

Ⅲ 大気汚染の現況



大気汚染自動測定器による常時監視：公害防止センター

1 概 況

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

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

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

大気汚染の常時監視測定網は、昭和44年度(1969年度)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(1971年度)には、大気汚染集中監視テレメータ・システムを導入し、測定データの定期的な収集を実現しました。

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

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

平成19年度(2007年度)には、テレメータ・システムを更新し、ホームページ上で速報値が見られるようにするとともに、過去のデータのダウンロードを可能にしました。テレメータ・システムは、平成30年度(2018年度)に再度更新を行い、データの安全性を高めるため、クラウド方式を採用しました。

・大気汚染に係る環境基準

物質名 項目	二酸化硫黄 (SO ₂)	二酸化窒素 (NO ₂)	浮遊粒子状物質 (SPM)	オキシダント (Ox)	ダイオキシン 類
環境基準	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。	
評価方法	1日平均値である測定値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値が0.04ppm以下であること。 ただし、1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。	年間における1日平均値のうち、低い方から98%に相当する値が0.06ppm以下であること。	1日平均値である測定値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値が0.10mg/m ³ 以下であること。 ただし、1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続しないこと。	年間を通じて1時間値が0.06ppm以下であること。 ただし、5時から20時までの昼間時間帯について評価する。	年間平均が0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。

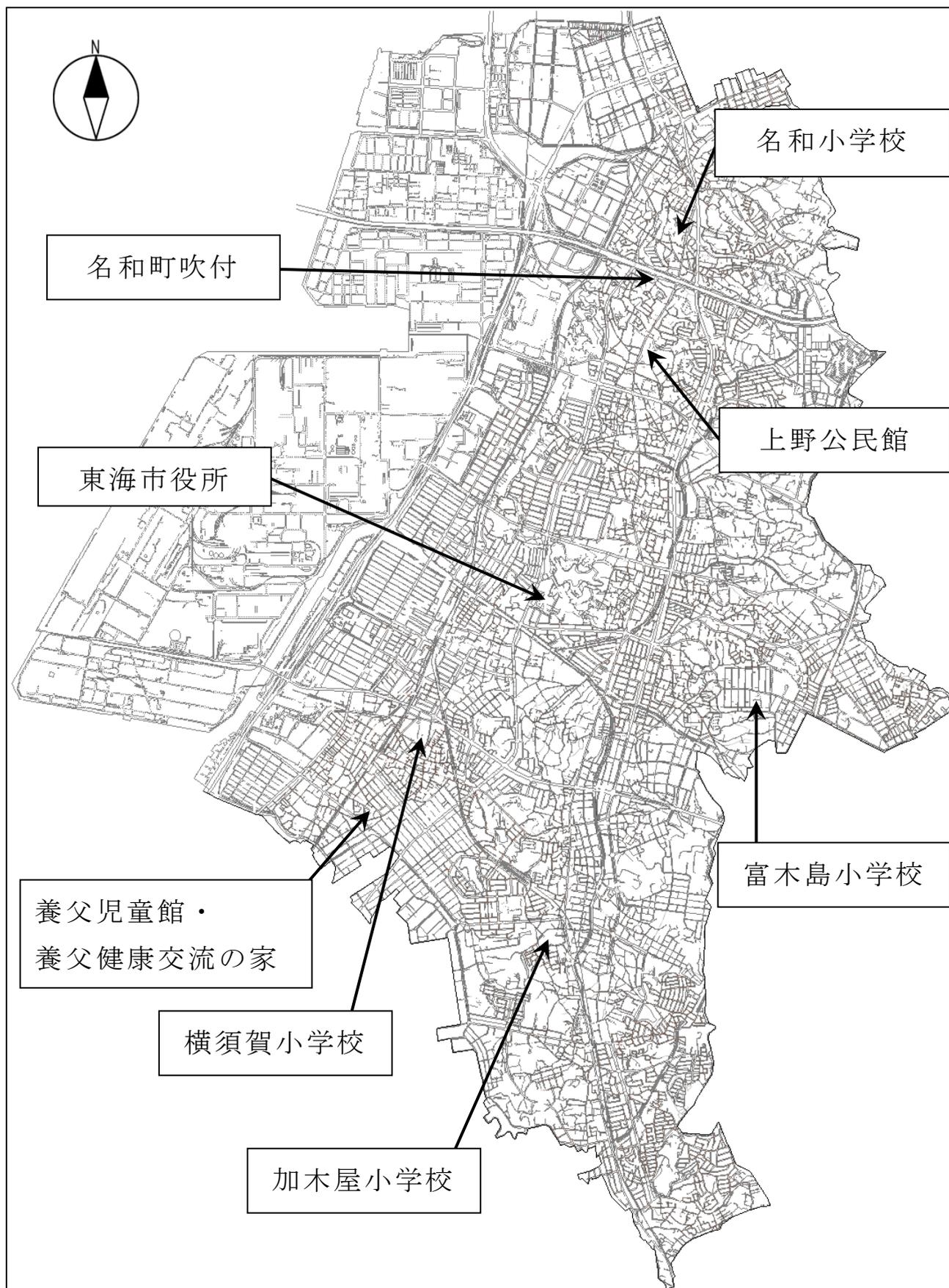
*TEQ：毒性の強さを加味したダイオキシン量の単位
*pg：1兆分の1グラムを表す重量の単位

・測定項目（令和3年（2021年）4月1日現在）

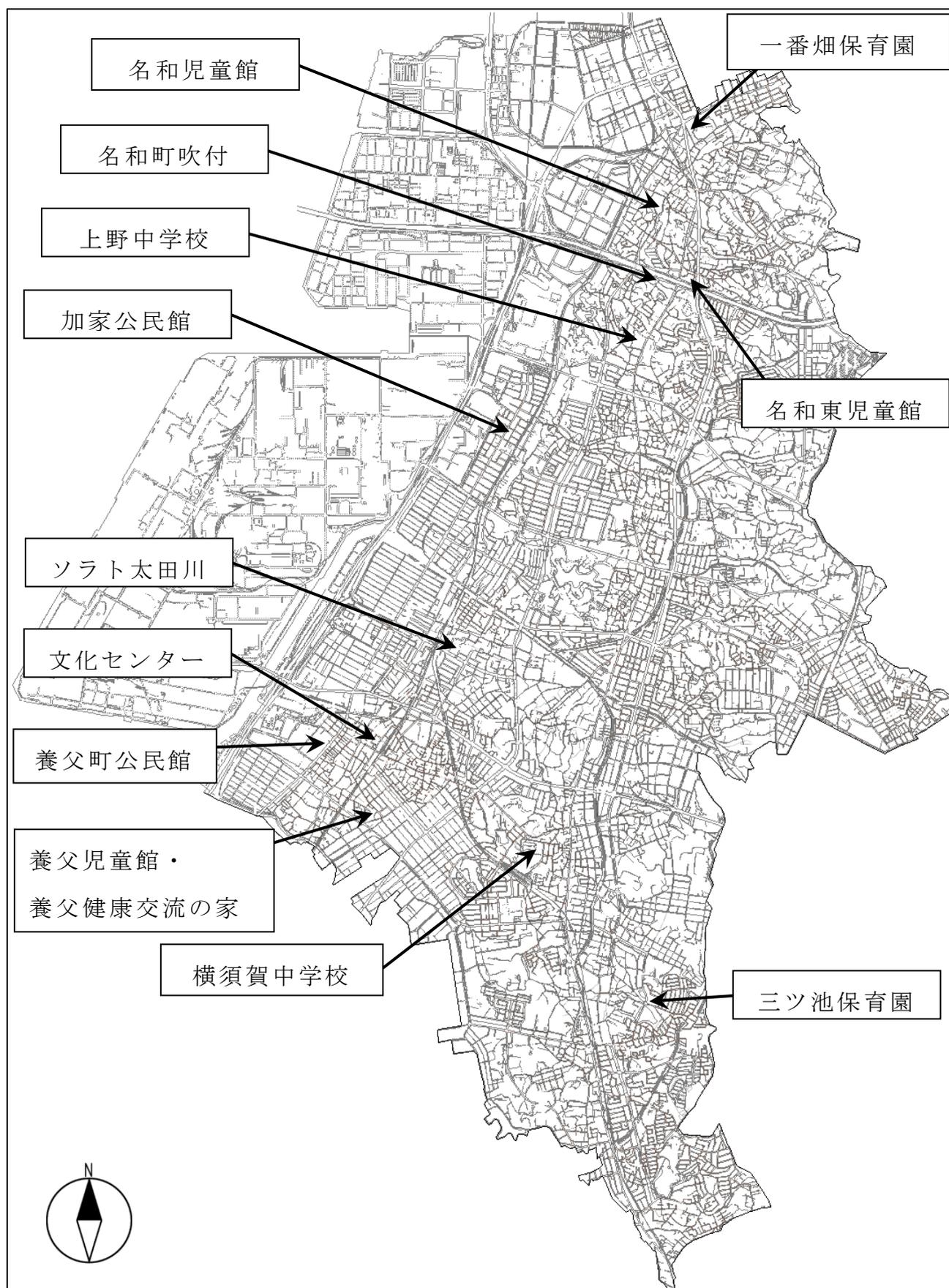
測定局及び測定地点		測定項目								
		二酸化硫黄	窒素酸化物	オキシダント	浮遊粒子状物質	降下ばいじん	重金属	風向・風速	ダイオキシン類	
①	名和小学校	名和町	◎	◎		◎		◎	◎	◎
②	上野公民館	名和町		○	○	○			○	
③	市役所	中央町	◎	◎	◎	◎		◎	◎	
④	富木島小学校	富木島町	◎			◎		◎	◎	
⑤	横須賀小学校	高横須賀町	○	○	○	○				
⑥	加木屋小学校	加木屋町	◎	◎	◎	◎		◎	◎	
⑦	名和町吹付	名和町		◎		◎	◎		◎	
⑧	一番畑保育園	名和町					◎			
⑨	名和児童館	名和町					◎			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

注) ◎印は東海市による測定。○印は愛知県による測定。

・ 大気汚染自動監視測定局



・ 降下ばいじん測定地点



2 二酸化硫黄 (SO₂)

二酸化硫黄は、石油や石炭等が燃焼する時に、これらの燃料に含まれる硫黄分が酸素と結合して発生する無色で刺激性のある気体で、水に溶けやすく、高濃度のときは、眼の粘膜に刺激を与えるとともに、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。

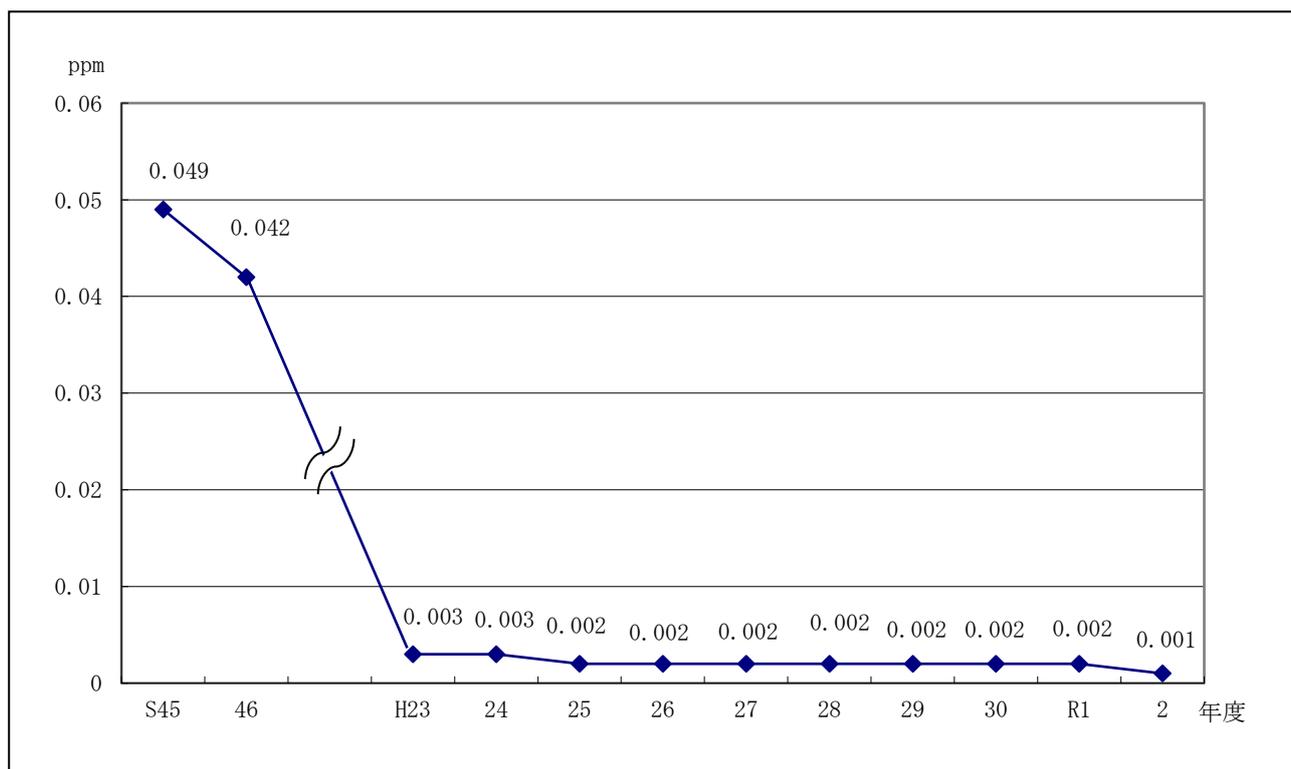
二酸化硫黄の経年変化としては、わずかながら減少傾向であり、昭和45年度(1970年度)からは大幅に減少しています。

令和2年度(2020年度)の5測定局の年平均値は0.001ppmであり、全ての測定局において1時間値の1日平均値が0.04ppm以下、かつ、1時間値が0.1ppm以下であったため、環境基準に適合しました。

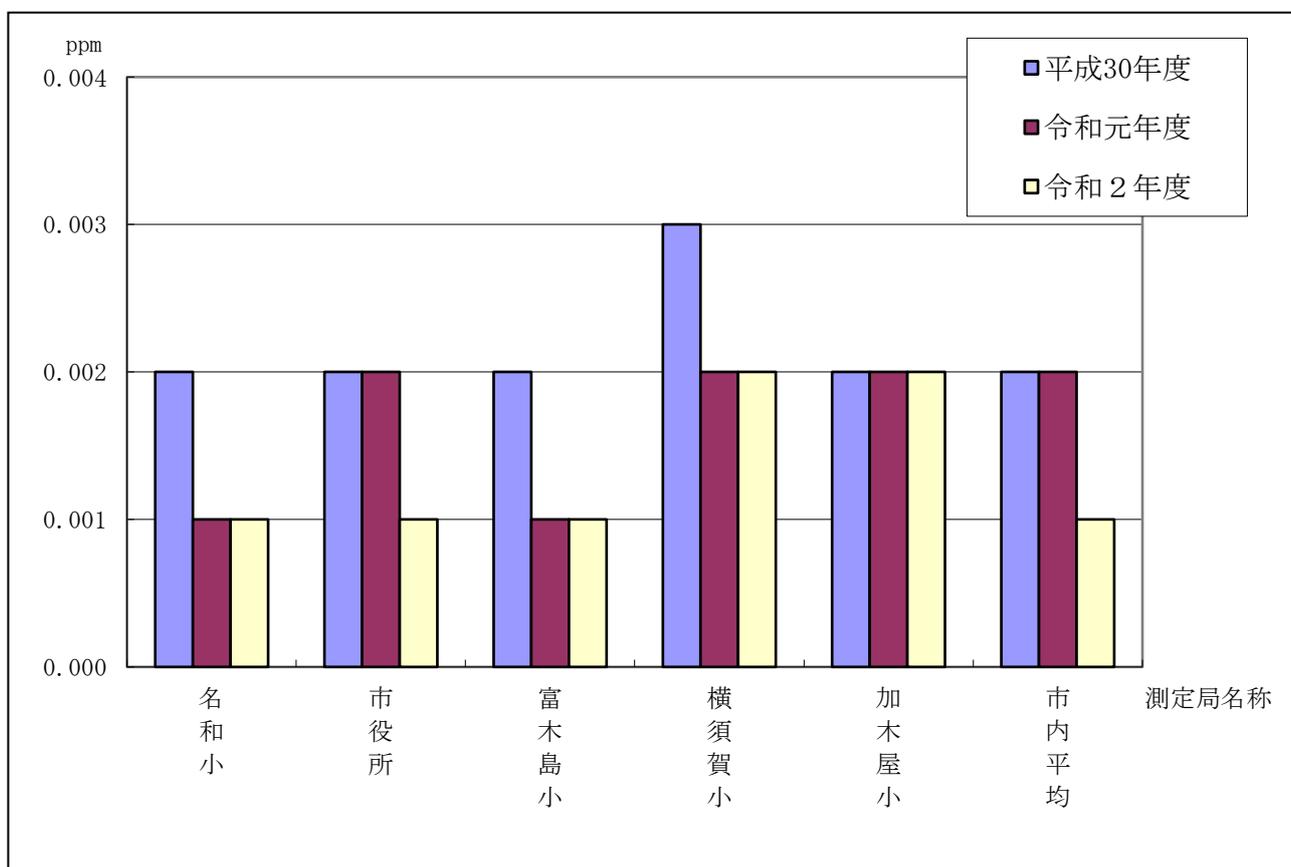
・ 二酸化硫黄の年間測定結果 (令和2年度 (2020年度))

項目 測定局	有効測定日数		年平均値 ppm	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値 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名和小学校	353	8,430	0.001	0	0.0	0	0.0	0.023	0.004	○	0	○
③市役所	361	8,659	0.001	0	0.0	0	0.0	0.022	0.003	○	0	○
④富木島小学校	359	8,601	0.001	0	0.0	0	0.0	0.025	0.004	○	0	○
⑤横須賀小学校	363	8,664	0.002	0	0.0	0	0.0	0.023	0.006	○	0	○
⑥加木屋小学校	362	8,644	0.002	0	0.0	0	0.0	0.020	0.004	○	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		令和2年									令和3年			年間
	項 目		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
①名和小学校	有効測定数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	27	24	28	31	353
	測定時間	時間	715	738	713	739	737	713	730	714	663	568	665	735	8,430
	月平均値	ppm	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	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	0.023	0.016	0.017	0.023	0.013	0.013	0.009	0.004	0.017	0.019	0.017	0.023
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005
③市役所	有効測定数	日	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	28	31	361
	測定時間	時間	715	734	713	739	737	715	730	714	732	728	667	735	8,659
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	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	0.012	0.018	0.010	0.008	0.022	0.013	0.011	0.018	0.013	0.013	0.015	0.014	0.022
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.005	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
④富木島小学校	有効測定数	日	30	31	29	31	31	30	30	30	31	27	28	31	359
	測定時間	時間	715	737	704	738	737	715	730	714	737	678	660	736	8,601
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
	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	0.011	0.016	0.011	0.013	0.022	0.010	0.013	0.014	0.016	0.025	0.018	0.018	0.025
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006

測定局	年 月	令和2年										令和3年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑤横須賀小学校	有効測定数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	30	363
	測定時間	時間	713	738	712	737	737	707	735	713	737	738	666	731	8664
	月平均値	ppm	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた数を時間	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた数を日	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	0.022	0.015	0.008	0.009	0.011	0.015	0.023	0.015	0.017	0.016	0.021	0.023
	日平均値の最高値	ppm	0.006	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.005	0.006	0.004	0.005	0.007
⑥加木屋小学校	有効測定数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	29	362
	測定時間	時間	715	738	711	739	735	713	730	714	737	735	666	711	8,644
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた数を時間	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた数を日	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.019	0.019	0.014	0.008	0.016	0.019	0.012	0.016	0.015	0.010	0.020	0.016	0.020
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005
市内平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	

3 窒素酸化物（NO_x）

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

発生源は、工場、自動車、家庭等多岐にわたり、光化学オキシダントの原因物質といわれています。環境基準に係る物質である二酸化窒素は、赤褐色で刺激臭のある気体であり、高濃度のときは、眼、鼻等を刺激するとともに、健康に影響を及ぼすといわれています。

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

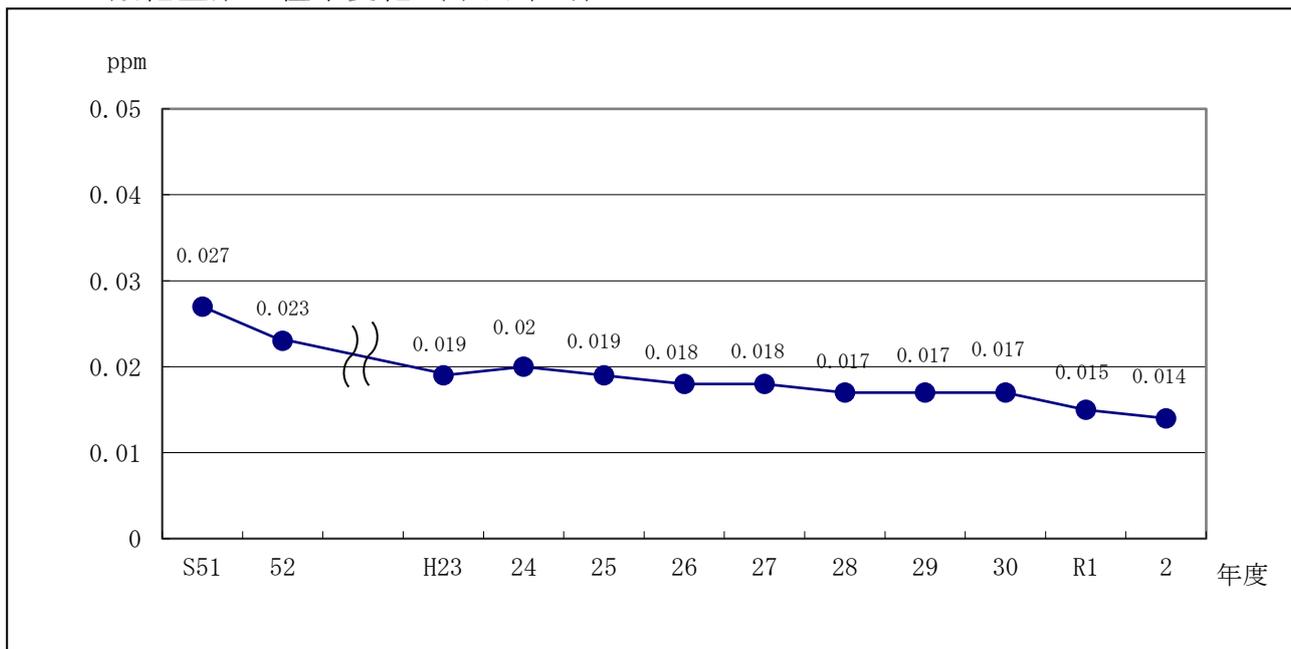
二酸化窒素の経年変化としては、減少傾向となっています。

令和2年度（2020年度）について、二酸化窒素に係る6測定局の年平均値は0.014ppmであり、全ての測定局において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ったため、環境基準に適合しました。

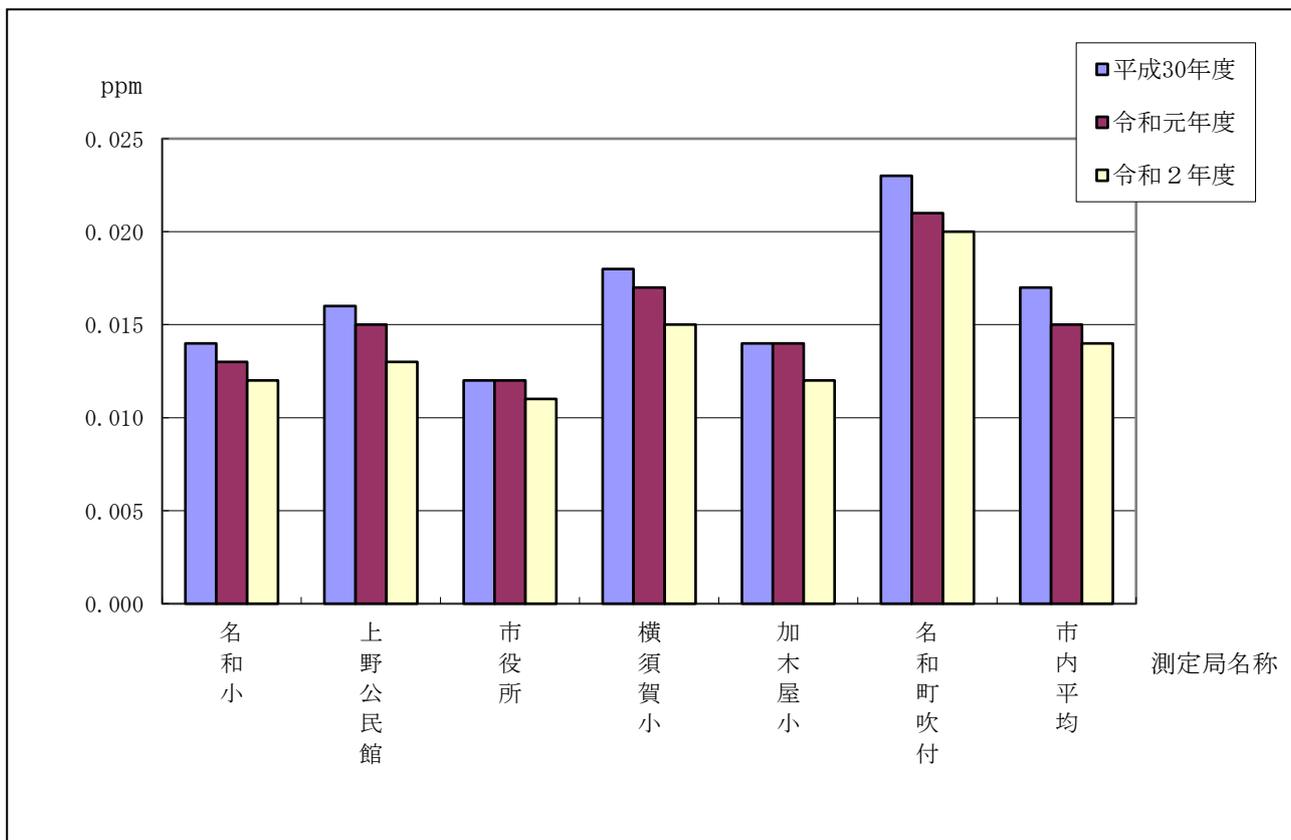
・ 二酸化窒素の年間測定結果（令和2年度（2020年度））

項目 測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		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	359	8,594	0.012	0.066	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.029	0	○
②上野公民館	362	8,658	0.013	0.068	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.033	0	○
③市役所	363	8,670	0.011	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0	○
⑤横須賀小学校	363	8,641	0.015	0.075	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0	○
⑥加木屋小学校	362	8,642	0.012	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0	○
⑦名和町吹付	336	8,057	0.020	0.068	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.4	0.040	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

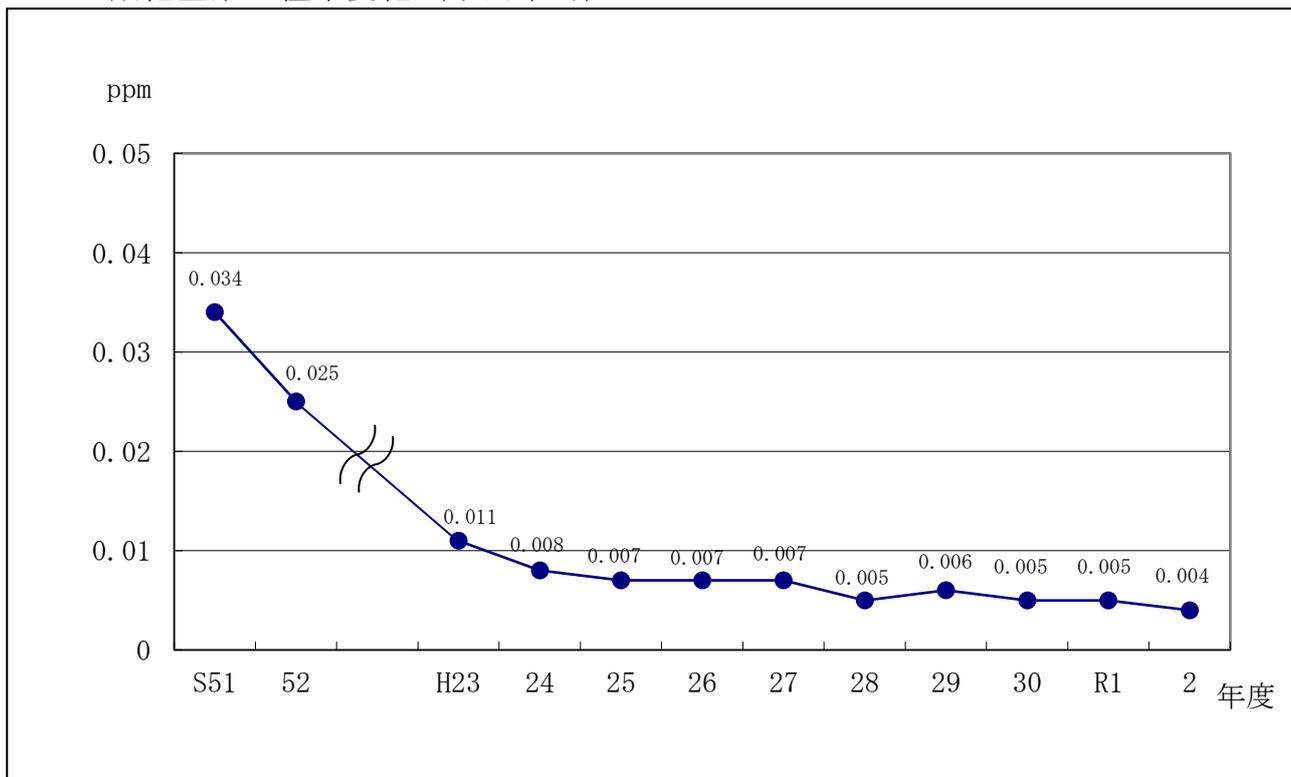


・ 二酸化窒素の月別測定結果

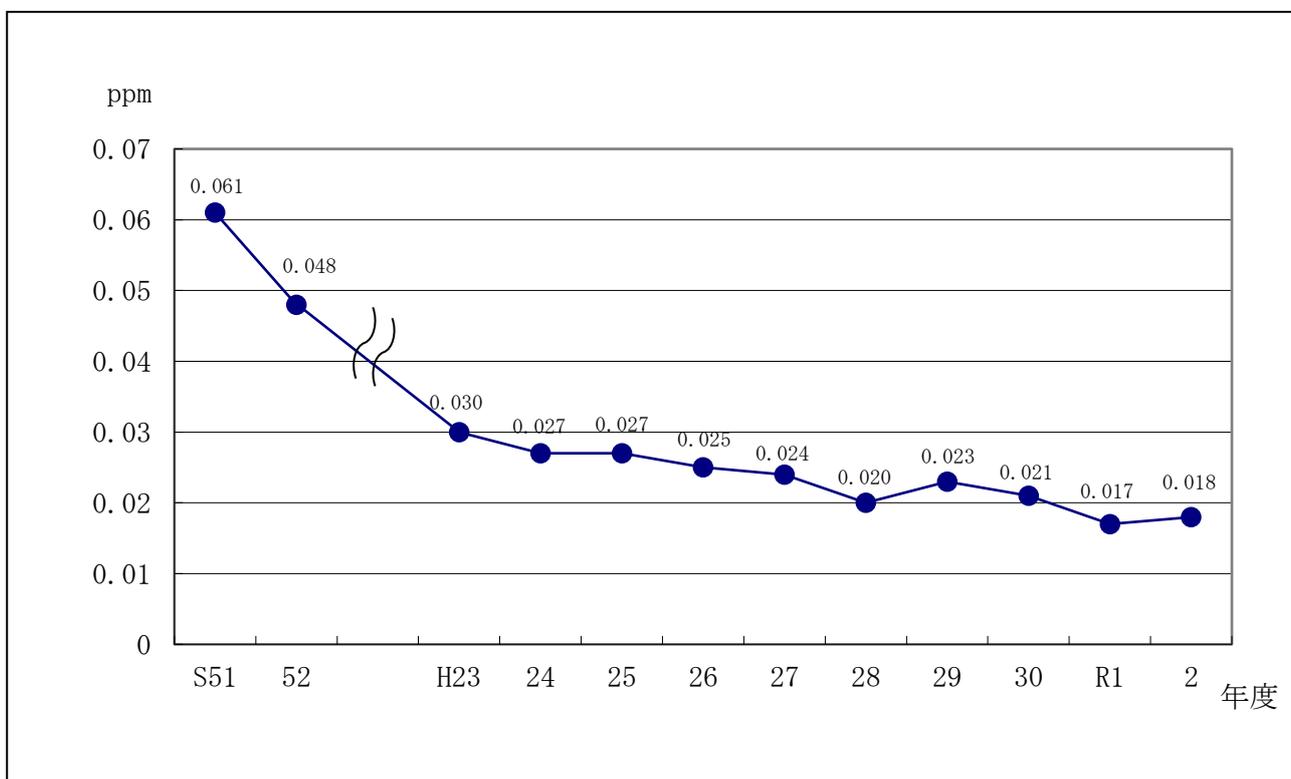
測定局	年 月	令和2年										令和3年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
①名和小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	27	30	28	31	359
	測定時間	時間	715	738	713	739	737	715	730	714	663	730	665	735	8,594
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002
	1時間値の最高値	ppm	0.052	0.043	0.040	0.037	0.051	0.034	0.047	0.051	0.055	0.059	0.066	0.060	0.066
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.017	0.016	0.019	0.014	0.017	0.026	0.029	0.028	0.035	0.035	0.030	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
	②上野公民館	有効測定日数	日	30	31	29	30	31	30	31	30	31	30	28	31
測定時間		時間	712	738	706	732	737	713	735	713	738	731	666	737	8,658
月平均値		ppm	0.014	0.011	0.010	0.010	0.008	0.011	0.016	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.013
1時間値の最高値		ppm	0.054	0.044	0.036	0.041	0.038	0.032	0.044	0.055	0.050	0.059	0.063	0.068	0.068
日平均値の最高値		ppm	0.025	0.022	0.018	0.020	0.016	0.019	0.029	0.033	0.034	0.039	0.039	0.033	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
③市役所		有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	30	31	28	31
	測定時間	時間	715	739	713	739	737	715	730	714	732	735	667	734	8,670
	月平均値	ppm	0.010	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.011	0.013	0.014	0.015	0.014	0.014	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.036	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.032	0.050	0.037	0.047	0.049	0.048	0.050
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.015	0.012	0.013	0.009	0.014	0.022	0.027	0.026	0.031	0.029	0.025	0.031
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上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	令和2年									令和3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	31	31	28	29	363
	測定時間	時間	713	738	712	736	737	713	736	713	737	738	666	702	8,641
	月平均値	ppm	0.017	0.011	0.011	0.010	0.009	0.011	0.017	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.075	0.046	0.046	0.038	0.031	0.033	0.041	0.054	0.044	0.052	0.055	0.051	0.075
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.019	0.022	0.021	0.016	0.019	0.027	0.031	0.033	0.036	0.039	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
⑥ 加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	29	362
	測定時間	時間	713	738	711	739	736	713	730	714	737	735	666	710	8,642
	月平均値	ppm	0.012	0.009	0.009	0.007	0.006	0.008	0.013	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.045	0.036	0.041	0.032	0.023	0.027	0.038	0.046	0.042	0.052	0.051	0.043	0.052
	日平均値の最高値	ppm	0.024	0.017	0.014	0.015	0.011	0.014	0.022	0.025	0.030	0.034	0.035	0.029	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
⑦ 名和町吹付	有効測定日数	日	27	11	30	31	31	30	30	29	31	27	28	31	336
	測定時間	時間	644	272	711	739	737	712	716	701	738	683	667	737	8,057
	月平均値	ppm	0.019	0.020	0.016	0.013	0.010	0.013	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.020
	1時間値の最高値	ppm	0.056	0.052	0.049	0.047	0.037	0.036	0.053	0.059	0.059	0.065	0.068	0.056	0.068
	日平均値の最高値	ppm	0.030	0.035	0.030	0.025	0.018	0.024	0.037	0.037	0.042	0.046	0.045	0.040	0.046
	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	2	3	2	1	8

・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		令和2年									令和3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	30	30	27	30	28	31	359
	測定時間	時間	715	738	713	739	737	715	730	714	663	730	665	735	8,594
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002
	1時間値の 最高値	ppm	0.028	0.014	0.061	0.037	0.077	0.062	0.071	0.071	0.121	0.086	0.093	0.039	0.121
	日平均値の 最高値	ppm	0.007	0.003	0.005	0.011	0.012	0.005	0.015	0.014	0.011	0.029	0.017	0.009	0.029
②上野公民館	有効測定日数	日	30	31	29	30	31	30	31	30	31	30	28	31	362
	測定時間	時間	712	738	706	732	737	713	735	713	738	731	666	737	8,658
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009	0.006	0.004	0.004
	1時間値の 最高値	ppm	0.044	0.021	0.060	0.108	0.096	0.095	0.082	0.120	0.077	0.108	0.092	0.048	0.120
	日平均値の 最高値	ppm	0.010	0.004	0.006	0.012	0.007	0.010	0.020	0.019	0.033	0.033	0.026	0.014	0.033
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	30	31	28	31	363
	測定時間	時間	715	739	713	739	737	715	730	714	732	735	667	734	8,670
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.003	0.003	0.003
	1時間値の 最高値	ppm	0.027	0.015	0.011	0.017	0.017	0.023	0.039	0.049	0.047	0.180	0.045	0.035	0.180
	日平均値の 最高値	ppm	0.010	0.004	0.005	0.007	0.005	0.005	0.015	0.016	0.026	0.032	0.018	0.009	0.032
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	29	363
	測定時間	時間	713	738	712	736	737	713	736	713	737	738	666	702	8,641
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.008	0.005	0.005	0.004
	1時間値の 最高値	ppm	0.051	0.038	0.037	0.028	0.019	0.035	0.040	0.064	0.077	0.100	0.061	0.058	0.100
	日平均値の 最高値	ppm	0.012	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005	0.016	0.017	0.035	0.028	0.022	0.017	0.035
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	29	362
	測定時間	時間	713	738	711	739	736	713	730	714	737	735	666	710	8,642
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.002	0.003	0.002
	1時間値の 最高値	ppm	0.033	0.024	0.014	0.009	0.012	0.020	0.028	0.040	0.057	0.137	0.053	0.221	0.221
	日平均値の 最高値	ppm	0.009	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.014	0.011	0.028	0.022	0.015	0.020	0.028
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	27	11	30	31	31	30	30	29	31	27	28	31	336
	測定時間	時間	644	272	711	739	737	712	716	701	738	683	667	737	8,057
	月平均値	ppm	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.009	0.011	0.015	0.016	0.011	0.008	0.007
	1時間値の 最高値	ppm	0.064	0.024	0.022	0.047	0.021	0.056	0.074	0.112	0.129	0.138	0.105	0.089	0.138
	日平均値の 最高値	ppm	0.025	0.004	0.003	0.006	0.005	0.015	0.033	0.036	0.059	0.048	0.044	0.029	0.059
市内平均値		ppm	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009	0.005	0.004	0.004

・窒素酸化物の月別測定結果

測定局	年 月		令和2年									令和3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	30	30	27	30	28	31	359
	測定時間	時間	715	738	713	739	737	715	730	714	663	730	665	735	8,594
	月平均値	ppm	0.012	0.010	0.011	0.012	0.009	0.011	0.015	0.018	0.016	0.022	0.019	0.018	0.014
	1時間値の 最高値	ppm	0.070	0.046	0.088	0.066	0.127	0.091	0.112	0.101	0.170	0.120	0.158	0.085	0.170
	日平均値の 最高値	ppm	0.027	0.019	0.020	0.027	0.026	0.021	0.038	0.041	0.039	0.058	0.052	0.037	0.058
②上野公民館	有効測定日数	日	30	31	29	30	31	30	31	30	31	30	28	31	362
	測定時間	時間	712	738	706	732	737	713	735	713	738	731	666	737	8,658
	月平均値	ppm	0.015	0.012	0.012	0.012	0.010	0.013	0.020	0.024	0.025	0.028	0.025	0.023	0.018
	1時間値の 最高値	ppm	0.077	0.054	0.095	0.135	0.112	0.126	0.120	0.150	0.109	0.142	0.133	0.082	0.150
	日平均値の 最高値	ppm	0.034	0.024	0.023	0.026	0.019	0.027	0.044	0.052	0.068	0.069	0.062	0.047	0.069
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	30	31	28	31	363
	測定時間	時間	715	739	713	739	737	715	730	714	732	735	667	734	8,670
	月平均値	ppm	0.012	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.015	0.017	0.019	0.023	0.017	0.017	0.014
	1時間値の 最高値	ppm	0.054	0.039	0.039	0.038	0.043	0.041	0.067	0.083	0.075	0.205	0.088	0.064	0.205
	日平均値の 最高値	ppm	0.028	0.020	0.017	0.018	0.015	0.018	0.032	0.043	0.052	0.049	0.043	0.032	0.052
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	29	363
	測定時間	時間	713	738	712	736	737	713	736	713	737	738	666	702	8,641
	月平均値	ppm	0.019	0.013	0.013	0.012	0.011	0.013	0.021	0.025	0.026	0.028	0.025	0.025	0.019
	1時間値の 最高値	ppm	0.104	0.084	0.070	0.058	0.042	0.062	0.070	0.104	0.114	0.132	0.113	0.104	0.132
	日平均値の 最高値	ppm	0.037	0.021	0.024	0.026	0.020	0.023	0.039	0.048	0.068	0.059	0.057	0.053	0.068
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	29	362
	測定時間	時間	713	738	711	739	736	713	730	714	737	735	666	710	8,642
	月平均値	ppm	0.013	0.009	0.009	0.008	0.007	0.009	0.015	0.018	0.019	0.021	0.017	0.019	0.014
	1時間値の 最高値	ppm	0.072	0.054	0.049	0.038	0.030	0.042	0.062	0.079	0.086	0.161	0.095	0.260	0.260
	日平均値の 最高値	ppm	0.033	0.018	0.015	0.016	0.012	0.017	0.029	0.036	0.058	0.050	0.046	0.042	0.058
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	27	11	30	31	31	30	30	29	31	27	28	31	336
	測定時間	時間	644	272	711	739	737	712	716	701	738	683	667	737	8,057
	月平均値	ppm	0.024	0.021	0.017	0.015	0.012	0.018	0.031	0.035	0.039	0.041	0.037	0.032	0.027
	1時間値の 最高値	ppm	0.110	0.054	0.065	0.081	0.053	0.088	0.105	0.144	0.168	0.177	0.173	0.135	0.177
	日平均値の 最高値	ppm	0.053	0.036	0.032	0.030	0.022	0.037	0.064	0.073	0.099	0.095	0.084	0.065	0.099
市内平均値		ppm	0.016	0.012	0.012	0.011	0.010	0.012	0.020	0.023	0.024	0.027	0.023	0.022	0.018

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。

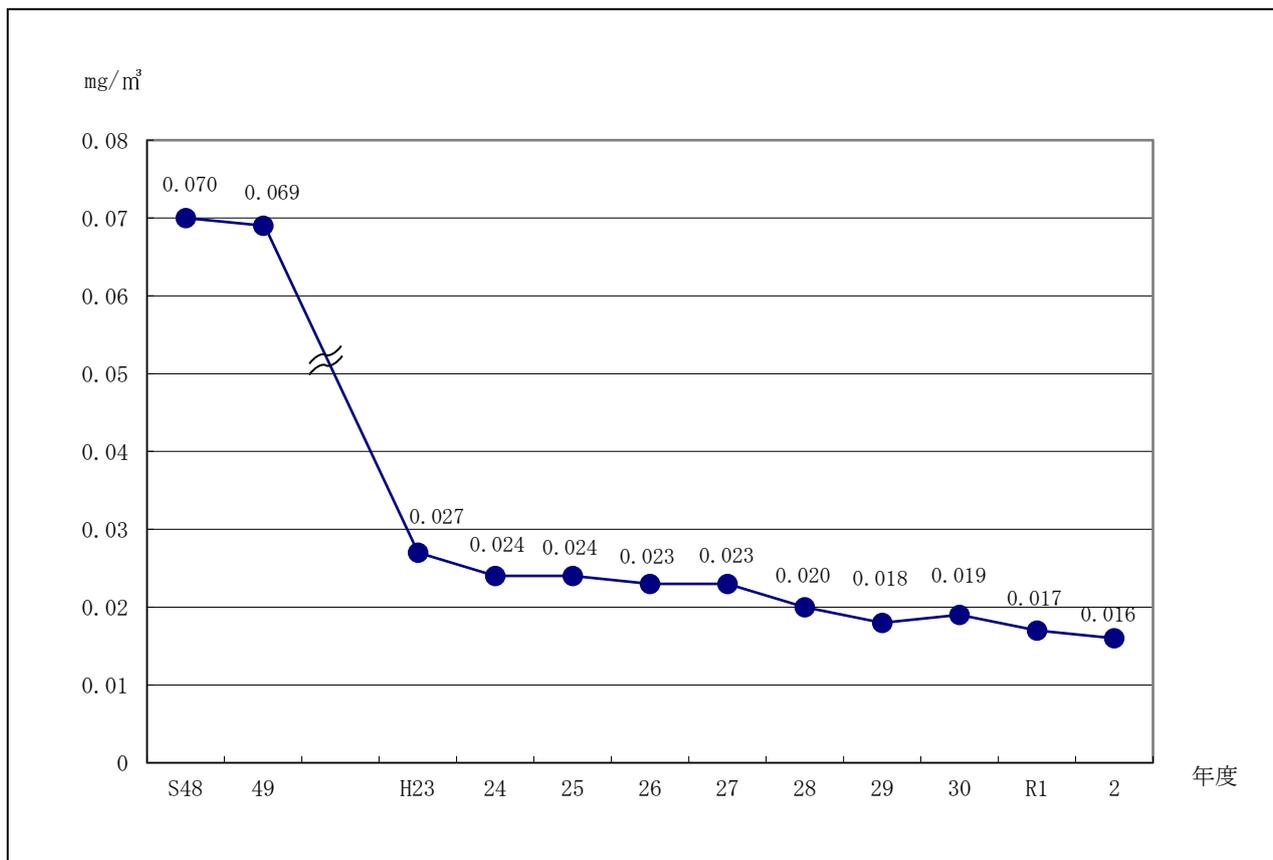
浮遊粒子状物質の経年変化としては、減少傾向となっています。

令和2年度（2020年度）の7測定局の年平均値は $0.016\text{mg}/\text{m}^3$ であり、全ての測定局において、環境基準に適合しました。

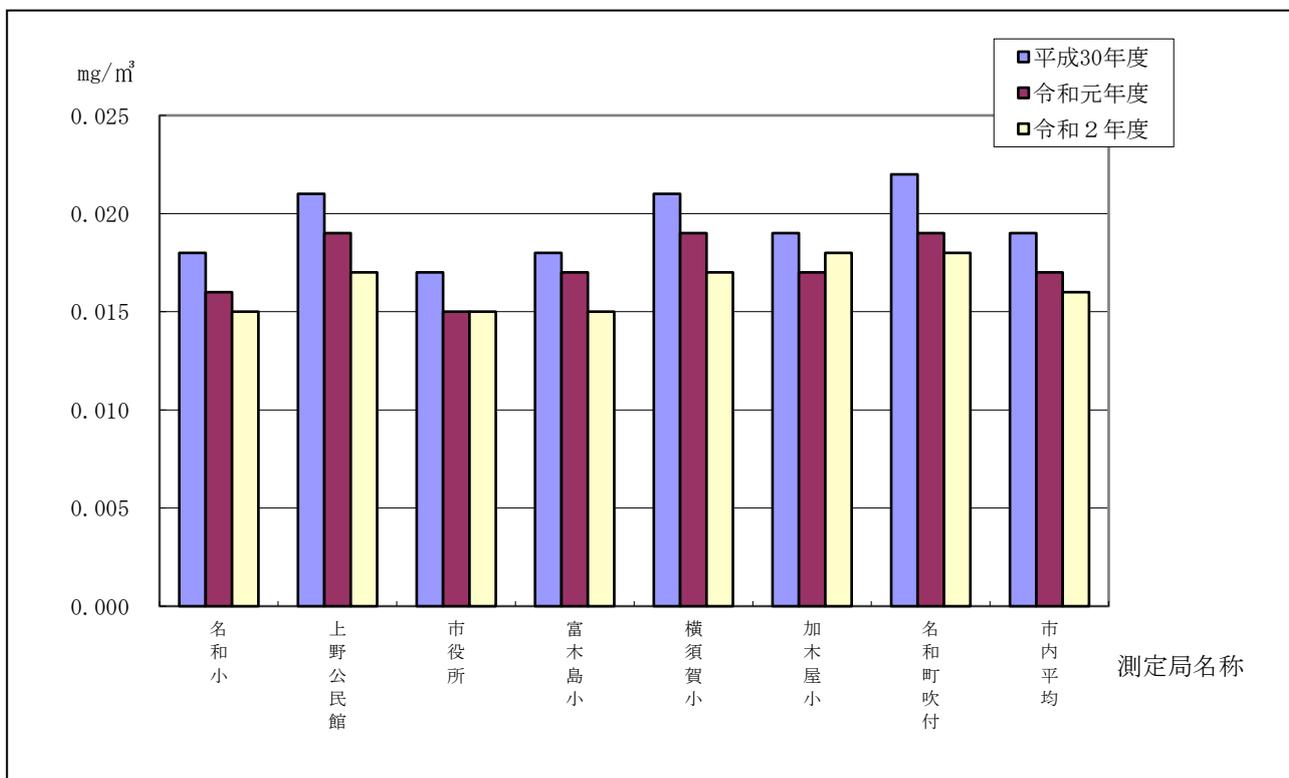
・浮遊粒子状物質の年間測定結果（令和2年度（2020年度））

測定局	項目		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	環境基準の適合否
	有効測定日数	測定時間		時間	%	日	%					
①名和小学校	359	8,646	0.015	0	0.0	0	0.0	0.141	0.034	○	0	○
②上野公民館	360	8,666	0.017	0	0.0	1	0.3	0.141	0.044	○	0	○
③市役所	363	8,723	0.015	0	0.0	0	0.0	0.190	0.034	○	0	○
④富木島小学校	360	8,659	0.015	0	0.0	0	0.0	0.154	0.035	○	0	○
⑤横須賀小学校	362	8,689	0.017	0	0.0	0	0.0	0.133	0.039	○	0	○
⑥加木屋小学校	364	8,721	0.018	0	0.0	0	0.0	0.100	0.035	○	0	○
⑦名和町吹付	356	8,602	0.018	0	0.0	0	0.0	0.084	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		令和2年									令和3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	30	30	27	30	28	31	359
	測定時間	時間	719	742	718	743	741	719	734	719	667	735	669	740	8,646
	月平均値	mg/m ³	0.013	0.015	0.019	0.017	0.027	0.016	0.015	0.015	0.008	0.010	0.013	0.016	0.015
	1時間値が 0.20mg/ をを超えた 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/ をを超えた 日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最 高	mg/m ³	0.049	0.053	0.044	0.060	0.139	0.056	0.141	0.049	0.031	0.048	0.048	0.080	0.141
日平均値の最 高	mg/m ³	0.028	0.040	0.031	0.041	0.042	0.023	0.028	0.032	0.015	0.034	0.031	0.065	0.065	
②上野公民館	有効測定日数	日	30	28	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	360
	測定時間	時間	719	696	719	742	715	718	741	717	743	743	671	742	8,666
	月平均値	mg/m ³	0.017	0.017	0.018	0.016	0.025	0.015	0.015	0.017	0.014	0.017	0.019	0.025	0.017
	1時間値が 0.20mg/ をを超えた 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/ をを超えた 日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	1時間値の最 高	mg/m ³	0.061	0.064	0.045	0.068	0.082	0.046	0.061	0.049	0.051	0.074	0.064	0.141	0.141
日平均値の最 高	mg/m ³	0.030	0.048	0.034	0.044	0.049	0.029	0.027	0.035	0.034	0.052	0.043	0.102	0.102	
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	30	31	28	31	363
	測定時間	時間	718	744	718	743	742	719	734	719	736	739	671	740	8,723
	月平均値	mg/m ³	0.013	0.014	0.017	0.016	0.024	0.014	0.012	0.015	0.011	0.012	0.013	0.017	0.015
	1時間値が 0.20mg/ をを超えた 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/ をを超えた 日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最 高	mg/m ³	0.190	0.054	0.071	0.068	0.072	0.051	0.037	0.057	0.045	0.056	0.052	0.076	0.190
日平均値の最 高	mg/m ³	0.026	0.041	0.032	0.043	0.047	0.024	0.023	0.033	0.026	0.032	0.031	0.065	0.065	
④富木島小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	31	27	28	31	360
	測定時間	時間	719	742	711	742	742	719	734	719	741	682	667	741	8,659
	月平均値	mg/m ³	0.015	0.015	0.017	0.013	0.020	0.012	0.016	0.017	0.011	0.014	0.017	0.013	0.015
	1時間値が 0.20mg/ をを超えた 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/ をを超えた 日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最 高	mg/m ³	0.069	0.053	0.042	0.055	0.061	0.154	0.038	0.055	0.054	0.061	0.062	0.080	0.154
日平均値の最 高	mg/m ³	0.028	0.042	0.030	0.036	0.036	0.020	0.027	0.038	0.032	0.033	0.038	0.068	0.068	

測定局	年 月	令和2年										令和3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	28	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	719	696	719	740	741	717	741	717	743	743	671	742	8,689
	月平均値	mg/m ³	0.019	0.016	0.016	0.013	0.021	0.014	0.015	0.018	0.015	0.017	0.020	0.024	0.017
	1時間値が0.20mg/m ³ を超過した数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超過した数	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	0.048	0.051	0.069	0.037	0.044	0.056	0.045	0.081	0.062	0.133	0.133
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.028	0.040	0.028	0.033	0.040	0.022	0.024	0.034	0.030	0.044	0.036	0.089	0.089
⑥ 加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	719	742	717	743	740	717	734	719	741	739	670	740	8,721
	月平均値	mg/m ³	0.016	0.016	0.017	0.016	0.021	0.014	0.019	0.022	0.017	0.016	0.017	0.022	0.018
	1時間値が0.20mg/m ³ を超過した数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超過した数	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	0.058	0.042	0.065	0.062	0.032	0.051	0.064	0.054	0.073	0.049	0.100	0.100
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.028	0.045	0.031	0.039	0.035	0.024	0.032	0.041	0.035	0.035	0.031	0.072	0.072
⑦ 名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	25	31	28	28	31	356
	測定時間	時間	718	742	716	743	742	716	720	644	742	707	671	741	8,602
	月平均値	mg/m ³	0.016	0.017	0.022	0.021	0.029	0.019	0.016	0.015	0.011	0.015	0.017	0.019	0.018
	1時間値が0.20mg/m ³ を超過した数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超過した数	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	0.058	0.048	0.079	0.084	0.050	0.079	0.048	0.044	0.052	0.052	0.078	0.084
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.030	0.045	0.034	0.051	0.055	0.030	0.026	0.032	0.026	0.038	0.034	0.066	0.066
市内平均値	mg/m ³	0.016	0.016	0.018	0.016	0.024	0.015	0.016	0.017	0.013	0.014	0.016	0.019	0.016	

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ては、横ばい傾向となっています。

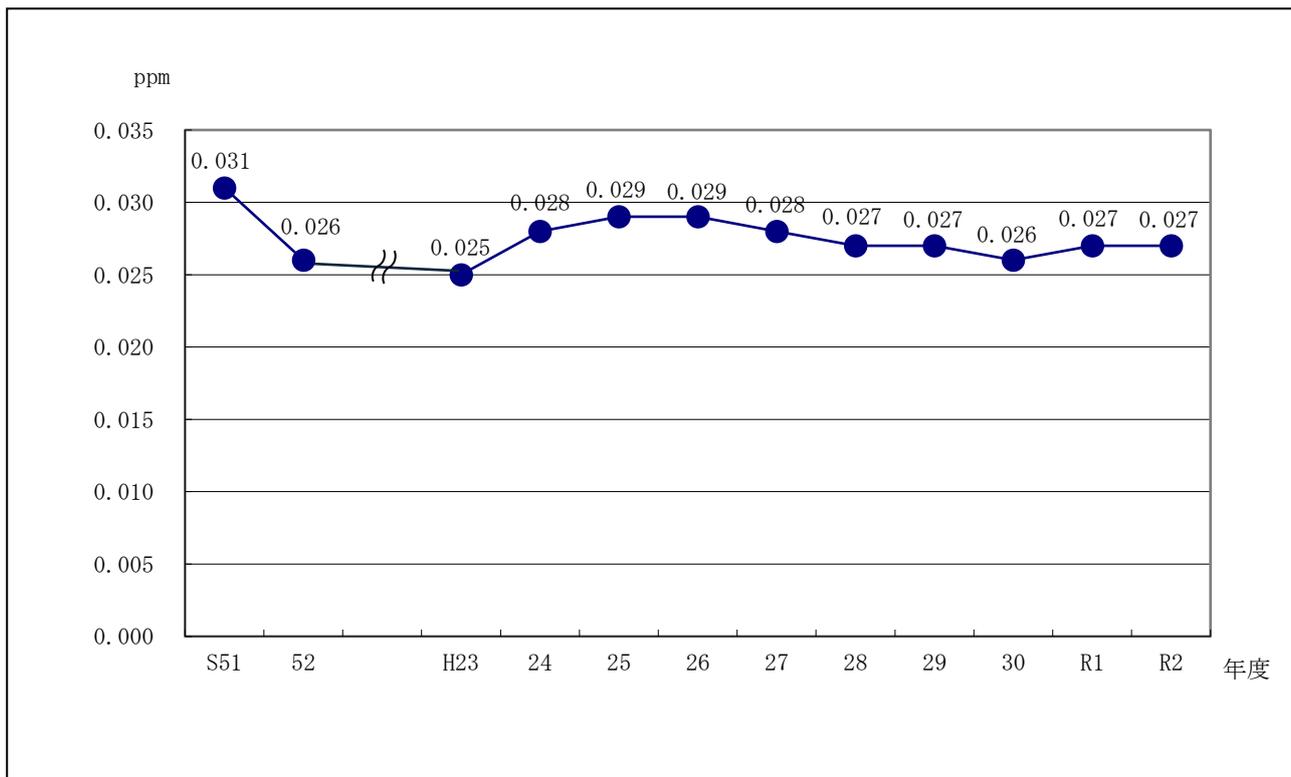
令和2年度(2020年度)について、4測定局の昼間年平均値は0.027 ppm であり、全ての測定局において昼間の1時間値が0.06 ppm 超える時間があつたため環境基準に適合しませんでした。

- ・ 光化学オキシダントの年間測定結果 (令和2年度(2020年度)・昼間時間帯集計)

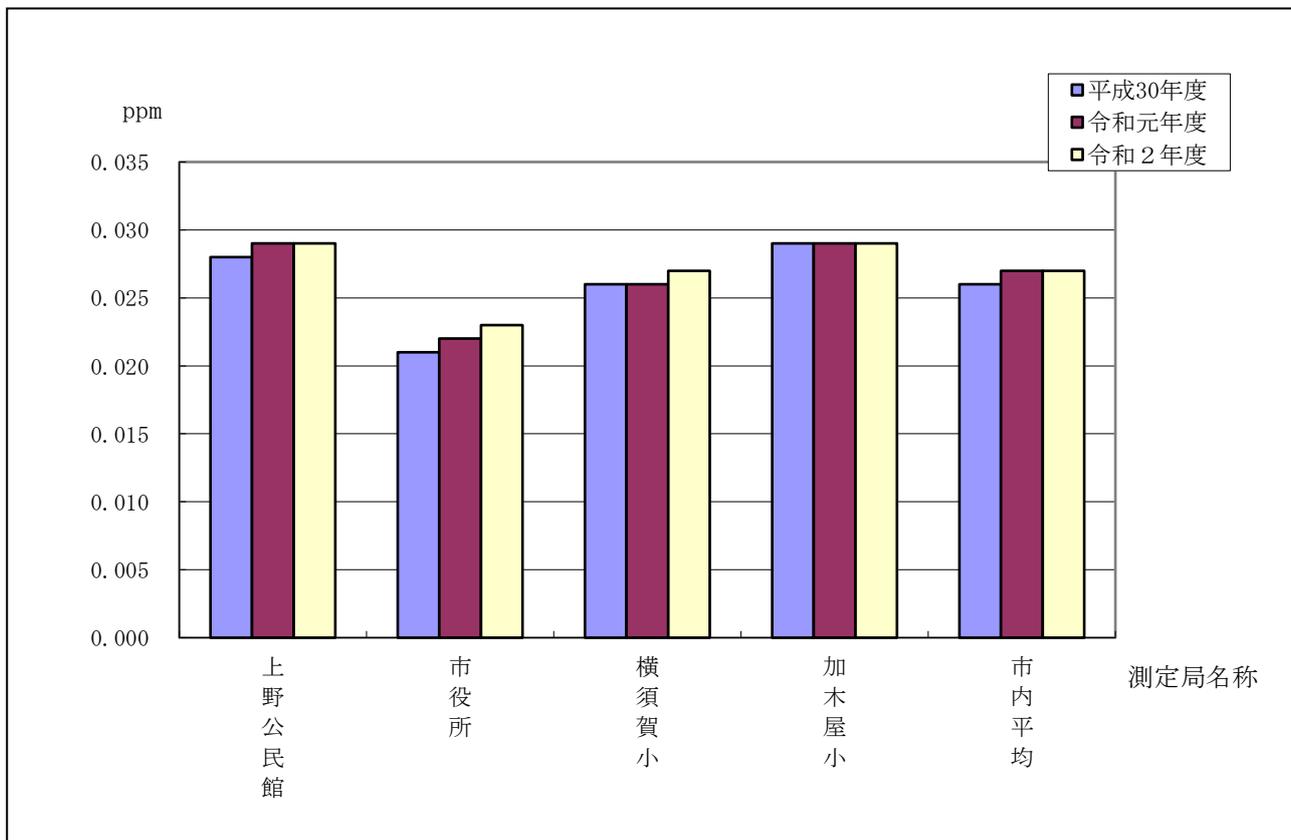
項目 測定局	昼間測定日数 日	昼間測定時間 時間	昼間年平均値 ppm	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値の最高値 ppm	環境基準の適 適否 ○●
				日		時間		日		時間			
				日	%	時間	%	日	%	時間	%		
②上野公民館	365	5,433	0.029	54	14.8	195	3.6	0	0	0	0	0.089	●
③市役所	365	5,441	0.023	36	9.9	127	2.3	0	0	0	0	0.093	●
⑤横須賀小学校	365	5,442	0.027	62	17.0	234	4.3	0	0	0	0	0.093	●
⑥加木屋小学校	365	5,427	0.029	56	15.3	250	4.6	0	0	0	0	0.089	●

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	令和2年										令和3年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
② 上野公民館	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	448	463	447	463	462	448	460	448	463	456	412	463	5,433
	昼間の月平均値	ppm	0.041	0.041	0.038	0.022	0.032	0.026	0.025	0.021	0.019	0.020	0.028	0.032	0.029
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	13	12	3	10	3	2	0	0	0	0	4	54
		時間	28	42	67	9	31	3	2	0	0	0	0	13	195
	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	ppm	0.083	0.074	0.089	0.085	0.089	0.068	0.065	0.051	0.036	0.041	0.056	0.068	0.089	
③ 市役所	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	449	464	449	464	464	449	458	449	457	460	419	459	5,441
	昼間の月平均値	ppm	0.030	0.034	0.032	0.021	0.028	0.024	0.018	0.015	0.013	0.013	0.019	0.024	0.023
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	6	9	1	10	2	0	0	0	0	0	4	36
		時間	23	22	34	5	25	3	0	0	0	0	0	15	127
	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	ppm	0.087	0.074	0.084	0.093	0.085	0.067	0.060	0.049	0.027	0.040	0.052	0.071	0.093	
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	448	463	447	463	463	448	463	448	461	457	418	463	5,442
	昼間の月平均値	ppm	0.038	0.041	0.038	0.023	0.032	0.026	0.022	0.018	0.017	0.017	0.024	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	9	14	14	3	13	4	1	0	0	0	1	3	62
		時間	38	58	65	12	41	5	3	0	0	0	1	11	234
	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	ppm	0.085	0.078	0.089	0.093	0.089	0.073	0.063	0.046	0.034	0.036	0.061	0.066	0.093	
⑥ 加木屋小学校	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	449	463	447	464	463	448	458	449	462	460	418	446	5,427
	昼間の月平均値	ppm	0.040	0.043	0.039	0.023	0.032	0.027	0.024	0.020	0.019	0.020	0.026	0.030	0.029
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	13	14	2	13	2	1	0	0	0	0	4	56
		時間	39	59	72	10	46	3	3	0	0	0	0	18	250
	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	ppm	0.085	0.078	0.089	0.085	0.087	0.066	0.064	0.048	0.039	0.035	0.060	0.074	0.089	
市内平均値	ppm	0.037	0.040	0.037	0.022	0.031	0.026	0.022	0.018	0.017	0.017	0.024	0.029	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(2008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												
			昭 和 46 年 度	47 年 度	48 年 度	49 年 度	50 年 度	平 成 22 年 度	23 年 度	24 年 度	25 年 度	26 年 度 ~ 30 年 度	令 和 元 年 度	2 年 度	
発 令 状 況	県 発 令	予 報 回	8	15	8	4	2	1	2	1	1	0	2	0	
		注 意 報 回	1	5	6	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
		警 報 回	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	
	市 発 令	新 基 準	予 報 回	/	/	/	/	/	1	1	0	0	0	0	0
			注 意 報 回	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0
			警 報 回	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0
			重 大 警 報 回	/	/	/	/	/	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	12	0	0	1	0	0	0	
	市	内 人	0	114	44	0	1	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（2000年度）からダイオキシン類の調査を実施しています。

令和2年度（2020年度）の3地点の年平均値は0.023 pg-TEQ/m³であり、全地点で環境基準の0.6 pg-TEQ/m³に適合しました。

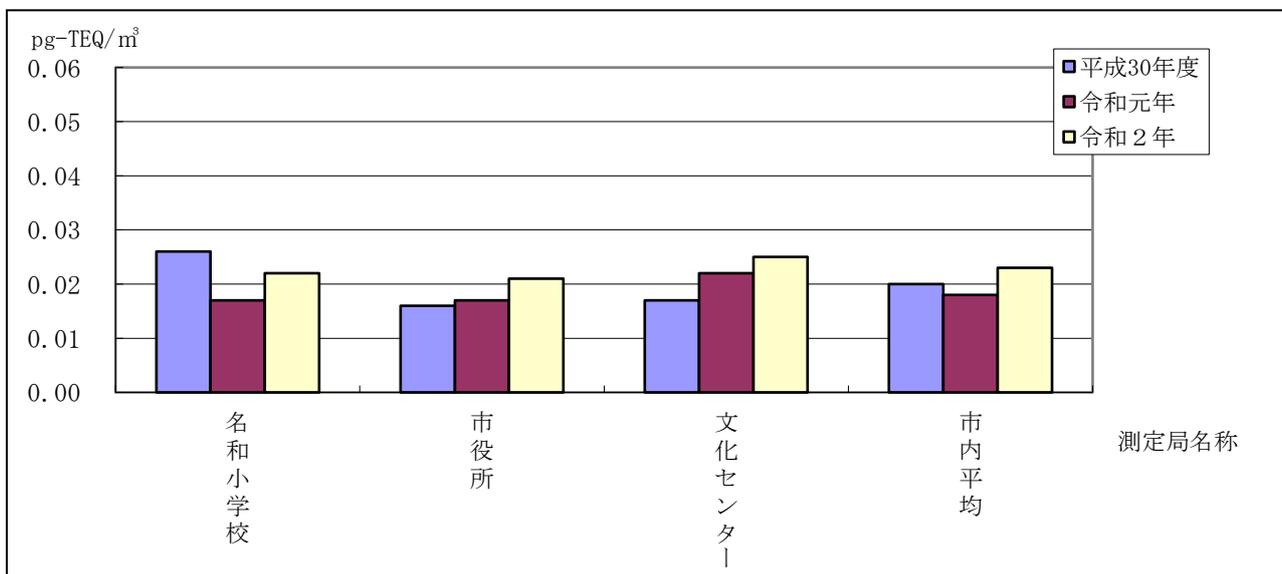
・ダイオキシン類の年間測定結果

単位：pg-TEQ/m³

測定時期 測定点	夏季	冬季	年 間
①名和小学校	0.005	0.038	0.022
③市役所	0.011	0.031	0.021
⑬文化センター	0.014	0.035	0.025
市 内 平 均	0.010	0.035	0.023

注) 測定年月日 夏季…7月28日～8月4日 冬季…1月13日～1月20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（1996年度）以降の経年変化としては、平成21年度（2009年度）から徐々に減少してきましたが、近年は年度によって増減はあるものの、横ばいとなっています。令和2年度（2020年度）の10地点の年平均値は、3.64 t/km²・月で、前年度に比べ減少しました。

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

また、2地点で溶解性成分中のイオン分量を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。

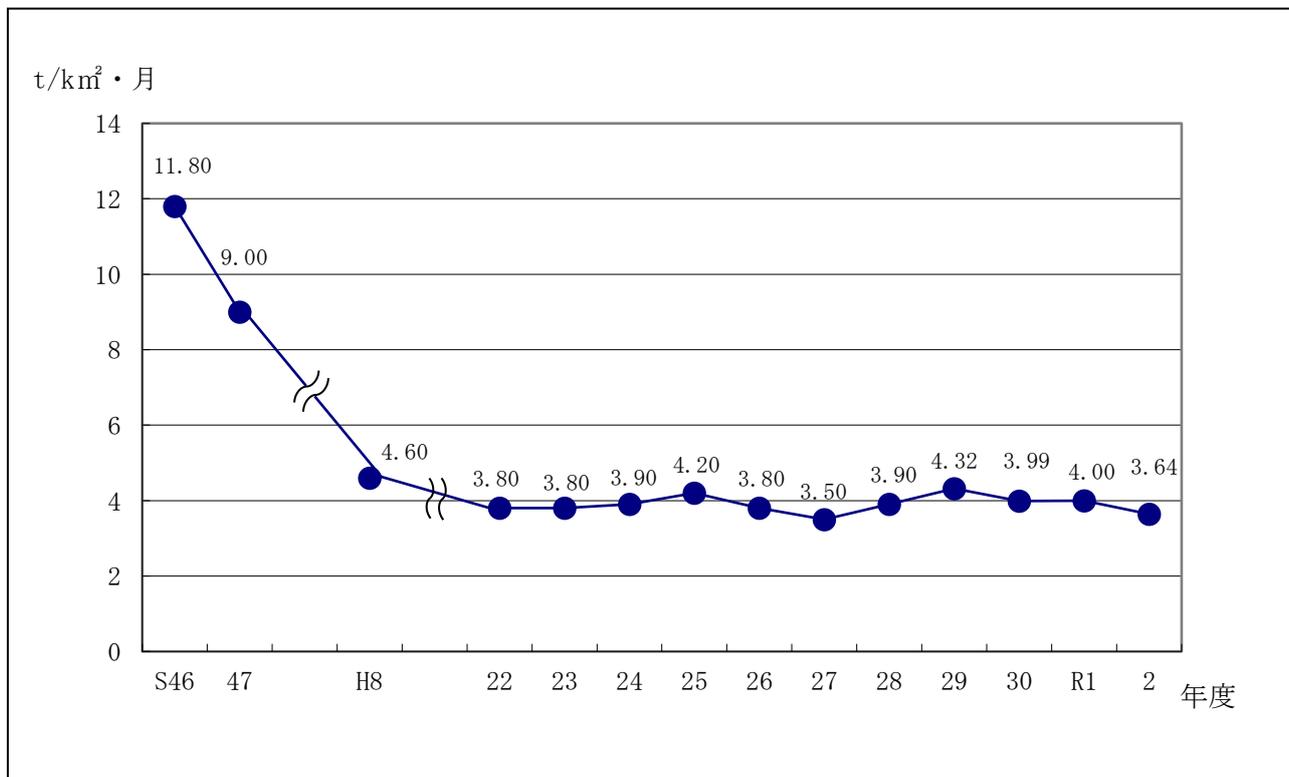
・ 降下ばいじんの年間測定結果（令和2年度（2020年度））

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		灰分 t/km ² ・月	灼熱減 t/km ² ・月	t/km ² ・月	%		
		t/km ² ・月	%						
⑧ 一番畑保育園	2.88	1.54	53.5	0.99	0.55	1.34	46.5	9,000	5.4
⑨ 名和児童館	2.27	1.33	58.3	0.94	0.38	0.95	41.7	8,660	6.4
⑦ 名和町吹付	3.33	1.65	49.4	1.04	0.61	1.69	50.6	9,170	6.0
⑩ 名和東児童館	2.54	1.43	56.1	1.03	0.40	1.12	43.9	8,590	6.4
⑪ 上野中学校	2.17	1.19	55.0	0.82	0.38	0.98	45.0	8,070	6.4
⑫ ソラト太田川	4.55	2.84	62.3	2.03	0.80	1.72	37.7	7,890	7.0
⑬ 文化センター	7.25	4.16	57.4	2.85	1.31	3.09	42.6	7,750	7.3
⑭ 養父児童館・ 養父健康交流の家	4.86	2.59	53.3	1.77	0.83	2.27	46.7	7,500	7.0
⑮ 横須賀中学校	3.71	1.92	51.8	1.39	0.53	1.79	48.2	8,880	6.7
⑯ 三ツ池保育園	2.72	1.48	54.5	1.04	0.44	1.24	45.5	8,430	6.7
市内平均	3.64	2.02	55.5	1.39	0.63	1.63	44.5	8,540	6.5
⑰ 加家公民館	3.63	2.15	59.4	1.68	0.47	1.47	40.6	7,990	7.1
⑱ 養父町公民館	7.81	4.22	54.1	2.75	1.48	3.59	45.9	7,460	7.4

* 加家公民館、養父町公民館は移動測定局のため、市内平均には含まない。

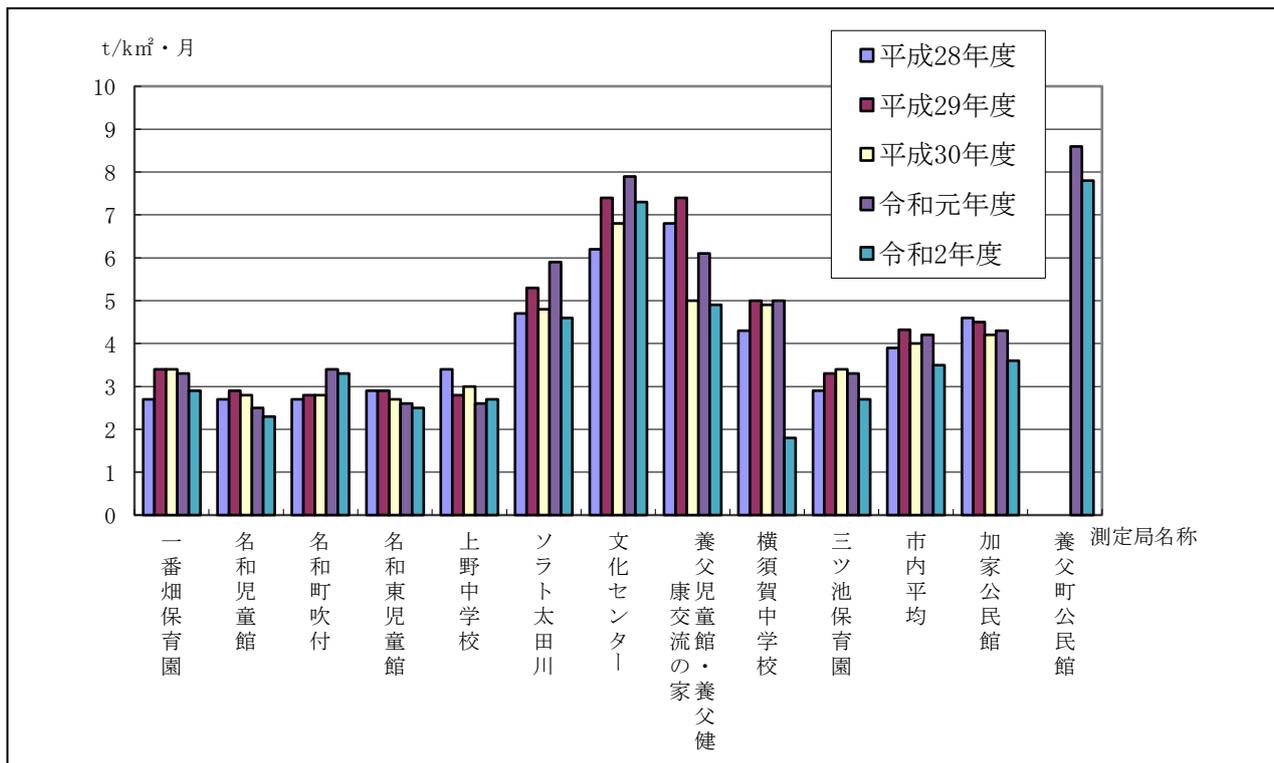
* 総量は、不溶解性成分と溶解性成分の合計で算出。

・ 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		令和2年									令和3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/km ² ・月	3.64	2.48	3.13	4.05	2.27	3.32	2.80	1.99	2.48	2.83	2.43	3.15	2.88
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/km ² ・月	1.91	1.55	1.55	1.55	1.26	1.37	1.32	1.21	1.96	1.52	1.38	1.92	1.54
		灰 分	t/km ² ・月	1.29	0.91	0.88	0.61	0.79	0.75	0.83	0.91	1.41	1.20	1.05	1.27	0.99
		灼 熱 減	t/km ² ・月	0.62	0.64	0.67	0.94	0.47	0.62	0.49	0.30	0.55	0.32	0.33	0.65	0.55
	溶 解 性 成 分		t/km ² ・月	1.73	0.93	1.58	2.50	1.01	1.95	1.48	0.78	0.52	1.31	1.05	1.23	1.34
	貯 水 量		mL	10,600	6,640	9,900	28,350	1,420	11,980	20,870	880	420	4,100	2,920	9,920	9,000
p H			5.6	5.2	4.8	4.8	4.5	4.6	5.1	6.2	6.1	6.2	6.2	5.5	5.4	
⑨ 名和児童館	総 量		t/km ² ・月	2.61	2.06	2.82	3.28	1.86	2.06	2.41	1.50	1.57	2.22	2.19	2.71	2.27
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/km ² ・月	1.58	1.64	1.37	1.23	1.24	0.91	0.95	1.09	1.26	1.40	1.56	1.69	1.33
		灰 分	t/km ² ・月	1.16	1.09	0.89	0.78	0.83	0.63	0.69	0.82	1.02	1.08	1.17	1.16	0.94
		灼 熱 減	t/km ² ・月	0.42	0.55	0.48	0.45	0.41	0.28	0.26	0.27	0.24	0.32	0.39	0.53	0.38
	溶 解 性 成 分		t/km ² ・月	1.03	0.42	1.45	2.05	0.62	1.15	1.46	0.41	0.31	0.82	0.63	1.02	0.95
	貯 水 量		mL	9,820	6,080	9,640	27,460	1,380	11,460	20,000	700	440	4,100	2,600	10,260	8,660
p H			6.5	6.5	6.3	5.9	6.4	6.0	6.0	6.8	6.6	6.7	6.9	6.3	6.4	
⑦ 名和町吹付	総 量		t/km ² ・月	3.75	3.21	3.94	4.15	2.71	3.53	2.95	2.03	2.21	3.58	3.42	4.50	3.33
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/km ² ・月	2.07	1.79	1.85	1.76	1.25	1.53	1.35	1.38	1.28	1.74	1.75	2.01	1.65
		灰 分	t/km ² ・月	1.39	1.09	1.00	0.79	0.83	0.81	0.79	0.96	0.99	1.23	1.22	1.35	1.04
		灼 熱 減	t/km ² ・月	0.68	0.70	0.85	0.97	0.42	0.72	0.56	0.42	0.29	0.51	0.53	0.66	0.61
		物 質 組 成	全 鉄	%	9.4	10.0	11.3	14.9	13.1	14.7	9.5	8.6	9.6	10.4	10.2	10.1
	二酸化ケイ素		%	22.9	21.9	19.0	12.1	23.6	14.9	19.2	27.2	26.4	21.2	19.5	20.6	20.7
	酸化カルシウム		%	2.1	2.0	1.7	1.0	4.2	0.9	1.5	3.6	5.4	4.5	4.7	2.6	2.9
	全 炭 素		%	23.0	24.7	32.9	33.7	20.2	26.5	25.6	20.3	19.3	18.1	19.1	26.3	24.1
	溶 解 性 成 分		t/km ² ・月	1.68	1.42	2.09	2.39	1.46	2.00	1.60	0.65	0.93	1.84	1.67	2.49	1.69
	貯 水 量		mL	9,800	6,020	9,940	29,030	2,890	13,560	20,900	560	520	3,740	2,740	10,350	9,171
p H			6.3	6.1	6.1	5.2	6.2	4.8	5.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.0	6.0	
⑩ 名和東児童館	総 量		t/km ² ・月	2.58	2.48	3.46	2.95	2.15	2.44	2.52	1.47	2.01	2.09	2.14	4.20	2.54
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/km ² ・月	1.51	1.76	2.20	1.15	1.38	1.18	1.14	0.96	1.19	1.26	1.40	1.98	1.43
		灰 分	t/km ² ・月	1.15	1.18	1.62	0.71	0.93	0.83	0.85	0.79	0.99	1.00	1.02	1.27	1.03
		灼 熱 減	t/km ² ・月	0.36	0.58	0.58	0.44	0.45	0.35	0.29	0.17	0.20	0.26	0.38	0.71	0.40
		物 質 組 成	全 鉄	%	9.8	8.7	14.2	11.6	12.1	10.6	10.9	8.6	7.7	11.1	8.7	10.8
	二酸化ケイ素		%	27.8	25.5	23.0	15.7	22.9	24.1	17.0	33.5	33.2	25.0	23.3	21.0	24.3
	酸化カルシウム		%	2.8	3.3	3.0	2.6	5.5	3.0	3.1	4.6	7.4	6.3	4.2	4.6	4.2
	全 炭 素		%	20.2	21.3	22.1	28.5	21.2	22.5	20.9	15.9	13.9	16.6	16.1	22.6	20.2
溶 解 性 成 分		t/km ² ・月	1.07	0.72	1.26	1.80	0.77	1.26	1.38	0.51	0.82	0.83	0.74	2.22	1.12	
貯 水 量		mL	9,480	6,240	9,520	26,520	2,980	11,330	19,620	680	380	3,970	2,670	9,690	8,590	
p H			6.8	6.5	6.4	5.8	6.5	6.0	6.0	6.5	6.5	6.7	6.8	6.7	6.4	

測定点	年 月		令和2年									令和3年			年 間		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
⑪ 上野中学校	総 量		t/km ² ・月	2.44	1.85	3.46		1.63	2.12	1.37	1.60	1.61	2.72	2.00	3.08	2.17	
	不溶解性成分	小 計	t/km ² ・月	1.23	1.38	1.46		0.82	0.94	0.80	0.96	1.19	1.87	0.97	1.51	1.19	
		灰 分	t/km ² ・月	0.86	0.88	0.95		0.61	0.62	0.56	0.65	0.91	1.19	0.73	1.01	0.82	
		灼熱減	t/km ² ・月	0.37	0.50	0.51		0.21	0.32	0.24	0.31	0.28	0.68	0.24	0.50	0.38	
	溶解性成分		t/km ² ・月	1.21	0.47	2.00		0.81	1.18	0.57	0.64	0.42	0.85	1.03	1.57	0.98	
	貯 水 量		mL	10,580	7,960	11,340		5,180	12,620	20,950	1,640	500	4,460	3,180	10,360	8,070	
p H			6.4	6.5	6.5		6.4	6.1	6.0	6.5	6.7	6.7	6.8	6.3	6.4		
⑫ ソラト太田川	総 量		t/km ² ・月	5.55	3.69	4.23	3.86	2.40	3.10	3.54	4.28	5.52	6.90	5.91	5.64	4.55	
	不溶解性成分	小 計	t/km ² ・月	3.35	2.41	2.56	1.78	1.46	1.38	2.31	3.02	3.86	4.88	3.77	3.24	2.84	
		灰 分	t/km ² ・月	2.49	1.63	1.11	1.10	1.01	0.99	1.74	2.41	2.87	3.62	2.95	2.45	2.03	
		灼熱減	t/km ² ・月	0.86	0.78	1.45	0.68	0.45	0.39	0.57	0.61	0.99	1.26	0.82	0.79	0.80	
	溶解性成分		t/km ² ・月	2.20	1.28	1.67	2.08	0.94	1.72	1.23	1.26	1.66	2.02	2.14	2.40	1.72	
	貯 水 量		mL	8,680	5,480	9,020	23,670	760	10,220	20,020	520	460	4,020	2,520	9,280	7,890	
p H			7.0	6.9	6.5	6.1	7.0	6.3	6.3	7.7	7.9	7.8	7.7	6.8	7.0		
⑬ 文化センター	総 量		t/km ² ・月	10.21	5.19	5.32	5.18	4.41	3.81	7.66	8.05	7.95	10.91	9.29	8.97	7.25	
	不溶解性成分	小 計	t/km ² ・月	5.37	3.02	2.86	2.08	2.18	1.36	3.91	5.89	5.37	7.16	5.90	4.77	4.16	
		灰 分	t/km ² ・月	3.81	1.98	1.77	1.35	1.43	1.01	2.79	4.13	3.60	5.00	4.04	3.24	2.85	
		灼熱減	t/km ² ・月	1.56	1.04	1.09	0.73	0.75	0.35	1.12	1.76	1.77	2.16	1.86	1.53	1.31	
		物質組成	全 鉄	%	24.2	17.2	19.3	23.5	18.1	24.3	28.8	20.2	15.9	17.7	18.5	23.0	20.9
			二酸化ケイ素	%	7.7	13.1	11.2	11.4	13.2	13.5	10.3	10.2	9.6	10.8	8.9	9.8	10.8
			酸化カルシウム	%	5.4	4.7	3.8	3.5	8.2	5.8	4.8	16.0	14.4	15.1	13.4	5.1	8.4
			全 炭 素	%	28.1	31.5	30.9	32.3	27.4	25.5	25.9	21.4	26.2	21.4	23.9	29.2	27.0
	溶解性成分		t/km ² ・月	4.84	2.17	2.46	3.10	2.23	2.45	3.75	2.16	2.58	3.75	3.39	4.20	3.09	
	貯 水 量		mL	8,680	5,180	8,520	23,870	2,540	9,720	19,260	20	350	3,670	1,770	9,430	7,750	
p H			7.6	7.3	7.0	6.3	7.5	6.7	6.8	7.7	7.8	7.9	8.0	7.1	7.3		
⑭ 養父児童館・養父健康交流の家	総 量		t/km ² ・月	6.29	3.78	4.03	5.58	2.11	5.94	7.43	4.94	3.35	5.86	4.56	4.49	4.86	
	不溶解性成分	小 計	t/km ² ・月	3.09	2.25	1.74	2.53	0.93	3.23	4.01	2.89	2.06	3.36	2.96	2.07	2.59	
		灰 分	t/km ² ・月	2.11	1.40	1.17	1.70	0.60	2.15	2.51	2.13	1.52	2.37	2.09	1.46	1.77	
		灼熱減	t/km ² ・月	0.98	0.85	0.57	0.83	0.33	1.08	1.50	0.76	0.54	0.99	0.87	0.61	0.83	
		物質組成	全 鉄	%	19.9	13.3	13.0	10.7	7.8	11.6	21.2	22.8	15.4	19.0	19.2	19.2	16.1
			二酸化ケイ素	%	11.2	17.7	17.4	25.5	20.2	18.2	13.9	12.7	15.7	10.6	9.7	15.1	15.7
			酸化カルシウム	%	5.6	4.5	5.0	6.5	7.0	7.0	3.7	10.8	10.5	10.3	9.4	6.0	7.2
			全 炭 素	%	29.5	26.9	29.9	26.7	26.3	28.3	33.1	23.3	22.0	23.2	24.1	26.1	26.6
	溶解性成分		t/km ² ・月	3.20	1.53	2.29	3.05	1.18	2.71	3.42	2.05	1.29	2.50	1.60	2.42	2.27	
	貯 水 量		mL	8,410	5,480	8,550	22,100	2,180	9,210	19,280	400	280	3,460	1,930	8,680	7,500	
p H			7.3	6.9	6.8	6.3	6.9	6.7	6.6	7.3	6.9	7.6	7.6	6.7	7.0		

注) 令和2年度(2020年度)7月上野中学校については、異物混入の為、欠測となった。

測定点	年 月		令和2年									令和3年			年 間
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
⑮ 横須賀 中学校	総 量 t/km2・月		5.22	3.26	3.30	2.16	2.64	2.95	3.13	3.90	4.18	5.82	4.49	3.48	3.71
	不溶解性成分	小 計 t/km2・月	2.89	1.92	1.33	0.85	1.46	1.17	1.23	2.08	2.76	2.91	2.72	1.73	1.92
		灰 分 t/km2・月	2.06	1.21	0.92	0.53	1.01	0.80	0.89	1.61	2.23	2.13	2.04	1.30	1.39
		灼熱減 t/km2・月	0.83	0.71	0.41	0.32	0.45	0.37	0.34	0.47	0.53	0.78	0.68	0.43	0.53
	溶 解 性 成 分 t/km2・月		2.33	1.34	1.97	1.31	1.18	1.78	1.90	1.82	1.42	2.91	1.77	1.75	1.79
	貯 水 量 mL		8,560	5,840	12,460	25,880	2,470	12,380	16,540	3,520	620	3,960	3,130	11,180	8,890
	p H		6.9	6.7	6.3	5.9	6.6	6.5	5.9	7.2	7.1	7.5	7.1	6.6	6.7
⑯ 三ッ池 保育園	総 量 t/km2・月		3.27	2.12	2.94	2.17	1.74	2.39	2.72	2.91	2.31	3.82	2.91	3.38	2.72
	不溶解性成分	小 計 t/km2・月	2.02	1.51	1.15	0.85	1.14	0.79	1.16	1.87	1.62	2.05	1.66	1.98	1.48
		灰 分 t/km2・月	1.42	0.97	0.74	0.47	0.88	0.51	0.83	1.41	1.20	1.48	1.20	1.36	1.04
		灼熱減 t/km2・月	0.60	0.54	0.41	0.38	0.26	0.28	0.33	0.46	0.42	0.57	0.46	0.62	0.44
	溶 解 性 成 分 t/km2・月		1.25	0.61	1.79	1.32	0.60	1.60	1.56	1.04	0.69	1.77	1.25	1.40	1.24
	貯 水 量 mL		9,780	5,960	9,360	23,700	3,760	10,840	19,770	500	420	4,380	2,840	9,800	8,430
	p H		6.7	6.5	6.3	6.2	6.4	6.2	6.1	7.3	7.4	7.1	7.1	6.5	6.7

移動測定局

測定点	年 月		令和2年									令和3年			年 間
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
⑰ 加家公民館	総 量 t/km2・月		4.35	4.36	3.86	3.60	2.56	3.15	3.62	2.84	2.71	4.36	4.34	3.75	3.63
	不溶解性成分	小 計 t/km2・月	2.59	2.54	1.71	1.74	1.68	1.53	1.99	2.13	2.06	2.83	2.71	2.34	2.15
		灰 分 t/km2・月	2.03	1.82	1.26	1.18	1.22	1.15	1.54	1.73	1.76	2.39	2.26	1.84	1.68
		灼熱減 t/km2・月	0.56	0.72	0.45	0.56	0.46	0.38	0.45	0.40	0.30	0.44	0.45	0.50	0.47
	溶 解 性 成 分 t/km2・月		1.76	1.82	2.15	1.86	0.88	1.62	1.63	0.71	0.65	1.53	1.63	1.41	1.47
	貯 水 量 mL		8,740	6,020	8,980	25,340	560	12,180	18,220	480	360	3,600	2,080	9,300	7,990
	p H		7.3	7.1	6.6	6.1	7.5	6.4	6.5	7.8	7.8	7.4	7.7	6.8	7.1
⑱ 養父町公民館	総 量 t/km2・月		10.67	5.92	6.73	6.71	3.91	5.62	10.21	8.88	6.40	9.63	9.41	9.59	7.81
	不溶解性成分	小 計 t/km2・月	5.43	3.12	2.59	2.20	2.19	1.66	5.08	6.88	4.59	6.22	6.35	4.34	4.22
		灰 分 t/km2・月	3.32	1.88	1.55	1.07	1.42	1.04	3.12	4.80	3.20	4.25	4.32	2.98	2.75
		灼熱減 t/km2・月	2.11	1.24	1.04	1.13	0.77	0.62	1.96	2.08	1.39	1.97	2.03	1.36	1.48
	溶 解 性 成 分 t/km2・月		5.24	2.80	4.14	4.51	1.72	3.96	5.13	2.00	1.81	3.41	3.06	5.25	3.59
	貯 水 量 mL		8,320	5,200	8,240	23,640	900	9,880	18,980	0	260	3,560	1,740	8,760	7,460
	p H		7.6	7.3	7.1	6.1	7.4	6.5	6.8	9.4	8.1	7.9	8.0	7.1	7.4

・灰分中の物質組成

測定点	年 月	令和2年										令和3年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
④ 養父児童館・養父健康交流の家	降下ばいじん総量	mg	459.0	284.8	284.8	354.6	174.0	461.4	525.0	337.8	221.1	468.8	311.2	274.6	346.4
	不溶総量	mg	225.5	169.2	122.9	161.0	76.4	250.6	283.4	197.6	136.0	268.6	202.2	126.6	185.0
	灰分	mg	154.1	105.8	82.6	108.2	49.3	167.4	177.1	145.6	100.5	189.3	142.5	89.4	126.0
	亜鉛	mg	0.28	0.15	0.16	0.12	0.09	0.20	0.20	0.26	0.25	0.36	0.33	0.17	0.21
		%	0.18	0.14	0.19	0.11	0.18	0.12	0.11	0.18	0.25	0.19	0.23	0.19	0.17
	カドミウム	mg	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0005	0.0004	0.0001	0.0003
		%	0.0003	0.0003	0.0002	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0001	0.0002
	鉛	mg	0.029	0.027	0.033	0.037	0.009	0.030	0.030	0.026	0.023	0.034	0.026	0.024	0.027
		%	0.019	0.026	0.040	0.034	0.018	0.018	0.017	0.018	0.023	0.018	0.018	0.027	0.023
	⑩ 名和東児童館	降下ばいじん総量	mg	188.0	187.3	244.3	187.3	177.0	188.8	177.5	99.9	132.6	167.7	146.3	256.5
不溶総量		mg	110.0	132.9	155.3	73.1	113.9	91.3	80.3	65.3	78.4	101.2	95.7	120.9	101.5
灰分		mg	83.9	89.0	114.1	45.2	76.9	64.2	59.8	54.1	65.1	80.1	69.3	78.0	73.3
亜鉛		mg	0.09	0.10	0.20	0.09	0.14	0.10	0.10	0.09	0.11	0.16	0.14	0.12	0.12
		%	0.11	0.11	0.18	0.20	0.18	0.16	0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.15	0.17
カドミウム		mg	<0.0001	<0.0001	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
		%	<0.0001	<0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
鉛		mg	0.027	0.020	0.043	0.030	0.017	0.030	0.020	0.015	0.015	0.027	0.018	0.022	0.024
		%	0.032	0.022	0.038	0.066	0.022	0.047	0.033	0.028	0.023	0.034	0.026	0.028	0.033

※ 物質組成の重量割合を求めるために分析したものであり、重量換算はしない。



<降下ばいじん計（文化センター）>

・ 溶解性成分中のイオン分量

単位：t / km²・月

測定点	年月 イオンの種類	令和2年										令和3年			年 間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑧ 一番畑保育園	塩化物	0.45	0.25	0.33	0.46	0.22	0.51	0.35	0.15	0.11	0.21	0.19	0.43	0.31	
	硫酸	0.23	0.15	0.20	0.33	0.08	0.13	0.14	0.07	0.05	0.14	0.09	0.20	0.15	
⑨ 名和児童館	塩化物	0.21	0.09	0.07	0.15	0.04	0.25	0.18	0.08	0.06	0.13	0.13	0.24	0.14	
	硫酸	0.20	0.15	0.17	0.31	0.11	0.14	0.16	0.06	0.07	0.14	0.11	0.21	0.15	
⑦ 名和町吹付	塩化物	0.39	0.22	0.25	0.43	0.16	0.52	0.34	0.13	0.19	0.45	0.38	0.51	0.33	
	硫酸	0.25	0.18	0.22	0.36	0.19	0.20	0.21	0.09	0.08	0.19	0.16	0.27	0.20	
⑩ 名和東児童館	塩化物	0.21	0.08	0.07	0.15	0.06	0.26	0.26	0.08	0.09	0.17	0.14	0.30	0.16	
	硫酸	0.19	0.15	0.17	0.29	0.17	0.13	0.15	0.07	0.06	0.13	0.09	0.20	0.15	
	硝酸	0.18	0.17	0.19	0.28	0.13	0.12	0.01	0.07	0.04	0.08	0.06	0.14	0.12	
	ナトリウム	0.11	0.04	0.02	0.03	0.02	0.11	0.05	0.03	0.03	0.09	0.07	0.21	0.07	
	アンモニウム	0.07	0.05	0.05	0.11	0.03	0.03	0.04	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.11	0.05	
	カリウム	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.04	0.02	
	カルシウム	0.13	0.12	0.13	0.11	0.14	0.10	0.12	0.08	0.08	0.15	0.14	0.18	0.12	
マグネシウム	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.02	
⑪ 上野中学校	塩化物	0.23	0.10	0.08		0.04	0.28	0.18	0.10	0.08	0.16	0.16	0.25	0.15	
	硫酸	0.18	0.15	0.18		0.07	0.11	0.14	0.07	0.06	0.13	0.08	0.19	0.12	
⑫ ソラト太田川	塩化物	0.22	0.10	0.08	0.16	0.04	0.30	0.19	0.09	0.06	0.14	0.10	0.25	0.14	
	硫酸	0.40	0.23	0.26	0.36	0.15	0.21	0.37	0.25	0.28	0.45	0.35	0.40	0.31	
⑬ 文化センター	塩化物	0.22	0.11	0.11	0.18	0.08	0.38	0.27	0.15	0.12	0.22	0.14	0.36	0.20	
	硫酸	0.45	0.30	0.38	0.42	0.38	0.32	0.71	0.47	0.38	0.64	0.48	0.56	0.46	
⑭ 養父児童館・ 養父健康交流の家	塩化物	0.22	0.10	0.10	0.18	0.06	0.37	0.32	0.11	0.07	0.15	0.11	0.25	0.17	
	硫酸	0.45	0.24	0.28	0.29	0.13	0.21	0.50	0.27	0.20	0.39	0.28	0.35	0.30	
	硝酸	0.19	0.19	0.23	0.29	0.09	0.16	0.01	0.08	0.05	0.09	0.06	0.16	0.13	
	ナトリウム	0.10	0.05	0.03	0.04	0.02	0.17	0.12	0.04	0.02	0.07	0.05	0.12	0.07	
	アンモニウム	0.05	0.05	0.07	0.16	0.02	0.02	0.10	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	
	カリウム	0.01	0.01	0.01	0.07	<0.01	0.08	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.04	
	カルシウム	0.71	0.31	0.40	0.39	0.24	0.37	0.56	0.48	0.41	0.72	0.59	0.42	0.47	
マグネシウム	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03		
⑮ 横須賀中学校	塩化物	0.24	0.11	0.08	0.17	0.04	0.38	0.06	0.18	0.09	0.15	0.13	0.25	0.16	
	硫酸	0.38	0.25	0.23	0.26	0.19	0.26	0.20	0.27	0.24	0.34	0.24	0.32	0.27	
⑯ 三ツ池保育園	塩化物	0.26	0.11	0.09	0.18	0.05	0.34	0.18	0.11	0.06	0.16	0.11	0.26	0.16	
	硫酸	0.33	0.19	0.22	0.28	0.11	0.17	0.24	0.17	0.13	0.32	0.18	0.30	0.22	
⑰ 加家公民館	塩化物	0.22	0.15	0.08	0.16	0.04	0.31	0.18	0.08	0.06	0.14	0.12	0.23	0.15	
	硫酸	0.25	0.22	0.23	0.35	0.12	0.17	0.24	0.10	0.08	0.22	0.16	0.24	0.20	
⑱ 養父町公民館	塩化物	0.36	0.22	0.26	0.34	0.13	0.58	0.36	0.15	0.10	0.20	0.19	0.42	0.28	
	硫酸	0.67	0.34	0.31	0.32	0.15	0.25	0.76	0.39	0.30	0.61	0.51	0.54	0.43	

注) 令和2年度(2020年度)7月上野中学校については、異物混入の為、欠測となった。

8 重 金 属

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

令和2年度（2020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、6.1%でした。また、成分ごとで最も多いのは鉄で、重金属全体の89.9%を占め、次いで亜鉛が4.1%、マンガンが3.4%でした。

- ・浮遊粒子状物質中の重金属測定結果（令和2年度（2020年度）市内平均）

単位： μ g / m³

年 月 項 目		令和2年			令和3年	年平均値
		第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	
浮遊粒子状物質		36	40	51	49	44
重 金 属	カドミウム	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満
	マンガン	0.028	0.054	0.147	0.137	0.091
	鉛	0.016	0.012	0.020	0.020	0.017
	クロム	0.008	0.024	0.040	0.041	0.028
	鉄	0.81	1.5	3.8	3.8	2.4
	ニッケル	0.004	0.009	0.014	0.010	0.009
	銅	0.011	0.011	0.018	0.017	0.014
	亜鉛	0.059	0.084	0.16	0.13	0.11



<ローボリューム・エアアンプラー（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		令和2年			令和3年	年平均値
			第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	
①名和小学校	浮遊粒子状物質		35	29	37	45	37
	重 金 属	カドミウム	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満
		マンガン	0.031	0.041	0.18	0.14	0.098
		鉛	0.012	0.007	0.024	0.020	0.016
		クロム	0.006	0.012	0.058	0.042	0.030
		鉄	0.83	0.91	5.5	3.4	2.7
		ニッケル	0.005	0.005	0.017	0.011	0.010
		銅	0.009	0.011	0.019	0.021	0.015
亜鉛	0.058	0.071	0.21	0.14	0.12		
③市役所	浮遊粒子状物質		32	37	48	57	44
	重 金 属	カドミウム	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満
		マンガン	0.024	0.033	0.076	0.17	0.076
		鉛	0.012	0.005	0.014	0.022	0.013
		クロム	0.007	0.027	0.025	0.046	0.026
		鉄	0.74	0.69	1.3	6.0	2.2
		ニッケル	0.004	0.010	0.012	0.011	0.009
		銅	0.009	0.008	0.018	0.017	0.013
亜鉛	0.059	0.063	0.13	0.14	0.098		
④富木島小学校	浮遊粒子状物質		37	34	45	39	39
	重 金 属	カドミウム	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満
		マンガン	0.027	0.042	0.11	0.086	0.066
		鉛	0.026	0.022	0.018	0.014	0.020
		クロム	0.009	0.013	0.024	0.025	0.018
		鉄	0.85	1.2	3.2	2.0	1.8
		ニッケル	0.004	0.016	0.010	0.006	0.009
		銅	0.014	0.009	0.015	0.011	0.012
亜鉛	0.062	0.080	0.15	0.088	0.095		
⑥加木屋小学校	浮遊粒子状物質		41	59	72	53	56
	重 金 属	カドミウム	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満	検出限界値未満
		マンガン	0.028	0.10	0.22	0.15	0.125
		鉛	0.014	0.013	0.025	0.023	0.019
		クロム	0.009	0.043	0.051	0.050	0.038
		鉄	0.80	3.1	5.0	3.6	3.1
		ニッケル	0.004	0.005	0.015	0.013	0.009
		銅	0.011	0.015	0.019	0.020	0.016
亜鉛	0.057	0.12	0.16	0.14	0.12		

※年平均値は、検出限界値未満の値を検出限界値の二分の一として算出し、全ての測定値が検出限界値未満の場合は、検出限界値未満とした。

9 気 象

・ 気象の月別測定結果

測定局	年 月		令和2年									令和3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	ESE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割合 (%)	36.9	19.0	17.0	27.0	16.6	16.5	28.6	31.8	30.5	29.3	29.2	28.0	24.1
	風 速 (m/sec)	月平均値	3.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.6	2.5	2.7	2.7	2.6	3.0	3.1	2.6
		1時間値の最高値 日平均値の最高値	10.2 6.3	7.2 4.1	6.6 3.5	7.7 3.9	6.5 3.5	9.4 6.7	7.6 4.8	8.3 5.0	20.0 4.2	10.0 5.8	8.8 5.6	8.7 5.8	20.0 6.7
③ 市役所	風 向	最多風向	NW	SES	SES	SES	SES	SES	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割合 (%)	32.9	14.8	17.1	23.9	16.7	16.7	20.5	27.4	29.5	23.0	27.7	22.8	19.2
	風 速 (m/sec)	月平均値	2.4	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.8	2.0	2.0	2.2	2.3	1.8
		1時間値の最高値 日平均値の最高値	7.6 4.9	6.5 3.5	4.8 2.3	7.2 3.8	5.2 2.8	5.7 3.6	5.6 3.0	6.2 3.6	10.0 3.8	6.8 4.6	7.7 4.2	8.0 5.4	10.0 5.4
④ 富木島小学校	風 向	最多風向	WNW	NW	SE	SE	SE	SE	NNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW
		割合 (%)	25.4	13.3	15.3	27.6	18.4	16.4	21.9	21.1	30.6	24.2	25.6	18.5	16.0
	風 速 (m/sec)	月平均値	3.2	2.3	2.1	2.3	2.3	2.4	2.2	2.4	2.6	2.6	3.0	3.0	2.5
		1時間値の最高値 日平均値の最高値	8.6 6.3	7.5 4.5	5.2 3.4	7.1 4.4	6.9 3.5	9.0 6.3	7.2 4.1	7.7 4.8	8.6 4.6	8.2 5.9	8.7 5.4	9.6 6.5	9.6 6.5
⑥ 加木屋小学校	風 向	最多風向	NW	NW	NW	SES	SES	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割合 (%)	39.6	16.4	11.1	22.8	13.1	12.9	26.1	35.1	39.2	35.1	34.1	29.9	24.8
	風 速 (m/sec)	月平均値	2.0	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.8	2.9	1.7
		1時間値の最高値 日平均値の最高値	6.5 3.9	5.9 2.9	4.1 2.0	5.8 2.7	4.2 2.2	5.7 3.9	4.6 3.1	5.4 3.2	6.2 2.9	5.3 3.8	5.7 3.5	9.5 6.6	9.5 6.6
⑦ 名和町吹付	風 向	最多風向	WNW	WNW	WNW	SE	SE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
		割合 (%)	47.5	26.3	20.2	30.1	17.9	21.1	40.4	46.4	52.4	44.3	47.3	43.5	34.9
	風 速 (m/sec)	月平均値	2.5	1.9	1.8	1.9	2.1	2.0	1.8	2.0	2.2	2.3	2.3	2.4	2.1
		1時間値の最高値 日平均値の最高値	8.7 4.5	6.6 3.5	5.1 2.9	8.6 4.0	7.3 3.5	7.3 5.0	6.6 3.5	7.6 3.8	9.9 4.6	7.6 4.8	10.0 5.4	10.5 5.7	10.5 5.7
④ 養父児童館・養父健康交流の家	風 向	最多風向	W	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	WNW	W	W	WSW	W	W	W
		割合 (%)	27.4	10.9	14.5	21.9	14.3	11.4	8.7	25.3	26.9	20.4	24.6	21.1	15.4
	風 速 (m/sec)	月平均値	3.4	2.7	2.5	2.6	2.7	2.5	1.0	2.6	2.7	2.8	3.1	3.4	2.7
		1時間値の最高値 日平均値の最高値	10.5 5.9	8.2 4.4	8.2 4.0	8.3 4.2	7.5 4.0	12.4 8.1	6.9 5.0	7.7 4.6	9.3 4.6	8.5 5.4	9.2 5.8	10.3 6.2	12.4 8.1

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

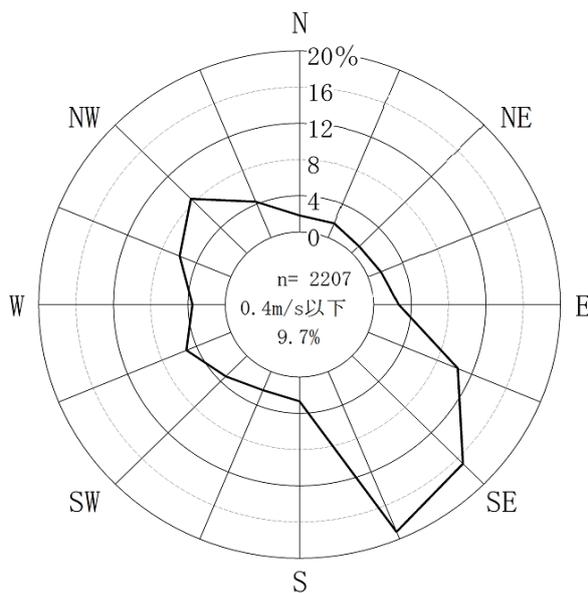
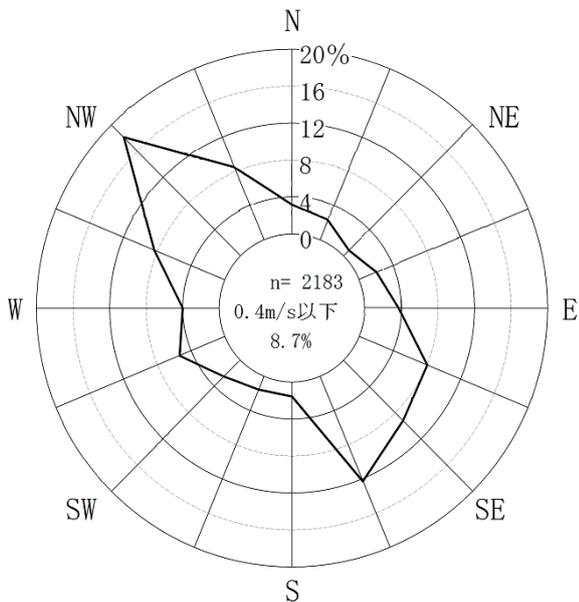
※日射量については、名古屋地方気象台（URL：<https://www.jma-net.go.jp/nagoya/>）のホームページをご参照下さい。

・風配図（市役所）

注) 丸中の値は静穏（0.4m/sec 未満）の場合

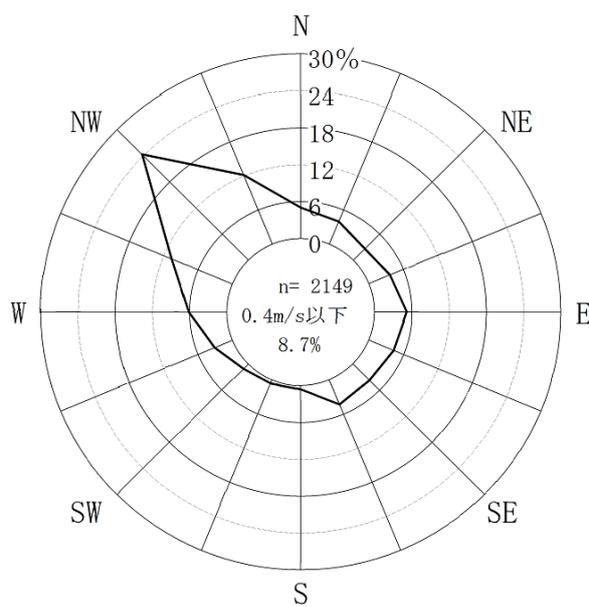
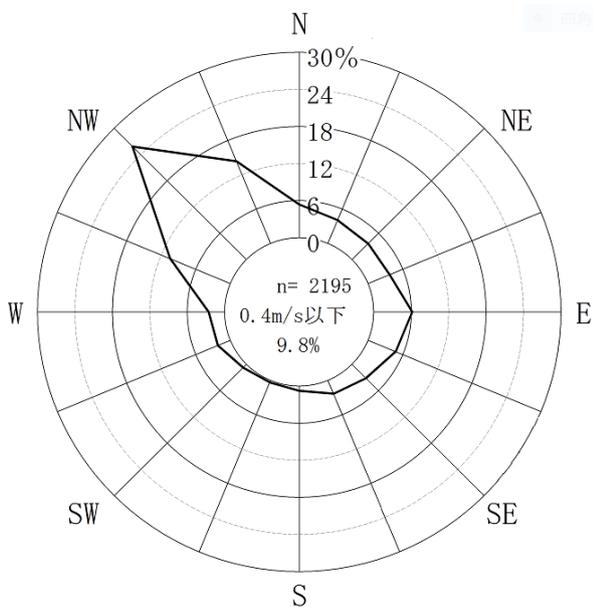
4～6月

7～9月



10～12月

1～3月



10 大気汚染測定車による測定結果

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



< 愛知県大気汚染測定車 >

・大気汚染測定車による測定結果

測定地点：東海市新宝町1-1（東海インター北）

単位：ppm（浮遊粒子状物質はmg/m³）

測定項目		年月日	平成30年度 10/30~11/21	令和元年度 10/2~10/24	令和2年度 9/8~9/30
		二酸化硫黄	平均値	0.002	0.002
	日平均最高値	0.005	0.004	0.003	
	1時間最高値	0.019	0.016	0.017	
二酸化窒素	平均値	0.021	0.020	0.016	
	日平均最高値	0.036	0.039	0.026	
	1時間最高値	0.062	0.072	0.084	
一酸化炭素	平均値	0.400	0.300	0.300	
	日平均最高値	0.700	0.500	0.500	
	1時間最高値	1.800	1.200	1.500	
光化学オキシダント	平均値	0.019	0.026	0.026	
	日平均最高値	0.035	0.041	0.045	
	1時間最高値	0.054	0.057	0.065	
浮遊粒子状物質	平均値	0.024	0.014	0.013	
	日平均最高値	0.047	0.025	0.021	
	1時間最高値	0.086	0.039	0.034	