

### 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

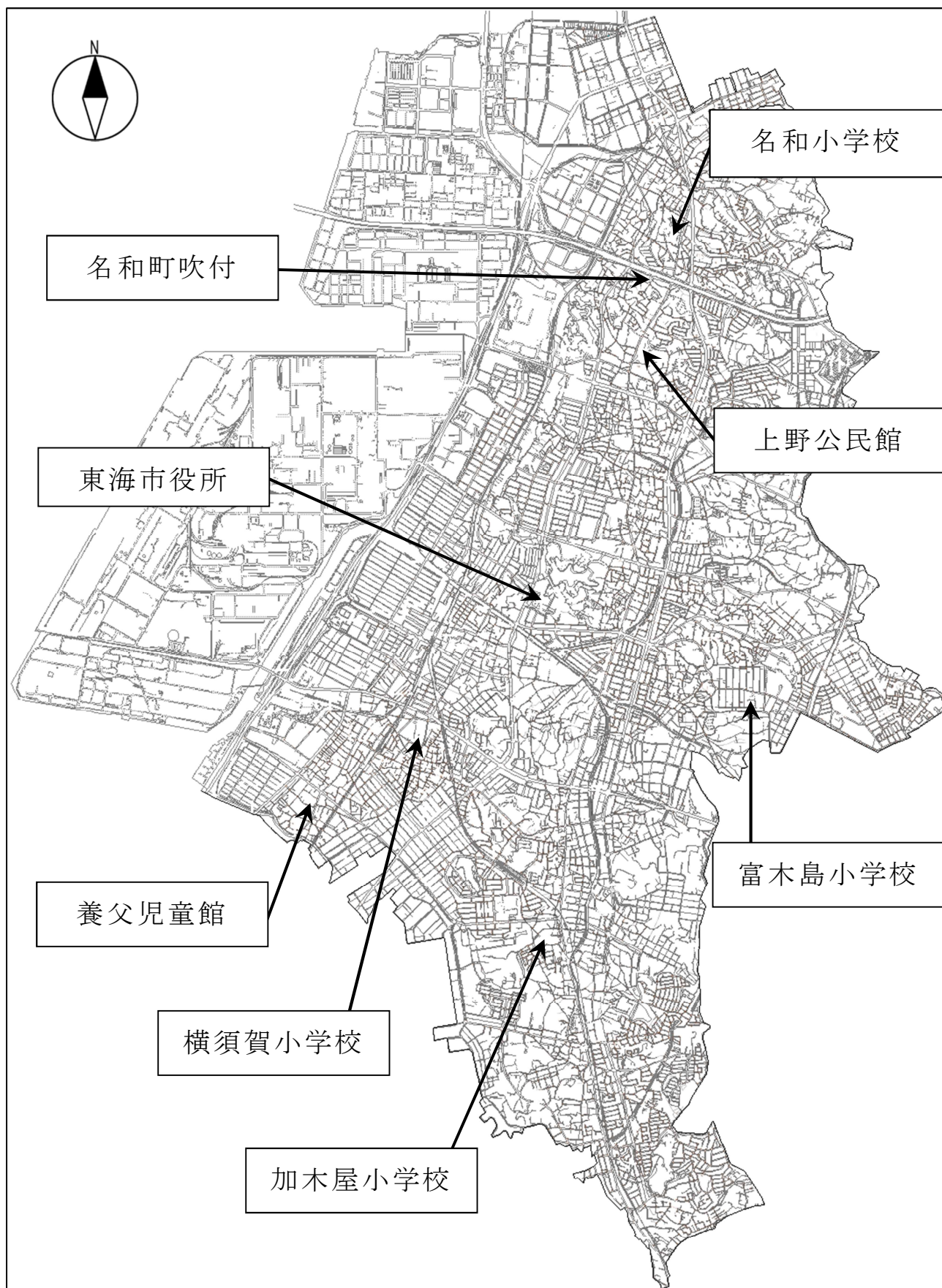
物質名 項目	二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	浮遊粒子状物質 (SPM)	オキシダント (Ox)	ダイオキシン 類
環境基準	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。	
評価方法	1日平均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 <sup>3</sup> 以下であること。 ただし、1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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

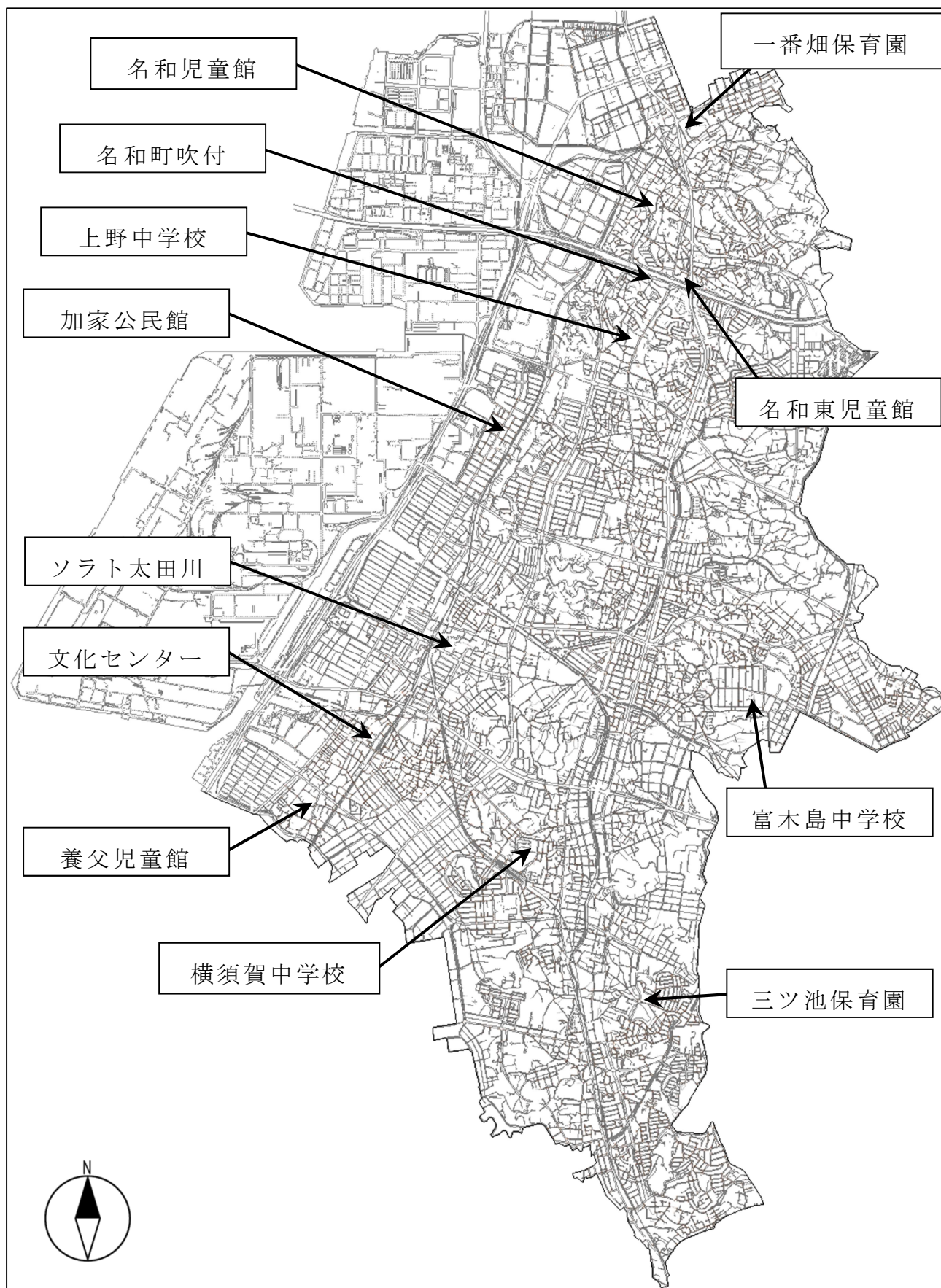
・測定項目（平成28年3月31日）

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	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。



・ 降下ばいじん測定地点



## 2 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

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。

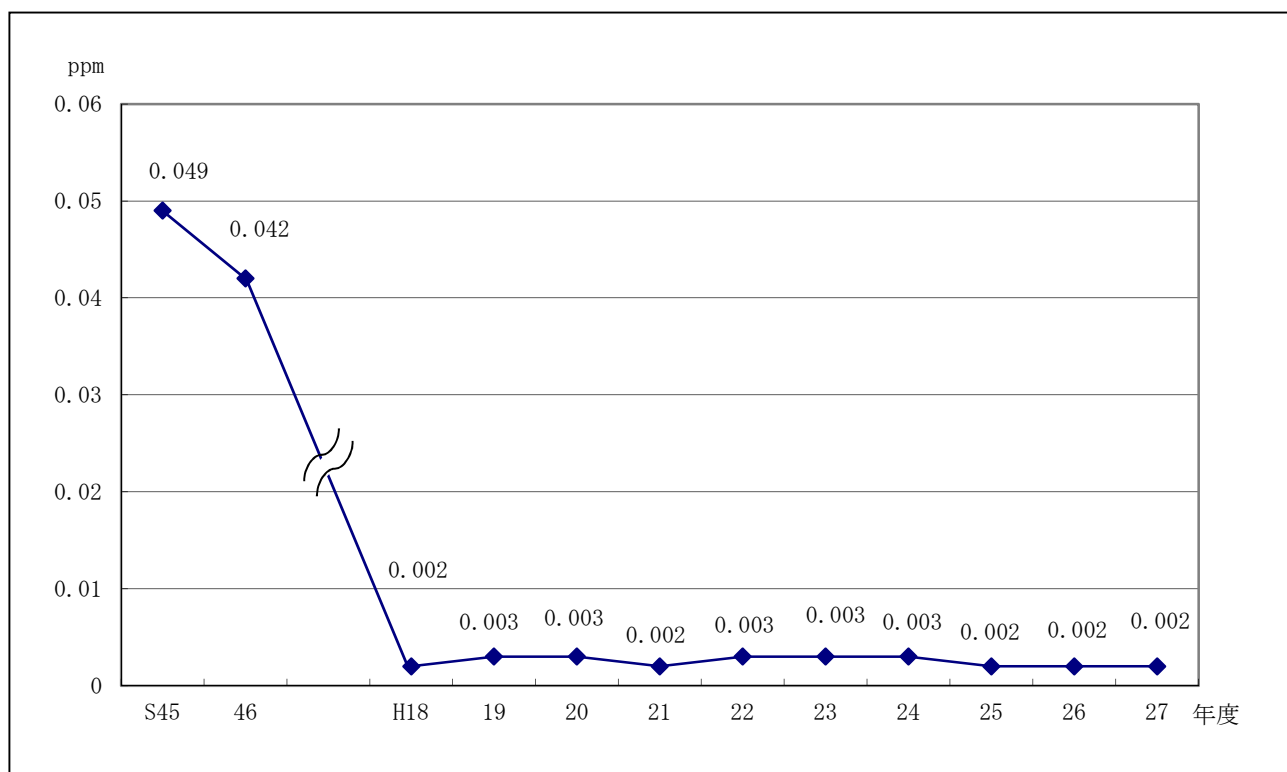
二酸化硫黄の経年変化としましては、着実に減少を続け、近年は横ばい傾向です。

平成27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。

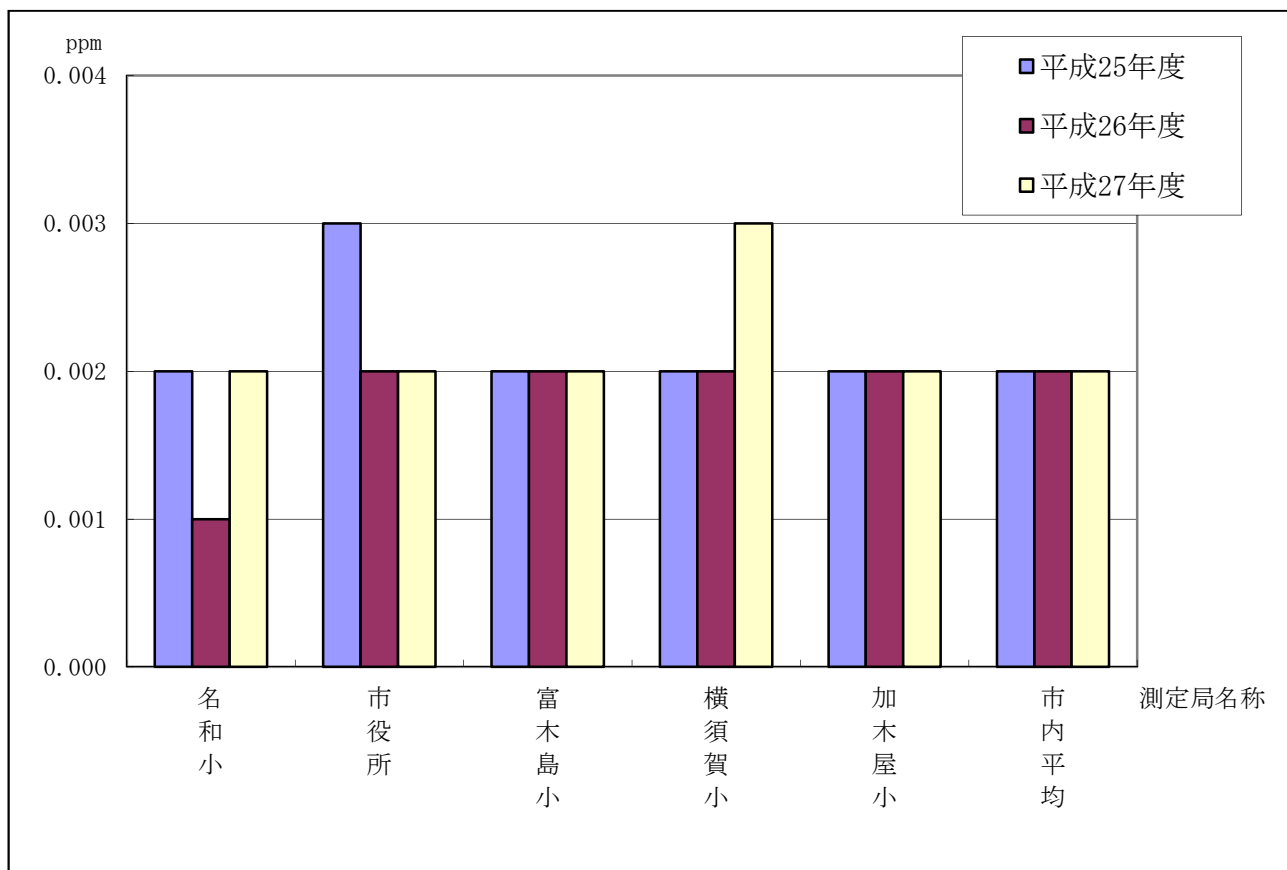
### ・ 二酸化硫黄の年間測定結果 (平成27年度)

項目 測定局	有効測定日数		年平均値 ppm	1時間値が0.1ppmを超えた時間とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数の割合		1時間値の最高値 ppm	日平均値の2%除外値 ppm	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 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 日	環境基準の適合 適否 ○●
	日	時間		時間	%	日	%					
① 名和学校	363	8,658	0.002	0	0.0	0	0.0	0.030	0.004	○	0	○
③ 市役所	360	8,640	0.002	0	0.0	0	0.0	0.032	0.005	○	0	○
④ 富木島小学校	364	8,681	0.002	0	0.0	0	0.0	0.027	0.004	○	0	○
⑤ 横須賀小学校	365	8,682	0.003	0	0.0	0	0.0	0.031	0.007	○	0	○
⑥ 加木屋小学校	364	8,684	0.002	0	0.0	0	0.0	0.024	0.005	○	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 27 年									平成 28 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	29	31	363
	測定時間	時間	714	739	714	739	737	714	739	714	687	735	688	738	8,658
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	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	0.021	0.027	0.021	0.030	0.020	0.022	0.014	0.015	0.007	0.011	0.024	0.025	0.030
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
③ 市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	26	29	31	360
	測定時間	時間	715	739	714	739	738	715	739	714	731	667	690	739	8,640
	月平均値	ppm	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	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	0.020	0.025	0.024	0.020	0.017	0.032	0.018	0.016	0.014	0.020	0.012	0.022	0.032
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.006	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	29	31	364
	測定時間	時間	715	739	714	739	737	714	739	714	738	705	689	738	8,681
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	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	0.021	0.019	0.016	0.014	0.015	0.021	0.013	0.010	0.010	0.027	0.015	0.022	0.027
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.004	0.006



測定局	年 月		平成 27 年									平成 28 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	29	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	712	736	711	736	736	711	732	707	738	738	688	737	8,682
	月平均値	ppm	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	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	0.023	0.018	0.016	0.006	0.015	0.031	0.012	0.013	0.027	0.015	0.018	0.028	0.031
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.007	0.003	0.006	0.009	0.006	0.004	0.008	0.006	0.008	0.007	0.009
⑥ 加木屋小学校	有効測定数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31	364
	測定時間	時間	715	739	714	739	738	716	738	714	738	705	690	738	8,684
	月平均値	ppm	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	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	0.016	0.018	0.020	0.010	0.016	0.018	0.011	0.013	0.024	0.013	0.014	0.017	0.024
	日平均値の最高値	ppm	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006
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<sub>x</sub>)

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。

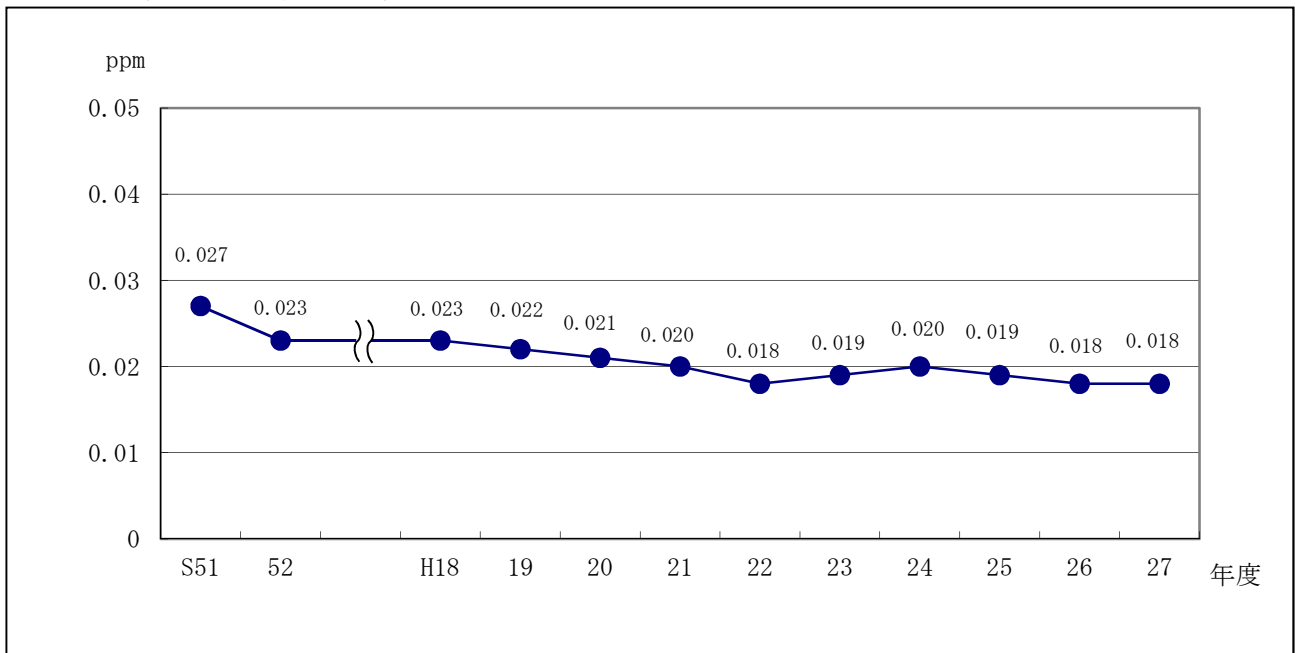
窒素酸化物の経年変化としましては、二酸化窒素、一酸化窒素とも横ばい傾向です。

平成27年度の二酸化窒素に係る6測定局の年平均値は0.018ppmで、全ての測定局で環境基準に適合しました。

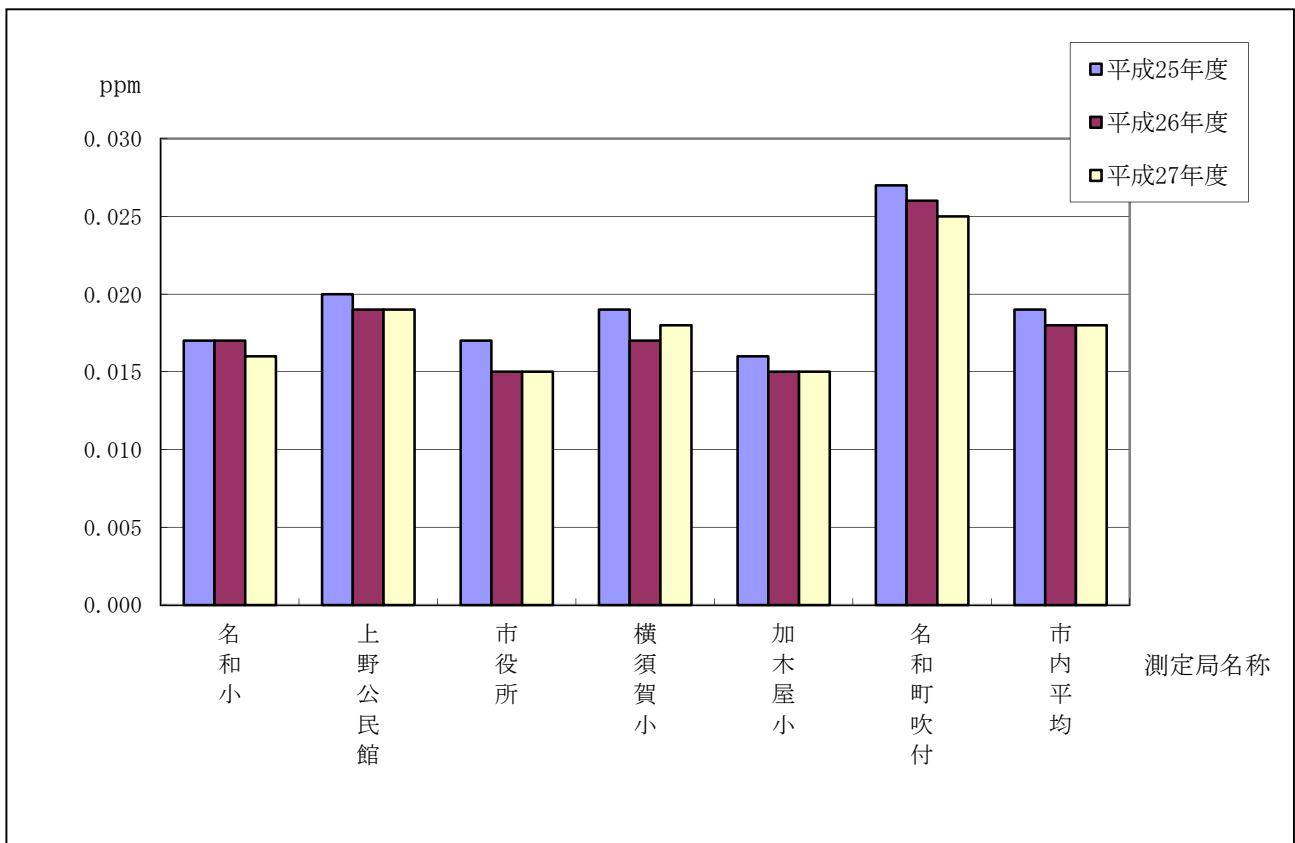
#### ・ 二酸化窒素の年間測定結果 (平成27年度)

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以下の時間数の割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数の割合		日平均値が0.04ppm以下0.06ppm以下の日数の割合		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 適否 ○●
					時間	%	時間	%	日	%	日	%			
①名和小学校	363	8,658	0.016	0.067	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0.034	0	○
②上野公民館	366	8,688	0.019	0.080	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	0.036	0	○
③市役所	360	8,635	0.015	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0	○
⑤横須賀小学校	365	8,676	0.018	0.060	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.032	0	○
⑥加木屋小学校	363	8,666	0.015	0.056	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.032	0	○
⑦名和町吹付	364	8,680	0.025	0.074	0	0.0	0	0.0	0	0.0	29	8.0	0.046	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

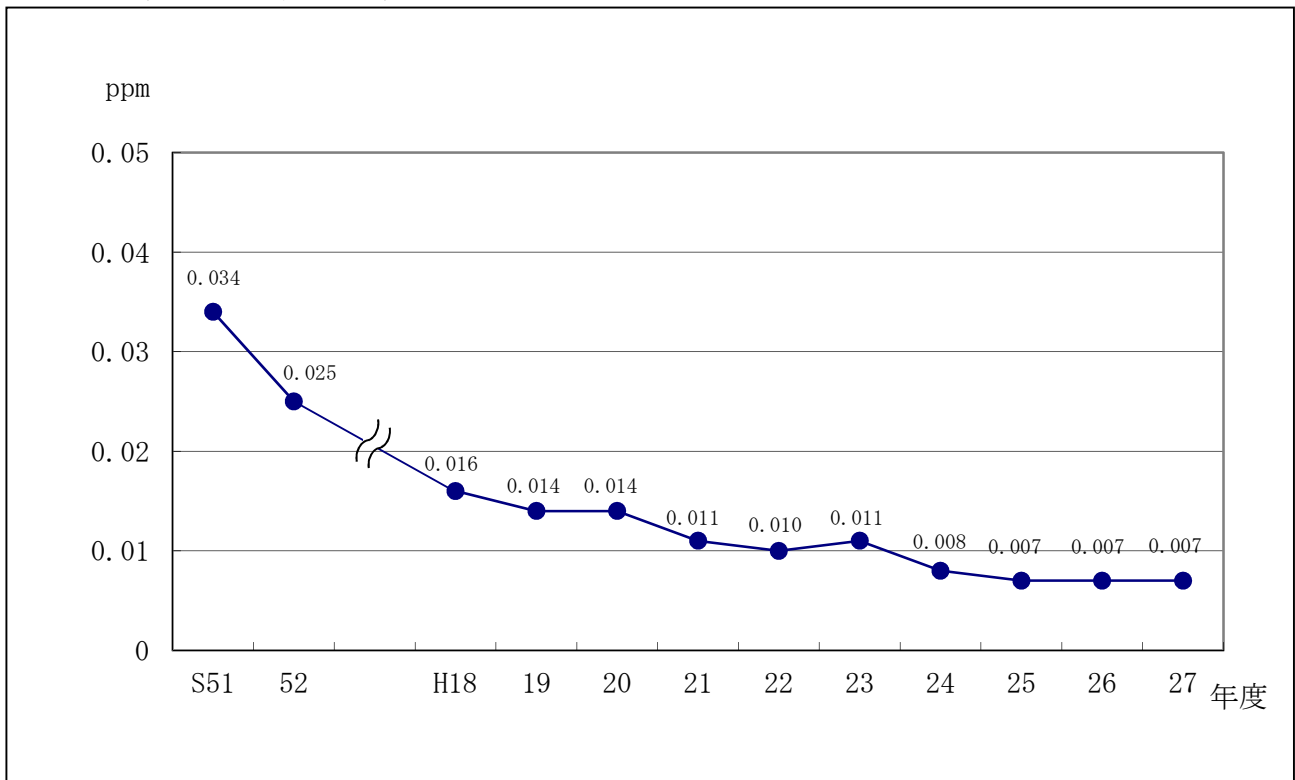


・ 二酸化窒素の月別測定結果

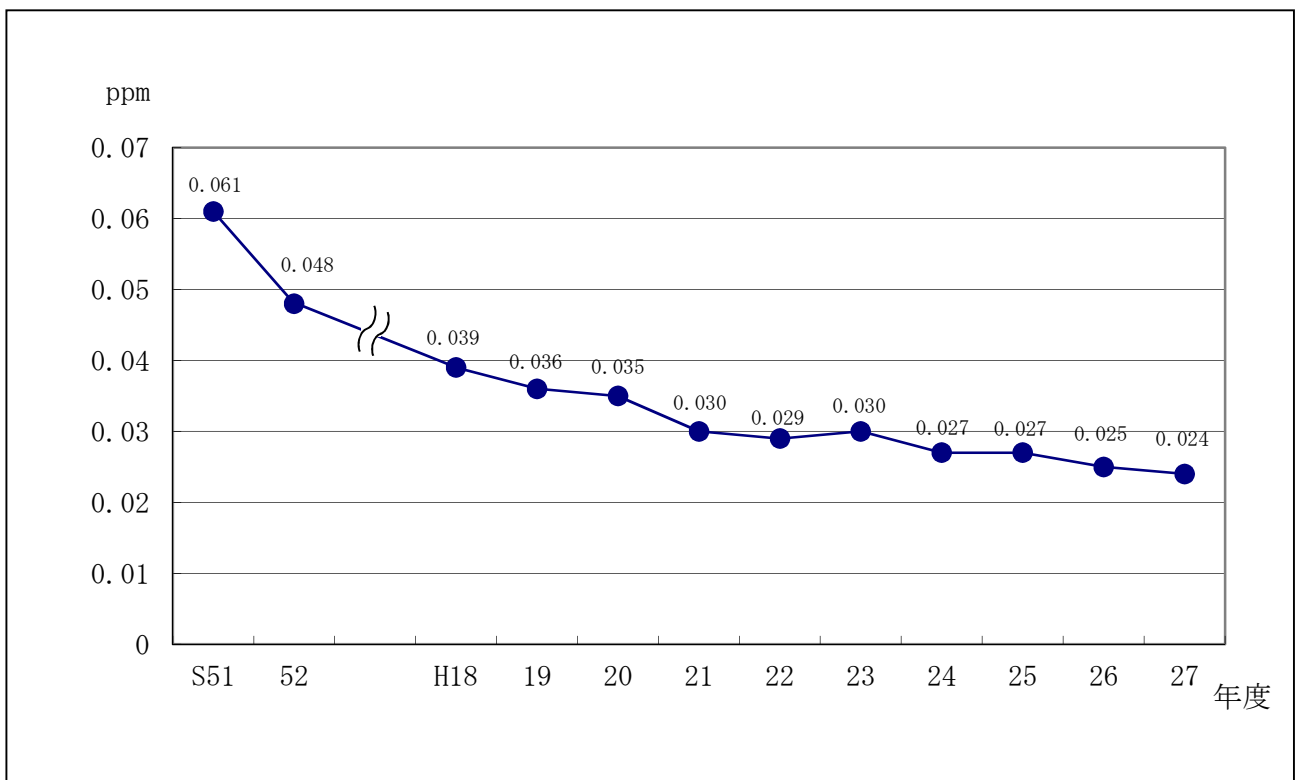
測定局	年 月		平成 27 年									平成 28 年			年 間
	項 目		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
① 名和小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	29	31	363
	測定時間	時間	714	739	714	739	737	714	739	714	687	735	688	738	8,658
	月平均値	ppm	0.018	0.015	0.014	0.013	0.011	0.014	0.017	0.022	0.020	0.016	0.018	0.017	0.016
	1時間値の最高値	ppm	0.067	0.053	0.045	0.064	0.043	0.051	0.051	0.065	0.055	0.052	0.052	0.065	0.067
	日平均値の最高値	ppm	0.032	0.030	0.028	0.033	0.023	0.022	0.029	0.036	0.038	0.034	0.041	0.040	0.041
	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	1	1	2
② 上野公民館	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	711	736	712	736	735	713	736	709	737	738	688	737	8,688
	月平均値	ppm	0.020	0.017	0.015	0.014	0.014	0.018	0.021	0.025	0.024	0.022	0.023	0.021	0.019
	1時間値の最高値	ppm	0.056	0.077	0.080	0.052	0.060	0.046	0.054	0.058	0.060	0.068	0.055	0.055	0.080
	日平均値の最高値	ppm	0.033	0.031	0.029	0.030	0.029	0.028	0.031	0.036	0.043	0.039	0.044	0.040	0.044
	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	2	0	1	1	4
③ 市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	26	29	31	360
	測定時間	時間	715	739	714	739	738	715	739	714	730	663	690	739	8,635
	月平均値	ppm	0.016	0.012	0.012	0.011	0.010	0.014	0.017	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.048	0.051	0.042	0.042	0.042	0.039	0.043	0.048	0.050	0.046	0.049	0.051	0.051
	日平均値の最高値	ppm	0.028	0.022	0.025	0.025	0.022	0.022	0.024	0.033	0.034	0.031	0.035	0.031	0.035
	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 項 目	平成 27 年										平成 28 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	31	31	30	31	30	30	31	29	31	365
	測定時間	時間	712	737	711	736	735	706	736	709	733	736	688	737	8,676
	月平均値	ppm	0.017	0.013	0.012	0.011	0.010	0.016	0.019	0.022	0.022	0.022	0.023	0.022	0.018
	1時間値の最高値	ppm	0.055	0.053	0.049	0.041	0.040	0.043	0.049	0.048	0.052	0.047	0.060	0.055	0.060
	日平均値の最高値	ppm	0.030	0.024	0.028	0.026	0.022	0.024	0.025	0.034	0.036	0.034	0.040	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	29	31	363
	測定時間	時間	715	739	714	739	738	716	738	714	738	687	690	738	8,666
	月平均値	ppm	0.016	0.012	0.010	0.010	0.009	0.014	0.016	0.021	0.019	0.018	0.019	0.018	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.053	0.056	0.047	0.042	0.038	0.040	0.046	0.052	0.049	0.046	0.050	0.052	0.056
	日平均値の最高値	ppm	0.030	0.025	0.024	0.024	0.019	0.022	0.026	0.033	0.035	0.033	0.040	0.035	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	0	1	
⑦ 名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31	364
	測定時間	時間	714	739	714	739	738	715	738	714	738	707	687	737	8,680
	月平均値	ppm	0.028	0.022	0.020	0.017	0.016	0.024	0.029	0.031	0.029	0.030	0.031	0.030	0.025
	1時間値の最高値	ppm	0.074	0.061	0.055	0.062	0.051	0.054	0.062	0.058	0.064	0.062	0.063	0.063	0.074
	日平均値の最高値	ppm	0.047	0.039	0.042	0.043	0.038	0.038	0.038	0.043	0.046	0.049	0.050	0.047	0.050
	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	4	0	1	1	0	0	0	4	4	4	5	6	29	
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	0.018	

・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 27 年									平成 28 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	29	31	363
	測定時間	時間	714	739	714	739	737	714	739	714	687	735	688	738	8,658
	月平均値	ppm	0.004	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.009	0.009	0.005	0.006	0.004	0.004
	1時間値の 最高値	ppm	0.104	0.056	0.054	0.064	0.021	0.069	0.072	0.103	0.101	0.089	0.083	0.145	0.145
	日平均値の 最高値	ppm	0.015	0.005	0.009	0.014	0.008	0.008	0.009	0.030	0.033	0.023	0.032	0.027	0.033
②上野公民館	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	366	
	測定時間	時間	711	736	712	736	735	713	736	709	737	738	688	737	8,688
	月平均値	ppm	0.005	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.005	0.014	0.015	0.008	0.009	0.006	0.007
	1時間値の 最高値	ppm	0.059	0.111	0.131	0.065	0.088	0.057	0.064	0.108	0.124	0.152	0.112	0.166	0.166
	日平均値の 最高値	ppm	0.023	0.021	0.016	0.015	0.014	0.009	0.015	0.038	0.052	0.032	0.042	0.034	0.052
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	26	29	31	360
	測定時間	時間	715	739	714	739	738	715	739	714	730	663	690	739	8,635
	月平均値	ppm	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.009	0.009	0.005	0.006	0.004	0.004
	1時間値の 最高値	ppm	0.043	0.030	0.034	0.034	0.022	0.021	0.041	0.078	0.078	0.094	0.084	0.071	0.094
	日平均値の 最高値	ppm	0.016	0.004	0.008	0.009	0.004	0.005	0.009	0.027	0.034	0.024	0.035	0.021	0.035
⑤横須賀小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	365
	測定時間	時間	712	737	711	736	735	706	736	709	733	736	688	737	8,676
	月平均値	ppm	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.010	0.011	0.007	0.008	0.006	0.005
	1時間値の 最高値	ppm	0.068	0.030	0.033	0.045	0.020	0.025	0.042	0.090	0.098	0.116	0.120	0.086	0.120
	日平均値の 最高値	ppm	0.020	0.005	0.009	0.011	0.005	0.006	0.010	0.032	0.036	0.027	0.038	0.017	0.038
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	29	31	363
	測定時間	時間	715	739	714	739	738	716	738	714	738	687	690	738	8,666
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.007	0.007	0.004	0.005	0.003	0.003
	1時間値の 最高値	ppm	0.057	0.025	0.016	0.034	0.014	0.024	0.040	0.074	0.082	0.081	0.068	0.066	0.082
	日平均値の 最高値	ppm	0.017	0.004	0.005	0.008	0.003	0.003	0.008	0.027	0.032	0.019	0.031	0.015	0.032
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31	364
	測定時間	時間	714	739	714	739	738	715	738	714	738	707	687	737	8,680
	月平均値	ppm	0.014	0.005	0.007	0.009	0.006	0.013	0.015	0.030	0.028	0.021	0.021	0.016	0.016
	1時間値の 最高値	ppm	0.106	0.083	0.071	0.085	0.070	0.092	0.113	0.136	0.171	0.190	0.167	0.201	0.201
	日平均値の 最高値	ppm	0.051	0.021	0.027	0.033	0.027	0.043	0.035	0.066	0.090	0.060	0.075	0.054	0.090

・窒素酸化物の月別測定結果

測定局	年 月 項 目		平成 27 年									平成 28 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	29	31	363
	測定時間	時間	714	739	714	739	737	714	739	714	687	735	688	738	8,658
	月平均値	ppm	0.022	0.016	0.016	0.016	0.013	0.016	0.020	0.031	0.028	0.021	0.024	0.020	0.020
	1時間値の最高値	ppm	0.171	0.104	0.097	0.119	0.050	0.107	0.119	0.145	0.140	0.137	0.125	0.188	0.188
	日平均値の最高値	ppm	0.046	0.035	0.034	0.047	0.029	0.026	0.036	0.063	0.070	0.049	0.067	0.055	0.070
②上野公民館	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	711	736	712	736	735	713	736	709	737	738	688	737	8,688
	月平均値	ppm	0.025	0.020	0.018	0.019	0.017	0.021	0.026	0.039	0.039	0.030	0.031	0.027	0.026
	1時間値の最高値	ppm	0.101	0.188	0.211	0.117	0.148	0.095	0.093	0.146	0.164	0.206	0.154	0.209	0.211
	日平均値の最高値	ppm	0.056	0.048	0.040	0.043	0.036	0.036	0.045	0.071	0.093	0.065	0.082	0.059	0.093
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	26	29	31	360
	測定時間	時間	715	739	714	739	738	715	739	714	730	663	690	739	8,635
	月平均値	ppm	0.019	0.014	0.013	0.014	0.012	0.016	0.020	0.030	0.027	0.023	0.023	0.019	0.019
	1時間値の最高値	ppm	0.082	0.081	0.071	0.065	0.048	0.052	0.079	0.114	0.125	0.130	0.129	0.094	0.130
	日平均値の最高値	ppm	0.044	0.025	0.030	0.034	0.025	0.026	0.032	0.059	0.069	0.050	0.065	0.040	0.069
⑤横須賀小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	365
	測定時間	時間	712	737	711	736	735	706	736	709	733	736	688	737	8,676
	月平均値	ppm	0.021	0.015	0.014	0.014	0.012	0.018	0.023	0.032	0.033	0.029	0.031	0.027	0.022
	1時間値の最高値	ppm	0.110	0.080	0.071	0.086	0.052	0.062	0.079	0.109	0.132	0.152	0.180	0.134	0.180
	日平均値の最高値	ppm	0.050	0.029	0.035	0.037	0.025	0.028	0.033	0.058	0.071	0.057	0.075	0.052	0.075
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	29	31	363
	測定時間	時間	715	739	714	739	738	716	738	714	738	687	690	738	8,666
	月平均値	ppm	0.018	0.012	0.011	0.012	0.009	0.015	0.019	0.028	0.026	0.021	0.024	0.021	0.018
	1時間値の最高値	ppm	0.099	0.076	0.058	0.074	0.042	0.056	0.073	0.095	0.116	0.120	0.114	0.101	0.120
	日平均値の最高値	ppm	0.045	0.027	0.029	0.032	0.022	0.023	0.033	0.056	0.067	0.048	0.067	0.046	0.067
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31	364
	測定時間	時間	714	739	714	739	738	715	738	714	738	707	687	737	8,680
	月平均値	ppm	0.041	0.027	0.027	0.027	0.022	0.037	0.044	0.062	0.057	0.051	0.053	0.046	0.041
	1時間値の最高値	ppm	0.157	0.129	0.121	0.129	0.116	0.131	0.146	0.183	0.219	0.250	0.225	0.248	0.250
	日平均値の最高値	ppm	0.096	0.058	0.065	0.069	0.065	0.079	0.071	0.106	0.136	0.106	0.125	0.090	0.136



#### 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 $1\text{mm}$ 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。

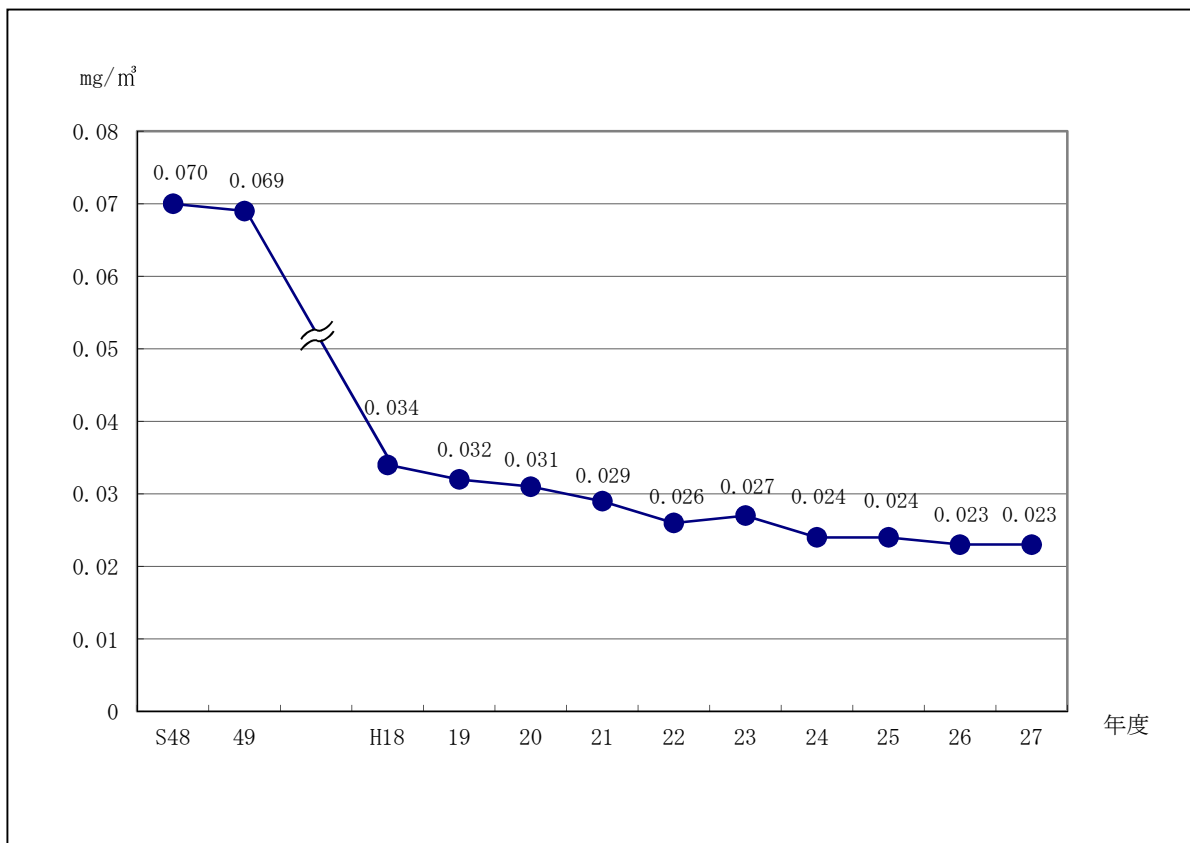
浮遊粒子状物質の経年変化としましては、減少傾向を続け、近年は横ばい傾向です。

平成27年度の7測定局の年平均値は $0.023\text{mg}/\text{m}^3$ で、全ての測定局で環境基準に適合しました。

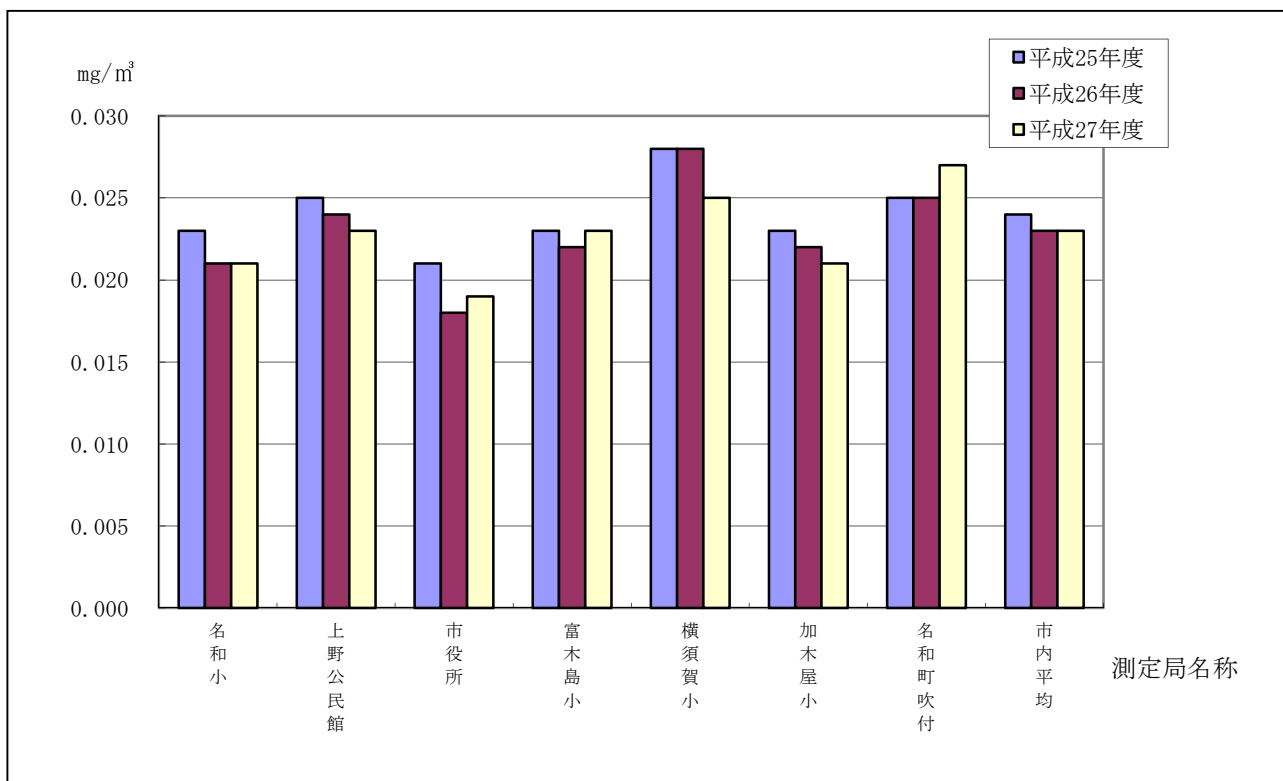
##### ・浮遊粒子状物質の年間測定結果 (平成27年度)

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
		日	時間		時間	%	日	%					
①名和小学校	363	8,706	0.021	0	0.0	0	0.0	0.094	0.046	○	0	○	
②上野公民館	362	8,684	0.023	0	0.0	0	0.0	0.137	0.047	○	0	○	
③市役所	360	8,695	0.019	0	0.0	0	0.0	0.116	0.040	○	0	○	
④富木島小学校	363	8,722	0.023	0	0.0	0	0.0	0.109	0.047	○	0	○	
⑤横須賀小学校	355	8,582	0.025	0	0.0	0	0.0	0.152	0.051	○	0	○	
⑥加木屋小学校	363	8,716	0.021	0	0.0	0	0.0	0.090	0.045	○	0	○	
⑦名和町吹付	354	8,557	0.027	0	0.0	0	0.0	0.085	0.052	○	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 27 年										平成 28 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	29	31	363
	測定時間	時間	718	743	718	743	742	716	743	719	690	739	693	742	8,706
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.024	0.023	0.021	0.026	0.029	0.020	0.025	0.023	0.016	0.014	0.017	0.019	0.021
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた回数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた回数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.077	0.061	0.058	0.067	0.081	0.053	0.094	0.074	0.078	0.060	0.066	0.062	0.094
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.046	0.037	0.043	0.046	0.064	0.029	0.049	0.044	0.045	0.038	0.046	0.043	0.064
②上野公民館	有効測定日数	日	30	31	26	31	31	30	31	30	31	31	29	31	362
	測定時間	時間	718	740	645	743	742	718	740	715	742	743	695	743	8,684
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.028	0.026	0.019	0.026	0.027	0.018	0.025	0.021	0.021	0.020	0.022	0.023	0.023
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた回数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた回数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.076	0.061	0.063	0.069	0.089	0.051	0.081	0.068	0.137	0.083	0.070	0.062	0.137
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.048	0.038	0.045	0.045	0.068	0.029	0.053	0.046	0.046	0.045	0.050	0.045	0.068
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	26	29	31	360
	測定時間	時間	719	743	719	743	743	719	743	719	736	673	695	743	8,695
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.023	0.021	0.019	0.023	0.023	0.017	0.023	0.019	0.013	0.012	0.014	0.016	0.019
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた回数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた回数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.064	0.048	0.065	0.058	0.067	0.089	0.086	0.062	0.116	0.049	0.053	0.054	0.116
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.044	0.034	0.040	0.038	0.056	0.026	0.049	0.038	0.040	0.031	0.037	0.036	0.056
④富木島小学校	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	719	743	719	743	742	718	743	719	742	710	682	742	8,722
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.026	0.025	0.023	0.027	0.028	0.022	0.028	0.024	0.017	0.015	0.017	0.019	0.023
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた回数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた回数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.068	0.058	0.066	0.109	0.072	0.061	0.095	0.074	0.074	0.058	0.067	0.062	0.109
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.048	0.042	0.045	0.047	0.062	0.036	0.059	0.048	0.041	0.037	0.045	0.042	0.062

測定局	年 月 項 目	平成 27 年										平成 28 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	29	26	30	30	31	29	31	355
	測定時間	時間	719	742	645	742	741	712	644	719	738	743	694	743	8,582
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.032	0.029	0.020	0.028	0.032	0.023	0.028	0.025	0.019	0.019	0.021	0.022	0.025
	1時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.091	0.070	0.086	0.092	0.152	0.084	0.142	0.079	0.080	0.075	0.071	0.068	0.152
	日平均値の 最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.055	0.041	0.047	0.057	0.089	0.032	0.048	0.049	0.040	0.043	0.041	0.038	0.089
⑥ 加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	29	31	363
	測定時間	時間	719	743	719	743	743	719	742	719	742	691	694	742	8,716
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.026	0.025	0.022	0.025	0.027	0.020	0.024	0.021	0.016	0.014	0.016	0.018	0.021
	1時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.069	0.054	0.074	0.068	0.077	0.045	0.090	0.073	0.065	0.060	0.058	0.064	0.090
	日平均値の 最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.048	0.038	0.045	0.045	0.062	0.029	0.053	0.044	0.038	0.038	0.042	0.039	0.062
⑦ 名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	25	25	354
	測定時間	時間	719	743	719	743	742	719	742	719	742	712	629	628	8,557
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.031	0.035	0.031	0.030	0.030	0.025	0.030	0.026	0.022	0.018	0.020	0.021	0.027
	1時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.084	0.070	0.075	0.064	0.079	0.057	0.085	0.074	0.078	0.067	0.063	0.075	0.085
	日平均値の 最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.058	0.052	0.056	0.049	0.066	0.036	0.056	0.048	0.048	0.044	0.047	0.045	0.066
市内平均値		mg/m <sup>3</sup>	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<sub>x</sub>)

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。

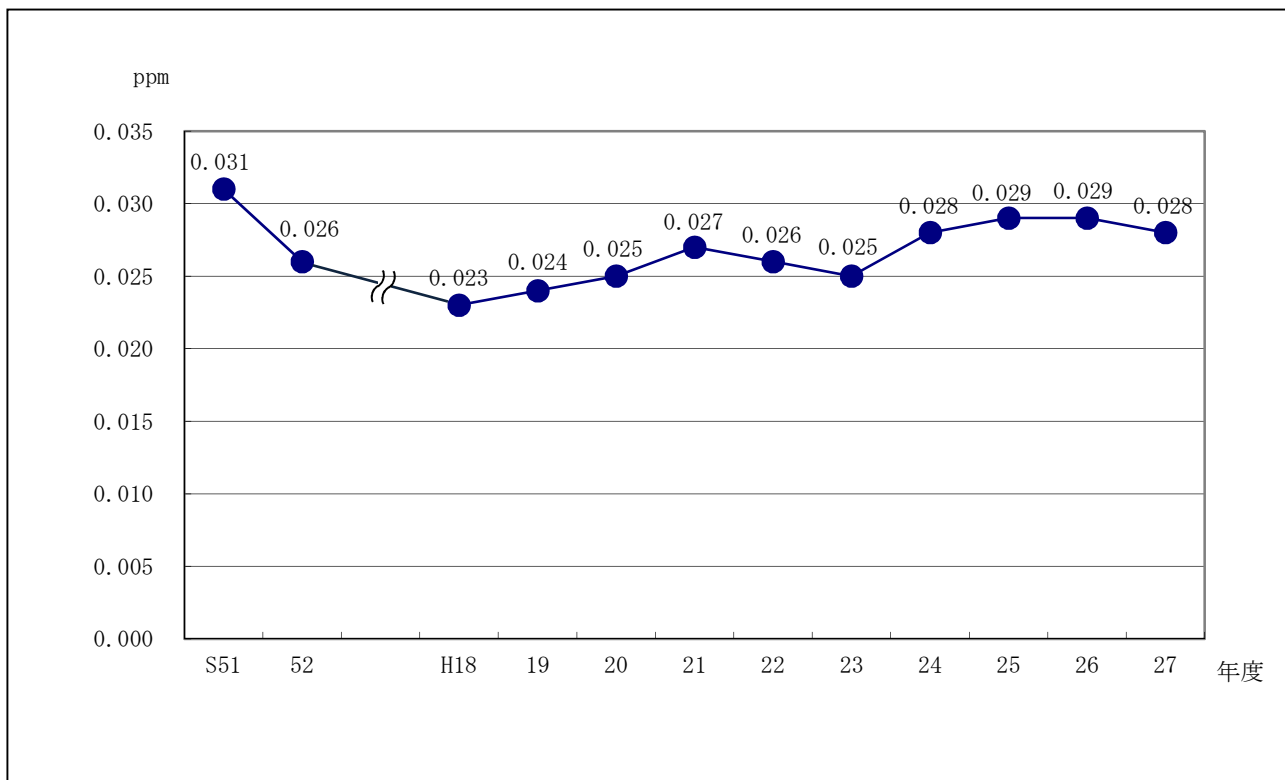
平成27年度の4測定局の昼間年平均値は0.028ppmで、全ての測定局で環境基準に適合しませんでした。

### ・ 光化学オキシダントの年間測定結果（平成27年度・昼間時間帯集計）

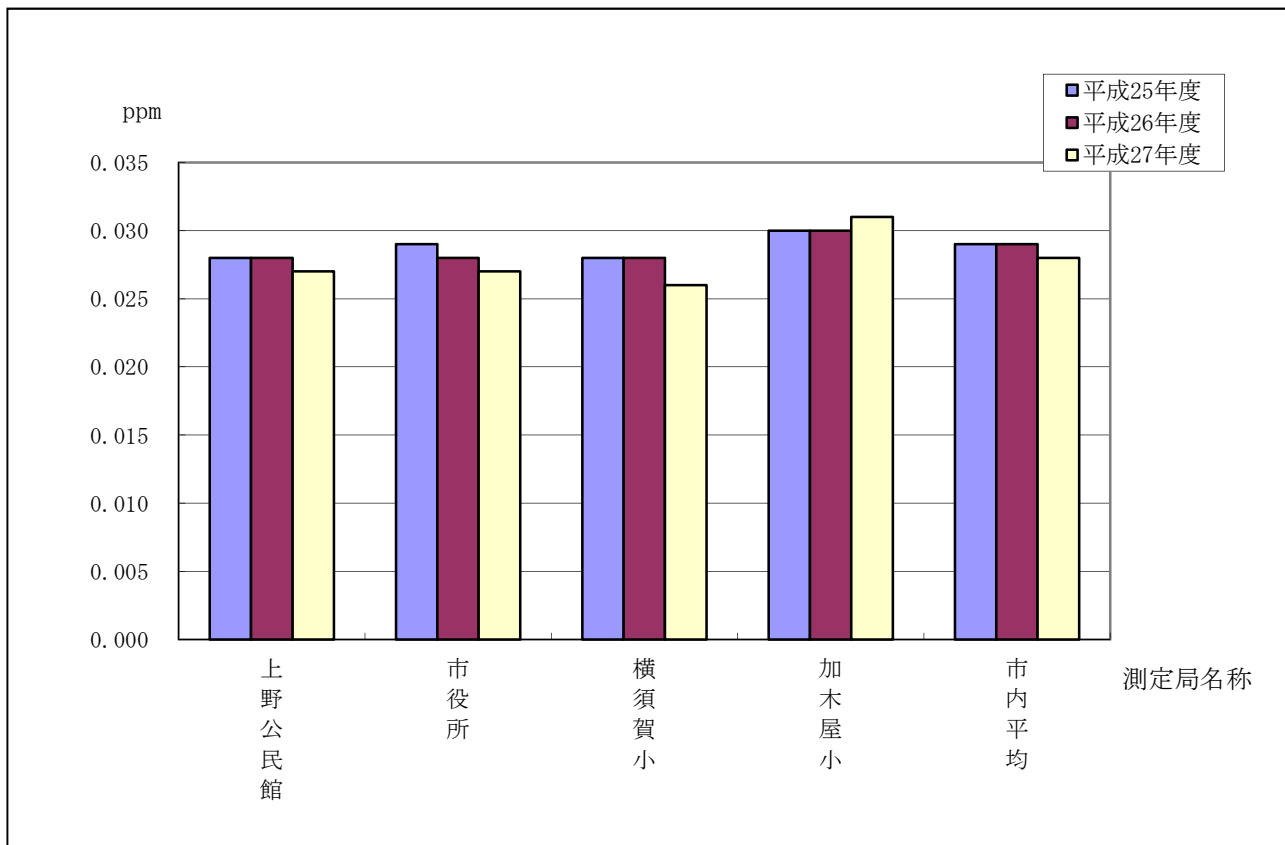
項目 測定局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値の最高値	環境基準の適否
	日	時間	ppm	日		時間		日		時間		ppm	適否 ○●
				日	%	時間	%	日	%	時間	%		
②上野公民館	366	5,446	0.027	51	13.9	197	3.6	0	0	0	0	0.085	●
③市役所	365	5,414	0.027	64	17.5	269	5.0	0	0	0	0	0.100	●
⑤横須賀小学校	365	5,422	0.026	71	19.5	279	5.1	0	0	0	0	0.113	●
⑥加木屋小学校	366	5,442	0.031	87	23.8	441	8.1	0	0	0	0	0.118	●

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 27 年										平成 28 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	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	昼間測定時間	時間	447	462	447	461	462	447	462	444	457	463	432	462	5,446	
	昼間の月平均値	ppm	0.031	0.044	0.035	0.023	0.033	0.027	0.028	0.014	0.017	0.020	0.024	0.031	0.027	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	18	6	3	11	1	1	0	0	0	0	4	51	
		時間	35	80	19	7	44	3	1	0	0	0	0	8	197	
	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	0.082	0.085	0.075	0.083	0.082	0.072	0.061	0.041	0.039	0.045	0.051	0.067	0.085		
③市役所	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	365	
	昼間測定時間	時間	449	464	449	464	464	449	464	449	455	409	434	464	5,414	
	昼間の月平均値	ppm	0.032	0.045	0.036	0.025	0.035	0.028	0.028	0.014	0.016	0.018	0.018	0.024	0.027	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	10	21	8	4	13	5	1	0	0	0	0	2	64	
		時間	42	94	33	12	66	12	4	0	0	0	0	6	269	
	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	0.100	0.078	0.085	0.090	0.082	0.065	0.049	0.033	0.042	0.051	0.066	0.100		
⑤横須賀小学校	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	31	365	
	昼間測定時間	時間	447	462	446	461	462	424	462	444	457	463	432	462	5,422	
	昼間の月平均値	ppm	0.031	0.045	0.036	0.023	0.034	0.026	0.027	0.013	0.015	0.017	0.020	0.027	0.026	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	10	20	10	5	16	3	5	0	0	0	0	2	71	
		時間	43	101	34	16	62	7	10	0	0	0	0	6	279	
	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	0.081	0.113	0.088	0.084	0.097	0.083	0.067	0.048	0.034	0.038	0.053	0.067	0.113		
⑥加木屋小学校	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	昼間測定時間	時間	449	464	449	464	464	449	463	449	463	439	433	456	5,442	
	昼間の月平均値	ppm	0.036	0.050	0.041	0.027	0.039	0.031	0.031	0.016	0.018	0.021	0.024	0.032	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	12	25	11	7	15	6	6	0	0	0	0	5	87	
		時間	69	154	49	26	89	18	20	0	0	0	0	16	441	
	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	0.091	0.118	0.088	0.090	0.098	0.085	0.069	0.050	0.040	0.051	0.059	0.073	0.118		
市内平均値	ppm	0.033	0.046	0.037	0.025	0.035	0.028	0.029	0.014	0.017	0.019	0.022	0.029	0.028		

・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	18 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	
発 令 状 況	県 発 令	予 報 回	8	15	8	4	2	1	0	0	0	1	2	1	1	0	0	
		注 意 報 回	1	5	6	2	2	0	0	0	1	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
			注 意 報 回	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0
			警 報 回	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0
			重 大 警 報 回	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0
		旧 基 準	注 意 報 回	/	5	10	6	2	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
			警 報 回	/	2	0	1	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
被 害 届 出	県 内 人	277	716	330	151	1,787	0	771	0	733	12	0	0	1	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27年度の3地点の年平均値は0.030 pg-TEQ/m<sup>3</sup>で、全地点で環境基準の0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>に適合しました。

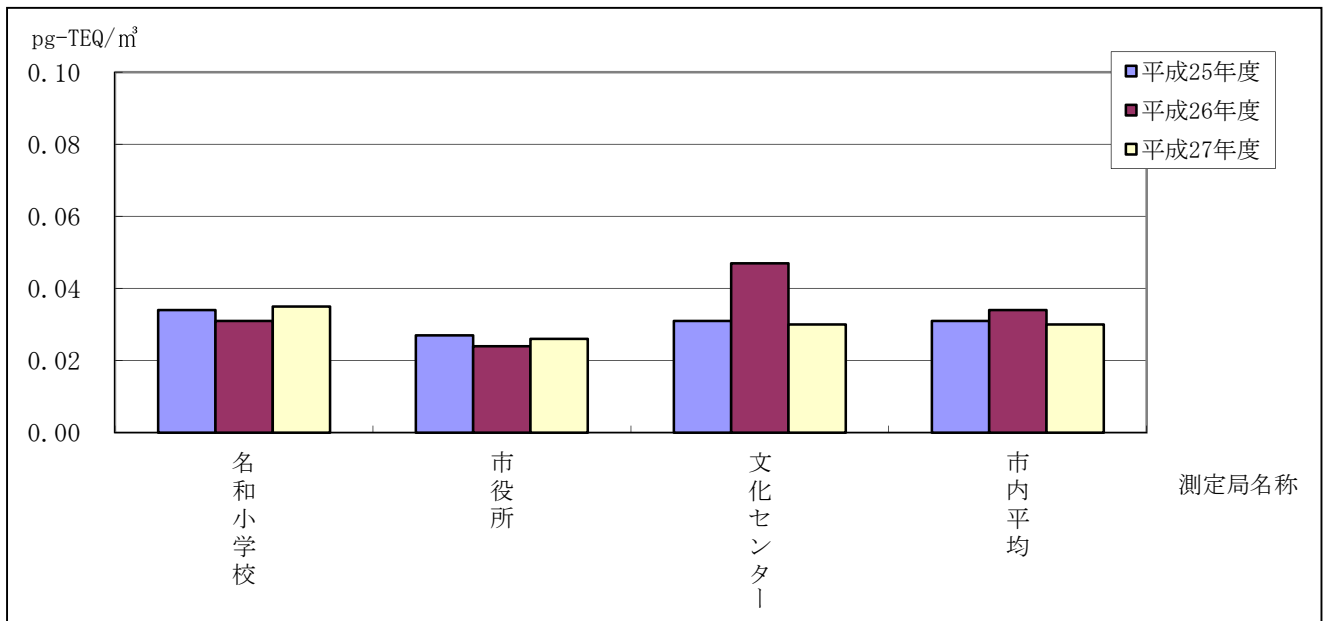
### ・ダイオキシン類の年間測定結果

単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>

年月 測定点	平成27年			平成28年	年間
	春季	夏季	秋季	冬季	
①名和小学校	0.031	0.019	0.037	0.054	0.035
③市役所	0.023	0.018	0.031	0.032	0.026
⑭文化センター	0.023	0.023	0.036	0.036	0.030
市内平均	0.026	0.020	0.035	0.041	0.030

注) 測定年月日 春季…5月13日～20日 夏季…7月29日～8月5日  
秋季…10月14日～10月21日 冬季…1月20日～1月27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1km<sup>2</sup>あたり何トン降下したか（t/km<sup>2</sup>・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。また平成27年度の10地点の年平均値は、3.5 t/km<sup>2</sup>・月で、前年度に比べやや減少しました。

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。

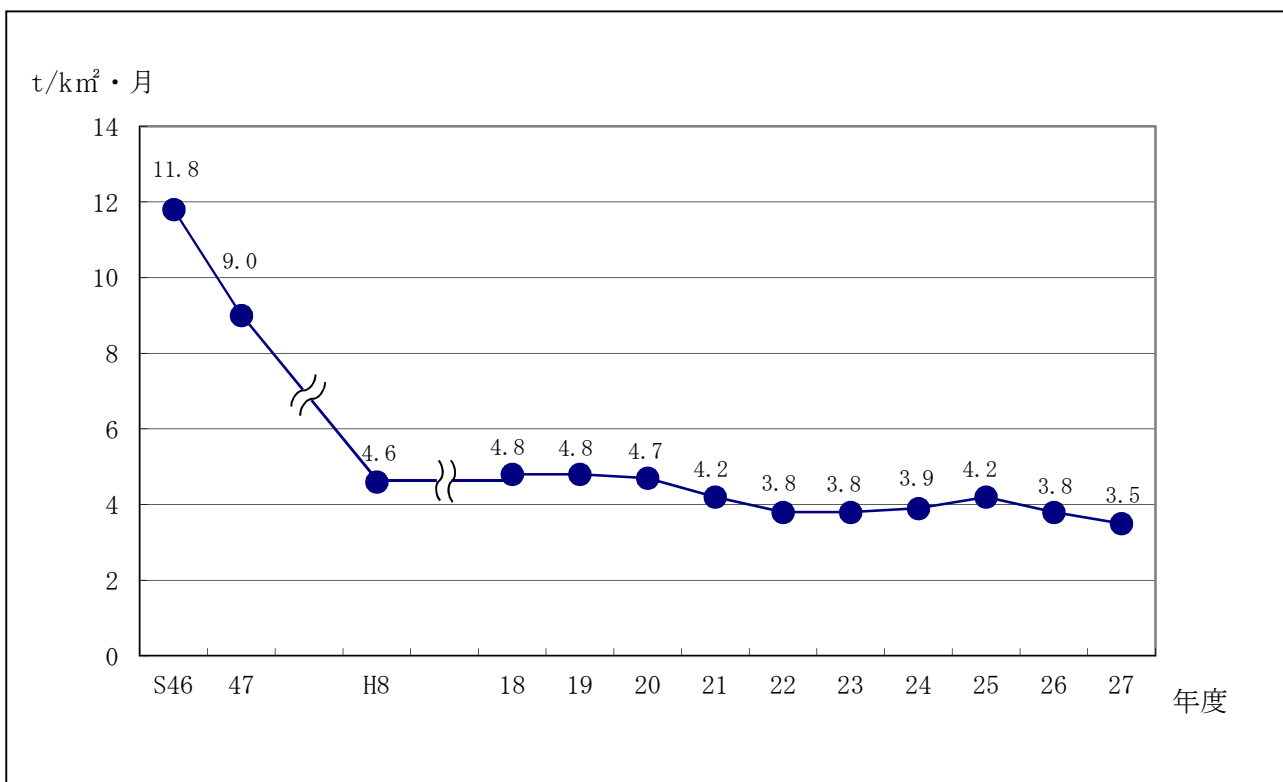
なお、降下ばいじんには環境基準がありません。

・降下ばいじんの年間測定結果（平成27年度）

項目 測定地点	総量 t/km <sup>2</sup> ・月	不溶解性成分				溶解性成分		貯水量 ml	pH
		小計		灰分	灼熱減	t/km <sup>2</sup> ・月	%		
		t/km <sup>2</sup> ・月	%	t/km <sup>2</sup> ・月	t/km <sup>2</sup> ・月	t/km <sup>2</sup> ・月	%		
⑧ 一番畑保育園	2.2	1.30	58.2	0.94	0.36	0.93	41.8	9,874	6.0
⑨ 名和児童館	2.5	1.32	53.5	0.92	0.40	1.15	46.5	8,784	5.6
⑩ 名和町吹付	2.7	1.47	55.5	0.98	0.48	1.18	44.5	8,297	5.7
⑪ 名和東児童館	2.8	1.63	58.3	1.12	0.51	1.22	43.5	8,354	5.6
⑫ 上野中学校	2.8	1.33	47.6	0.86	0.47	1.47	52.4	8,909	5.3
⑬ ソラト太田川	4.1	2.36	57.7	1.73	0.63	1.72	42.3	8,163	6.2
⑭ 文化センター	5.2	3.05	58.5	2.19	0.86	2.16	41.5	8,434	6.6
⑮ 養父児童館	6.1	3.54	57.7	2.47	1.08	2.60	42.3	8,243	6.5
⑯ 横須賀中学校	3.7	2.14	58.6	1.60	0.54	1.51	41.4	8,281	6.3
⑰ 三ツ池保育園	2.6	1.47	56.4	0.99	0.48	1.13	43.6	7,701	5.9
市内平均	3.5	1.96	56.2	1.38	0.58	1.51	44.0	8,504	6.0
⑱ 富木島中学校	2.3	1.23	54.0	0.87	0.35	1.05	46.0	8,470	5.9
⑲ 加家公民館	4.1	2.31	56.1	1.71	0.60	1.81	43.9	8,160	6.1

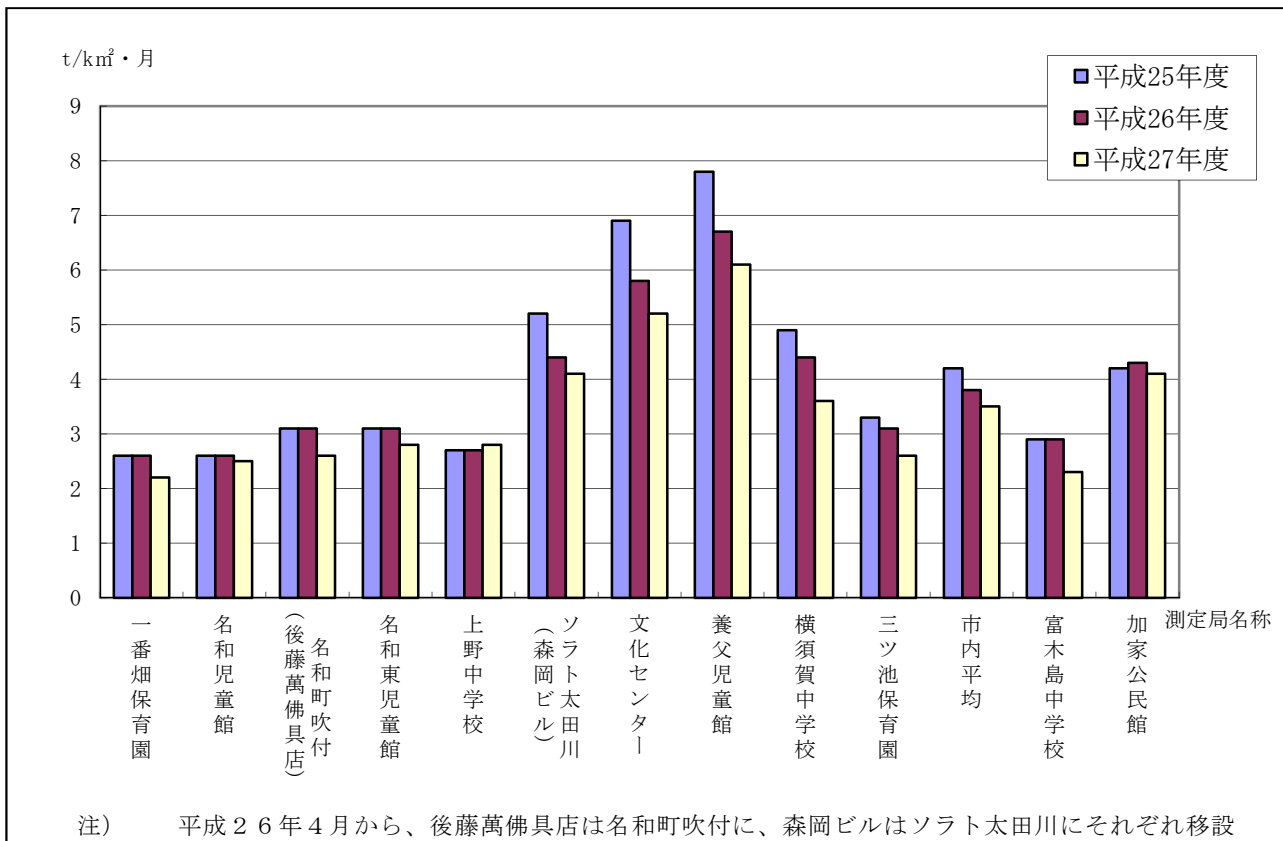
\*富木島中学校、加家公民館は移動測定局のため、市内平均には含まない。

・ 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 27 年									平成 28 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/ka・月	2.2	2.8	1.8	2.5	2.8	2.7	2.1	2.0	2.0	1.7	1.9	2.3	2.2	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ka・月	1.08	2.17	1.19	0.94	1.59	1.03	1.35	1.16	1.00	1.23	1.35	1.48	1.30	
		灰 分	t/ka・月	0.79	1.51	0.83	0.70	1.17	0.68	0.98	0.83	0.77	0.97	1.02	1.06	0.94	
		灼 熱 減	t/ka・月	0.29	0.66	0.36	0.24	0.42	0.35	0.37	0.33	0.23	0.26	0.33	0.42	0.36	
	溶 解 性 成 分		t/ka・月	1.08	0.67	0.60	1.53	1.16	1.67	0.73	0.88	1.00	0.46	0.56	0.81	0.93	
	貯 水 量		ml	9,500	6,480	9,020	18,050	11,400	26,180	5,240	8,840	7,820	1,680	6,620	7,660	9,870	
p H			5.7	6.1	6.0	5.7	6.3	5.1	6.5	5.8	6.2	6.5	6.2	6.3	6.0		
⑨ 名和児童館	総 量		t/ka・月	2.3	3.1	2.4	3.7	2.5	3.0	2.1	2.0	2.8	1.4	1.9	2.3	2.5	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ka・月	1.28	2.09	1.52	1.39	1.33	1.15	1.34	1.06	1.02	0.95	1.17	1.49	1.32	
		灰 分	t/ka・月	0.88	1.44	1.01	0.86	0.95	0.62	1.00	0.80	0.77	0.73	0.92	1.07	0.92	
		灼 熱 減	t/ka・月	0.40	0.65	0.51	0.53	0.38	0.53	0.34	0.26	0.25	0.22	0.25	0.42	0.40	
	溶 解 性 成 分		t/ka・月	0.99	1.04	0.91	2.27	1.16	1.89	0.77	0.92	1.80	0.44	0.73	0.82	1.15	
	貯 水 量		ml	9,000	5,020	7,380	16,750	9,200	26,540	2,700	8,000	6,960	1,680	5,720	6,460	8,780	
p H			5.2	5.4	5.6	5.3	5.2	4.8	6.0	5.6	5.9	6.5	6.1	5.9	5.6		
⑩ 名和町吹付	総 量		t/ka・月	2.8	3.2	1.9	3.1	2.6	3.2	2.6	2.4	3.1	1.7	2.5	2.6	2.6	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ka・月	1.74	2.24	1.17	1.13	1.42	1.41	1.56	1.33	1.39	1.11	1.63	1.46	1.47	
		灰 分	t/ka・月	1.17	1.42	0.81	0.70	1.02	0.82	1.13	0.93	0.90	0.77	1.08	1.05	0.98	
		灼 熱 減	t/ka・月	0.57	0.82	0.36	0.43	0.40	0.59	0.43	0.40	0.49	0.34	0.55	0.41	0.48	
		物 質 組 成	全 鉄	%	9.6	12.3	15.3	11.4	15.5	10.5	12.9	9.7	9.2	7.5	10.3	6.7	10.9
			二 酸 化 ケ イ 素	%	21.5	16.9	22.9	14.4	16.0	18.0	19.8	21.2	27.9	27.7	22.2	30.2	21.6
			酸 化 カ ル シ ウ ム	%	1.6	2.2	3.4	2.0	3.3	1.4	3.1	2.4	3.6	3.7	2.8	2.7	2.7
			全 炭 素	%	24.5	21.0	21.3	27.0	23.2	25.8	20.0	22.4	23.3	22.4	25.0	23.9	23.3
	溶 解 性 成 分		t/ka・月	1.06	0.94	0.74	1.94	1.19	1.80	1.06	1.06	1.74	0.62	0.86	1.10	1.18	
	貯 水 量		ml	8,600	4,590	6,570	16,220	8,000	24,160	4,000	7,620	6,540	1,640	5,500	6,120	8,300	
p H			5.6	5.6	5.7	5.2	5.6	4.8	6.0	5.7	5.8	6.3	6.0	5.9	5.7		
⑪ 名和東児童館	総 量		t/ka・月	3.5	3.9	2.6	3.7	2.7	3.8	2.1	2.4	2.8	1.6	2.3	2.7	2.8	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/ka・月	2.26	2.83	1.43	1.72	1.86	1.75	1.44	1.36	0.99	1.07	1.29	1.52	1.63	
		灰 分	t/ka・月	1.49	1.90	1.07	1.09	1.28	0.97	1.08	0.89	0.76	0.78	0.98	1.11	1.12	
		灼 熱 減	t/ka・月	0.77	0.93	0.36	0.63	0.58	0.78	0.36	0.47	0.23	0.29	0.31	0.41	0.51	
		物 質 組 成	全 鉄	%	17.2	10.4	13.2	8.9	11.7	7.8	7.7	5.4	7.6	6.4	10.7	6.5	9.5
			二 酸 化 ケ イ 素	%	35.7	19.1	25.3	18.1	19.0	17.9	23.0	17.5	35.7	29.2	30.3	30.9	25.1
			酸 化 カ ル シ ウ ム	%	2.6	2.5	3.8	2.0	3.1	1.4	3.4	1.5	3.4	4.5	3.4	2.1	2.8
			全 炭 素	%	27.4	21.6	21.0	23.6	24.1	27.4	18.2	23.5	21.0	19.2	20.3	21.2	22.4
	溶 解 性 成 分		t/ka・月	1.26	1.05	1.13	1.98	0.86	2.05	0.69	1.06	1.83	0.52	1.00	1.18	1.22	
	貯 水 量		ml	8,600	4,500	6,730	16,480	7,760	25,160	2,560	7,640	6,770	1,830	5,700	6,520	8,350	
p H			5.6	5.6	5.7	5.3	5.5	4.8	6.1	5.4	5.8	6.3	6.0	5.6	5.6		

測定点	年 月		平成 27 年									平成 28 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	2.6	4.2	2.5	3.5	3.4	3.5	2.6	2.7	1.9	1.5	2.3	2.9	2.8
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	1.36	2.46	1.31	1.13	1.06	1.53	1.40	0.94	0.93	0.93	1.26	1.62	1.33
		灰 分	t/㎏・月	0.84	1.36	0.99	0.71	0.71	0.72	0.91	0.63	0.72	0.72	0.87	1.11	0.86
		灼 熱 減	t/㎏・月	0.52	1.10	0.32	0.42	0.35	0.81	0.49	0.31	0.21	0.21	0.39	0.51	0.47
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	1.24	1.72	1.15	2.40	2.34	1.92	1.17	1.80	1.01	0.53	0.99	1.32	1.47
	貯 水 量		㎖	8,300	6,280	6,820	16,870	10,820	25,540	4,180	8,940	4,480	1,580	6,840	6,260	8,910
p H			5.3	4.4	5.6	4.6	4.2	4.7	6.1	5.1	5.8	6.0	5.7	5.5	5.3	
⑬ ソラト太田川	総 量		t/㎏・月	3.5	4.1	3.6	4.4	3.1	5.2	4.2	4.5	3.7	4.4	4.7	3.6	4.1
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	2.16	2.76	2.04	1.84	1.91	2.01	2.49	2.85	2.08	2.94	3.08	2.19	2.36
		灰 分	t/㎏・月	1.58	1.90	1.34	1.14	1.41	1.41	1.75	2.25	1.63	2.30	2.37	1.72	1.73
		灼 熱 減	t/㎏・月	0.58	0.86	0.70	0.70	0.50	0.60	0.74	0.60	0.45	0.64	0.71	0.47	0.63
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	1.33	1.34	1.60	2.57	1.21	3.16	1.69	1.69	1.66	1.46	1.61	1.37	1.72
	貯 水 量		㎖	7,900	4,000	6,820	15,980	7,160	25,790	4,140	7,000	6,060	1,640	5,440	6,020	8,160
p H			5.7	5.9	6.1	5.3	6.3	5.3	6.6	6.4	6.4	7.2	6.6	6.1	6.2	
⑭ 文化センター	総 量		t/㎏・月	6.2	4.7	3.8	4.3	3.3	6.5	5.1	5.6	5.5	5.6	5.7	6.2	5.2
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	3.75	3.29	1.97	1.57	2.19	2.93	3.26	3.29	3.05	3.82	3.72	3.70	3.05
		灰 分	t/㎏・月	2.79	2.01	1.22	1.32	1.66	2.05	2.53	2.48	2.31	2.65	2.64	2.60	2.19
		灼 熱 減	t/㎏・月	0.96	1.28	0.75	0.25	0.53	0.88	0.73	0.81	0.74	1.17	1.08	1.10	0.86
		物質組成	全 鉄	%	22.7	15.7	18.5	23.8	22.6	23.4	26.4	26.8	27.8	20.5	22.5	20.8
	二酸化ケイ素		%	12.1	10.9	9.9	11.3	10.2	9.8	10.4	9.9	10.5	10.3	10.0	11.2	10.5
	酸化カルシウム		%	5.0	3.8	4.1	6.6	5.3	4.3	5.4	4.9	6.5	8.8	5.8	5.8	5.5
	全 炭 素		%	24.4	20.6	21.8	22.6	22.1	16.6	22.2	25.6	23.3	29.5	24.7	25.7	23.3
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	2.42	1.37	1.81	2.75	1.13	3.52	1.88	2.35	2.48	1.75	1.99	2.49	2.16
	貯 水 量		㎖	8,300	5,260	6,970	16,950	7,900	27,280	2,040	7,280	5,820	1,610	5,800	6,000	8,430
p H			6.0	6.2	6.3	6.0	6.6	5.9	7.0	6.8	6.7	7.5	7.0	6.6	6.6	
⑮ 養父児童館	総 量		t/㎏・月	6.8	5.3	4.3	5.0	5.0	7.0	6.6	7.5	7.8	5.5	6.3	6.6	6.1
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	4.16	3.47	2.43	2.21	2.62	3.11	4.08	4.40	4.30	3.88	3.98	3.88	3.54
		灰 分	t/㎏・月	2.92	2.47	1.58	1.46	1.80	2.03	2.90	3.23	3.11	2.64	2.69	2.75	2.47
		灼 熱 減	t/㎏・月	1.24	1.00	0.85	0.75	0.82	1.08	1.18	1.17	1.19	1.24	1.29	1.13	1.08
		物質組成	全 鉄	%	18.2	14.5	24.8	15.7	16.6	19.2	22.0	23.4	23.9	19.2	21.5	16.7
	二酸化ケイ素		%	12.8	14.8	19.6	10.8	12.3	10.8	9.7	11.4	10.4	11.8	10.8	11.1	12.2
	酸化カルシウム		%	4.9	4.5	6.5	4.7	5.1	4.2	5.9	5.6	8.1	10.2	6.3	5.9	6.0
	全 炭 素		%	24.8	20.7	23.9	27.8	22.7	27.2	22.5	22.5	23.5	31.2	29.3	26.9	25.3
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	2.67	1.83	1.91	2.79	2.37	3.88	2.50	3.09	3.47	1.66	2.31	2.75	2.60
	貯 水 量		㎖	8,200	4,230	6,960	16,590	7,600	26,050	3,370	6,890	6,010	1,630	5,120	6,260	8,240
p H			5.7	6.4	6.2	5.7	6.4	6.0	6.8	6.9	6.9	7.2	6.8	6.9	6.5	

測定点	年 月		平成 27 年									平成 28 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	3.5	3.8	3.0	3.2	3.1	3.7	3.6	3.9	3.7	3.4	4.7	4.1	3.6
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	2.19	2.68	1.86	1.06	1.90	1.45	2.43	2.18	2.14	2.39	2.91	2.48	2.14
		灰 分	t/㎏・月	1.47	1.94	1.33	0.73	1.51	1.04	1.94	1.70	1.65	1.78	2.23	1.82	1.60
		灼熱減	t/㎏・月	0.72	0.74	0.53	0.33	0.39	0.41	0.49	0.48	0.49	0.61	0.68	0.66	0.54
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	1.33	1.15	1.15	2.14	1.15	2.29	1.19	1.70	1.58	1.04	1.77	1.57	1.51
	貯 水 量		㎖	8,680	3,830	6,380	16,310	7,160	26,510	3,560	7,150	6,040	1,850	5,240	6,660	8,280
	p H			6.4	6.3	6.3	5.6	6.2	5.2	6.6	6.6	6.5	7.0	6.8	6.2	6.3
⑪ 三ツ池保育園	総 量		t/㎏・月	2.7	2.8	2.4	2.7	1.8	3.2	2.7	2.4	2.5	2.5	2.9	2.7	2.6
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	1.55	1.80	1.28	1.01	1.09	1.39	1.64	1.34	1.31	1.72	1.95	1.54	1.47
		灰 分	t/㎏・月	0.97	1.17	0.82	0.49	0.76	0.83	1.14	0.96	1.01	1.28	1.39	1.08	0.99
		灼熱減	t/㎏・月	0.58	0.63	0.46	0.52	0.33	0.56	0.50	0.38	0.30	0.44	0.56	0.46	0.48
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	1.11	0.98	1.15	1.68	0.67	1.85	1.08	1.03	1.18	0.75	0.92	1.13	1.13
	貯 水 量		㎖	7,960	3,600	5,600	15,650	6,660	24,760	2,740	6,780	5,600	1,580	5,100	6,380	7,700
	p H			5.4	5.3	5.9	5.3	5.5	4.9	6.4	5.9	6.2	6.9	6.4	6.1	5.9
総 量 市 内 平 均 値			t/㎏・月	3.6	3.8	2.8	3.6	3.0	4.2	3.4	3.5	3.6	2.9	3.5	3.6	3.5

### 移動測定局

測定点	年 月		平成 27 年									平成 28 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/㎏・月	2.2	2.7	2.0	3.1	1.9	2.7	2.1	1.9	2.1	1.9	2.2	2.5	2.3
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	1.39	2.00	1.25	0.98	1.15	0.88	1.38	1.06	0.86	1.33	1.29	1.13	1.23
		灰 分	t/㎏・月	0.89	1.31	0.90	0.71	0.85	0.49	1.02	0.77	0.68	1.03	0.98	0.85	0.87
		灼熱減	t/㎏・月	0.50	0.69	0.35	0.27	0.30	0.39	0.36	0.29	0.18	0.30	0.31	0.28	0.35
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	0.82	0.74	0.79	2.08	0.76	1.79	0.76	0.81	1.26	0.56	0.92	1.36	1.05
	貯 水 量		㎖	8,040	5,760	5,600	16,150	8,640	24,890	2,680	7,920	6,920	1,520	6,120	7,360	8,470
	p H			5.7	5.8	5.9	5.6	5.8	5.2	6.3	5.9	6.0	6.5	6.2	6.1	5.9
⑲ 加家公民館	総 量		t/㎏・月	5.0	4.4	3.7	4.9	5.0	4.2	3.5	4.0	4.7	2.3	3.8	4.0	4.1
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	2.69	2.85	2.13	2.24	2.94	1.87	2.13	2.19	2.61	1.61	2.37	2.13	2.31
		灰 分	t/㎏・月	1.95	1.89	1.58	1.45	2.28	1.25	1.69	1.71	2.00	1.23	1.85	1.66	1.71
		灼熱減	t/㎏・月	0.74	0.96	0.55	0.79	0.66	0.62	0.44	0.48	0.61	0.38	0.52	0.47	0.60
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	2.27	1.58	1.57	2.68	2.09	2.33	1.39	1.80	2.08	0.71	1.38	1.85	1.81
	貯 水 量		㎖	8,020	4,200	6,800	15,990	7,900	26,560	2,540	6,700	6,320	1,500	5,400	6,000	8,160
	p H			6.1	6.1	6.0	5.6	6.0	5.2	6.9	6.4	6.4	6.0	6.4	6.1	6.1

※ 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	項目	年月		平成 27 年								平成 28 年			年間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑩ 養父児童館	測定日数		32	30	32	30	33	31	33	30	31	34	32	28	376
	降下ばいじん総量	mg	498.7	361.2	316.3	341.5	375.6	494.1	495.5	511.1	549.1	430.2	459.4	420.9	437.8
	不総	mg	303.5	236.6	177.0	150.8	197.1	219.8	307.4	300.4	303.7	301.2	290.5	246.3	252.9
	灰	mg	213.3	168.4	115.4	99.8	135.7	143.3	218.4	220.8	219.5	204.7	196.1	174.8	175.9
	亜鉛	mg	0.50	0.24	0.26	0.08	0.27	0.25	0.53	0.39	0.67	0.52	0.40	0.27	0.37
		%	0.23	0.14	0.23	0.08	0.20	0.17	0.24	0.18	0.31	0.25	0.20	0.15	0.20
	カドミウム	mg	0.0009	0.0003	0.0003	0.0001	0.0004	0.0002	0.0007	0.0005	0.0006	0.0007	0.0005	0.0004	0.0005
		%	0.0004	0.0002	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002
	鉛	mg	0.062	0.045	0.066	0.024	0.034	0.048	0.055	0.070	0.063	0.069	0.057	0.033	0.052
		%	0.029	0.027	0.057	0.024	0.025	0.033	0.025	0.032	0.029	0.034	0.029	0.019	0.030
⑪ 名和東児童館	測定日数		32	30	32	30	33	32	33	30	30	34	32	28	376
	降下ばいじん総量	mg	257.1	264.9	186.8	252.5	204.8	276.7	160.5	165.8	192.2	123.7	167.2	171.6	202.0
	不総	mg	164.9	193.1	104.4	117.5	139.8	127.4	108.8	93.1	67.3	83.4	94.3	96.3	115.9
	灰	mg	108.9	130.0	78.2	74.6	96.7	71.0	81.6	60.6	51.8	60.7	71.3	70.4	79.7
	亜鉛	mg	0.09	0.10	0.11	0.08	0.11	0.08	0.13	0.06	0.11	0.16	0.09	0.07	0.10
		%	0.08	0.08	0.14	0.11	0.11	0.11	0.16	0.10	0.21	0.26	0.13	0.10	0.13
	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
	鉛	mg	0.027	0.028	0.026	0.015	0.020	0.012	0.022	0.014	0.022	0.022	0.031	0.018	0.021
		%	0.025	0.022	0.033	0.020	0.021	0.017	0.027	0.023	0.042	0.036	0.043	0.026	0.028

※ 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 / km<sup>2</sup>・月

測定点	年月 月の種類	平成 27 年										平成 28 年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑮ 養父児童館	塩化物	0.19	0.22	0.19	0.53	0.22	0.61	0.21	0.22	0.39	0.13	0.14	0.19	0.27	
	硫酸	0.59	0.35	0.38	0.43	0.24	0.69	0.44	0.54	0.54	0.35	0.47	0.54	0.46	
	硝酸	0.26	0.26	0.25	0.23	0.18	0.55	0.17	0.21	0.11	0.07	0.14	0.18	0.22	
	ナトリウム	0.06	0.06	0.04	0.24	0.03	0.27	0.05	0.06	0.21	0.06	0.06	0.07	0.10	
	アンモニウム	0.08	0.06	0.06	0.06	0.01	0.06	0.03	0.03	0.02	0.01	0.04	0.05	0.04	
	カリウム	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	
	カルシウム	0.63	0.37	0.42	0.38	0.47	0.46	0.52	0.71	0.72	0.47	0.63	0.61	0.53	
	マグネシウム	0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.07	0.03	0.06	0.05	0.02	0.03	0.04	0.04	
⑪ 名和東児童館	塩化物	0.15	0.15	0.13	0.39	0.13	0.34	0.12	0.20	0.39	0.13	0.14	0.16	0.20	
	硫酸	0.30	0.23	0.16	0.28	0.21	0.34	0.14	0.21	0.17	0.08	0.17	0.18	0.21	
	硝酸	0.24	0.21	0.19	0.22	0.15	0.36	0.13	0.22	0.10	0.06	0.13	0.15	0.18	
	ナトリウム	0.05	0.04	0.03	0.17	0.03	0.12	0.03	0.06	0.21	0.06	0.06	0.06	0.08	
	アンモニウム	0.08	0.05	0.04	0.07	0.03	0.08	0.02	0.06	0.04	0.01	0.05	0.05	0.05	
	カリウム	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01	
	カルシウム	0.14	0.17	0.15	0.16	0.16	0.09	0.12	0.12	0.10	0.07	0.11	0.12	0.13	
	マグネシウム	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.04	0.01	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	
⑧ 一番畑保育園	塩化物	0.09	0.08	0.06	0.32	0.08	0.26	0.09	0.12	0.34	0.07	0.09	0.10	0.14	
	硫酸	0.26	0.22	0.15	0.29	0.27	0.36	0.13	0.17	0.15	0.07	0.15	0.17	0.20	
⑨ 名和児童館	塩化物	0.13	0.13	0.11	0.37	0.13	0.37	0.12	0.16	0.39	0.09	0.12	0.13	0.19	
	硫酸	0.29	0.24	0.17	0.32	0.23	0.42	0.14	0.20	0.18	0.08	0.18	0.19	0.22	
⑩ 名和町吹付	塩化物	0.14	0.15	0.12	0.39	0.13	0.34	0.12	0.17	0.35	0.14	0.19	0.15	0.20	
	硫酸	0.34	0.28	0.19	0.31	0.23	0.37	0.17	0.24	0.19	0.10	0.19	0.21	0.24	
⑫ 上野中学校	塩化物	0.18	0.44	0.15	0.67	0.60	0.54	0.22	0.36	0.31	0.12	0.27	0.23	0.34	
	硫酸	0.30	0.21	0.16	0.32	0.20	0.36	0.16	0.23	0.09	0.10	0.18	0.21	0.21	
⑬ ソラト太田川	塩化物	0.17	0.17	0.15	0.47	0.14	0.53	0.15	0.18	0.30	0.11	0.12	0.14	0.22	
	硫酸	0.43	0.32	0.26	0.36	0.18	0.54	0.26	0.35	0.28	0.29	0.35	0.31	0.33	
⑭ 文化センター	塩化物	0.13	0.10	0.08	0.35	0.06	0.38	0.12	0.15	0.39	0.12	0.12	0.13	0.18	
	硫酸	0.56	0.33	0.38	0.43	0.23	0.66	0.36	0.46	0.45	0.39	0.42	0.48	0.43	
⑯ 横須賀中学校	塩化物	0.12	0.09	0.08	0.44	0.06	0.42	0.13	0.13	0.37	0.11	0.12	0.15	0.19	
	硫酸	0.42	0.27	0.25	0.32	0.16	0.45	0.26	0.29	0.27	0.23	0.31	0.31	0.30	
⑰ 三ツ池保育園	塩化物	0.16	0.14	0.11	0.44	0.11	0.44	0.13	0.14	0.26	0.10	0.12	0.13	0.19	
	硫酸	0.35	0.25	0.20	0.28	0.13	0.42	0.19	0.23	0.21	0.18	0.26	0.25	0.25	
⑱ 富木島中学校	塩化物	0.10	0.08	0.11	0.34	0.05	0.35	0.11	0.13	0.29	0.09	0.11	0.11	0.16	
	硫酸	0.31	0.20	0.20	0.27	0.11	0.37	0.17	0.19	0.15	0.13	0.18	0.17	0.20	
⑲ 加家公民館	塩化物	0.18	0.19	0.16	0.46	0.17	0.50	0.14	0.18	0.37	0.10	0.16	0.18	0.23	
	硫酸	0.38	0.25	0.22	0.37	0.32	0.50	0.19	0.27	0.24	0.15	0.26	0.23	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 $10\mu\text{m}$ 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27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、3.6%でした。また、成分ごとで最も多いのは鉄で、重金属全体の79.0%を占め、次いで亜鉛が12.7%、マンガンが3.5%でした。

・浮遊粒子状物質中の重金属測定結果（平成27年度市内平均） 単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

年 月 項 目		平成27年			平成28年	年平均値
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月	
浮遊粒子状物質		26	16	21	21	21
重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	マンガン	0.023	0.018	0.036	0.026	0.026
	鉛	0.012	0.010	0.018	0.014	0.013
	クロム	0.006	0.004	0.010	0.005	0.006
	鉄	0.550	0.410	0.780	0.610	0.59
	ニッケル	0.006	0.004	0.006	0.007	0.006
	銅	0.008	0.008	0.015	0.009	0.010
	亜鉛	0.083	0.077	0.130	0.087	0.094



<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/m<sup>3</sup>

測定点	年 月 項 目		平成27年			平成28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		25	14	17	19	19
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.025	0.020	0.032	0.028	0.026
		鉛	0.011	0.008	0.012	0.010	0.010
		クロム	0.006	0.004	0.007	0.006	0.006
		鉄	0.500	0.350	0.500	0.460	0.450
		ニッケル	0.005	0.003	0.006	0.004	0.005
		銅	0.009	0.008	0.012	0.010	0.010
亜鉛	0.074	0.063	0.087	0.067	0.073		
③市役所	浮遊粒子状物質		27	17	28	21	23
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.022	0.019	0.047	0.026	0.029
		鉛	0.013	0.009	0.023	0.014	0.015
		クロム	0.007	0.005	0.009	0.005	0.007
		鉄	0.600	0.450	1.070	0.760	0.720
		ニッケル	0.006	0.004	0.007	0.017	0.009
		銅	0.008	0.008	0.018	0.009	0.011
亜鉛	0.091	0.088	0.200	0.100	0.120		
④富木島小学校	浮遊粒子状物質		26	17	20	21	21
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.023	0.015	0.028	0.023	0.022
		鉛	0.011	0.009	0.019	0.013	0.013
		クロム	0.006	0.004	0.007	0.005	0.006
		鉄	0.480	0.320	0.590	0.530	0.478
		ニッケル	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004
		銅	0.008	0.007	0.013	0.009	0.009
亜鉛	0.080	0.068	0.110	0.084	0.086		
⑥加木屋小学校	浮遊粒子状物質		26	17	20	22	21
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.023	0.019	0.040	0.025	0.027
		鉛	0.014	0.013	0.019	0.017	0.027
		クロム	0.007	0.005	0.016	0.005	0.008
		鉄	0.620	0.520	0.950	0.690	0.695
		ニッケル	0.006	0.004	0.006	0.004	0.005
		銅	0.009	0.009	0.018	0.009	0.011
亜鉛	0.085	0.087	0.130	0.096	0.100		

## 9 気 象

### ・ 気象の月別測定結果

測定局	項 目	年 月		平成 27 年								平成 28 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	SE	SE	SE	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	19.6	15.1	15.0	26.3	19.0	23.6	27.2	27.7	27.0	31.6	34.8	36.2	19.2
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.4	2.6	2.6	2.6	2.4	2.4	2.6	2.1	2.6	2.7	3.1	3.1	2.7
		1 時 間 値 の 最 高 値	8.3	8.0	10.1	13.7	12.3	7.0	9.0	9.1	10.0	7.6	8.9	9.2	13.7
		日 平 均 値 の 最 高 値	4.6	5.5	5.8	7.9	9.0	4.8	6.3	4.7	4.1	4.6	6.1	6.8	9.0
③ 市役所	風 向	最 多 風 向	NW	SE	SSE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	14.9	14.7	19.2	24.3	19.9	18.6	25.5	16.1	27.0	27.2	31.5	31.2	19.0
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	1.5	1.7	1.5	1.6	1.4	1.5	1.8	1.3	1.9	2.1	2.2	2.2	1.7
		1 時 間 値 の 最 高 値	6.2	7.0	7.1	5.5	5.4	6.6	6.6	6.1	7.3	7.7	7.5	7.4	7.7
		日 平 均 値 の 最 高 値	3.0	4.4	4.9	4.8	3.3	4.0	4.1	3.4	4.1	4.6	5.1	5.6	5.6
④ 富木島小学校	風 向	最 多 風 向	NW	WNW	SE	SE	SE	WNW	NW	NNW	NNW	WNW	WNW	NW	WNW
		割 合 (%)	15.6	14.0	14.6	22.7	15.2	16.3	21.0	19.9	23.0	28.8	26.6	25.5	16.2
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.3	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.5	1.9	2.6	2.7	2.9	3.0	2.5
		1 時 間 値 の 最 高 値	7.9	8.4	8.7	11.2	13.3	8.2	8.2	8.3	10.9	8.0	9.5	9.0	13.3
		日 平 均 値 の 最 高 値	4.7	5.4	5.8	7.4	8.5	5.1	5.3	4.2	6.6	5.1	6.4	6.5	8.5
⑥ 加木屋小学校	風 向	最 多 風 向	NW	NW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	19.4	15.5	13.8	16.8	12.1	22.9	29.7	20.4	33.1	36.5	39.9	35.9	23.4
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.1	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1	2.3	1.7	2.4	2.4	2.7	2.8	2.3
		1 時 間 値 の 最 高 値	7.5	7.9	8.9	9.8	13.3	8.0	7.6	8.5	8.8	8.1	8.3	9.1	13.3
		日 平 均 値 の 最 高 値	4.4	5.1	5.4	6.8	8.2	5.1	5.5	4.4	5.5	5.1	6.1	6.2	8.2
⑦ 名和町吹付	風 向	最 多 風 向	WNW	WNW	WNW	SE	ESE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
		割 合 (%)	28.3	22.2	18.2	22.3	19.8	31.7	40.9	34.4	46.7	50.1	50.6	49.5	33.4
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	1.7	2.0	1.9	1.9	1.9	1.6	1.7	1.3	1.8	2.0	2.1	2.0	1.8
		1 時 間 値 の 最 高 値	6.8	8.1	7.5	7.5	8.8	6.4	6.4	7.5	8.9	9.2	8.0	6.6	9.2
		日 平 均 値 の 最 高 値	3.1	4.1	4.7	5.1	6.3	3.5	3.7	2.9	5.6	6.1	4.7	4.8	6.3
⑮ 養父児童館	風 向	最 多 風 向	WNW	WNW	SSE	SSE	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	14.9	15.3	15	21.2	16.8	14.0	20.8	15.1	23.5	28.4	27.4	23.7	15.9
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.2	2.6	2.4	2.3	2.3	2.3	2.6	2.0	2.8	2.9	3.0	3.0	2.5
		1 時 間 値 の 最 高 値	7.1	8.2	9.0	8.5	10.0	8.4	8.0	8.3	10.4	10.5	9.7	8.9	10.5
		日 平 均 値 の 最 高 値	4.0	5.3	5.7	6.5	6.4	5.2	5.7	4.2	6.1	6.6	6.2	6.4	6.6

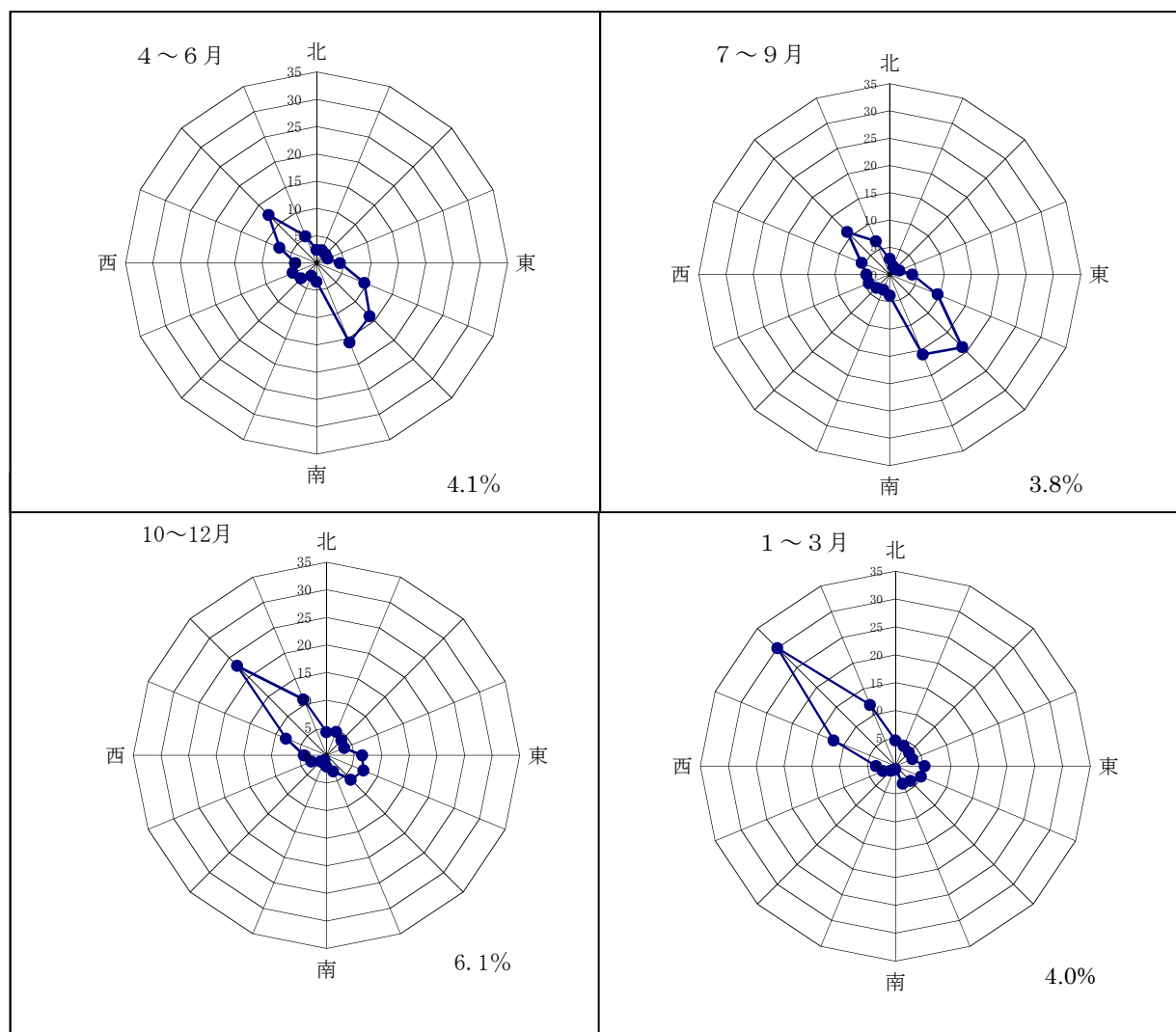
・日射量（測定地点：名古屋地方気象台）

年 月	平成 27 年												平成 28 年			月 平 均 値
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
日 射 量 (mj/m <sup>2</sup> ・日)	14.8	21.9	16.3	15.7	17.1	14.1	14.9	8.9	8.9	10.2	12.6	17.2	14.4			

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/m<sup>3</sup>）

測定項目		年月日	25年度 (25.10.8~10.30)	26年度 (26.9.4~9.26)	27年度 (27.9.17~10.9)
二酸化硫黄	平均値		0.002	0.002	0.001
	日平均最高値		0.005	0.003	0.004
	1時間最高値		0.016	0.015	0.018
二酸化窒素	平均値		0.022	0.021	0.021
	日平均最高値		0.034	0.030	0.032
	1時間最高値		0.060	0.063	0.059
一酸化炭素	平均値		0.3	0.3	0.3
	日平均最高値		0.5	0.5	0.5
	1時間最高値		1.4	2.0	1.5
光化学オキシダント	平均値		0.019	0.027	0.026
	日平均最高値		0.038	0.039	0.044
	1時間最高値		0.051	0.059	0.072
浮遊粒子状物質	平均値		0.031	0.033	0.031
	日平均最高値		0.044	0.050	0.045
	1時間最高値		0.064	0.108	0.070