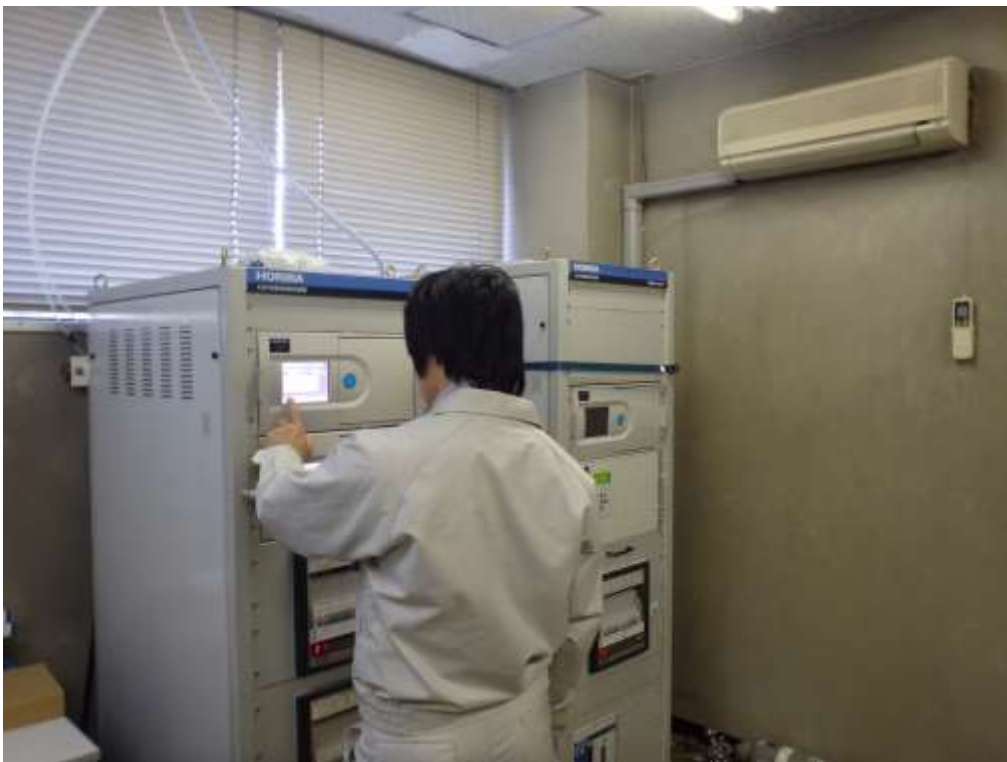


Ⅲ 大気汚染の現況



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。

・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。

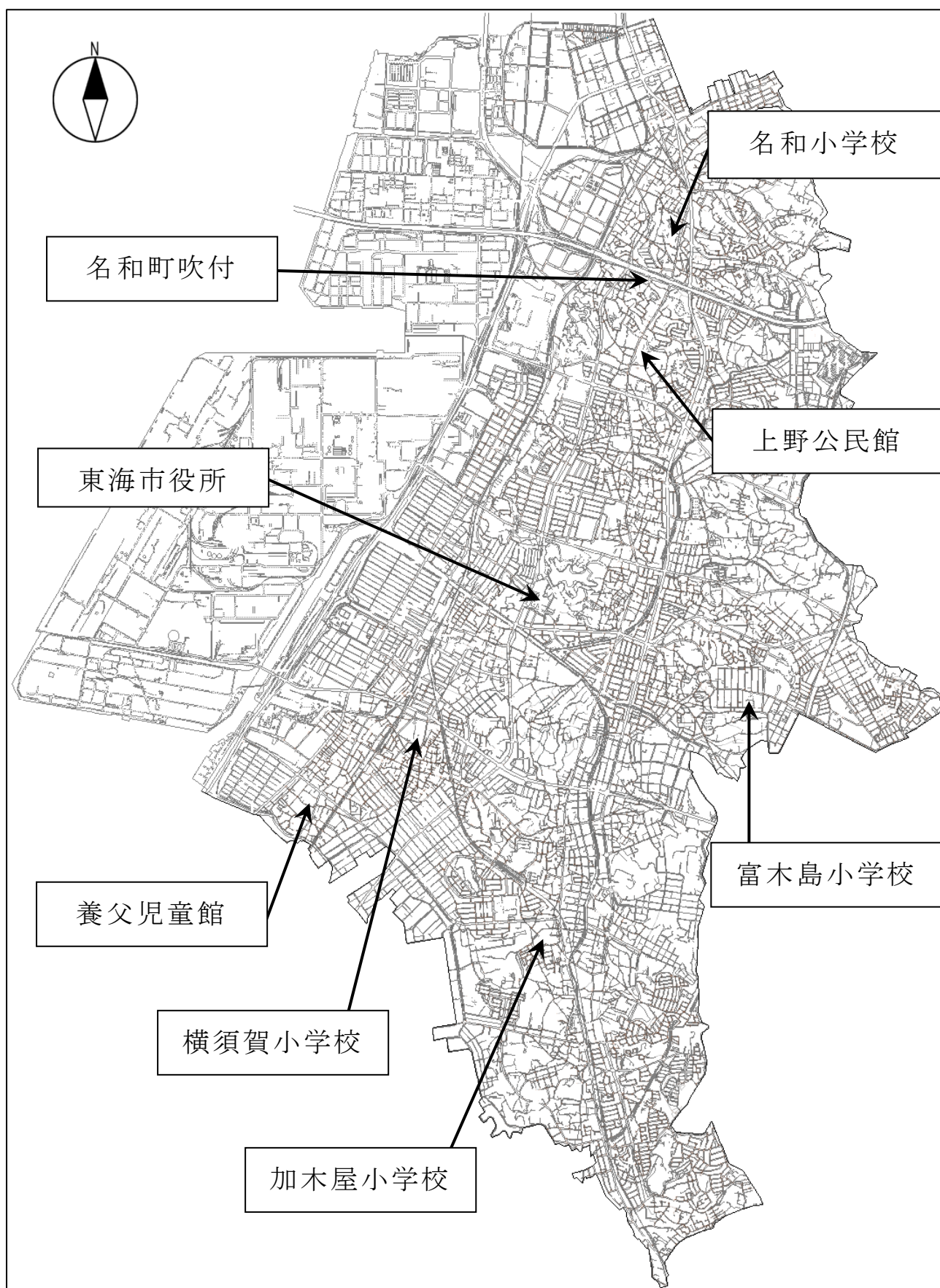
*TEQ：毒性の強さを加味したダイオキシン量の単位
*pg：1兆分の1グラムを表す重量の単位

・測定項目（平成29年3月31日）

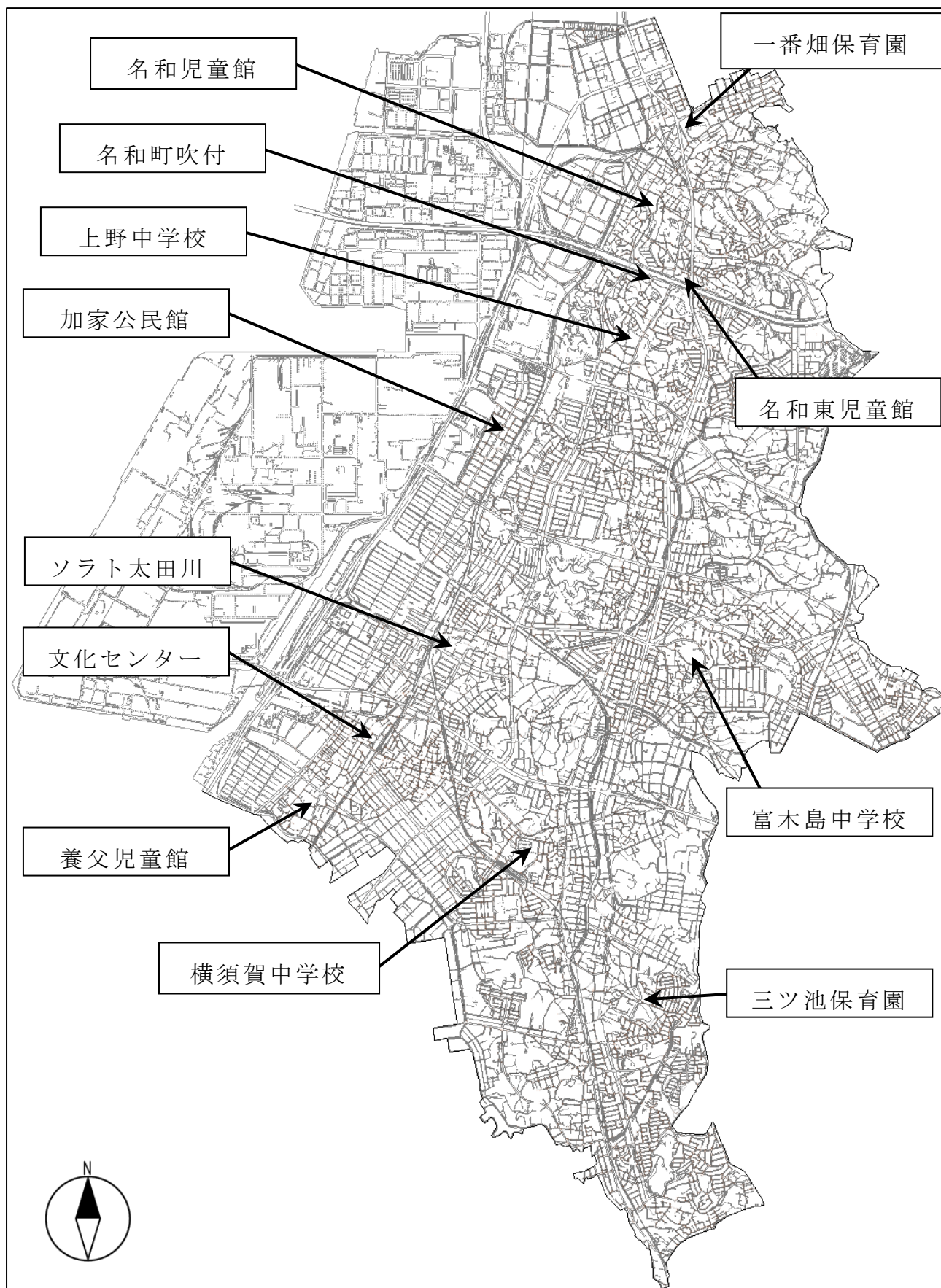
測定局及び測定地点		測定項目								
		二酸化硫黄	窒素酸化物	オキシダント	浮遊粒子状物質	降下ばいじん	重金属	風向・風速	ダイオキシン類	
①	名和小学校	名和町	◎	◎		◎		◎	◎	◎
②	上野公民館	名和町		○	○	○				
③	市役所	中央町	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎
④	富木島小学校	富木島町	◎			◎		◎	◎	
⑤	横須賀小学校	高横須賀町	○	○	○	○				
⑥	加木屋小学校	加木屋町	◎	◎	◎	◎		◎	◎	
⑦	名和町吹付	名和町		◎		◎	◎		◎	
⑧	一番畑保育園	名和町					◎			
⑨	名和児童館	名和町					◎			
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	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、高濃度のときは、眼の粘膜に刺激を与えると同時に、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。

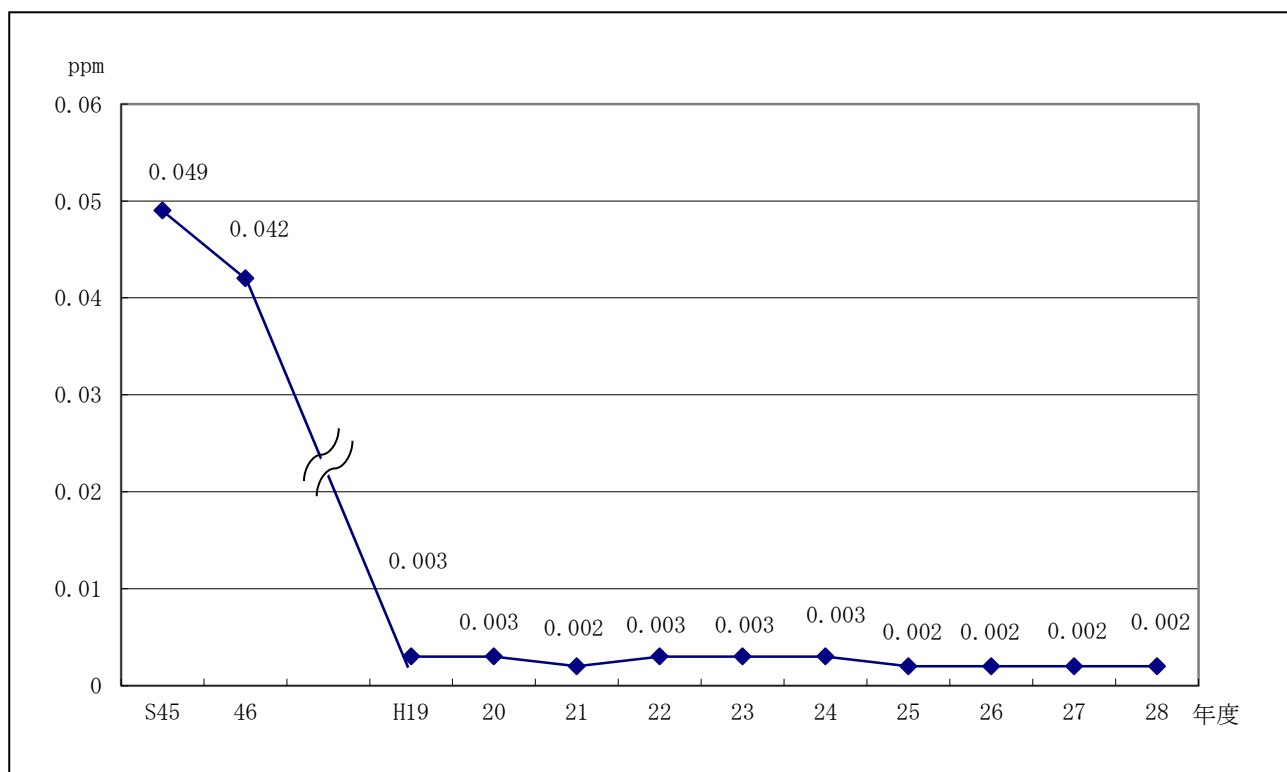
二酸化硫黄の経年変化としましては、着実に減少を続け、近年は横ばい傾向です。

平成28年度の5測定局の年平均値は0.002 ppm で、全ての測定局で環境基準に適合しました。

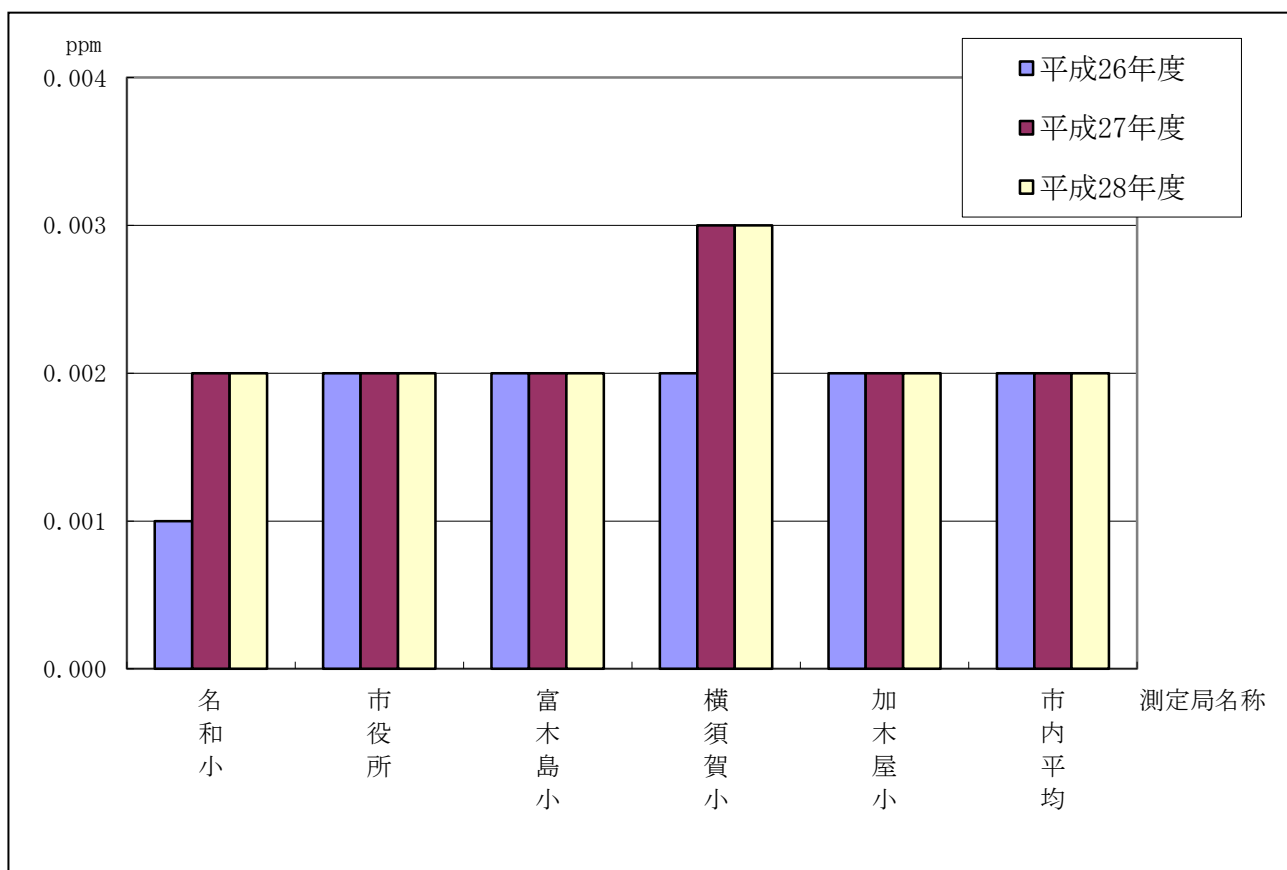
・ 二酸化硫黄の年間測定結果 (平成28年度)

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
				時間	%	日	%					
① 名和学校	361	8,624	0.002	0	0.0	0	0.0	0.030	0.004	○	0	○
③ 市役所	360	8,612	0.002	0	0.0	0	0.0	0.024	0.005	○	0	○
④ 富木島小学校	362	8,639	0.002	0	0.0	0	0.0	0.028	0.004	○	0	○
⑤ 横須賀小学校	365	8,667	0.003	0	0.0	0	0.0	0.037	0.011	○	0	○
⑥ 加木屋小学校	361	8,624	0.002	0	0.0	0	0.0	0.028	0.006	○	0	○

・ 二酸化硫黄の経年変化（市内平均）



・ 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		平成 28 年									平成 29 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	28	31	27	31	361
	測定時間	時間	715	738	714	730	735	715	735	712	702	735	655	738	8,624
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	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	0.017	0.019	0.023	0.024	0.017	0.030	0.015	0.010	0.015	0.012	0.015	0.015	0.030
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006
③ 市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	27	31	360
	測定時間	時間	715	738	715	737	737	715	737	710	728	688	654	738	8,612
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	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	0.013	0.016	0.021	0.020	0.024	0.022	0.016	0.023	0.010	0.024	0.014	0.019	0.024
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006
④ 富木島小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	27	31	362
	測定時間	時間	714	738	715	738	738	715	736	712	735	703	657	738	8,639
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	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	0.014	0.014	0.013	0.019	0.026	0.016	0.015	0.028	0.013	0.025	0.021	0.026	0.028
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006

測定局	年 月		平成 28 年									平成 29 年			年 間
	項 目		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	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	712	736	714	736	736	707	733	714	738	737	666	738	8,667
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	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	0.030	0.020	0.018	0.018	0.015	0.020	0.019	0.034	0.037	0.023	0.023	0.024	0.037
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.005	0.008	0.006	0.007	0.004	0.007	0.010	0.009	0.011	0.006	0.009	0.011
⑥ 加木屋小学校	有効測定数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	27	31	361
	測定時間	時間	715	738	715	738	736	715	737	713	735	686	657	739	8,624
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	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	0.021	0.015	0.013	0.020	0.015	0.013	0.018	0.026	0.028	0.018	0.016	0.025	0.028
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.009	0.005	0.007	0.006	0.007	0.009
市内平均値	ppm	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	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。

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。

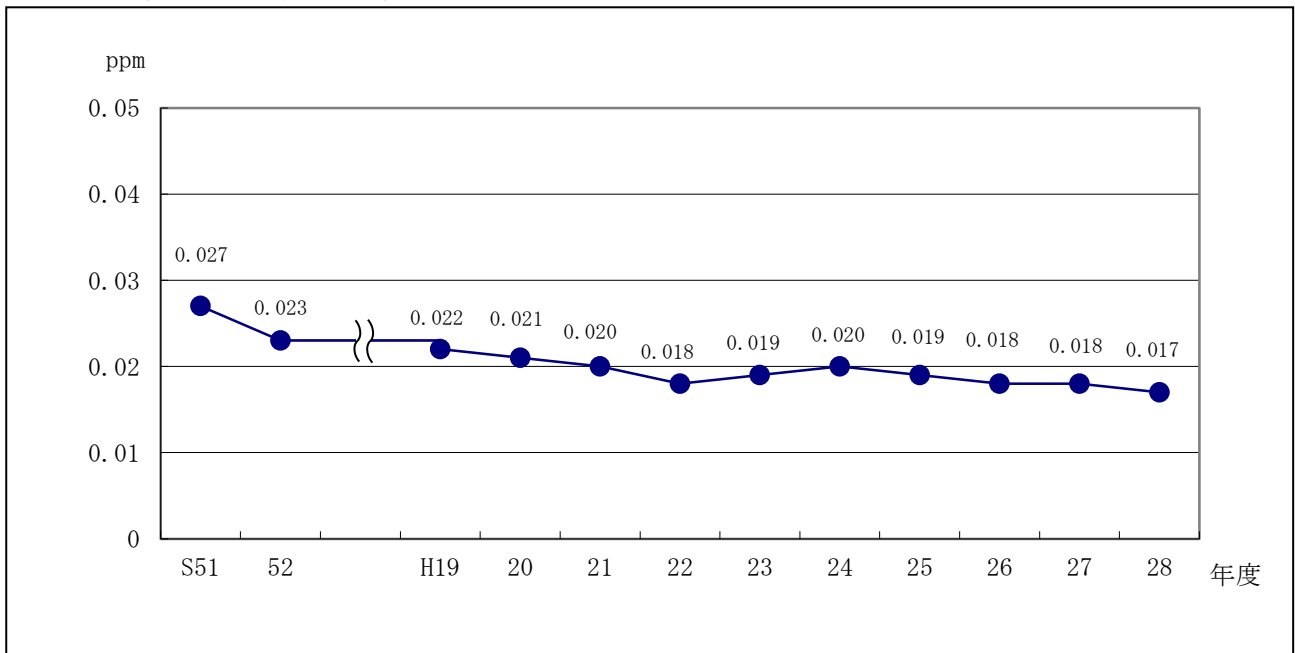
窒素酸化物の経年変化としましては、二酸化窒素、一酸化窒素とも横ばい傾向です。

平成28年度の二酸化窒素に係る6測定局の年平均値は0.017ppmで、全ての測定局で環境基準に適合しました。

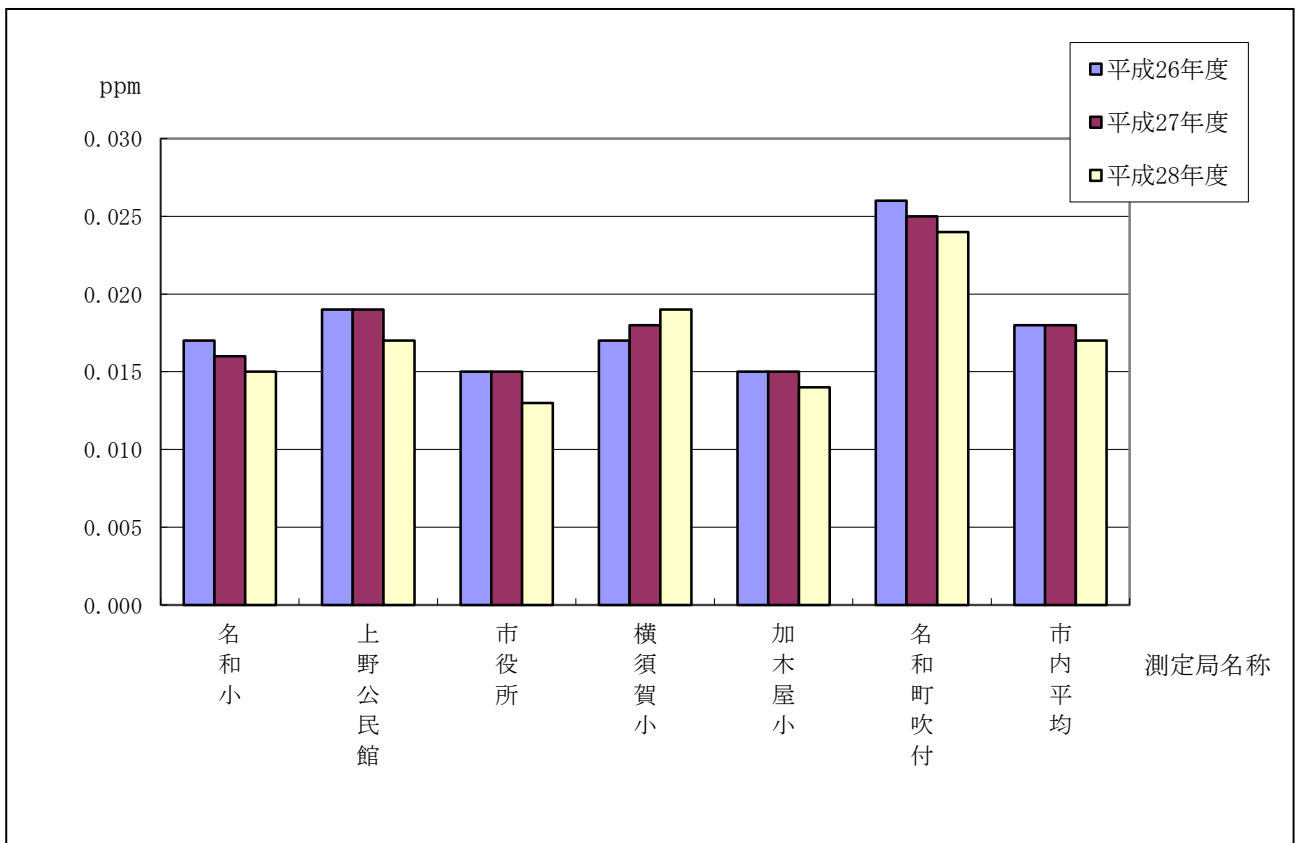
・ 二酸化窒素の年間測定結果 (平成28年度)

項目 測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間最高値	1時間値が0.2ppmを超えた割合		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	環境基準の適否 ○●
					時間	%	時間	%	日	%	日	%			
①名和小学校	361	8,605	0.015	0.070	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.036	0	○
②上野公民館	360	8,634	0.017	0.064	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	0.037	0	○
③市役所	360	8,615	0.013	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0	○
⑤横須賀小学校	363	8,658	0.019	0.063	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.034	0	○
⑥加木屋小学校	361	8,620	0.014	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0	○
⑦名和町吹付	362	8,644	0.024	0.073	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	5.8	0.045	0	○

・二酸化窒素の経年変化（市内平均）



・二酸化窒素の測定局別経年変化

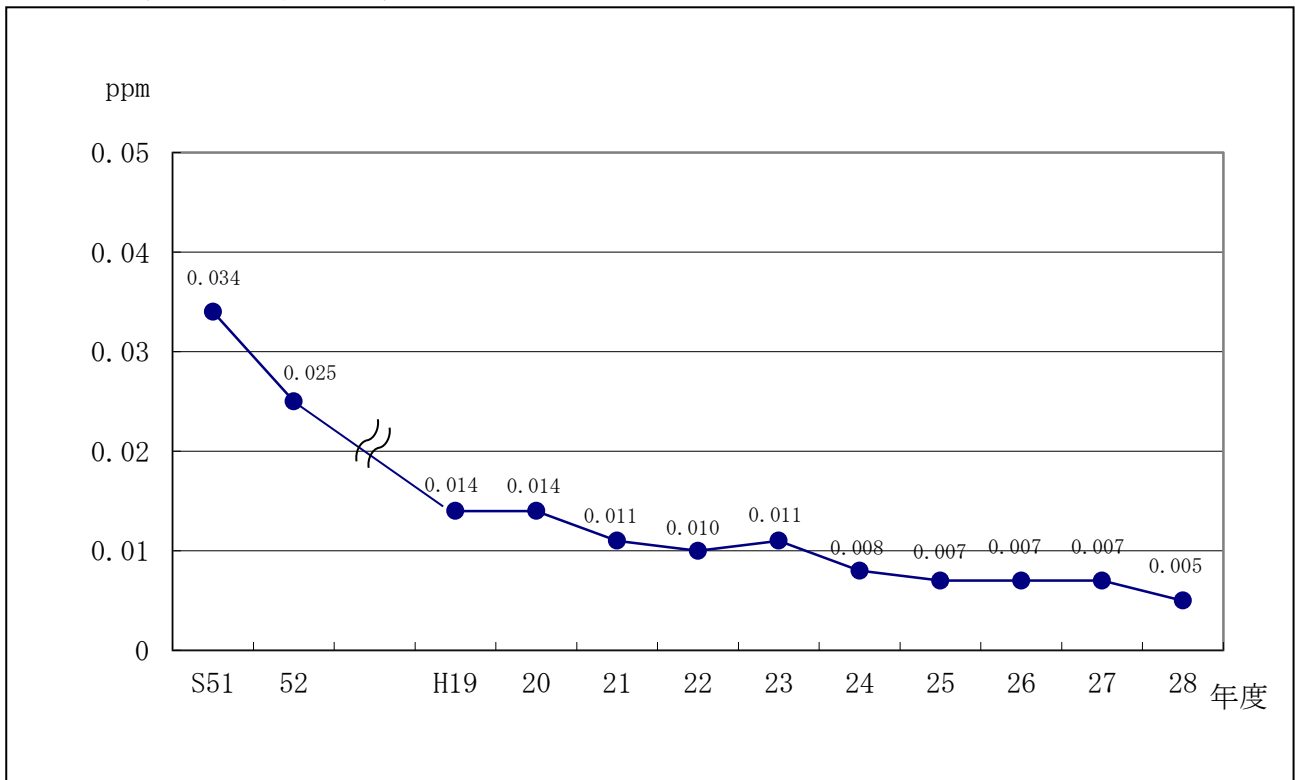


・ 二酸化窒素の月別測定結果

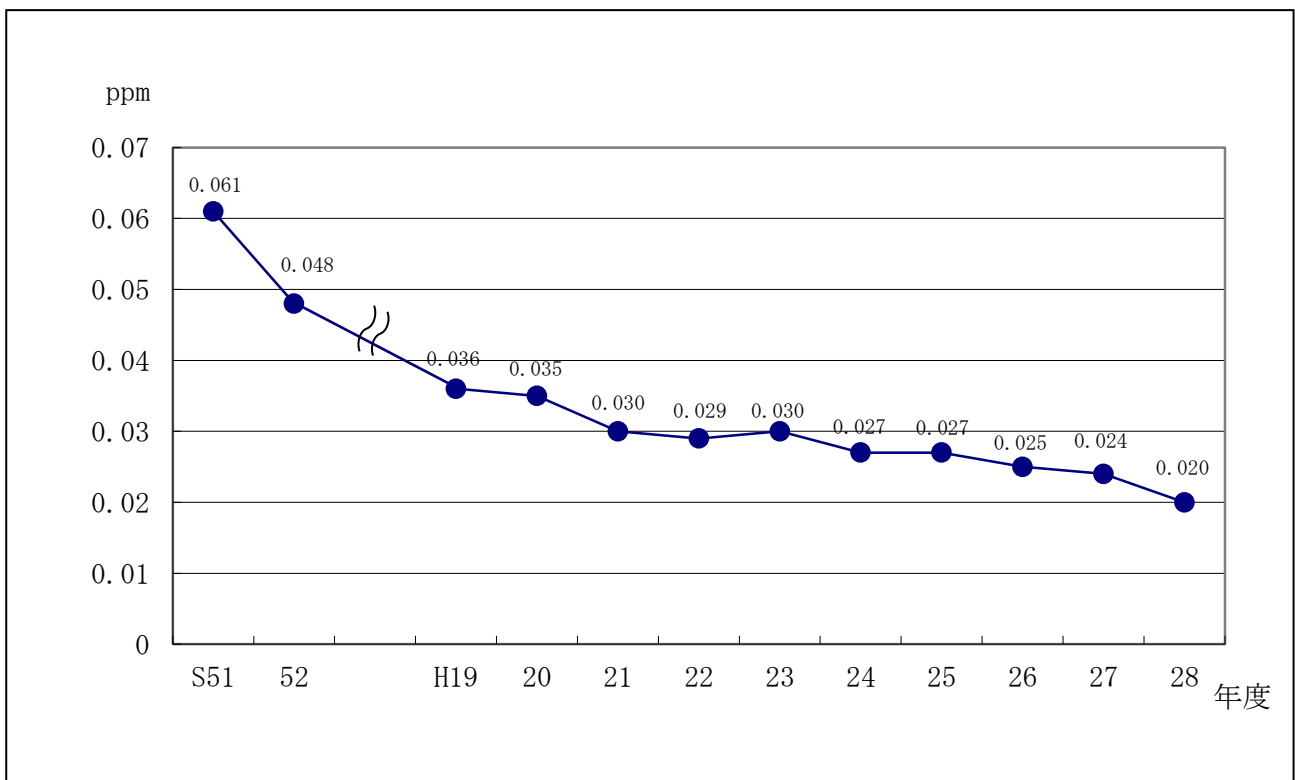
測定局	年 月		平成 28 年									平成 29 年			年 間
	項 目		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
① 名和小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	27	31	361
	測定時間	時間	710	738	706	734	736	715	737	713	700	731	652	733	8,605
	月平均値	ppm	0.015	0.013	0.013	0.012	0.010	0.014	0.015	0.018	0.019	0.016	0.017	0.014	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.061	0.062	0.070	0.047	0.046	0.038	0.055	0.051	0.056	0.059	0.060	0.057	0.070
	日平均値の最高値	ppm	0.037	0.025	0.036	0.027	0.016	0.022	0.028	0.032	0.039	0.040	0.040	0.031	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以上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	1	2	0
② 上野公民館	有効測定日数	日	30	31	30	31	30	30	30	30	31	31	28	28	360
	測定時間	時間	711	737	714	738	731	714	729	714	738	737	665	706	8,634
	月平均値	ppm	0.019	0.013	0.014	0.013	0.011	0.015	0.019	0.023	0.023	0.021	0.021	0.019	0.018
	1時間値の最高値	ppm	0.064	0.051	0.063	0.046	0.042	0.048	0.048	0.059	0.057	0.058	0.059	0.060	0.064
	日平均値の最高値	ppm	0.043	0.028	0.032	0.027	0.020	0.026	0.032	0.037	0.041	0.042	0.042	0.032	0.043
	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以上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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
③ 市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	27	31	360
	測定時間	時間	715	738	714	738	738	715	737	714	730	685	652	739	8,615
	月平均値	ppm	0.013	0.009	0.010	0.010	0.009	0.012	0.014	0.017	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.044	0.034	0.036	0.035	0.035	0.035	0.039	0.044	0.043	0.052	0.044	0.047	0.052
	日平均値の最高値	ppm	0.027	0.019	0.020	0.020	0.015	0.020	0.022	0.027	0.032	0.032	0.032	0.023	0.032
	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以上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		平成 28 年									平成 29 年			年 間
	項 目		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	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
	測定時間	時間	713	737	714	738	736	714	735	714	738	716	665	738	8,658
	月平均値	ppm	0.018	0.013	0.013	0.013	0.011	0.014	0.020	0.024	0.024	0.024	0.025	0.024	0.019
	1時間値の最高値	ppm	0.059	0.051	0.057	0.045	0.040	0.042	0.047	0.052	0.051	0.058	0.061	0.063	0.063
	日平均値の最高値	ppm	0.032	0.025	0.025	0.021	0.022	0.023	0.030	0.035	0.036	0.038	0.043	0.036	0.043
	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以上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	1	0	1	
⑥ 加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	27	31	361
	測定時間	時間	714	738	714	738	737	715	737	714	735	684	655	739	8,620
	月平均値	ppm	0.013	0.010	0.010	0.010	0.008	0.011	0.016	0.020	0.020	0.017	0.019	0.017	0.014
	1時間値の最高値	ppm	0.045	0.046	0.037	0.035	0.034	0.039	0.041	0.044	0.049	0.055	0.053	0.051	0.055
	日平均値の最高値	ppm	0.025	0.019	0.020	0.018	0.015	0.018	0.028	0.032	0.036	0.036	0.039	0.030	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以上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	31	29	27	31	362
	測定時間	時間	715	738	714	739	736	715	737	712	735	707	657	739	8,644
	月平均値	ppm	0.025	0.018	0.020	0.017	0.016	0.020	0.026	0.030	0.030	0.028	0.031	0.030	0.024
	1時間値の最高値	ppm	0.064	0.064	0.073	0.049	0.055	0.051	0.054	0.061	0.059	0.067	0.070	0.062	0.073
	日平均値の最高値	ppm	0.048	0.037	0.038	0.032	0.028	0.035	0.039	0.043	0.047	0.050	0.051	0.043	0.051
	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以上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	1	0	0	0	0	0	0	2	5	4	5	4	21	
市内平均値	ppm	0.019	0.015	0.014	0.013	0.012	0.017	0.020	0.024	0.022	0.021	0.022	0.021	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 項 目		平成 28 年										平成 29 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	28	31	27	31	361	
	測定時間	時間	710	738	706	734	736	715	737	713	700	731	652	733	8,605	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.006	0.011	0.004	0.003	0.002	0.003	
	1時間値の 最高値	ppm	0.024	0.069	0.030	0.048	0.028	0.081	0.079	0.069	0.097	0.075	0.087	0.047	0.097	
	日平均値の 最高値	ppm	0.005	0.004	0.007	0.007	0.007	0.017	0.019	0.030	0.055	0.027	0.018	0.011	0.055	
②上野公民館	有効測定日数	日	30	31	30	31	30	30	30	30	31	31	28	28	360	
	測定時間	時間	711	737	714	738	731	714	729	714	738	737	665	706	8,634	
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.006	0.011	0.016	0.007	0.006	0.004	0.005	
	1時間値の 最高値	ppm	0.041	0.047	0.023	0.042	0.037	0.053	0.085	0.100	0.155	0.086	0.093	0.085	0.155	
	日平均値の 最高値	ppm	0.012	0.005	0.005	0.008	0.007	0.011	0.029	0.046	0.073	0.038	0.025	0.021	0.073	
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	27	31	360	
	測定時間	時間	715	738	714	738	738	715	737	714	730	685	652	739	8,615	
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.005	0.003	0.002	0.004	
	1時間値の 最高値	ppm	0.025	0.019	0.025	0.022	0.021	0.036	0.056	0.073	0.091	0.070	0.038	0.052	0.091	
	日平均値の 最高値	ppm	0.007	0.004	0.007	0.006	0.008	0.009	0.023	0.033	0.053	0.026	0.013	0.013	0.053	
⑤横須賀小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363	
	測定時間	時間	713	737	714	738	736	714	735	714	738	716	665	738	8,658	
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006	0.009	0.015	0.008	0.007	0.005	0.006	
	1時間値の 最高値	ppm	0.053	0.027	0.032	0.028	0.025	0.055	0.061	0.085	0.138	0.083	0.088	0.080	0.138	
	日平均値の 最高値	ppm	0.010	0.005	0.004	0.008	0.007	0.010	0.026	0.040	0.067	0.032	0.024	0.017	0.067	
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	27	31	361	
	測定時間	時間	714	738	714	738	737	715	737	714	735	684	655	739	8,620	
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.010	0.004	0.003	0.002	0.003	
	1時間値の 最高値	ppm	0.026	0.015	0.016	0.022	0.017	0.042	0.053	0.077	0.120	0.086	0.057	0.072	0.120	
	日平均値の 最高値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.006	0.022	0.033	0.051	0.023	0.018	0.014	0.051	
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	27	31	362	
	測定時間	時間	715	738	714	739	736	715	737	712	735	707	657	739	8,644	
	月平均値	ppm	0.008	0.004	0.006	0.007	0.006	0.011	0.017	0.025	0.031	0.017	0.018	0.012	0.013	
	1時間値の 最高値	ppm	0.083	0.090	0.072	0.084	0.051	0.093	0.114	0.123	0.188	0.119	0.159	0.146	0.188	
	日平均値の 最高値	ppm	0.034	0.022	0.017	0.018	0.017	0.028	0.061	0.077	0.109	0.064	0.058	0.046	0.109	

・窒素酸化物の月別測定結果

測定局	年 月 項 目		平成 28 年									平成 29 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	28	31	27	31	361
	測定時間	時間	710	738	706	734	736	715	737	713	700	731	652	733	8,605
	月平均値	ppm	0.016	0.014	0.014	0.014	0.012	0.018	0.019	0.024	0.030	0.021	0.020	0.016	0.018
	1時間値の 最高値	ppm	0.080	0.131	0.093	0.080	0.053	0.114	0.105	0.099	0.136	0.121	0.138	0.091	0.138
	日平均値の 最高値	ppm	0.043	0.027	0.043	0.031	0.021	0.033	0.047	0.058	0.094	0.067	0.058	0.039	0.094
②上野公民館	有効測定日数	日	30	31	30	31	30	30	30	30	31	31	28	28	360
	測定時間	時間	711	737	714	738	731	714	729	714	738	737	665	706	8,634
	月平均値	ppm	0.021	0.015	0.016	0.015	0.013	0.019	0.025	0.033	0.040	0.028	0.027	0.023	0.023
	1時間値の 最高値	ppm	0.094	0.098	0.077	0.074	0.058	0.081	0.111	0.138	0.197	0.131	0.141	0.134	0.197
	日平均値の 最高値	ppm	0.054	0.032	0.036	0.032	0.026	0.037	0.060	0.078	0.114	0.080	0.068	0.052	0.114
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	28	27	31	360
	測定時間	時間	715	738	714	738	738	715	737	714	730	685	652	739	8,615
	月平均値	ppm	0.014	0.010	0.012	0.013	0.012	0.015	0.019	0.024	0.029	0.021	0.018	0.016	0.017
	1時間値の 最高値	ppm	0.067	0.051	0.052	0.045	0.048	0.063	0.079	0.100	0.131	0.108	0.071	0.084	0.131
	日平均値の 最高値	ppm	0.034	0.022	0.025	0.026	0.021	0.027	0.045	0.056	0.085	0.058	0.044	0.035	0.085
⑤横須賀小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
	測定時間	時間	713	737	714	738	736	714	735	714	738	716	665	738	8,658
	月平均値	ppm	0.021	0.014	0.015	0.016	0.014	0.018	0.026	0.033	0.039	0.032	0.032	0.028	0.024
	1時間値の 最高値	ppm	0.105	0.067	0.063	0.057	0.058	0.097	0.098	0.118	0.180	0.130	0.149	0.129	0.180
	日平均値の 最高値	ppm	0.043	0.030	0.028	0.025	0.026	0.031	0.056	0.069	0.103	0.069	0.067	0.050	0.103
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	27	31	361
	測定時間	時間	714	738	714	738	737	715	737	714	735	684	655	739	8,620
	月平均値	ppm	0.014	0.010	0.010	0.011	0.010	0.013	0.020	0.026	0.031	0.022	0.022	0.020	0.017
	1時間値の 最高値	ppm	0.058	0.054	0.045	0.048	0.044	0.070	0.090	0.109	0.151	0.129	0.109	0.118	0.151
	日平均値の 最高値	ppm	0.028	0.021	0.022	0.020	0.016	0.023	0.050	0.060	0.087	0.059	0.057	0.042	0.087
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	27	31	362
	測定時間	時間	715	738	714	739	736	715	737	712	735	707	657	739	8,644
	月平均値	ppm	0.033	0.022	0.027	0.024	0.021	0.031	0.042	0.055	0.061	0.045	0.049	0.042	0.037
	1時間値の 最高値	ppm	0.143	0.145	0.107	0.118	0.083	0.128	0.145	0.169	0.233	0.175	0.213	0.207	0.233
	日平均値の 最高値	ppm	0.081	0.059	0.052	0.046	0.042	0.063	0.098	0.113	0.155	0.115	0.110	0.089	0.155

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。

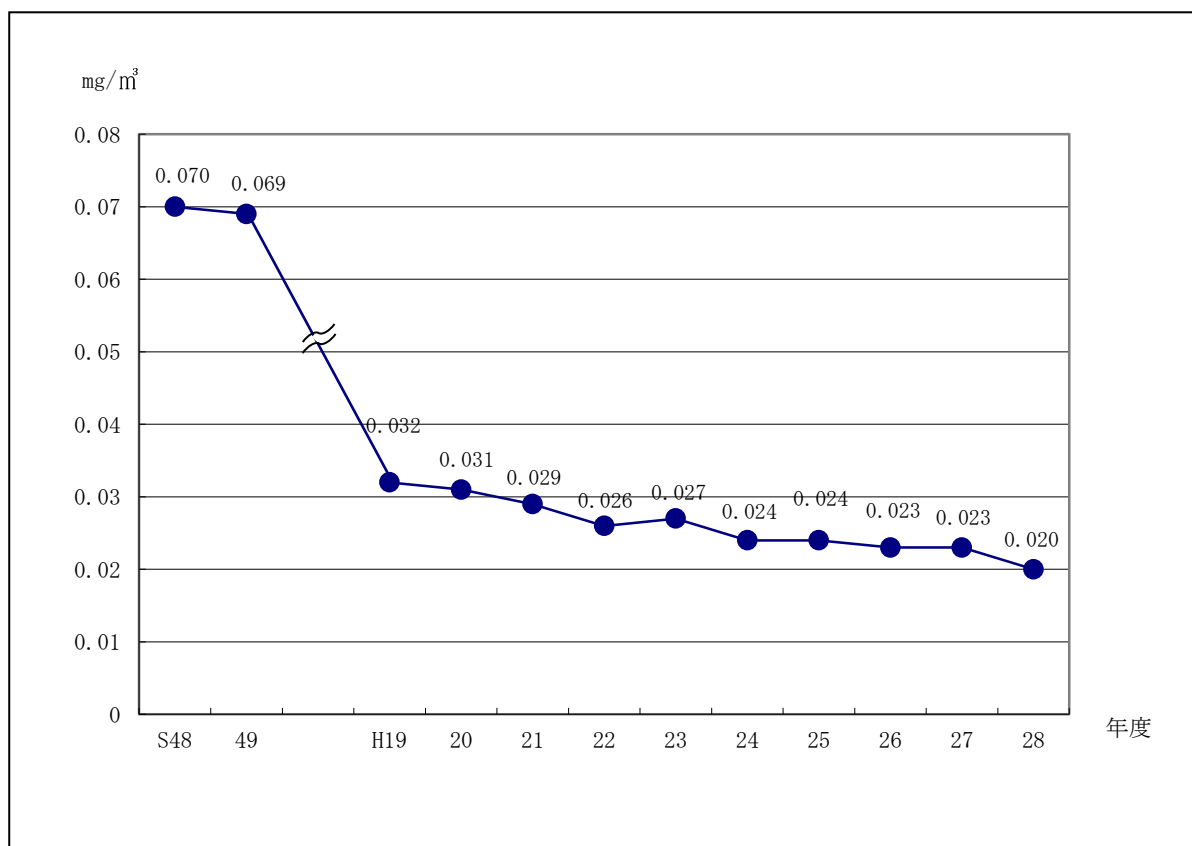
浮遊粒子状物質の経年変化としましては、減少傾向を続け、近年は横ばい傾向です。

平成28年度の7測定局の年平均値は $0.020\text{mg}/\text{m}^3$ で、全ての測定局で環境基準に適合しました。

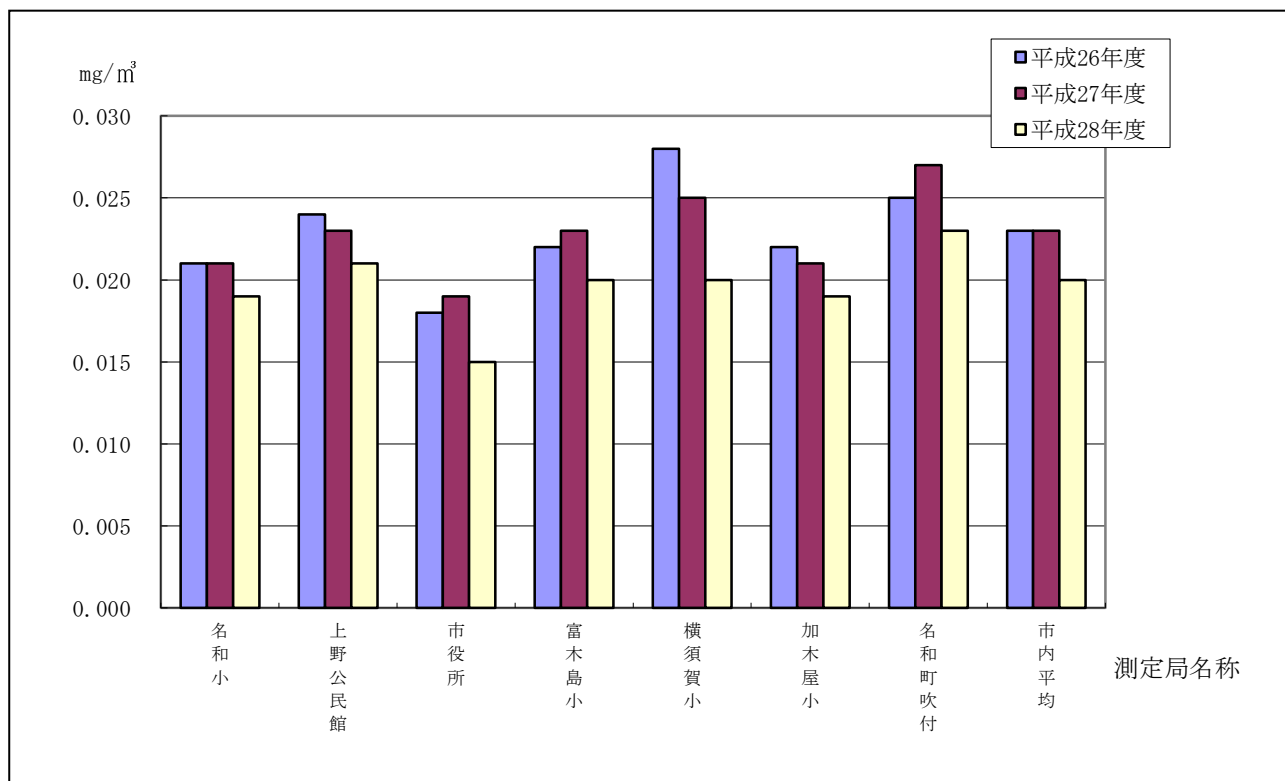
・浮遊粒子状物質の年間測定結果 (平成28年度)

項目	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	%					
測定局	日	時間	mg/m^3	時間	%	日	%	mg/m^3	mg/m^3	有●・無○	日	適否 ○●
①名和小学校	361	8,674	0.019	0	0.0	0	0.0	0.120	0.040	○	0	○
②上野公民館	360	8,655	0.021	0	0.0	0	0.0	0.107	0.042	○	0	○
③市役所	338	8,227	0.015	0	0.0	0	0.0	0.072	0.034	○	0	○
④富木島小学校	362	8,695	0.020	0	0.0	0	0.0	0.078	0.039	○	0	○
⑤横須賀小学校	361	8,669	0.020	0	0.0	0	0.0	0.089	0.040	○	0	○
⑥加木屋小学校	361	8,672	0.019	0	0.0	0	0.0	0.090	0.038	○	0	○
⑦名和町吹付	344	8,282	0.023	0	0.0	0	0.0	0.082	0.042	○	0	○

・浮遊粒子状物質の経年変化（市内平均）



・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 28 年										平成 29 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	28	31	27	31	361
	測定時間	時間	719	743	719	743	742	719	743	718	686	740	660	742	8,674
	月平均値	mg/m ³	0.020	0.025	0.020	0.025	0.026	0.020	0.021	0.018	0.015	0.011	0.011	0.016	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	0.071	0.074	0.069	0.072	0.057	0.120	0.078	0.071	0.075	0.053	0.051	0.063	0.120
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.049	0.037	0.040	0.038	0.041	0.030	0.041	0.043	0.040	0.026	0.038	0.040	0.049
②上野公民館	有効測定日数	日	30	31	26	31	31	30	30	30	31	31	28	31	360
	測定時間	時間	717	742	643	742	742	717	735	719	743	742	670	743	8,655
	月平均値	mg/m ³	0.025	0.028	0.021	0.023	0.022	0.019	0.020	0.020	0.019	0.016	0.014	0.020	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	0.079	0.088	0.077	0.070	0.107	0.057	0.069	0.063	0.073	0.058	0.052	0.075	0.107
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.053	0.061	0.044	0.042	0.049	0.031	0.041	0.037	0.041	0.031	0.038	0.045	0.061
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	21	24	24	28	27	31	338
	測定時間	時間	719	743	719	743	743	719	520	621	605	695	657	743	8,227
	月平均値	mg/m ³	0.018	0.023	0.019	0.021	0.020	0.018	0.012	0.006	0.011	0.009	0.007	0.014	0.015
	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	0.058	0.048	0.057	0.058	0.059	0.054	0.072	0.027	0.069	0.038	0.044	0.059	0.072
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.035	0.034	0.037	0.038	0.040	0.028	0.038	0.013	0.033	0.021	0.029	0.039	0.040
④富木島小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	27	31	362
	測定時間	時間	718	743	719	742	743	719	741	717	739	711	661	742	8,695
	月平均値	mg/m ³	0.021	0.026	0.021	0.025	0.024	0.022	0.022	0.018	0.016	0.012	0.011	0.018	0.020
	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	0.071	0.057	0.059	0.063	0.052	0.048	0.068	0.060	0.078	0.043	0.057	0.076	0.078
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.046	0.041	0.037	0.039	0.039	0.031	0.041	0.040	0.039	0.028	0.038	0.043	0.046

測定局	年 月 項 目	平成 28 年										平成 29 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	26	31	31	30	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	時間	718	742	647	742	743	718	741	719	742	743	671	743	8,669
	月平均値	mg/m ³	0.023	0.019	0.016	0.022	0.020	0.017	0.020	0.020	0.018	0.017	0.017	0.023	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	0.075	0.089	0.058	0.064	0.081	0.046	0.056	0.056	0.085	0.049	0.061	0.068	0.089
	日平均値の 最高値	mg/m ³	0.045	0.052	0.033	0.041	0.050	0.027	0.036	0.030	0.036	0.027	0.036	0.045	0.052
⑥ 加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	27	31	361
	測定時間	時間	719	743	719	742	741	719	742	719	739	691	660	738	8,672
	月平均値	mg/m ³	0.020	0.026	0.021	0.024	0.024	0.020	0.021	0.018	0.015	0.01	0.011	0.018	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	0.067	0.061	0.054	0.058	0.053	0.043	0.062	0.055	0.090	0.044	0.057	0.063	0.090
	日平均値の 最高値	mg/m ³	0.039	0.039	0.037	0.039	0.037	0.030	0.036	0.033	0.044	0.024	0.034	0.042	0.044
⑦ 名和町吹付	有効測定日数	日	12	31	30	31	31	30	31	30	31	29	27	31	344
	測定時間	時間	297	743	717	743	742	719	743	719	739	716	661	743	8,282
	月平均値	mg/m ³	0.024	0.031	0.025	0.028	0.027	0.023	0.024	0.022	0.022	0.017	0.013	0.020	0.023
	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	0.054	0.067	0.082	0.075	0.062	0.069	0.072	0.065	0.061	0.048	0.047	0.065	0.082
	日平均値の 最高値	mg/m ³	0.044	0.046	0.045	0.043	0.045	0.034	0.043	0.038	0.039	0.028	0.037	0.044	0.046
市内平均値	mg/m ³	0.027	0.026	0.022	0.026	0.028	0.021	0.026	0.023	0.018	0.016	0.018	0.020	0.023	

5 光化学オキシダント (O_x)

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。

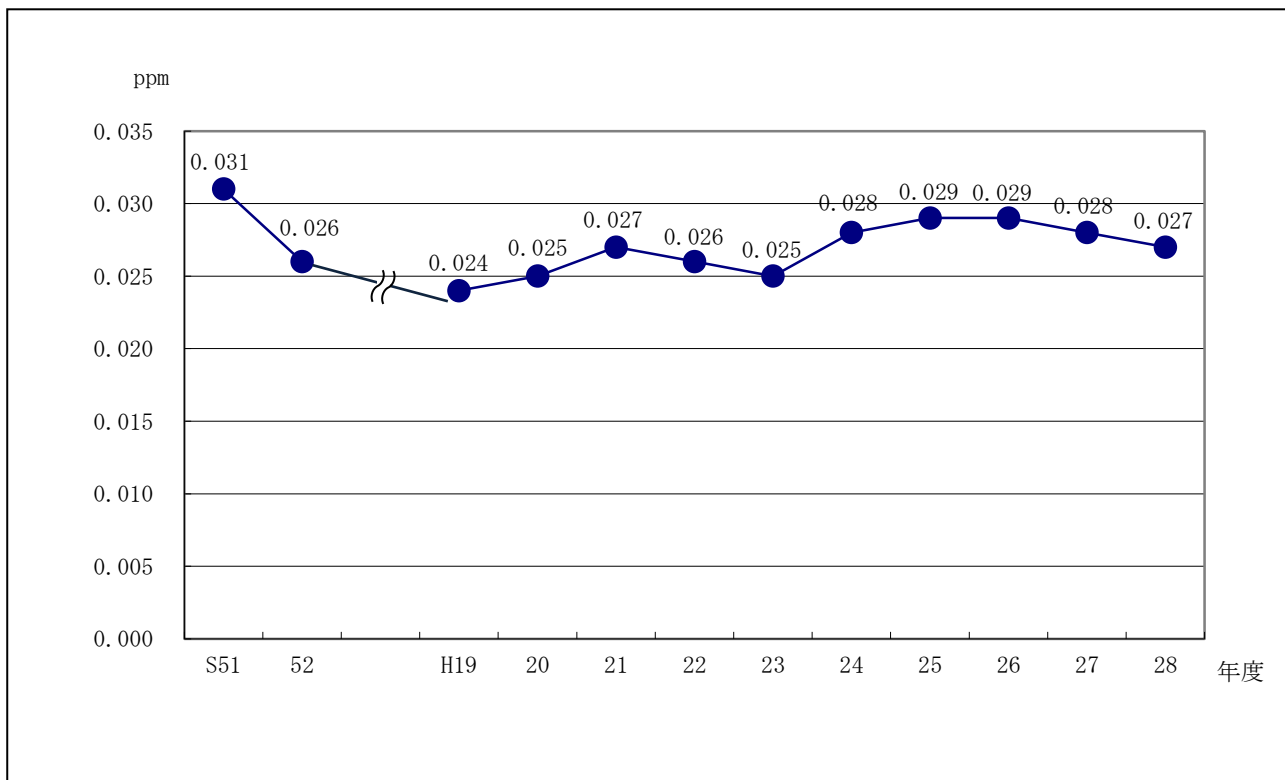
平成28年度の4測定局の昼間年平均値は0.027ppmで、全ての測定局で環境基準に適合しませんでした。

・ 光化学オキシダントの年間測定結果（平成28年度・昼間時間帯集計）

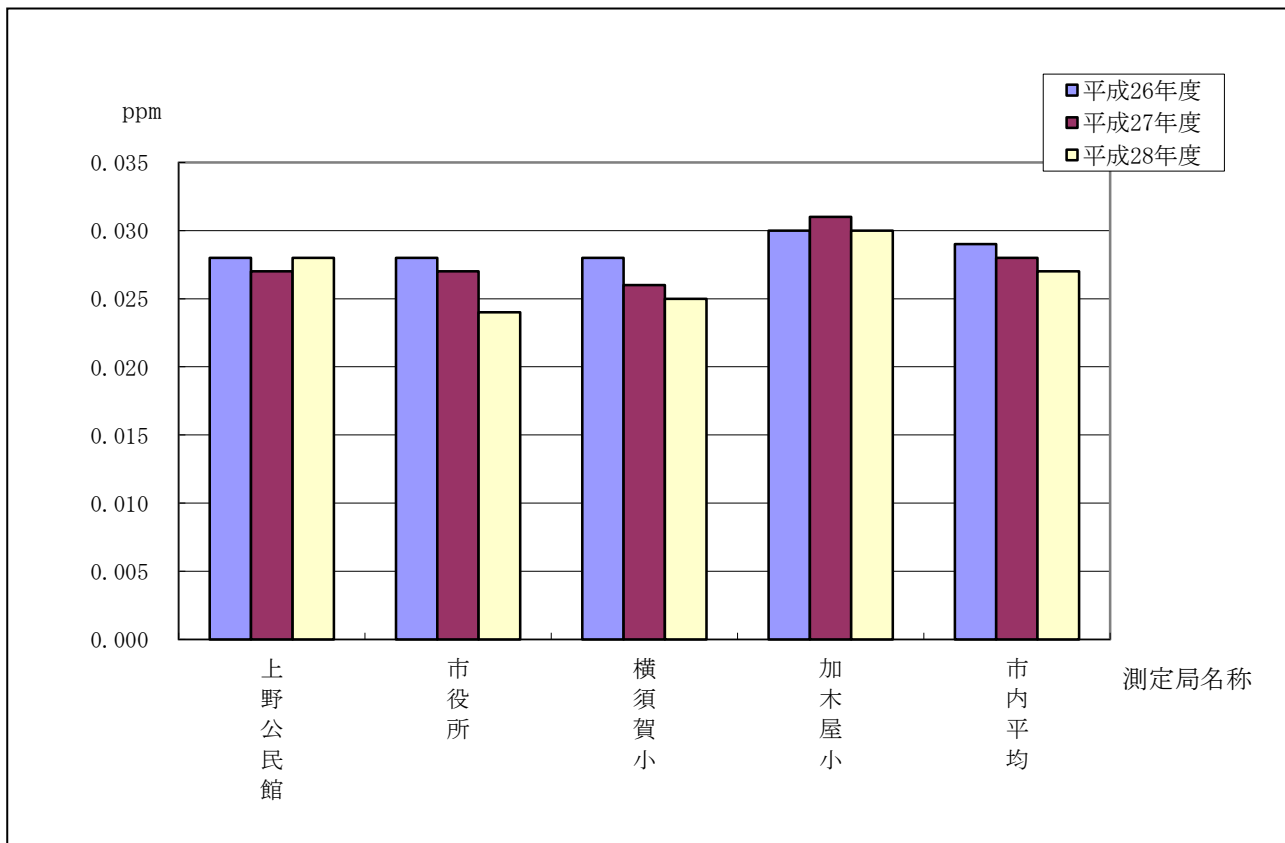
項目 測定局	昼間 測定 日数	昼間 測定 時間	昼間 年 平均 値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値の最高値 ppm	環境基準の適否 適否 ○●
				日		時間		日		時間			
				日	%	時間	%	日	%	時間	%		
②上野公民館	364	5,406	0.028	46	12.6	179	3.3	0	0	0	0	0.096	●
③市役所	364	5,407	0.024	43	11.8	154	2.8	0	0	0	0	0.110	●
⑤横須賀小学校	364	5,344	0.025	50	13.7	182	3.4	0	0	0	0	0.107	●
⑥加木屋小学校	364	5,410	0.030	72	19.8	335	6.2	0	0	0	0	0.111	●

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）



・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		平成 28 年										平成 29 年			年 間
	項 目		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	30	30	31	30	31	31	28	31	364	
	昼間測定時間	時間	447	463	447	462	432	448	459	448	463	462	412	463	5,406	
	昼間の月平均値	ppm	0.036	0.045	0.036	0.028	0.029	0.022	0.022	0.017	0.015	0.020	0.026	0.035	0.028	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	5	17	5	6	8	2	0	0	0	0	0	3	46	
		時間	12	83	18	17	22	6	0	0	0	0	0	21	179	
	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	0.064	0.090	0.096	0.074	0.096	0.074	0.053	0.041	0.034	0.043	0.048	0.078	0.096		
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	448	464	464	449	463	449	457	428	408	464	5,407	
	昼間の月平均値	ppm	0.031	0.041	0.033	0.027	0.028	0.022	0.018	0.013	0.013	0.015	0.017	0.024	0.024	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	16	4	6	9	3	0	0	0	0	0	1	43	
		時間	15	69	16	14	25	9	0	0	0	0	0	6	154	
	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	0.068	0.087	0.096	0.083	0.110	0.076	0.056	0.038	0.030	0.035	0.038	0.076	0.110		
⑤ 横須賀小学校	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364	
	昼間測定時間	時間	447	463	448	453	462	408	456	418	449	463	414	463	5,344	
	昼間の月平均値	ppm	0.033	0.043	0.034	0.027	0.028	0.021	0.019	0.014	0.014	0.018	0.021	0.029	0.025	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	15	7	8	9	2	0	0	0	0	0	2	50	
		時間	15	79	20	25	26	7	0	0	0	0	0	10	182	
	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	0.066	0.107	0.093	0.080	0.099	0.075	0.056	0.044	0.034	0.037	0.044	0.072	0.107		
⑥ 加木屋小学校	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	462	462	449	463	449	460	430	409	464	5,410	
	昼間の月平均値	ppm	0.039	0.048	0.041	0.032	0.033	0.025	0.023	0.018	0.017	0.022	0.026	0.036	0.030	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	11	20	10	10	11	6	1	0	0	0	0	3	72	
		時間	43	129	49	35	35	19	3	0	0	0	0	22	335	
	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	0.069	0.108	0.103	0.085	0.111	0.082	0.062	0.051	0.042	0.044	0.049	0.079	0.111		
市内平均値	ppm	0.035	0.044	0.036	0.029	0.030	0.023	0.021	0.016	0.015	0.019	0.023	0.031	0.027		

・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	19 年 度	20 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	
発 令 状 況	県 発 令	予 報 回	8	15	8	4	2	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	
		注 意 報 回	1	5	6	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
		警 報 回	0	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	0	
	市 発 令	新 基 準	予 報 回	/	/	/	/	/	/	0	0	1	1	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	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			警 報 回	/	2	0	1	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
被 害 届 出	県 内 人	277	716	330	151	1,787	771	0	733	12	0	0	1	0	0	0		
	市 内 人	0	114	44	0	1	0	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年度からダイオキシン類の調査を実施しています。

平成28年度の3地点の年平均値は0.019 pg-TEQ/m³で、全地点で環境基準の0.6 pg-TEQ/m³に適合しました。

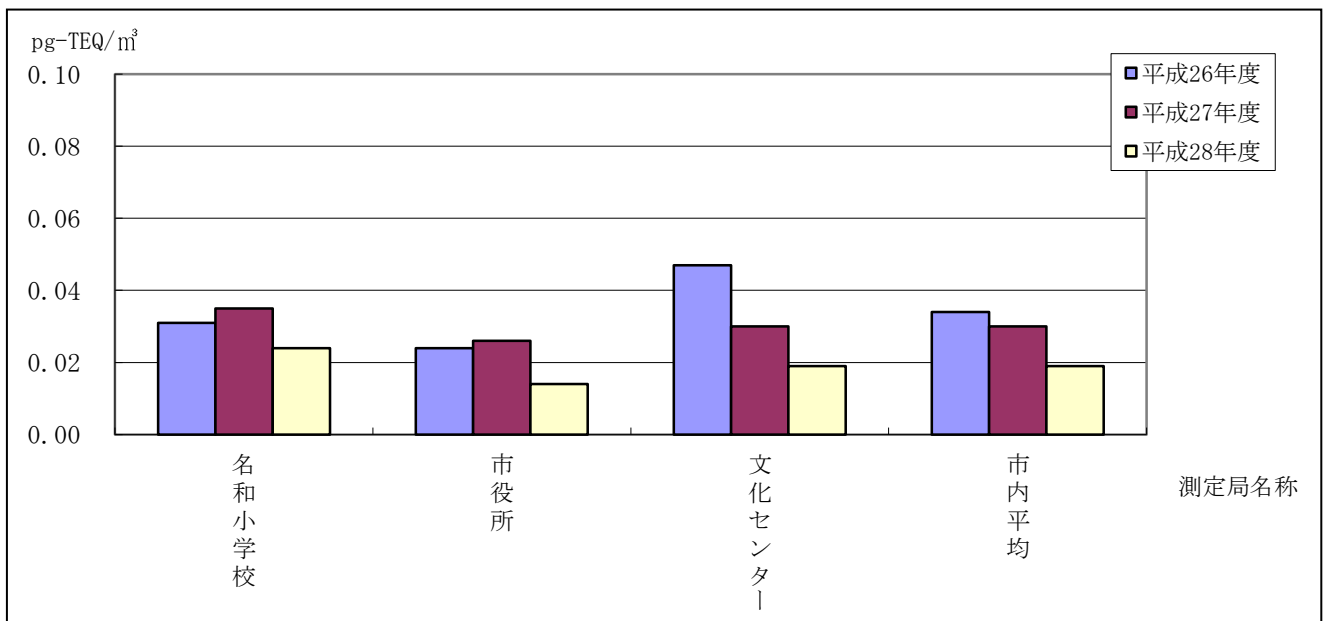
・ダイオキシン類の年間測定結果

単位：pg-TEQ/m³

年月 測定点	平成28年			平成29年	年間
	春季	夏季	秋季	冬季	
①名和小学校	0.022	0.015	0.042	0.016	0.024
③市役所	0.013	0.014	0.012	0.015	0.014
⑭文化センター	0.015	0.023	0.019	0.019	0.019
市内平均	0.017	0.017	0.024	0.017	0.019

注) 測定年月日 春季…5月11日～5月18日 夏季…7月27日～8月3日
 秋季…10月12日～10月19日 冬季…1月18日～1月25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。

10地点で測定を開始した平成8年度以降の経年変化としては、平成20年度までは横ばいで推移していましたが、平成21年度から徐々に減少してきました。平成28年度の10地点の年平均値は、3.9 t/km²・月で、前年度に比べやや増加しました。

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。

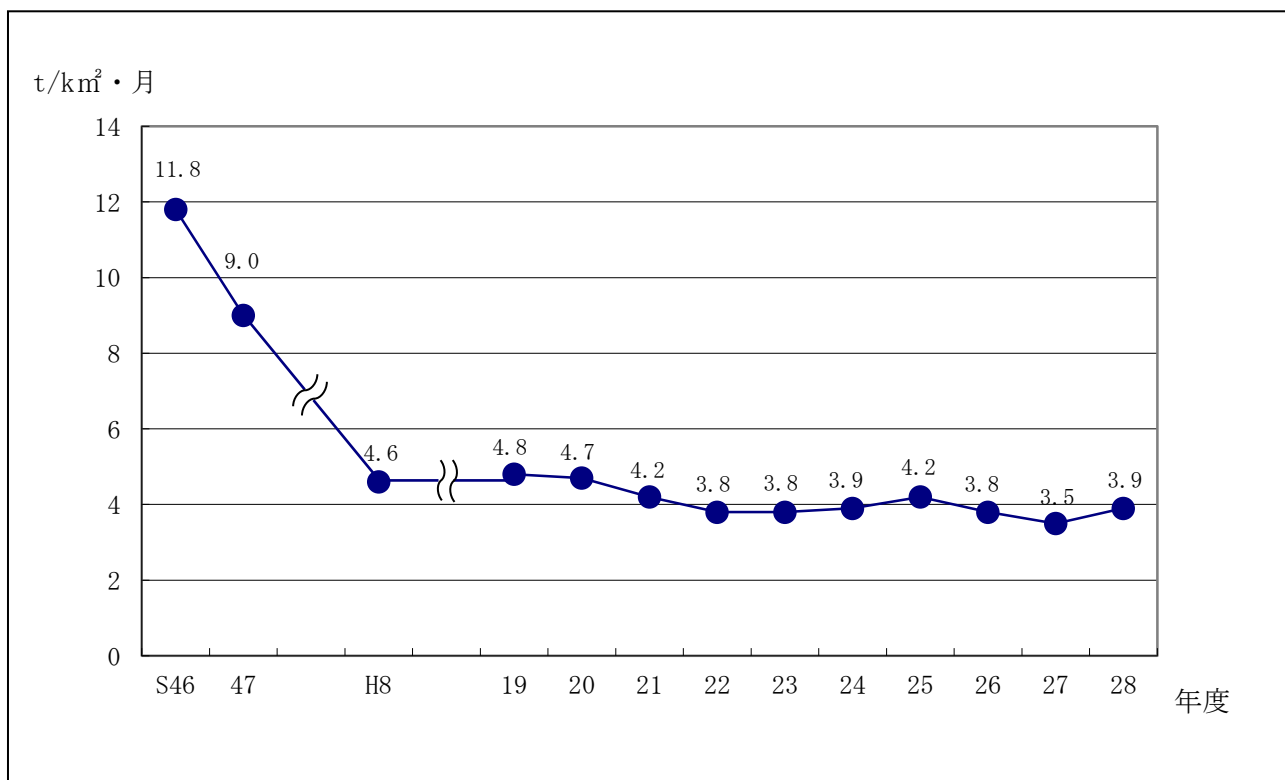
・降下ばいじんの年間測定結果（平成28年度）

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	pH	
		小計 t/km ² ・月	%	灰分 t/km ² ・月	灼熱減 t/km ² ・月	t/km ² ・月			%
⑧ 一番畑保育園	2.69	1.40	52.2	0.93	0.48	1.29	47.8	8,890	5.9
⑨ 名和児童館	2.67	1.38	51.6	0.95	0.43	1.29	48.4	7,630	5.7
⑩ 名和町吹付	2.68	1.32	49.3	0.88	0.45	1.36	50.7	7,000	5.8
⑪ 名和東児童館	2.88	1.49	51.6	1.00	0.49	1.39	48.4	7,270	5.7
⑫ 上野中学校	3.36	1.62	48.1	1.03	0.59	1.74	51.9	7,900	5.7
⑬ ソラト太田川	4.69	2.55	54.4	1.91	0.65	2.14	45.6	6,890	6.4
⑭ 文化センター	6.16	3.26	52.9	2.34	0.92	2.90	47.1	7,090	6.9
⑮ 養父児童館	6.85	3.74	54.6	2.62	1.12	3.11	45.4	6,790	6.9
⑯ 横須賀中学校	4.31	2.36	54.8	1.73	0.63	1.95	45.2	7,200	6.4
⑰ 三ツ池保育園	2.92	1.50	51.3	1.02	0.48	1.42	48.7	6,730	6.0
市内平均	3.92	2.06	52.1	1.44	0.62	1.86	47.9	7,339	6.1
⑱ 富木島中学校	2.61	1.31	50.3	0.89	0.42	1.30	49.7	7,950	5.9
⑲ 加家公民館	4.58	2.34	51.1	1.58	0.76	2.24	48.9	7,470	6.2

* 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。

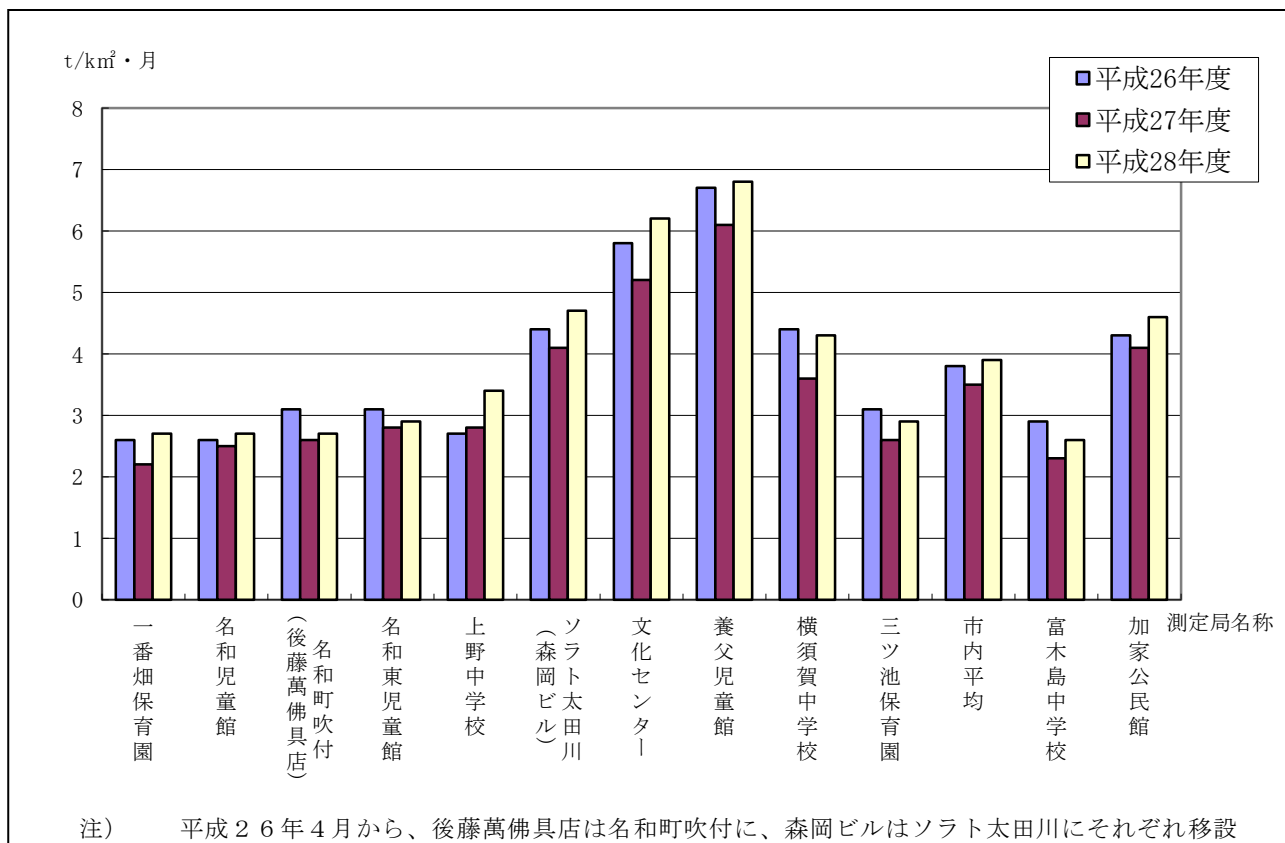
* 総量は、不溶解性成分と溶解性成分の合計で算出。

・ 降下ばいじんの経年変化（市内平均）



注) 平成8年度から10地点平均値

・ 降下ばいじんの測定点別経年変化



注) 平成26年4月から、後藤萬佛具店は名和町吹付に、森岡ビルはソラト太田川にそれぞれ移設

・降下ばいじんの月別測定結果

測定点	年 月		平成 28 年									平成 29 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	3.47	2.46	3.18	2.64	2.65	4.33	2.47	1.78	1.75	2.56	2.25	2.74	2.69	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ha・月	1.65	1.65	1.31	1.22	1.61	1.27	1.35	1.09	1.14	1.75	1.22	1.59	1.40	
		灰 分	t/ha・月	1.07	1.10	0.77	0.83	0.98	0.72	0.93	0.73	0.81	1.16	0.89	1.15	0.93	
		灼熱減	t/ha・月	0.58	0.55	0.54	0.39	0.63	0.55	0.42	0.36	0.33	0.59	0.33	0.44	0.48	
	溶 解 性 成 分		t/ha・月	1.82	0.81	1.87	1.42	1.04	3.06	1.12	0.69	0.61	0.81	1.03	1.15	1.29	
	貯 水 量		ml	11,400	9,560	13,500	18,000	7,180	16,670	6,740	4,820	5,100	5,720	4,160	3,840	8,890	
p H			6.2	6.0	5.5	5.5	5.9	5.2	6.3	6.0	6.6	6.4	5.9	5.8	5.9		
⑨ 名和児童館	総 量		t/ha・月	3.61	2.85	2.57	3.31	2.64	4.11	2.60	1.95	2.03	1.87	2.04	2.45	2.67	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ha・月	1.83	1.69	1.34	1.54	1.40	1.27	1.37	1.04	1.13	1.11	1.19	1.63	1.38	
		灰 分	t/ha・月	1.21	1.16	0.83	0.93	0.97	0.76	0.88	0.77	0.86	0.84	0.92	1.22	0.95	
		灼熱減	t/ha・月	0.62	0.53	0.51	0.61	0.43	0.51	0.49	0.27	0.27	0.27	0.27	0.41	0.43	
	溶 解 性 成 分		t/ha・月	1.78	1.16	1.23	1.77	1.24	2.84	1.23	0.91	0.90	0.76	0.85	0.82	1.29	
	貯 水 量		ml	10,680	7,640	11,660	15,850	4,320	15,290	6,500	4,040	4,440	5,180	3,120	2,800	7,630	
p H			5.9	5.3	5.0	5.2	5.5	5.0	5.6	6.0	5.9	6.2	6.1	6.4	5.7		
⑩ 名和町吹付	総 量		t/ha・月	3.47	2.26	2.37	2.79	2.77	4.32	2.67	1.96	2.52	1.95	2.78	2.31	2.68	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ha・月	1.54	1.23	1.25	1.31	1.29	1.33	1.51	1.26	1.33	1.00	1.24	1.58	1.32	
		灰 分	t/ha・月	0.92	0.79	0.66	0.94	0.81	0.84	0.95	0.86	0.97	0.72	0.91	1.13	0.88	
		灼 熱 減	t/ha・月	0.62	0.44	0.59	0.37	0.48	0.49	0.56	0.40	0.36	0.28	0.33	0.45	0.45	
		物 質 組 成	全 鉄	%	7.8	8.9	10.6	16.2	15.4	14.1	14.6	8.1	9.3	8.1	11.7	8.1	11.1
			二酸化ケイ素	%	23.8	24.5	14.5	12.3	18.1	17.2	17.8	13.4	30.0	19.9	26.7	25.3	20.3
			酸化カルシウム	%	1.5	0.8	1.6	3.5	2.2	1.8	2.9	2.8	3.0	4.2	3.5	3.4	2.6
			全 炭 素	%	24.2	23.5	28.0	21.3	27.9	23.9	23.9	25.2	21.3	19.2	19.6	18.7	23.1
	溶 解 性 成 分		t/ha・月	1.93	1.03	1.12	1.48	1.48	2.99	1.16	0.70	1.19	0.95	1.54	0.73	1.36	
	貯 水 量		ml	10,440	6,980	11,060	9,900	7,060	13,840	6,340	3,760	6,680	2,380	2,800	2,760	7,000	
p H			5.8	5.4	5.1	5.6	5.6	5.2	5.5	6.1	6.1	6.2	6.2	6.4	5.8		
⑪ 名和東児童館	総 量		t/ha・月	4.26	3.03	2.86	4.02	3.03	4.45	2.60	1.82	2.05	1.84	1.94	2.65	2.88	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ha・月	1.96	1.81	1.44	1.81	1.54	1.57	1.33	1.15	1.27	1.01	1.20	1.75	1.49	
		灰 分	t/ha・月	1.18	1.17	0.90	1.17	1.08	0.84	0.85	0.81	0.90	0.74	0.98	1.34	1.00	
		灼 熱 減	t/ha・月	0.78	0.64	0.54	0.64	0.46	0.73	0.48	0.34	0.37	0.27	0.22	0.41	0.49	
		物 質 組 成	全 鉄	%	7.5	7.6	8.3	13.2	17.7	11.1	12.2	8.2	6.1	11.0	12.0	7.4	10.2
			二酸化ケイ素	%	25.3	27.5	22.2	13.3	21.9	15.4	20.9	11.3	29.2	22.1	30.4	21.6	21.8
			酸化カルシウム	%	2.2	1.0	1.8	2.1	2.7	1.9	2.6	2.7	3.1	4.8	4.1	3.7	2.7
			全 炭 素	%	21.3	23.7	25.0	23.7	25.4	26.8	23.1	20.6	17.9	16.9	15.6	15.0	21.3
	溶 解 性 成 分		t/ha・月	2.30	1.22	1.42	2.21	1.49	2.88	1.27	0.67	0.78	0.83	0.74	0.90	1.39	
	貯 水 量		ml	11,080	7,120	11,520	15,680	3,880	13,920	6,340	3,670	3,820	4,840	2,720	2,700	7,270	
p H			5.7	5.3	5.0	5.1	5.4	4.9	5.4	6.1	6.0	6.3	6.2	6.4	5.7		

測定点	年 月		平成 28 年									平成 29 年			年 間	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑫ 上野中学校	総 量		t/ki・月	4.29	4.06	4.02	3.07	3.22	6.45	3.40	2.65	2.06	1.68	3.27	2.09	3.36
	不溶解性成分	小 計	t/ki・月	1.91	1.98	1.79	1.52	1.22	2.41	1.60	1.49	1.28	0.97	1.88	1.33	1.62
		灰 分	t/ki・月	1.19	1.28	1.05	0.95	0.76	1.32	0.88	0.96	0.80	0.76	1.36	1.00	1.03
		灼熱減	t/ki・月	0.72	0.70	0.74	0.57	0.46	1.09	0.72	0.53	0.48	0.21	0.52	0.33	0.59
	溶解性成分		t/ki・月	2.38	2.08	2.23	1.55	2.00	4.04	1.80	1.16	0.78	0.71	1.39	0.76	1.74
	貯 水 量		ml	10,800	9,760	11,840	11,380	7,980	14,650	6,540	4,720	7,340	3,020	3,560	3,240	7,900
p H			5.8	4.8	5.1	5.2	4.4	4.8	5.4	6.9	6.2	6.5	6.5	6.5	5.7	
⑬ ソラト太田川	総 量		t/ki・月	4.20	3.28	4.60	5.29	4.18	5.18	4.56	4.14	4.93	5.41	4.58	6.00	4.69
	不溶解性成分	小 計	t/ki・月	2.41	1.85	1.98	2.35	1.82	1.73	2.36	2.63	2.89	3.68	3.25	3.68	2.55
		灰 分	t/ki・月	1.79	1.22	1.24	1.58	1.20	1.20	1.76	2.01	2.40	2.90	2.52	3.05	1.91
		灼熱減	t/ki・月	0.62	0.63	0.74	0.77	0.62	0.53	0.60	0.62	0.49	0.78	0.73	0.63	0.65
	溶解性成分		t/ki・月	1.79	1.43	2.62	2.94	2.36	3.45	2.20	1.51	2.04	1.73	1.33	2.32	2.14
	貯 水 量		ml	9,720	6,780	12,640	9,480	5,580	13,800	6,580	3,720	6,240	2,700	2,880	2,560	6,890
p H			6.1	5.8	5.9	6.6	6.2	5.6	6.4	6.5	6.9	7.0	6.5	7.1	6.4	
⑭ 文化センター	総 量		t/ki・月	6.80	4.00	4.63	5.68	3.65	6.01	5.52	7.06	8.71	7.58	6.39	7.86	6.16
	不溶解性成分	小 計	t/ki・月	3.51	2.52	2.29	2.35	1.57	2.15	2.94	4.00	5.14	4.16	3.63	4.85	3.26
		灰 分	t/ki・月	2.32	1.60	1.52	1.66	1.11	1.55	2.03	3.04	3.97	3.23	2.66	3.44	2.34
		灼 熱 減	t/ki・月	1.19	0.92	0.77	0.69	0.46	0.60	0.91	0.96	1.17	0.93	0.97	1.41	0.92
		物質組成	全 鉄	%	17.8	16.5	21.1	21.7	18.7	23.4	23.1	26.8	27.7	27.9	25.4	11.3
	二酸化ケイ素		%	12.6	13.9	13.1	6.9	13.4	9.5	9.6	8.8	8.9	9.6	9.2	10.0	10.5
	酸化カルシウム		%	4.7	3.2	4.1	5.0	4.4	4.2	4.8	4.8	7.1	7.4	6.9	8.9	5.5
	全 炭 素		%	26.6	24.4	24.3	26.0	23.7	25.2	26.8	20.2	20.5	19.6	21.8	24.8	23.7
	溶解性成分		t/ki・月	3.29	1.48	2.34	3.33	2.08	3.86	2.58	3.06	3.57	3.42	2.76	3.01	2.90
	貯 水 量		ml	9,790	8,820	12,580	10,820	4,960	13,000	5,960	4,380	4,040	4,760	3,360	2,600	7,090
p H			6.9	6.5	6.3	7.0	6.9	6.2	6.8	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	6.9	
⑮ 養父児童館	総 量		t/ki・月	7.27	5.19	7.15	5.51	4.20	7.43	6.10	8.86	9.81	6.29	7.33	7.02	6.85
	不溶解性成分	小 計	t/ki・月	3.87	2.83	3.16	2.40	1.93	2.94	3.17	5.78	6.00	3.86	4.71	4.23	3.74
		灰 分	t/ki・月	2.49	1.85	2.00	1.65	1.39	2.03	2.17	4.21	4.51	2.68	3.39	3.04	2.62
		灼 熱 減	t/ki・月	1.38	0.98	1.16	0.75	0.54	0.91	1.00	1.57	1.49	1.18	1.32	1.19	1.12
		物質組成	全 鉄	%	15.9	15.4	17.6	19.3	19.1	22.1	24.0	24.1	23.6	22.4	22.5	17.7
	二酸化ケイ素		%	12.8	15.6	14.9	10.1	16.5	9.0	11.2	8.6	9.4	9.8	9.9	15.6	12.0
	酸化カルシウム		%	5.4	3.6	4.0	3.9	4.5	4.5	5.7	5.8	7.4	7.4	8.5	9.8	5.9
	全 炭 素		%	27.4	27.7	27.3	27.2	24.1	26.3	25.7	25.0	21.8	26.9	24.8	23.0	25.6
	溶解性成分		t/ki・月	3.40	2.36	3.99	3.11	2.27	4.49	2.93	3.08	3.81	2.43	2.62	2.79	3.11
貯 水 量		ml	10,210	7,030	12,820	10,660	3,460	13,180	6,280	3,750	6,320	2,660	2,430	2,640	6,790	
p H			6.6	6.5	6.5	6.6	6.8	6.2	6.6	7.5	7.6	7.2	7.7	7.4	6.9	

測定点	年 月		平成 28 年									平成 29 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/ki・月	5.24	3.69	3.19	3.80	3.90	3.91	3.60	4.21	5.11	4.99	4.86	5.21	4.31
	不溶解性成分	小 計	t/ki・月	2.58	2.08	1.59	1.80	1.81	1.44	1.88	2.58	2.91	3.06	3.29	3.33	2.36
		灰 分	t/ki・月	1.83	1.44	1.16	1.29	1.33	0.97	1.33	1.89	2.12	2.30	2.57	2.53	1.73
		灼熱減	t/ki・月	0.75	0.64	0.43	0.51	0.48	0.47	0.55	0.69	0.79	0.76	0.72	0.80	0.63
	溶 解 性 成 分		t/ki・月	2.66	1.61	1.60	2.00	2.09	2.47	1.72	1.63	2.20	1.93	1.57	1.88	1.95
	貯 水 量		ml	10,240	6,740	12,540	10,500	6,490	14,550	7,260	3,700	6,420	2,910	2,360	2,660	7,200
	p H			6.4	6.3	5.9	6.5	5.9	5.5	6.3	6.4	6.9	7.3	7.1	6.7	6.4
⑪ 三ツ池保育園	総 量		t/ki・月	3.62	2.87	2.26	2.72	2.24	3.42	2.61	2.88	3.15	2.96	2.86	3.50	2.92
	不溶解性成分	小 計	t/ki・月	1.71	1.68	1.07	1.16	1.06	0.96	1.33	1.54	1.69	1.95	1.67	2.19	1.50
		灰 分	t/ki・月	1.07	1.03	0.56	0.78	0.67	0.52	0.89	1.09	1.29	1.44	1.26	1.60	1.02
		灼熱減	t/ki・月	0.64	0.65	0.51	0.38	0.39	0.44	0.44	0.45	0.40	0.51	0.41	0.59	0.48
	溶 解 性 成 分		t/ki・月	1.91	1.19	1.19	1.56	1.18	2.46	1.28	1.34	1.46	1.01	1.19	1.31	1.42
	貯 水 量		ml	9,320	6,340	12,200	9,220	5,440	14,600	7,020	3,660	6,120	2,040	2,140	2,620	6,730
	p H			6.1	5.7	5.1	5.9	5.4	5.3	5.8	6.5	6.4	6.7	6.5	6.9	6.0
総 量 市 内 平 均 値			t/ki・月	4.62	3.37	3.68	3.88	3.25	4.96	3.61	3.73	4.21	3.71	3.83	4.18	3.92

移動測定局

測定点	年 月		平成 28 年									平成 29 年			年 間	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑱ 富木島中学校	総 量		t/ki・月	3.34	3.00	2.47	2.63	2.17	3.29	2.27	2.00	2.47	2.88	2.06	2.69	2.61
	不溶解性成分	小 計	t/ki・月	1.66	1.87	1.11	1.27	0.99	1.08	1.04	1.06	1.24	1.68	1.13	1.59	1.31
		灰 分	t/ki・月	1.01	1.16	0.61	0.88	0.71	0.67	0.70	0.75	0.95	1.25	0.87	1.15	0.89
		灼熱減	t/ki・月	0.65	0.71	0.50	0.39	0.28	0.41	0.34	0.31	0.29	0.43	0.26	0.44	0.42
	溶 解 性 成 分		t/ki・月	1.68	1.13	1.36	1.36	1.18	2.21	1.23	0.94	1.23	1.20	0.93	1.10	1.30
	貯 水 量		ml	8,900	9,180	14,550	9,580	9,740	16,600	6,000	4,900	4,920	4,000	3,540	3,540	7,950
	p H			6.0	5.6	5.2	5.8	5.1	5.3	5.9	6.1	6.4	6.4	6.2	6.5	5.9
⑲ 加家公民館	総 量		t/ki・月	4.77	4.37	5.01	5.76	4.23	7.26	5.46	4.19	4.26	3.15	3.62	2.95	4.58
	不溶解性成分	小 計	t/ki・月	2.47	2.22	2.08	2.65	2.13	2.34	2.62	2.54	2.50	2.13	2.38	2.05	2.34
		灰 分	t/ki・月	1.59	1.35	1.19	1.69	1.37	1.40	1.82	1.63	1.90	1.60	1.80	1.65	1.58
		灼熱減	t/ki・月	0.88	0.87	0.89	0.96	0.76	0.94	0.80	0.91	0.60	0.53	0.58	0.40	0.76
	溶 解 性 成 分		t/ki・月	2.30	2.15	2.93	3.11	2.10	4.92	2.84	1.65	1.76	1.02	1.24	0.90	2.24
	貯 水 量		ml	10,720	7,040	12,960	16,450	2,180	16,350	7,360	3,220	3,720	4,740	2,400	2,440	7,470
	p H			6.2	5.6	5.1	5.8	5.9	5.5	6.5	7.6	6.7	6.5	6.8	6.7	6.2

※ 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。

・灰分中の物質組成

測定点	年 月	平成 28 年										平成 29 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	565.0	366.7	487.8	401.6	316.8	542.2	445.3	604.6	715.4	458.9	569.4	396.5	489.2	
	不溶総量	mg	300.7	200.1	215.6	174.8	145.7	214.5	231.6	394.6	437.6	281.5	365.8	239.0	266.8	
	灰分	mg	193.3	131.0	136.3	120.2	104.9	147.8	158.6	287.6	329.1	195.6	263.6	171.5	186.6	
	物質	鉛	mg	0.42	0.17	0.22	0.24	0.26	0.35	0.35	0.55	0.47	0.44	0.45	0.33	0.35
			%	0.22	0.13	0.16	0.20	0.25	0.24	0.22	0.19	0.14	0.22	0.17	0.19	0.19
	組成	カドミウム	mg	0.0006	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0006	0.0011	0.0009	0.0007	0.0008	0.0005	0.0005
			%	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003
	成分	鉛	mg	0.057	0.036	0.036	0.047	0.062	0.044	0.042	0.084	0.049	0.063	0.048	0.040	0.051
			%	0.029	0.027	0.026	0.039	0.059	0.030	0.026	0.029	0.015	0.032	0.018	0.023	0.030
	⑪ 名和東児童館	降下ばいじん総量	mg	330.3	214.6	195.2	312.3	214.4	334.5	183.8	124.0	129.9	151.5	150.6	149.7	207.6
不溶総量		mg	151.9	128.1	98.0	140.6	109.1	117.9	93.9	78.4	80.6	82.9	93.1	98.9	106.1	
灰分		mg	91.6	82.4	61.6	90.8	76.4	63.2	60.2	55.1	57.0	60.6	76.1	75.8	70.9	
物質		鉛	mg	0.11	0.08	0.08	0.09	0.11	0.09	0.10	0.10	0.08	0.09	0.10	0.07	0.09
			%	0.12	0.10	0.13	0.10	0.14	0.14	0.17	0.18	0.14	0.15	0.13	0.09	0.13
組成		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	0.025	0.019	0.016	0.021	0.027	0.014	0.024	0.018	0.017	0.018	0.028	0.020	0.021
			%	0.027	0.023	0.026	0.023	0.035	0.022	0.040	0.033	0.030	0.030	0.037	0.026	0.029

※ 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。



<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 イオンの種類	平成 28 年										平成 29 年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑮ 養父児童館	塩化物	0.49	0.27	0.29	0.26	0.21	0.89	0.26	0.17	0.19	0.20	0.15	0.11	0.29	
	硫酸	0.51	0.36	0.51	0.43	0.31	0.61	0.48	0.71	0.66	0.52	0.55	0.45	0.51	
	硝酸	0.25	0.25	0.30	0.29	0.27	0.25	0.18	0.17	0.15	0.08	0.09	0.15	0.20	
	ナトリウム	0.22	0.08	0.04	0.04	0.03	0.38	0.10	0.07	0.09	0.09	0.07	0.05	0.11	
	アンモニウム	0.06	0.06	0.07	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	
	カリウム	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	カルシウム	0.50	0.34	0.56	0.50	0.34	0.42	0.49	0.83	1.37	0.62	0.70	0.82	0.62	
	マグネシウム	0.05	0.04	0.04	0.04	0.02	0.08	0.04	0.06	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	
⑩ 名和東児童館	塩化物	0.42	0.24	0.22	0.24	0.16	0.74	0.23	0.10	0.09	0.23	0.15	0.08	0.24	
	硫酸	0.25	0.22	0.28	0.31	0.19	0.31	0.22	0.16	0.13	0.12	0.15	0.15	0.21	
	硝酸	0.23	0.22	0.26	0.31	0.20	0.22	0.17	0.14	0.14	0.07	0.09	0.13	0.18	
	ナトリウム	0.18	0.07	0.03	0.02	0.02	0.31	0.09	0.04	0.04	0.12	0.08	0.04	0.09	
	アンモニウム	0.05	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	
	カリウム	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	カルシウム	0.15	0.13	0.15	0.20	0.15	0.13	0.12	0.08	0.10	0.06	0.08	0.11	0.12	
	マグネシウム	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	
⑧ 一番畑保育園	塩化物	0.33	0.14	0.10	0.08	0.07	0.74	0.19	0.10	0.09	0.21	0.20	0.18	0.20	
	硫酸	0.22	0.18	0.27	0.28	0.24	0.31	0.20	0.13	0.10	0.12	0.16	0.13	0.20	
⑨ 名和児童館	塩化物	0.38	0.20	0.18	0.18	0.14	0.77	0.24	0.16	0.13	0.22	0.16	0.10	0.24	
	硫酸	0.24	0.22	0.31	0.31	0.24	0.34	0.21	0.16	0.13	0.14	0.16	0.14	0.22	
⑩ 名和町吹付	塩化物	0.37	0.19	0.14	0.14	0.14	0.76	0.22	0.10	0.14	0.28	0.40	0.10	0.25	
	硫酸	0.25	0.23	0.29	0.28	0.28	0.36	0.25	0.17	0.18	0.13	0.20	0.15	0.23	
⑫ 上野中学校	塩化物	0.49	0.48	0.29	0.27	0.38	0.82	0.33	0.26	0.16	0.22	0.23	0.10	0.34	
	硫酸	0.24	0.21	0.29	0.30	0.27	0.32	0.23	0.16	0.13	0.12	0.15	0.12	0.21	
⑬ ソラト太田川	塩化物	0.38	0.23	0.24	0.21	0.21	0.71	0.23	0.15	0.16	0.18	0.14	0.12	0.25	
	硫酸	0.34	0.29	0.44	0.33	0.30	0.44	0.34	0.32	0.31	0.43	0.34	0.34	0.35	
⑭ 文化センター	塩化物	0.40	0.17	0.11	0.09	0.08	0.68	0.20	0.17	0.15	0.24	0.17	0.12	0.22	
	硫酸	0.46	0.29	0.48	0.41	0.27	0.50	0.44	0.54	0.54	0.60	0.44	0.45	0.45	
⑯ 横須賀中学校	塩化物	0.46	0.22	0.15	0.13	0.12	0.78	0.21	0.15	0.20	0.22	0.18	0.13	0.25	
	硫酸	0.37	0.28	0.36	0.30	0.29	0.38	0.27	0.31	0.30	0.33	0.33	0.29	0.32	
⑰ ミツ池保育園	塩化物	0.41	0.21	0.15	0.15	0.13	0.69	0.22	0.15	0.20	0.17	0.12	0.09	0.22	
	硫酸	0.29	0.24	0.33	0.27	0.25	0.33	0.26	0.26	0.23	0.26	0.25	0.23	0.27	
⑱ 富木島中学校	塩化物	0.36	0.16	0.11	0.08	0.08	0.65	0.18	0.13	0.11	0.22	0.16	0.10	0.20	
	硫酸	0.25	0.19	0.27	0.25	0.22	0.34	0.21	0.15	0.12	0.25	0.16	0.14	0.21	
⑲ 加家公民館	塩化物	0.45	0.30	0.39	0.36	0.24	0.98	0.35	0.11	0.10	0.19	0.13	0.08	0.31	
	硫酸	0.29	0.26	0.37	0.39	0.23	0.48	0.31	0.24	0.20	0.24	0.22	0.18	0.28	

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28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、5.2%でした。また、成分ごとで最も多いのは鉄で、重金属全体の80.4%を占め、次いで亜鉛が11.8%、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28年度市内平均） 単位： μ g/ m^3

年 月 項 目		平成28年			平成29年	年平均値
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月	
浮遊粒子状物質		11	18	22	21	18
重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	マンガン	0.036	0.029	0.030	0.028	0.031
	鉛	0.019	0.018	0.017	0.016	0.018
	クロム	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
	鉄	0.870	0.800	0.630	0.700	0.750
	ニッケル	0.004	0.006	0.008	0.004	0.005
	銅	0.013	0.015	0.016	0.011	0.014
	亜鉛	0.120	0.120	0.094	0.090	0.106



<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）>

・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28年			平成29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		9	16	22	19	16
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.038	0.031	0.031	0.028	0.032
		鉛	0.017	0.011	0.013	0.011	0.013
		クロム	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
		鉄	0.820	0.650	0.430	0.410	0.580
		ニッケル	0.003	0.007	0.005	0.004	0.005
		銅	0.014	0.015	0.017	0.012	0.014
		亜鉛	0.110	0.110	0.073	0.070	0.089
③ 市役所	浮遊粒子状物質		10	19	21	22	18
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.036	0.036	0.029	0.027	0.032
		鉛	0.021	0.025	0.018	0.015	0.020
		クロム	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006
		鉄	0.960	1.100	0.680	0.870	0.900
		ニッケル	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
		銅	0.013	0.016	0.015	0.010	0.014
		亜鉛	0.120	0.160	0.110	0.094	0.120
④ 富木島小学校	浮遊粒子状物質		12	17	20	21	17
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.030	0.019	0.027	0.023	0.025
		鉛	0.015	0.016	0.016	0.015	0.016
		クロム	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		鉄	0.660	0.660	0.510	0.540	0.590
		ニッケル	0.003	0.005	0.015	0.004	0.007
		銅	0.011	0.014	0.014	0.009	0.012
		亜鉛	0.094	0.110	0.087	0.083	0.094
⑥ 加木屋小学校	浮遊粒子状物質		12	18	26	23	19
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.041	0.030	0.032	0.034	0.034
		鉛	0.023	0.020	0.023	0.022	0.022
		クロム	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005
		鉄	1.100	0.780	0.920	0.960	0.930
		ニッケル	0.003	0.005	0.006	0.004	0.004
		銅	0.014	0.016	0.018	0.012	0.015
		亜鉛	0.140	0.120	0.110	0.110	0.120

9 気 象

・ 気象の月別測定結果

測定局	項 目	年 月		平成 28 年									平成 29 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	SE	SE	SSE	SSE	-	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	19.8	19.0	14.2	12.6	10.4	-	31.2	39.0	21.2	35.5	46.4	38.0	25.3		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	3.0	2.8	2.5	2.1	1.9	-	2.6	2.7	1.7	3.1	3.4	3.4	2.7		
		1 時 間 値 の 最 高 値	10.6	10.7	7.8	5.9	6.1	-	8.6	7.8	11.2	9.0	9.0	10.2	11.2		
		日 平 均 値 の 最 高 値	7.0	6.4	5.3	3.1	2.1	-	5.1	4.0	5.0	5.9	6.3	5.9	7.0		
③ 市役所	風 向	最 多 風 向	NW	SSE	SE	SSE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	19.4	19.5	17.9	22.7	18.1	17.5	20.1	25.9	30.4	36.6	42.7	39.0	21.3		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.1	1.7	1.5	1.3	1.5	1.3	1.6	1.8	1.9	2.3	2.5	2.4	1.8		
		1 時 間 値 の 最 高 値	7.5	6.7	7.2	5.1	5.8	6.8	6.8	6.2	8.5	6.9	7.7	7.4	8.5		
		日 平 均 値 の 最 高 値	5.6	3.4	4.6	2.7	3.9	3.5	4.2	4.0	4.3	4.1	4.5	4.5	5.6		
④ 富木島小学校	風 向	最 多 風 向	WNW	SE	SE	SE	SE	SE	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	
		割 合 (%)	20.4	17.3	12.6	17.5	16.3	13.6	22.2	24.8	27.6	29.0	31.1	27.4	16.9		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	3.0	2.6	2.3	2.0	2.2	2.1	2.4	2.5	2.6	2.9	3.2	3.2	2.6		
		1 時 間 値 の 最 高 値	10.2	8.7	7.7	7.1	6.5	11.1	7.8	8.4	9.7	8.7	9.5	9.4	11.1		
		日 平 均 値 の 最 高 値	7.0	5.8	5.6	3.4	5.0	4.6	5.4	5.4	5.9	5.1	6.0	5.8	7.0		
⑥ 加木屋小学校	風 向	最 多 風 向	NW	SSE	SSE	SSE	WNW	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	
		割 合 (%)	25.7	13.4	11.7	12.6	12.2	10.7	25.7	35.1	34.9	42.5	48.6	43.4	25.4		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.8	2.4	2.2	1.9	2.1	2.0	2.3	2.4	2.4	2.7	3.0	2.9	2.4		
		1 時 間 値 の 最 高 値	9.7	8.0	7.8	6.9	7.4	9.7	7.8	9.3	8.3	8.0	9.5	8.7	9.7		
		日 平 均 値 の 最 高 値	6.8	5.2	5.5	3.2	4.8	3.9	5.1	5.7	5.6	5.5	5.7	5.1	6.8		
⑦ 名和町吹付	風 向	最 多 風 向	WNW	WNW	WNW	SE	WNW	SE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	
		割 合 (%)	33.8	19.5	18.9	18.7	18.8	17.9	40.4	47.3	48.5	54.7	60.6	57.8	35.9		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.3	2.1	1.8	1.7	1.9	1.6	1.6	1.5	1.7	2.1	2.2	2.2	1.9		
		1 時 間 値 の 最 高 値	6.9	6.6	8.5	6.3	7.5	7.1	5.3	7.0	7.0	8.8	7.5	7.9	8.8		
		日 平 均 値 の 最 高 値	5.1	4.2	4.5	3.0	3.7	3.5	3.7	3.0	3.6	3.7	4.1	3.9	5.1		
⑮ 養父児童館	風 向	最 多 風 向	NW	SE	WNW	SSE	SSE	SE	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	
		割 合 (%)	17.5	16.1	13.2	18.0	14.8	13.2	19.8	27.5	27.3	29.7	29.6	29.3	16.3		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.9	2.5	2.3	2.1	2.4	2.1	2.5	2.6	2.8	3.1	3.3	3.3	2.6		
		1 時 間 値 の 最 高 値	9.0	8.4	9.0	6.5	8.3	8.9	7.4	7.9	8.7	8.7	9.0	9.1	9.1		
		日 平 均 値 の 最 高 値	6.7	4.8	5.4	3.6	4.7	4.2	5.0	5.5	5.7	5.3	5.5	5.4	6.7		

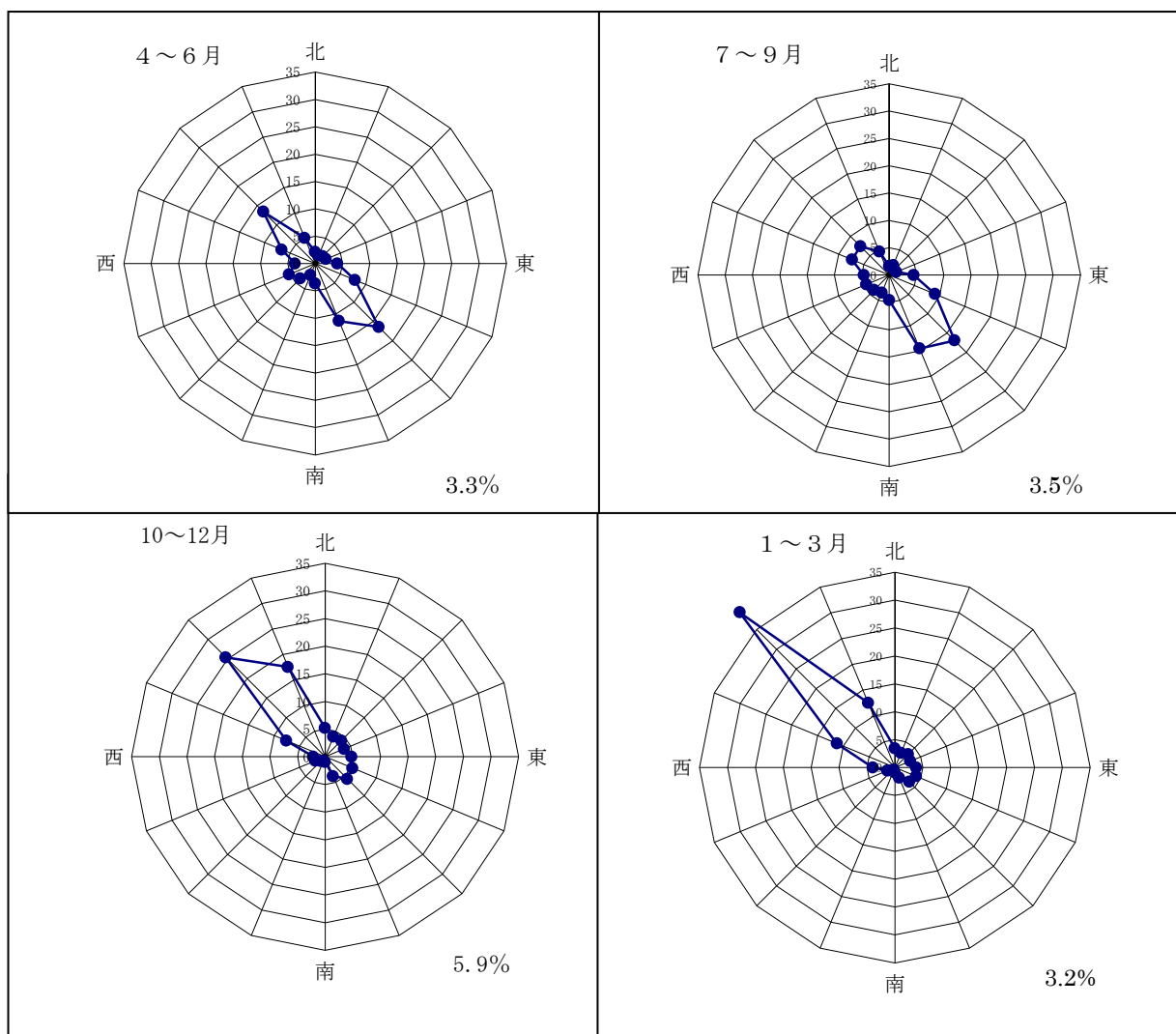
・日射量（測定地点：名古屋地方気象台）

年 月	平成 28 年												平成 29 年			月 平 均 値
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
日 射 量 (mj/m ² ・日)	16.6	19.5	16.7	18.2	19.7	11.8	11.6	10.0	9.5	10.1	13.3	16.4	14.5			

資料:気象庁

・風配図（市役所）

注) 右下の数値は静穏（0.5m/sec 未満）の場合



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	26年度 (9.4~9.26)	27年度 (9.17~10.9)	28年度 (10.6~10.28)
二酸化硫黄	平均値		0.002	0.001	0.002
	日平均最高値		0.003	0.004	0.004
	1時間最高値		0.015	0.018	0.019
二酸化窒素	平均値		0.021	0.021	0.021
	日平均最高値		0.030	0.032	0.033
	1時間最高値		0.063	0.059	0.058
一酸化炭素	平均値		0.3	0.3	0.4
	日平均最高値		0.5	0.5	0.6
	1時間最高値		2.0	1.5	1.5
光化学オキシダント	平均値		0.027	0.026	0.021
	日平均最高値		0.039	0.044	0.036
	1時間最高値		0.059	0.072	0.053
浮遊粒子状物質	平均値		0.033	0.031	0.034
	日平均最高値		0.050	0.045	0.055
	1時間最高値		0.108	0.070	0.094