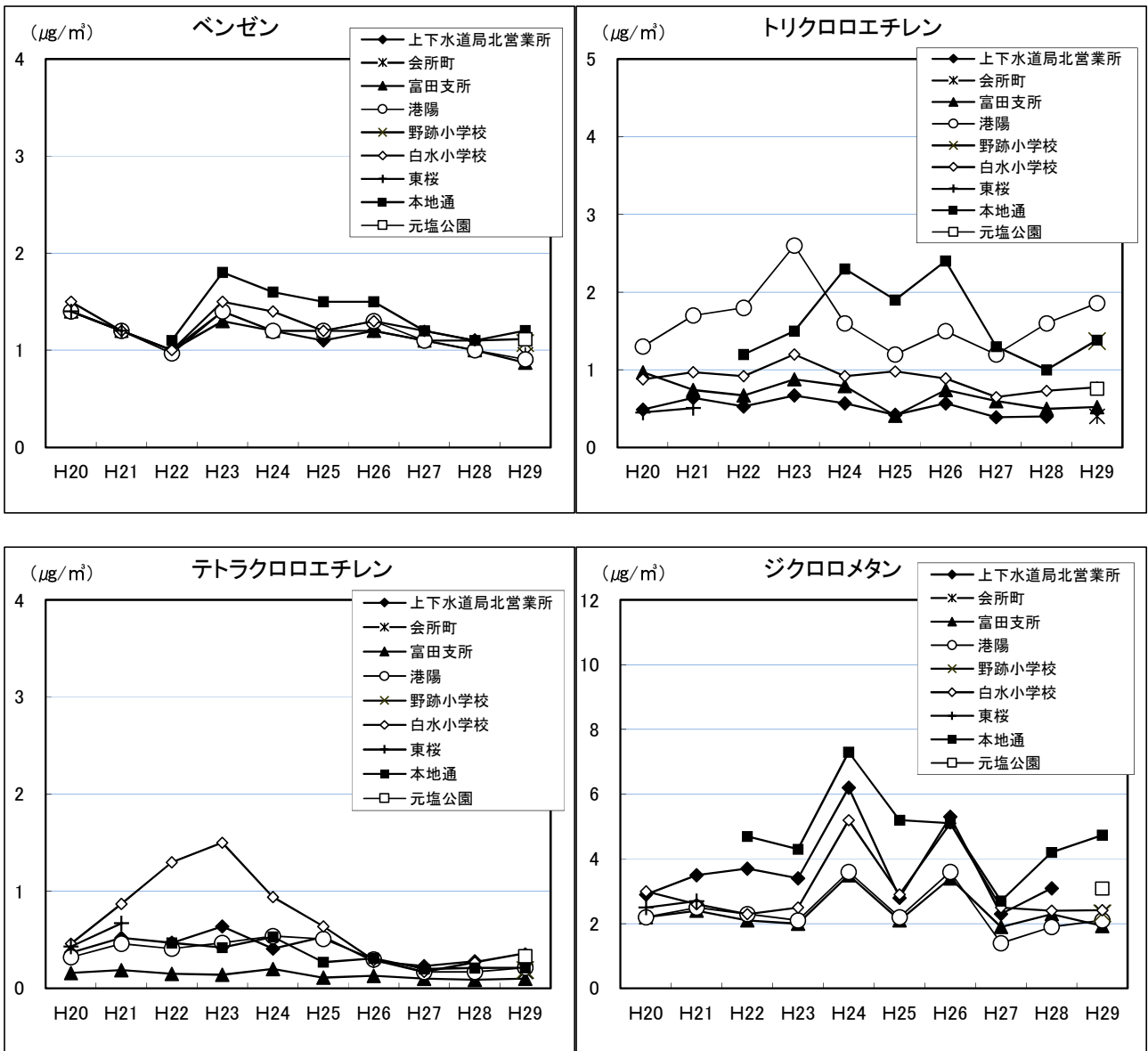


図 3-9-2 環境基準が定められている物質の測定結果（年平均値）の推移

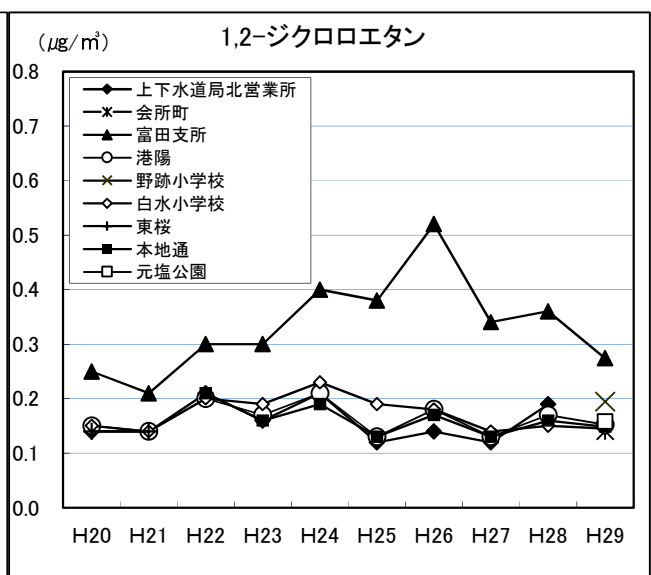
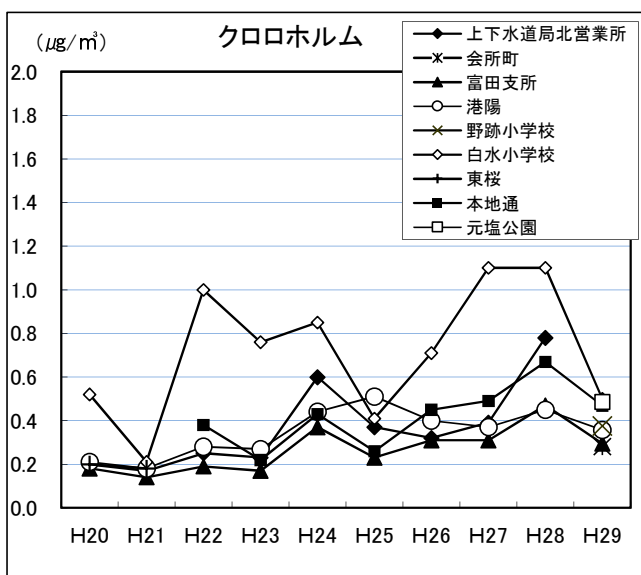
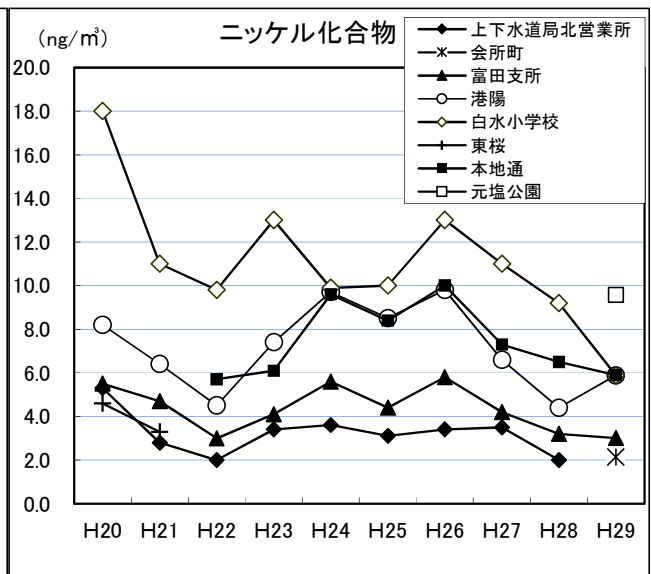
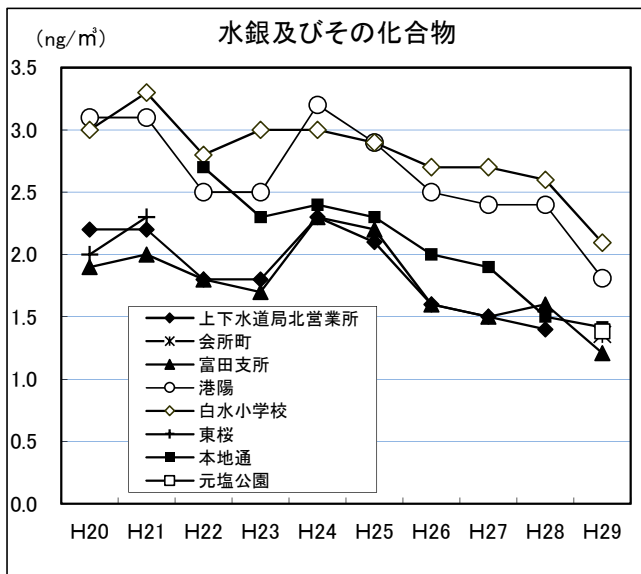
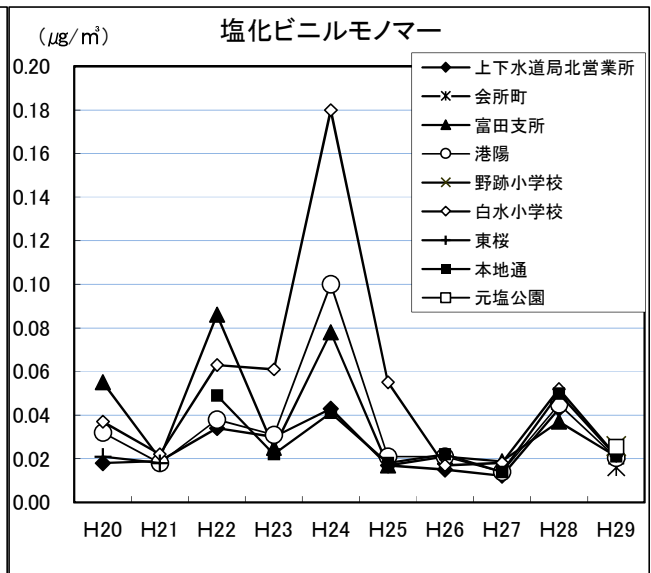
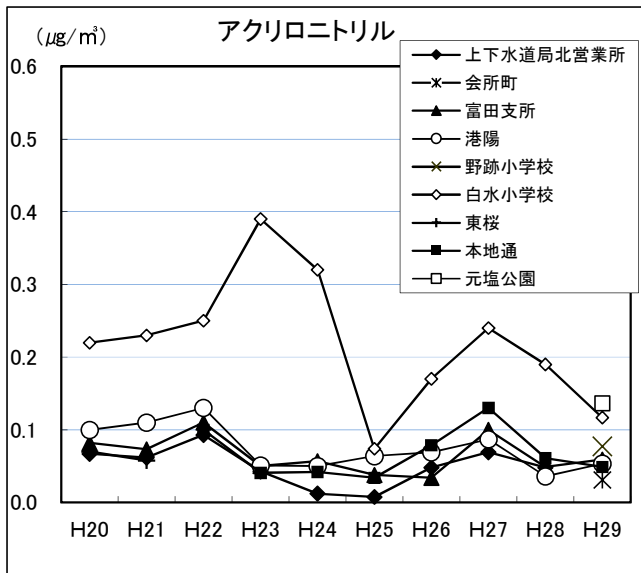
表 3-9-5 有害大気汚染物質モニタリング結果(指針値が定められている物質の年平均値推移)
(その1)

物質 (単位)	測定地点	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	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	0.067	0.062	0.093	0.043	0.012	0.0076	0.048	0.069	0.048		2 以下	
	会所町												0.031
	富田支所	0.082	0.073	0.11	0.050	0.057	0.038	0.034	0.10	0.049	0.059		
	港陽	0.10	0.11	0.13	0.051	0.050	0.064	0.069	0.087	0.036	0.054		
	野跡小学校												0.077
	白水小学校	0.22	0.23	0.25	0.39	0.32	0.074	0.17	0.24	0.19	0.12		
	東桜	0.070	0.058										
	本地通			0.10	0.041	0.042	0.034	0.079	0.13	0.061	0.049		
元塩公園											0.14		
塩化ビニルモノ マー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.018	0.019	0.034	0.030	0.043	0.017	0.015	0.012	0.043		10 以下	
	会所町												0.016
	富田支所	0.055	0.020	0.086	0.025	0.078	0.017	0.021	0.019	0.037	0.021		
	港陽	0.032	0.018	0.038	0.031	0.10	0.021	0.021	0.014	0.045	0.020		
	野跡小学校												0.026
	白水小学校	0.037	0.022	0.063	0.061	0.18	0.055	0.017	0.018	0.052	0.021		
	東桜	0.021	0.018										
	本地通			0.049	0.022	0.041	0.018	0.022	0.014	0.050	0.021		
元塩公園											0.025		
水銀及びその化 合物 (ng/m^3)	上下水道局北営業所	2.2	2.2	1.8	1.8	2.3	2.1	1.6	1.5	1.4		40 以下	
	会所町												1.4
	富田支所	1.9	2.0	1.8	1.7	2.3	2.2	1.6	1.5	1.6	1.2		
	港陽	3.1	3.1	2.5	2.5	3.2	2.9	2.5	2.4	2.4	1.8		
	白水小学校	3.0	3.3	2.8	3.0	3.0	2.9	2.7	2.7	2.6	2.1		
	東桜	2.0	2.3										
	本地通			2.7	2.3	2.4	2.3	2.0	1.9	1.5	1.4		
	元塩公園												1.4
ニッケル化合物 (ng/m^3)	上下水道局北営業所	5.3	2.8	2.0	3.4	3.6	3.1	3.4	3.5	2.0		25 以下	
	会所町												2.1
	富田支所	5.5	4.7	3.0	4.1	5.6	4.4	5.8	4.2	3.2	3.0		
	港陽	8.2	6.4	4.5	7.4	9.7	8.5	9.8	6.6	4.4	5.9		
	白水小学校	18	11	9.8	13	9.9	10	13	11	9.2	5.9		
	東桜	4.6	3.3										
	本地通			5.7	6.1	9.6	8.4	10	7.3	6.5	5.9		
	元塩公園												9.6
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.20	0.17	0.25	0.23	0.60	0.37	0.32	0.39	0.78		18 以下	
	会所町												0.28
	富田支所	0.18	0.14	0.19	0.17	0.37	0.23	0.31	0.31	0.47	0.30		
	港陽	0.21	0.18	0.28	0.27	0.44	0.51	0.40	0.37	0.45	0.36		
	野跡小学校												0.38
	白水小学校	0.52	0.21	1.0	0.76	0.85	0.41	0.71	1.1	1.1	0.50		
	東桜	0.20	0.18										
	本地通			0.38	0.22	0.43	0.26	0.45	0.49	0.67	0.47		
元塩公園											0.49		

(その2)

物質 (単位)	測定地点	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	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	0.14	0.21	0.16	0.21	0.12	0.14	0.12	0.19		1.6 以下	
	会所町												0.14
	富田支所	0.25	0.21	0.30	0.30	0.40	0.38	0.52	0.34	0.36	0.27		
	港陽	0.15	0.14	0.20	0.17	0.21	0.13	0.18	0.13	0.17	0.15		
	野跡小学校												0.19
	白水小学校	0.15	0.14	0.20	0.19	0.23	0.19	0.18	0.14	0.15	0.15		
	東桜	0.14	0.14										
	本地通			0.21	0.16	0.19	0.13	0.17	0.13	0.16	0.15		
元塩公園											0.16		
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.21	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
	富田支所	0.19	0.18	0.16	0.12	0.16	0.076	0.097	0.13	0.12	0.072		
	港陽	0.20	0.18	0.16	0.16	0.19	0.092	0.098	0.12	0.092	0.067		
	野跡小学校												0.10
	白水小学校	0.19	0.19	0.19	0.17	0.21	0.14	0.11	0.13	0.12	0.090		
	東桜	0.19	0.22										
	本地通			0.24	0.21	0.26	0.17	0.17	0.18	0.15	0.11		
元塩公園											0.093		
ヒ素及びその化合物 (ng/m^3)	上下水道局北営業所	1.4	1.3	1.4	2.1	1.2	1.9	1.2	0.96	1.2		6 以下	
	会所町												1.0
	富田支所	1.3	1.4	1.6	2.1	1.5	2.1	1.4	1.1	1.3	0.98		
	港陽	1.5	1.6	1.7	2.5	1.6	2.3	1.7	1.3	1.4	1.1		
	白水小学校	1.5	1.6	1.5	2.4	1.6	1.8	1.6	1.1	1.2	0.74		
	東桜	1.3	1.2										
	本地通			1.5	2.4	1.6	2.1	1.7	1.1	1.3	1.1		
	元塩公園												1.1
マンガン及びその化合物 ^注 (ng/m^3)	上下水道局北営業所	28	15	13	19	19	17	23	17	13		140 以下	
	会所町												18
	富田支所	35	22	20	26	31	24	35	24	18	23		
	港陽	57	40	34	47	43	44	57	39	29	36		
	白水小学校	89	68	62	66	63	61	70	52	47	51		
	東桜	26	15										
	本地通			30	44	46	40	55	40	31	37		
	元塩公園												40

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。



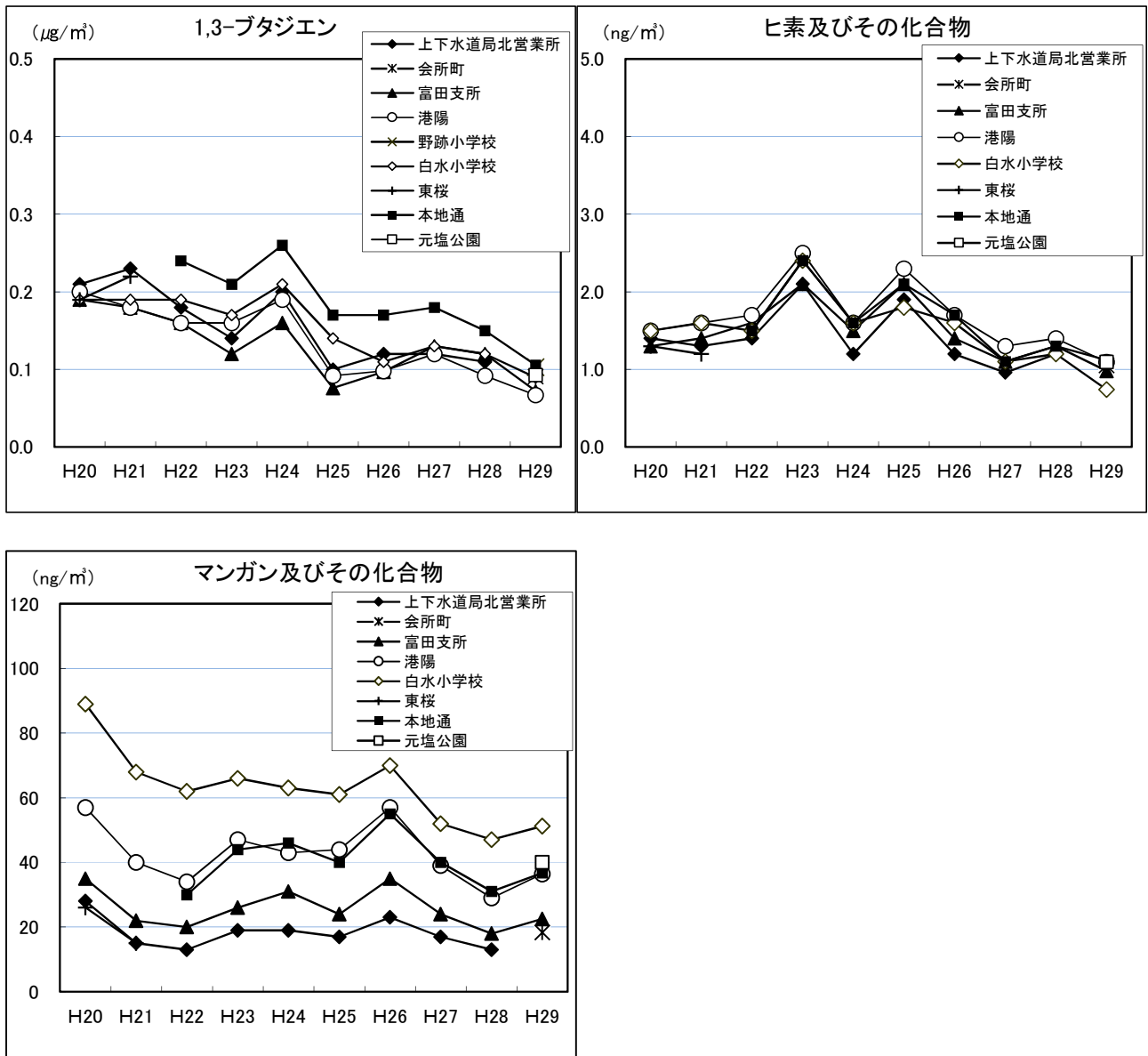


図 3-9-3 指針値が定められている物質の測定結果（年平均値）の推移

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)

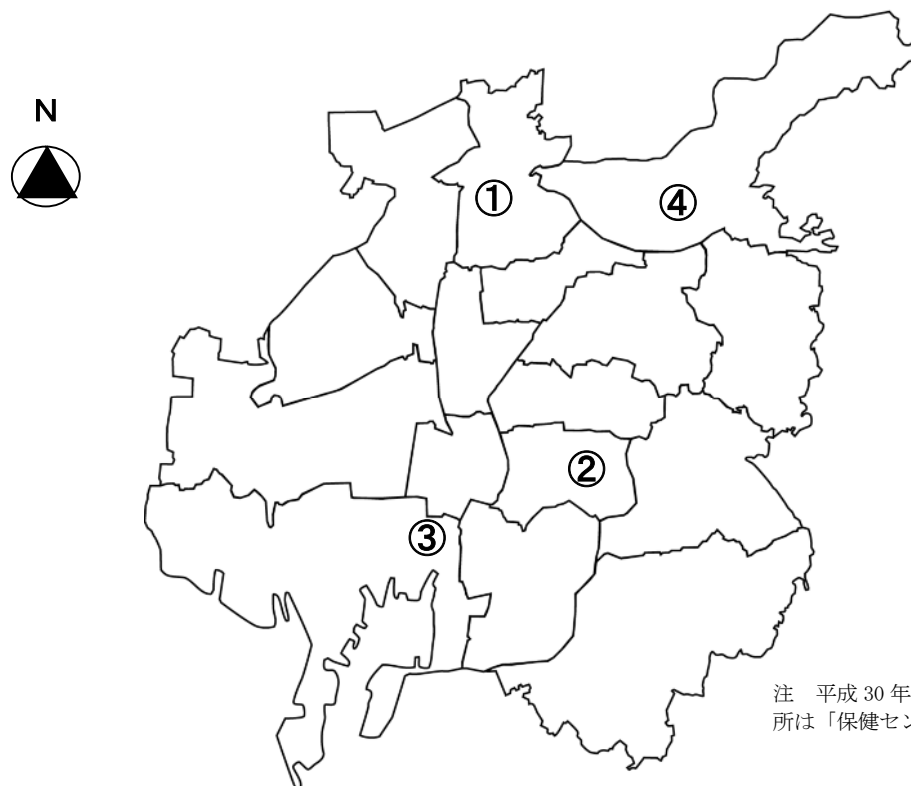
物質 (単位)	測定地点	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
アセトアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	3.3	2.8	2.4	2.4	1.9	2.1	2.7	2.5	2.4	1.7	
	会所町											
	富田支所	3.4	2.2	2.0	2.3	2.1	2.2	2.9	2.4	1.8	2.0	
	港陽	2.2	2.6	1.9	2.2	2.4	2.5	3.0	2.5	1.6	2.3	
	白水小学校	3.2	2.7	2.3	2.5	2.0	2.7	2.9	2.8	2.3	2.2	
	東桜	2.8	2.2									
	本地通			1.7	2.1	1.8	1.9	2.3	2.0	1.6	1.7	
	元塩公園											3.0
ホルムアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	4.6	3.7	3.5	3.4	2.9	3.4	3.6	3.5	3.7	3.5	
	会所町											
	富田支所	7.6	4.5	3.1	3.6	3.8	3.8	5.3	4.5	3.2	3.2	
	港陽	3.2	4.2	2.9	2.9	3.4	3.6	4.2	3.5	2.4	3.0	
	白水小学校	5.0	4.7	3.7	3.9	3.5	4.9	4.8	4.4	4.1	3.6	
	東桜	4.0	3.4									
	本地通			2.7	3.4	3.3	3.4	3.8	3.5	2.6	2.8	
	元塩公園											7.4
酸化エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上下水道局北営業所	0.088	0.077	0.065	0.052	0.10	0.088	0.027	0.069	0.057	0.058	
	会所町											
	富田支所	0.071	0.056	0.048	0.043	0.070	0.071	0.046	0.057	0.061	0.054	
	港陽	0.072	0.081	0.056	0.049	0.080	0.082	0.058	0.057	0.058	0.054	
	白水小学校	0.085	0.065	0.070	0.051	0.088	0.086	0.058	0.073	0.067	0.081	
	東桜	0.084	0.067									
	本地通			0.063	0.052	0.082	0.080	0.056	0.063	0.060	0.060	
	元塩公園											0.061
ベンゾ[a]ピレン (ng/m^3)	上下水道局北営業所	0.24	0.20	0.32	0.21	0.11	0.18	0.11	0.10	0.081	0.066	
	会所町											
	富田支所	0.39	0.21	0.51	0.26	0.32	0.21	0.21	0.15	0.12	0.089	
	港陽	0.30	0.25	0.35	0.28	0.13	0.14	0.19	0.17	0.16	0.076	
	白水小学校	0.33	0.22	0.36	0.32	0.099	0.16	0.17	0.13	0.086	0.054	
	東桜	0.17	0.16									
	本地通			0.36	0.33	0.16	0.16	0.26	0.17	0.12	0.083	
	元塩公園											0.093

(その2)

物質 (単位)	測定地点	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
クロム及びその化合物 (ng/m ³)	上下水道局北営業所	9.2	4.4	3.6	6.2	5.5	5.1	7.3	6.5	4.7		
	会所町											4.7
	富田支所	8.5	6.3	5.3	6.9	7.8	5.9	7.8	8.5	3.6	5.2	
	港陽	18	14	11	17	13	16	17	13	7.6	11	
	白水小学校	36	25	24	27	21	21	27	24	20	14	
	東桜	7.7	4.8									
	本地通			13	15	18	15	20	15	12	13	
	元塩公園											17
ベリリウム及びその化合物 (ng/m ³)	上下水道局北営業所	0.029	0.016	0.020	0.031	0.017	0.014	<0.020	0.012	0.011		
	会所町											0.012
	富田支所	0.029	0.022	0.025	0.036	0.025	0.019	0.020	0.014	0.012	0.018	
	港陽	0.042	0.033	0.039	0.049	0.028	0.021	0.030	0.020	0.019	0.020	
	白水小学校	0.061	0.043	0.048	0.060	0.026	0.028	0.031	0.030	0.025	0.035	
	東桜	0.026	0.016									
	本地通			0.029	0.050	0.024	0.025	0.030	0.019	0.017	0.014	
	元塩公園											0.020
トルエン (μg/m ³)	上下水道局北営業所					11	8.4	13	8.4	10		
	会所町											12
	富田支所					8.2	6.3	9.2	8.1	7.0	8.4	
	港陽					11	10	13	8.2	7.4	8.8	
	野跡小学校											7.5
	白水小学校					14	11	13	10	11	11	
	本地通					14	12	14	11	10	12	
	元塩公園											10
塩化メチル (μg/m ³)	上下水道局北営業所					1.9	1.4	1.4	1.4	1.8		
	会所町											1.2
	富田支所					1.9	1.4	1.6	1.4	1.9	1.2	
	港陽					1.9	1.4	1.6	1.3	1.7	1.2	
	野跡小学校											1.2
	白水小学校					1.7	1.2	1.4	1.2	1.4	1.0	
	本地通					1.8	1.3	1.5	1.2	1.6	1.2	
	元塩公園											1.2

10 ダイオキシン類

平成29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）、瑞穂保健所^注（瑞穂区）、港陽測定局（港区）、守山保健所^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0.016～0.054pg-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		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29年5月10日～5月17日	0.012	0.013	0.048	0.017
夏季	平成29年7月26日～8月2日	0.014	0.0097	0.11	0.018
秋季	平成29年10月11日～10月18日	0.017	0.015	0.031	0.016
冬季	平成30年1月17日～1月24日	0.025	0.025	0.027	0.032
年平均		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19年度平均		0.036	—	0.057	0.041
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、コブラナー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 29 年度の市内 8 地点における測定結果（総繊維数濃度）は、0.11～0.29 本/リットルであった。

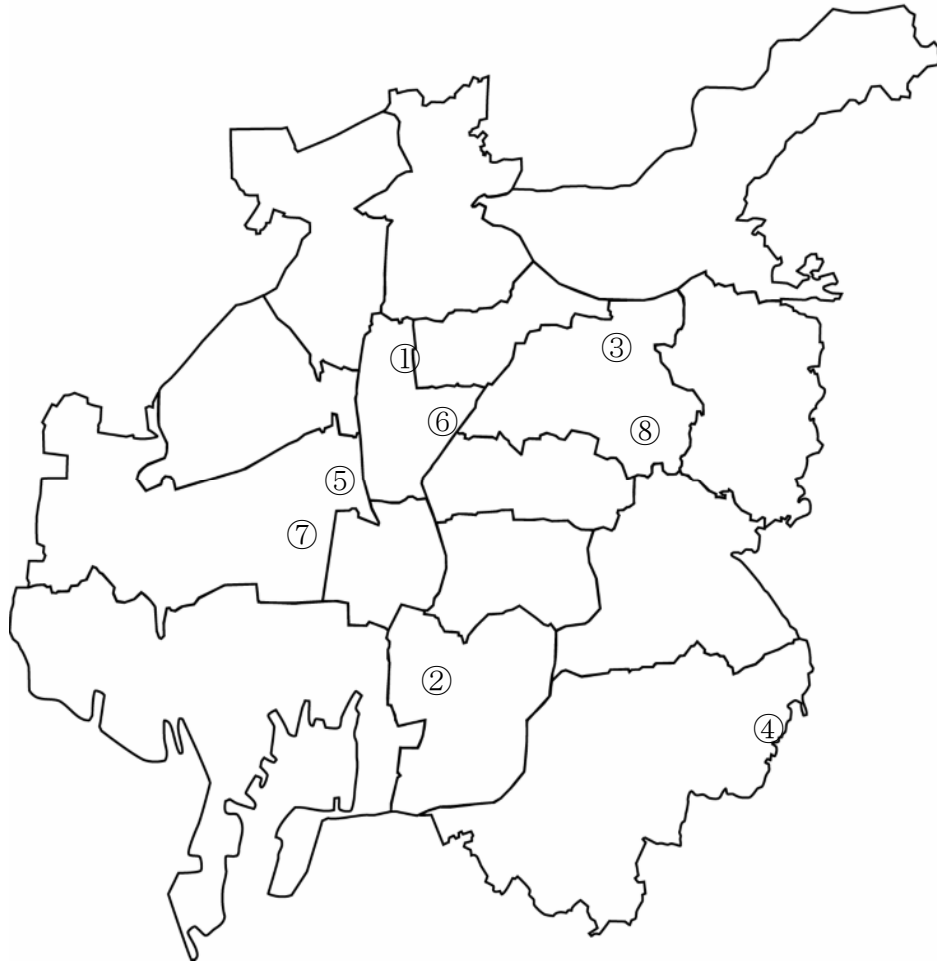


図 3-11 アスベスト測定地点

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	9月13日10時15分～14時15分	晴 SW-NW 0.4 - 0.6 m/s	0.056
		9月14日10時30分～14時30分	晴 N-NNE 1.9 - 3.1 m/s	0.17
		9月15日10時15分～14時15分	晴 静穏-N - 0.5 m/s	0.11
		平均値		0.10
		幾何標準偏差		1.7
	冬季	2月5日10時10分～14時10分	晴 ESE-SW 5.5 - 10.5 m/s	0.11
		2月6日10時10分～14時10分	晴 SSW-WSW 2.2 - 2.6 m/s	0.11
		2月7日10時10分～14時10分	晴 SSE-NE 2.9 - 6.4 m/s	0.056
		平均値		0.087
		幾何標準偏差		1.4
中区三の丸 (商業地域) ①-2	夏季	9月13日10時00分～14時00分	晴 NE-SW 1.4 - 1.6 m/s	0.17
		9月14日10時00分～14時00分	晴 NNE-NE 0.7 - 1.6 m/s	0.11
		9月15日10時00分～14時00分	晴 ENE 0.9 - 1.2 m/s	0.11
		平均値		0.12
		幾何標準偏差		1.2
	冬季	2月5日10時00分～14時00分	晴 ESE-NW 3.8 - 4.4 m/s	0.056
		2月6日10時00分～14時00分	晴 S-NE 2.6 - 5.2 m/s	0.31
		2月7日10時00分～14時00分	晴 ESE-NE 1.8 - 5.9 m/s	0.25
		平均値		0.16
		幾何標準偏差		2.5
年平均値（中区三の丸）				0.11

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9時01分～13時01分	曇 静穏-NNW -0.6 m/s	0.17
		8月22日9時05分～13時05分	曇 ENE-S 0.3 - 0.4 m/s	0.28
		8月23日9時02分～13時02分	曇 静穏-W -1.1 m/s	0.11
		平均值		0.17
		幾何標準偏差		1.5
	冬季	1月22日9時00分～13時00分	曇 静穏-NNW -0.6 m/s	0.42
		1月23日9時17分～13時17分	晴 静穏-W -1.2 m/s	0.51
		1月24日9時15分～13時15分	晴 NW-NNW 1.0 - 4.0 m/s	0.42
		平均值		0.44
		幾何標準偏差		1.1
南区豊田 (工業地域) ②-2	夏季	8月21日9時05分～13時05分	曇 NE-E 0.3 - 0.4 m/s	0.22
		8月22日9時01分～13時01分	曇 SW-NNW 0.3 - 0.5 m/s	0.22
		8月23日9時04分～13時04分	曇 静穏-NNW -0.8 m/s	0.11
		平均值		0.17
		幾何標準偏差		1.4
	冬季	1月22日9時05分～13時05分	曇 静穏-SW -0.7 m/s	0.28
		1月23日9時25分～13時25分	晴 静穏-S -0.8 m/s	0.48
		1月24日9時20分～13時20分	晴 N-E 1.5 - 1.5 m/s	0.51
		平均值		0.40
		幾何標準偏差		1.3
年平均値(南区豊田)				0.27
千種区平和公園 (住宅地域) ③-1	夏季	9月20日11時55分～15時55分	曇 静穏-NE -0.6 m/s	1.1
		9月21日11時15分～15時15分	晴 静穏-N -0.7 m/s	0.17
		9月22日10時50分～14時50分	曇 静穏	0.22
		平均值		0.34
		幾何標準偏差		2.7
	冬季	1月30日11時55分～15時55分	晴 静穏-NE -3.8 m/s	0.53
		1月31日11時15分～15時15分	曇 N-SE 2.9 - 3.9 m/s	0.22
		2月1日10時50分～14時50分	曇 静穏	0.39
		平均值		0.35
		幾何標準偏差		1.5
千種区平和公園 (住宅地域) ③-2	夏季	9月20日12時00分～16時00分	曇 静穏-ESE -0.8 m/s	0.62
		9月21日11時25分～15時25分	晴 静穏-E -0.8 m/s	0.17
		9月22日11時00分～15時00分	曇 静穏	0.11
		平均值		0.22
		幾何標準偏差		2.4
	冬季	1月30日12時00分～16時00分	晴 N-SSE 1.5 - 2.6 m/s	0.22
		1月31日11時25分～15時25分	曇 静穏-SSW -3.3 m/s	0.056
		2月1日11時00分～15時00分	曇 静穏	0.45
		平均值		0.17
		幾何標準偏差		2.8
年平均値(千種区平和公園)				0.26
緑区鳴海町 (住宅地域) ④-1	夏季	8月21日10時09分～14時09分	曇 SW-WSW 1.4 - 1.9 m/s	0.17
		8月22日10時05分～14時05分	曇 NE-SW 1.0 - 1.1 m/s	0.28
		8月23日10時00分～14時00分	曇 NE-SSE 0.8 - 0.9 m/s	0.11
		平均值		0.17
		幾何標準偏差		1.5
	冬季	1月22日10時20分～14時20分	曇 静穏	0.56
		1月23日10時15分～14時15分	晴 ESE-SSE 0.3 - 0.7 m/s	0.70
		1月24日10時05分～14時05分	晴 SSW 1.7 - 6.6 m/s	0.34
		平均值		0.51
		幾何標準偏差		1.4
緑区鳴海町 (住宅地域) ④-2	夏季	8月21日10時23分～14時23分	曇 S-SSW 0.6 - 0.9 m/s	0.17
		8月22日10時25分～14時25分	曇 E-SW 0.6 - 1.1 m/s	0.17
		8月23日10時15分～14時15分	曇 N-ESE 0.5 - 0.7 m/s	0.17
		平均值		0.17
		幾何標準偏差		1.0
	冬季	1月22日10時00分～14時00分	曇 静穏-NW -0.4 m/s	0.48
		1月23日10時00分～14時00分	晴 WSW-NE 0.5 - 3.8 m/s	0.45
		1月24日10時20分～14時20分	晴 SW-NW 1.2 - 1.9 m/s	0.53
		平均值		0.48
		幾何標準偏差		1.0
年平均値(緑区鳴海町)				0.29

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	9月13日11時25分～15時25分	晴 SE-NW 0.5 - 0.8 m/s	0.17
		9月14日11時05分～15時05分	晴 静穏-WSW - 0.8 m/s	0.17
		9月15日10時45分～14時45分	晴 静穏-NNW - 0.5 m/s	0.11
		平均値		0.14
			幾何標準偏差	1.2
	冬季	2月5日10時40分～14時40分	晴 静穏-NW - 3.5 m/s	0.056
		2月6日10時40分～14時40分	晴 E-N 3.1 - 3.8 m/s	0.17
		2月7日10時30分～14時30分	晴 S 1.5 - 3.6 m/s	0.056
		平均値		0.081
			幾何標準偏差	1.8
中川区露橋 (商業地域) ⑤-2	夏季	9月13日11時10分～15時10分	晴 SSE-W 0.9 - 1.2 m/s	0.056
		9月14日11時25分～15時25分	晴 W-WNW 1.2 - 2.3 m/s	0.11
		9月15日11時00分～15時00分	晴 N-NW 0.6 m/s	0.17
		平均値		0.10
			幾何標準偏差	1.7
	冬季	2月5日10時50分～14時50分	晴 WSW-NNW 2.5 - 3.5 m/s	0.22
		2月6日10時50分～14時50分	晴 NW 4.4 - 6.1 m/s	0.17
		2月7日10時40分～14時40分	晴 SSE-W 1.3 - 6.5 m/s	0.22
		平均値		0.20
			幾何標準偏差	1.1
年平均値(中川区露橋)				0.12
中区新栄 (商業地域) ⑥-1	夏季	9月20日9時55分～13時55分	曇 静穏	0.51
		9月21日9時50分～13時50分	晴 N-NW 0.6 - 2.1 m/s	0.056
		9月22日9時45分～13時45分	曇 静穏-NNE - 0.4 m/s	0.056
		平均値		0.11
			幾何標準偏差	3.5
	冬季	1月30日10時00分～14時00分	晴 NNW-NNE 7.0 - 8.6 m/s	0.22
		1月31日10時00分～14時00分	曇 NNW-NNE 7.6 - 9.5 m/s	0.056
		2月1日10時00分～14時00分	曇 N-SE 3.3 - 8.7 m/s	0.11
		平均値		0.11
			幾何標準偏差	1.9
中区新栄 (商業地域) ⑥-2	夏季	9月20日10時00分～14時00分	曇 SE 1.1 - 1.6 m/s	0.62
		9月21日9時55分～13時55分	晴 NNW 1.1 - 1.5 m/s	0.11
		9月22日9時50分～13時50分	曇 静穏	0.28
		平均値		0.26
			幾何標準偏差	2.3
	冬季	1月30日10時05分～14時05分	晴 SSE-WNW 1.7 - 1.9 m/s	0.056
		1月31日10時05分～14時05分	曇 SE-NW 3.1 - 4.1 m/s	0.11
		2月1日10時05分～14時05分	曇 静穏-NW - 3.8 m/s	0.056
		平均値		0.070
			幾何標準偏差	1.4
年平均値(中区新栄)				0.12
中川区太平通 (幹線道路沿線) 【市道名古屋環状線】 ⑦-1	夏季	9月13日12時00分～16時00分	晴 NNE-NE 0.4 - 0.9 m/s	0.17
		9月14日12時00分～16時00分	晴 N-NNE 0.8 - 3.3 m/s	0.22
		9月15日11時25分～15時25分	晴 N 1.1 - 1.2 m/s	0.11
		平均値		0.16
			幾何標準偏差	1.4
	冬季	2月5日11時20分～15時20分	晴 ESE-NW 3.4 - 5.1 m/s	0.11
		2月6日11時20分～15時20分	晴 ENE-N 3.4 - 12.4 m/s	0.22
		2月7日11時10分～15時10分	晴 WNW-N 5.5 - 9.4 m/s	0.28
		平均値		0.18
			幾何標準偏差	1.6
中川区太平通 (幹線道路沿線) 【市道名古屋環状線】 ⑦-2	夏季	9月13日11時50分～15時50分	晴 NNE-NNW 0.9 - 1.1 m/s	0.17
		9月14日11時50分～15時50分	晴 N-S 0.7 - 2.6 m/s	0.11
		9月15日11時30分～15時30分	晴 NW-NNW 0.7 - 1.5 m/s	0.17
		平均値		0.14
			幾何標準偏差	1.2
	冬季	2月5日11時30分～15時30分	晴 WNW-NNE 1.5 - 7.5 m/s	0.11
		2月6日11時30分～15時30分	晴 SSE-NW 3.8 - 4.3 m/s	0.056
		2月7日11時20分～15時20分	晴 S-WSW 2.4 - 7.2 m/s	0.056
		平均値		0.070
			幾何標準偏差	1.4
年平均値(中川区大平通)				0.13

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/1%)
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	9月20日11時10分～15時10分	曇 静穏-ENE - 1.1 m/s	0.90
		9月21日10時40分～14時40分	晴 NNE-E 0.5 - 0.9 m/s	0.17
		9月22日10時20分～14時20分	曇 静穏	0.28
		平均値		
	幾何標準偏差			2.3
	冬季	1月30日10時25分～14時25分	晴 WNW-NNE 4.4 - 5.4 m/s	0.11
		1月31日10時20分～14時20分	曇 NNE-SW 3.8 - 5.7 m/s	0.11
		2月1日10時20分～14時20分	曇 N-E 0.8 - 2.1 m/s	0.28
		平均値		
	幾何標準偏差			1.7
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	9月20日11時20分～15時20分	曇 静穏	0.62
		9月21日10時45分～14時45分	晴 N-S 0.4 - 1.2 m/s	0.056
		9月22日10時30分～14時30分	曇 静穏	0.11
		平均値		
	幾何標準偏差			3.4
	冬季	1月30日10時35分～14時35分	晴 NNW-N 2.4 - 2.7 m/s	0.11
		1月31日10時30分～14時30分	曇 N-SSE 3.7 - 3.7 m/s	0.11
		2月1日10時25分～14時25分	曇 N-E 0.7 - 2.2 m/s	0.11
		平均値		
	幾何標準偏差			1.0
年平均値(千種区田代町)				0.17

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

平成 29 年度の二酸化炭素環境濃度測定結果は、年平均値で名古屋市農業センターは 432ppm であった。



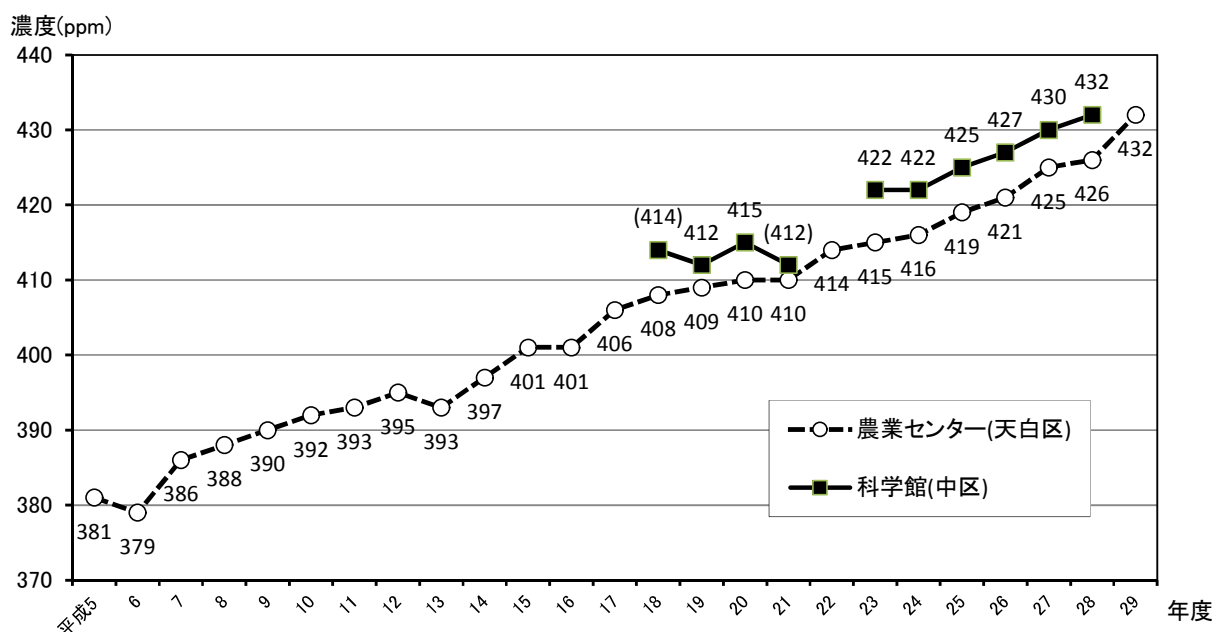
図 4-1-1 二酸化炭素環境濃度測定地点

表 4-1 平成 29 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	429	443	426	457	441	409	426	449	418	432	439	419	432	457	409
2日	425	426	419	444	429	409	425	451	424	422	435	420	427	451	409
3日	424	424	413	450	423	407	428	442	435	419	436	441	429	450	407
4日	423	421	414	441	428	426	413	441	452	427	423	447	430	452	413
5日	429	429	416	422	423	436	419	425	426	434	424	447	428	447	416
6日	421	450	419	425	423	429	440	448	421	437	425	420	430	450	419
7日	422	425	417	440	423	456	437	451	438	420	432	434	433	456	417
8日	428	430	429	438	410	417	449	473	446	454	435	445	438	473	410
9日	427	431	431	438	413	420	453	431	433	435	444	419	431	453	413
10日	426	434	444	433	442	429	450	443	448	429	456	418	438	456	418
11日	435	429	425	435	433	420	453	432	440	422	423	426	431	453	420
12日	420	437	409	432	419	432	446	421	419	427	422	425	426	446	409
13日	425	430	419	427	422	427	430	453	421	434	426	447	430	453	419
14日	441	436	419	418	423	424	446	459	427	428	441	443	434	459	418
15日	431	424	430	438	434	415	439	436	433	448	442	440	434	448	415
16日	440	427	422	440	432	436	430	420	456	457	429	426	435	457	420
17日	432	440	418	430	426	432	443	431	418	485	432	425	434	485	418
18日	419	437	435	431	422	408	430	443	436	427	418	435	428	443	408
19日	428	437	431	436	423	435	432	420	446	430	427	439	432	446	420
20日	428	439	427	425	441	445	436	432	444	443	424	440	435	445	424
21日	444	449	417	423	435	423	463	429	441	431	424	433	434	463	417
22日	422	425	418	426	440	450	426	445	450	434	430	427	433	450	418
23日	421	415	430	431	445	426	412	428	452	428	430	419	428	452	412
24日	422	434	426	447	442	440	432	421	436	418	436	428	432	447	418
25日	420	447	431	463	447	448	427	431	425	421	432	435	436	463	420
26日	424	446	417	463	428	440	437	445	419	422	435	448	435	463	417
27日	423	421	434	426	426	425	443	438	418	425	435	457	431	457	418
28日	428	421	445	441	435	423	449	464	424	432	433	445	437	464	421
29日	432	432	443	428	437	428	428	460	427	437		439	436	460	427
30日	418	438	447	426	436	427	414	448	422	421		421	429	448	414
31日		435		438	417		423		450	443		430	434	450	417
平均	427	433	426	436	430	428	435	440	434	433	432	433	432		
最高	444	450	447	463	447	456	463	473	456	485	456	457		485	
最低	418	415	409	418	410	407	412	420	418	418	418	418			407



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

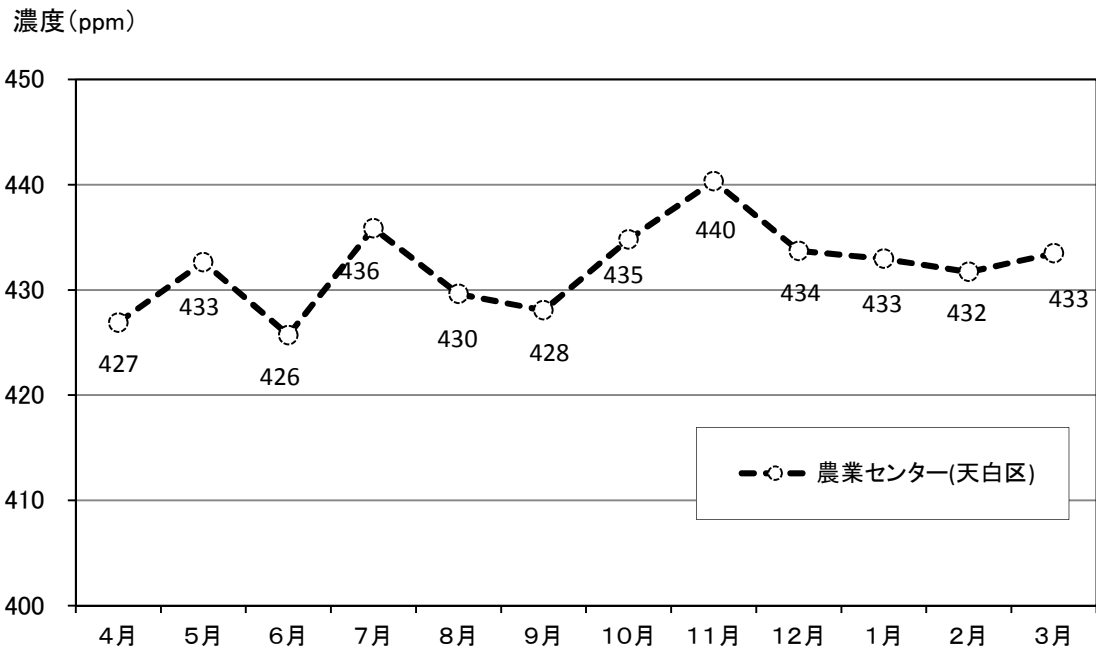
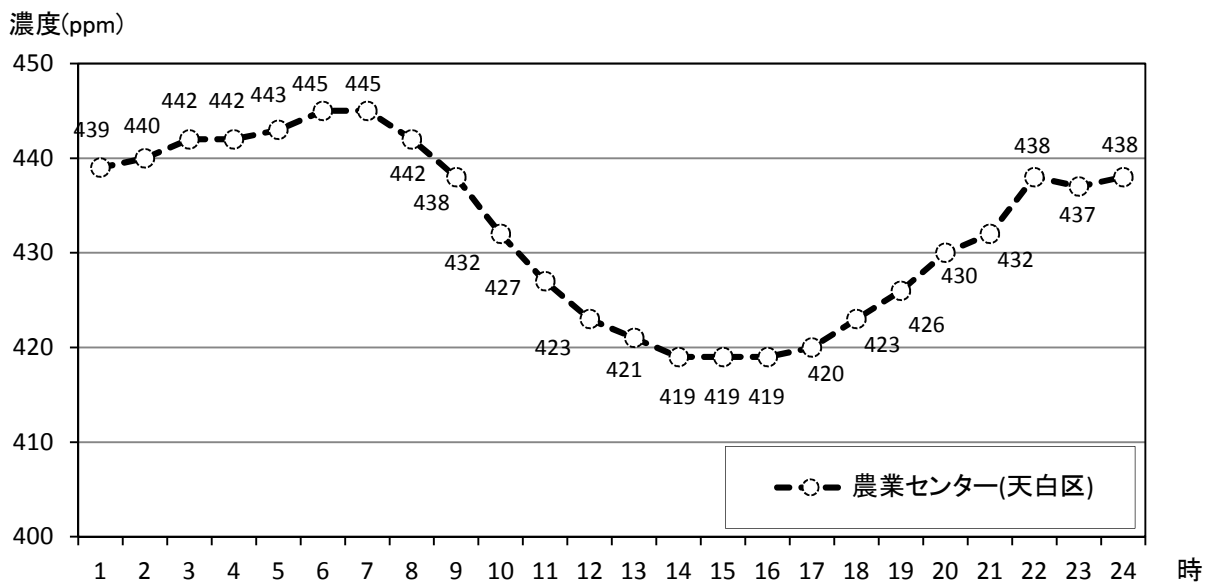


図 4-1-3 二酸化炭素月別平均濃度 (平成 29 年度)



注 平成 30 年 3 月 25 日まで VIA-510R を使用しており、毎日 22 時は測定装置を自動校正しているため、測定データはなし。平成 29 年度 22 時のデータは、CA-753 を使用した 6 日間の平均値。

図 4-1-4 二酸化炭素時刻別平均濃度の比較 (平成 29 年度)

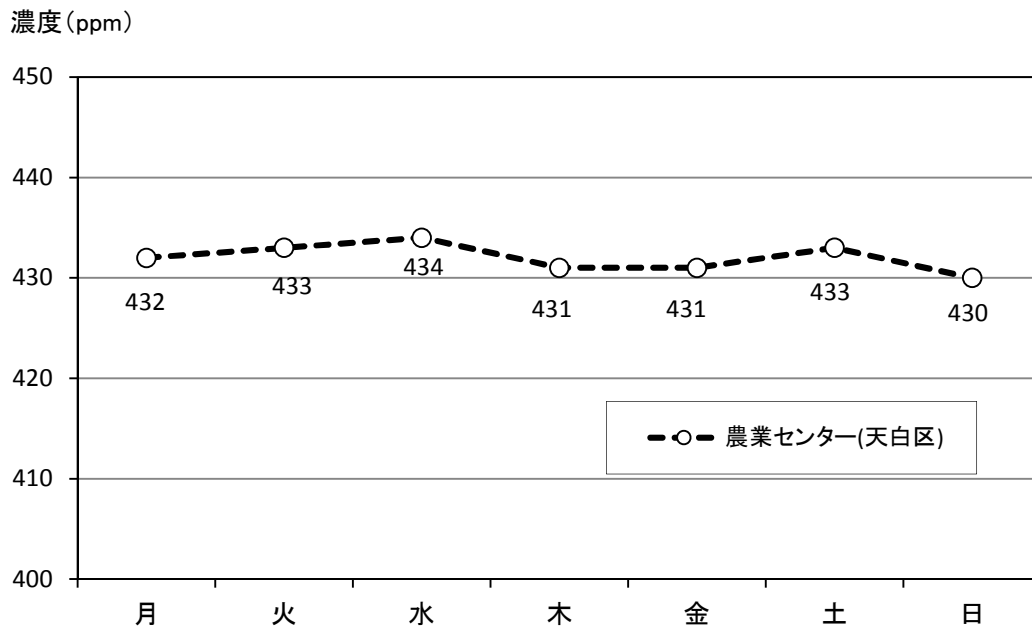


図 4-1-5 二酸化炭素曜日別平均濃度の比較 (平成 29 年度)

2 酸性降下物

平成29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pH4.99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。

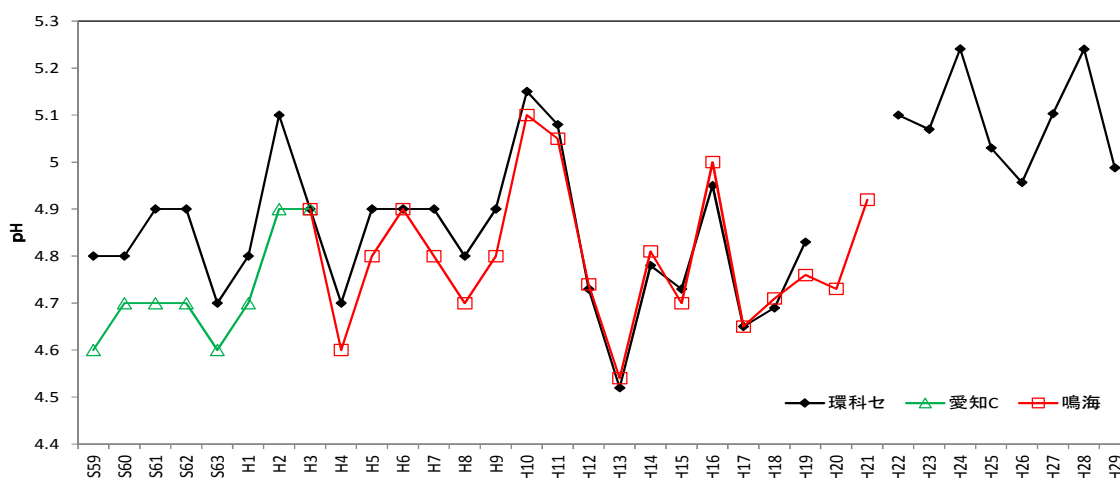


図 4-2-1 湿性降下物 pH 年平均値の推移

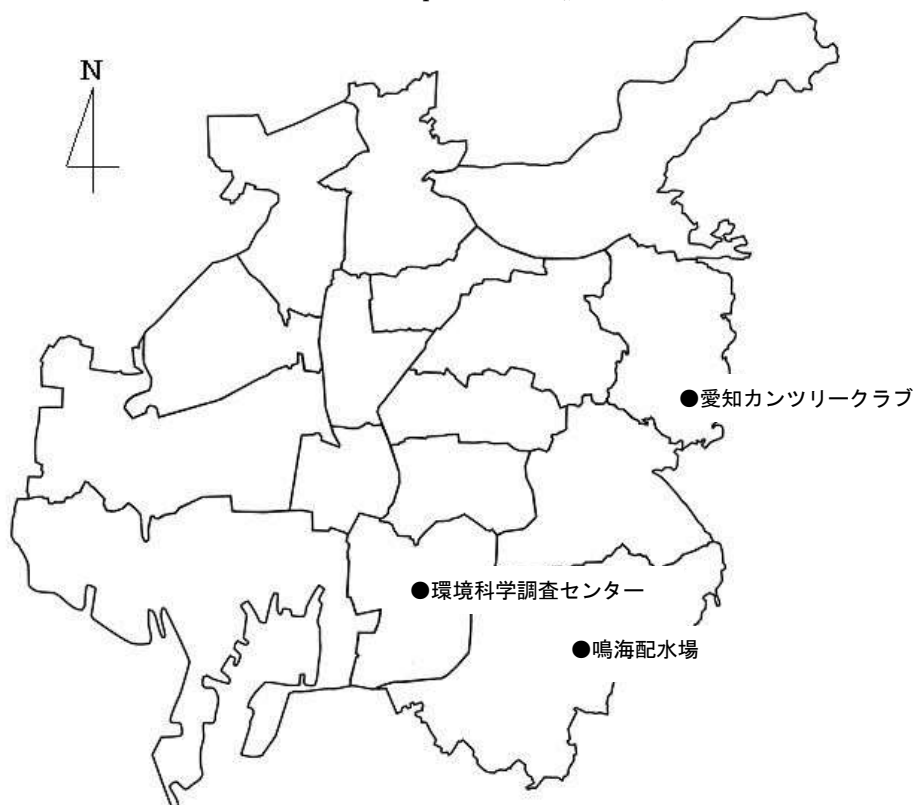


図 4-2-2 酸性降下物測定地点

表 4-2-1 湿性降下物の分析の方法(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 湿性降下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	154.01	5.17	228	198	161	76	39	13	12	89
5月	70.99	4.61	160	170	26	50	19	4	3	16
6月	82.80	5.12	110	99	28	37	18	3	3	17
7月	183.95	4.81	271	246	63	87	18	5	10	37
8月	211.27	4.81	295	253	133	72	23	11	10	65
9月	113.31	4.86	124	138	119	38	10	8	5	67
10月	407.01	5.25	152	113	92	39	8	6	8	47
11月	45.48	5.43	64	51	26	15	19	3	1	19
12月	27.98	4.81	38	33	17	13	4	2	2	11
1月	55.41	5.15	72	80	86	29	13	7	4	46
2月	47.99	4.92	64	43	55	23	4	3	3	29
3月	155.25	5.20	102	107	36	50	5	2	5	18
年間	1555.5	4.99	1680	1530	843	527	181	66	65	461

*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	3	4	10	2080	66	5.0	1.7	15.7	20.9	39.7	26.0	5.4	4.5	2.6	33.3	2.537
2	4	3	4	17	1070	34	5.5	0.4	7.1	10.2	8.3	17.3	2.6	1.1	0.8	8.5	3.400
3	4	17	4	24	1240	39	5.4	1.0	10.5	12.7	17.9	21.1	4.8	2.1	1.4	16.4	0.593
4	4	24	5	1	446	14	4.9	3.7	47.3	67.1	64.7	75.9	23.4	8.3	3.1	52.0	6.468
5	5	1	5	8	0	0											
6	5	8	5	15	1165	37	4.7	1.8	18.9	27.0	7.9	33.5	4.9	1.5	0.9	7.1	2.912
7	5	15	5	22	64	2	3.8	11.2	79.8	249.3	57.2	104.9	29.7	10.6	5.3	58.6	0.270
8	5	22	5	29	1000	32	4.6	2.3	25.2	38.7	10.2	41.6	7.3	2.5	1.3	9.5	1.362
9	5	29	6	5	325	10	4.9	2.4	37.4	42.5	7.3	67.5	14.7	2.2	1.5	6.3	0.000
10	6	5	6	12	485	15	5.0	1.7	14.9	23.8	24.5	29.8	3.9	2.6	0.9	22.0	1.331
11	6	12	6	19	0	0											
12	6	19	6	26	1790	57	5.2	0.9	9.2	13.9	5.9	15.2	4.1	1.0	0.7	5.7	0.322
13	6	26	7	3	2040	65	4.8	1.1	11.2	19.8	2.3	20.0	1.6	0.3	0.7	1.7	0.000
14	7	3	7	10	1360	43	5.4	0.5	6.3	4.5	4.3	11.2	1.2	0.5	1.9	5.2	1.477
15	7	10	7	18	1340	43	4.6	2.1	21.4	22.0	12.9	21.2	2.1	1.5	1.1	12.1	1.102
16	7	18	7	24	81	3	4.4	5.8	80.5	77.8	60.8	113.3	24.9	8.3	3.6	52.5	0.000
17	7	24	7	31	565	18	4.8	2.6	29.8	57.7	17.2	79.5	5.2	2.1	2.6	12.9	0.000
18	7	31	8	7	390	12	5.1	1.8	13.9	24.3	35.3	32.0	3.2	3.2	1.9	32.8	1.497
19	8	7	8	14	5000	159	4.9	1.5	13.1	16.7	21.9	17.0	2.4	2.3	0.9	15.1	2.797
20	8	14	8	21	1120	36	4.6	2.1	20.7	32.2	5.3	28.1	3.8	1.4	2.4	9.0	3.484
21	8	21	8	28	330	11	5.1	0.8	8.0	12.8	3.0	11.9	3.3	1.1	0.9	3.6	0.000
22	8	28	9	4	184	6	4.4	2.7	28.1	23.6	8.3	21.8	2.3	2.4	0.9	12.3	0.021
23	9	4	9	11	960	31	4.4	2.6	21.0	37.8	9.6	27.0	2.8	2.3	1.2	12.4	0.000
24	9	11	9	19	1870	60	5.5	1.0	5.9	8.7	37.3	11.4	1.1	2.9	1.1	29.8	0.957
25	9	19	9	25	228	7	4.7	2.5	23.9	45.8	15.3	40.3	7.5	4.6	1.1	21.8	0.021
26	9	25	10	2	500	16	5.4	1.3	7.8	13.4	45.7	17.9	2.3	4.6	1.0	37.8	0.042
27	10	2	10	10	2910	93	5.4	0.7	3.6	5.5	20.0	5.9	0.9	1.5	0.9	13.6	1.539
28	10	10	10	16	1710	54	4.6	1.5	17.1	13.2	1.9	12.8	1.1	0.6	0.5	1.8	0.000
29	10	16	10	23	5540	176	5.8	0.3	0.9	1.9	1.2	3.0	0.2	0.1	0.3	1.3	1.778
30	10	23	10	30	2620	83	5.5	0.3	1.9	3.2	5.0	4.8	0.4	0.5	0.3	5.2	0.541
31	10	30	11	6	0	0											
32	11	6	11	13	198	6	5.0	2.7	35.5	45.6	35.8	43.1	31.3	7.2	1.3	31.5	0.000
33	11	13	11	20	840	27	6.0	0.8	12.2	11.6	8.5	15.0	7.4	1.4	0.6	13.1	1.477
34	11	20	11	27	390	12	5.2	1.2	9.4	18.1	22.6	14.4	5.9	3.5	1.1	22.6	0.822
35	11	27	12	4	27	1	5.0	1.9	22.7	27.8	10.5	38.9	9.2	3.2	5.6	14.2	0.083
36	12	4	12	11	7	0	6.2	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.354
37	12	11	12	18	0	0											
38	12	18	12	25	845	27	4.8	1.7	14.1	19.2	17.3	24.8	3.0	2.3	1.5	17.7	1.185
39	12	25	1	4	180	6	4.9	5.5	39.6	65.8	245.0	74.7	17.7	26.7	9.1	182.6	0.562
40	1	4	1	9	595	19	5.3	0.8	6.4	11.2	7.8	14.5	1.6	1.4	0.4	6.6	0.520
41	1	9	1	15	0	0											0.000
42	1	15	1	22	360	11	5.2	1.3	14.7	18.3	25.6	33.3	4.1	4.1	1.1	23.8	0.000
43	1	22	1	29	455	14	5.0	1.7	10.9	23.3	33.6	21.8	4.7	4.0	1.7	29.6	0.655
44	1	29	2	5	150	5	6.2	1.6	15.2	33.4	21.7	38.7	15.2	2.6	1.2	23.0	0.416
45	2	5	2	13	497	16	4.6	1.7	14.7	20.9	6.6	27.0	1.4	0.4	1.0	3.9	0.634
46	2	13	2	19	0	0											
47	2	19	2	26	0	0											
48	2	26	3	5	1010	32	5.2	1.4	13.5	11.0	45.3	26.1	2.3	3.1	1.8	37.6	2.631
49	3	5	3	12	2130	68	5.4	0.6	5.5	6.7	5.6	15.7	0.3	0.3	0.7	4.1	3.858
50	3	12	3	19	465	15	4.8	1.6	15.7	17.6	9.1	28.9	2.5	1.2	1.5	7.1	1.518
51	3	19	3	26	2280	73	5.2	0.9	6.3	13.8	6.9	17.4	1.0	0.5	0.8	5.4	1.716
52	3	26	4	2	0	0											

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)
H29年4月	39.5	21.0	40.7	124.8
H29年5月	52.3	40.3	47.4	157.6
H29年6月	53.6	38.9	56.7	149.0
H29年7月	39.6	55.1	48.1	194.2
H29年8月	35.7	29.6	13.9	119.8
H29年9月	23.9	26.3	21.6	96.4
H29年10月	16.7	12.1	11.2	64.5
H29年11月	36.3	9.7	27.6	97.0
H29年12月	26.5	6.3	18.1	128.3
H30年1月	23.5	5.6	7.9	61.8
H30年2月	35.1	11.0	22.4	29.8
H30年3月	49.8	28.2	32.7	64.3
最大値	53.6	55.1	56.7	194.2
最小値	16.7	5.6	7.9	29.8
平均値	34.9	23.1	28.2	105.1

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)
H29.4	35.3	33.2	50.4	16.1	35.7	4.6	12.6	11.8	5.0	60.1
H29.5	42.2	40.2	50.0	10.3	32.5	3.2	15.9	15.2	4.8	63.2
H29.6	38.3	37.2	30.4	6.2	18.2	2.4	10.7	10.4	3.2	55.6
H29.7	45.9	44.7	24.0	6.7	20.5	2.6	7.8	7.3	3.6	55.5
H29.8	31.6	30.5	18.0	2.6	18.3	1.8	4.6	4.2	2.6	41.8
H29.9	29.1	27.4	23.6	9.8	27.9	5.0	6.6	6.0	3.9	33.9
H29.10	19.5	18.6	26.3	5.4	15.0	3.1	5.1	4.8	2.0	37.1
H29.11	22.8	20.4	38.4	31.1	39.6	5.4	7.6	6.8	4.3	54.8
H29.12	22.9	21.5	44.6	26.4	22.5	5.9	11.0	10.5	3.1	80.5
H30.1	21.9	20.5	36.7	28.7	24.1	3.5	4.6	4.1	2.3	62.9
H30.2	37.1	35.0	54.7	37.0	35.3	6.1	12.4	11.6	4.5	93.5
H30.3	37.2	34.9	54.4	19.5	38.0	5.4	12.7	11.9	5.4	72.2
最大値	45.9	43.5	54.0	37.0	39.6	6.1	15.9	15.1	5.4	93.5
最小値	19.5	18.6	18.0	2.6	15.0	1.8	4.6	4.3	2.0	33.9
平均値	32.0	30.3	37.6	16.7	27.3	4.1	9.3	8.7	3.7	59.3

表 4-2-7 乾性降下物の測定結果 [環科セ]

番号	流量	SO ₂	HNO ₃	HCl	NH ₃	SO ₄ ²⁻	nss -SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ₂ ⁺	nss -Ca ₂ ⁺	Mg ₂ ⁺	NH ₄ ⁺
		(g)	(g)	(g)	(g)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)
	m ³	nmol/m ³													
1	19.70	24.69	15.03	28.59	98.55	35.3	33.1	52.3	21.5	36.8	5.6	8.0	7.2	5.0	67.7
2	19.74	49.68	25.11	43.19	134.58	40.7	39.0	56.1	11.3	29.5	5.3	17.0	16.4	5.0	67.0
3	21.22	38.71	18.82	43.38	113.24	28.6	25.9	50.1	24.5	46.3	4.4	13.2	12.2	5.8	45.3
4	20.08	45.21	25.18	47.69	153.51	36.8	35.0	43.3	6.6	29.9	3.3	12.2	11.5	4.1	60.7
5	20.48	56.68	21.87	53.46	144.02	33.3	30.0	55.1	27.8	54.6	3.8	21.4	20.2	7.1	48.6
6	20.55	48.35	35.38	40.22	164.16	58.2	56.7	70.0	7.1	25.4	3.8	20.8	20.3	5.4	90.8
7	19.69	59.05	66.98	57.50	180.73	46.5	45.0	46.9	2.0	25.5	3.0	14.4	13.8	3.7	69.7
8	20.77	45.13	37.13	38.80	141.74	30.7	29.3	28.1	4.3	24.4	2.2	7.3	6.7	3.0	43.8
9	21.56	50.58	40.05	50.80	144.00	44.6	43.4	21.0	13.1	20.1	2.5	11.2	10.8	3.5	59.1
10	20.65	38.76	31.06	54.69	137.26	30.4	29.4	28.5	2.4	17.3	2.4	7.3	6.9	2.7	45.5
11	20.55	67.40	37.64	67.63	140.17	33.7	32.4	39.8	6.2	21.3	2.4	10.9	10.5	3.4	53.4
12	21.10	57.49	46.90	53.63	174.58	44.4	43.6	32.3	2.9	13.9	2.3	13.5	13.2	3.1	64.4
13	20.85	91.13	97.11	61.28	246.41	49.9	49.4	19.3	0.9	8.1	3.3	9.8	9.6	1.9	62.1
14	19.84	118.83	3.77	33.19	217.54										
15	23.53	45.46	35.74	58.78	160.76	46.8	45.7	17.8	1.4	19.9	1.8	5.5	5.1	3.2	52.2
16	17.21	46.61	30.41	54.10	154.72	40.4	39.1	24.4	8.8	21.4	2.8	6.4	6.0	3.4	53.9
17	23.11	8.92	73.55	36.52	225.66	55.6	53.7	38.8	11.7	32.1	2.5	10.2	9.5	5.8	64.5
18	20.50	5.28	37.44	29.02	182.60	36.0	34.7	21.1	11.9	21.8	2.6	7.1	6.6	4.1	45.2
19	20.00	23.95	21.38	14.24	103.96	19.6	18.7	10.4	1.7	14.1	1.4	2.4	2.1	2.2	22.3
20	20.04	34.23	28.32	11.77	116.30	29.1	28.2	20.7	1.8	15.8	2.0	4.3	3.9	2.5	38.7
21	12.36	53.93	43.49	19.39	158.33	50.8	49.7	19.8	1.9	17.5	1.8	5.7	5.3	2.3	70.1
22	20.49	37.70	30.45	12.36	115.59	34.2	32.7	21.6	4.9	25.2	2.1	6.5	6.0	3.4	47.0
23	20.82	22.58	42.77	14.59	102.57	32.3	31.3	21.4	2.7	17.6	2.7	6.6	6.2	2.5	40.7
24	28.47	7.73	9.77	24.83	72.64	11.6	9.6	11.2	17.7	33.3	2.2	4.2	3.4	4.4	5.9
25	18.42	39.47	33.94	27.25	128.39	47.1	45.4	35.0	7.9	27.8	13.7	8.7	8.1	4.2	55.9
26	20.56	29.87	21.21	20.25	88.59	29.6	27.7	30.2	9.8	32.4	2.7	7.7	7.0	4.4	39.3
27	24.30	20.04	14.15	19.73	77.38	18.6	17.5	33.3	6.1	18.2	5.2	6.1	5.7	2.6	38.4
28	18.63	17.80	18.98	8.24	82.09	31.7	31.4	17.4	2.2	5.3	1.5	4.8	4.7	0.9	64.1
29	24.44	7.74	7.22	4.71	32.61	11.4	11.0	16.9	1.7	5.4	1.5	3.3	3.2	0.5	22.4
30	20.38	20.55	8.28	10.41	65.38	17.9	16.1	35.2	11.0	29.2	3.8	6.1	5.4	3.8	26.3
31	18.31	47.89	12.41	36.38	91.03	24.2	21.0	36.0	39.4	53.9	7.9	8.6	7.4	5.8	48.1
32	21.86	48.30	13.69	33.02	107.65	28.4	25.1	50.1	38.0	54.8	6.8	10.9	9.7	6.3	61.4
33	22.48	22.16	5.34	17.83	107.73	18.9	17.6	32.2	20.1	21.8	3.2	5.5	5.1	2.3	53.0
34	20.67	25.78	6.83	22.55	81.47	19.2	17.7	34.8	26.0	26.3	3.4	5.2	4.7	2.7	56.7
35	21.05	33.97	7.92	23.06	182.41	27.0	25.3	42.0	27.9	28.3	5.5	11.4	10.8	3.7	76.8
36	21.62	22.19	6.44	22.36	101.85	19.4	18.3	46.6	24.0	18.4	5.5	10.3	9.9	2.4	76.8
37	21.72	22.14	4.59	12.54	100.10	14.3	13.1	29.1	24.0	20.5	4.7	7.7	7.3	2.4	47.6
38	21.54	27.66	6.24	14.55	129.06	30.9	29.5	60.8	29.8	22.6	8.0	14.7	14.2	3.8	121.2
39	30.71	13.45	3.86	3.79	58.78	13.5	11.8	17.2	32.7	29.4	2.6	2.8	2.2	3.2	29.3
40	14.98	21.70	5.75	4.81	56.79	15.4	13.9	30.1	29.5	23.4	3.2	2.9	2.4	1.8	49.4
41	17.78	22.36	6.47	9.79	52.55	21.0	20.0	25.8	18.9	16.3	2.6	2.5	2.1	1.1	54.2
42	21.01	46.67	8.10	9.36	100.35	39.8	37.8	68.3	41.9	34.5	6.4	10.7	9.9	3.8	121.8
43	21.74	16.36	4.23	5.12	41.71	18.4	17.1	36.0	27.5	21.3	2.4	3.6	3.1	1.8	58.6
44	20.78	24.10	6.02	16.10	59.28	25.1	24.1	48.0	18.9	16.3	3.6	5.2	4.8	1.2	73.4
45	24.54	25.06	7.07	15.91	19.19	24.5	23.6	44.7	19.4	15.9	3.6	6.7	6.4	1.4	76.9
46	17.90	27.51	9.16	19.97	34.36	25.2	23.3	37.5	31.5	31.4	4.3	9.2	8.5	3.0	66.5
47	19.64	28.18	11.87	22.93	26.57	49.5	48.0	61.2	22.7	24.0	9.4	13.5	13.0	3.8	120.9
48	21.57	59.97	16.31	31.27	41.29	49.3	45.0	74.3	76.4	72.2	7.4	20.3	18.8	10.0	108.0
49	20.97	30.19	14.71	20.75	38.35	23.1	20.7	34.1	23.6	39.8	3.7	7.1	6.2	4.9	32.7
50	20.47	63.80	25.04	34.57	81.28	34.8	32.3	56.4	22.2	42.8	4.9	15.9	15.0	6.5	55.3
51	20.48	29.66	19.75	28.48	40.62	28.1	26.6	52.5	9.8	24.8	4.2	6.9	6.4	3.1	55.0
52	20.29	75.20	53.16	46.73	96.48	62.4	59.7	74.4	22.3	44.4	8.8	20.7	19.7	7.2	145.2

測定日は、表 4-2-3 の番号と同じ

番号 14 については、一部のデータが欠測である

第5章 大気安定度調査結果

市内の大気の安定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。

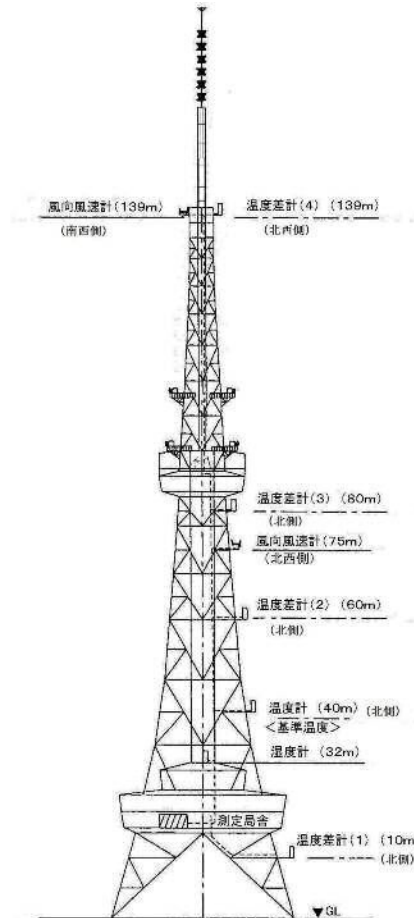


図 5-1 風向風速計、温度、温度差計、湿度計の設置場所（テレビ塔）

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	27		1					1	2	4	2	2	3	15
	28		1						2	3	4	1	1	12
	29				1				5	5	3	2	5	21
2.0°C ≤ T < 3.0°C	27									2	1			3
	28	1							1	2				4
	29													0
3.0°C ≤ T < 4.0°C	27													0
	28													0
	29													0
4.0°C ≤ T	27													0
	28													0
	29													0
合計	27	0	1	0	0	0	0	1	2	6	3	2	3	18
	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

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 29 年度は、5 地点で各 2 回測定を実施した。

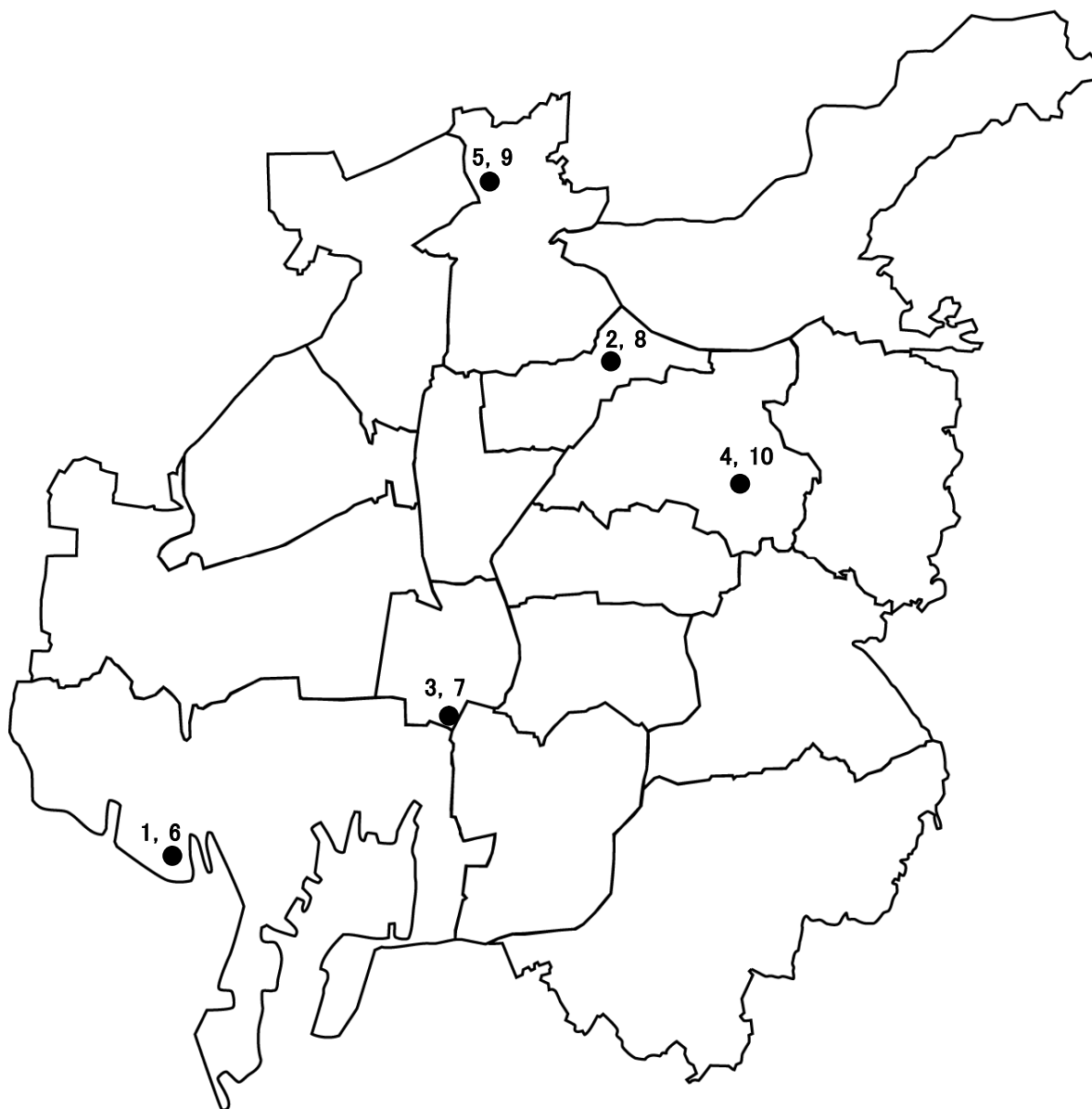


図 6-1 大気汚染測定地点一覧

表 6-1 平成 29 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 29 年 4 月 12 日～4 月 25 日	○ ^{※1}	○	○	国道 23 号
2	東区 矢田南五丁目	東	平成 29 年 5 月 17 日～5 月 30 日	○ ^{※2}	○	○	市道名古屋環状線
3	熱田区 千年二丁目	熱田	平成 29 年 6 月 2 日～6 月 15 日	○	○	○	市道東海橋線
4	千種区 星が丘山手	千種	平成 29 年 6 月 21 日～7 月 4 日	○	○	○	県道名古屋長久手線
5	北区 落合町	北	平成 29 年 7 月 7 日～7 月 20 日	○	○	○	国道 41 号
6	港区 藤前四丁目	港	平成 29 年 10 月 18 日～10 月 31 日	○	○	○	国道 23 号
7	熱田区 千年二丁目	熱田	平成 29 年 11 月 3 日～11 月 16 日	○	○	○	市道東海橋線
8	東区 矢田南五丁目	緑	平成 29 年 11 月 22 日～12 月 5 日	○	○	○	市道名古屋環状線
9	北区 落合町	北	平成 30 年 1 月 10 日～1 月 23 日	○	○	○	国道 41 号
10	千種区 星が丘山手	千種	平成 1 月 26 日～2 月 8 日	○	○	○	県道名古屋長久手線

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 測定機器の不具合のため 3 日欠測

※2 測定機器の不具合のため 1 日欠測

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 ^{※1}	11	0.028	0.044	0.080	0.011	0.026	0.100
2 ^{※2}	13	0.016	0.023	0.038	0.003	0.008	0.031
3	14	0.016	0.026	0.041	0.004	0.006	0.031
4	14	0.012	0.018	0.040	0.004	0.008	0.021
5	14	0.014	0.019	0.032	0.008	0.015	0.056
6	14	0.019	0.042	0.083	0.008	0.031	0.106
7	14	0.027	0.043	0.069	0.017	0.041	0.143
8	14	0.022	0.035	0.061	0.013	0.034	0.080
9	14	0.023	0.037	0.057	0.020	0.046	0.148
10	14	0.016	0.025	0.044	0.006	0.010	0.069

※1 測定機器の不具合のため 3 日欠測

※2 測定機器の不具合のため 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	0.037	0.061
2	14	0.022	0.041	0.068
3	14	0.014	0.029	0.035
4	14	0.024	0.034	0.065
5	14	0.025	0.040	0.062
6	14	0.015	0.031	0.050
7	14	0.024	0.043	0.077
8	14	0.017	0.028	0.042
9	14	0.016	0.027	0.044
10	14	0.011	0.017	0.029

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	16.0	28.4	55
2	14	14.5	27.4	58
3	14	9.7	21.7	32
4	14	14.6	20.3	40
5	14	13.3	18.6	45
6	14	10.4	23.6	47
7	14	17.3	30.7	64
8	14	12.8	21.1	42
9	14	12.7	21.2	42
10	14	8.9	12.7	24

第7章 大気汚染常時監視測定局等概要

(平成29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

愛知工業高校

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
	主要道路端からの水平距離	10 m			
近傍 道路名	一般市道	構造 片側 1車線 車道幅 7 m			
	元矢田川一号線 9068	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	光進電気工業(株)	MVS-350 29検	平成25年3月	高さ 19m 下段機器へ更新
		(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	パナソニック(株)	CS-404CF2	平成27年3月	単相 200V

中村保健所

測定種別	一般環境大気測定局		通信方式	光回線	
所在地	中村区名染町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
	主要道路端からの水平距離	230 m			
近傍 道路名	一般市道	構造 片側 2車線 車道幅 13.0 m			
	高畑町線 Q80090	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}	東京ダレック(株)	FH62C14 屋外	平成25年12月	
9	気象観測				
10	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350 29検	平成25年3月	高さ 26m 下段機器へ更新
		(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	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	構造 片側 1車線		車道幅 7.0 m	
	四谷通準人線 9052	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	(株)堀場製作所	APDA-3700	平成21年12月	下段機器へ更新
		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	PM2.5	東京タレック(株)	FH62C14 屋外	平成24年3月	下段機器へ更新
		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	構造 片側 1車線		車道幅 7.0 m	
	運河東線 9006	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	(株)堀場製作所	APSA-3700	平成21年12月	下段機器へ更新
		紀本電子工業(株)	SA-731	平成30年3月	
2	SO ₂ ・SPM				
3	SPM	(株)堀場製作所	APDA-3700	平成21年12月	下段機器へ更新
		紀本電子工業(株)	PM-711	平成29年12月	
4	NO _x	(株)堀場製作所	APNA-3700R	平成27年3月	
5	CO				
6	O _x	(株)堀場製作所	APOA-3700R	平成28年2月	
7	HC				
8	PM2.5	東亜ディーケーケー(株)	FPM-377-2	平成23年3月	
9	気象観測				
10	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350 29検	平成25年1月	高さ 16.5m 下段機器へ更新
		(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-SV407S	平成20年3月	単相 200V 下段機器へ更新
		三菱電機(株)	MSZ-E4017SWS	平成30年3月	

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	無
	主要道路端からの水平距離	100 m		の使用	
近 傍	主要県道		構造 片側 1 車線 車道幅 7.0 m		
道路名	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	H ₂ C	(株)ラウンドサイエンス	AG-205	平成26年3月	
8	PM _{2.5}	東京タリック(株)	FH62C14 屋外	平成24年3月	下段機器へ更新
		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	無
	主要道路端からの水平距離	330 m		の使用	
近 傍	一般県道		構造 片側 1 車線 車道幅 7 m		
道路名	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	(株)堀場製作所	APDA-3700	平成21年12月	下段機器へ更新
		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	H ₂ C				
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	光進電気工業(株)	MVS-350 29検	平成25年3月	高さ 20m 下段機器へ更新
		(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-AXV287S	平成20年3月	単相 200V 下段機器へ更新
		三菱電機(株)	MSZ-E4017SWS	平成30年3月	

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}	東京ダイルック(株)	FH62C14 屋内	平成24年3月	下段機器へ更新
		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

守山保健所

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}	東京ダイルック(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・インスト	N-800-2R 30検	平成24年2月	高さ 31.5m
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	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	(株)堀場製作所	APDA-3700	平成21年12月	下段機器へ更新
		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
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

天白保健所

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	(株)堀場製作所	APOA-3700	平成21年11月	下段機器へ更新
		東亜ディーケーケー(株)	GUX-353B	平成30年3月	
7	HC				
8	PM2.5	東京ダレック(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	(株)堀場製作所	APNA-3700	平成21年12月	下段機器へ更新
		紀本電子工業(株)	NA-721	平成30年3月	
5	CO				
6	O _x				
7	H _C				
8	PM _{2.5}	東京ダレック(株)	FH62C14 屋外	平成24年3月	
9	気象観測				
10	風向風速	光進電気工業(株)	MVS-350 29検	平成25年3月	高さ 20.9m
		(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	下段機器へ更新
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	(株)堀場製作所	APDA-3700	平成21年12月	下段機器へ更新
		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	H _C				
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-SV407S	平成19年3月	下段機器へ更新
		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	構造 片側 3車線 車道幅 21.0 m			
	久屋町線 Q80010	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}	東京ダレック(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)		高さ 75m, 139m
11	温度計		(TS-101)	平成22年9月	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		構造 片側 5車線 車道幅 30.9 m			
	国道19号 Q10150	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	光進電気工業(株)	MVS-350 29検	平成25年3月	下段機器へ更新
		(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-AXV288S	平成20年3月	下段機器へ更新
		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)	16,768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	(株)堀場製作所	APDA-3700	平成21年12月	下段機器へ更新
		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}	東京ダイルック(株)	FH62C14 屋内	平成24年3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 東桜より移設(平成22年2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)	30,593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23年11月	
5	CO				
6	O _x				
7	HC				
8	PM _{2.5}	東京ダイルック(株)	FH62C14 屋外	平成24年3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 道路名	国道23号 Q10370		構造	片側 3車線 車道幅 19.5 m	
			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	東亜ディーケーケー(株)	GFC-351	平成22年3月	下段機器へ更新
		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	
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	(株)堀場製作所	VIA-510R	平成19年10月	下段機器へ更新
		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しないよう努めるものとする。	維持され、または早期に達成されるよう努めるものとする。
適用等	<ul style="list-style-type: none"> 当該物質による大気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 パーセンタイル値 (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0.2mg/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。 			

3 ダイオキシン類に係る環境基準（「大気」についての抜粋）

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

<環境目標値> (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。

- 2 測定方法及び評価方法は、環境基準と同一とする。
- 3 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。
- 4 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。
- 5 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。

- 2 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。
- 3 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。

- 2 測定方法及び評価方法は、環境基準と同一とする。
- 3 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。
- 4 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29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	平成30年11月



毎月8日は環境保全の日