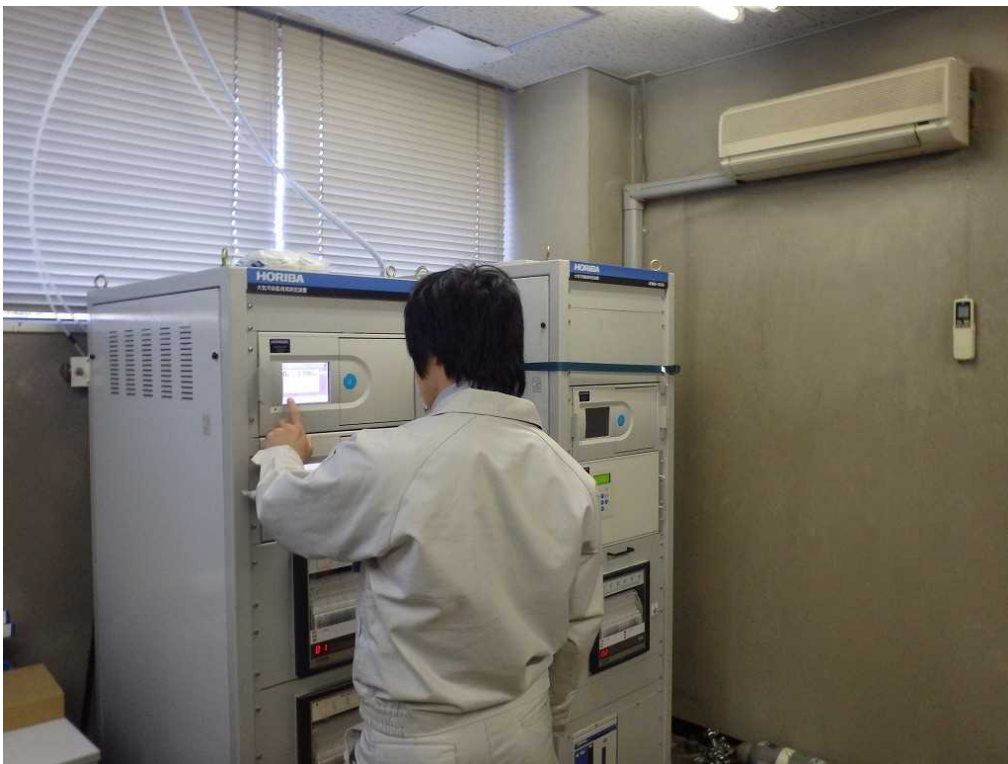


Ⅲ 大気汚染の現況



大気汚染自動測定器による常時監視：公害防止センター

1 概 況

本市では、昭和30年代後半からの高度経済成長に伴い、名古屋南部臨海工業地帯が形成され、工業都市として発展を遂げた結果、工場・事業場から石油系燃料等の燃焼に伴って発生する硫黄酸化物、窒素酸化物等の汚染物質の排出量が増加し、大気汚染が急速に進行しました。

昭和42年度（1967年度）以降は、公害対策基本法（現環境基本法）、大気汚染防止法、愛知県公害防止条例（現県民の生活環境の保全等に関する条例）等の法令体系が整備されるとともに、排出規制の強化が進められました。

市制施行後の昭和44年度（1969年度）から、順次企業と公害防止協定を締結し、汚染物質の排出量の削減を図るとともに、監視体制の充実等の対策を講じました。

大気汚染の常時監視測定網は、昭和44年度（1969年）に、一般環境大気測定局として県2測定局、市3測定局を開設し、続いて昭和46年度（1971年度）には、大気汚染集中監視テレメータ・システムを導入し、測定データの定期的な収集を実現しました。

その後、昭和54年度（1979年度）には市役所局を増設、平成元年度にはテレメータ・システムを機能拡張し、データの集計・保存・公表等に迅速な対応を可能にしました。

平成10年度（1998年度）には、国道302号・伊勢湾岸自動車道の開通に伴い、名和町吹付地内に自動車排出ガス測定局を設置しました。

平成19年度（2007年度）には、テレメータ・システムを更新し、ホームページ上で速報値が見られるようにするとともに、過去のデータのダウンロードを可能にしました。

平成30年度（2018年度）には再度更新を行い、データの安全性を高めるため、クラウド方式を採用しました。

・大気汚染に係る環境基準

物質名 項目	二酸化硫黄 (SO ₂)	二酸化窒素 (NO ₂)	浮遊粒子状物質 (SPM)	オキシダント (Ox)	ダイオキシン 類
環境基準	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。	
評価方法	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が0.04ppm以下であること。 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。	年間における1日平均値のうち、低い方から98%に相当する値が0.06ppm以下であること。	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が0.10mg/m ³ 以下であること。 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。	年間を通じて1時間値が0.06ppm以下であること。 ただし、5時から20時までの昼間時間帯について評価する。	年間平均が0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。

*TEQ：毒性の強さを加味したダイオキシン量の単位

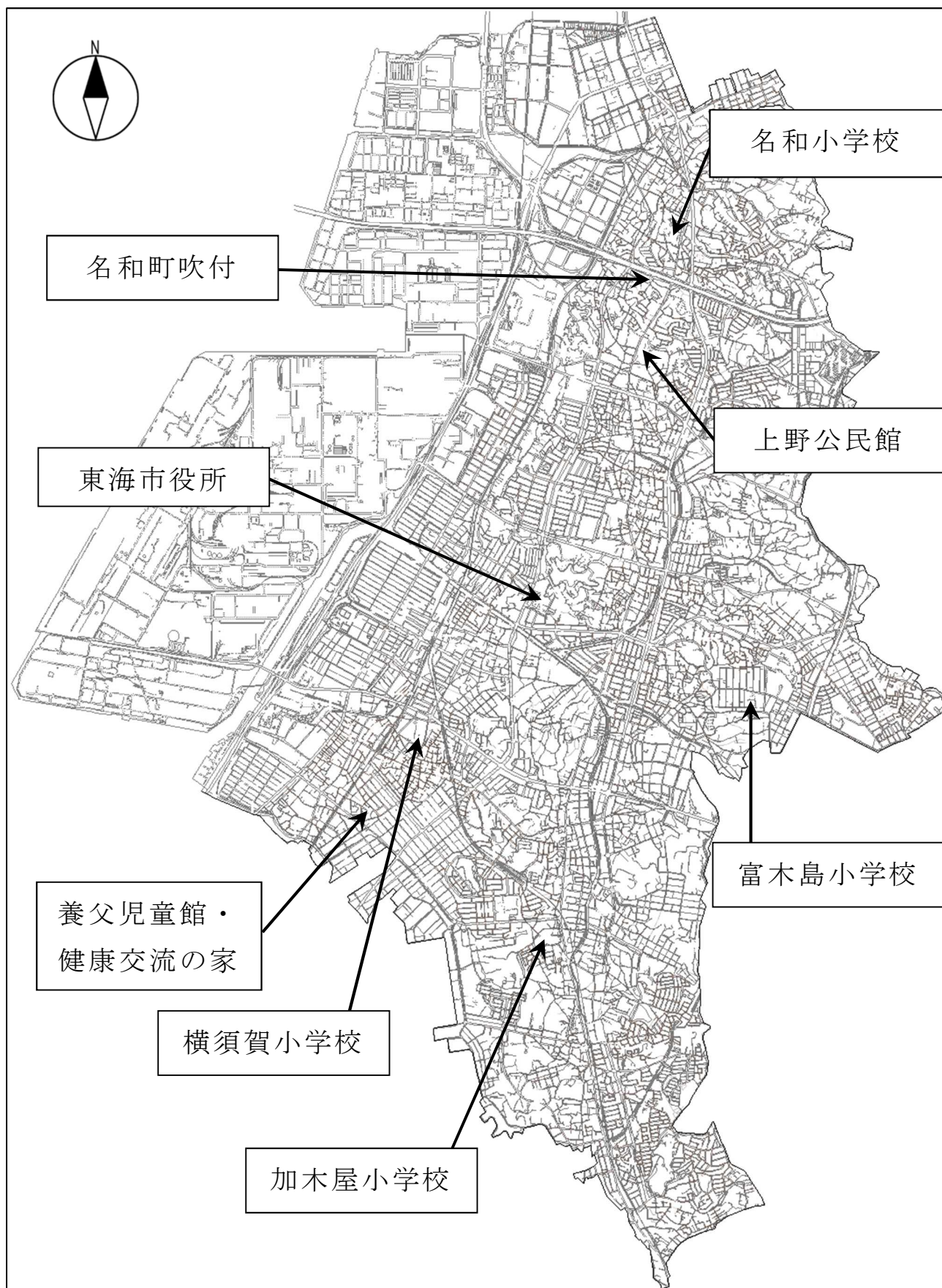
*pg：1兆分の1グラムを表す重量の単位

・測定項目（平成30年（2018年）3月31日）

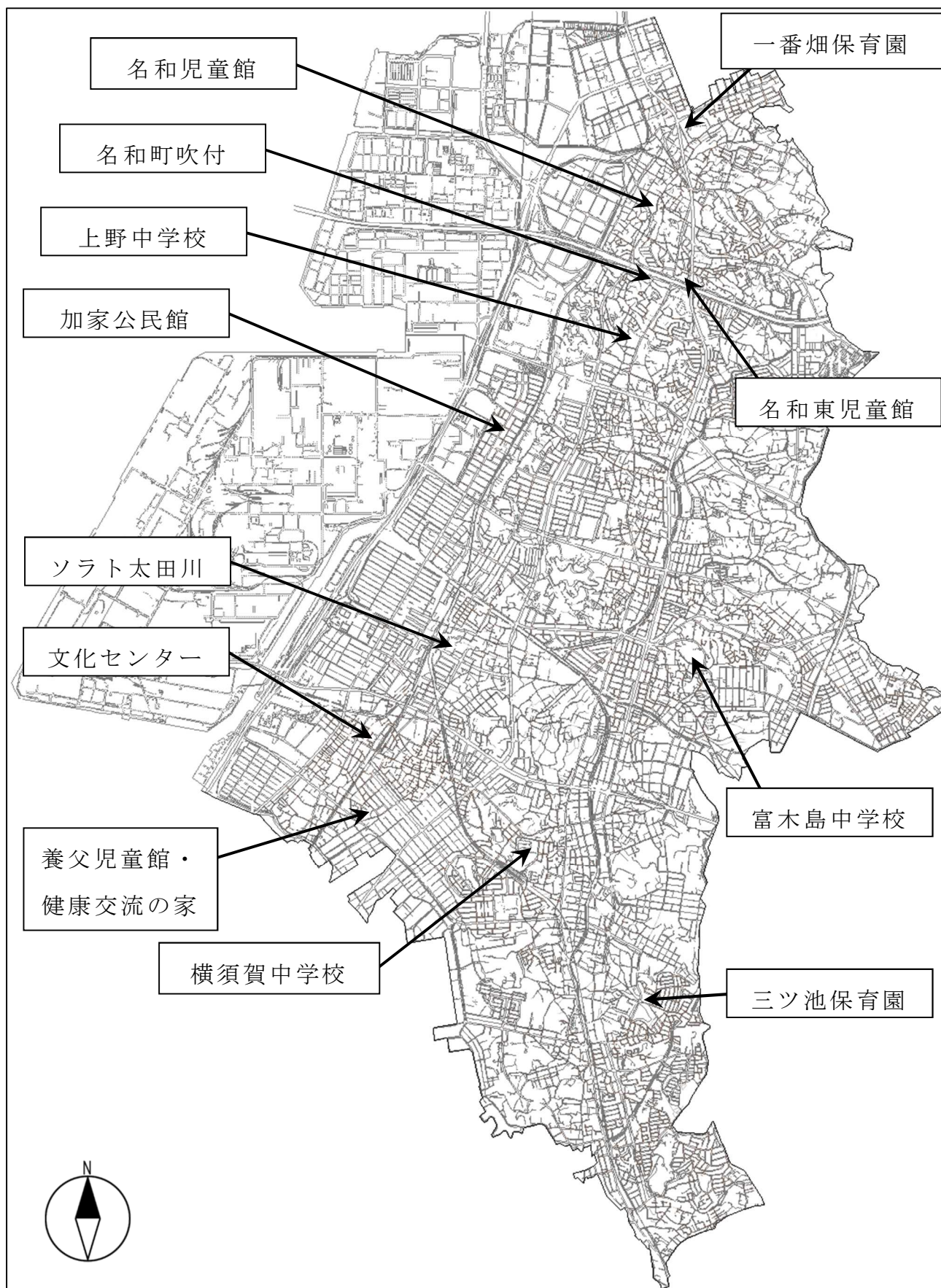
測定項目 測定局及び測定地点		二酸化硫黄	窒素酸化物	オキシダント	浮遊粒子状物質	降下ばいじん	重金属	風向・風速	ダイオキシン類
		① 名和小学校	名和町	◎	◎		◎		◎
② 上野公民館	名和町		○	○	○				
③ 市役所	中央町	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎
④ 富木島小学校	富木島町	◎			◎		◎	◎	
⑤ 横須賀小学校	高横須賀町	○	○	○	○				
⑥ 加木屋小学校	加木屋町	◎	◎	◎	◎		◎	◎	
⑦ 名和町吹付	名和町		◎		◎	◎		◎	
⑧ 一番畑保育園	名和町					◎			
⑨ 名和児童館	名和町					◎			
⑩ 名和東児童館	名和町					◎			
⑪ 上野中学校	名和町					◎			
⑫ ソラト太田川	大田町					◎			
⑬ 文化センター	横須賀町					◎			◎
⑭ 養父児童館・健康交流の家	養父町					◎		◎	
⑮ 横須賀中学校	高横須賀町					○			
⑯ 三ツ池保育園	加木屋町					◎			
⑰ 富木島中学校	富木島町					◎			
⑱ 加家公民館	東海町					◎			

注) ◎印は東海市による測定。○印は愛知県による測定。

・ 大気汚染自動監視測定局



・ 降下ばいじん測定地点



2 二酸化硫黄 (SO₂)

二酸化硫黄は、石油や石炭等が燃焼する時に、これらの燃料に含まれる硫黄分が酸素と結合して発生する無色で刺激性のある気体で、水に溶けやすく、高濃度的时候は、眼の粘膜に刺激を与えるとともに、呼吸機能に影響を及ぼすといわれています。

硫黄酸化物の発生源対策として、低硫黄重油等の輸入の増加、燃料中の硫黄分除去、燃焼に伴って発生する硫黄酸化物の除去、重油からガスへの燃料の切り替え等の対策が講じられ、また、主要企業との公害防止協定により、排出量の削減に努めた結果、着実に状況は改善されました。

二酸化硫黄の経年変化としましては、着実に減少を続け、近年は横ばい傾向です。

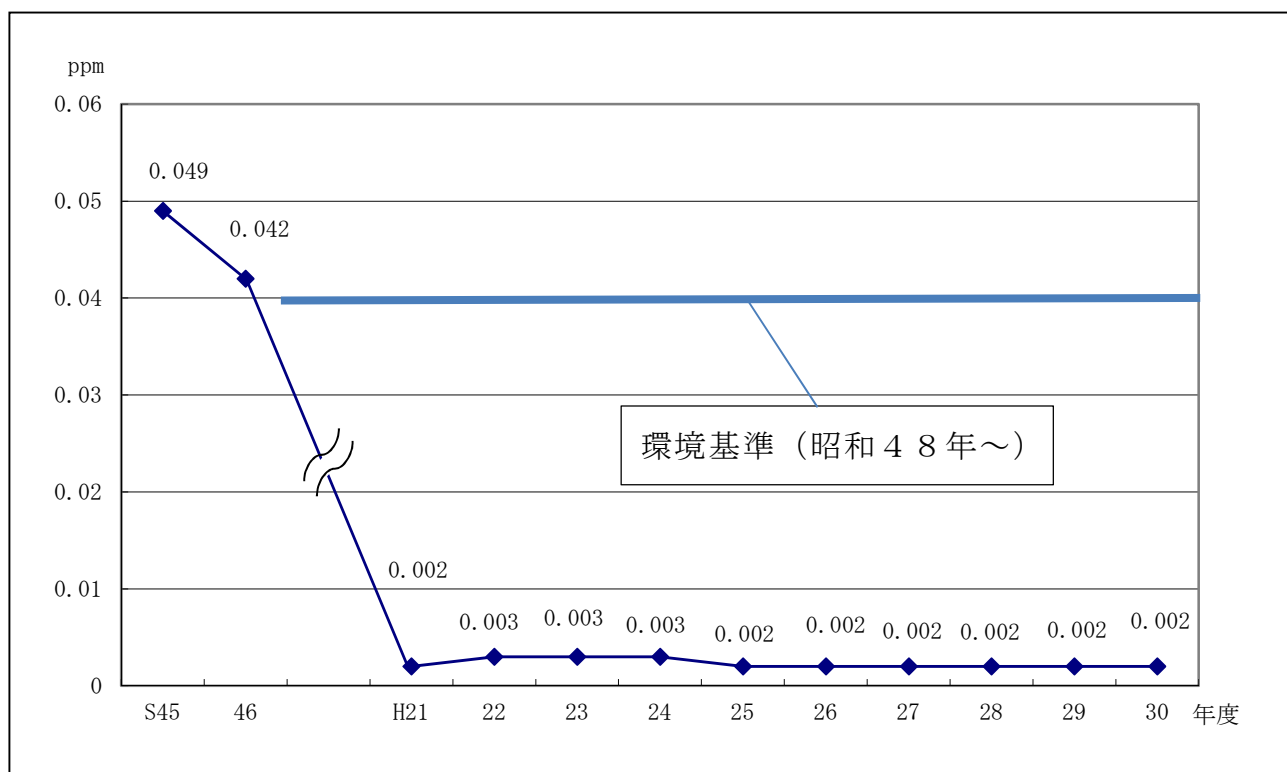
平成30年度(2018年度)の5測定局の年平均値は0.002ppmでした。

平成30年度(2018年度)については、全ての測定局で環境基準に適合しました。

・ 二酸化硫黄の年間測定結果 (平成30年度 (2018年度))

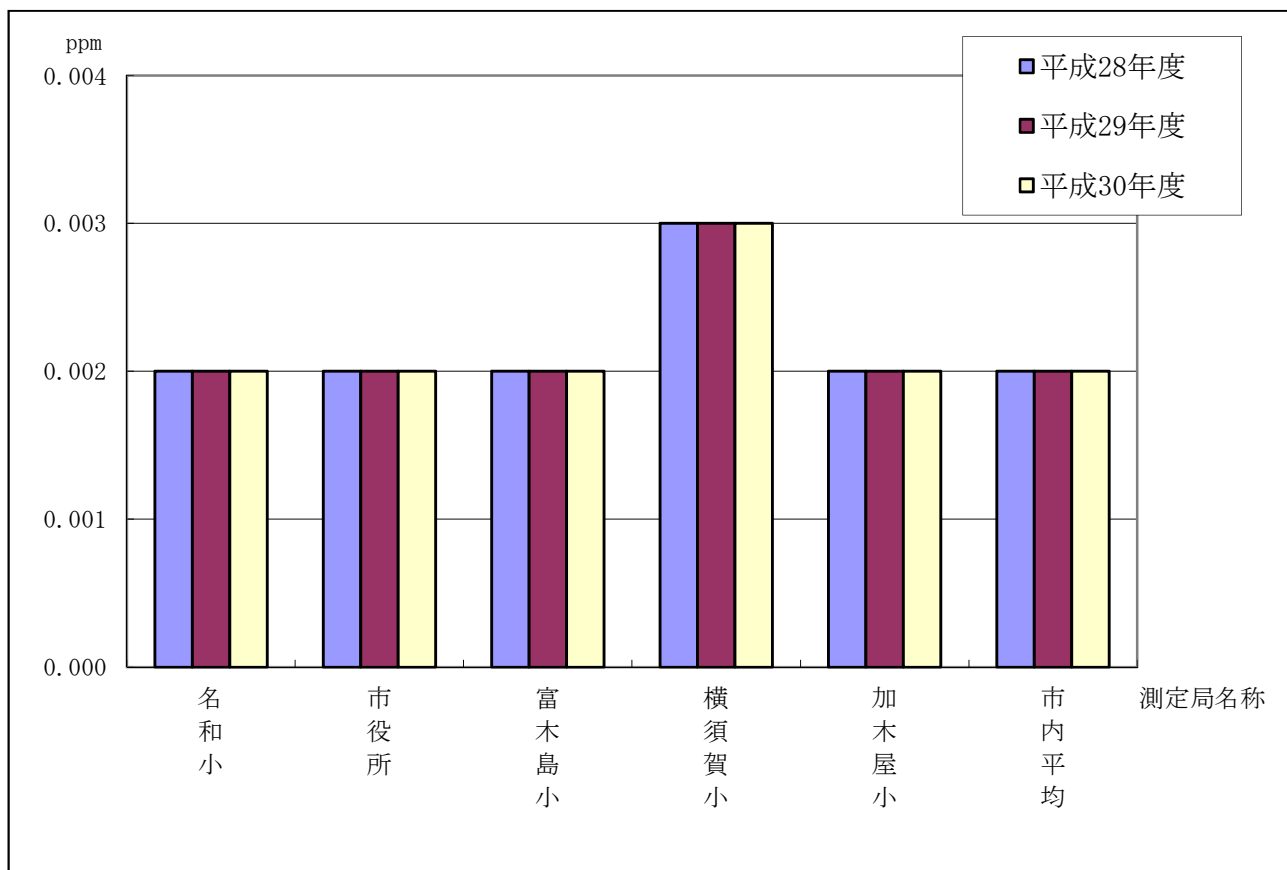
項目 測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数	環境基準の適合 適否 ○●
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	有●・無○	日	適否 ○●
① 名和小学校	361	8,629	0.002	0	0.0	0	0.0	0.027	0.006	○	0	○
③ 市役所	361	8,630	0.002	0	0.0	0	0.0	0.021	0.005	○	0	○
④ 富木島小学校	359	8,605	0.002	0	0.0	0	0.0	0.023	0.004	○	0	○
⑤ 横須賀小学校	364	8,666	0.003	0	0.0	0	0.0	0.020	0.007	○	0	○
⑥ 加木屋小学校	342	8,224	0.002	0	0.0	0	0.0	0.023	0.005	○	0	○

・ 二酸化硫黄の経年変化（市内平均）



※ 環境基準：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。

・ 二酸化硫黄の測定局別経年変化



・ 二酸化硫黄の月別測定結果

測定局	年 月 項 目	平成 30 年										平成 31 年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
①名和小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	27	31	28	31	361
	測定時間	時間	714	739	715	737	738	714	737	715	682	736	664	738	8,629
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.020	0.027	0.021	0.022	0.023	0.013	0.010	0.014	0.010	0.013	0.018	0.024	0.027
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.008	0.004	0.007	0.008	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.008
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	28	31	361
	測定時間	時間	714	739	715	738	739	713	738	715	731	685	664	739	8,630
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.020	0.021	0.012	0.015	0.020	0.016	0.016	0.012	0.013	0.016	0.013	0.017	0.021
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005
④富木島小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	27	31	30	30	29	28	31	359
	測定時間	時間	713	739	714	738	738	667	738	715	732	708	664	739	8,605
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.019	0.014	0.008	0.012	0.012	0.014	0.013	0.011	0.013	0.017	0.021	0.023	0.023
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005

測定局	年 月 項 目	平成 30 年									平成 31 年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
⑤ 横須賀小学校	有効測定数 日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間 時間	711	738	714	737	738	705	734	714	737	734	666	738	8666
	月平均値 ppm	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
	1時間値が 0.1ppm を超えた 時間数 時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.04ppm を超えた 日数 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の 最高値 ppm	0.020	0.016	0.012	0.015	0.013	0.018	0.017	0.020	0.016	0.019	0.017	0.014	0.020
	日平均値の 最高値 ppm	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008	0.006	0.009	0.007	0.006	0.009
⑥ 加木屋小学校	有効測定数 日	28	31	30	31	31	30	31	30	13	28	28	31	342
	測定時間 時間	704	738	715	738	739	714	738	716	338	682	663	739	8,224
	月平均値 ppm	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
	1時間値が 0.1ppm を超えた 時間数 時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.04ppm を超えた 日数 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の 最高値 ppm	0.013	0.013	0.009	0.014	0.015	0.012	0.019	0.018	0.012	0.022	0.020	0.023	0.023
	日平均値の 最高値 ppm	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.005	0.006	0.005	0.008	0.007	0.005	0.008
市内平均値	ppm	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002

3 窒素酸化物 (NO_x)

窒素酸化物とは、窒素と酸素の化合物の総称であり、大気汚染物質としての主なものは、一酸化窒素、二酸化窒素です。燃焼時の高温化で空気中の窒素と酸素が化合することによるほか、窒素分を含む有機物が燃焼するときにも発生します。

発生源は、工場、自動車、家庭等多岐にわたり、光化学オキシダントの原因物質といわれています。

環境基準に係る物質である二酸化窒素は、赤褐色で刺激臭のある気体であり、高濃度のときは、眼、鼻等を刺激するとともに、健康に影響を及ぼすといわれています。

発生の防止対策としては、物の燃焼に伴い必ず発生することから、その削減には硫黄酸化物に比べ、より難しい問題があります。しかし、工場・事業場等の固定発生源では窒素酸化物の発生を抑制する燃焼方法、排ガスからの窒素酸化物の除去等が行われ、また移動発生源である自動車の排ガスも順次削減が行われています。

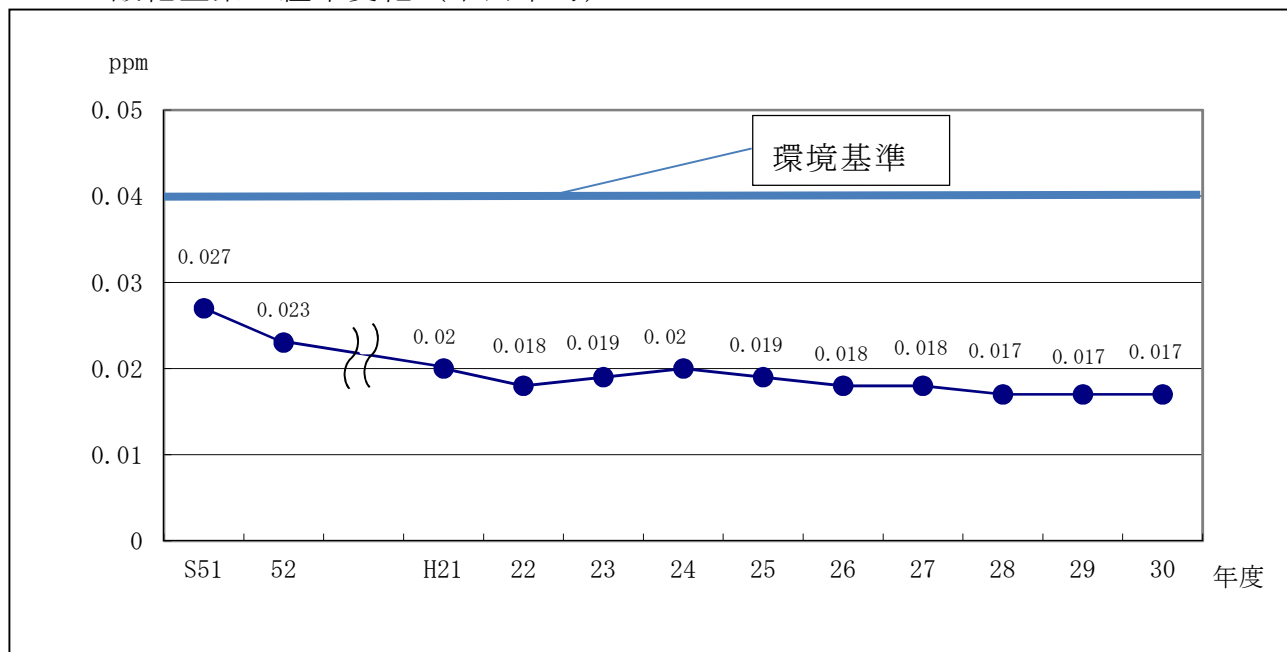
窒素酸化物の経年変化としましては、二酸化窒素、一酸化窒素とも横ばい傾向です。

平成30年度(2018年度)の二酸化窒素に係る6測定局の年平均値は0.017ppmで、平成30年度(2018年度)については、全ての測定局で環境基準に適合しました。

・ 二酸化窒素の年間測定結果(平成30年度(2018年度))

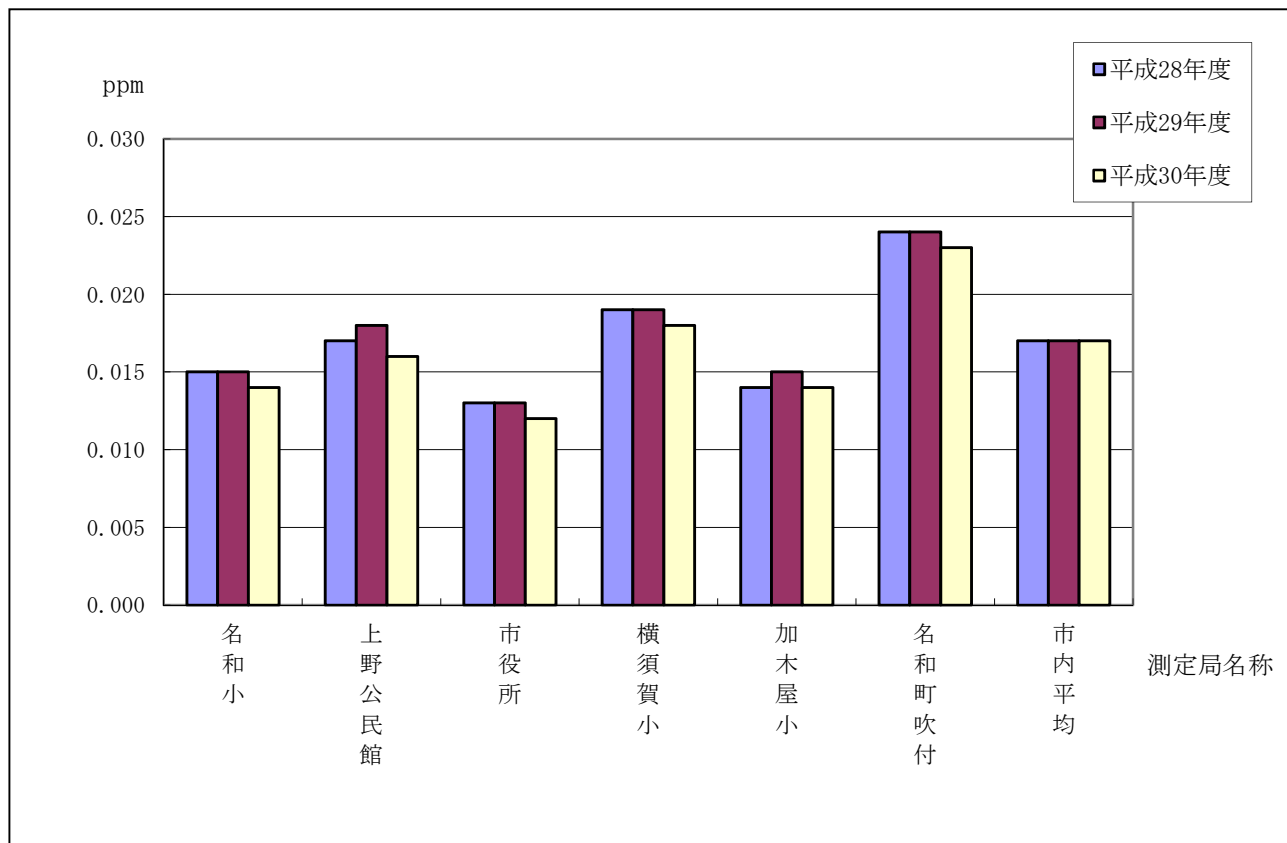
項目 測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数の割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数の割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数	環境基準の適合 ○●
					時間	%	時間	%	日	%	日	%			
①名和小学校	361	8,632	0.014	0.073	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.035	0	○
②上野公民館	359	8584	0.016	0.067	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.036	0	○
③市役所	361	8,630	0.012	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0	○
⑤横須賀小学校	363	8644	0.018	0.062	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.034	0	○
⑥加木屋小学校	344	8,230	0.014	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0	○
⑦名和町吹付	362	8,656	0.023	0.072	0	0.0	0	0.0	0	0.0	28	7.7	0.044	0	○

・二酸化窒素の経年変化（市内平均）



※ 環境基準：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。

・二酸化窒素の測定局別経年変化

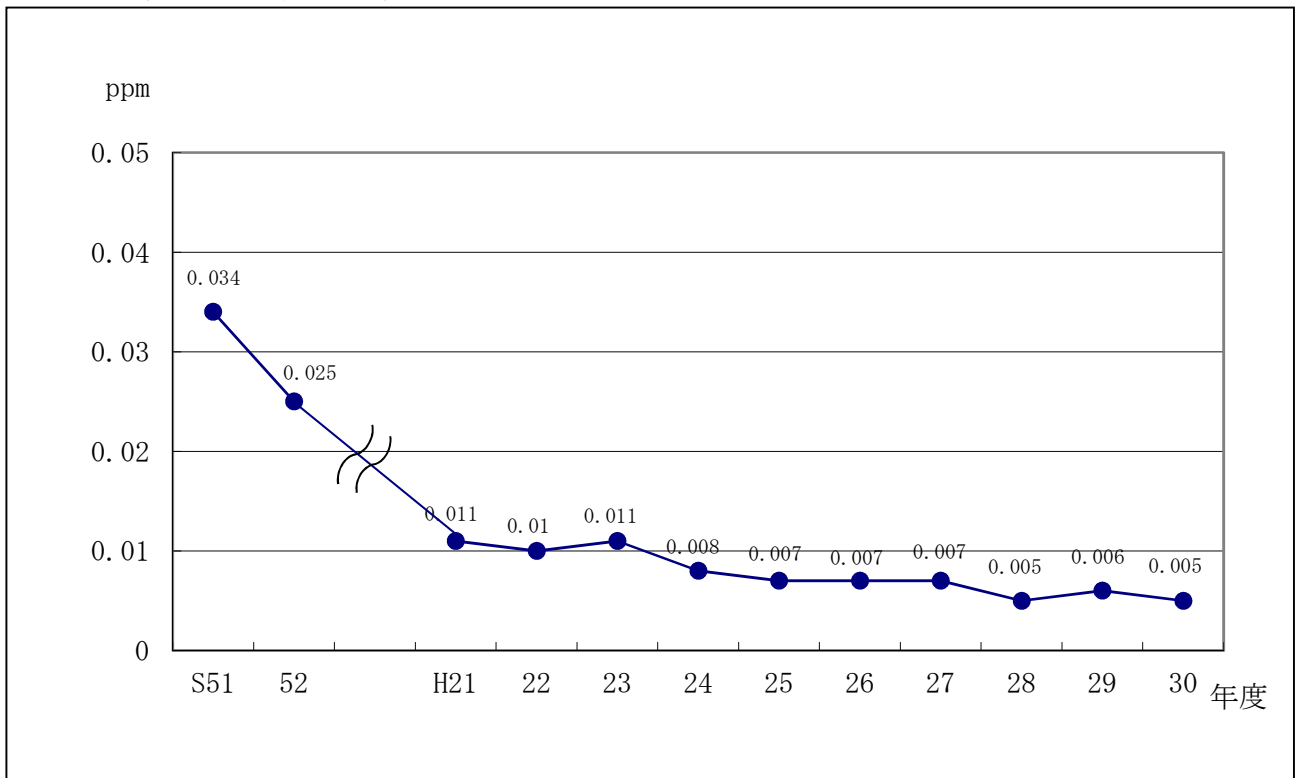


・ 二酸化窒素の月別測定結果

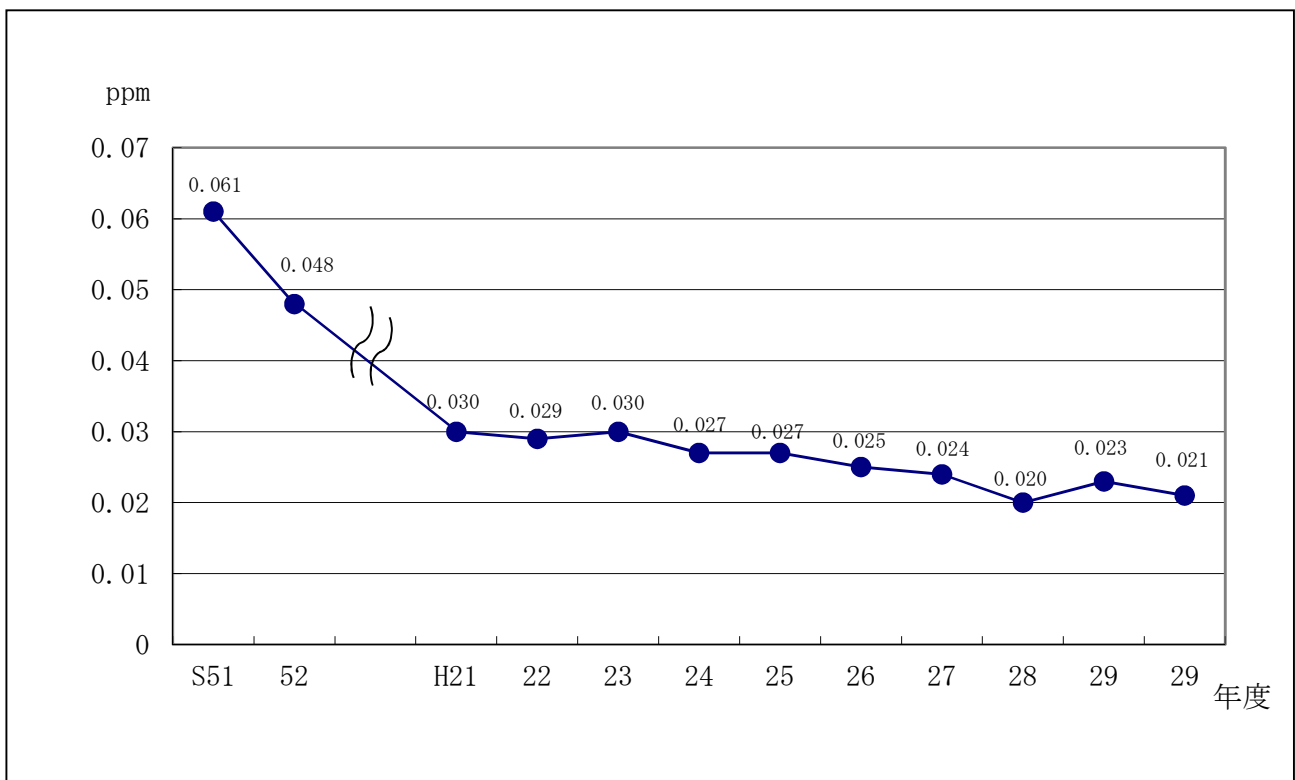
測定局	年 月		平成 30 年									平成 31 年			年 間
	項 目		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
①名和小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	27	31	28	31	361
	測定時間	時間	714	739	715	738	739	715	737	715	682	736	664	738	8,632
	月平均値	ppm	0.015	0.014	0.012	0.008	0.009	0.013	0.016	0.018	0.016	0.016	0.018	0.017	0.014
	1時間値の最高値	ppm	0.073	0.058	0.045	0.059	0.040	0.062	0.048	0.062	0.055	0.050	0.057	0.053	0.073
	日平均値の最高値	ppm	0.035	0.030	0.021	0.014	0.016	0.026	0.030	0.037	0.036	0.036	0.038	0.039	0.039
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以下0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②上野公民館	有効測定日数	日	28	29	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	359
	測定時間	時間	682	713	714	712	738	711	734	711	732	734	665	738	8584
	月平均値	ppm	0.017	0.016	0.013	0.008	0.009	0.015	0.018	0.022	0.020	0.020	0.021	0.018	0.016
	1時間値の最高値	ppm	0.067	0.054	0.048	0.048	0.035	0.062	0.049	0.064	0.052	0.051	0.058	0.052	0.067
	日平均値の最高値	ppm	0.033	0.029	0.027	0.016	0.016	0.030	0.036	0.037	0.040	0.038	0.039	0.036	0.040
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以下0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	28	31	361
	測定時間	時間	714	739	715	738	739	713	738	715	731	685	664	739	8,630
	月平均値	ppm	0.012	0.012	0.010	0.006	0.007	0.010	0.014	0.017	0.015	0.016	0.017	0.015	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.047	0.046	0.034	0.025	0.031	0.044	0.036	0.047	0.039	0.042	0.051	0.038	0.051
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.021	0.019	0.011	0.013	0.022	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.026	0.031
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以下0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局	年 月 項 目	平成 30 年										平成 31 年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑤ 横須賀小学校	有効測定日数	日	30	31	30	30	30	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	711	738	714	723	721	713	735	714	737	735	665	738	8644
	月平均値	ppm	0.018	0.016	0.013	0.008	0.010	0.015	0.019	0.024	0.023	0.024	0.025	0.022	0.018
	1時間値の最高値	ppm	0.062	0.059	0.047	0.035	0.037	0.044	0.050	0.047	0.046	0.051	0.055	0.056	0.062
	日平均値の最高値	ppm	0.033	0.026	0.025	0.017	0.022	0.029	0.031	0.034	0.035	0.036	0.036	0.034	0.036
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以下0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑥ 加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	13	28	28	31	344
	測定時間	時間	713	738	714	738	739	714	738	716	338	680	663	739	8,230
	月平均値	ppm	0.013	0.013	0.010	0.006	0.008	0.012	0.015	0.020	0.018	0.019	0.020	0.017	0.014
	1時間値の最高値	ppm	0.048	0.049	0.038	0.031	0.034	0.047	0.041	0.046	0.038	0.050	0.051	0.041	0.051
	日平均値の最高値	ppm	0.024	0.023	0.019	0.013	0.019	0.024	0.029	0.030	0.029	0.033	0.034	0.030	0.034
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以下0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑦ 名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	29	28	31	362
	測定時間	時間	714	739	715	738	739	715	738	714	732	710	663	739	8,656
	月平均値	ppm	0.023	0.022	0.019	0.010	0.013	0.021	0.025	0.031	0.027	0.028	0.031	0.027	0.023
	1時間値の最高値	ppm	0.072	0.061	0.058	0.046	0.047	0.069	0.063	0.066	0.058	0.058	0.065	0.063	0.072
	日平均値の最高値	ppm	0.041	0.038	0.038	0.020	0.026	0.041	0.044	0.044	0.049	0.045	0.046	0.042	0.049
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以下0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	2	0	0	0	0	1	2	6	3	6	6	2	28	
市内平均値	ppm	0.016	0.016	0.013	0.009	0.009	0.014	0.018	0.022	0.020	0.021	0.022	0.019	0.017	

・一酸化窒素の経年変化（市内平均）



・窒素酸化物の経年変化（市内平均）



・一酸化窒素の月別測定結果

測定局	年 月		平成 30 年										平成 31 年			年間
	項 目		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
①名和小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	27	31	28	31	361	
	測定時間	時間	714	739	715	738	739	715	737	715	682	736	664	738	8,632	
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.004	0.004	0.002	0.003	
	1時間値の最高値	ppm	0.055	0.025	0.022	0.024	0.024	0.028	0.055	0.053	0.113	0.120	0.076	0.077	0.120	
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.005	0.004	0.004	0.007	0.005	0.012	0.016	0.028	0.025	0.025	0.012	0.028	
②上野公民館	有効測定日数	日	28	29	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	359	
	測定時間	時間	682	713	714	712	738	711	734	711	732	734	665	737	8583	
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.009	0.008	0.007	0.004	0.004	
	1時間値の最高値	ppm	0.059	0.031	0.034	0.024	0.031	0.030	0.072	0.071	0.103	0.140	0.098	0.060	0.140	
	日平均値の最高値	ppm	0.010	0.011	0.006	0.005	0.004	0.007	0.017	0.024	0.036	0.033	0.034	0.014	0.036	
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	28	31	361	
	測定時間	時間	714	739	715	738	739	713	738	715	731	685	664	739	8,630	
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003	0.002	0.003	
	1時間値の最高値	ppm	0.033	0.028	0.020	0.017	0.025	0.024	0.048	0.056	0.077	0.092	0.069	0.041	0.092	
	日平均値の最高値	ppm	0.008	0.008	0.007	0.006	0.009	0.006	0.013	0.019	0.031	0.019	0.024	0.007	0.031	
⑤横須賀小学校	有効測定日数	日	30	31	30	30	30	30	31	30	31	31	28	31	363	
	測定時間	時間	711	738	714	723	721	713	735	714	737	735	665	738	8644	
	月平均値	ppm	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.007	0.009	0.008	0.007	0.004	0.005	
	1時間値の最高値	ppm	0.049	0.051	0.032	0.030	0.029	0.029	0.056	0.071	0.106	0.089	0.087	0.057	0.106	
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.008	0.006	0.006	0.008	0.006	0.014	0.021	0.041	0.027	0.028	0.014	0.041	
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	13	28	28	31	344	
	測定時間	時間	713	738	714	738	739	714	738	716	338	680	663	739	8,230	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	
	1時間値の最高値	ppm	0.026	0.026	0.016	0.017	0.025	0.016	0.041	0.060	0.079	0.140	0.074	0.056	0.140	
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.006	0.003	0.003	0.004	0.003	0.012	0.018	0.029	0.023	0.019	0.010	0.029	
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	29	28	31	362	
	測定時間	時間	714	739	715	738	739	715	738	714	732	710	663	739	8,656	
	月平均値	ppm	0.007	0.007	0.005	0.003	0.004	0.009	0.014	0.019	0.020	0.016	0.016	0.010	0.011	
	1時間値の最高値	ppm	0.082	0.079	0.056	0.049	0.043	0.076	0.119	0.105	0.134	0.206	0.139	0.115	0.206	
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.027	0.016	0.012	0.012	0.035	0.036	0.048	0.060	0.054	0.062	0.030	0.062	
市内平均値		ppm	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.008	0.010	0.007	0.007	0.004	0.005	

・窒素酸化物の月別測定結果

測定局	年 月 項 目		平成 30 年									平成 31 年			年 間
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
①名和小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	27	31	28	31	361
	測定時間	時間	714	739	715	738	739	715	737	715	682	736	664	738	8,632
	月平均値	ppm	0.017	0.015	0.012	0.009	0.010	0.014	0.019	0.023	0.022	0.021	0.022	0.019	0.017
	1時間値の最高値	ppm	0.096	0.077	0.067	0.079	0.057	0.069	0.089	0.098	0.158	0.170	0.122	0.125	0.170
	日平均値の最高値	ppm	0.042	0.035	0.022	0.016	0.022	0.029	0.037	0.053	0.057	0.055	0.058	0.051	0.058
②上野公民館	有効測定日数	日	28	29	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	359
	測定時間	時間	682	713	714	712	738	711	734	711	732	734	665	737	8583
	月平均値	ppm	0.019	0.018	0.015	0.009	0.011	0.017	0.023	0.030	0.029	0.028	0.028	0.022	0.021
	1時間値の最高値	ppm	0.105	0.072	0.082	0.059	0.064	0.071	0.106	0.110	0.147	0.187	0.142	0.097	0.187
	日平均値の最高値	ppm	0.042	0.038	0.033	0.020	0.019	0.037	0.050	0.061	0.068	0.071	0.073	0.050	0.073
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	28	31	361
	測定時間	時間	714	739	715	738	739	713	738	715	731	685	664	739	8,630
	月平均値	ppm	0.014	0.014	0.012	0.008	0.010	0.013	0.018	0.022	0.022	0.020	0.020	0.017	0.016
	1時間値の最高値	ppm	0.069	0.070	0.045	0.034	0.049	0.045	0.073	0.084	0.116	0.126	0.092	0.075	0.126
	日平均値の最高値	ppm	0.031	0.029	0.024	0.017	0.022	0.027	0.039	0.044	0.056	0.050	0.049	0.033	0.056
⑤横須賀小学校	有効測定日数	日	30	31	30	30	30	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	711	738	714	723	721	713	735	714	737	735	665	738	8,644
	月平均値	ppm	0.021	0.019	0.015	0.010	0.013	0.017	0.024	0.031	0.031	0.032	0.032	0.026	0.023
	1時間値の最高値	ppm	0.090	0.110	0.074	0.058	0.060	0.072	0.093	0.113	0.143	0.123	0.120	0.092	0.143
	日平均値の最高値	ppm	0.044	0.033	0.028	0.023	0.029	0.035	0.044	0.053	0.069	0.063	0.060	0.048	0.069
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	13	28	28	31	344
	測定時間	時間	713	738	714	738	739	714	738	716	338	680	663	739	8,230
	月平均値	ppm	0.014	0.014	0.011	0.007	0.009	0.013	0.019	0.024	0.024	0.024	0.023	0.018	0.016
	1時間値の最高値	ppm	0.067	0.075	0.047	0.041	0.045	0.049	0.079	0.089	0.117	0.190	0.106	0.091	0.190
	日平均値の最高値	ppm	0.028	0.029	0.020	0.016	0.024	0.026	0.039	0.046	0.055	0.052	0.054	0.036	0.055
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	29	28	31	362
	測定時間	時間	714	739	715	738	739	715	738	714	732	710	663	739	8,656
	月平均値	ppm	0.030	0.029	0.024	0.013	0.017	0.029	0.039	0.049	0.047	0.043	0.047	0.037	0.034
	1時間値の最高値	ppm	0.131	0.116	0.110	0.069	0.090	0.121	0.166	0.147	0.186	0.264	0.189	0.171	0.264
	日平均値の最高値	ppm	0.067	0.062	0.055	0.032	0.037	0.075	0.079	0.087	0.109	0.098	0.107	0.071	0.109
市内平均値		ppm	0.019	0.018	0.015	0.009	0.012	0.017	0.024	0.030	0.029	0.028	0.029	0.023	0.021

4 浮遊粒子状物質 (SPM)

浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状の物質であって、その粒径が $10\mu\text{m}$ ($1\mu\text{m}$ は 1mm の 1000 分の 1)以下のものをいいます。この粒子は、沈降速度が小さいため、大気中に比較的長時間滞留し、高濃度のときは健康上影響を与えるといわれています。

発生源は、工場、交通機関、家庭等人為的なもののほか、土壌の舞い上がりや黄砂等自然的なものがあります。

浮遊粒子状物質の経年変化としましては、減少傾向を続け、近年は横ばい傾向です。

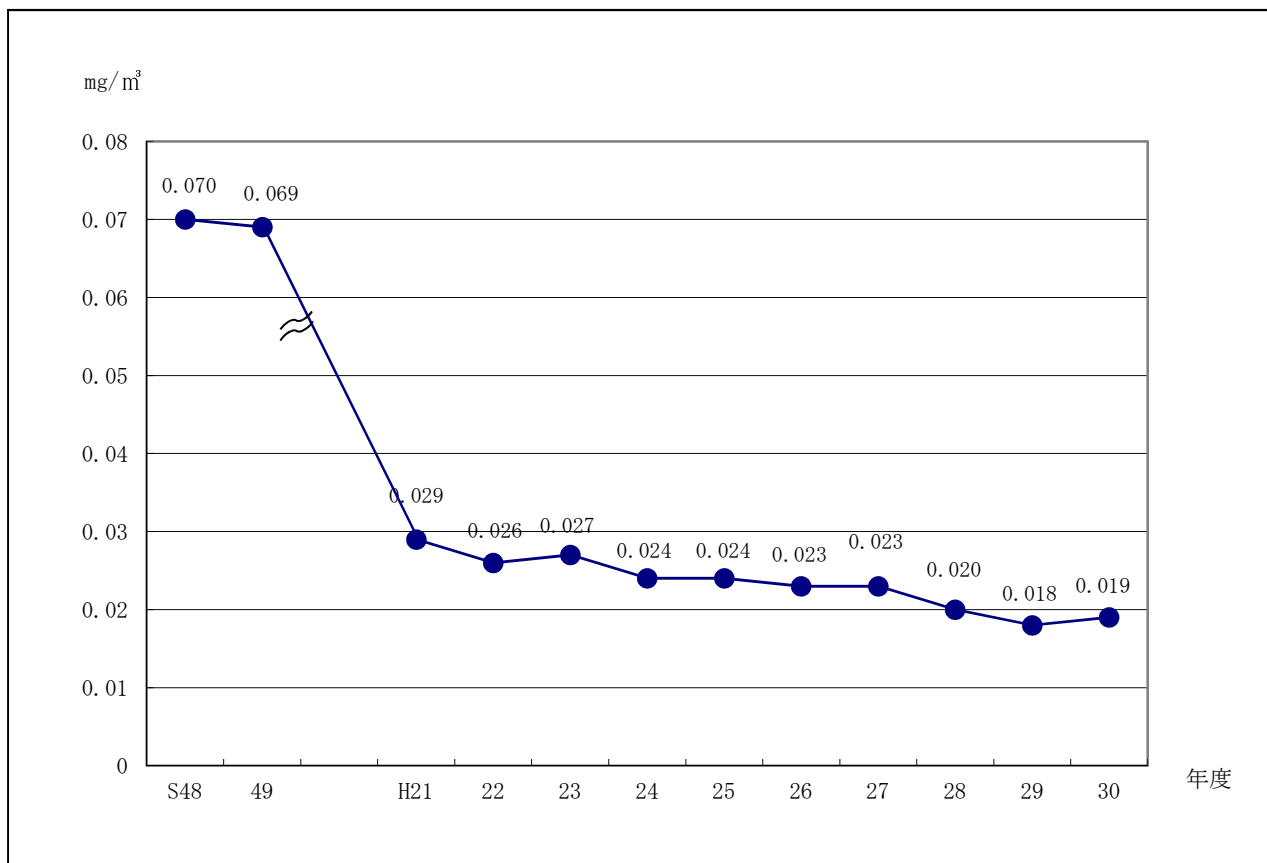
平成30年度(2018年度)の7測定局の年平均値は $0.019\text{mg}/\text{m}^3$ でした。

平成30年度(2018年度)については、全ての測定局で環境基準に適合しました。

・浮遊粒子状物質の年間測定結果 (平成30年度 (2018年度))

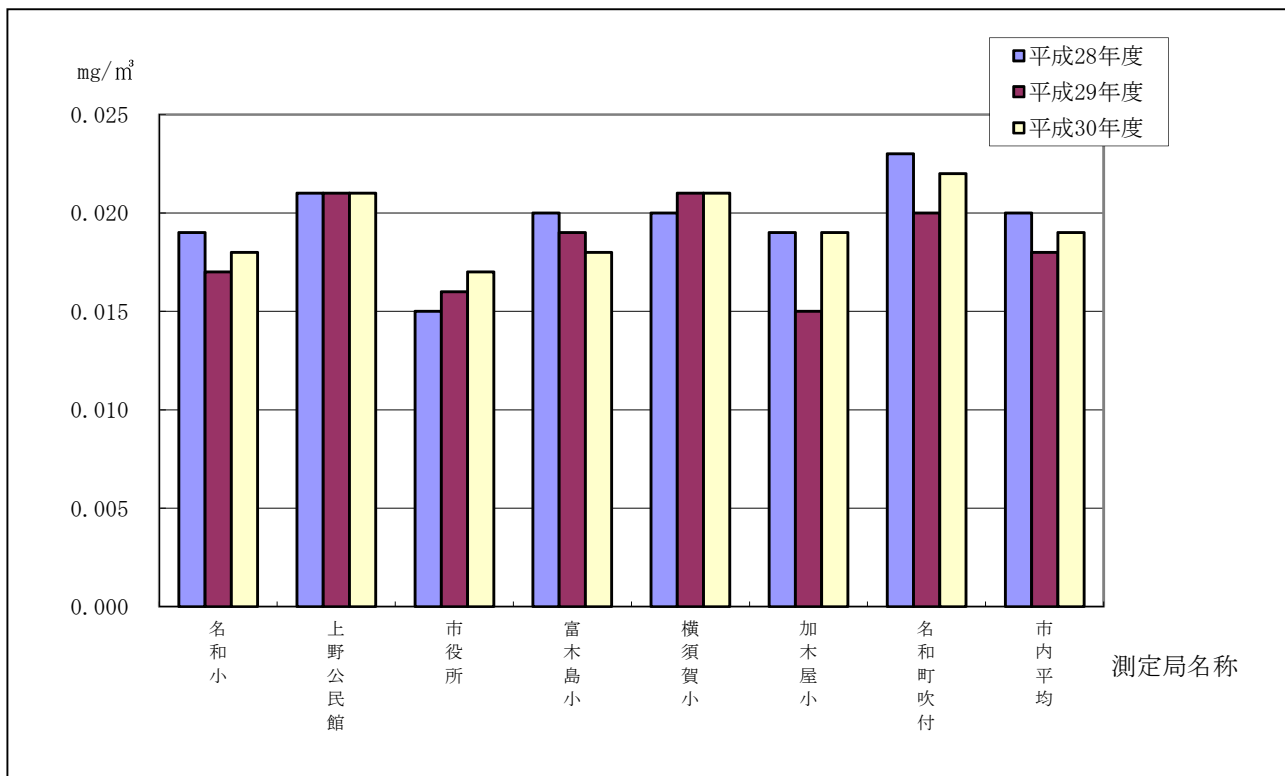
項目 測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数とその割合		日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	環境基準の適否
				時間	%	日	%					
①名和小学校	361	8,688	0.018	1	0.0	0	0.0	0.286	0.045	○	0	○
②上野公民館	361	8,666	0.021	0	0.0	0	0.0	0.117	0.052	○	0	○
③市役所	361	8,682	0.017	0	0.0	0	0.0	0.089	0.045	○	0	○
④富木島小学校	359	8,657	0.018	0	0.0	0	0.0	0.081	0.042	○	0	○
⑤横須賀小学校	361	8,664	0.021	0	0.0	0	0.0	0.088	0.045	○	0	○
⑥加木屋小学校	344	8,284	0.019	0	0.0	0	0.0	0.075	0.041	○	0	○
⑦名和町吹付	362	8,708	0.022	0	0.0	0	0.0	0.125	0.044	○	0	○

・浮遊粒子状物質の経年変化（市内平均）



※ 環境基準：1時間値の1日平均値が 0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が 0.20mg/m³以下であること。

・浮遊粒子状物質の測定局別経年変化



・浮遊粒子状物質の月別測定結果

測定局	年 月 項 目	平成 30 年										平成 31 年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
① 名和小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	27	31	28	31	361
	測定時間	時間	719	743	719	743	743	719	743	719	688	742	668	742	8,688
	月平均値	mg/m ³	0.021	0.018	0.017	0.028	0.026	0.018	0.020	0.018	0.012	0.010	0.015	0.016	0.018
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.057	0.065	0.046	0.286	0.059	0.042	0.063	0.053	0.070	0.050	0.050	0.052	0.286
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.049	0.048	0.031	0.065	0.046	0.030	0.038	0.035	0.045	0.026	0.032	0.029	0.065
	② 上野公民館	有効測定日数	日	30	27	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	時間	719	669	718	743	740	718	743	719	743	740	671	743	8,666	
月平均値	mg/m ³	0.029	0.022	0.019	0.029	0.025	0.019	0.021	0.019	0.016	0.016	0.020	0.021	0.021	
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値の最高値	mg/m ³	0.111	0.078	0.050	0.117	0.087	0.081	0.054	0.053	0.078	0.047	0.050	0.068	0.117	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.061	0.055	0.034	0.074	0.050	0.039	0.038	0.034	0.047	0.030	0.033	0.035	0.074	
③ 市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	28	31	361
	測定時間	時間	719	743	719	743	743	716	743	719	736	689	669	743	8,682
	月平均値	mg/m ³	0.019	0.018	0.017	0.026	0.023	0.017	0.019	0.016	0.009	0.009	0.016	0.017	0.017
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.079	0.058	0.046	0.069	0.089	0.073	0.049	0.047	0.084	0.039	0.047	0.049	0.089
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.045	0.046	0.033	0.051	0.046	0.028	0.035	0.033	0.048	0.023	0.025	0.029	0.051
	④ 富木島小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	27	31	30	30	29	28	31
測定時間		時間	718	743	718	742	742	671	744	719	736	713	668	743	8,657
月平均値		mg/m ³	0.024	0.020	0.018	0.025	0.021	0.016	0.019	0.017	0.013	0.012	0.016	0.018	0.018
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値		mg/m ³	0.075	0.062	0.050	0.063	0.067	0.066	0.053	0.051	0.081	0.053	0.050	0.060	0.081
日平均値の最高値		mg/m ³	0.053	0.044	0.031	0.050	0.041	0.026	0.035	0.036	0.045	0.027	0.031	0.031	0.053

測定局	年 月 項 目	平成 30 年										平成 31 年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑤ 横須賀小学校	有効測定日数	日	30	27	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	時間	719	670	717	743	740	718	743	719	743	739	670	743	8,664
	月平均値	mg/m ³	0.027	0.022	0.017	0.024	0.022	0.017	0.020	0.020	0.018	0.019	0.023	0.022	0.021
	1時間値が 0.20mg/m ³ を 超えた 時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた 日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の 最高値	mg/m ³	0.087	0.060	0.047	0.084	0.068	0.067	0.078	0.052	0.088	0.049	0.068	0.066	0.088
	日平均値の 最高値	mg/m ³	0.056	0.047	0.030	0.057	0.043	0.034	0.032	0.033	0.042	0.029	0.036	0.035	0.057
⑥ 加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	13	28	28	31	344
	測定時間	時間	719	742	719	743	743	718	744	719	340	686	668	743	8,284
	月平均値	mg/m ³	0.023	0.019	0.018	0.022	0.021	0.018	0.021	0.020	0.016	0.013	0.018	0.019	0.019
	1時間値が 0.20mg/m ³ を 超えた 時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた 日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の 最高値	mg/m ³	0.062	0.066	0.050	0.065	0.053	0.040	0.053	0.049	0.075	0.045	0.049	0.060	0.075
	日平均値の 最高値	mg/m ³	0.047	0.047	0.029	0.045	0.038	0.029	0.038	0.035	0.044	0.026	0.030	0.034	0.047
⑦ 名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	29	28	31	362
	測定時間	時間	718	742	719	743	743	719	744	718	737	715	667	743	8,708
	月平均値	mg/m ³	0.026	0.023	0.022	0.027	0.024	0.021	0.024	0.021	0.016	0.016	0.020	0.021	0.022
	1時間値が 0.20mg/m ³ を 超えた 時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた 日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の 最高値	mg/m ³	0.061	0.083	0.125	0.079	0.060	0.061	0.058	0.052	0.055	0.047	0.048	0.063	0.125
	日平均値の 最高値	mg/m ³	0.054	0.054	0.036	0.058	0.044	0.033	0.043	0.037	0.036	0.029	0.031	0.036	0.058
市内平均値	mg/m ³	0.024	0.020	0.018	0.026	0.023	0.018	0.021	0.019	0.014	0.014	0.018	0.019	0.019	

5 光化学オキシダント（OX）

光化学オキシダントとは、大気中のオゾン、パーオキシアセチルナイトレート等の酸化力の強い物質の総称で、大気中の窒素酸化物、炭化水素等が、強い日射を受け、光化学反応を起こし生じるものです。その生成は、反応物質の濃度レベルに限らず、気象条件に大きく依存します。

光化学オキシダントは、春から夏にかけての日射が強く気温が高い日で、風があまり強くないときに高濃度となる傾向があり、光化学スモッグは主としてこれに起因するといわれています。高濃度のときは、眼を刺激し、呼吸器、その他の臓器に影響を及ぼすほか、植物等にも影響を及ぼすといわれています。

光化学オキシダントの経年変化としましては、横ばい傾向です。

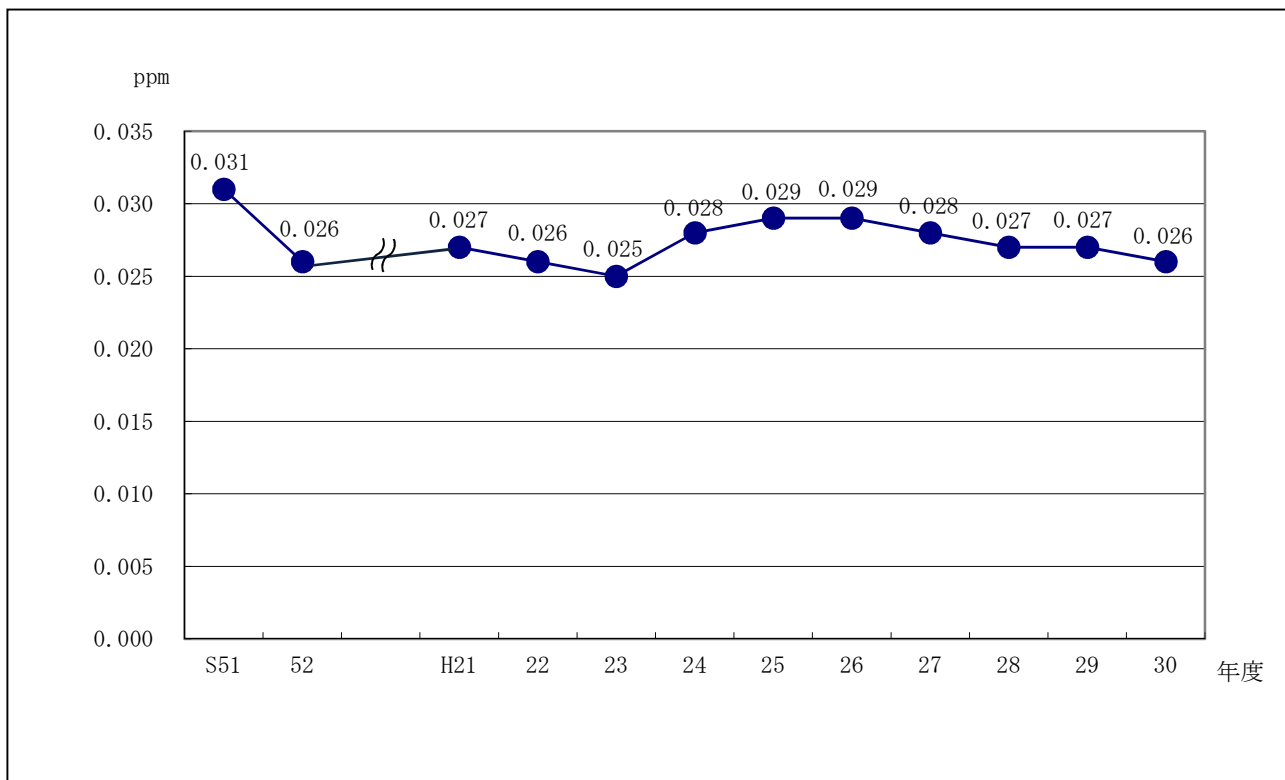
平成30年度（2018年度）の4測定局の昼間年平均値は0.026ppmで、全ての測定局で環境基準に適合しませんでした。

- ・ 光化学オキシダントの年間測定結果（平成30年度（2018年度）・昼間時間帯集計）

項目 測定局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間年平均値 ppm	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値の最高値 ppm	環境基準の適否 適否 ○●
				日		時間		日		時間			
				日	%	時間	%	日	%	時間	%		
② 上野公民館	365	5,438	0.028	53	14.5	215	4.0	0	0	0	0	0.097	●
③ 市役所	364	5,416	0.021	29	8.0	114	2.1	0	0	0	0	0.104	●
⑤ 横須賀小学校	365	5,438	0.026	60	16.4	248	4.6	0	0	0	0	0.101	●
⑥ 加木屋小学校	348	5,160	0.029	59	17.0	286	5.5	0	0	0	0	0.099	●

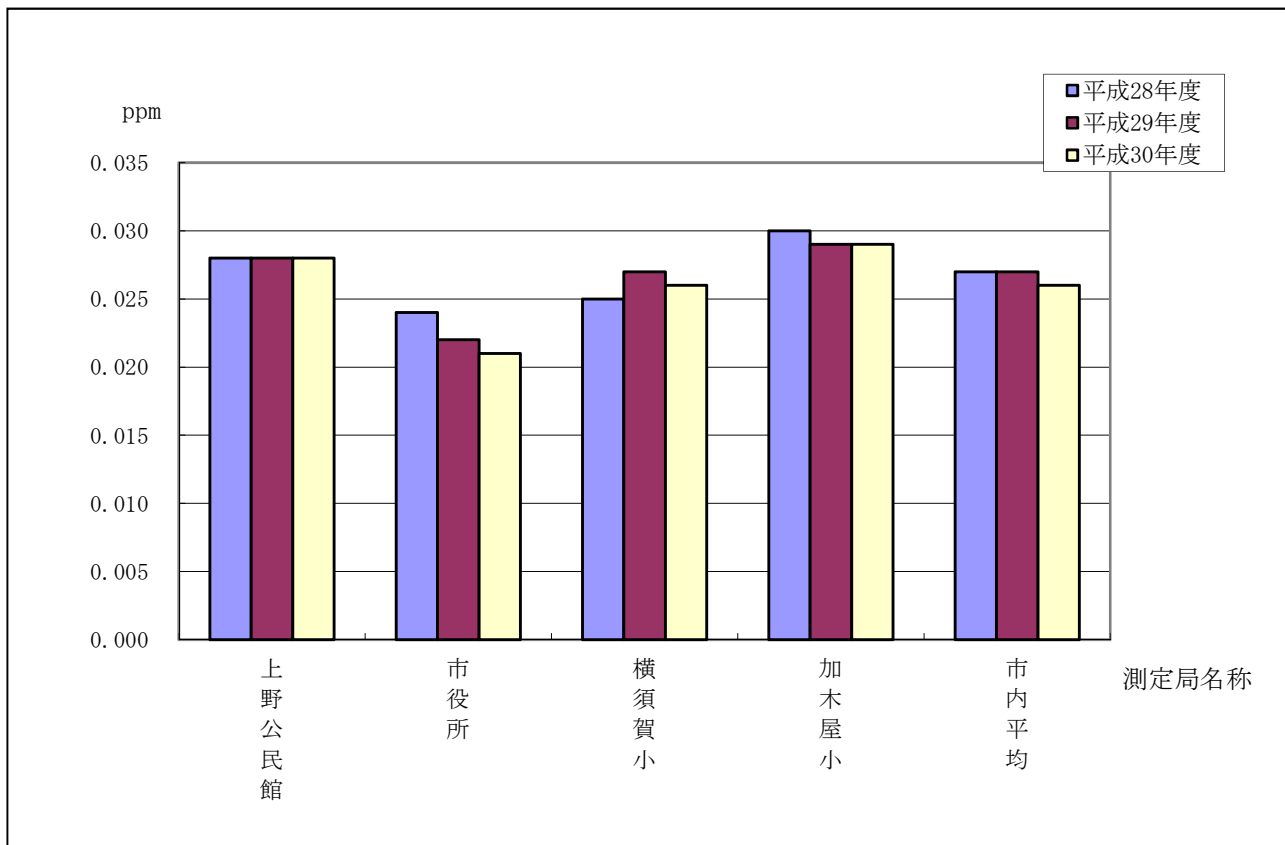
注) 昼間時間帯とは、午前5時～午後8時をいう。

・光化学オキシダントの経年変化（市内昼間年平均値）



※ 環境基準：1時間値が0.06ppm以下であること。

・光化学オキシダントの測定局別経年変化（昼間年平均値）



・光化学オキシダントの月別測定結果（昼間時間帯集計）

測定局	年 月 項 目	平成 30 年										平成 31 年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
② 上野公民館	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	447	463	448	463	463	447	462	447	456	461	418	463	5438
	昼間の月平均値	ppm	0.041	0.040	0.033	0.026	0.026	0.023	0.026	0.022	0.019	0.022	0.025	0.033	0.028
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	13	13	8	9	5	1	1	0	0	0	0	3	53
		時間	61	63	30	31	18	1	1	0	0	0	0	10	215
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.086	0.084	0.089	0.097	0.086	0.063	0.063	0.056	0.042	0.042	0.056	0.065	0.097	
③ 市役所	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	364
	昼間測定時間	時間	449	464	449	464	464	447	464	449	457	428	417	464	5,416
	昼間の月平均値	ppm	0.032	0.034	0.029	0.024	0.022	0.021	0.020	0.016	0.013	0.012	0.013	0.018	0.021
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	10	2	7	2	0	0	0	0	0	0	1	29
		時間	32	39	11	22	8	0	0	0	0	0	0	2	114
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.083	0.084	0.083	0.104	0.077	0.059	0.057	0.042	0.029	0.027	0.031	0.064	0.104	
⑤ 横須賀小学校	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	447	463	448	462	463	447	462	448	457	460	418	463	5438
	昼間の月平均値	ppm	0.039	0.038	0.033	0.028	0.029	0.024	0.023	0.017	0.014	0.016	0.019	0.028	0.026
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	13	13	9	11	7	4	1	0	0	0	0	2	60
		時間	59	66	34	47	25	8	2	0	0	0	0	7	248
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.086	0.083	0.100	0.101	0.091	0.073	0.069	0.043	0.031	0.035	0.045	0.064	0.101	
⑥ 加木屋小学校	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	15	30	28	31	348
	昼間測定時間	時間	449	463	449	464	460	446	462	448	213	426	416	464	5,160
	昼間の月平均値	ppm	0.041	0.041	0.036	0.028	0.028	0.025	0.025	0.020	0.017	0.020	0.024	0.033	0.029
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	11	13	11	11	5	4	1	0	0	0	0	3	59
		時間	68	72	45	47	25	13	2	0	0	0	0	14	286
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.087	0.086	0.099	0.092	0.088	0.083	0.068	0.046	0.041	0.037	0.056	0.067	0.099	
市内平均値	ppm	0.037	0.038	0.032	0.027	0.026	0.023	0.023	0.018	0.015	0.016	0.018	0.027	0.026	

・光化学スモッグ注意報等発令基準

発令主体 オキシダント濃度	東 海 市		愛 知 県
	旧 基 準	新 基 準	
1 時 間 値 が 0 . 0 8 ppm 以 上 に な っ た 場 合	注 意 報	予 報	予 報
1 時 間 値 が 0 . 1 2 ppm 以 上 に な っ た 場 合	警 報	注 意 報	注 意 報
1 時 間 値 が 0 . 2 4 ppm 以 上 に な っ た 場 合		警 報	警 報
1 時 間 値 が 0 . 4 0 ppm 以 上 に な っ た 場 合		重 大 警 報	重 大 警 報

注) 新基準は平成20年度から適用

・光化学スモッグの注意報等発令状況及び被害届出の推移

項 目			年 度														
			46 年 度	47 年 度	48 年 度	49 年 度	50 年 度	21 年 度	22 年 度	23 年 度	24 年 度	25 年 度	26 年 度	27 年 度	28 年 度	29 年 度	30 年 度
発 令 状 況	県 発 令	予 報 回	8	15	8	4	2	0	1	2	1	1	0	0	0	0	
		注 意 報 回	1	5	6	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		警 報 回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		重 大 警 報 回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	市 発 令	新 基 準	予 報 回	/	/	/	/	/	0	1	1	0	0	0	0	0	0
			注 意 報 回	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			警 報 回	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			重 大 警 報 回	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		旧 基 準	注 意 報 回	/	5	10	6	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			警 報 回	/	2	0	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
被 害 届 出	県 内 人	277	716	330	151	1,787	733	12	0	0	1	0	0	0	0		
	市 内 人	0	114	44	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

注) 県発令回数は、東海市関係分のみ。

県による発令区域は、知多北区域（東海市、大府市、知多市）。

6 ダイオキシン類

ダイオキシン類とは、ポリ塩化ジベンゾーパラージオキシン（PCDD）、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）及びコプラナーPCBの総称で、主な発生源は、廃棄物の焼却、金属の精錬工程、紙の塩素漂白、塩素を含む農薬の製造等に伴って、非意図的に生成される物質です。また、ダイオキシン類は、急性毒性、慢性毒性、発ガン性、内分泌かく乱作用等が指摘されています。

本市では、平成12年度（2000年度）からダイオキシン類の調査を実施しています。

平成30年度（2018年度）の3地点合計の年平均値は0.020 pg-TEQ/m³でした。

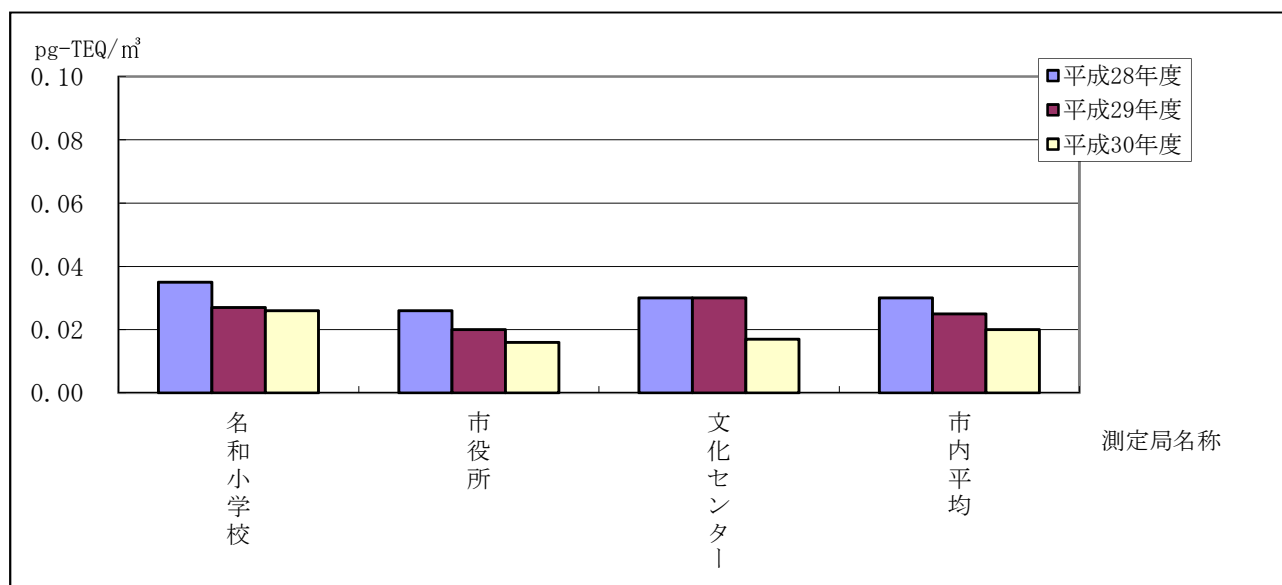
平成30年度（2018年度）については、全地点で環境基準の0.6 pg-TEQ/m³に適合しました。

・ダイオキシン類の年間測定結果 単位：pg-TEQ/m³

年 月 測定点	平成30年			平成31年	年 間
	春季	夏季	秋季	冬季	
① 名和小学校	0.019	0.009	0.021	0.055	0.026
③ 市役所	0.013	0.008	0.022	0.022	0.016
⑭ 文化センター	0.014	0.009	0.024	0.021	0.017
市内平均	0.015	0.008	0.022	0.033	0.020

注) 測定年月日 春季… 5月1日～ 6月7日 夏季… 7月25日～ 8月1日
 秋季… 10月10日～ 10月17日 冬季… 1月16日～ 1月23日

・ダイオキシン類の測定局別経年変化



7 降下ばいじん

降下ばいじんは、大気中の粒子状の物質のうち、比較的粒径の大きいものが重力や雨の作用によって地上に降下したものです。

発生源は、企業活動によるもののほか、風による土砂の巻き上げ、黄砂等が考えられます。

降下ばいじん量は、一定の地域の平均的な汚染の変化を概括的に示すもので、時系列的な変化や他地区との比較のための指標として利用され、1か月間に1km²あたり何トン降下したか（t/km²・月）で表します。

平成30年度（2018年度）の10地点の年平均値は、3.99 t/km²・月で、前年度に比べ減少しました。

10地点中の4地点で不溶解性成分中の物質組成を分析した結果からは、南部地区では、北部地区に比べ全鉄、酸化カルシウムが多い傾向が見られました。

また、2地点で溶解性成分中のイオン分量の分析した結果からは、南部地区で、硫酸イオン、カルシウムイオンが多い傾向が見られました

なお、降下ばいじんには環境基準がありません。

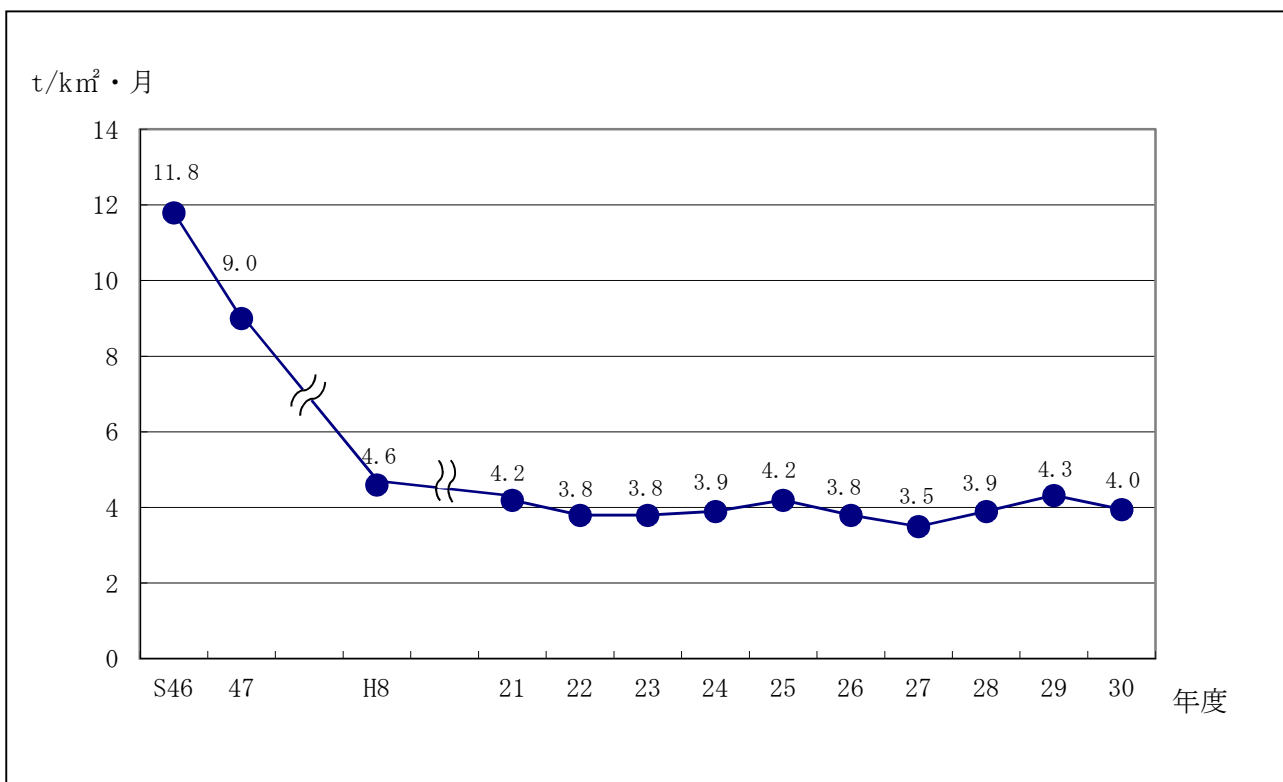
・降下ばいじんの年間測定結果（平成30年度（2018年度））

項目 測定地点	総量 t/km ² ・月	不溶解性成分				溶解性成分		貯水量 ml	p H
		小計		灰分	灼熱減	t/km ² ・月	%		
		t/km ² ・月	%	t/km ² ・月	t/km ² ・月	t/km ² ・月	%		
⑧一番畑保育園	3.41	1.63	47.8	1.07	0.56	1.78	52.2	8,560	5.6
⑨名和児童館	2.82	1.47	52.0	1.07	0.40	1.35	48.0	7,600	6.3
⑩名和町吹付	2.83	1.48	52.4	1.02	0.46	1.35	47.6	7,140	6.2
⑪名和東児童館	2.72	1.42	52.3	1.04	0.39	1.30	47.7	6,960	6.3
⑫上野中学校	2.99	1.48	49.4	1.05	0.43	1.51	50.6	8,670	6.5
⑬ソラト太田川	4.75	2.65	55.8	2.05	0.60	2.10	44.2	6,870	6.9
⑭文化センター	6.83	3.62	53.1	2.64	0.99	3.20	46.9	6,880	7.3
⑮養父児童館	5.03	2.55	50.7	1.84	0.71	2.48	49.3	6,540	7.0
⑯横須賀中学校	4.86	2.59	53.3	1.76	0.83	2.27	46.7	7,150	6.6
⑰三ツ池保育園	3.36	1.70	50.6	1.18	0.52	1.66	49.4	6,190	6.7
市内平均	3.99	2.06	51.7	1.47	0.59	1.90	48.3	7,256	6.5
⑱富木島中学校	2.98	1.47	49.2	1.00	0.46	1.51	50.8	7,160	6.2
⑲加家公民館	4.16	2.28	54.8	1.74	0.53	1.88	45.2	6,730	6.9

*富木島中学校、加家公民館は移動測定局のため、市内平均には含まない。

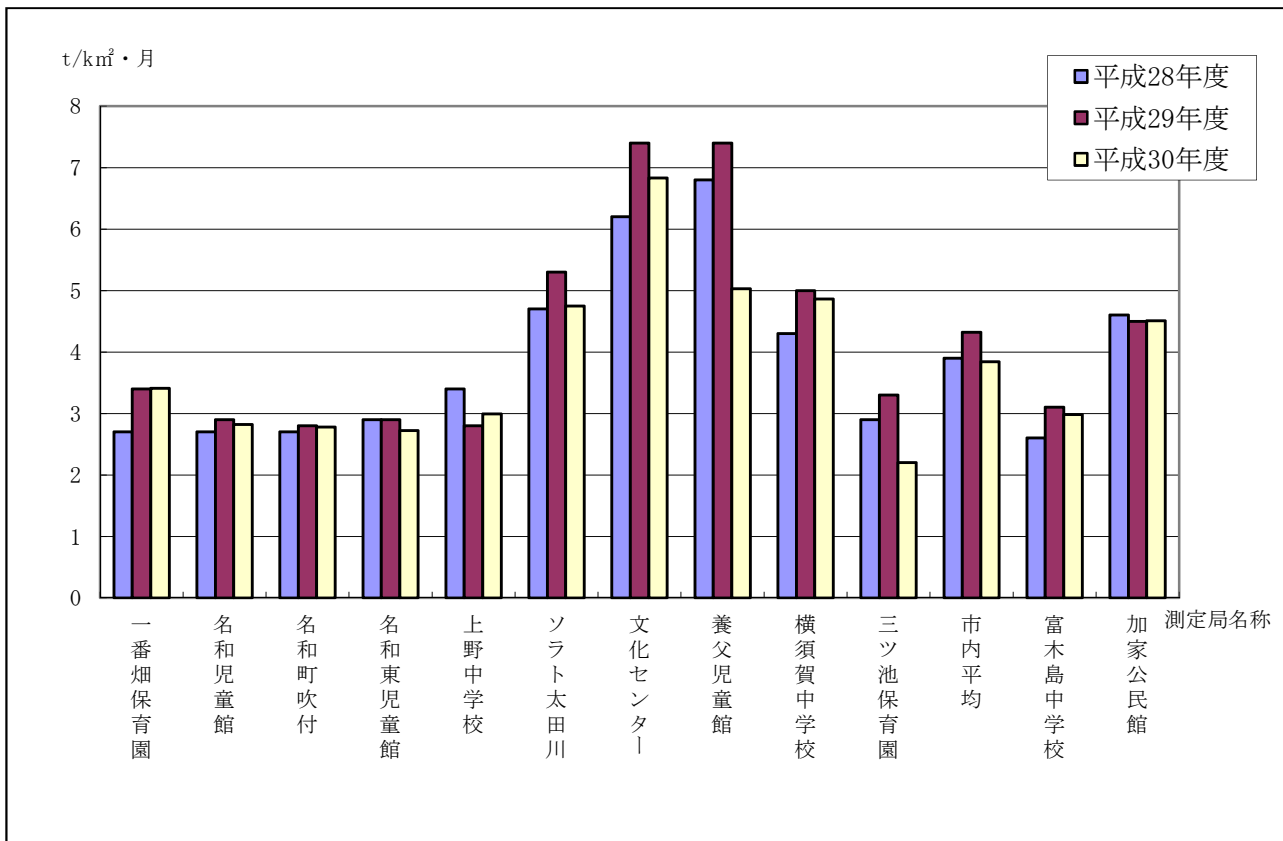
*総量は、不溶解性成分と溶解性成分の合計で算出。

・ 降下ばいじんの経年変化（市内平均）



注) 平成8年度（1996年度）から10地点平均値

・ 降下ばいじんの測定点別経年変化



・ 降下ばいじんの月別測定結果

測定点	年 月		平成 30 年									平成 31 年			年 間	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑧ 一番畑保育園	総 量		t/ha・月	4.88	3.29	3.35	5.08	4.48	5.64	2.84	2.03	2.11	1.60	2.50	3.17	3.41
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ha・月	2.67	1.75	1.79	1.62	2.07	1.53	1.06	1.09	1.32	1.31	1.51	1.88	1.63
		灰 分	t/ha・月	1.73	1.12	0.98	1.14	1.39	0.80	0.67	0.76	0.97	1.06	1.18	1.04	1.07
		灼 熱 減	t/ha・月	0.94	0.63	0.81	0.48	0.68	0.73	0.39	0.33	0.35	0.25	0.33	0.84	0.56
	溶 解 性 成 分		t/ha・月	2.21	1.54	1.56	3.46	2.41	4.11	1.78	0.94	0.79	0.29	0.99	1.29	1.78
	貯 水 量		ml	16,140	14,200	14,070	9,980	4,240	14,320	13,320	3,900	4,000	0	2,660	5,860	8,560
p H			5.6	5.1	5.1	5.6	5.5	4.8	5.6	5.6	6.1	6.1	6.0	5.6	5.6	
⑨ 名和児童館	総 量		t/ha・月	3.77	3.19	2.64	3.73	3.75	3.95	3.09	1.39	2.11	1.32	2.07	2.82	2.82
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ha・月	2.14	1.71	1.36	1.24	2.30	1.31	1.24	0.88	1.33	1.04	1.38	1.65	1.47
		灰 分	t/ha・月	1.54	1.15	0.99	1.01	1.85	0.86	0.92	0.62	1.09	0.86	1.07	0.86	1.07
		灼 熱 減	t/ha・月	0.60	0.56	0.37	0.23	0.45	0.45	0.32	0.26	0.24	0.18	0.31	0.79	0.40
	溶 解 性 成 分		t/ha・月	1.63	1.48	1.28	2.49	1.45	2.64	1.85	0.51	0.78	0.28	0.69	1.17	1.35
	貯 水 量		ml	14,150	12,780	12,060	7,640	4,060	13,480	12,100	3,200	3,680	0	2,520	5,520	7,600
p H			6.3	6.0	6.3	6.6	6.7	5.8	6.4	6.3	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3	
⑩ 名和町吹付	総 量		t/ha・月	3.46	3.05	2.72	3.18	3.15		3.43	2.01	2.58	1.46	2.95	3.16	2.83
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ha・月	2.10	1.51	1.38	0.99	1.58		1.41	1.12	1.50	0.97	1.76	1.89	1.47
		灰 分	t/ha・月	1.37	1.05	0.90	0.76	1.21		1.01	0.81	1.07	0.76	1.23	1.03	1.02
		灼 熱 減	t/ha・月	0.73	0.46	0.48	0.23	0.37		0.40	0.31	0.43	0.21	0.53	0.86	0.46
		物 質 組 成	全 鉄	%	10.2	13.9	5.7	9.7	15.7		13.4	9.2	7.9	8.0	9.3	7.0
	二 酸 化 ケ イ 素		%	22.1	21.5	18.6	18.6	26.8		19.4	18.0	24.6	35.1	18.2	16.7	21.8
	酸 化 カ ル シ ウ ム		%	2.4	2.5	1.2	3.6	3.6		2.9	3.6	3.9	8.3	3.6	2.2	3.4
	全 炭 素		%	24.7	24.7	21.0	15.9	17.2		21.6	21.2	22.1	20.9	18.1	26.4	21.3
	溶 解 性 成 分		t/ha・月	1.36	1.54	1.34	2.19	1.57		2.02	0.89	1.08	0.49	1.19	1.27	1.36
	貯 水 量		ml	13,940	12,620	11,780	7,840	4,200		10,940	3,340	3,960	0	2,210	5,040	6,900
p H			6.4	6.0	6.3	6.4	6.4		6.2	6.1	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	
⑪ 名和東児童館	総 量		t/ha・月	4.57	2.06	3.25	3.32	3.03	4.05	2.75	1.69	2.10	1.38	1.83	2.63	2.72
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ha・月	2.57	0.92	1.58	1.42	1.64	1.45	1.27	1.04	1.28	1.05	1.26	1.60	1.42
		灰 分	t/ha・月	1.73	0.62	1.11	1.14	1.30	1.03	1.03	0.75	1.05	0.82	1.04	0.83	1.04
		灼 熱 減	t/ha・月	0.84	0.30	0.47	0.28	0.34	0.42	0.24	0.29	0.23	0.23	0.22	0.77	0.39
		物 質 組 成	全 鉄	%	9.3	7.9	5.1	6.1	14.0	14.2	13.5	8.0	9.6	5.0	21.5	4.3
	二 酸 化 ケ イ 素		%	24.9	24.5	20.7	23.1	29.6	10.3	18.1	16.7	26.2	36.9	43.0	18.2	24.4
	酸 化 カ ル シ ウ ム		%	2.6	2.8	1.6	3.6	4.8	4.2	4.7	5.1	3.8	8.0	8.1	3.5	4.4
	全 炭 素		%	20.2	26.5	20.6	18.9	16.5	20.6	17.7	14.1	17.3	12.6	16.9	29.6	19.3
溶 解 性 成 分		t/ha・月	2.00	1.14	1.67	1.90	1.39	2.60	1.48	0.65	0.82	0.33	0.57	1.03	1.30	
貯 水 量		ml	13,540	9,690	11,570	7,240	3,780	12,950	9,850	3,610	3,880	0	2,340	5,080	6,960	
p H			6.4	6.0	6.4	6.6	6.5	5.8	6.3	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.3	

※ 平成 30 年度（2018 年度）9 月名和町吹付については台風 21 号の影響により欠測となった。

測定点	年 月		平成 30 年									平成 31 年			年 間	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑫ 上野中学校	総 量		t/㎏・月	3.46	2.98	3.19	5.37	3.44	3.91	2.52	1.66	2.74	1.40	2.55	2.64	2.99
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	1.91	1.73	1.41	1.72	1.74	1.00	1.04	0.91	1.70	1.05	1.84	1.67	1.48
		灰 分	t/㎏・月	1.33	1.31	1.01	1.35	1.42	0.62	0.70	0.69	1.33	0.80	1.20	0.83	1.05
		灼熱減	t/㎏・月	0.58	0.42	0.40	0.37	0.32	0.38	0.34	0.22	0.37	0.25	0.64	0.84	0.43
	溶解性成分		t/㎏・月	1.55	1.25	1.78	3.65	1.70	2.91	1.48	0.75	1.04	0.35	0.71	0.97	1.51
	貯 水 量		㎖	14,700	14,270	14,000	10,800	6,120	14,400	10,600	4,600	4,640	300	3,220	6,340	8,670
p H			6.4	6.5	6.5	6.6	6.7	5.9	6.4	6.5	6.9	6.5	6.7	6.5	6.5	
⑬ ソラト太田川	総 量		t/㎏・月	6.13	4.02	4.76	4.61	3.90	5.87	4.95	4.31	5.27	4.18	4.73	4.21	4.75
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	3.42	2.61	2.39	1.62	2.29	2.22	2.60	2.62	3.10	3.20	3.31	2.42	2.65
		灰 分	t/㎏・月	2.52	1.97	1.79	1.28	1.78	1.55	2.01	2.12	2.56	2.58	2.74	1.70	2.05
		灼熱減	t/㎏・月	0.90	0.64	0.60	0.34	0.51	0.67	0.59	0.50	0.54	0.62	0.57	0.72	0.60
	溶解性成分		t/㎏・月	2.71	1.41	2.37	2.99	1.61	3.65	2.35	1.69	2.17	0.98	1.42	1.79	2.10
	貯 水 量		㎖	13,180	12,200	12,880	6,420	2,020	12,740	7,920	3,820	3,600	0	2,360	5,320	6,870
p H			6.8	6.6	6.7	6.9	7.2	6.3	6.8	7.0	7.2	7.5	7.2	7.0	6.9	
⑭ 文化センター	総 量		t/㎏・月	9.14	5.71	5.89	4.96	5.03	6.87	8.36	7.04	8.28	6.47	6.70	7.46	6.83
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	4.37	3.05	2.84	1.53	2.73	2.28	4.09	3.97	5.07	5.07	4.01	4.46	3.62
		灰 分	t/㎏・月	3.20	2.17	1.95	1.17	1.78	1.72	3.14	3.01	3.92	3.61	2.96	3.01	2.64
		灼 熱 減	t/㎏・月	1.17	0.88	0.89	0.36	0.95	0.56	0.95	0.96	1.15	1.46	1.05	1.45	0.99
		物質組成	全 鉄	%	21.5	23.9	16.6	15.0	21.2	25.2	25.6	24.5	24.5	27.2	23.1	21.8
	二酸化ケイ素		%	11.3	11.0	13.1	13.6	16.8	8.6	11.5	8.8	8.4	10.7	8.6	8.9	10.9
	酸化カルシウム		%	4.7	4.9	4.2	4.9	7.5	4.9	6.1	8.8	7.7	19.5	8.7	7.1	7.4
	全 炭 素		%	22.2	22.3	25.6	18.0	16.5	24.1	16.5	17.3	20.6	21.5	23.5	25.6	21.1
	溶解性成分		t/㎏・月	4.77	2.66	3.05	3.43	2.30	4.59	4.27	3.07	3.21	1.40	2.69	3.00	3.20
	貯 水 量		㎖	12,740	12,450	12,740	6,460	2,480	13,820	8,040	3,370	3,100	0	2,290	5,060	6,880
p H			7.0	6.7	6.8	7.0	7.6	6.6	7.2	7.7	7.6	7.7	7.8	7.5	7.3	
⑮ 養父児童館・健康交流の家	総 量		t/㎏・月	6.13	4.47	5.11	3.55	5.01	7.25	5.50	5.21	5.33	3.03	4.75		5.03
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	3.52	2.33	2.46	1.74	2.70	1.90	2.62	2.62	3.49	2.00	2.68		2.55
		灰 分	t/㎏・月	2.29	1.68	1.55	1.32	1.85	1.23	1.94	2.02	2.80	1.53	2.00		1.84
		灼 熱 減	t/㎏・月	1.23	0.65	0.91	0.42	0.85	0.67	0.68	0.60	0.69	0.47	0.68		0.71
		物質組成	全 鉄	%	20.4	20.7	7.6	6.7	12.7	16.4	21.9	24.1	24.5	23.0	21.2	
	二酸化ケイ素		%	20.8	18.5	15.4	20.1	23.6	10.7	14.2	9.3	10.8	15.5	12.3		15.6
	酸化カルシウム		%	3.8	5.3	2.7	4.2	5.1	4.2	6.4	7.3	8.4	16.7	9.3		6.7
	全 炭 素		%	20.6	21.9	21.5	18.1	20.7	24.9	18.7	18.1	18.8	22.7	24.2		20.9
	溶解性成分		t/㎏・月	2.61	2.14	2.65	1.81	2.31	5.35	2.88	2.59	1.84	1.03	2.07		2.48
	貯 水 量		㎖	12,070	11,740	13,000	6,700	2,260	13,090	7,400	3,610	3,320	0	2,340		6,870
p H			6.9	6.7	6.7	6.9	7.5	6.6	7.0	7.3	7.4	7.0	7.5		7.0	

※ 平成 30 年度（2018 年度）3 月養父児童館については鳥の糞の混入により、欠測となった。

測定点	年 月		平成 30 年									平成 31 年			年 間	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑩ 横須賀中学校	総 量		t/㎏・月	5.31	4.58	4.82	3.70	4.30	6.08	4.76	3.77	6.19	4.21	5.21	5.37	4.86
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	3.02	2.37	1.76	1.64	2.31	1.75	2.19	2.06	3.99	3.38	3.27	3.34	2.59
		灰 分	t/㎏・月	2.04	1.58	1.15	1.23	1.85	1.01	1.56	1.59	2.11	2.59	2.54	1.91	1.76
		灼熱減	t/㎏・月	0.98	0.79	0.61	0.41	0.46	0.74	0.63	0.47	1.88	0.79	0.73	1.43	0.83
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	2.29	2.21	3.06	2.06	1.99	4.33	2.57	1.71	2.20	0.83	1.94	2.03	2.27
	貯 水 量		㎖	13,000	11,890	12,800	6,920	2,880	14,880	8,800	3,430	3,700	0	2,230	5,240	7,150
	p H			6.5	6.1	6.2	6.5	6.5	6.0	6.4	7.0	6.8	7.4	7.0	7.1	6.6
⑪ 三ツ池保育園	総 量		t/㎏・月	4.14	2.90	2.90	5.23	3.67		3.78	2.33	3.47	2.60	3.02	2.99	3.37
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	2.29	1.62	1.27	1.77	1.58		1.48	1.32	1.98	1.77	1.91	1.79	1.71
		灰 分	t/㎏・月	1.51	1.03	0.83	1.10	1.11		1.02	0.98	1.57	1.34	1.48	1.04	1.18
		灼熱減	t/㎏・月	0.78	0.59	0.44	0.67	0.47		0.46	0.34	0.41	0.43	0.43	0.75	0.52
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	1.85	1.28	1.63	3.46	2.09		2.30	1.01	1.49	0.83	1.11	1.20	1.66
	貯 水 量		㎖	12,020	11,000	11,960	5,220	2,780		8,600	3,540	3,660	0	2,360	5,420	6,050
	p H			6.4	6.0	6.2	7.0	6.6		6.6	6.7	7.0	7.5	7.1	6.7	6.7
総 量 市 内 平 均 値			t/㎏・月	5.10	3.63	3.86	4.27	3.98	5.45	4.20	3.14	4.02	2.77	3.63	3.83	3.99

移動測定局

測定点	年 月		平成 30 年									平成 31 年			年 間	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑫ 富木島中学校	総 量		t/㎏・月	4.18	2.96	2.83	3.02	3.33	4.54	2.91	1.64	2.43	2.08	2.65	3.18	2.98
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	2.49	1.69	1.58	1.20	1.49	1.24	1.17	0.94	1.19	1.48	1.69	1.43	1.47
		灰 分	t/㎏・月	1.56	1.10	0.87	0.86	1.17	0.61	0.85	0.72	0.97	1.22	1.28	0.83	1.00
		灼熱減	t/㎏・月	0.93	0.59	0.71	0.34	0.32	0.63	0.32	0.22	0.22	0.26	0.41	0.60	0.46
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	1.69	1.27	1.25	1.82	1.84	3.30	1.74	0.70	1.24	0.60	0.96	1.75	1.51
	貯 水 量		㎖	12,820	11,400	14,460	5,880	2,840	19,570	3,760	2,660	4,660	0	1,540	6,380	7,160
	p H			6.3	5.8	5.7	6.6	6.6	5.0	6.5	6.3	6.4	6.9	6.5	6.1	6.2
⑬ 加家公民館	総 量		t/㎏・月	6.12	4.84	4.49	3.77	4.19	5.86	4.21	3.07	3.29	1.91	3.58	4.54	4.16
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	3.06	3.05	2.32	1.86	2.46	2.00	2.24	1.99	1.91	1.46	2.38	2.58	2.28
		灰 分	t/㎏・月	2.19	2.20	1.77	1.44	1.99	1.48	1.76	1.62	1.58	1.20	1.92	1.75	1.74
		灼熱減	t/㎏・月	0.87	0.85	0.55	0.42	0.47	0.52	0.48	0.37	0.33	0.26	0.46	0.83	0.53
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	3.06	1.79	2.17	1.91	1.73	3.86	1.97	1.08	1.38	0.45	1.20	1.96	1.88
	貯 水 量		㎖	13,120	11,580	11,660	6,900	2,720	16,350	5,360	3,100	2,880	0	2,080	4,960	6,730
	p H			6.8	6.7	6.7	7.1	7.2	6.0	6.9	7.0	7.1	7.3	7.4	7.1	6.9

※ 富木島中学校、加家公民館は移動測定局のため、市内平均には含まない。

※ 平成 30 年度（2018年度）9月三ツ池保育園については台風 21 号の影響により欠測となった。

・灰分中の物質組成

測定点	年 月	平成 30 年										平成 31 年			年 間	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
⑩ 養父児童館	降下ばいじん総量	mg	418.5	294.6	384.4	242.2	377.3	529.5	388.1	380.0	388.8	206.7	358.0		360.7	
	不溶総量	mg	240.2	153.6	185.0	118.7	203.6	138.8	184.7	191.2	254.5	136.7	202.2		182.7	
	灰分	mg	156.6	110.8	116.8	89.9	139.4	89.6	137.3	147.5	204.2	104.5	150.4		131.5	
	物質	鉛	mg	0.33	0.18	0.20	0.31	0.40	0.16	0.24	0.31	0.42	0.20	0.45		0.29
			%	0.21	0.16	0.17	0.34	0.29	0.18	0.17	0.21	0.21	0.19	0.30		0.22
	物質	カドミウム	mg	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0003	0.0002	0.0002	0.0004	0.0005	0.0002	0.0007		0.0003
			%	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0003	0.0002	0.0002	0.0005		0.0002
	成分	鉛	mg	0.038	0.033	0.047	0.015	0.026	0.028	0.028	0.025	0.029	0.015	0.034		0.029
			%	0.024	0.030	0.040	0.017	0.019	0.031	0.020	0.017	0.014	0.014	0.023		0.023
	⑪ 名和東児童館	降下ばいじん総量	mg	376.7	140.7	244.4	226.6	228.1	295.6	194.2	127.4	147.8	94.5	137.9	173.7	199.0
不溶総量		mg	212.0	63.0	118.7	97.1	123.5	105.5	89.9	78.4	90.1	71.9	95.1	105.7	104.2	
灰分		mg	142.2	42.1	83.8	77.6	97.7	74.9	72.5	56.3	74.3	56.2	78.1	54.7	75.9	
物質		鉛	mg	0.16	0.06	0.12	0.18	0.23	0.13	0.11	0.06	0.10	0.10	0.11	0.07	0.12
			%	0.11	0.14	0.14	0.23	0.24	0.17	0.15	0.10	0.13	0.18	0.14	0.13	0.16
物質		カドミウム	mg	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
			%	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
成分		鉛	mg	0.030	0.020	0.025	0.029	0.050	0.021	0.018	0.014	0.033	0.025	0.029	0.019	0.026
			%	0.021	0.048	0.030	0.037	0.051	0.028	0.025	0.025	0.044	0.044	0.037	0.035	0.035

※ 物質組成の重量割合を求めるために分析したものであり、重量換算はしない。

※ 平成 30 年度（2018 年度）3 月養父児童館については鳥の糞の混入により、欠測となった。



<降下ばいじん計（文化センター）>

・ 溶解性成分中のイオン分量

単位：t/km²・月

測定点	年月 休みの種類	平成30年										平成31年			年間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑮ 養父児童館	塩化物	0.25	0.08	0.12	0.21	0.33	0.84	0.25	0.12	0.11	0.05	0.08		0.22	
	硫酸	0.38	0.37	0.43	0.19	0.20	0.41	0.52	0.36	0.42	0.24	0.41		0.36	
	硝酸	0.21	0.23	0.27	0.11	0.01	0.25	0.17	0.11	0.14	0.03	0.08		0.15	
	ナトリウム	0.11	0.02	0.04	0.11	0.19	0.47	0.12	0.04	0.05	0.03	0.04		0.11	
	アンモニウム	0.03	0.07	0.07	0.03	<0.01	0.06	0.03	0.01	0.02	<0.01	0.02		0.04	
	カリウム	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01		0.01	
	カルシウム	0.44	0.09	0.51	0.32	0.43	0.43	0.53	0.67	0.79	0.27	0.56		0.46	
	マグネシウム	0.04	0.09	0.03	0.02	0.04	0.08	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02		0.04	
⑪ 名和東児童館	塩化物	0.19	0.07	0.08	0.19	0.22	0.75	0.21	0.10	0.09	0.05	0.07	0.10	0.18	
	硫酸	0.23	0.33	0.29	0.19	0.25	0.36	0.17	0.14	0.15	0.07	0.14	0.14	0.21	
	硝酸	0.18	0.18	0.25	0.10	0.11	0.28	0.16	0.11	0.15	0.04	0.09	0.14	0.15	
	ナトリウム	0.08	0.02	0.04	0.10	0.13	0.42	0.11	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.09	
	アンモニウム	0.04	0.06	0.07	0.04	0.03	0.09	0.04	0.02	0.05	0.01	0.03	0.05	0.04	
	カリウム	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	
	カルシウム	0.17	0.14	0.24	0.15	0.14	0.13	0.12	0.08	0.10	0.09	0.10	0.11	0.13	
	マグネシウム	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	
⑧ 一番畑保育園	塩化物	0.36	0.29	0.26	0.42	0.47	1.35	0.41	0.19	0.16	0.07	0.12	0.22	0.36	
	硫酸	0.25	0.31	0.32	0.23	0.16	0.39	0.20	0.13	0.14	0.06	0.13	0.14	0.21	
⑨ 名和児童館	塩化物	0.18	0.10	0.08	0.19	0.24	0.66	0.27	0.09	0.09	0.06	0.07	0.11	0.18	
	硫酸	0.24	0.31	0.30	0.21	0.15	0.34	0.23	0.12	0.16	0.09	0.16	0.15	0.21	
⑩ 名和町吹付	塩化物	0.21	0.10	0.11	0.21	0.27		0.32	0.16	0.18	0.14	0.25	0.20	0.20	
	硫酸	0.25	0.30	0.30	0.18	0.16		0.22	0.17	0.20	0.07	0.18	0.17	0.20	
⑫ 上野中学校	塩化物	0.19	0.08	0.10	0.21	0.26	0.72	0.21	0.10	0.08	0.06	0.07	0.12	0.18	
	硫酸	0.21	0.28	0.29	0.22	0.13	0.33	0.17	0.11	0.13	0.05	0.12	0.13	0.18	
⑬ ソラト太田川	塩化物	0.20	0.08	0.12	0.17	0.21	0.74	0.24	0.11	0.11	0.06	0.08	0.12	0.19	
	硫酸	0.40	0.45	0.49	0.25	0.20	0.46	0.39	0.30	0.34	0.33	0.37	0.34	0.36	
⑭ 文化センター	塩化物	0.21	0.10	0.14	0.19	0.33	0.95	0.36	0.14	0.14	0.08	0.11	0.14	0.24	
	硫酸	0.50	0.53	0.60	0.25	0.30	0.55	0.66	0.53	0.64	0.43	0.58	0.48	0.50	
⑯ 横須賀中学校	塩化物	0.28	0.17	0.19	0.31	0.42	1.07	0.42	0.16	0.17	0.28	0.35	0.27	0.34	
	硫酸	0.32	0.34	0.36	0.31	0.18	0.44	0.33	0.29	0.34	0.09	0.12	0.15	0.27	
⑰ 三ツ池保育園	塩化物	0.27	0.13	0.15	0.37	0.41		0.37	0.10	0.10	0.07	0.08	0.11	0.20	
	硫酸	0.28	0.28	0.31	0.19	0.16		0.29	0.20	0.24	0.22	0.26	0.21	0.24	
⑱ 富木島中学校	塩化物	0.24	0.13	0.18	0.24	0.29	0.80	0.28	0.09	0.12	0.07	0.10	0.16	0.23	
	硫酸	0.26	0.30	0.29	0.17	0.15	0.35	0.18	0.13	0.14	0.13	0.20	0.14	0.20	
⑲ 加家公民館	塩化物	0.18	0.09	0.09	0.17	0.24	0.70	0.28	0.10	0.08	0.06	0.08	0.11	0.18	
	硫酸	0.29	0.41	0.42	0.19	0.18	0.43	0.25	0.19	0.21	0.15	0.20	0.20	0.26	

※ 平成30年度（2018年度）3月養父児童館については鳥の糞の混入により、欠測となった。

※ 平成30年度（2018年度）9月名和町吹付、三ツ池保育園については台風21号の影響により欠測となった。

8 重 金 属

本市では、大気中に浮遊する粒子状の物質のうち、その粒径が10 μ m以下の物質（浮遊粒子状物質）中の重金属濃度を把握するため、4地点で実態調査を実施しています。

平成30年度（2018年度）の測定では、8種類の重金属が浮遊粒子状物質中に占める割合は、4.6%でした。また、成分ごとで最も多いのは鉄で、重金属全体の80.7%を占め、次いで亜鉛が11.1%、マンガンが3.3%でした。

- ・浮遊粒子状物質中の重金属測定結果（平成30年度（2018年度）市内平均）

単位： μ g/ m^3

年 月		平成30年			平成31年	年平均値
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月	
浮遊粒子状物質		23	16	16	24	20
重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	マンガン	0.034	0.020	0.034	0.033	0.030
	鉛	0.016	0.013	0.030	0.018	0.019
	クロム	0.010	0.005	0.009	0.004	0.007
	鉄	0.80	0.44	0.86	0.84	0.74
	ニッケル	0.005	0.004	0.008	0.004	0.006
	銅	0.011	0.009	0.019	0.012	0.013
	亜鉛	0.108	0.075	0.112	0.113	0.102



<ローボリューム・エアーサンプラー（市役所公害防止センター）>

・浮遊粒子状物質中の重金属測定結果

単位：μg/m³

測定点	年 月 項 目	平成30年			平成31年	年平均値	
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月		
①名和小学校	浮遊粒子状物質	21	14	13	20	17	
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.037	0.020	0.021	0.033	0.028
		鉛	0.012	0.008	0.025	0.013	0.014
		クロム	0.009	0.006	0.005	0.003	0.005
		鉄	0.62	0.34	0.40	0.50	0.46
		ニッケル	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004
		銅	0.011	0.009	0.016	0.012	0.012
亜鉛	0.097	0.057	0.049	0.101	0.076		
③市役所	浮遊粒子状物質	23	17	16	24	20	
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.035	0.021	0.037	0.030	0.031
		鉛	0.019	0.020	0.020	0.018	0.019
		クロム	0.012	0.006	0.011	0.004	0.008
		鉄	0.97	0.55	0.99	0.95	0.86
		ニッケル	0.006	0.005	0.009	0.004	0.006
		銅	0.011	0.010	0.022	0.011	0.013
亜鉛	0.119	0.090	0.148	0.116	0.118		
④富木島小学校	浮遊粒子状物質	23	16	17	23	20	
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.029	0.017	0.038	0.027	0.028
		鉛	0.014	0.013	0.039	0.017	0.021
		クロム	0.008	0.003	0.015	0.003	0.007
		鉄	0.65	0.33	0.89	0.63	0.62
		ニッケル	0.004	0.003	0.015	0.004	0.007
		銅	0.009	0.007	0.019	0.011	0.012
亜鉛	0.097	0.071	0.124	0.102	0.099		
⑥加木屋小学校	浮遊粒子状物質	24	17	18	28	22	
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.036	0.021	0.039	0.040	0.034
		鉛	0.017	0.012	0.036	0.025	0.022
		クロム	0.011	0.006	0.007	0.005	0.007
		鉄	0.94	0.55	1.16	1.27	0.98
		ニッケル	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005
		銅	0.012	0.009	0.019	0.012	0.013
亜鉛	0.119	0.084	0.128	0.133	0.12		

9 気 象

・ 気性の月別測定結果

測定局	項 目	年 月		平成 30 年									平成 31 年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
① 名和小学校	風 向	最 多 風 向	NW	NW	NW	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	18.6	16.5	17.8	29.7	16.9	14.4	25.1	36.3	36.3	41.3	39.4	30.8	25.1	
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.7	2.5	2.4	2.9	2.7	2.4	2.4	2.5	3.1	3.2	3.2	3.0	2.7	
		1 時 間 値 の 最 高 値	8.3	8.6	6.6	11.5	12.3	18.5	8.6	7.4	7.7	8.6	8.8	8.8	18.5	
		日 平 均 値 の 最 高 値	5.5	6.0	4.7	7.4	8.3	7.2	5.5	4.9	5.2	5.8	6.0	5.8	8.3	
③ 市役所	風 向	最 多 風 向	NW	SE	SES	SES	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	
		割 合 (%)	17.6	14.9	19.0	33.2	19.1	14.0	17.1	26.4	31.0	37.2	38.0	29.3	20.2	
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	1.9	1.6	1.5	1.8	1.7	1.4	1.5	1.6	2.2	2.2	2.3	2.2	1.8	
		1 時 間 値 の 最 高 値	7.4	7.7	6.2	5.9	7.0	10.9	6.2	6.2	6.8	6.5	7.3	7.7	10.9	
		日 平 均 値 の 最 高 値	4.3	4.9	3.3	3.3	3.7	3.6	4.0	3.4	4.5	4.2	4.2	4.7	4.9	
④ 富木島小学校	風 向	最 多 風 向	WNW	ESE	SE	SE	SE	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW		
		割 合 (%)	16.7	13.0	14.9	30.1	16.7	15.2	16.5	22.9	27.5	29.7	27.7	22.8	16.6	
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.7	2.4	2.3	2.9	2.7	2.2	2.2	2.2	2.9	2.8	3.0	3.0	2.6	
		1 時 間 値 の 最 高 値	9.2	8.6	7.8	11.3	12.5	17.3	20.0	7.4	9.1	8.2	9.2	9.5	20.0	
		日 平 均 値 の 最 高 値	5.8	6.0	4.9	6.8	7.7	5.8	5.3	4.3	5.5	5.0	5.3	6.0	7.7	
⑥ 加木屋小学校	風 向	最 多 風 向	NW	NW	SES	SES	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW		
		割 合 (%)	19.9	14.7	14.0	26.3	14.4	11.8	21.9	31.7	54.0	45.5	44.5	36.2	24.4	
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.4	2.2	2.1	2.7	2.4	2.0	1.9	2.1	3.0	2.7	2.6	1.8	2.3	
		1 時 間 値 の 最 高 値	8.3	9.0	8.2	11.3	10.8	17.1	7.2	7.3	9.2	8.3	9.4	6.0	17.1	
		日 平 均 値 の 最 高 値	4.8	5.8	5.2	6.0	7.2	6.6	5.1	4.1	5.2	5.3	4.7	3.8	7.2	
⑦ 名和町吹付	風 向	最 多 風 向	WNW	WNW	WNW	SE	ESE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW		
		割 合 (%)	29.4	24.5	22.6	29.0	19.2	20.3	31.6	42.6	55.1	55.0	55.7	47.0	34.5	
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.1	1.9	1.9	2.3	2.2	1.6	1.6	1.4	1.9	1.9	2.0	2.1	1.9	
		1 時 間 値 の 最 高 値	7.1	8.1	6.6	8.7	8.4	11.2	20.0	6.9	8.8	6.9	7.4	8.9	20.0	
		日 平 均 値 の 最 高 値	4.6	4.7	3.4	4.9	5.7	4.8	3.9	3.3	3.9	3.7	3.8	4.4	5.7	
⑮ 養父児童館	風 向	最 多 風 向	WNW	SE	ESE	ESE	E	ESE	WNW	WNW	W	W	W	W		
		割 合 (%)	19.2	13.7	15.7	25.1	12.0	10.6	15.1	22.2	31.6	31.3	34.1	25.9	18.0	
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	1.9	2.3	2.8	3.6	3.1	2.6	2.4	2.4	3.0	3.0	3.1	3.0	2.9	
		1 時 間 値 の 最 高 値	6.3	6.7	11.5	11.6	14.4	20.0	10.7	6.7	9.8	8.3	8.2	9.5	20.0	
		日 平 均 値 の 最 高 値	2.9	3.5	7.3	7.5	8.5	8.8	6.8	4.2	5.1	5.4	5.2	5.6	8.8	

※ 風向年間欄については最多風向のうち最も数が多い風向とし、割合は、当該風向の年間割合とするもの。

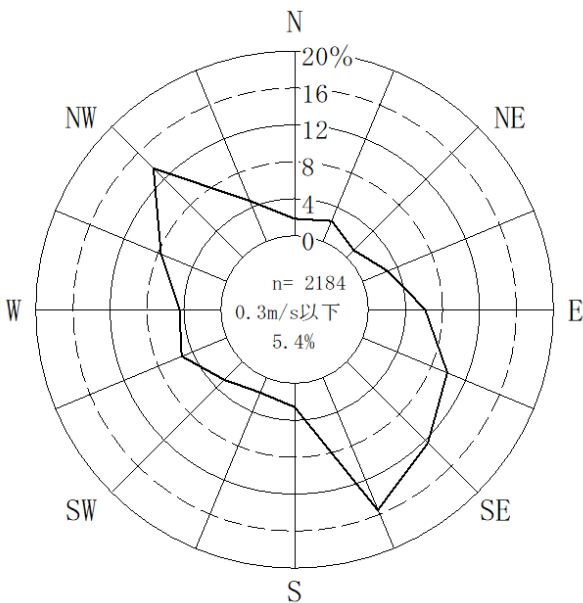
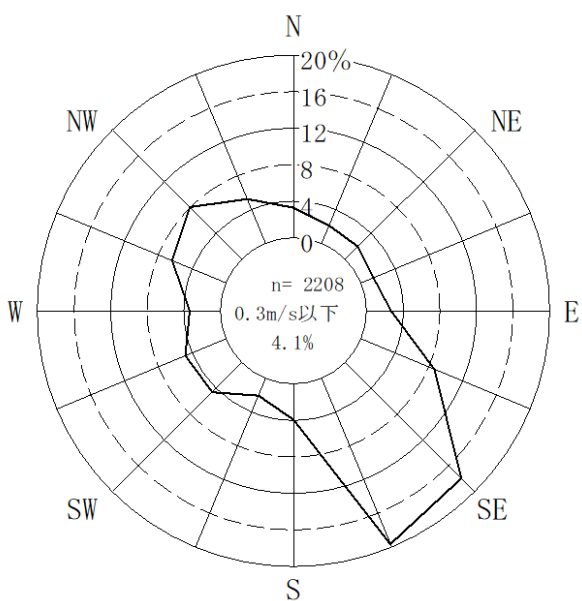
※ 日射量については、名古屋地方気象台（URL：<https://www.jma-net.go.jp/nagoya/>）のホームページをご参照下さい。

・風配図（市役所）

注）丸中の値は静穏（0.3m/sec 未満）の場合

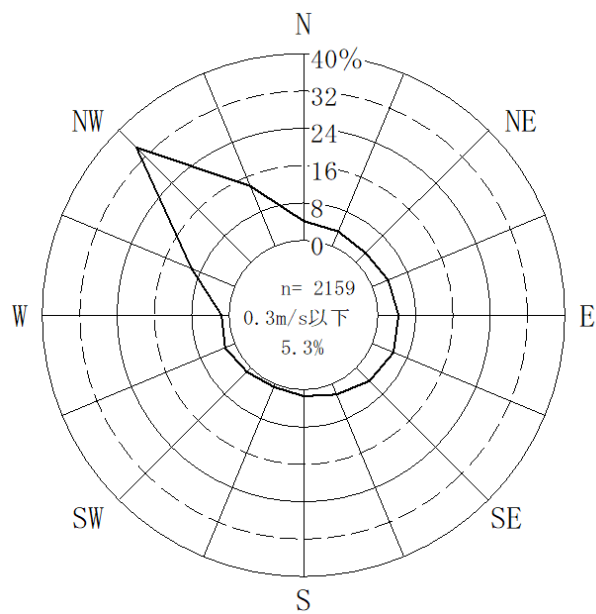
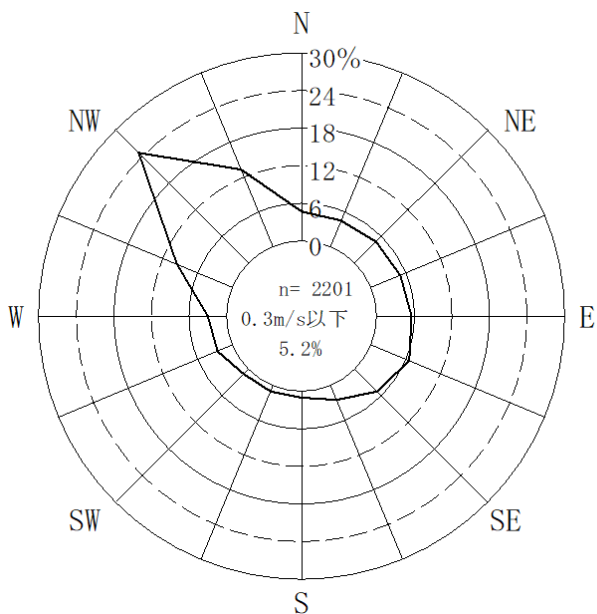
4～6月

7～9月



10～12月

1～3月



10 大気汚染測定車による測定結果

市では、主要道路周辺における自動車排出ガスの環境への影響を把握するため、大気汚染測定車の派遣を愛知県へ依頼し、伊勢湾岸自動車道東海インター北交差点で測定を行っています。（例年秋頃に約1ヶ月間測定を実施）



< 愛知県大気汚染測定車 >

・大気汚染測定車による測定結果

測定地点：東海市新宝町1-1（東海インター北）

単位：ppm（浮遊粒子状物質はmg/m³）

測定項目		年月日	28年度 (10.6~10.28)	29年度 (10.5~10.27)	30年度 (10.30~11.21)
二酸化硫黄	平均値		0.002	-	0.002
	日平均最高値		0.004	-	0.005
	1時間最高値		0.019	-	0.019
二酸化窒素	平均値		0.021	0.024	0.021
	日平均最高値		0.033	0.040	0.036
	1時間最高値		0.058	0.078	0.062
一酸化炭素	平均値		0.4	0.4	0.4
	日平均最高値		0.6	0.7	0.7
	1時間最高値		1.5	1.8	1.8
光化学オキシダント	平均値		0.021	0.015	0.019
	日平均最高値		0.036	0.036	0.035
	1時間最高値		0.053	0.045	0.054
浮遊粒子状物質	平均値		0.034	0.032	0.024
	日平均最高値		0.055	0.056	0.047
	1時間最高値		0.094	0.103	0.086

※二酸化硫黄については測定機の故障のため、29年度（2017年度）は記録なし。