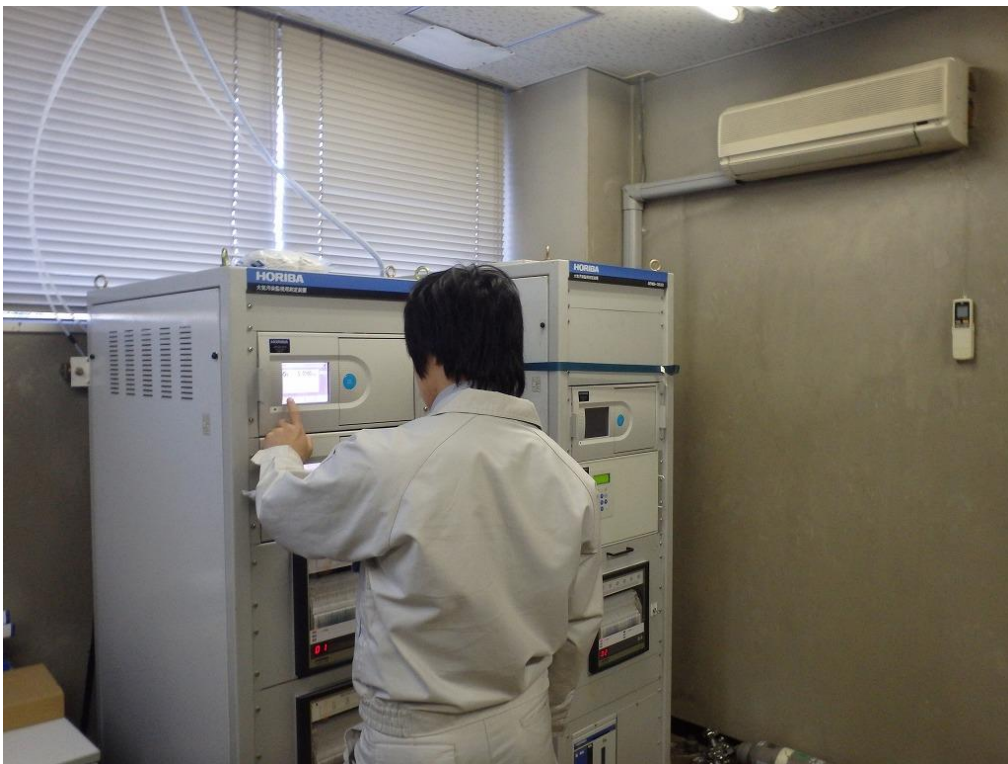


Ⅲ 大気汚染の現況



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。

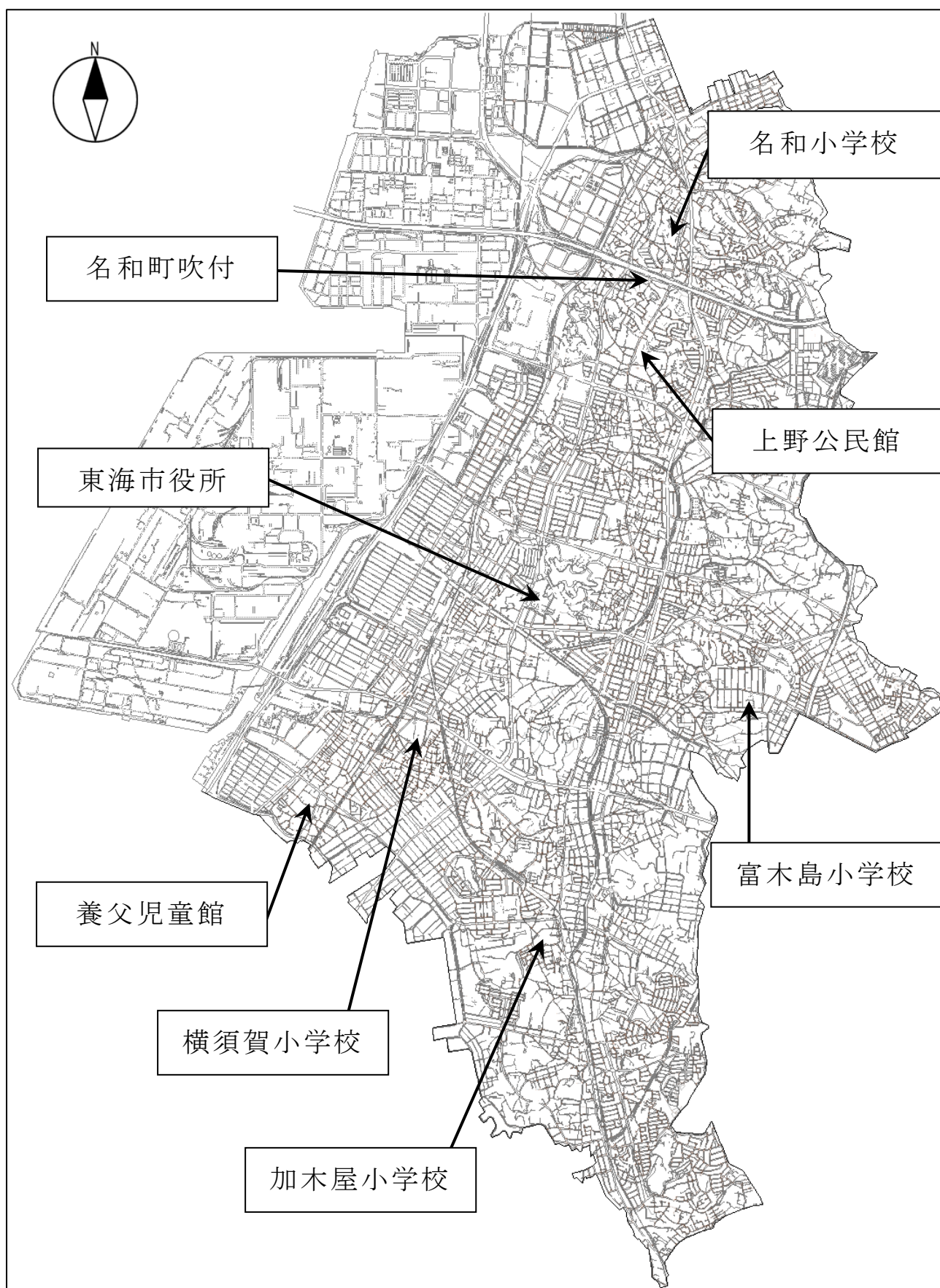
*TEQ：毒性の強さを加味したダイオキシン量の単位
*pg：1兆分の1グラムを表す重量の単位

・測定項目（平成30年3月31日）

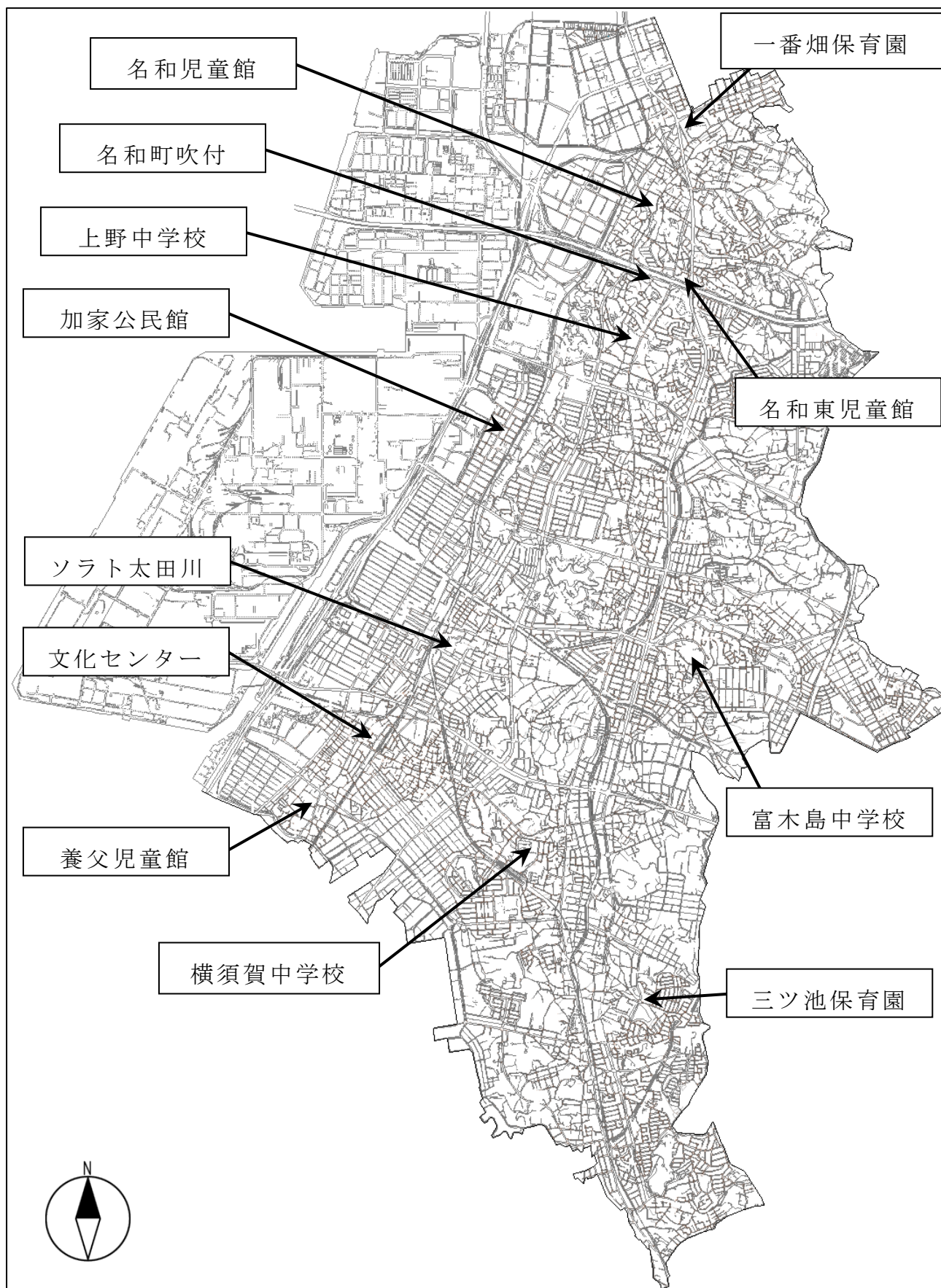
測定局及び測定地点		測定項目								
		二酸化硫黄	窒素酸化物	オキシダント	浮遊粒子状物質	降下ばいじん	重金属	風向・風速	ダイオキシン類	
①	名和小学校	名和町	◎	◎		◎		◎	◎	◎
②	上野公民館	名和町		○	○	○				
③	市役所	中央町	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎
④	富木島小学校	富木島町	◎			◎		◎	◎	
⑤	横須賀小学校	高横須賀町	○	○	○	○				
⑥	加木屋小学校	加木屋町	◎	◎	◎	◎		◎	◎	
⑦	名和町吹付	名和町		◎		◎	◎		◎	
⑧	一番畑保育園	名和町					◎			
⑨	名和児童館	名和町					◎			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

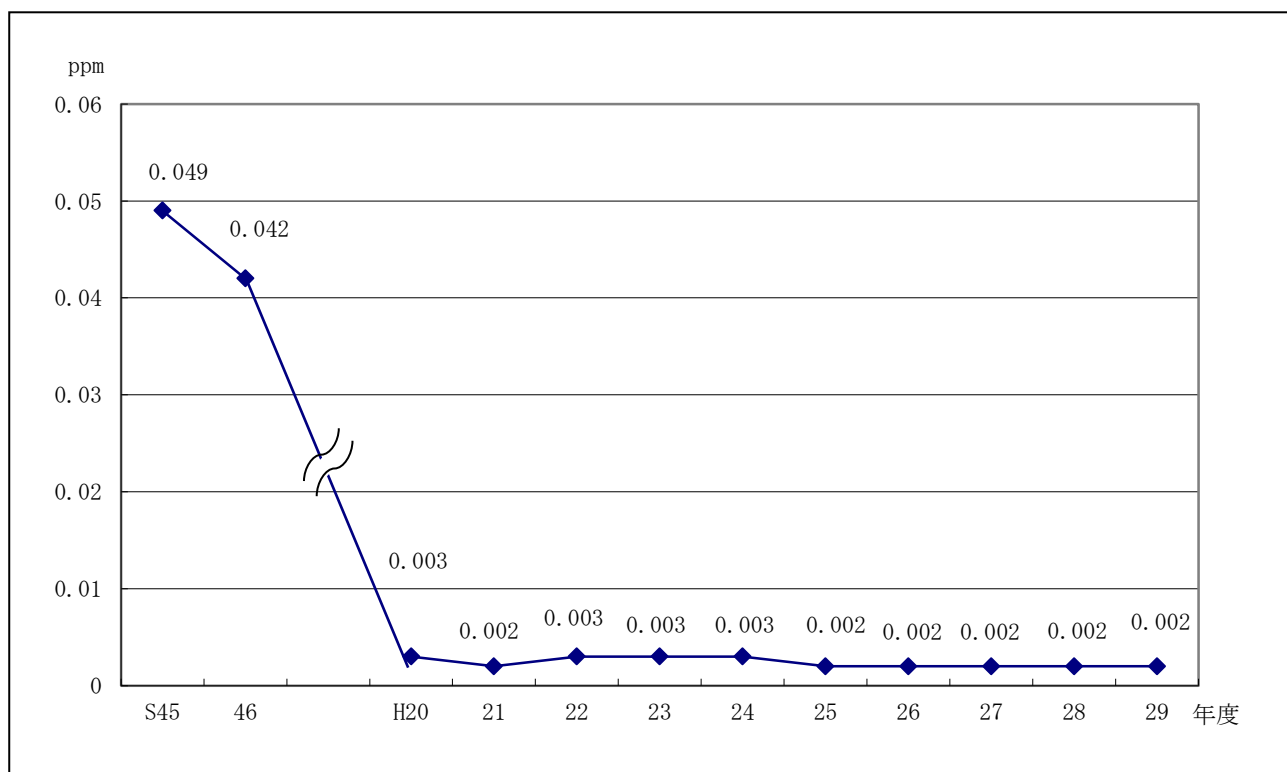
二酸化硫黄の経年変化としましては、着実に減少を続け、近年は横ばい傾向です。

平成29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。

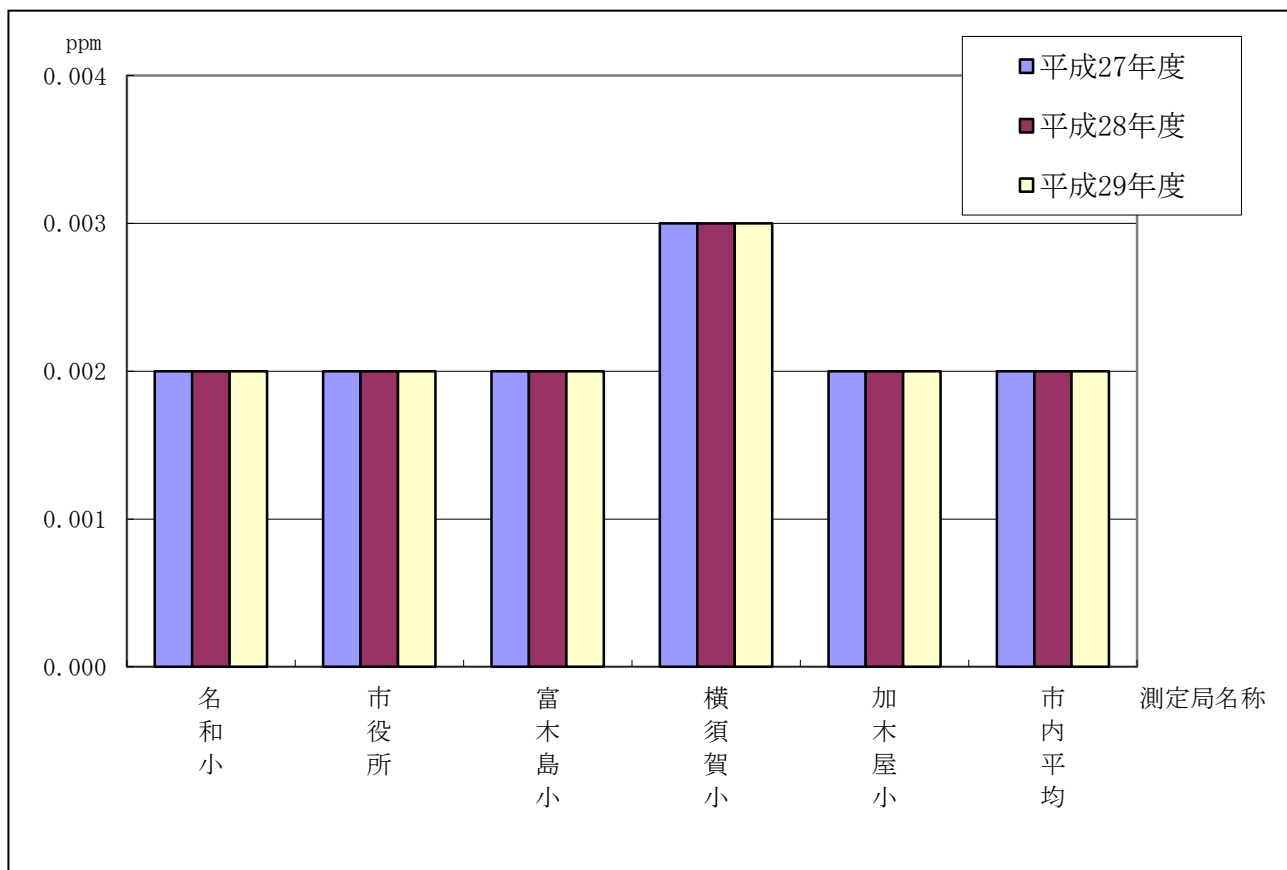
・ 二酸化硫黄の年間測定結果 (平成29年度)

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	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数	環境基準の適合 適否 ○●
	日	時間		時間	%	日	%					
① 名和学校	335	8,087	0.002	0	0.0	0	0.0	0.028	0.005	○	0	○
③ 市役所	343	8,270	0.002	0	0.0	0	0.0	0.026	0.005	○	0	○
④ 富木島小学校	335	8,093	0.002	0	0.0	0	0.0	0.027	0.005	○	0	○
⑤ 横須賀小学校	365	8,672	0.003	0	0.0	0	0.0	0.064	0.007	○	0	○
⑥ 加木屋小学校	350	8,433	0.002	0	0.0	0	0.0	0.038	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 29 年									平成 30 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	29	30	21	31	30	31	30	24	20	28	31	335
	測定時間	時間	714	715	715	517	738	710	736	715	611	510	667	739	8,087
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.025	0.028	0.026	0.018	0.016	0.010	0.009	0.026	0.007	0.011	0.022	0.016	0.028
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.006	0.002	0.002	0.005	0.004	0.006
③市役所	有効測定日数	日	30	31	29	30	31	30	22	30	27	24	28	31	343
	測定時間	時間	714	738	711	732	736	715	538	715	659	606	667	739	8,270
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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	0.017	0.026	0.016	0.014	0.013	0.022	0.016	0.019	0.013	0.013	0.011	0.020	0.026
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.006
④富木島小学校	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	13	30	27	25	28	31	335
	測定時間	時間	715	721	714	738	738	715	345	714	659	629	666	739	8,093
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.025	0.027	0.014	0.013	0.014	0.017	0.009	0.018	0.013	0.010	0.010	0.020	0.027
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006

測定局	年 月		平成 29 年									平成 30 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	737	714	737	738	712	734	711	737	737	665	738	8672
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.023	0.024	0.021	0.014	0.014	0.026	0.017	0.064	0.015	0.017	0.016	0.062	0.064
	日平均値の最高値	ppm	0.006	0.006	0.007	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010	0.005	0.007	0.006	0.009	0.010
⑥ 加木屋小学校	有効測定数	日	30	29	30	31	31	27	31	30	27	25	28	31	350
	測定時間	時間	715	721	715	737	739	667	736	715	659	623	667	739	8,433
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	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	0.020	0.024	0.016	0.017	0.014	0.022	0.016	0.038	0.014	0.018	0.016	0.026	0.038
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.009	0.004	0.005	0.005	0.006	0.009
市内平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	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。

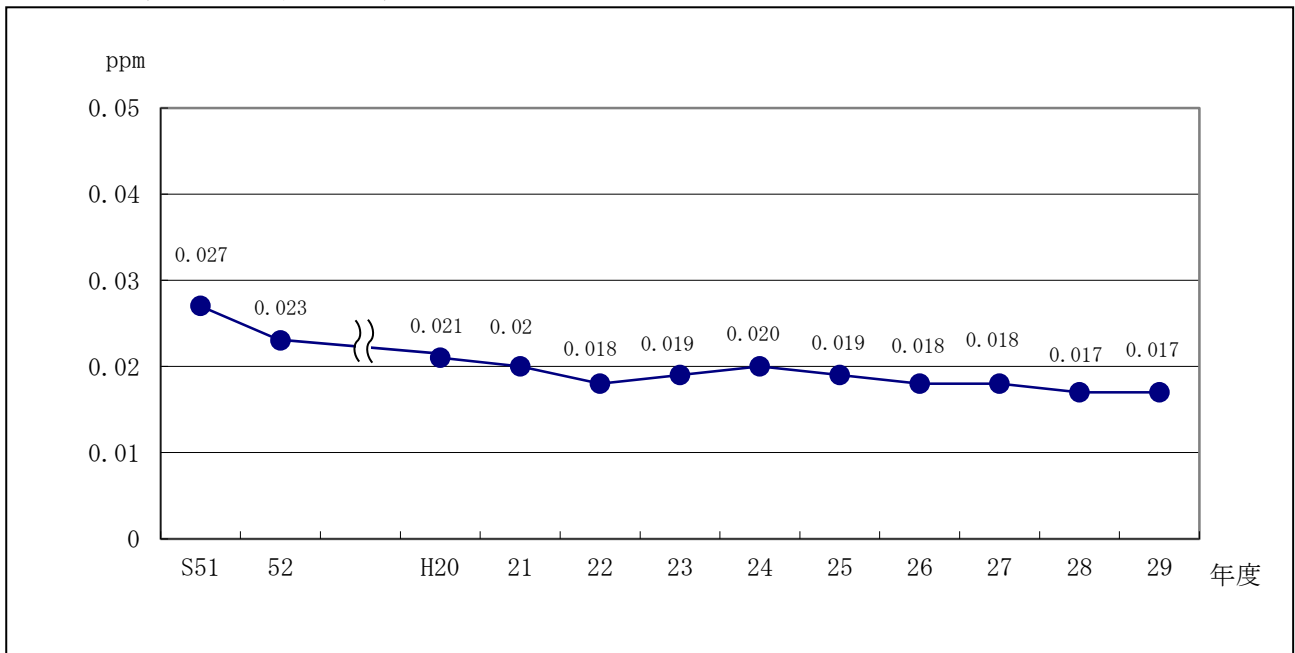
窒素酸化物の経年変化としましては、二酸化窒素、一酸化窒素とも横ばい傾向です。

平成29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。

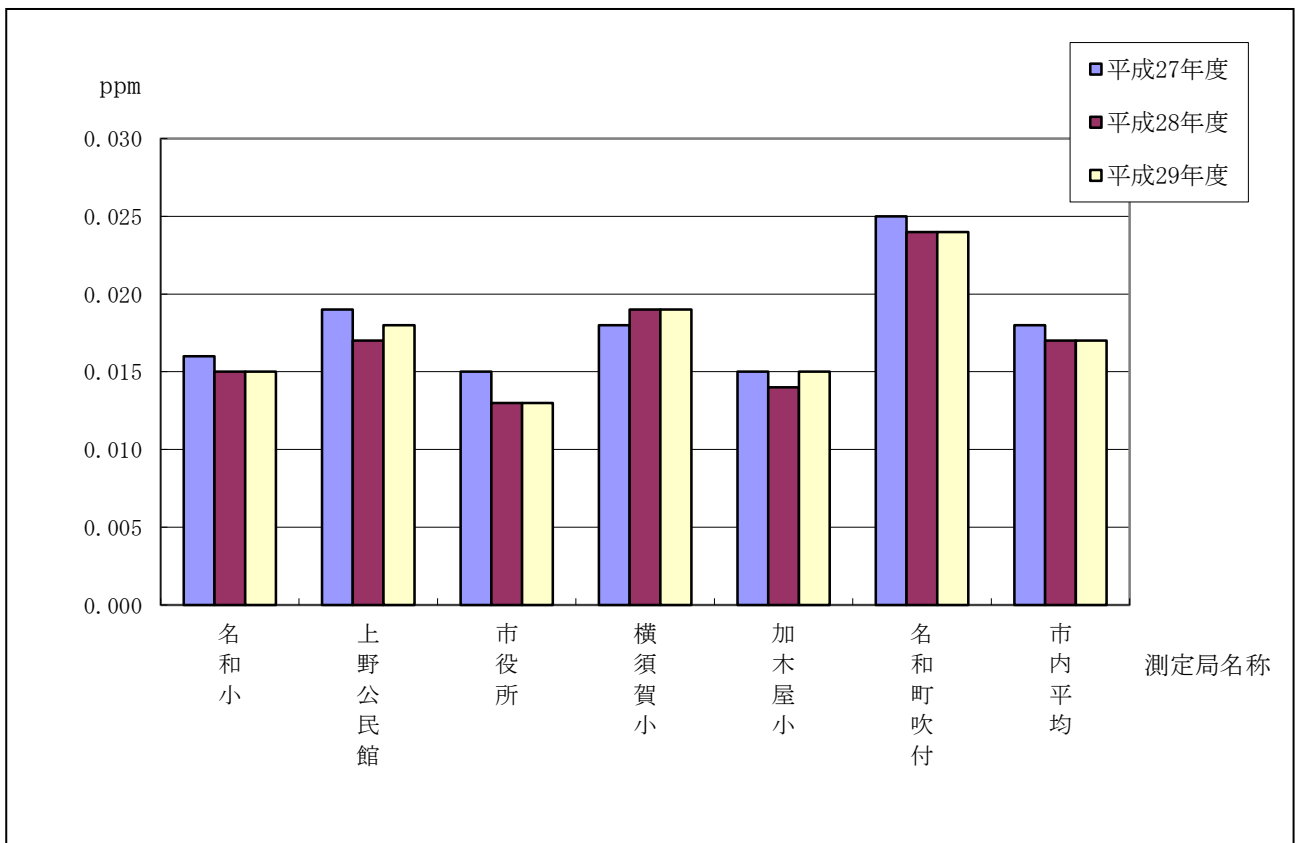
・ 二酸化窒素の年間測定結果 (平成29年度)

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	352	8,438	0.015	0.075	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.034	0	○
②上野公民館	357	8591	0.018	0.066	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.036	0	○
③市役所	354	8,474	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	365	8675	0.019	0.071	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.035	0	○
⑥加木屋小学校	352	8,456	0.015	0.059	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0	○
⑦名和町吹付	353	8,464	0.024	0.071	0	0.0	0	0.0	0	0.0	27	7.6	0.044	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

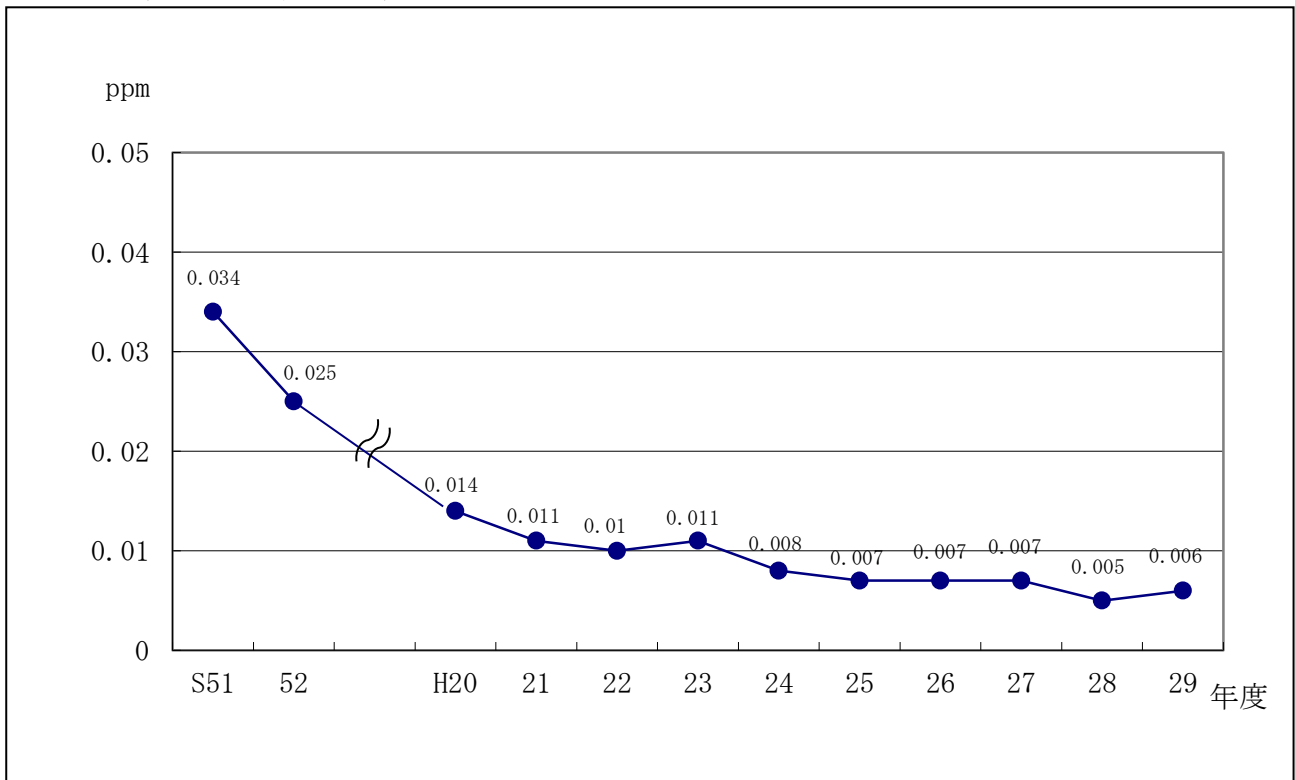


・ 二酸化窒素の月別測定結果

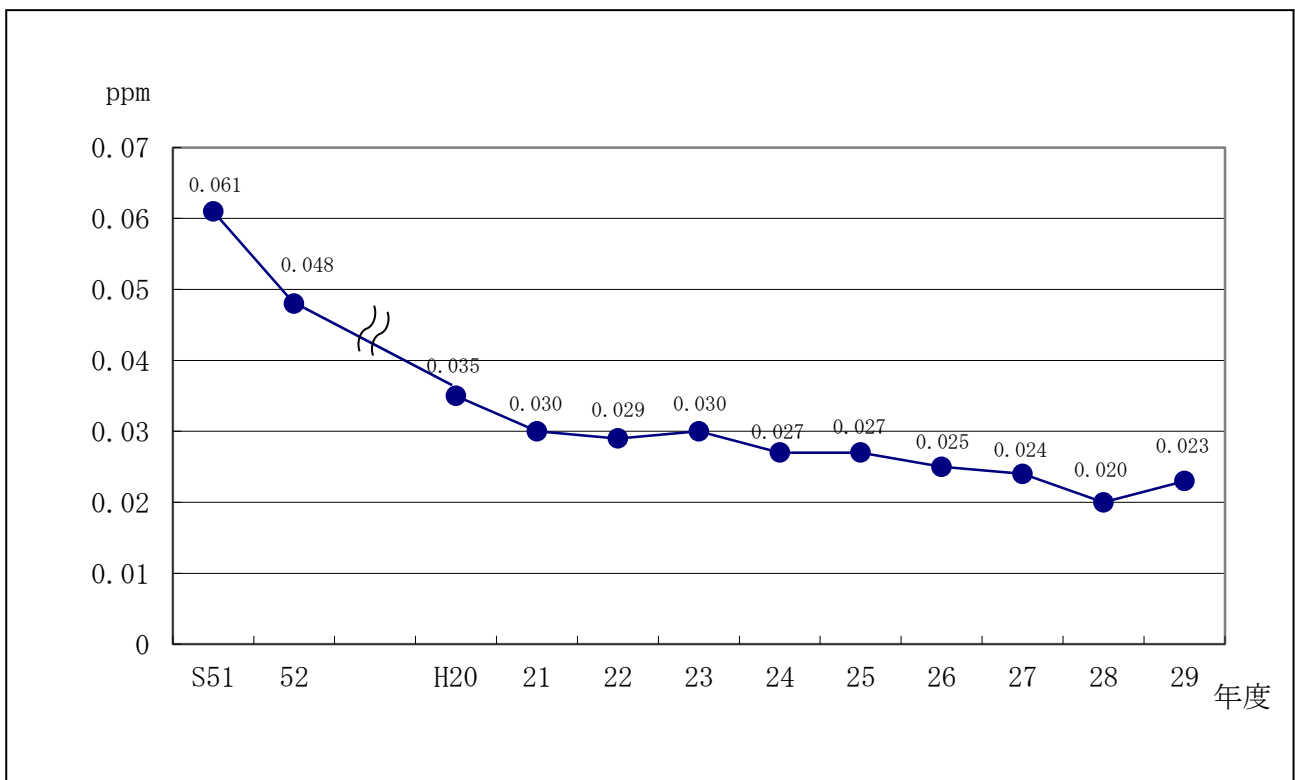
測定局	年 月		平成 29 年									平成 30 年			年 間
	項 目		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
① 名和小学校	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	24	27	28	31	352
	測定時間	時間	715	715	715	737	735	713	735	715	604	650	665	739	8,438
	月平均値	ppm	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.014	0.017	0.021	0.018	0.017	0.018	0.018	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.075	0.068	0.049	0.050	0.037	0.051	0.057	0.064	0.055	0.054	0.059	0.062	0.075
	日平均値の最高値	ppm	0.034	0.025	0.024	0.019	0.019	0.029	0.027	0.038	0.037	0.036	0.032	0.036	0.038
	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
② 上野公民館	有効測定日数	日	26	30	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	357
	測定時間	時間	683	732	714	735	736	714	735	664	737	737	666	738	8,591
	月平均値	ppm	0.017	0.016	0.014	0.011	0.011	0.017	0.021	0.024	0.021	0.019	0.021	0.021	0.018
	1時間値の最高値	ppm	0.066	0.056	0.050	0.047	0.041	0.065	0.055	0.061	0.054	0.058	0.056	0.052	0.066
	日平均値の最高値	ppm	0.036	0.026	0.024	0.017	0.021	0.036	0.030	0.038	0.041	0.037	0.035	0.034	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	1	0	0	0	1
③ 市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	27	24	28	31	354
	測定時間	時間	714	738	714	738	737	715	737	715	657	603	667	739	8,474
	月平均値	ppm	0.012	0.010	0.010	0.008	0.008	0.013	0.014	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.038	0.036	0.041	0.026	0.030	0.052	0.035	0.042	0.042	0.048	0.044	0.044	0.052
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.018	0.016	0.013	0.014	0.030	0.020	0.029	0.033	0.031	0.026	0.026	0.033
	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 29 年									平成 30 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	31	28	31	365
	測定時間	時間	713	737	714	734	738	714	735	710	738	737	667	738	8,675
	月平均値	ppm	0.018	0.016	0.015	0.011	0.011	0.019	0.021	0.025	0.023	0.022	0.023	0.023	0.019
	1時間値の最高値	ppm	0.053	0.054	0.045	0.041	0.041	0.071	0.048	0.055	0.053	0.050	0.056	0.062	0.071
	日平均値の最高値	ppm	0.031	0.026	0.022	0.021	0.022	0.039	0.029	0.035	0.038	0.036	0.037	0.035	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	
⑥ 加木屋小学校	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	27	24	28	31	352
	測定時間	時間	715	720	715	737	739	715	736	714	658	601	667	739	8,456
	月平均値	ppm	0.013	0.011	0.010	0.008	0.009	0.014	0.017	0.021	0.018	0.018	0.018	0.018	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.048	0.052	0.039	0.033	0.042	0.059	0.046	0.045	0.048	0.049	0.054	0.058	0.059
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.019	0.016	0.014	0.017	0.034	0.026	0.033	0.036	0.035	0.034	0.031	0.036
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上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	29	30	31	31	30	31	30	27	25	28	31	353
	測定時間	時間	715	720	712	737	737	712	738	715	654	619	666	739	8,464
	月平均値	ppm	0.024	0.023	0.020	0.014	0.015	0.025	0.028	0.029	0.029	0.028	0.031	0.029	0.024
	1時間値の最高値	ppm	0.067	0.068	0.059	0.058	0.057	0.068	0.070	0.068	0.061	0.064	0.070	0.071	0.071
	日平均値の最高値	ppm	0.046	0.040	0.034	0.026	0.026	0.042	0.040	0.046	0.048	0.046	0.046	0.042	0.048
	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	1	0	0	0	2	2	3	3	4	7	4	27	
市内平均値	ppm	0.017	0.015	0.014	0.011	0.011	0.017	0.020	0.023	0.021	0.020	0.021	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 29 年									平成 30 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	29	30	31	31	30	31	30	24	27	28	31	352
	測定時間	時間	715	715	715	737	735	713	735	715	604	650	665	739	8,438
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.003	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004	0.004
	1時間値の 最高値	ppm	0.057	0.031	0.045	0.061	0.025	0.045	0.068	0.073	0.090	0.087	0.067	0.082	0.090
	日平均値の 最高値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.008	0.013	0.023	0.028	0.044	0.013	0.029	0.044
②上野公民館	有効測定日数	日	26	30	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	357
	測定時間	時間	683	732	714	735	736	714	735	664	737	737	666	738	8,591
	月平均値	ppm	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005
	1時間値の 最高値	ppm	0.080	0.036	0.024	0.033	0.034	0.052	0.081	0.094	0.132	0.123	0.092	0.111	0.132
	日平均値の 最高値	ppm	0.013	0.007	0.004	0.007	0.006	0.011	0.021	0.031	0.039	0.054	0.016	0.039	0.054
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	27	24	28	31	354
	測定時間	時間	714	738	714	738	737	715	737	715	657	603	667	739	8,474
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004	0.004
	1時間値の 最高値	ppm	0.028	0.022	0.017	0.026	0.022	0.033	0.039	0.061	0.073	0.082	0.048	0.090	0.090
	日平均値の 最高値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.007	0.007	0.013	0.015	0.024	0.025	0.038	0.009	0.032	0.038
⑤横須賀小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	713	737	714	734	738	714	735	710	738	737	667	738	8,675
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.011	0.009	0.008	0.006	0.007	0.005
	1時間値の 最高値	ppm	0.050	0.037	0.026	0.029	0.034	0.054	0.064	0.068	0.087	0.090	0.062	0.142	0.142
	日平均値の 最高値	ppm	0.010	0.006	0.005	0.005	0.010	0.014	0.018	0.029	0.033	0.046	0.013	0.043	0.046
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	27	24	28	31	352
	測定時間	時間	715	720	715	737	739	715	736	714	658	601	667	739	8,456
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003
	1時間値の 最高値	ppm	0.022	0.019	0.022	0.018	0.019	0.032	0.065	0.072	0.075	0.061	0.055	0.100	0.100
	日平均値の 最高値	ppm	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.008	0.012	0.023	0.022	0.019	0.009	0.031	0.031
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	27	25	28	31	353
	測定時間	時間	715	720	712	737	737	712	738	715	654	619	666	739	8,464
	月平均値	ppm	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.010	0.018	0.026	0.024	0.020	0.017	0.014	0.013
	1時間値の 最高値	ppm	0.120	0.068	0.054	0.070	0.053	0.099	0.117	0.125	0.174	0.174	0.145	0.173	0.174
	日平均値の 最高値	ppm	0.035	0.017	0.014	0.014	0.019	0.025	0.040	0.061	0.061	0.083	0.037	0.057	0.083
市内平均値		ppm	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.007	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006	0.006

・窒素酸化物の月別測定結果

測定局	年 月		平成 29 年									平成 30 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	29	30	31	31	30	31	30	24	27	28	31	352
	測定時間	時間	715	715	715	737	735	713	735	715	604	650	665	739	8,438
	月平均値	ppm	0.016	0.015	0.014	0.014	0.011	0.016	0.020	0.029	0.025	0.023	0.022	0.022	0.019
	1時間値の最高値	ppm	0.113	0.079	0.079	0.084	0.050	0.083	0.108	0.108	0.138	0.131	0.112	0.126	0.138
	日平均値の最高値	ppm	0.039	0.027	0.028	0.023	0.024	0.036	0.038	0.059	0.064	0.079	0.044	0.055	0.079
②上野公民館	有効測定日数	日	26	30	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	357
	測定時間	時間	683	732	714	735	736	714	735	664	737	737	666	738	8,591
	月平均値	ppm	0.020	0.017	0.015	0.013	0.013	0.020	0.027	0.037	0.032	0.028	0.027	0.027	0.023
	1時間値の最高値	ppm	0.129	0.087	0.059	0.063	0.053	0.099	0.109	0.129	0.180	0.163	0.138	0.153	0.180
	日平均値の最高値	ppm	0.044	0.030	0.028	0.023	0.027	0.045	0.047	0.069	0.077	0.090	0.048	0.065	0.090
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	27	24	28	31	354
	測定時間	時間	714	738	714	738	737	715	737	715	657	603	667	739	8,474
	月平均値	ppm	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011	0.016	0.019	0.026	0.024	0.022	0.019	0.020	0.017
	1時間値の最高値	ppm	0.055	0.048	0.055	0.042	0.051	0.073	0.060	0.089	0.108	0.120	0.081	0.132	0.132
	日平均値の最高値	ppm	0.028	0.020	0.020	0.020	0.020	0.038	0.032	0.051	0.058	0.068	0.033	0.058	0.068
⑤横須賀小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	713	737	714	734	738	714	735	710	738	737	667	738	8,675
	月平均値	ppm	0.020	0.018	0.017	0.014	0.014	0.023	0.027	0.035	0.032	0.030	0.029	0.030	0.024
	1時間値の最高値	ppm	0.092	0.082	0.065	0.065	0.074	0.104	0.107	0.108	0.130	0.128	0.113	0.187	0.187
	日平均値の最高値	ppm	0.038	0.030	0.026	0.026	0.028	0.047	0.044	0.064	0.071	0.079	0.047	0.073	0.079
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	27	24	28	31	352
	測定時間	時間	715	720	715	737	739	715	736	714	658	601	667	739	8,456
	月平均値	ppm	0.014	0.012	0.010	0.009	0.010	0.016	0.020	0.028	0.024	0.022	0.022	0.022	0.017
	1時間値の最高値	ppm	0.061	0.067	0.057	0.045	0.057	0.073	0.090	0.103	0.111	0.098	0.099	0.143	0.143
	日平均値の最高値	ppm	0.028	0.021	0.018	0.016	0.021	0.038	0.036	0.056	0.057	0.054	0.042	0.058	0.058
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	27	25	28	31	353
	測定時間	時間	715	720	712	737	737	712	738	715	654	619	666	739	8,464
	月平均値	ppm	0.031	0.028	0.025	0.019	0.020	0.034	0.047	0.054	0.054	0.048	0.048	0.043	0.037
	1時間値の最高値	ppm	0.174	0.120	0.103	0.100	0.085	0.151	0.151	0.178	0.229	0.226	0.203	0.228	0.229
	日平均値の最高値	ppm	0.073	0.051	0.048	0.041	0.042	0.066	0.075	0.105	0.106	0.124	0.081	0.092	0.124
市内平均値		ppm	0.019	0.017	0.015	0.013	0.013	0.021	0.027	0.035	0.032	0.029	0.028	0.027	0.023

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。

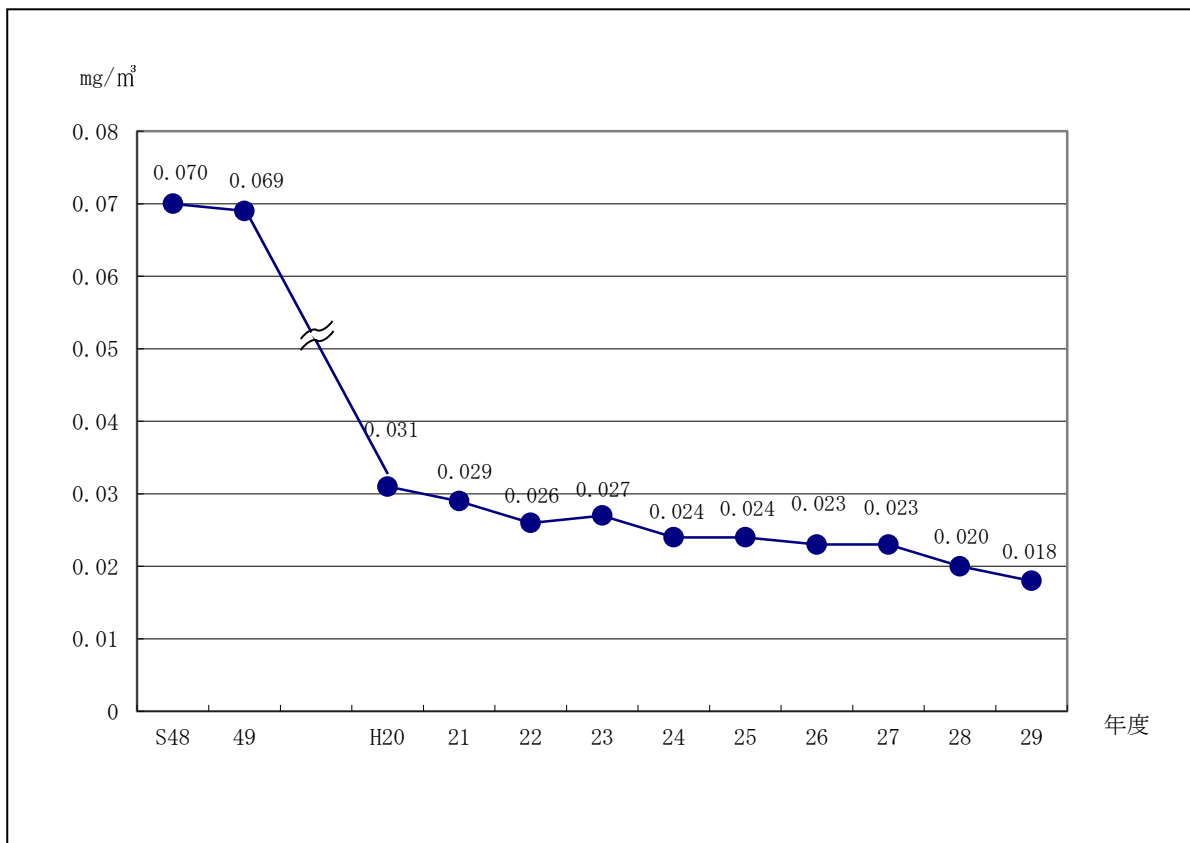
浮遊粒子状物質の経年変化としましては、減少傾向を続け、近年は横ばい傾向です。

平成29年度の7測定局の年平均値は $0.018\text{mg}/\text{m}^3$ で、全ての測定局で環境基準に適合しました。

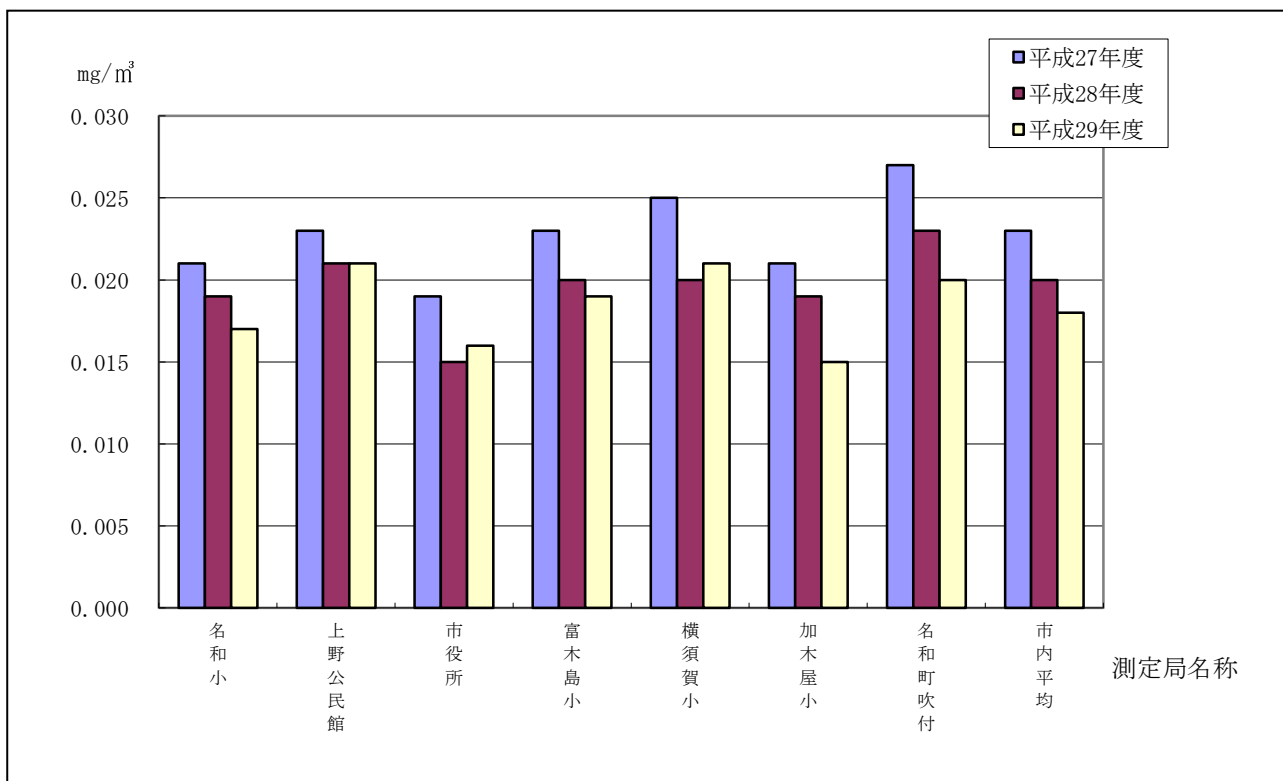
・浮遊粒子状物質の年間測定結果（平成29年度）

項目 測定局	有効測定日数		年平均値 mg/m^3	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 mg/m^3	日平均値の 2%除外値 mg/m^3	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 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 日	環境 基準 の 適 否 適否 ○●
	日	時間		時間	%	日	%					
①名和小学校	352	8,504	0.017	0	0.0	0	0.0	0.079	0.038	○	0	○
②上野公民館	359	8622	0.021	0	0.0	0	0.0	0.117	0.044	○	0	○
③市役所	354	8,524	0.016	0	0.0	0	0.0	0.077	0.034	○	0	○
④富木島小学校	353	8,525	0.019	0	0.0	0	0.0	0.093	0.040	○	0	○
⑤横須賀小学校	361	8668	0.021	0	0.0	0	0.0	0.084	0.040	○	0	○
⑥加木屋小学校	352	8,508	0.015	0	0.0	0	0.0	0.090	0.037	○	0	○
⑦名和町吹付	353	8,533	0.020	0	0.0	0	0.0	0.088	0.041	○	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 29 年										平成 30 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	29	30	31	31	30	31	30	24	27	28	31	352
	測定時間	時間	718	721	718	743	742	715	742	719	614	658	671	743	8,504
	月平均値	mg/m ³	0.017	0.021	0.017	0.024	0.021	0.018	0.014	0.017	0.011	0.011	0.014	0.019	0.017
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.048	0.057	0.056	0.064	0.050	0.075	0.043	0.065	0.051	0.062	0.054	0.079	0.079
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.030	0.038	0.031	0.032	0.031	0.035	0.029	0.044	0.026	0.043	0.033	0.053	0.053
②上野公民館	有効測定日数	日	30	27	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	359
	測定時間	時間	718	670	718	743	740	719	740	678	742	740	671	743	8,622
	月平均値	mg/m ³	0.022	0.026	0.021	0.026	0.022	0.021	0.017	0.022	0.016	0.016	0.022	0.025	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	0.059	0.069	0.063	0.093	0.074	0.117	0.052	0.073	0.058	0.069	0.072	0.088	0.117
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.039	0.043	0.035	0.039	0.038	0.042	0.035	0.046	0.033	0.048	0.043	0.063	0.063
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	27	24	28	31	354
	測定時間	時間	718	743	717	743	738	719	743	719	663	609	670	742	8,524
	月平均値	mg/m ³	0.015	0.019	0.016	0.020	0.019	0.017	0.014	0.017	0.011	0.009	0.010	0.017	0.016
	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	0.047	0.051	0.047	0.058	0.055	0.074	0.051	0.055	0.052	0.066	0.050	0.077	0.077
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.027	0.034	0.033	0.031	0.028	0.041	0.030	0.036	0.026	0.043	0.027	0.051	0.051
④富木島小学校	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	27	25	28	31	353
	測定時間	時間	718	724	718	742	737	717	743	718	662	633	670	743	8,525
	月平均値	mg/m ³	0.019	0.023	0.020	0.025	0.022	0.022	0.017	0.020	0.013	0.012	0.015	0.021	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	0.056	0.055	0.047	0.055	0.085	0.079	0.054	0.071	0.093	0.054	0.062	0.082	0.093
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.033	0.040	0.034	0.033	0.034	0.046	0.036	0.046	0.029	0.039	0.034	0.056	0.056

測定局	年 月 項 目	平成 29 年										平成 30 年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑤ 横須賀小学校	有効測定日数	日	30	27	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	時間	718	671	719	742	742	719	742	716	742	743	671	743	8,668
	月平均値	mg/m ³	0.020	0.023	0.018	0.021	0.021	0.021	0.017	0.023	0.018	0.019	0.023	0.027	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	0.053	0.076	0.064	0.051	0.062	0.077	0.052	0.071	0.071	0.084	0.071	0.084	0.084
	日平均値の 最高値	mg/m ³	0.031	0.044	0.031	0.030	0.033	0.044	0.032	0.036	0.033	0.038	0.040	0.056	0.056
⑥ 加木屋小学校	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	27	24	28	31	352
	測定時間	時間	718	724	719	742	743	718	741	719	663	607	671	743	8,508
	月平均値	mg/m ³	0.019	0.016	0.005	0.013	0.016	0.016	0.010	0.016	0.011	0.011	0.017	0.022	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	0.074	0.024	0.034	0.041	0.050	0.038	0.058	0.055	0.048	0.058	0.090	0.090
	日平均値の 最高値	mg/m ³	0.032	0.039	0.012	0.022	0.024	0.029	0.023	0.035	0.026	0.026	0.035	0.053	0.053
⑦ 名和町吹付	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	27	25	28	31	353
	測定時間	時間	719	724	716	742	742	719	743	719	662	634	670	743	8,533
	月平均値	mg/m ³	0.021	0.027	0.020	0.023	0.024	0.019	0.017	0.019	0.013	0.013	0.017	0.023	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	0.051	0.078	0.049	0.071	0.062	0.063	0.051	0.071	0.052	0.051	0.059	0.088	0.088
	日平均値の 最高値	mg/m ³	0.035	0.044	0.033	0.034	0.039	0.039	0.034	0.044	0.029	0.038	0.036	0.059	0.059
市内平均値		mg/m ³	0.019	0.022	0.017	0.022	0.021	0.019	0.015	0.019	0.013	0.013	0.017	0.022	0.018

5 光化学オキシダント（OX）

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

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

光化学オキシダントの経年変化としましては、横ばい傾向です。

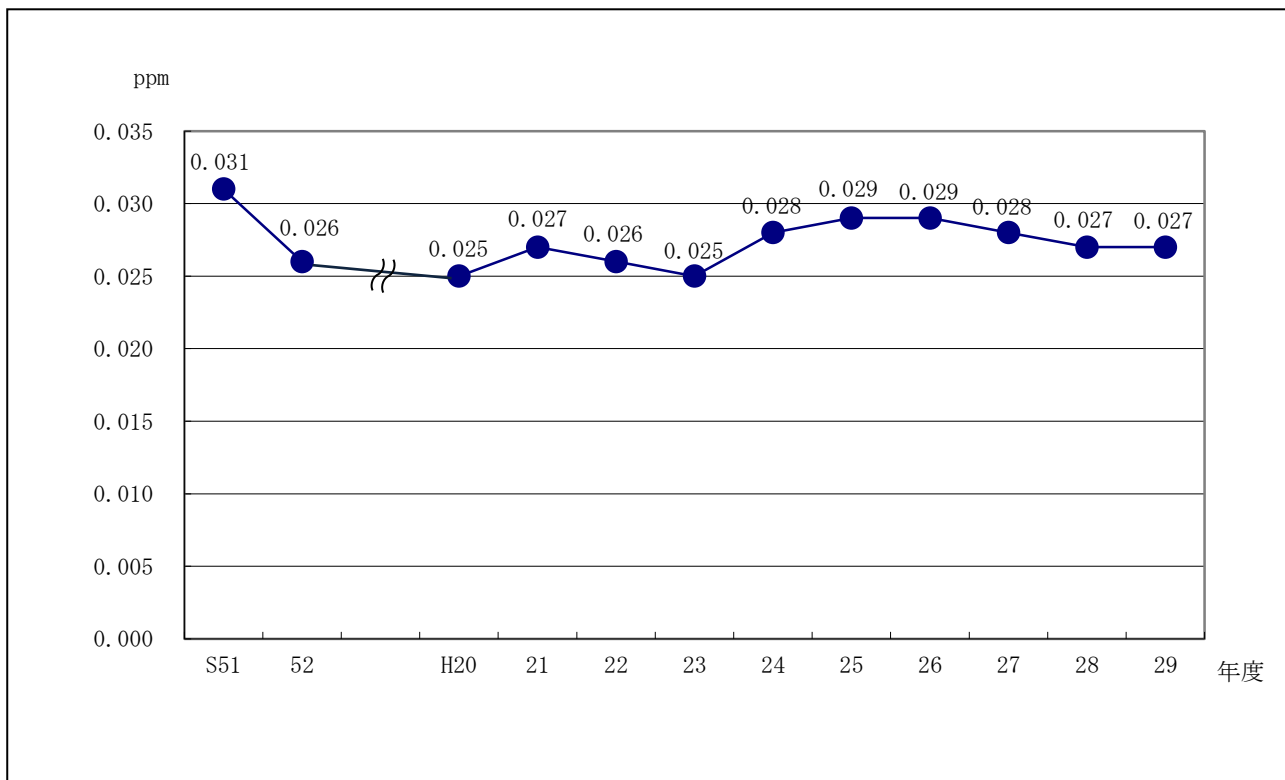
平成29年度の4測定局の昼間年平均値は0.027ppmで、全ての測定局で環境基準に適合しませんでした。

・ 光化学オキシダントの年間測定結果（平成29年度・昼間時間帯集計）

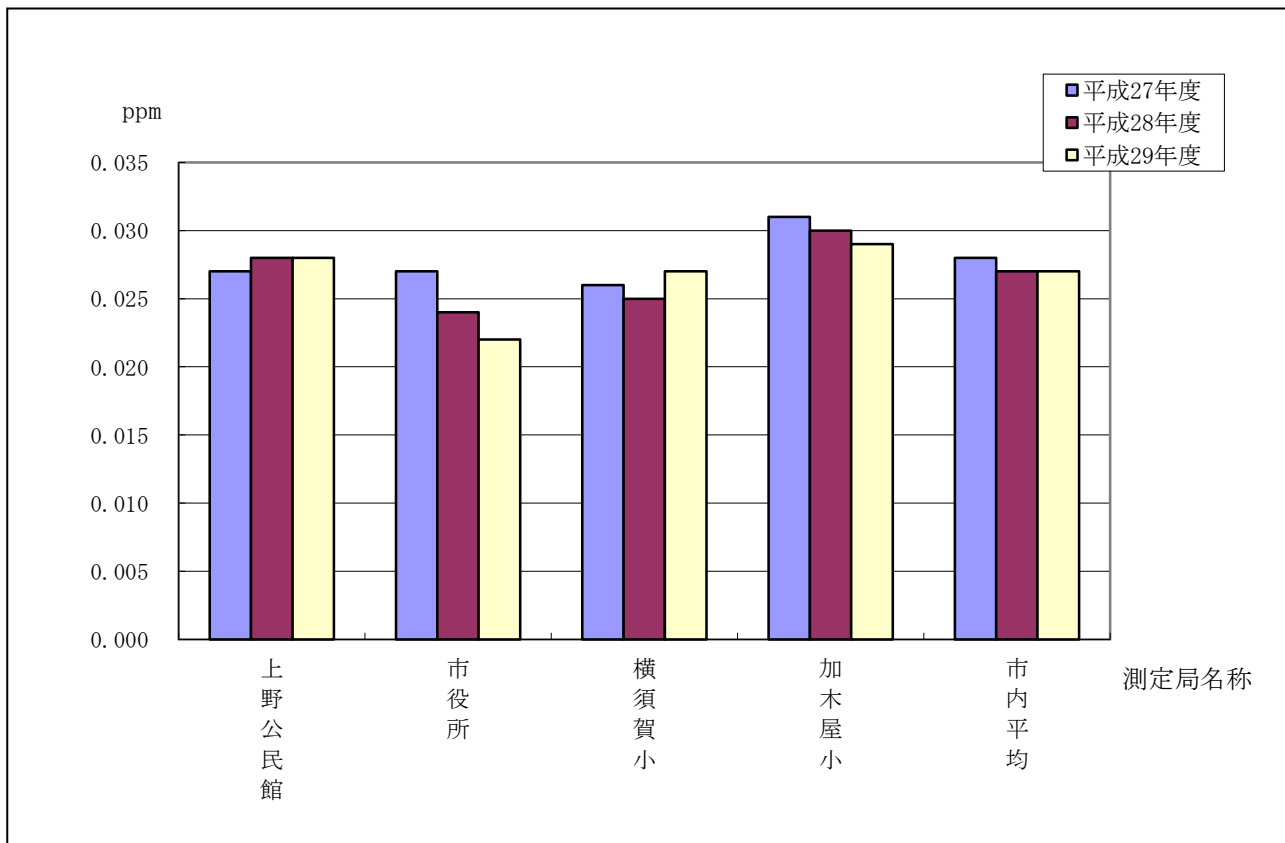
項目 測定局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値の最高値	環境基準の適否
				日		時間		日		時間			
				日	%	時間	%	日	%	時間	%		
②上野公民館	365	5,435	0.028	57	15.6	239	4.4	0	0	0	0	0.103	●
③市役所	354	5,225	0.022	32	9.0	98	1.9	0	0	0	0	0.096	●
⑤横須賀小学校	365	5,428	0.027	64	17.5	256	4.7	0	0	0	0	0.104	●
⑥加木屋小学校	341	5,015	0.029	69	20.2	307	6.1	0	0	0	0	0.108	●

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 29 年										平成 30 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	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	447	457	448	463	463	448	462	446	463	463	412	463	5,435	
	昼間の月平均値	ppm	0.039	0.044	0.041	0.027	0.028	0.030	0.018	0.016	0.017	0.022	0.026	0.032	0.028	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	9	18	14	4	3	3	0	0	0	0	0	0	6	57
		時間	30	79	59	11	13	11	0	0	0	0	0	0	36	239
	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	0
		時間	0	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	0.075	0.103	0.088	0.081	0.078	0.081	0.057	0.049	0.045	0.044	0.058	0.078	0.103		
③市役所	昼間測定日数	日	30	31	30	28	31	30	31	30	28	26	28	31	354	
	昼間測定時間	時間	448	461	438	403	458	449	463	449	415	362	419	460	5,225	
	昼間の月平均値	ppm	0.032	0.037	0.032	0.025	0.022	0.021	0.013	0.012	0.011	0.013	0.017	0.021	0.022	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	15	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	32
		時間	16	53	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	98
	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	0
		時間	0	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	0.078	0.096	0.071	0.074	0.060	0.059	0.042	0.048	0.041	0.030	0.054	0.069	0.096		
⑤横須賀小学校	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	447	463	448	463	463	448	462	448	463	446	414	463	5,428	
	昼間の月平均値	ppm	0.037	0.043	0.041	0.029	0.030	0.028	0.017	0.014	0.015	0.017	0.023	0.028	0.027	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	17	16	8	6	4	0	0	0	0	0	0	6	64
		時間	26	75	71	25	23	12	0	0	0	0	0	0	24	256
	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	0
		時間	0	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	0.075	0.104	0.082	0.099	0.089	0.085	0.059	0.048	0.042	0.037	0.055	0.078	0.104		
⑥加木屋小学校	昼間測定日数	日	16	31	30	28	31	30	31	30	28	27	28	31	341	
	昼間測定時間	時間	231	449	442	403	459	447	462	449	413	377	419	464	5,015	
	昼間の月平均値	ppm	0.059	0.067	0.061	0.048	0.050	0.050	0.034	0.031	0.028	0.030	0.038	0.047	0.045	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	20	17	7	6	5	1	0	0	0	0	0	6	69
		時間	41	102	70	22	25	16	2	0	0	0	0	0	29	307
	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	0
		時間	0	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	0.108	0.083	0.093	0.095	0.090	0.073	0.056	0.046	0.042	0.055	0.077	0.108		
市内平均値	ppm	0.042	0.048	0.044	0.032	0.033	0.032	0.021	0.018	0.018	0.021	0.026	0.032	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	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	29年度		
発令状況	県発令	予 報 回	8	15	8	4	2	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0		
		注 意 報 回	1	5	6	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
		警 報 回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	
			注 意 報 回	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			警 報 回	/	/	/	/	/	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	
		旧基準	注 意 報 回	/	5	10	6	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			警 報 回	/	2	0	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
被害届出	県内	人	277	716	330	151	1,787	0	733	12	0	0	1	0	0	0	0		
	市内	人	0	114	44	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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29年度の3地点の年平均値は0.025 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。

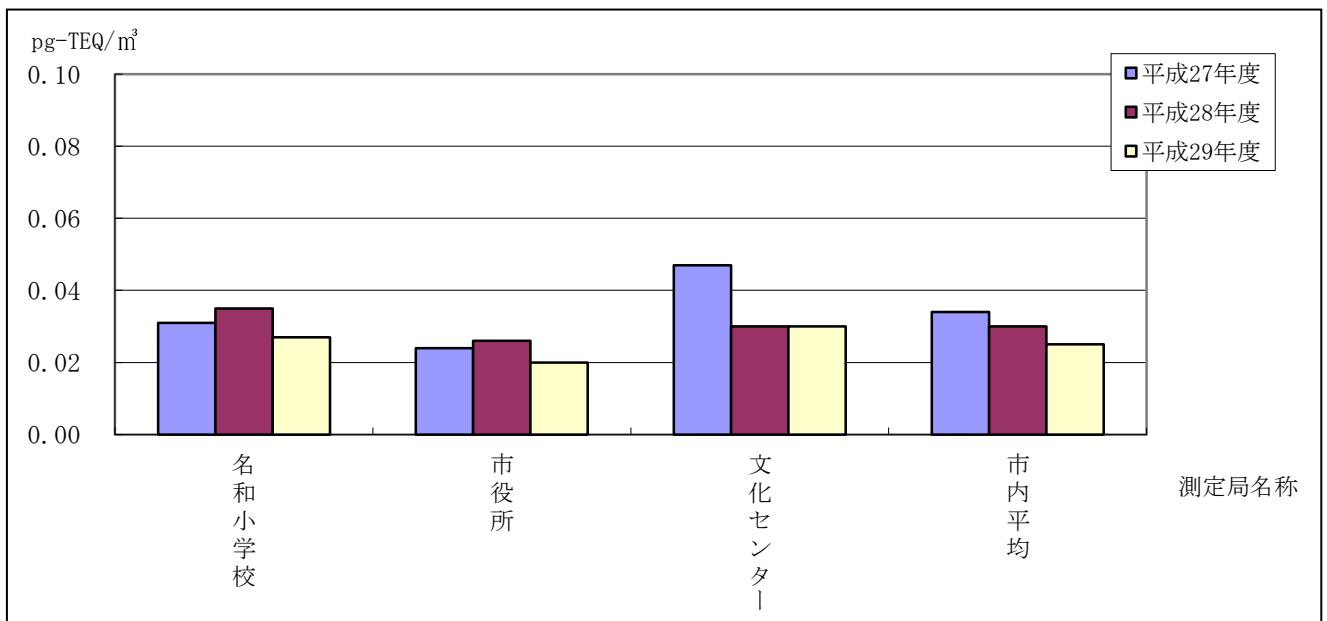
・ダイオキシン類の年間測定結果

単位：pg-TEQ/m³

年月 測定点	平成29年			平成30年	年間
	春季	夏季	秋季	冬季	
① 名和小学校	0.021	0.012	0.034	0.042	0.027
③ 市役所	0.014	0.012	0.017	0.035	0.020
⑭ 文化センター	0.020	0.014	0.023	0.061	0.030
市内平均	0.018	0.013	0.025	0.046	0.025

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29年度の10地点の年平均値は、4.32 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。

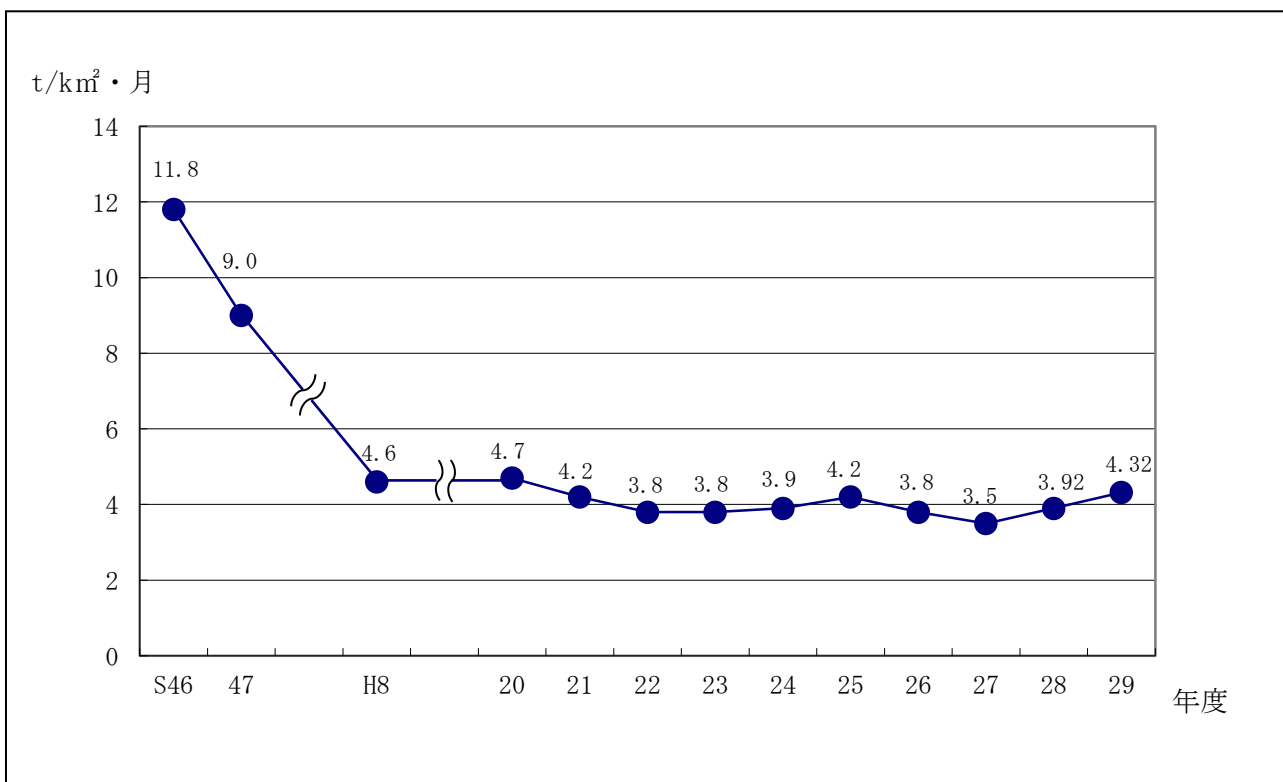
・降下ばいじんの年間測定結果（平成29年度）

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	3.40	1.79	52.5	1.21	0.57	1.62	47.5	7,330	5.7
⑨ 名和児童館	2.88	1.57	54.5	1.06	0.51	1.31	45.5	6,380	5.9
⑩ 名和町吹付	2.81	1.52	54.3	1.04	0.49	1.29	45.7	6,030	6.2
⑪ 名和東児童館	2.93	1.73	59.0	1.22	0.51	1.20	41.0	5,760	6.3
⑫ 上野中学校	2.79	1.45	52.0	1.00	0.44	1.34	48.0	7,190	6.4
⑬ ソラト太田川	5.28	3.05	57.7	2.28	0.77	2.23	42.3	5,890	7.0
⑭ 文化センター	7.39	4.03	54.5	2.86	1.17	3.36	45.5	6,240	7.1
⑮ 養父児童館	7.44	4.03	54.1	2.82	1.20	3.41	45.9	6,400	7.3
⑯ 横須賀中学校	4.99	2.70	54.1	1.92	0.78	2.29	45.9	6,250	6.7
⑰ 三ツ池保育園	3.34	1.80	53.8	1.23	0.57	1.54	46.2	5,840	6.5
市内平均	4.32	2.37	54.7	1.66	0.70	1.96	45.3	6,330	6.5
⑱ 富木島中学校	3.10	1.71	55.1	1.20	0.51	1.39	44.9	5,600	6.3
⑲ 加家公民館	4.51	2.53	56.0	1.90	0.62	1.99	44.0	5,710	6.9

* 富木島中学校、加家公民館は移動測定局のため、市内平均には含まない。

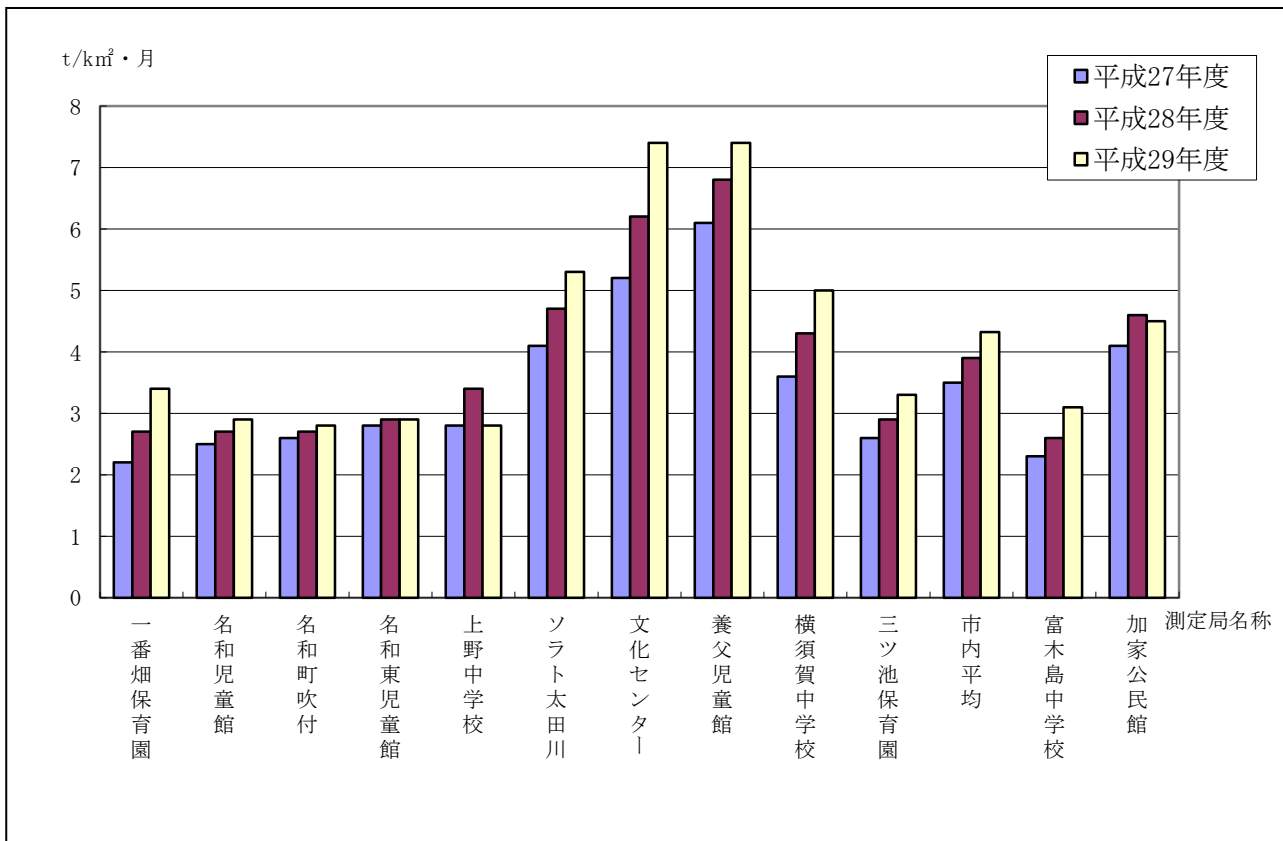
* 総量は、不溶解性成分と溶解性成分の合計で算出。

・ 降下ばいじんの経年変化（市内平均）



注) 平成8年度から10地点平均値

・ 降下ばいじんの測定点別経年変化



・降下ばいじんの月別測定結果

測定点	年 月		平成 29 年										平成 30 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/㎏・月	3.28	3.97	4.14	3.17	4.04	3.94		2.32	2.31	2.22	2.65	5.38	3.40	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/㎏・月	1.92	2.70	2.07	1.32	1.63	1.64		1.36	1.51	1.13	1.93	2.44	1.79	
		灰 分	t/㎏・月	1.23	1.83	1.40	0.84	0.92	0.98		1.06	1.22	0.89	1.53	1.46	1.21	
		灼 熱 減	t/㎏・月	0.69	0.87	0.67	0.48	0.71	0.66		0.30	0.29	0.24	0.40	0.98	0.57	
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	1.36	1.27	2.07	1.85	2.41	2.30		0.96	0.80	1.09	0.72	2.94	1.62	
	貯 水 量		㎖	12,740	3,500	6,680	8,540	11,700	7,540		7,480	2,480	3,840	860	15,220	7,330	
p H			5.6	6.0	5.5	5.9	5.5	5.3		5.7	5.9	5.5	6.2	5.4	5.7		
⑨ 名和児童館	総 量		t/㎏・月	3.59	3.58	3.58	3.07	3.90	2.56		2.16	1.67	1.71	1.60	4.21	2.88	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/㎏・月	1.66	2.26	1.91	1.35	1.46	1.26		1.41	1.26	1.04	1.15	2.47	1.57	
		灰 分	t/㎏・月	0.99	1.44	1.15	0.88	0.81	0.90		1.17	1.05	0.83	0.92	1.53	1.06	
		灼 熱 減	t/㎏・月	0.67	0.82	0.76	0.47	0.65	0.36		0.24	0.21	0.21	0.23	0.94	0.51	
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	1.93	1.32	1.67	1.72	2.44	1.30		0.75	0.41	0.67	0.45	1.74	1.31	
	貯 水 量		㎖	12,980	3,340	3,680	8,340	10,880	4,940		7,340	2,080	3,060	860	12,720	6,380	
p H			5.4	5.5	5.4	5.6	5.7	6.2		6.4	6.3	6.1	6.3	6.2	5.9		
⑩ 名和町吹付	総 量		t/㎏・月	2.96	3.36	2.40	2.41	3.91	2.45		2.51	2.07	2.12	2.22	4.50	2.81	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/㎏・月	1.39	2.36	1.63	1.05	1.26	1.29		1.52	1.55	1.08	1.36	2.28	1.52	
		灰 分	t/㎏・月	0.87	1.48	1.01	0.76	0.80	0.87		1.16	1.14	0.87	1.03	1.42	1.04	
		灼 熱 減	t/㎏・月	0.52	0.88	0.62	0.29	0.46	0.42		0.36	0.41	0.21	0.33	0.86	0.49	
		物 質 組 成	全 鉄	%	8.0	9.4	12.1	23.9	17.3	14.9		9.8	10.8	12.1	14.6	9.2	12.9
			二酸化ケイ素	%	20.3	17.3	18.0	15.2	9.0	14.8		27.2	10.2	30.0	30.3	21.4	19.4
			酸化カルシウム	%	2.3	2.4	3.0	4.2	2.4	3.1		3.7	4.5	3.1	4.4	2.1	3.2
			全 炭 素	%	24.1	19.5	20.6	20.7	21.1	19.0		18.5	21.8	16.7	18.9	25.7	20.6
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	1.57	1.00	0.77	1.36	2.65	1.16		0.99	0.52	1.04	0.86	2.22	1.29	
	貯 水 量		㎖	12,120	2,680	3,180	7,460	10,620	4,930		6,950	2,120	2,970	760	12,500	6,030	
	p H			5.9	6.1	6.1	6.2	6.4	6.2		6.3	6.3	6.2	6.4	6.2	6.2	
⑪ 名和東児童館	総 量		t/㎏・月	3.06	3.51	3.06	2.82	3.77	2.75		2.49	2.08	1.93	1.80	4.96	2.93	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/㎏・月	1.66	2.54	2.18	1.30	1.79	1.53		1.25	1.66	1.10	1.29	2.71	1.73	
		灰 分	t/㎏・月	1.09	1.71	1.48	0.93	1.19	1.13		1.03	1.34	0.89	1.08	1.58	1.22	
		灼 熱 減	t/㎏・月	0.57	0.83	0.70	0.37	0.60	0.40		0.22	0.32	0.21	0.21	1.13	0.51	
		物 質 組 成	全 鉄	%	7.5	8.7	11.4	13.1	13.1	11.3		8.4	10.1	8.1	12.3	6.2	10.0
			二酸化ケイ素	%	22.6	22.9	25.7	12.6	11.1	18.4		31.2	30.2	30.1	30.8	17.4	23.0
			酸化カルシウム	%	2.2	3.0	3.5	3.2	3.0	4.1		4.3	5.5	3.7	5.2	2.1	3.6
			全 炭 素	%	20.3	18.4	16.9	18.2	20.0	17.0		15.8	14.2	17.7	14.7	21.1	17.7
	溶 解 性 成 分		t/㎏・月	1.40	0.97	0.88	1.52	1.98	1.22		1.24	0.42	0.83	0.51	2.25	1.20	
	貯 水 量		㎖	12,020	2,800	2,620	7,260	9,760	4,320		6,790	1,980	2,940	850	12,000	5,760	
	p H			6.1	6.4	6.5	6.3	5.9	6.3		6.4	6.3	6.3	6.6	6.2	6.3	

※平成 29 年度 10 月については台風 21 号の影響によりデポジット許容水量を超えたため欠測とする。

測定点	年 月		平成 29 年									平成 30 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	2.47	3.10	2.80	3.16	3.67	2.92		2.54	1.80	2.00	1.60	4.62	2.79
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	1.36	2.18	1.60	1.24	1.48	1.21		1.25	1.24	1.05	1.08	2.25	1.45
		灰 分	t/㎏・月	0.88	1.37	1.16	0.92	0.91	0.84		0.98	0.98	0.84	0.88	1.29	1.00
		灼熱減	t/㎏・月	0.48	0.81	0.44	0.32	0.57	0.37		0.27	0.26	0.21	0.20	0.96	0.44
	溶解性成分		t/㎏・月	1.11	0.92	1.20	1.92	2.19	1.71		1.29	0.56	0.95	0.52	2.37	1.34
	貯 水 量		ml	14,000	4,500	4,720	10,560	12,100	6,020		7,500	2,060	3,520	1,500	12,560	7,190
p H			6.1	6.2	6.8	6.6	6.4	6.5		6.5	6.4	6.3	6.5	6.3	6.4	
⑬ ソラト太田川	総 量		t/㎏・月	5.27	5.02	5.01	5.58	5.15	5.73		4.49	4.98	6.09	4.55	6.21	5.28
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	2.77	3.24	3.03	2.18	2.08	2.82		2.75	3.43	4.22	3.34	3.65	3.05
		灰 分	t/㎏・月	1.91	2.33	2.14	1.52	1.32	2.09		2.20	2.67	3.48	2.76	2.64	2.28
		灼熱減	t/㎏・月	0.86	0.91	0.89	0.66	0.76	0.73		0.55	0.76	0.74	0.58	1.01	0.77
	溶解性成分		t/㎏・月	2.50	1.78	1.98	3.40	3.07	2.91		1.74	1.55	1.87	1.21	2.56	2.23
	貯 水 量		ml	12,180	3,220	2,380	8,500	9,560	4,660		6,760	2,260	3,000	720	11,540	5,890
p H			6.6	6.3	7.3	6.6	6.7	7.4		6.6	7.7	7.4	7.5	6.6	7.0	
⑭ 文化センター	総 量		t/㎏・月	6.68	5.71	6.52	5.73	5.99	7.14		9.61	6.91	8.96	6.63	11.40	7.39
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	3.83	3.06	3.78	2.11	2.47	3.26		4.80	4.69	5.39	4.56	6.36	4.03
		灰 分	t/㎏・月	2.52	2.06	2.65	1.50	1.54	2.41		3.73	3.44	3.90	3.23	4.47	2.86
		灼 熱 減	t/㎏・月	1.31	1.00	1.13	0.61	0.93	0.85		1.07	1.25	1.49	1.33	1.89	1.17
		物質組成	全 鉄	%	20.7	15.9	19.6	26.1	20.5	23.9		26.8	16.9	22.9	25.5	25.2
	二酸化ケイ素		%	9.5	13.1	12.8	8.2	7.3	12.7		8.9	9.7	9.0	10.6	8.8	10.1
	酸化カルシウム		%	4.1	4.1	10.0	5.2	4.3	6.3		6.3	14.3	9.5	13.7	5.0	7.5
	全 炭 素		%	28.4	23.3	22.1	23.6	25.3	20.1		18.6	19.5	25.2	25.4	25.2	23.3
	溶解性成分		t/㎏・月	2.85	2.65	2.74	3.62	3.52	3.88		4.81	2.22	3.57	2.07	5.04	3.36
	貯 水 量		ml	12,340	3,800	2,820	9,440	11,760	4,370		6,260	2,540	2,660	580	12,020	6,240
p H			6.6	6.9	7.2	6.7	6.5	7.1		7.3	7.4	7.6	7.5	7.2	7.1	
⑮ 養父児童館	総 量		t/㎏・月	7.46	5.84	6.66	5.08	6.02	7.20		10.66	6.17	7.98	7.08	11.68	7.44
	不溶解性成分	小 計	t/㎏・月	4.19	3.60	3.73	1.91	2.48	3.34		5.49	3.92	4.88	4.73	6.01	4.03
		灰 分	t/㎏・月	2.62	2.38	2.54	1.38	1.50	2.36		4.06	3.02	3.60	3.47	4.11	2.82
		灼 熱 減	t/㎏・月	1.57	1.22	1.19	0.53	0.98	0.98		1.43	0.90	1.28	1.26	1.90	1.20
		物質組成	全 鉄	%	16.2	13.7	17.0	22.3	17.5	21.4		22.8	18.5	21.3	25.3	23.9
	二酸化ケイ素		%	10.3	12.9	14.2	10.8	7.5	10.2		9.6	11.8	9.7	10.6	9.2	10.6
	酸化カルシウム		%	4.5	4.4	10.0	5.6	3.9	7.0		7.6	13.4	9.9	14.2	5.4	7.8
	全 炭 素		%	28.7	23.1	19.5	22.7	23.5	25.4		23.0	21.8	24.5	24.6	26.9	24.0
	溶解性成分		t/㎏・月	3.27	2.24	2.93	3.17	3.54	3.86		5.17	2.25	3.10	2.35	5.67	3.41
貯 水 量		ml	12,940	3,080	3,110	9,380	10,980	5,380		6,630	2,660	2,990	510	12,720	6,400	
p H			7.1	6.9	7.6	6.9	7.1	7.5		7.4	7.3	7.6	7.4	7.2	7.3	

※平成 29 年度 10 月については台風 21 号の影響によりデポジット許容水量を超えたため欠測とする。

測定点	年 月		平成 29 年									平成 30 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	6.92	4.95	4.92	4.00	3.91	4.75		5.07	4.35	5.39	3.99	6.64	4.99
	不溶解性成分	小 計	t/㎢・月	3.52	2.89	2.72	1.73	1.65	2.21		2.64	2.63	3.26	2.80	3.65	2.70
		灰 分	t/㎢・月	2.34	2.03	1.94	1.17	1.01	1.56		2.07	2.00	2.48	2.16	2.37	1.92
		灼熱減	t/㎢・月	1.18	0.86	0.78	0.56	0.64	0.65		0.57	0.63	0.78	0.64	1.28	0.78
	溶 解 性 成 分		t/㎢・月	3.40	2.06	2.20	2.27	2.26	2.54		2.43	1.72	2.13	1.19	2.99	2.29
	貯 水 量		㎖	11,600	3,540	3,320	7,880	11,620	4,990		6,990	2,360	3,080	530	12,790	6,250
p H			6.4	6.6	6.9	6.1	5.9	6.3		6.6	7.3	7.3	7.7	6.6	6.7	
⑪ 三ツ池保育園	総 量		t/㎢・月	3.94	3.44	3.32	1.98	2.90	3.80		3.18	2.96	3.55	2.81	4.89	3.34
	不溶解性成分	小 計	t/㎢・月	1.98	2.25	1.86	0.96	1.07	1.83		1.57	1.82	2.19	1.86	2.40	1.80
		灰 分	t/㎢・月	1.19	1.52	1.24	0.62	0.64	1.24		1.21	1.38	1.62	1.40	1.50	1.23
		灼熱減	t/㎢・月	0.79	0.73	0.62	0.34	0.43	0.59		0.36	0.44	0.57	0.46	0.90	0.57
	溶 解 性 成 分		t/㎢・月	1.96	1.19	1.46	1.02	1.83	1.97		1.61	1.14	1.36	0.95	2.49	1.54
	貯 水 量		㎖	9,900	2,980	3,320	6,360	11,760	4,880		7,280	2,360	2,920	580	11,900	5,840
p H			6.3	6.2	6.6	5.5	5.6	6.3		6.8	7.0	7.1	7.2	6.4	6.5	
総 量 市 内 平 均 値			t/㎢・月	4.56	4.25	4.24	3.70	4.33	4.32		4.50	3.53	4.20	3.49	6.45	4.32

移動測定局

測定点	年 月		平成 29 年									平成 30 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	3.34	3.22	3.62	2.79	3.55	3.32		2.22	2.52	2.80	2.60	4.12	3.10
	不溶解性成分	小 計	t/㎢・月	1.80	2.32	2.32	1.29	1.42	1.45		1.19	1.60	1.63	1.73	2.04	1.71
		灰 分	t/㎢・月	1.08	1.54	1.64	0.87	0.95	0.99		0.94	1.26	1.28	1.39	1.21	1.20
		灼熱減	t/㎢・月	0.72	0.78	0.68	0.42	0.47	0.46		0.25	0.34	0.35	0.34	0.83	0.51
	溶 解 性 成 分		t/㎢・月	1.54	0.90	1.30	1.50	2.13	1.87		1.03	0.92	1.17	0.87	2.08	1.39
	貯 水 量		㎖	10,900	3,240	2,440	7,520	9,560	4,340		6,580	2,300	2,740	560	11,420	5,600
p H			6.1	6.2	6.4	6.0	6.0	6.1		6.5	6.9	6.4	6.7	6.2	6.3	
⑲ 加家公民館	総 量		t/㎢・月	4.86	4.84	4.18	4.11	5.18	4.62		4.60	2.86	3.86	3.43	7.09	4.51
	不溶解性成分	小 計	t/㎢・月	2.54	3.05	2.62	2.17	2.11	2.18		2.75	1.89	2.57	2.54	3.36	2.53
		灰 分	t/㎢・月	1.72	2.12	2.02	1.57	1.60	1.56		2.28	1.56	2.11	2.14	2.27	1.90
		灼熱減	t/㎢・月	0.82	0.93	0.60	0.60	0.51	0.62		0.47	0.33	0.46	0.40	1.09	0.62
	溶 解 性 成 分		t/㎢・月	2.32	1.79	1.56	1.94	3.07	2.44		1.85	0.97	1.29	0.89	3.73	1.99
	貯 水 量		㎖	12,260	2,580	2,720	7,340	10,560	4,460		5,880	2,020	2,860	620	11,540	5,710
p H			6.5	6.9	7.0	6.8	6.6	6.9		6.8	7.1	6.9	7.3	6.8	6.9	

※平成 29 年度 10 月については台風 21 号の影響によりデポジット許容水量を超えたため欠測とする。

※ 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 29 年										平成 30 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	596.5	398.8	439.1	394.2	396.6	593.0		727.7	464.7	582.5	467.1	742.6	527.5	
	不溶総量	mg	335.1	245.8	245.9	148.1	163.2	274.8		374.5	295.4	356.0	312.0	382.3	284.8	
	灰分	mg	209.9	162.5	167.6	107.0	98.8	194.6		277.0	227.2	262.6	228.8	261.1	199.7	
	物質	鉛	mg	0.36	0.28	0.32	0.21	0.17	0.35		0.38	0.39	0.58	0.56	0.60	0.38
			%	0.17	0.17	0.19	0.20	0.17	0.18		0.14	0.17	0.22	0.24	0.23	0.19
	組成	カドミウム	mg	0.0006	0.0004	0.0006	0.0002	0.0002	0.0005		0.0006	0.0006	0.0009	0.0008	0.0009	0.0006
			%	0.0003	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0003		0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	成分	鉛	mg	0.054	0.032	0.033	0.033	0.039	0.046		0.047	0.046	0.058	0.055	0.065	0.046
			%	0.026	0.020	0.020	0.031	0.039	0.024		0.017	0.020	0.022	0.024	0.025	0.024
	⑪ 名和東児童館	降下ばいじん総量	mg	244.6	239.6	201.5	218.8	248.7	226.2		170.1	156.0	140.9	131.8	280.3	205.3
不溶総量		mg	132.6	173.2	143.6	100.7	117.9	125.7		85.6	124.7	80.3	93.9	153.1	121.0	
灰分		mg	87.5	116.6	97.4	72.5	78.7	93.5		70.3	100.6	64.9	79.1	89.2	86.4	
物質		鉛	mg	0.11	0.12	0.13	0.25	0.19	0.14		0.10	0.17	0.08	0.10	0.09	0.13
			%	0.13	0.10	0.13	0.34	0.24	0.15		0.14	0.17	0.12	0.13	0.10	0.16
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
成分		鉛	mg	0.054	0.026	0.028	0.041	0.030	0.036		0.020	0.022	0.018	0.019	0.022	0.029
			%	0.062	0.022	0.029	0.057	0.038	0.039		0.028	0.022	0.028	0.024	0.025	0.034

※平成 29 年度 10 月については台風 21 号の影響によりデポジット許容水量を超えたため欠測とする。

※ 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 休みの種類	平成 29 年										平成 30 年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑮ 養父児童館	塩化物	0.22	0.08	0.10	0.07	0.33	0.25		0.24	0.12	0.17	0.25	0.38	0.20	
	硫酸	0.67	0.41	0.37	0.45	0.50	0.46		0.93	0.46	0.63	0.65	0.90	0.58	
	硝酸	0.26	0.26	0.21	0.27	0.29	0.21		0.13	0.10	0.13	0.29	0.26	0.22	
	ナトリウム	0.10	0.03	0.04	0.01	0.16	0.12		0.10	0.06	0.08	0.14	0.16	0.09	
	アンモニウム	0.10	0.06	0.01	0.05	0.07	0.04		0.01	0.01	0.03	0.04	0.08	0.05	
	カリウム	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01		<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	
	カルシウム	0.66	0.44	0.77	0.54	0.53	0.75		1.65	0.65	0.84	0.68	1.26	0.80	
	マグネシウム	0.05	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04		0.06	0.02	0.04	0.08	0.08	0.05	
⑪ 名和東児童館	塩化物	0.18	0.05	0.06	0.05	0.21	0.17		0.13	0.06	0.15	0.08	0.32	0.13	
	硫酸	0.28	0.24	0.18	0.27	0.29	0.18		0.16	0.10	0.14	0.11	0.33	0.21	
	硝酸	0.23	0.24	0.18	0.23	0.22	0.17		0.11	0.07	0.11	0.10	0.26	0.17	
	ナトリウム	0.08	0.02	0.03	0.01	0.10	0.08		0.06	0.04	0.08	0.09	0.16	0.07	
	アンモニウム	0.08	0.05	0.04	0.07	0.07	0.04		0.03	0.01	0.04	0.05	0.09	0.05	
	カリウム	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	
	カルシウム	0.11	0.17	0.15	0.19	0.15	0.12		0.14	0.10	0.08	0.11	0.18	0.14	
	マグネシウム	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02		0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	
⑧ 一番畑保育園	塩化物	0.20	0.09	0.21	0.12	0.32	0.46		0.19	0.15	0.25	0.13	0.61	0.25	
	硫酸	0.26	0.23	0.19	0.25	0.31	0.22		0.16	0.12	0.16	0.09	0.34	0.21	
⑨ 名和児童館	塩化物	0.27	0.15	0.24	0.21	0.31	0.16		0.13	0.07	0.15	0.07	0.37	0.19	
	硫酸	0.29	0.26	0.20	0.30	0.32	0.18		0.17	0.10	0.15	0.09	0.39	0.22	
⑩ 名和町吹付	塩化物	0.19	0.06	0.06	0.06	0.23	0.16		0.14	0.10	0.24	0.26	0.35	0.17	
	硫酸	0.30	0.25	0.19	0.32	0.30	0.18		0.18	0.12	0.15	0.30	0.35	0.24	
⑫ 上野中学校	塩化物	0.19	0.06	0.07	0.06	0.21	0.21		0.22	0.09	0.19	0.12	0.40	0.17	
	硫酸	0.26	0.23	0.13	0.25	0.27	0.17		0.17	0.10	0.14	0.08	0.31	0.19	
⑬ ソラト太田川	塩化物	0.24	0.15	0.15	0.20	0.30	0.21		0.16	0.08	0.14	0.07	0.26	0.18	
	硫酸	0.44	0.32	0.27	0.45	0.37	0.33		0.38	0.32	0.47	0.33	0.54	0.38	
⑭ 文化センター	塩化物	0.25	0.11	0.14	0.13	0.31	0.28		0.23	0.11	0.17	0.16	0.35	0.20	
	硫酸	0.63	0.35	0.39	0.48	0.44	0.47		0.79	0.43	0.68	0.37	0.88	0.54	
⑯ 横須賀中学校	塩化物	0.31	0.13	0.14	0.15	0.42	0.38		0.22	0.12	0.18	0.10	0.47	0.24	
	硫酸	0.50	0.29	0.26	0.27	0.37	0.28		0.37	0.24	0.37	0.25	0.58	0.34	
⑰ 三ツ池保育園	塩化物	0.23	0.11	0.12	0.12	0.38	0.27		0.18	0.08	0.13	0.07	0.36	0.19	
	硫酸	0.36	0.24	0.22	0.23	0.34	0.21		0.29	0.20	0.28	0.21	0.48	0.28	
⑱ 富木島中学校	塩化物	0.21	0.08	0.07	0.09	0.30	0.24		0.19	0.09	0.16	0.10	0.36	0.17	
	硫酸	0.31	0.24	0.28	0.28	0.34	0.21		0.19	0.15	0.22	0.15	0.35	0.25	
⑲ 加家公民館	塩化物	0.19	0.06	0.06	0.06	0.26	0.23		0.16	0.07	0.14	0.08	0.30	0.15	
	硫酸	0.39	0.31	0.24	0.38	0.39	0.25		0.27	0.18	0.24	0.17	0.44	0.30	

※平成 29 年度 10 月については台風 21 号の影響によりデポジット許容水量を超えたため欠測とする。

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29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、3.3%でした。また、成分ごとで最も多いのは鉄で、重金属全体の78.2%を占め、次いで亜鉛が13.0%、マンガンが3.6%でした。

・浮遊粒子状物質中の重金属測定結果（平成29年度市内平均） 単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

年 月 項 目		平成29年			平成30年	年平均値
		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月	
浮遊粒子状物質		20	12	14	22	17
重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	マンガン	0.017	0.012	0.025	0.025	0.020
	鉛	0.011	0.009	0.017	0.014	0.013
	クロム	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004
	鉄	0.32	0.26	0.54	0.63	0.44
	ニッケル	0.003	0.002	0.007	0.003	0.004
	銅	0.008	0.006	0.012	0.009	0.009
	亜鉛	0.060	0.052	0.099	0.081	0.073



<ローボリューム・エアーサンプラー（市役所公害防止センター）>

・浮遊粒子状物質中の重金属測定結果

単位：μg/m³

測定点	年 月 項 目		平成29年			平成30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		19	11	11	18	15
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.017	0.012	0.026	0.023	0.020
		鉛	0.009	0.006	0.012	0.009	0.009
		クロム	0.002	0.002	0.006	0.004	0.004
		鉄	0.29	0.16	0.46	0.41	0.33
		ニッケル	0.002	0.002	0.011	0.003	0.005
		銅	0.007	0.006	0.015	0.009	0.009
亜鉛	0.053	0.044	0.091	0.061	0.062		
③市役所	浮遊粒子状物質		20	12	13	23	17
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.018	0.014	0.028	0.025	0.021
		鉛	0.011	0.012	0.023	0.015	0.015
		クロム	0.002	0.003	0.006	0.004	0.004
		鉄	0.31	0.38	0.68	0.74	0.53
		ニッケル	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004
		銅	0.007	0.007	0.014	0.009	0.009
亜鉛	0.061	0.063	0.148	0.087	0.089		
④富木島小学校	浮遊粒子状物質		21	11	13	24	17
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.015	0.010	0.023	0.022	0.018
		鉛	0.010	0.008	0.017	0.013	0.012
		クロム	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003
		鉄	0.26	0.22	0.47	0.52	0.37
		ニッケル	0.002	0.002	0.009	0.003	0.005
		銅	0.006	0.005	0.011	0.008	0.008
亜鉛	0.058	0.049	0.083	0.068	0.065		
⑥加木屋小学校	浮遊粒子状物質		22	13	18	24	19
	重 金 属	カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		マンガン	0.020	0.012	0.024	0.030	0.021
		鉛	0.013	0.010	0.017	0.019	0.014
		クロム	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004
		鉄	0.43	0.29	0.57	0.86	0.53
		ニッケル	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003
		銅	0.010	0.006	0.010	0.010	0.009
亜鉛	0.068	0.052	0.076	0.109	0.076		

9 気 象

・ 気象の月別測定結果

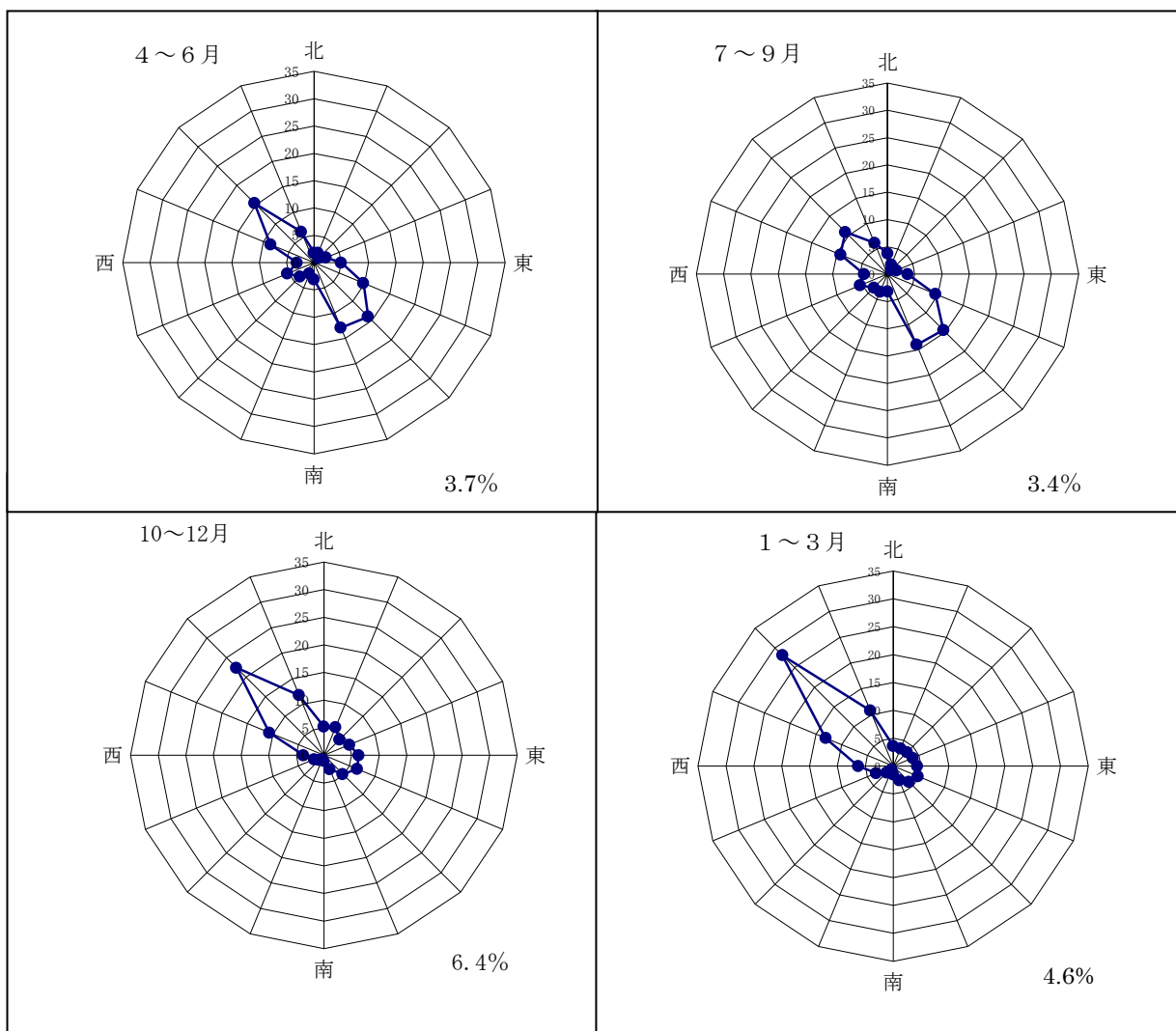
測定局	項 目	年 月		平 成 29 年								平 成 30 年			年 間		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
① 名和小学校	風 向	最 多 風 向	NW	NW	NW	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	22.5	18.6	21.0	21.9	15.1	25.7	25.0	36.7	30.7	36.4	32.3	30.8	25.1		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.9	2.3	2.6	2.1	2.4	2.5	2.6	2.5	2.8	2.9	2.8	2.9	2.6		
		1 時 間 値 の 最 高 値	9.9	9.1	14.7	5.1	12.2	14.9	11.0	9.0	8.5	8.5	9.5	12.4	10.4		
		日 平 均 値 の 最 高 値	6.0	4.2	6.0	3.6	7.6	4.1	7.5	5.3	4.6	4.4	5.2	6.3	5.4		
③ 市役所	風 向	最 多 風 向	NW	SES	NW	SES	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	19.6	15.6	13.5	21.0	16.5	18.2	15.7	25.4	26.5	31.1	27.4	26.1	19.0		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	1.9	1.5	1.7	1.3	1.5	1.6	1.5	1.6	2.1	2.1	2.1	2.1	1.8		
		1 時 間 値 の 最 高 値	9.0	6.2	7.3	5.0	7.8	7.3	9.9	6.6	6.4	8.1	7.5	7.3	7.4		
		日 平 均 値 の 最 高 値	4.8	3.2	4.2	2.9	3.6	3.1	5.8	3.7	4.1	4.1	4.5	5.3	4.1		
④ 富木島小学校	風 向	最 多 風 向	WNW	SE	WNW	SE	SE	WNW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
		割 合 (%)	15.7	13.9	15.6	19.5	14.1	17.8	27.2	25.4	28.3	26.6	26.6	23.1	17.4		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.7	2.3	2.5	2.1	2.3	2.3	2.3	2.1	2.7	2.8	2.7	2.8	2.5		
		1 時 間 値 の 最 高 値	12.0	8.6	11.2	6.0	11.9	14.2	11.5	9.2	8.0	9.2	9.3	11.2	10.2		
		日 平 均 値 の 最 高 値	5.8	4.0	5.2	3.8	6.9	4.3	7.2	4.5	4.9	5.1	5.5	6.5	5.3		
⑥ 加木屋小学校	風 向	最 多 風 向	NW	NW	NW	SES	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	21.7	17.8	18.9	14.9	17.1	22.5	22.7	31.1	33.4	38.2	36.8	31.3	24.1		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.5	2.2	2.3	1.9	2.2	2.1	2.2	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3		
		1 時 間 値 の 最 高 値	11.9	7.1	10.6	5.7	9.7	13.5	10.9	8.9	7.3	7.7	8.7	9.8	9.3		
		日 平 均 値 の 最 高 値	5.2	3.9	5.1	3.4	6.8	3.7	6.9	4.6	4.7	4.2	5.1	5.5	4.9		
⑦ 名和町吹付	風 向	最 多 風 向	WNW	WNW	WNW	SE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
		割 合 (%)	32.5	23.2	28.2	22.0	20.7	35.7	33.3	43.6	46.9	52.6	50.7	47.8	35.3		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.0	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8	1.4	1.5	2.1	2.1	2.1	2.1	1.9		
		1 時 間 値 の 最 高 値	8.4	8.1	8.9	5.4	8.4	10.8	10.7	7.8	8.4	9.3	8.8	9.0	8.7		
		日 平 均 値 の 最 高 値	4.7	2.9	4.1	3.0	5.6	3.9	5.1	3.3	4.8	5.2	4.3	5.0	4.3		
⑮ 養父児童館	風 向	最 多 風 向	NNW	SSE	WNW	SE	WNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割 合 (%)	15.0	13.1	13.9	14.8	15.3	16.8	15.9	18.9	27.0	26.7	26.0	18.3	15.9		
	風 速 (m/sec)	月 平 均 値	2.6	2.3	2.6	2.1	2.4	2.4	2.3	2.3	3.0	3.0	2.9	2.8	2.6		
		1 時 間 値 の 最 高 値	11.0	7.8	9.6	5.9	10.3	12.2	11.5	9.5	8.0	10.1	8.8	8.7	9.5		
		日 平 均 値 の 最 高 値	5.7	4.2	5.4	3.5	5.8	4.3	7.1	4.8	5.4	5.7	5.5	6.3	5.3		

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

※ 日射量については今年度から省略しているため、名古屋地方気象台 (URL : <https://www.jma-net.go.jp/nagoya/>) のホームページをご参照下さい。

・風配図（市役所）

注) 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	27年度	28年度	29年度
		(9.17~10.9)	(10.6~10.28)	(10.5~10.27)
二酸化硫黄	平均値	0.001	0.002	-
	日平均最高値	0.004	0.004	-
	1時間最高値	0.018	0.019	-
二酸化窒素	平均値	0.021	0.021	0.024
	日平均最高値	0.032	0.033	0.040
	1時間最高値	0.059	0.058	0.078
一酸化炭素	平均値	0.3	0.4	0.4
	日平均最高値	0.5	0.6	0.7
	1時間最高値	1.5	1.5	1.8
光化学オキシダント	平均値	0.026	0.021	0.015
	日平均最高値	0.044	0.036	0.036
	1時間最高値	0.072	0.053	0.045
浮遊粒子状物質	平均値	0.031	0.034	0.032
	日平均最高値	0.045	0.055	0.056
	1時間最高値	0.070	0.094	0.103

※二酸化硫黄については測定機の故障のため、29年度は記録なし。