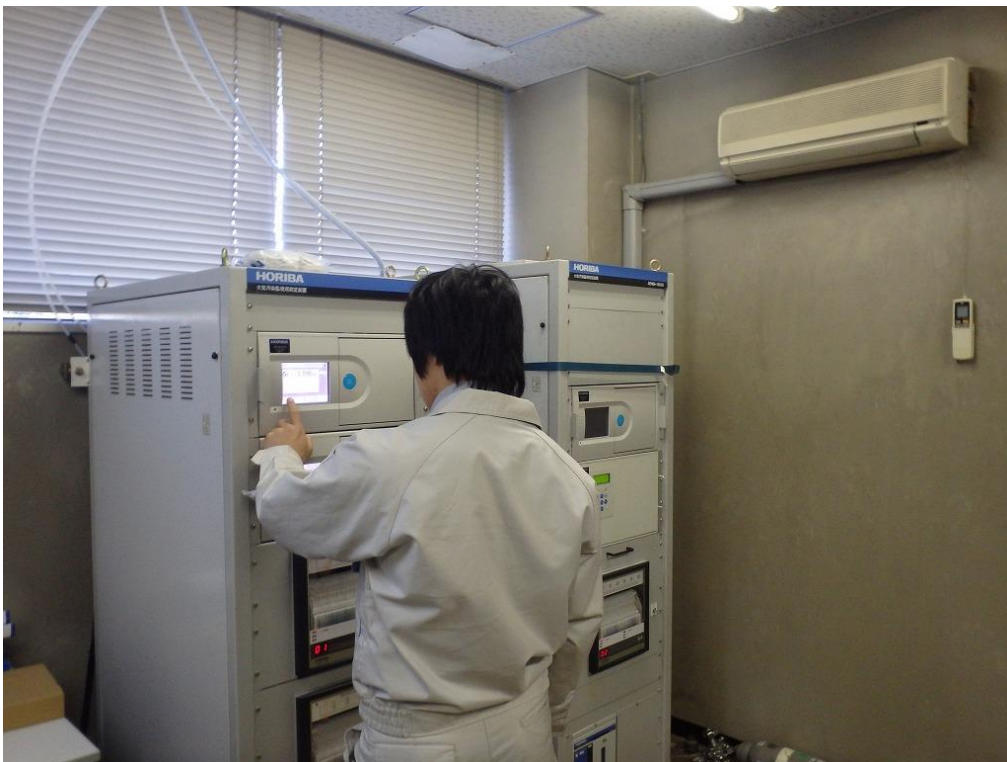


Ⅲ 大気汚染の現況



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

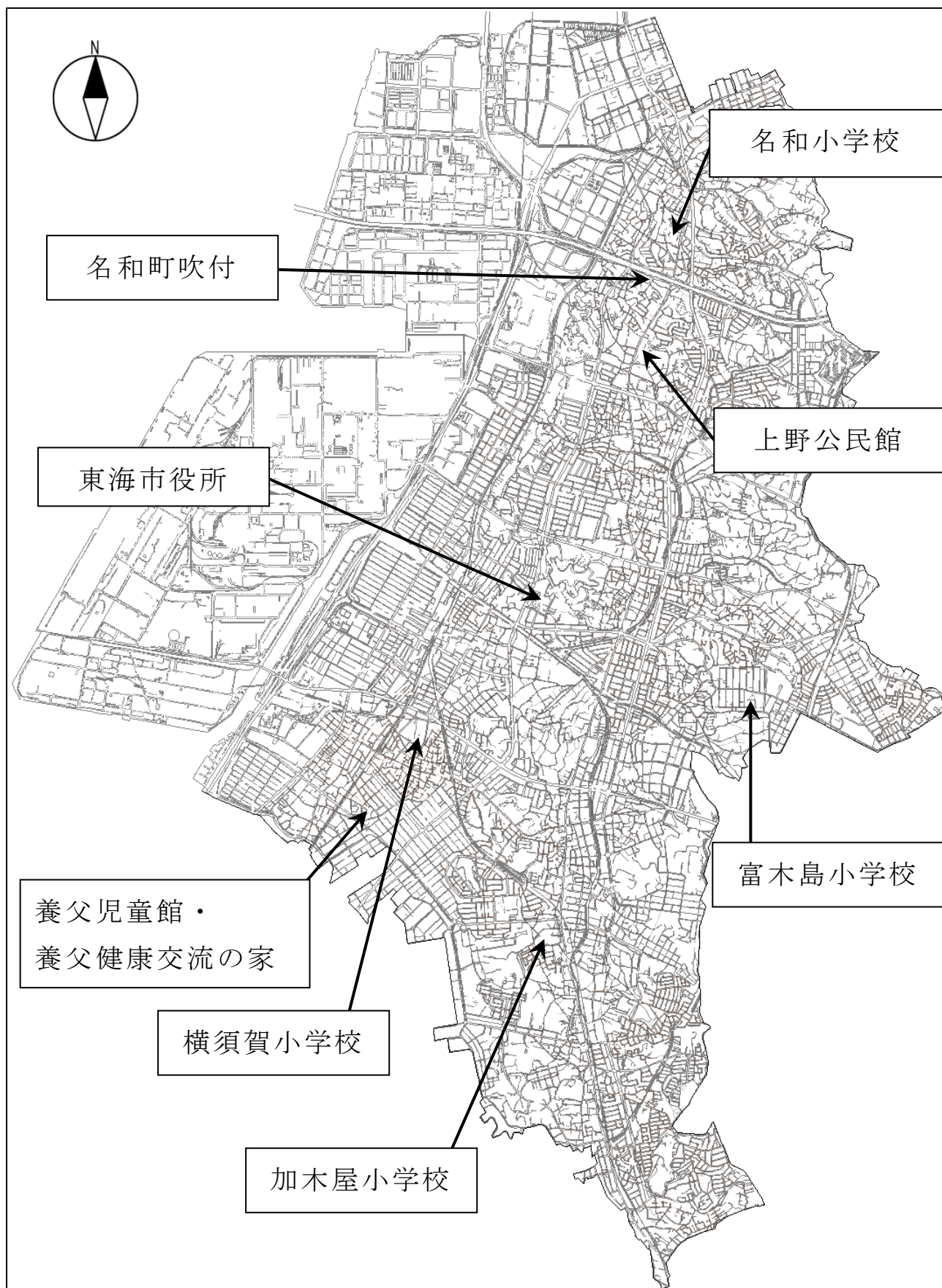
*pg：1兆分の1グラムを表す重量の単位

・測定項目（令和4年（2022年）3月31日現在）

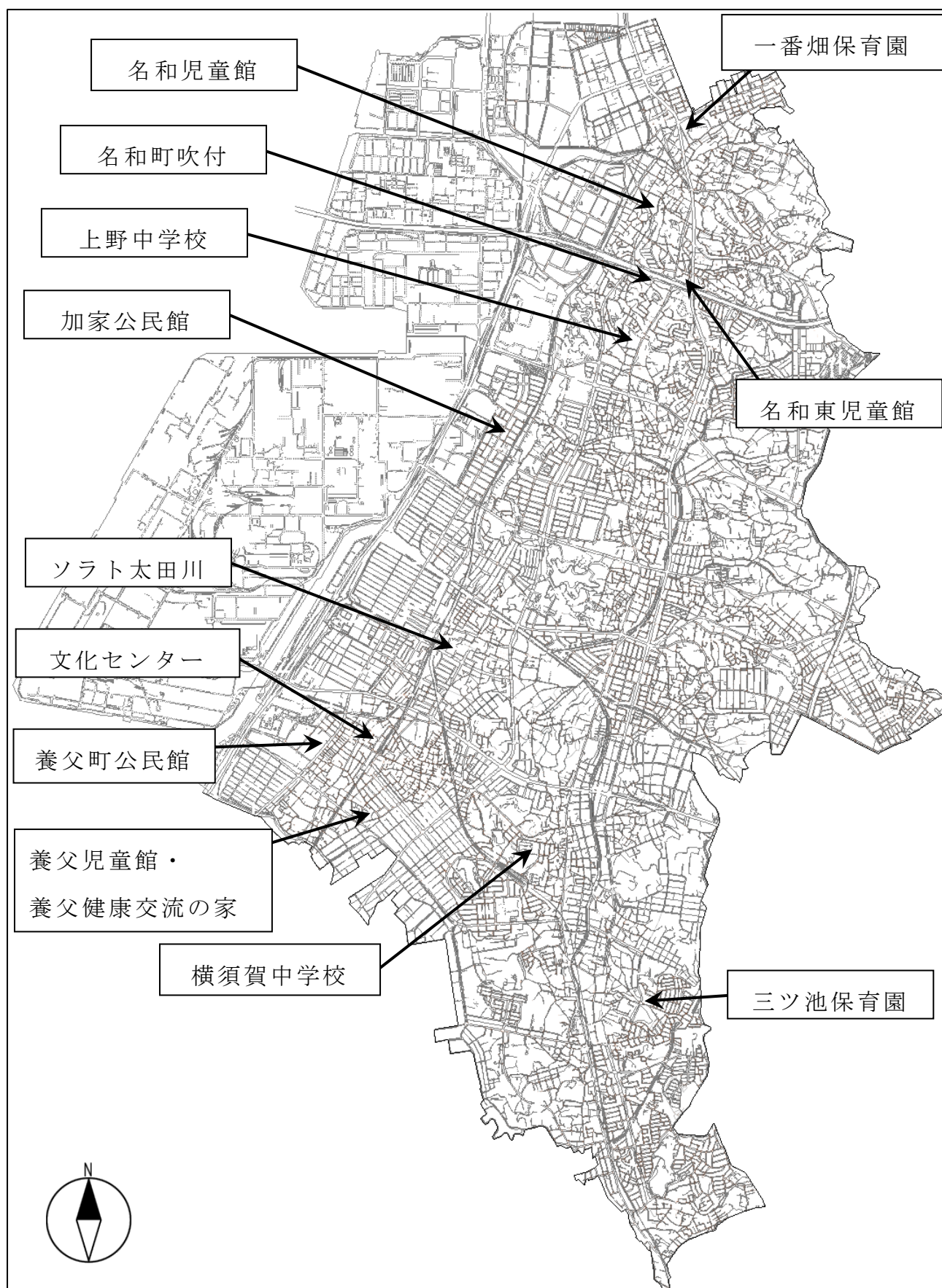
測定項目 測定局及び測定地点		二酸化硫黄	窒素酸化物	オキシダント	浮遊粒子状物質	降下ばいじん	重金属	風向・風速	ダイオキシン類
		◎	◎		◎		◎	◎	◎
② 上野公民館	名和町		○	○	○			○	
③ 市役所	中央町	◎	◎	◎	◎		◎	◎	
④ 富木島小学校	富木島町	◎			◎		◎	◎	
⑤ 横須賀小学校	高横須賀町	○	○	○	○				
⑥ 加木屋小学校	加木屋町	◎	◎	◎	◎		◎	◎	
⑦ 名和町吹付	名和町		◎		◎	◎		◎	
⑧ 一番畑保育園	名和町					◎			
⑨ 名和児童館	名和町					◎			
⑩ 名和東児童館	名和町					◎			
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。

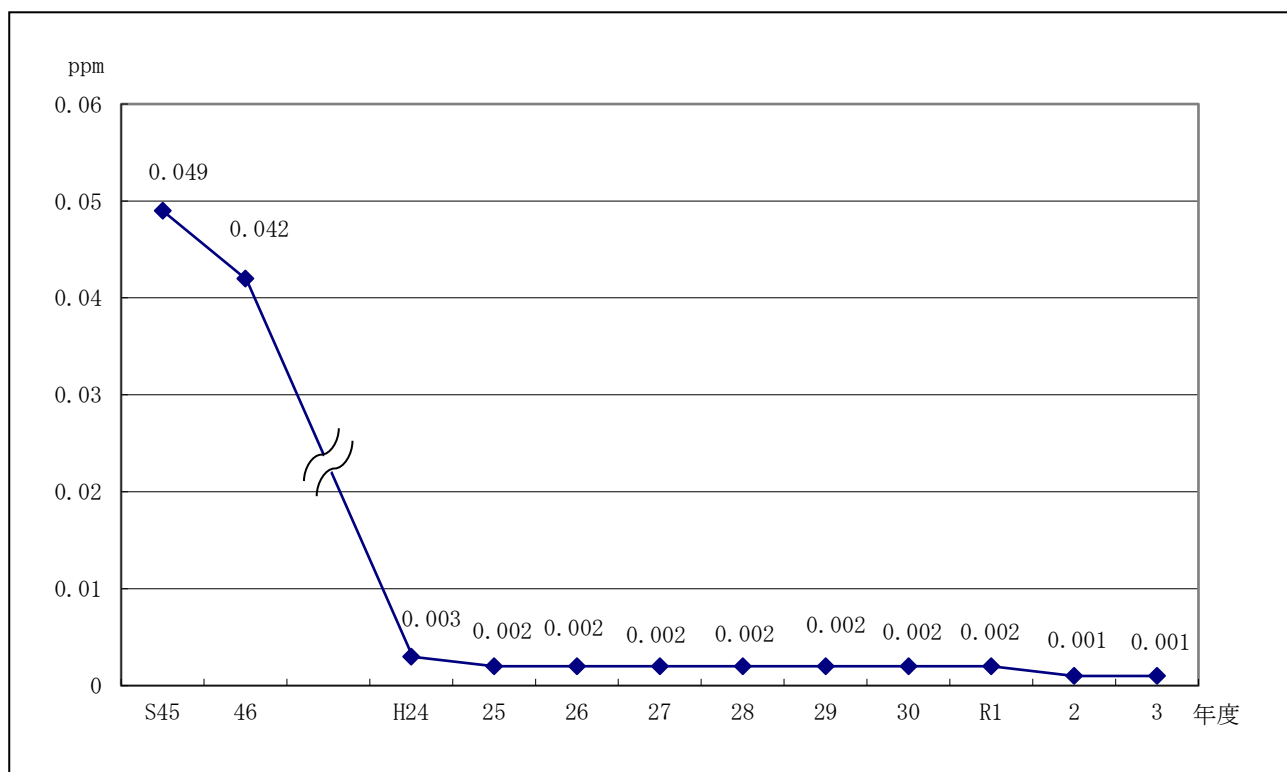
二酸化硫黄の経年変化としては、わずかながら減少傾向であり、昭和45年度(1970年度)からは大幅に減少しています。

令和3年度(2021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。

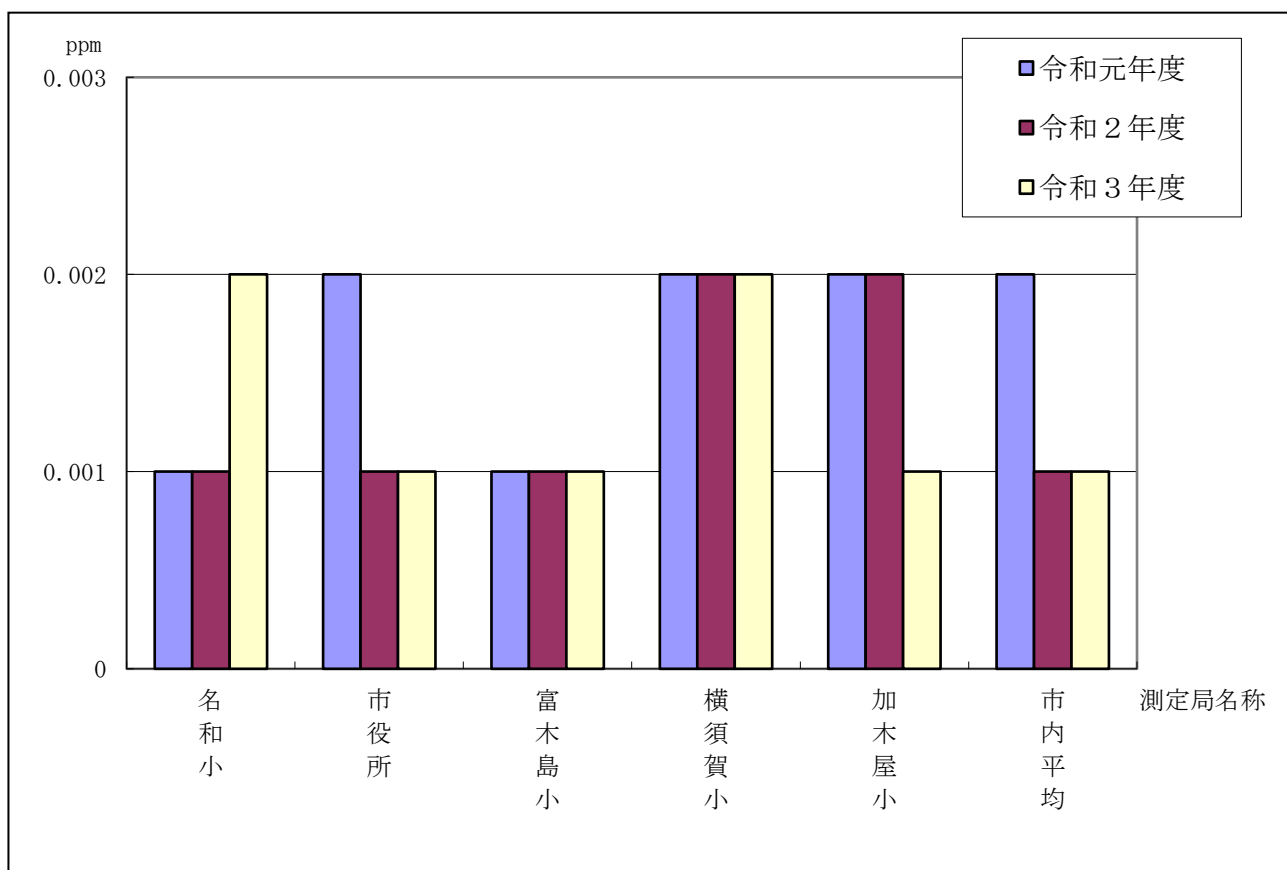
・ 二酸化硫黄の年間測定結果 (令和3年度 (2021年度))

項目 測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が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0.04ppmを超えた日数	環境基準の適合
				時間	%	日	%					
①名和小学校	357	8,537	0.002	0	0.0	0	0.0	0.016	0.004	○	0	○
③市役所	362	8,618	0.001	0	0.0	0	0.0	0.025	0.003	○	0	○
④富木島小学校	363	8,658	0.001	0	0.0	0	0.0	0.031	0.003	○	0	○
⑤横須賀小学校	365	8,677	0.002	0	0.0	0	0.0	0.020	0.005	○	0	○
⑥加木屋小学校	362	8,616	0.001	0	0.0	0	0.0	0.016	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3年									令和4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	29	30	31	30	28	28	28	31	357
	測定時間	時間	712	737	715	737	703	715	739	713	683	680	666	737	8,537
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた数	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	0.009	0.014	0.016	0.008	0.010	0.012	0.007	0.008	0.009	0.006	0.006	0.009	0.016
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005
③ 市役所	有効測定数	日	30	31	30	31	31	30	31	28	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	712	735	710	735	735	712	736	680	729	735	664	735	8,618
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.013	0.013	0.012	0.014	0.016	0.023	0.014	0.013	0.013	0.025	0.012	0.015	0.025
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
④ 富木島小学校	有効測定数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
	測定時間	時間	714	736	715	739	737	715	738	714	738	708	667	737	8,658
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた数	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	0.018	0.012	0.008	0.007	0.011	0.008	0.012	0.010	0.009	0.031	0.009	0.015	0.031
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.006	0.003	0.003	0.006

測定局	年 月		令和3年									令和4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	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	711	737	714	738	737	712	736	713	738	737	666	738	8,677
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
	1時間値が 0.1ppm を超えた数	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	0.015	0.010	0.010	0.005	0.010	0.009	0.016	0.020	0.014	0.018	0.009	0.013	0.020
	日平均値の 最高値	ppm	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.007	0.005	0.004	0.007	0.004	0.004	0.007
⑥ 加木屋小学校	有効測定数	日	30	31	30	30	31	30	31	28	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	712	735	710	729	735	712	736	679	734	734	664	736	8,616
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
	1時間値が 0.1ppm を超えた数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.04ppm を超えた数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の 最高値	ppm	0.016	0.010	0.009	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.013	0.016	0.006	0.012	0.016
	日平均値の 最高値	ppm	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.006	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.006
市内平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	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。

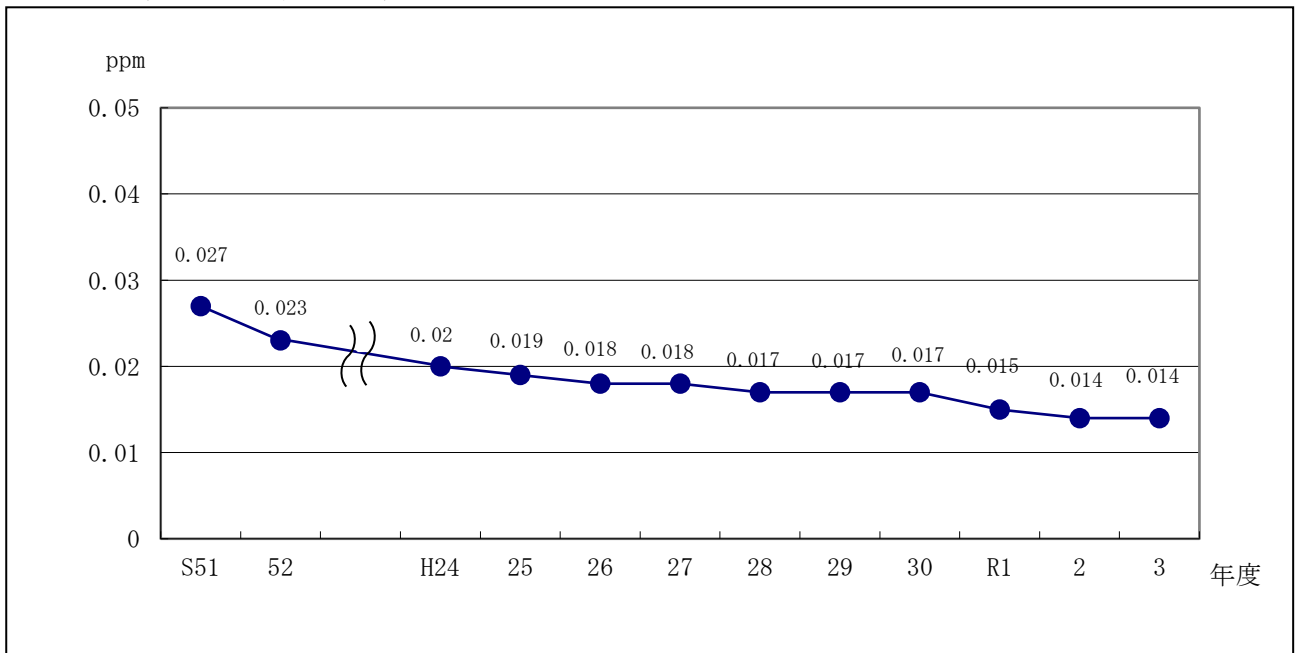
二酸化窒素の経年変化としては、減少傾向となっています。

令和3年度（2021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。

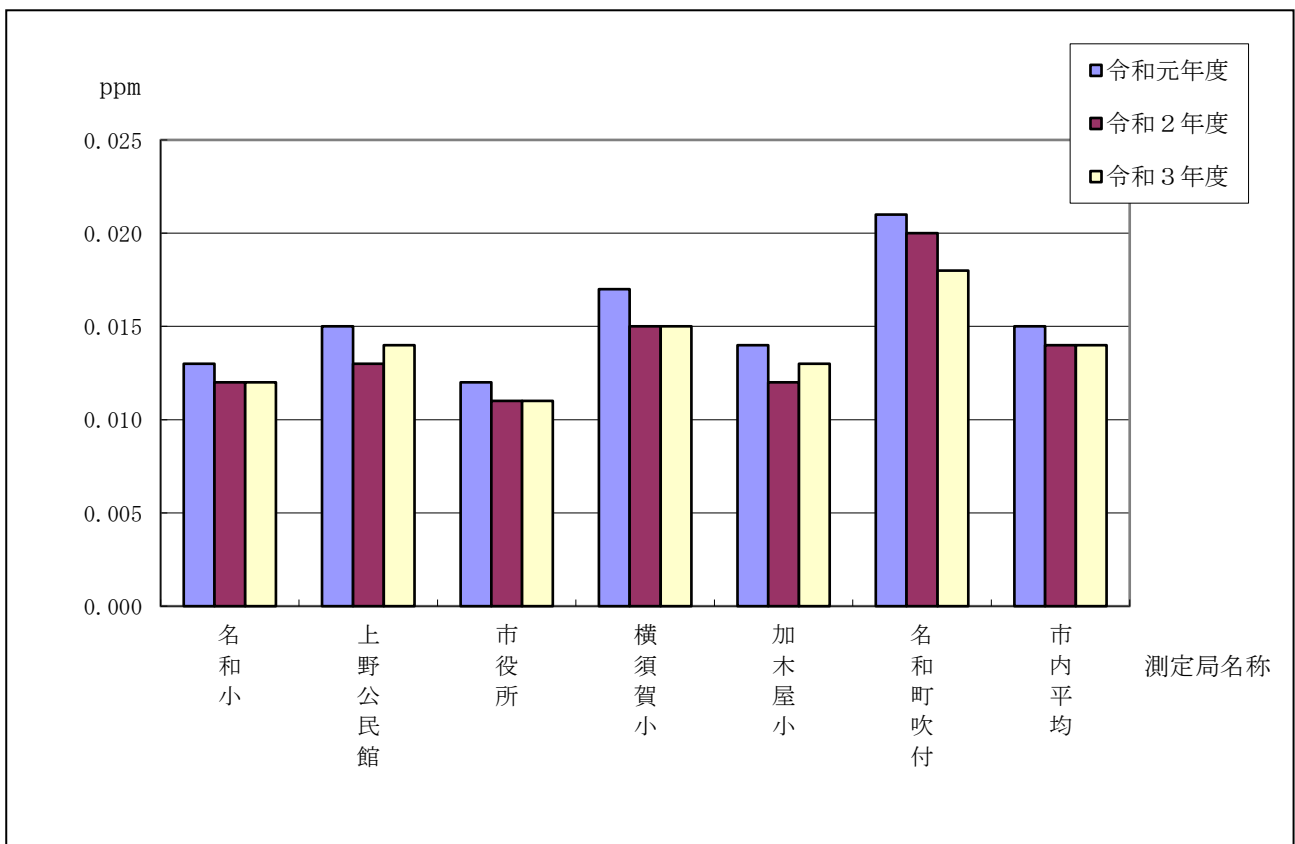
・ 二酸化窒素の年間測定結果（令和3年度（2021年度））

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	1時間値が0.06ppm以上0.09ppm以下の日数とその割合	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合	日平均値が0.06ppm以下の日数とその割合	98%値評価による年平均値が0.06ppmを超えた日数	環境基準の適否 ○●				
	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日	
①名和小学校	360	8,594	0.012	0.064	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.029	0	○
②上野公民館	357	8,544	0.014	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0	○
③市役所	362	8,618	0.011	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0	○
⑤横須賀小学校	364	8,668	0.015	0.058	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.029	0	○
⑥加木屋小学校	355	8,477	0.013	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0	○
⑦名和町吹付	362	8,644	0.018	0.069	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.035	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

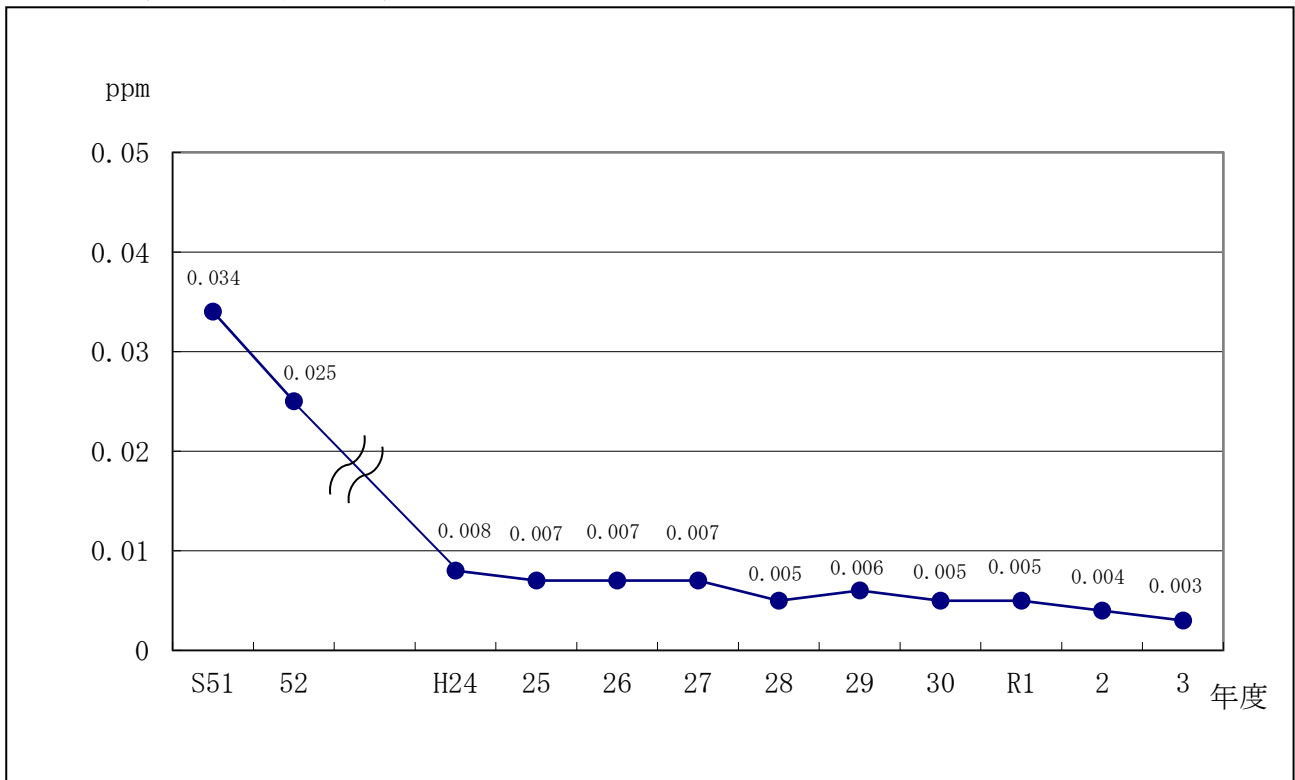


・ 二酸化窒素の月別測定結果

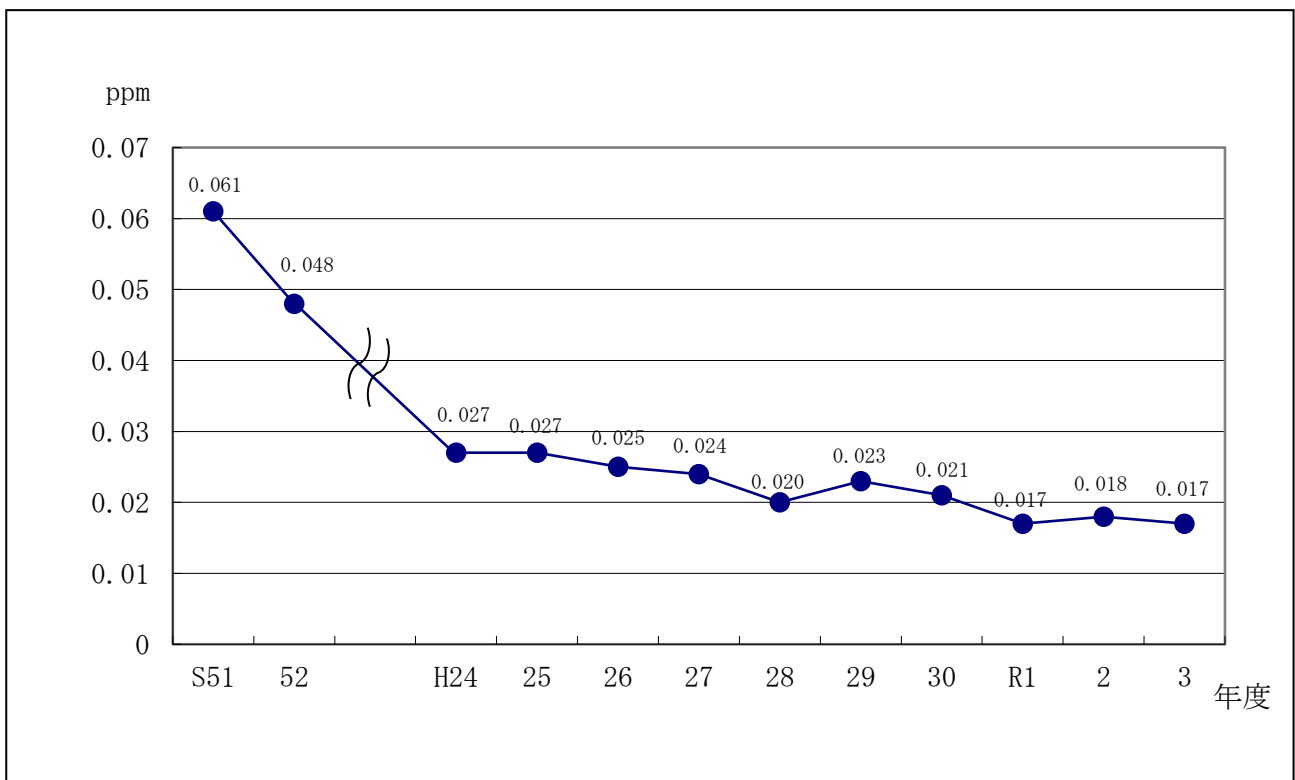
測定局	年 月	項 目	令和3年										令和4年			年 間
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
①名和小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	29	30	31	30	28	31	28	31	360	
	測定時間	時間	712	737	715	737	703	715	739	713	682	738	666	737	8,594	
	月平均値	ppm	0.010	0.011	0.010	0.010	0.007	0.012	0.011	0.015	0.016	0.013	0.013	0.015	0.012	
	1時間値の最高値	ppm	0.040	0.050	0.049	0.036	0.034	0.047	0.040	0.057	0.055	0.045	0.054	0.064	0.064	
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.028	0.021	0.017	0.015	0.023	0.020	0.031	0.039	0.025	0.026	0.036	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	
②上野公民館	有効測定日数	日	29	31	30	31	31	29	31	30	31	31	22	31	357	
	測定時間	時間	703	737	714	738	737	709	737	713	735	737	547	737	8,544	
	月平均値	ppm	0.012	0.011	0.011	0.010	0.008	0.012	0.013	0.018	0.020	0.016	0.016	0.017	0.014	
	1時間値の最高値	ppm	0.040	0.047	0.051	0.041	0.043	0.048	0.039	0.056	0.056	0.044	0.047	0.057	0.057	
	日平均値の最高値	ppm	0.022	0.023	0.024	0.018	0.016	0.024	0.023	0.034	0.036	0.027	0.027	0.034	0.036	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上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	31	28	30	31	28	31	362	
	測定時間	時間	712	735	710	735	735	712	736	680	729	735	664	735	8,618	
	月平均値	ppm	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.011	0.011	0.014	0.015	0.013	0.012	0.014	0.011	
	1時間値の最高値	ppm	0.030	0.041	0.029	0.036	0.031	0.042	0.036	0.044	0.040	0.050	0.031	0.040	0.050	
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.017	0.014	0.015	0.017	0.021	0.020	0.027	0.027	0.023	0.019	0.024	0.027	
	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3年									令和4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	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	713	726	713	738	735	714	737	713	738	737	666	738	8,668
	月平均値	ppm	0.013	0.012	0.010	0.010	0.010	0.012	0.016	0.019	0.021	0.020	0.018	0.020	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.058	0.043	0.036	0.036	0.041	0.044	0.044	0.049	0.048	0.049	0.042	0.049	0.058
	日平均値の最高値	ppm	0.027	0.021	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.030	0.033	0.028	0.025	0.032	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
⑥ 加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	21	30	31	28	31	355
	測定時間	時間	712	735	710	735	735	712	736	535	733	734	664	736	8,477
	月平均値	ppm	0.010	0.010	0.008	0.008	0.008	0.011	0.013	0.016	0.019	0.017	0.015	0.017	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.042	0.038	0.036	0.034	0.035	0.042	0.036	0.050	0.057	0.052	0.041	0.048	0.057
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.018	0.015	0.016	0.017	0.020	0.021	0.028	0.034	0.028	0.024	0.030	0.034
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑦ 名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	29	28	31	362
	測定時間	時間	711	737	715	739	738	715	739	714	720	710	667	739	8,644
	月平均値	ppm	0.017	0.016	0.014	0.013	0.010	0.016	0.017	0.023	0.025	0.021	0.022	0.022	0.018
	1時間値の最高値	ppm	0.052	0.047	0.049	0.046	0.060	0.061	0.044	0.069	0.062	0.046	0.041	0.047	0.069
	日平均値の最高値	ppm	0.031	0.035	0.028	0.025	0.021	0.029	0.032	0.040	0.041	0.034	0.032	0.036	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
市内平均値	ppm	0.012	0.012	0.010	0.010	0.009	0.012	0.014	0.018	0.019	0.017	0.016	0.018	0.014	

・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3年									令和4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	29	30	31	30	28	31	28	31	360
	測定時間	時間	712	737	715	737	703	715	739	713	682	738	666	737	8,594
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の 最高値	ppm	0.057	0.094	0.057	0.063	0.028	0.076	0.081	0.070	0.109	0.062	0.090	0.065	0.109
	日平均値の 最高値	ppm	0.003	0.011	0.004	0.007	0.012	0.008	0.006	0.021	0.031	0.010	0.015	0.012	0.031
②上野公民館	有効測定日数	日	29	31	30	31	31	29	31	30	31	31	22	31	357
	測定時間	時間	703	737	714	738	737	709	737	713	735	737	547	737	8,544
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.006	0.009	0.003	0.002	0.004	0.003
	1時間値の 最高値	ppm	0.029	0.037	0.018	0.051	0.028	0.043	0.049	0.068	0.136	0.059	0.027	0.080	0.136
	日平均値の 最高値	ppm	0.005	0.005	0.004	0.008	0.007	0.008	0.009	0.031	0.033	0.013	0.007	0.016	0.033
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	28	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	712	735	710	735	735	712	736	680	729	735	664	735	8,618
	月平均値	ppm	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003
	1時間値の 最高値	ppm	0.029	0.032	0.014	0.019	0.028	0.038	0.026	0.059	0.071	0.030	0.048	0.039	0.071
	日平均値の 最高値	ppm	0.006	0.005	0.003	0.006	0.008	0.007	0.006	0.022	0.024	0.010	0.009	0.010	0.024
⑤横須賀小学校	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	713	726	713	738	735	714	737	713	738	737	666	738	8,668
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.009	0.005	0.003	0.004	0.003
	1時間値の 最高値	ppm	0.045	0.034	0.016	0.025	0.031	0.044	0.053	0.092	0.081	0.073	0.062	0.050	0.092
	日平均値の 最高値	ppm	0.006	0.006	0.003	0.007	0.008	0.008	0.008	0.025	0.026	0.016	0.009	0.010	0.026
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	21	30	31	28	31	355
	測定時間	時間	712	735	710	735	735	712	736	535	733	734	664	736	8,477
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.008	0.004	0.002	0.003	0.003
	1時間値の 最高値	ppm	0.099	0.021	0.013	0.018	0.019	0.025	0.025	0.095	0.334	0.224	0.058	0.094	0.334
	日平均値の 最高値	ppm	0.010	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.019	0.038	0.039	0.008	0.014	0.039
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	29	28	31	362
	測定時間	時間	711	737	715	739	738	715	739	714	720	710	667	739	8,644
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.006	0.012	0.017	0.006	0.005	0.006	0.006
	1時間値の 最高値	ppm	0.043	0.064	0.036	0.058	0.058	0.065	0.084	0.086	0.197	0.072	0.079	0.093	0.197
	日平均値の 最高値	ppm	0.010	0.010	0.007	0.015	0.014	0.014	0.021	0.045	0.047	0.023	0.016	0.023	0.047
市内平均値		ppm	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.006	0.009	0.004	0.003	0.004	0.003

・窒素酸化物の月別測定結果

測定局	年 月 項 目		令和3年										令和4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	29	30	31	30	28	31	28	31	360	
	測定時間	時間	712	737	715	737	703	715	739	713	682	738	666	737	8,594	
	月平均値	ppm	0.010	0.012	0.012	0.012	0.009	0.014	0.012	0.019	0.022	0.015	0.015	0.017	0.014	
	1時間値の最高値	ppm	0.094	0.144	0.091	0.093	0.046	0.106	0.121	0.115	0.156	0.105	0.144	0.107	0.156	
	日平均値の最高値	ppm	0.021	0.039	0.023	0.023	0.021	0.031	0.026	0.050	0.070	0.036	0.041	0.049	0.070	
②上野公民館	有効測定日数	日	29	31	30	31	31	29	31	30	31	31	22	31	357	
	測定時間	時間	703	737	714	738	737	709	737	713	735	737	547	737	8,544	
	月平均値	ppm	0.013	0.013	0.012	0.013	0.010	0.015	0.015	0.024	0.029	0.020	0.018	0.021	0.017	
	1時間値の最高値	ppm	0.055	0.078	0.066	0.073	0.053	0.069	0.075	0.118	0.176	0.096	0.074	0.124	0.176	
	日平均値の最高値	ppm	0.027	0.028	0.027	0.026	0.022	0.032	0.033	0.062	0.068	0.040	0.030	0.050	0.068	
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	28	30	31	28	31	362	
	測定時間	時間	712	735	710	735	735	712	736	680	729	735	664	735	8,618	
	月平均値	ppm	0.010	0.011	0.009	0.010	0.010	0.013	0.013	0.019	0.023	0.016	0.015	0.017	0.014	
	1時間値の最高値	ppm	0.056	0.056	0.042	0.055	0.050	0.065	0.048	0.086	0.100	0.069	0.076	0.074	0.100	
	日平均値の最高値	ppm	0.024	0.020	0.017	0.020	0.024	0.028	0.026	0.044	0.048	0.033	0.027	0.034	0.048	
⑤横須賀小学校	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364	
	測定時間	時間	713	726	713	738	735	714	737	713	738	737	666	738	8,668	
	月平均値	ppm	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	0.015	0.018	0.024	0.030	0.025	0.021	0.024	0.019	
	1時間値の最高値	ppm	0.092	0.064	0.049	0.059	0.065	0.071	0.080	0.130	0.106	0.105	0.094	0.091	0.130	
	日平均値の最高値	ppm	0.033	0.024	0.022	0.026	0.027	0.031	0.031	0.051	0.055	0.044	0.033	0.041	0.055	
⑥加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	21	30	31	28	31	355	
	測定時間	時間	712	735	710	735	735	712	736	535	733	734	664	736	8,477	
	月平均値	ppm	0.011	0.011	0.009	0.010	0.009	0.012	0.014	0.021	0.027	0.021	0.017	0.020	0.015	
	1時間値の最高値	ppm	0.132	0.051	0.047	0.052	0.046	0.052	0.054	0.138	0.386	0.270	0.093	0.134	0.386	
	日平均値の最高値	ppm	0.028	0.020	0.017	0.018	0.021	0.026	0.026	0.043	0.068	0.067	0.032	0.040	0.068	
⑦名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	29	28	31	362	
	測定時間	時間	711	737	715	739	738	715	739	714	720	710	667	739	8,644	
	月平均値	ppm	0.020	0.018	0.017	0.017	0.014	0.020	0.023	0.035	0.042	0.027	0.026	0.028	0.024	
	1時間値の最高値	ppm	0.082	0.108	0.073	0.081	0.087	0.094	0.117	0.128	0.245	0.102	0.111	0.129	0.245	
	日平均値の最高値	ppm	0.042	0.042	0.032	0.036	0.033	0.044	0.051	0.079	0.086	0.057	0.046	0.057	0.086	
市内平均値		ppm	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.015	0.016	0.024	0.029	0.021	0.019	0.021	0.017	

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。

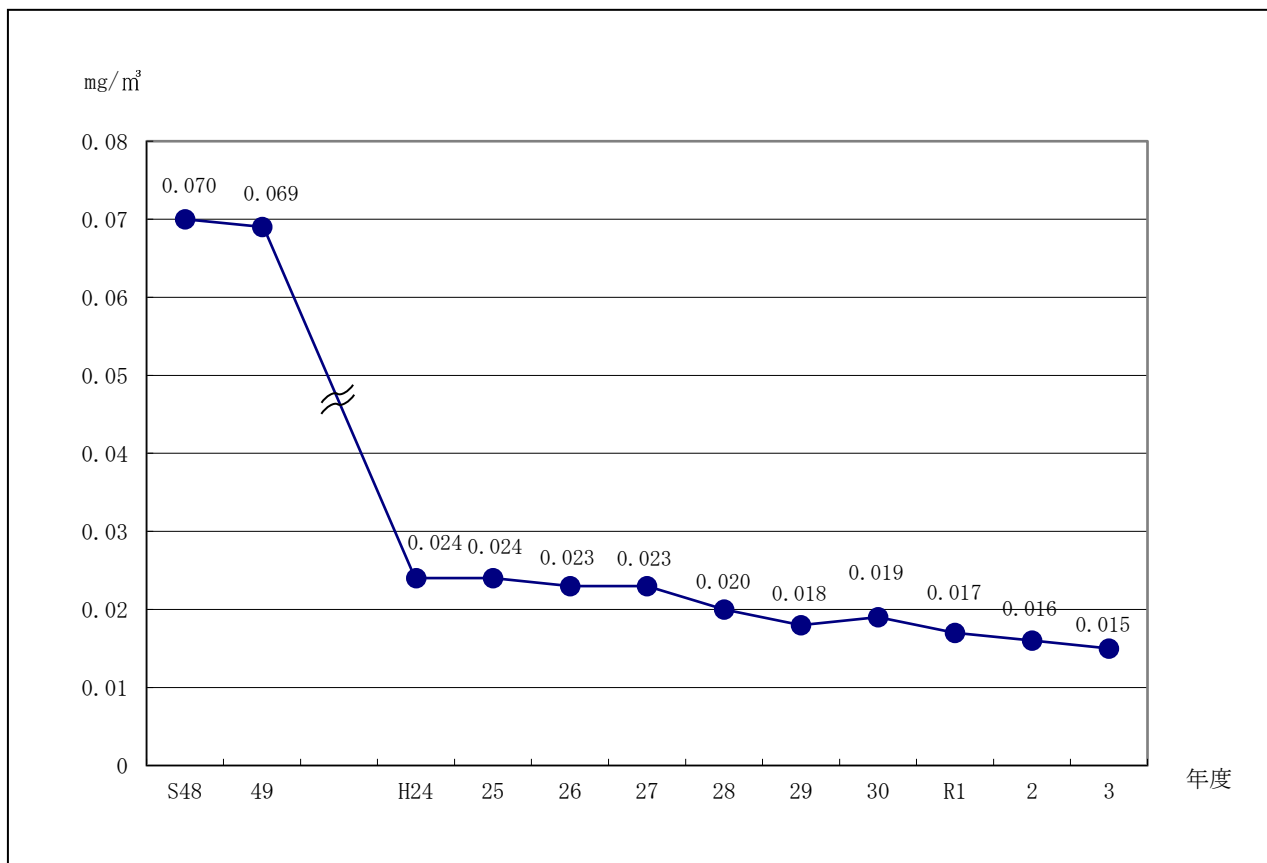
浮遊粒子状物質の経年変化としては、減少傾向となっています。

令和3年度(2021年度)の7測定局の年平均値は $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ であり、全ての測定局において、環境基準に適合しました。

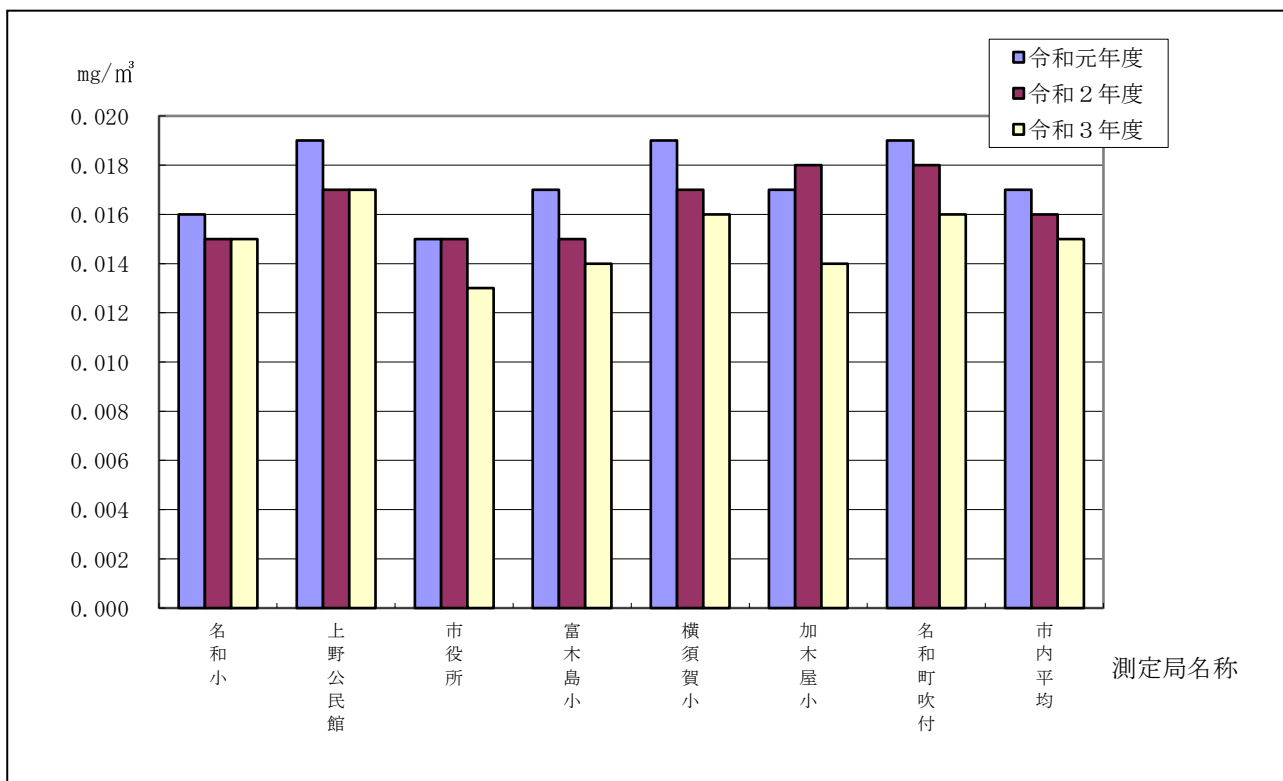
・浮遊粒子状物質の年間測定結果(令和3年度(2021年度))

測定局	項目	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数とその割合		日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		1時間の最高値	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
		日	時間	mg/m^3	時間	%	日	%	mg/m^3	mg/m^3	有●・無○	日	適否 ○●
①名和小学校		360	8,647	0.015	3	0.0	0	0.0	0.756	0.030	○	0	○
②上野公民館		354	8,555	0.017	0	0.0	0	0.0	0.078	0.034	○	0	○
③市役所		362	8,709	0.013	0	0.0	0	0.0	0.069	0.026	○	0	○
④富木島小学校		363	8,712	0.014	0	0.0	0	0.0	0.161	0.033	○	0	○
⑤横須賀小学校		362	8,687	0.016	0	0.0	0	0.0	0.092	0.031	○	0	○
⑥加木屋小学校		363	8,710	0.014	0	0.0	0	0.0	0.070	0.028	○	0	○
⑦名和町吹付		363	8,712	0.016	0	0.0	0	0.0	0.086	0.030	○	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		令和3年									令和4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	29	30	31	30	28	31	28	31	360
	測定時間	時間	716	742	719	741	710	719	743	718	685	743	670	741	8,647
	月平均値	mg/m ³	0.014	0.016	0.019	0.021	0.016	0.019	0.016	0.018	0.011	0.007	0.007	0.015	0.015
	1時間値が0.20mg/m ³ を超過した数	時間	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	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	0.063	0.053	0.756	0.084	0.048	0.036	0.078	0.050	0.030	0.045	0.053	0.756
日平均値の最高値	mg/m ³	0.040	0.036	0.028	0.082	0.023	0.033	0.023	0.035	0.028	0.017	0.022	0.034	0.082	
②上野公民館	有効測定日数	日	30	28	30	31	31	28	31	30	31	31	22	31	354
	測定時間	時間	717	694	719	741	742	705	743	717	741	743	552	741	8,555
	月平均値	mg/m ³	0.020	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.018	0.016	0.012	0.013	0.021	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	0.078	0.064	0.075	0.046	0.049	0.053	0.044	0.062	0.058	0.039	0.042	0.072	0.078
日平均値の最高値	mg/m ³	0.060	0.039	0.033	0.026	0.030	0.034	0.025	0.034	0.036	0.024	0.026	0.042	0.060	
③市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	28	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	719	743	719	742	743	719	743	689	736	743	671	742	8,709
	月平均値	mg/m ³	0.014	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014	0.012	0.013	0.011	0.009	0.009	0.014	0.013
	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	0.061	0.069	0.029	0.048	0.046	0.065	0.046	0.051	0.047	0.037	0.026	0.044	0.069
日平均値の最高値	mg/m ³	0.039	0.028	0.022	0.023	0.026	0.031	0.022	0.027	0.024	0.017	0.018	0.027	0.039	
④富木島小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
	測定時間	時間	718	741	719	743	742	719	743	719	742	714	671	741	8,712
	月平均値	mg/m ³	0.010	0.017	0.017	0.011	0.013	0.016	0.016	0.021	0.015	0.010	0.010	0.017	0.014
	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	0.064	0.042	0.039	0.035	0.045	0.042	0.161	0.058	0.049	0.039	0.055	0.161
日平均値の最高値	mg/m ³	0.041	0.035	0.028	0.019	0.023	0.029	0.027	0.042	0.034	0.022	0.023	0.034	0.042	

測定局	年 月	令和3年										令和4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	691	719	743	740	716	743	717	743	743	671	742	8,687
	月平均値	mg/m ³	0.018	0.017	0.015	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.016	0.015	0.015	0.022	0.016
	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	0.072	0.064	0.038	0.061	0.051	0.062	0.092	0.064	0.053	0.087	0.042	0.060	0.092
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.054	0.034	0.027	0.030	0.027	0.029	0.025	0.030	0.030	0.025	0.026	0.038	0.054
⑥ 加木屋小学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	719	743	719	740	743	719	743	688	740	742	671	743	8,710
	月平均値	mg/m ³	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.014	0.013	0.014	0.013	0.011	0.011	0.017	0.014
	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	0.064	0.070	0.034	0.048	0.039	0.046	0.060	0.054	0.038	0.049	0.043	0.053	0.070
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.043	0.031	0.023	0.022	0.022	0.028	0.021	0.028	0.026	0.020	0.023	0.034	0.043
⑦ 名和町吹付	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
	測定時間	時間	716	742	719	743	743	719	743	719	740	715	671	742	8,712
	月平均値	mg/m ³	0.016	0.018	0.019	0.019	0.018	0.019	0.017	0.018	0.013	0.011	0.011	0.018	0.016
	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	0.049	0.054	0.049	0.048	0.042	0.050	0.086	0.052	0.045	0.032	0.038	0.055	0.086
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.041	0.033	0.030	0.027	0.026	0.032	0.023	0.029	0.027	0.019	0.023	0.036	0.041
市内平均値	mg/m ³	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015	0.017	0.014	0.011	0.011	0.018	0.015	

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。

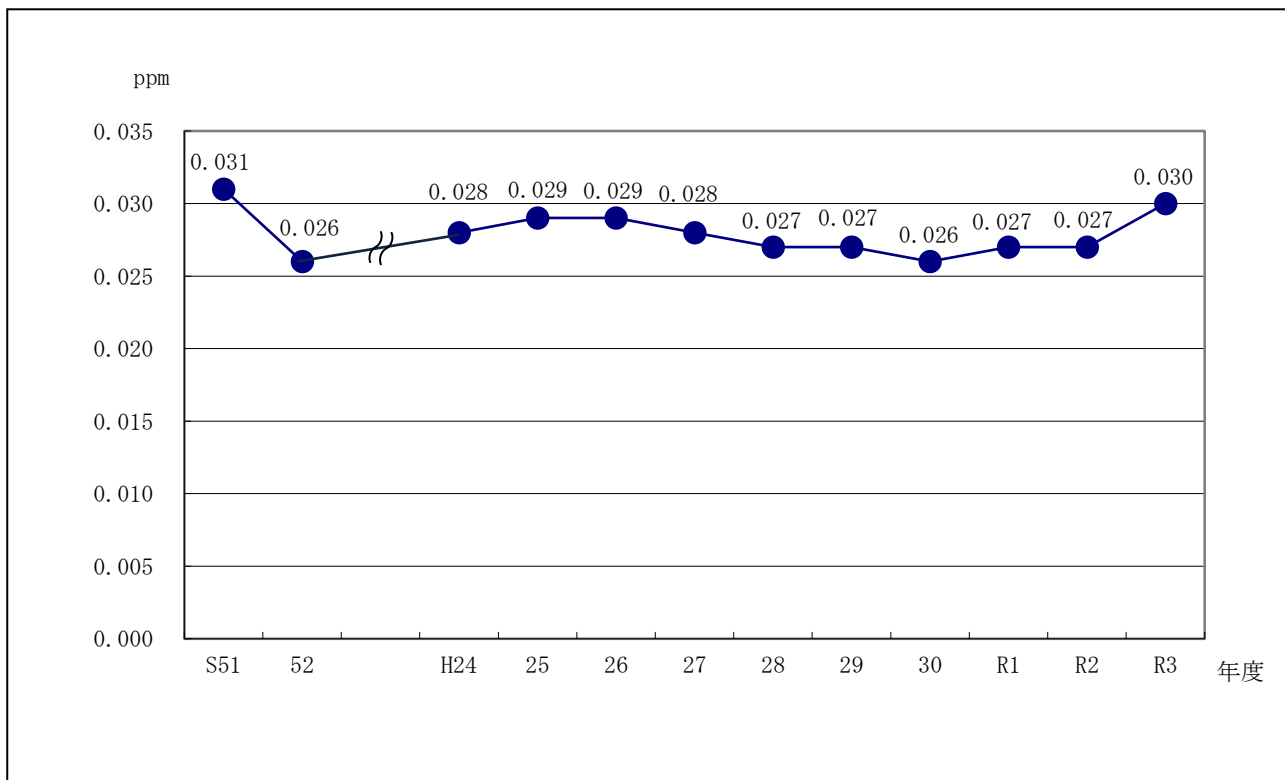
令和3年度（2021年度）について、4測定局の昼間年平均値は0.030 ppm であり、全ての測定局において昼間の1時間値が0.06 ppm 超える時間があつたため環境基準に適合しませんでした。

- ・ 光化学オキシダントの年間測定結果（令和3年度（2021年度）・昼間時間帯集計）

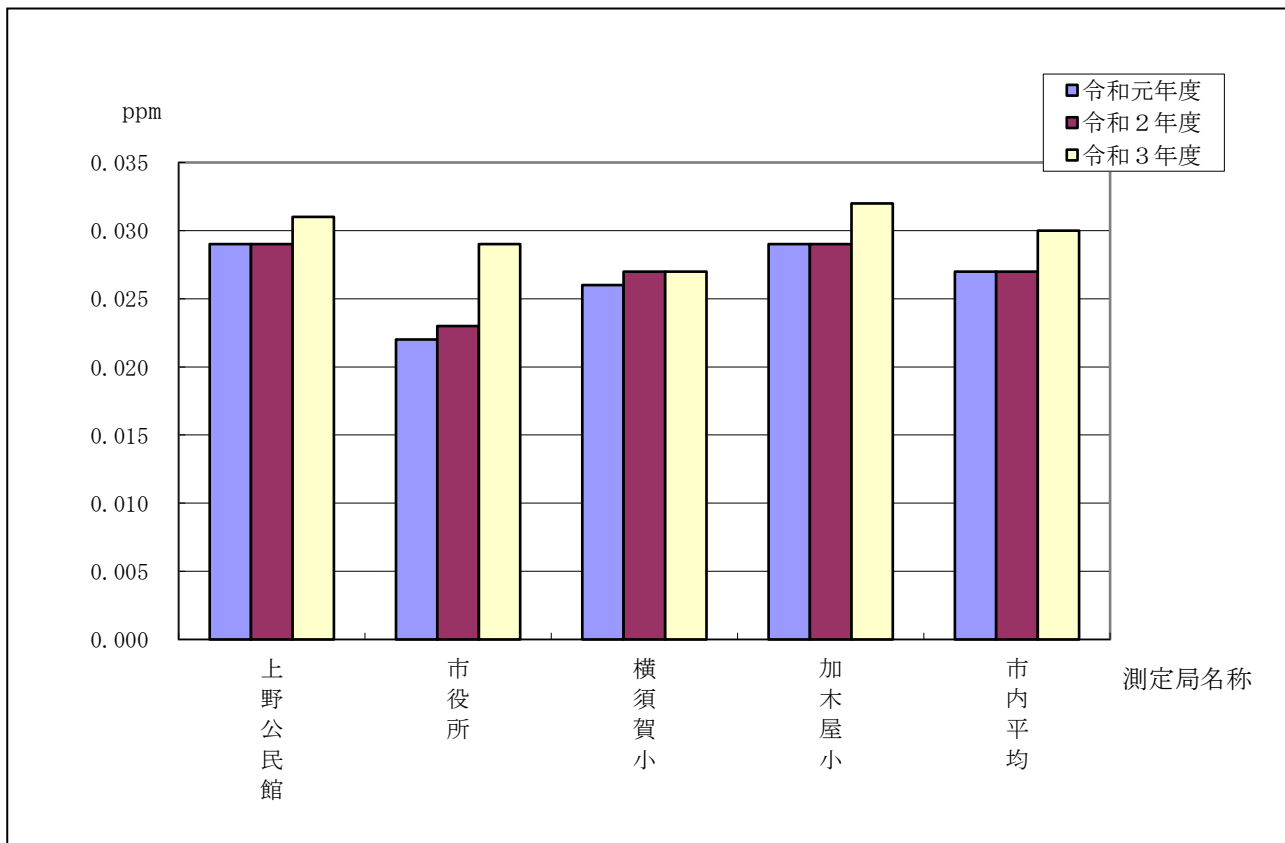
項目 測定局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数及び時間数とその割合				昼間の1時間値の最高値	環境基準の適
				日		時間		日		時間			
				日	%	時間	%	日	%	時間	%		
②上野公民館	361	5,332	0.031	44	12.2	150	2.8	0	0	0	0	0.101	●
③市役所	365	5,419	0.029	45	12.3	154	2.8	0	0	0	0	0.098	●
⑤横須賀小学校	365	5,435	0.027	43	11.8	152	2.8	0	0	0	0	0.100	●
⑥加木屋小学校	365	5,421	0.032	53	14.5	219	4.0	0	0	0	0	0.105	●

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3年										令和4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	24	31	361	
	昼間測定時間	時間	440	463	448	463	455	436	463	448	461	449	344	462	5,332	
	昼間の月平均値	ppm	0.042	0.041	0.042	0.027	0.024	0.031	0.031	0.025	0.020	0.026	0.032	0.034	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	9	12	7	1	5	2	0	0	0	0	0	2	44
		時間数	時間	25	28	57	17	1	12	4	0	0	0	0	6	150
	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
		時間数	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	0.075	0.073	0.101	0.091	0.061	0.081	0.065	0.054	0.040	0.044	0.055	0.066	0.101		
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	447	455	447	461	462	448	463	440	455	462	417	462	5,419	
	昼間の月平均値	ppm	0.038	0.037	0.043	0.029	0.024	0.034	0.029	0.022	0.015	0.021	0.024	0.027	0.029	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	5	9	12	7	2	6	3	0	0	0	0	0	1	45
		時間数	時間	21	26	53	19	2	19	8	0	0	0	0	6	154
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		時間数	時間	21	26	53	19	2	19	8	0	0	0	0	6	154
昼間の1時間値の最高	ppm	0.072	0.076	0.095	0.098	0.064	0.082	0.069	0.048	0.030	0.037	0.043	0.066	0.098		
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	452	448	463	463	448	463	448	461	460	418	463	5,435	
	昼間の月平均値	ppm	0.039	0.039	0.041	0.026	0.021	0.027	0.025	0.021	0.014	0.020	0.026	0.029	0.027	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	9	10	13	6	0	3	1	0	0	0	0	0	1	43
		時間数	時間	27	33	59	17	0	11	1	0	0	0	0	4	152
	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
		時間数	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	0.069	0.076	0.100	0.097	0.057	0.079	0.061	0.050	0.035	0.040	0.051	0.062	0.100		
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	448	463	447	460	463	447	463	438	455	461	413	463	5,421	
	昼間の月平均値	ppm	0.043	0.043	0.045	0.030	0.024	0.033	0.030	0.025	0.019	0.025	0.031	0.034	0.032	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	9	12	12	7	3	4	4	0	0	0	0	0	2	53
		時間数	時間	35	49	75	22	5	17	9	0	0	0	0	7	219
	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
		時間数	時間	35	49	75	22	5	17	9	0	0	0	0	7	219
昼間の1時間値の最高	ppm	0.073	0.076	0.098	0.105	0.063	0.085	0.071	0.054	0.041	0.042	0.054	0.065	0.105		
市内平均値	ppm	0.041	0.040	0.043	0.028	0.023	0.031	0.029	0.023	0.017	0.023	0.028	0.031	0.030		

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	47	48	49	50	平	23	24	25	26	30	令	2	3
			和	年	年	年	年	成	年	年	年	年	年	年	和	年
			46	度	度	度	度	22	度	度	度	度	度	元	度	度
			年	度	度	度	度	年	度	度	度	度	度	年	度	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		
			注 意 報 回	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0		
			警 報 回	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0		
			重 大 警 報 回	/	/	/	/	/	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ージオキシン（PCDD）、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）及びコプラナーPCBの総称で、主な発生源は、廃棄物の焼却、金属の精錬工程、紙の塩素漂白、塩素を含む農薬の製造等に伴って、非意図的に生成される物質です。また、ダイオキシン類は、急性毒性、慢性毒性、発ガン性、内分泌かく乱作用等が指摘されています。

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

令和3年度（2021年度）の2地点の年平均値は0.018 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。

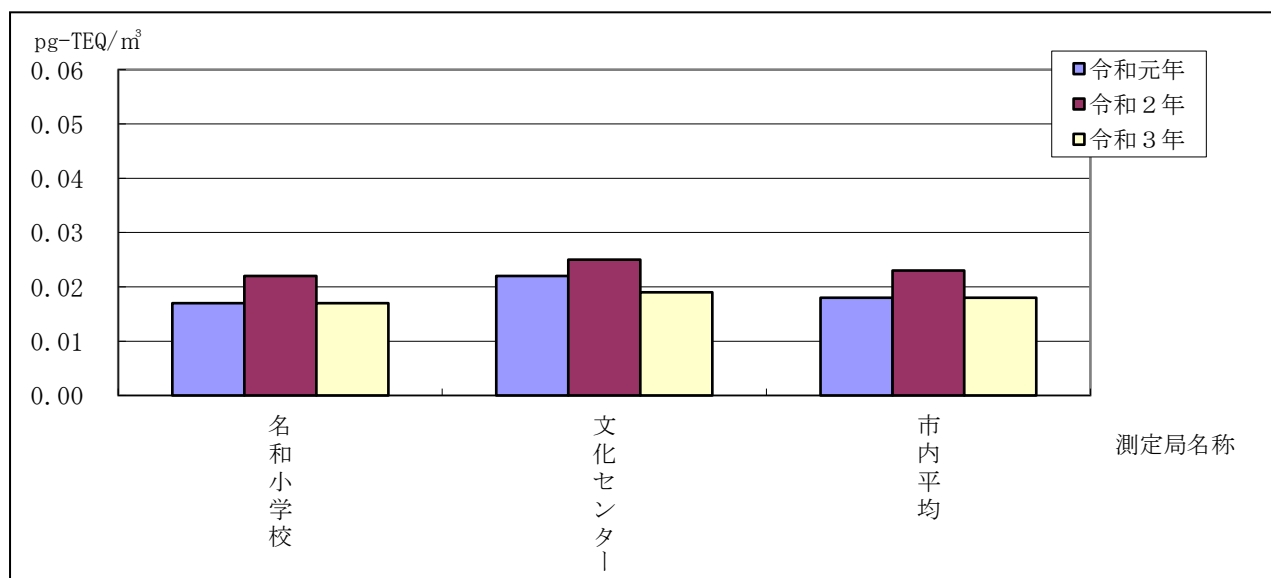
・ダイオキシン類の年間測定結果

単位：pg-TEQ/m³

測定時期 測定点	夏季	冬季	年 間
①名和小学校	0.010	0.023	0.017
⑬文化センター	0.016	0.022	0.019
市 内 平 均	0.013	0.023	0.018

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。

降下ばいじん値は、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22年度（2010年度）まで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3年度（2021年度）の10地点の年平均値は、3.68 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。

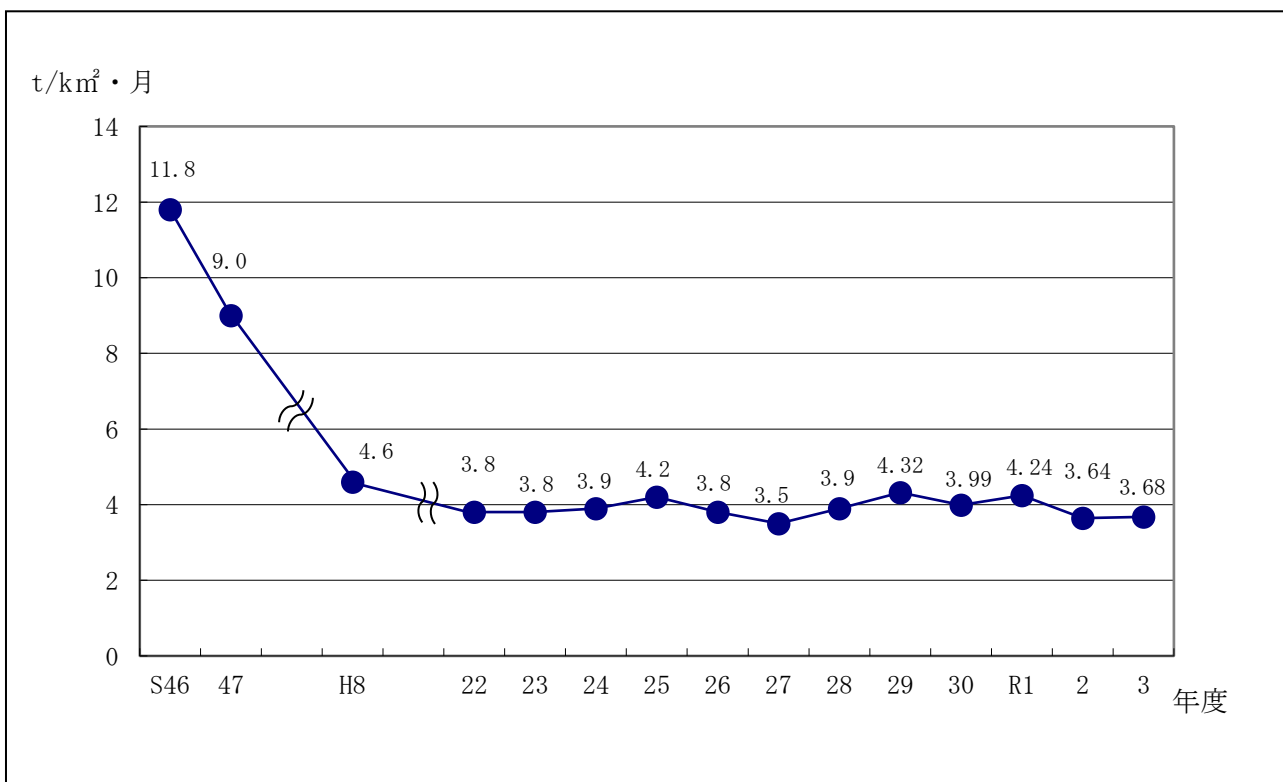
・降下ばいじんの年間測定結果（令和3年度（2021年度））

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	3.18	1.54	48.4	1.02	0.52	1.64	51.6	8,180	5.4
⑨ 名和児童館	2.72	1.35	49.6	0.96	0.39	1.37	50.4	8,970	6.2
⑦ 名和町吹付	3.67	1.60	43.6	0.98	0.62	2.07	56.4	9,300	5.8
⑩ 名和東児童館	2.56	1.26	49.2	0.92	0.34	1.30	50.8	8,830	6.2
⑪ 上野中学校	2.95	1.21	41.0	0.76	0.46	1.73	58.6	10,320	6.0
⑫ ソラト太田川	4.47	2.55	57.0	1.84	0.71	1.92	43.0	7,930	6.7
⑬ 文化センター	6.64	3.49	52.6	2.31	1.19	3.15	47.4	8,020	7.0
⑭ 養父児童館・ 養父健康交流の家	4.42	2.14	48.4	1.44	0.70	2.28	51.6	7,470	6.7
⑮ 横須賀中学校	3.42	1.99	58.2	1.22	0.77	1.43	41.8	8,270	6.9
⑯ 三ツ池保育園	2.70	1.31	48.5	0.93	0.38	1.40	51.9	8,350	6.4
市内平均	3.68	1.84	50.0	1.24	0.59	1.84	50.0	8,650	6.4
⑰ 加家公民館	4.34	2.25	51.8	1.74	0.50	2.10	48.4	8,320	6.8
⑱ 養父町公民館	6.71	3.30	49.2	2.14	1.16	3.41	50.8	7,460	6.9

*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。

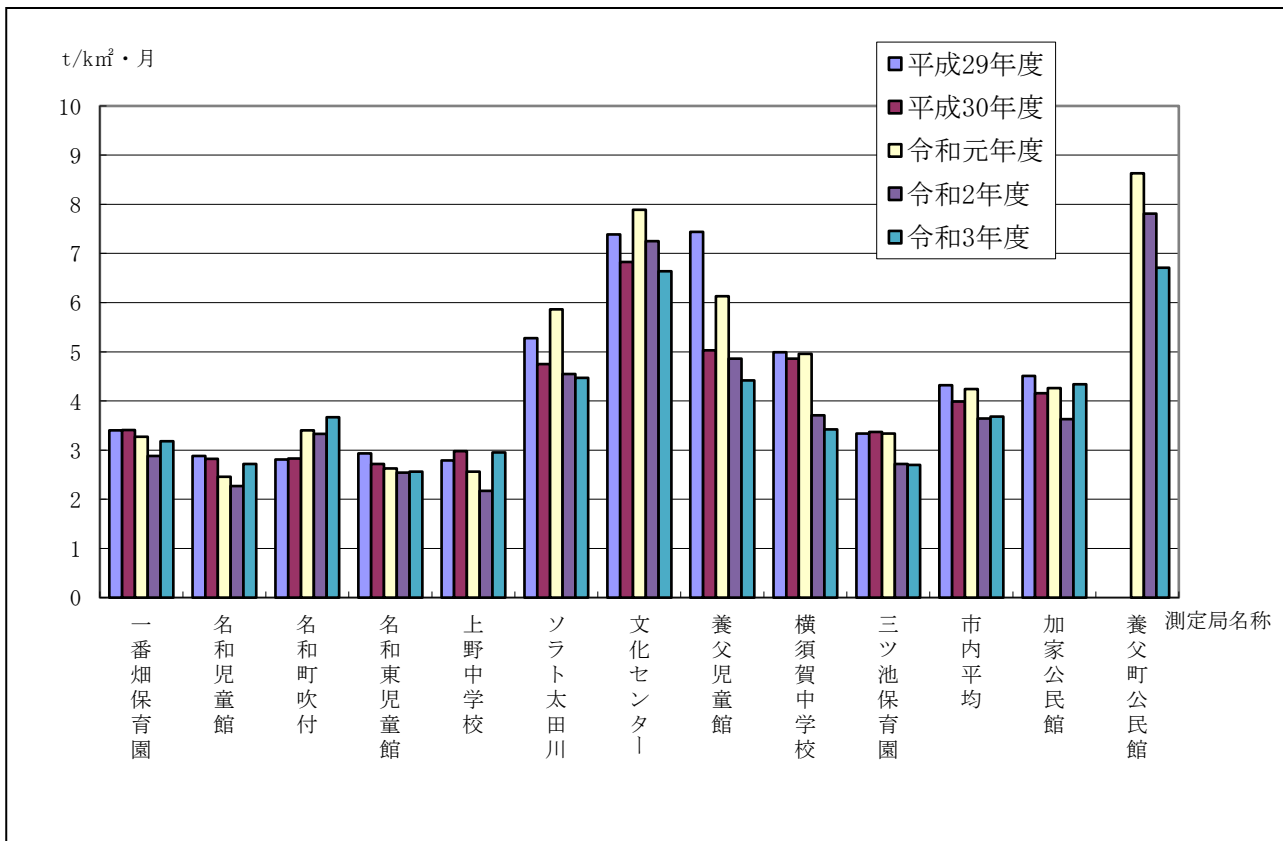
*総量は、不溶解性成分と溶解性成分の合計で算出しているが、端数処理により合致しない測定地点がある。

・ 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3年										令和4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	3.72	5.13	3.76	3.94		3.20	2.87	2.14	2.38	1.70	2.07	4.06	3.18	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/km ² ・月	1.78	2.15	1.51	1.86		1.30	1.30	1.23	1.16	1.08	1.49	2.08	1.54	
		灰 分	t/km ² ・月	1.16	1.26	0.92	1.01		0.70	0.98	0.88	0.80	0.81	1.15	1.50	1.02	
		灼 熱 減	t/km ² ・月	0.62	0.89	0.59	0.85		0.60	0.32	0.35	0.36	0.27	0.34	0.58	0.52	
	溶 解 性 成 分		t/km ² ・月	1.94	2.98	2.25	2.08		1.90	1.57	0.91	1.22	0.62	0.58	1.98	1.64	
	貯 水 量		mL	12,020	12,940	11,620	15,320		12,980	4,960	4,760	6,240	2,460	1,760	4,920	8,180	
p H			5.4	5.1	4.8	4.9		4.9	5.9	5.6	5.6	5.8	5.7	5.6	5.4		
⑨ 名和児童館	総 量		t/km ² ・月	3.16	3.78	3.23	3.87	3.70	3.06	1.94	1.46	2.29	1.92	1.60	2.58	2.72	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/km ² ・月	1.69	1.65	1.21	1.75	1.25	1.06	1.24	1.01	1.20	1.09	1.19	1.83	1.35	
		灰 分	t/km ² ・月	1.12	1.11	0.83	1.20	0.91	0.70	0.93	0.78	0.85	0.82	0.96	1.33	0.96	
		灼 熱 減	t/km ² ・月	0.57	0.54	0.38	0.55	0.34	0.36	0.31	0.23	0.35	0.27	0.23	0.50	0.39	
	溶 解 性 成 分		t/km ² ・月	1.47	2.13	2.02	2.12	2.45	2.00	0.70	0.45	1.09	0.83	0.41	0.75	1.37	
	貯 水 量		mL	10,940	13,340	10,780	15,900	17,800	12,920	6,160	4,300	5,840	2,640	1,960	5,000	8,970	
p H			6.3	6.3	6.2	6.0	6.1	5.9	6.4	6.3	6.2	6.3	6.4	6.3	6.2		
⑦ 名和町吹付	総 量		t/km ² ・月	3.72	4.88	4.05	5.05	5.61	3.88	2.50	2.54	2.81	2.35	2.63	4.03	3.67	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/km ² ・月	1.75	2.08	1.35	2.48	1.85	1.26	1.36	1.36	1.46	1.07	1.23	1.92	1.60	
		灰 分	t/km ² ・月	1.08	1.15	0.77	1.36	0.80	0.77	0.89	0.98	1.02	0.81	0.85	1.31	0.98	
		灼 熱 減	t/km ² ・月	0.67	0.93	0.58	1.12	1.05	0.49	0.47	0.38	0.44	0.26	0.38	0.61	0.62	
		物 質 組 成	全 鉄	%	9.0	9.1	12.7	18.9	12.1	15.0	10.5	19.3	12.1	11.8	7.7	8.8	12.3
			二酸化ケイ素	%	21.1	17.7	16.7	12.5	12.6	12.3	22.7	24.4	24.3	23.9	24.3	19.8	19.4
			酸化カルシウム	%	2.2	1.8	1.8	3.4	1.4	2.1	3.6	6.8	3.6	3.9	4.4	2.1	3.1
			全 炭 素	%	24.7	29.0	27.4	24.8	32.0	31.0	22.5	24.0	28.0	21.9	27.3	23.0	26.3
	溶 解 性 成 分		t/km ² ・月	1.97	2.80	2.70	2.57	3.76	2.62	1.14	1.18	1.35	1.28	1.40	2.11	2.07	
	貯 水 量		mL	11,870	13,180	11,690	16,880	18,950	13,350	6,450	4,280	5,870	2,200	1,880	5,030	9,300	
p H			5.7	5.8	5.3	5.5	5.3	5.5	6.1	6.4	6.1	6.4	6.0	6.0	5.8		
⑩ 名和東児童館	総 量		t/km ² ・月	2.94	3.51	2.51	3.30	4.34	2.86	1.72	1.74	2.19	1.67	1.48	2.42	2.56	
	不 溶 解 性 成 分	小 計	t/km ² ・月	1.81	1.72	1.26	1.55	1.34	1.08	1.01	0.96	0.98	0.96	0.99	1.42	1.26	
		灰 分	t/km ² ・月	1.12	1.13	0.92	1.11	1.00	0.78	0.79	0.76	0.77	0.75	0.82	1.04	0.92	
		灼 熱 減	t/km ² ・月	0.69	0.59	0.34	0.44	0.34	0.30	0.22	0.20	0.21	0.21	0.17	0.38	0.34	
		物 質 組 成	全 鉄	%	7.3	7.3	12.6	18.7	13.1	15.2	12.9	12.4	10.5	12.8	9.7	6.7	11.6
			二酸化ケイ素	%	23.2	22.9	24.3	16.5	27.8	23.5	33.6	37.6	29.0	26.0	29.6	21.6	26.3
			酸化カルシウム	%	3.4	2.6	4.7	4.3	4.4	4.2	5.7	6.2	4.5	4.1	5.9	2.6	4.4
			全 炭 素	%	22.2	24.6	22.0	23.7	23.5	25.5	18.9	18.6	20.5	20.2	12.9	20.0	21.1
	溶 解 性 成 分		t/km ² ・月	1.13	1.79	1.25	1.75	3.00	1.78	0.71	0.78	1.21	0.71	0.49	1.00	1.30	
	貯 水 量		mL	11,360	12,630	10,460	15,220	17,860	12,620	6,810	4,220	5,850	2,300	1,760	4,850	8,830	
p H			6.3	6.3	6.2	6.1	6.1	6.0	6.3	6.4	6.2	6.3	6.2	6.3	6.2		

*令和3年8月の一番畑保育園は、デポジットゲージ破損のため欠測となった。

測定点	年 月		令和3年									令和4年			年 間	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
項目																
⑪ 上野中学校	総 量		t/km ² ・月	3.41	4.10	2.79	3.88	3.84	3.60	2.50	2.15	2.38	2.02	1.88	2.80	2.95
	不溶解性成分	小 計	t/km ² ・月	1.32	1.61	1.04	1.49	1.28	0.81	1.36	1.11	1.00	0.98	1.09	1.48	1.21
		灰 分	t/km ² ・月	0.79	0.91	0.61	0.82	0.78	0.45	0.84	0.76	0.67	0.63	0.77	1.03	0.76
		灼熱減	t/km ² ・月	0.53	0.70	0.43	0.67	0.50	0.36	0.52	0.35	0.33	0.35	0.32	0.45	0.46
	溶解性成分		t/km ² ・月	2.09	2.49	1.75	2.39	2.56	2.79	1.14	1.04	1.38	1.04	0.79	1.32	1.73
	貯 水 量		mL	13,740	14,420	13,400	18,500	19,750	14,920	7,280	4,760	6,120	3,100	2,060	5,760	10,320
	p H			6.1	6.1	6.0	5.9	5.9	5.6	6.1	6.3	6.0	6.3	6.0	6.0	6.0
⑫ ソラト太田川	総 量		t/km ² ・月	4.34	5.76	3.13	3.99	4.42	4.60	4.13	4.35	4.84	4.79	4.02	5.23	4.47
	不溶解性成分	小 計	t/km ² ・月	2.64	2.70	1.49	1.74	2.01	2.04	2.29	2.74	2.99	3.39	3.15	3.40	2.55
		灰 分	t/km ² ・月	1.93	1.92	0.98	1.11	1.28	1.40	1.79	2.00	2.22	2.49	2.35	2.63	1.84
		灼熱減	t/km ² ・月	0.71	0.78	0.51	0.63	0.73	0.64	0.50	0.74	0.77	0.90	0.80	0.77	0.71
	溶解性成分		t/km ² ・月	1.70	3.06	1.64	2.25	2.41	2.56	1.84	1.61	1.85	1.40	0.87	1.83	1.92
	貯 水 量		mL	10,480	12,680	8,340	10,400	17,190	13,040	4,360	4,220	5,740	2,340	1,640	4,780	7,930
	p H			6.6	6.5	6.4	6.6	6.4	6.6	6.7	7.1	6.7	7.1	6.8	6.6	6.7
⑬ 文化センター	総 量		t/km ² ・月	7.04	7.20	5.38	4.67	4.90	6.72	6.92	6.47	7.28	8.48	6.73	7.90	6.64
	不溶解性成分	小 計	t/km ² ・月	3.61	3.50	2.10	1.85	1.82	2.46	3.88	3.47	3.84	5.31	5.01	5.08	3.49
		灰 分	t/km ² ・月	2.46	2.31	1.36	1.21	1.21	1.53	2.68	2.37	2.69	3.40	3.10	3.34	2.31
		灼熱減	t/km ² ・月	1.15	1.19	0.74	0.64	0.61	0.93	1.20	1.10	1.15	1.91	1.91	1.74	1.19
		物質組成	全 鉄	%	19.7	18.9	19.0	19.8	20.8	20.7	23.6	34.5	26.7	21.2	18.8	20.3
	二酸化ケイ素		%	12.2	11.5	11.8	13.4	15.2	10.5	10.8	11.3	9.0	7.7	8.9	7.9	10.9
	酸化カルシウム		%	5.4	4.0	4.8	4.2	4.7	4.8	6.3	9.5	5.8	7.0	6.9	4.7	5.7
	全 炭 素		%	25.9	25.4	28.0	28.5	26.1	32.2	28.6	27.1	27.6	33.7	33.6	32.6	29.1
	溶解性成分		t/km ² ・月	3.43	3.70	3.28	2.82	3.08	4.26	3.04	3.00	3.44	3.17	1.72	2.82	3.15
	貯 水 量		mL	10,410	11,060	8,450	10,180	19,630	14,310	4,010	4,100	5,840	1,800	1,400	5,000	8,020
p H			7.1	6.9	6.7	6.6	6.2	6.8	7.4	7.4	7.2	7.7	7.4	7.0	7.0	
⑭ 養父児童館・養父健康交流の家	総 量		t/km ² ・月	3.97	5.57	3.98	3.74	3.97	4.63	4.10	4.77	6.30	4.67	3.12	4.16	4.42
	不溶解性成分	小 計	t/km ² ・月	1.85	2.02	1.71	1.36	1.25	1.66	1.98	2.26	3.55	3.13	2.28	2.60	2.14
		灰 分	t/km ² ・月	1.23	1.39	0.98	0.97	0.74	1.02	1.49	1.67	2.34	2.09	1.60	1.77	1.44
		灼熱減	t/km ² ・月	0.62	0.63	0.73	0.39	0.51	0.64	0.49	0.59	1.21	1.04	0.68	0.83	0.70
		物質組成	全 鉄	%	13.2	14.2	11.6	12.1	7.4	17.1	18.8	23.1	22.5	21.1	19.6	18.3
	二酸化ケイ素		%	18.6	16.5	14.9	16.1	20.6	11.8	15.3	9.3	10.3	9.6	12.4	13.3	14.1
	酸化カルシウム		%	6.3	4.5	5.2	6.3	4.5	5.0	7.5	7.1	6.7	6.7	6.9	4.7	6.0
	全 炭 素		%	26.0	23.7	25.5	25.1	31.8	34.4	22.8	24.8	33.4	30.0	27.5	30.5	28.0
	溶解性成分		t/km ² ・月	2.12	3.55	2.27	2.38	2.72	2.97	2.12	2.51	2.75	1.54	0.84	1.56	2.28
	貯 水 量		mL	9,980	11,180	6,950	9,660	16,860	13,510	4,130	4,190	5,430	1,940	1,450	4,390	7,470
p H			6.5	6.6	6.7	6.6	6.0	6.7	7.1	7.0	7.0	7.2	6.5	6.4	6.7	

測定点	年 月		令和3年									令和4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/km ² ・月	4.05	4.14	1.31	1.32	2.79	3.38	3.87	2.54	4.79	3.80	3.77	5.33	3.42
	不溶解性成分	小計	t/km ² ・月	2.23	2.16	0.82	0.76	1.16	1.37	2.22	1.52	2.88	2.74	2.80	3.23	1.99
		灰分	t/km ² ・月	1.38	1.14	0.67	0.47	0.55	0.86	1.54	0.81	2.03	2.47	0.90	1.82	1.22
		灼熱減	t/km ² ・月	0.85	1.02	0.15	0.29	0.61	0.51	0.68	0.71	0.85	0.27	1.90	1.41	0.77
	溶解性成分	t/km ² ・月	1.82	1.98	0.49	0.56	1.63	2.01	1.65	1.02	1.91	1.06	0.97	2.10	1.43	
	貯水	量	mL	11,160	12,200	7,890	10,100	16,710	9,290	10,100	4,790	7,530	1,880	1,810	5,810	8,270
	pH			6.7	6.8	6.5	6.8	6.4	6.8	6.8	6.9	7.1	7.3	7.3	6.9	6.9
⑯ 三ツ池保育園	総	量	t/km ² ・月	3.15	3.71	2.03	2.15	2.51	3.21	2.64	2.41	2.44	2.61	2.01	3.55	2.70
	不溶解性成分	小計	t/km ² ・月	1.43	1.68	0.92	0.70	0.71	0.89	1.35	1.30	1.49	1.44	1.41	2.34	1.31
		灰分	t/km ² ・月	0.98	1.13	0.59	0.47	0.52	0.61	0.98	0.98	1.09	1.08	1.00	1.69	0.93
		灼熱減	t/km ² ・月	0.45	0.55	0.33	0.23	0.19	0.28	0.37	0.32	0.40	0.36	0.41	0.65	0.38
	溶解性成分	t/km ² ・月	1.72	2.03	1.11	1.45	1.80	2.32	1.29	1.11	0.95	1.17	0.60	1.21	1.40	
	貯水	量	mL	10,760	12,520	8,460	10,220	18,220	15,350	4,640	4,740	6,080	2,240	1,740	5,280	8,350
	pH			6.4	6.3	6.3	6.2	6.0	6.2	6.6	6.6	6.5	6.7	6.5	6.5	6.4

・ 移動測定局

測定点	年 月		令和3年									令和4年			年 間	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
⑰ 加家公民館	総	量	t/km ² ・月	4.29	5.78	4.00	4.42	6.44	4.90	3.52	3.74	4.89	3.20	2.94	3.98	4.34
	不溶解性成分	小計	t/km ² ・月	2.19	2.49	1.86	2.06	2.15	2.05	2.05	2.23	2.96	2.07	2.25	2.60	2.25
		灰分	t/km ² ・月	1.56	1.80	1.35	1.49	1.49	1.55	1.60	1.83	2.54	1.73	1.90	2.08	1.74
		灼熱減	t/km ² ・月	0.63	0.69	0.51	0.57	0.66	0.50	0.45	0.40	0.42	0.34	0.35	0.52	0.50
	溶解性成分	t/km ² ・月	2.10	3.29	2.14	2.36	4.29	2.85	1.47	1.51	1.93	1.13	0.69	1.38	2.10	
	貯水	量	mL	10,640	13,120	10,060	13,780	17,430	12,860	4,700	3,740	5,320	2,260	1,420	4,560	8,320
	pH			6.8	6.7	6.7	6.5	6.5	6.5	7.0	7.3	7.1	7.1	7.0	6.9	6.8
⑱ 養父町公民館	総	量	t/km ² ・月	7.06	8.59	5.22	4.75	4.16	7.68	7.02	6.71	10.01	6.89	5.16	7.31	6.71
	不溶解性成分	小計	t/km ² ・月	3.31	2.65	2.00	1.80	1.21	2.87	3.75	3.60	5.53	4.54	3.74	4.59	3.30
		灰分	t/km ² ・月	2.13	1.69	1.31	1.08	0.71	1.72	2.53	2.42	3.58	3.01	2.52	2.98	2.14
		灼熱減	t/km ² ・月	1.18	0.96	0.69	0.72	0.50	1.15	1.22	1.18	1.95	1.53	1.22	1.61	1.16
	溶解性成分	t/km ² ・月	3.75	5.94	3.22	2.95	2.95	4.81	3.27	3.11	4.48	2.35	1.42	2.72	3.41	
	貯水	量	mL	9,480	11,080	7,280	9,080	17,000	13,460	4,280	4,220	5,820	1,680	1,360	4,820	7,460
	pH			7.0	6.8	6.8	6.4	5.5	6.9	7.3	7.5	7.2	7.7	7.1	6.9	6.9

・灰分中の物質組成

測定点	項目	年 月	令和3年								令和4年			年 間		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		3	
⑩ 養父児童館・養父健康交流の家	降下ばいじん総量	mg	327.1	393.2	308.9	255.2	271.2	370.2	260.7	347.5	400.9	373.2	213.0	323.6	320.4	
	不溶総量	mg	152.7	142.7	132.6	93.0	85.6	132.6	125.8	164.6	225.9	250.3	155.4	202.1	155.3	
	灰分	mg	101.1	98.3	76.0	66.2	50.6	81.7	94.7	122.2	148.6	167.3	109.0	137.5	104.4	
	物質	鉛	mg	0.14	0.15	0.17	0.10	0.08	0.17	0.19	0.27	0.35	0.30	0.21	0.24	0.20
			%	0.14	0.15	0.22	0.15	0.16	0.21	0.20	0.22	0.24	0.18	0.19	0.17	0.19
	組成	カドミウム	mg	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	<0.0001	0.0002	0.0003	0.0006	0.0008	0.0006	0.0002	0.0003	0.0003
			%	0.0001	0.0001	0.0003	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0003	0.0005	0.0005	0.0004	0.0002	0.0002	0.0003
	成分	鉛	mg	0.032	0.019	0.036	0.010	0.016	0.027	0.030	0.038	0.047	0.040	0.026	0.034	0.030
			%	0.032	0.019	0.047	0.015	0.032	0.033	0.032	0.031	0.032	0.024	0.024	0.025	0.029
	⑩ 名和東児童館	降下ばいじん総量	mg	242.4	247.7	194.3	224.8	296.2	229.3	109.2	126.9	139.3	134.0	101.3	188.2	186.1
不溶総量		mg	149.4	121.4	97.5	105.6	91.6	86.7	64.3	70.1	62.4	77.2	67.8	110.3	92.0	
灰分		mg	92.1	79.7	71.8	75.5	68.3	62.5	50.3	55.6	48.7	60.2	56.2	80.8	66.8	
物質		鉛	mg	0.10	0.10	0.14	0.15	0.09	0.17	0.10	0.12	0.10	0.08	0.09	0.10	0.11
			%	0.11	0.13	0.19	0.20	0.13	0.27	0.20	0.22	0.21	0.13	0.16	0.12	0.17
組成		カドミウム	mg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
			%	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
成分		鉛	mg	0.024	0.013	0.021	0.024	0.027	0.027	0.021	0.017	0.014	0.019	0.013	0.017	0.020
			%	0.026	0.016	0.029	0.032	0.040	0.043	0.042	0.031	0.029	0.032	0.023	0.021	0.030



<降下ばいじん計（文化センター）>

・ 溶解性成分中のイオン成分量

単位：t / km²・月

測定点	年月 イオンの種類	令和3年										令和4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	0.42	0.52	0.34	0.36		0.42	0.22	0.18	0.33	0.15	0.13	0.32	0.31	
	硫酸	0.16	0.27	0.17	0.25		0.26	0.14	0.08	0.12	0.09	0.07	0.15	0.16	
⑨ 名和児童館	塩化物	0.29	0.29	0.12	0.13	0.29	0.21	0.09	0.08	0.22	0.12	0.06	0.16	0.17	
	硫酸	0.19	0.27	0.19	0.28	0.19	0.26	0.15	0.08	0.13	0.10	0.09	0.16	0.17	
⑦ 名和町吹付	塩化物	0.47	0.53	0.32	0.38	0.64	0.42	0.16	0.15	0.33	0.44	0.50	0.40	0.40	
	硫酸	0.22	0.30	0.24	0.34	0.23	0.27	0.16	0.11	0.15	0.12	0.13	0.20	0.21	
⑩ 名和東児童館	塩化物	0.27	0.28	0.09	0.12	0.30	0.22	0.09	0.08	0.22	0.14	0.12	0.15	0.17	
	硫酸	0.17	0.24	0.16	0.26	0.19	0.24	0.14	0.08	0.13	0.10	0.09	0.14	0.16	
	硝酸	0.15	0.23	0.21	0.30	0.11	0.25	0.14	0.06	0.08	0.07	0.07	0.13	0.15	
	ナトリウム	0.14	0.11	0.02	0.01	0.12	0.07	0.04	0.03	0.11	0.08	0.07	0.08	0.07	
	アンモニウム	0.04	0.08	0.04	0.10	0.03	0.06	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	
	カリウム	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
	カルシウム	0.12	0.17	0.15	0.18	0.15	0.17	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07	0.11	0.13	
	マグネシウム	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	
⑪ 上野中学校	塩化物	0.30	0.32	0.14	0.20	0.43	0.29	0.20	0.14	0.28	0.22	0.17	0.26	0.25	
	硫酸	0.16	0.23	0.18	0.25	0.21	0.25	0.15	0.07	0.12	0.10	0.08	0.14	0.16	
⑫ ソラト太田川	塩化物	0.31	0.30	0.09	0.10	0.28	0.24	0.11	0.09	0.22	0.11	0.07	0.16	0.17	
	硫酸	0.28	0.35	0.23	0.24	0.25	0.37	0.24	0.20	0.32	0.35	0.24	0.29	0.28	
⑬ 文化センター	塩化物	0.40	0.40	0.18	0.17	0.57	0.34	0.17	0.17	0.34	0.17	0.12	0.29	0.28	
	硫酸	0.39	0.42	0.28	0.26	0.30	0.46	0.37	0.31	0.55	0.48	0.37	0.44	0.39	
⑭ 養父児童館・ 養父健康交流の家	塩化物	0.31	0.28	0.10	0.21	0.36	0.26	0.13	0.11	0.25	0.11	0.08	0.19	0.20	
	硫酸	0.25	0.31	0.18	0.21	0.19	0.32	0.24	0.21	0.39	0.29	0.22	0.29	0.26	
	硝酸	0.15	0.21	0.17	0.18	0.11	0.23	0.15	0.07	0.08	0.07	0.06	0.13	0.13	
	ナトリウム	0.16	0.11	0.03	0.06	0.14	0.08	0.05	0.04	0.11	0.05	0.03	0.09	0.08	
	アンモニウム	0.05	0.06	0.04	0.18	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.04	
	カリウム	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	
	カルシウム	0.30	0.39	0.28	0.27	0.16	0.19	0.43	0.45	0.57	0.36	0.22	0.27	0.32	
	マグネシウム	0.04	0.04	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03	
⑮ 横須賀中学校	塩化物	0.38	0.24	0.07	0.09	0.37	0.18	0.20	0.09	0.22	0.12	0.05	0.20	0.18	
	硫酸	0.19	0.20	0.12	0.14	0.15	0.25	0.30	0.14	0.29	0.24	0.10	0.29	0.20	
⑯ 三ツ池保育園	塩化物	0.31	0.31	0.08	0.09	0.36	0.24	0.12	0.09	0.21	0.11	0.07	0.17	0.18	
	硫酸	0.19	0.26	0.12	0.13	0.17	0.24	0.17	0.13	0.18	0.19	0.16	0.23	0.18	
⑰ 加家公民館	塩化物	0.29	0.29	0.11	0.15	0.32	0.24	0.11	0.09	0.20	0.13	0.08	0.17	0.18	
	硫酸	0.21	0.31	0.32	0.31	0.28	0.36	0.18	0.14	0.20	0.16	0.13	0.19	0.23	
⑱ 養父町公民館	塩化物	0.44	0.52	0.28	0.29	0.53	0.41	0.24	0.20	0.34	0.15	0.10	0.32	0.32	
	硫酸	0.40	0.43	0.26	0.24	0.21	0.42	0.37	0.35	0.56	0.41	0.34	0.45	0.37	

* 令和3年8月の一番畑保育園は、デポジットゲージ破損のため欠測となった。

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3年度（2021年度）の測定では、8種類の重金属が浮遊粒子状物質中に占める割合は、4.4%でした。また、成分ごとで最も多いのは鉄で、重金属全体の87.9%を占め、次いで亜鉛が4.9%、マンガンが4.3%でした。

- ・浮遊粒子状物質中の重金属測定結果（令和3年度（2021年度）市内平均）

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

項目		令和3年			令和4年	年平均値	重金属の成分割合
		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		33	27	38	74	43	
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	0.0%
	マンガン	0.041	0.049	0.12	0.12	0.082	4.3%
	鉛	0.008	0.014	0.023	0.022	0.017	0.9%
	クロム	0.005	0.011	0.022	0.019	0.014	0.8%
	鉄	0.75	0.85	2.3	2.7	1.7	87.9%
	ニッケル	0.004	0.004	0.007	0.007	0.005	0.3%
	銅	0.014	0.013	0.018	0.018	0.016	0.8%
	亜鉛	0.053	0.071	0.13	0.12	0.093	4.9%
浮遊粒子状物質中の重金属の割合		2.7%	3.8%	7.0%	4.1%	4.4%	

*重金属の成分割合の計は、端数処理により100%にならない。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、検出限界値未満とするもの。



<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		令和3年			令和4年	年平均値
	項目		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		44	25	31	41	35
	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	0.063	0.051	0.089	0.12	0.081
		鉛	0.011	0.014	0.015	0.021	0.015
		クロム	0.008	0.012	0.021	0.020	0.015
		鉄	1.1	0.85	1.5	2.1	1.4
		ニッケル	0.005	0.004	0.008	0.009	0.007
		銅	0.013	0.012	0.020	0.026	0.018
亜鉛	0.070	0.058	0.12	0.13	0.094		
③市役所	浮遊粒子状物質		32	31	42	88	48
	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	0.049	0.060	0.17	0.13	0.10
		鉛	0.008	0.018	0.028	0.021	0.019
		クロム	0.007	0.014	0.026	0.018	0.016
		鉄	0.96	1.1	3.6	2.7	2.1
		ニッケル	0.003	0.005	0.007	0.008	0.006
		銅	0.015	0.013	0.015	0.017	0.015
亜鉛	0.054	0.097	0.16	0.16	0.12		
④富木島小学校	浮遊粒子状物質		17	22	29	48	29
	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	0.030	0.069	0.079	0.050
		鉛	0.006	0.011	0.020	0.019	0.014
		クロム	0.004	0.009	0.022	0.012	0.012
		鉄	0.32	0.59	1.5	1.8	1.1
		ニッケル	0.004	0.003	0.007	0.005	0.005
		銅	0.012	0.009	0.020	0.016	0.014
亜鉛	0.043	0.056	0.10	0.073	0.069		
⑥加木屋小学校	浮遊粒子状物質		37	30	49	119	59
	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	0.030	0.053	0.14	0.15	0.093
		鉛	0.008	0.014	0.028	0.027	0.019
		クロム	0.004	0.011	0.019	0.026	0.015
		鉄	0.61	0.88	2.6	4.3	2.1
		ニッケル	0.003	0.004	0.007	0.006	0.005
		銅	0.015	0.019	0.019	0.012	0.016
亜鉛	0.045	0.074	0.14	0.11	0.092		

※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、検出限界値未満とするもの。

9 気 象

・ 気象の月別測定結果

測定局	項目	年 月		令和3年								令和4年			年間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
① 名和小学校	風 向	最多風向	NW	NW	SE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割合 (%)	23.6	20.7	16.3	14.0	18.7	14.6	25.0	24.0	33.2	39.0	36.9	34.5	23.2
	風 速 (m/sec)	月平均値	3.1	2.6	2.3	2.0	2.3	2.0	2.6	2.4	2.6	3.2	3.1	2.9	2.6
		1時間値の最高値	8.6	8.6	9.1	5.9	8.4	6.5	8.3	8.8	8.7	8.9	8.8	8.5	9.1
		日平均値の最高値	5.2	4.4	4.8	3.3	5.4	4.3	5.4	4.5	5.0	5.6	4.9	4.8	5.6
③ 市役所	風 向	最多風向	NW	NW	SSE	SSE	***	E	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割合 (%)	20.1	13.7	18.9	16.3	***	9.5	19.6	15.7	26.4	30.6	35.4	31.1	19.0
	風 速 (m/sec)	月平均値	2.3	1.9	1.6	1.4	***	1.4	2.1	2.0	2.3	2.6	2.7	2.4	2.1
		1時間値の最高値	7.2	6.7	5.5	5.2	***	5.0	7.3	6.7	9.7	8.4	7.3	7.9	9.7
		日平均値の最高値	4.4	3.7	3.5	2.6	***	3.4	4.4	3.8	4.5	4.8	4.8	4.5	4.8
④ 富木島小学校	風 向	最多風向	WNW	WNW	SE	SE	SE	ESE	NW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW
		割合 (%)	16.5	13.9	16.8	15.9	19.1	12.2	22.6	16.7	22.6	27.3	34.4	26.1	15.6
	風 速 (m/sec)	月平均値	3.0	2.6	2.2	1.9	2.5	1.9	2.4	2.2	2.5	3.0	3.0	2.8	2.5
		1時間値の最高値	8.4	7.6	7.3	7.5	9.3	7.6	7.8	9.6	8.2	8.1	9.8	8.9	9.8
		日平均値の最高値	5.2	4.3	4.8	2.9	5.8	4.5	5.0	4.1	4.8	5.5	5.2	5.4	5.8
⑥ 加木屋小学校	風 向	最多風向	NW	NW	SSE	S	SSE	SE	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
		割合 (%)	25.3	19.0	14.4	14.3	13.2	10.7	20.4	21.9	35.6	40.9	50.4	39.0	23.5
	風 速 (m/sec)	月平均値	3.2	2.6	2.4	2.1	2.5	1.9	2.5	2.1	2.4	3.0	3.0	2.8	2.6
		1時間値の最高値	10.7	8.3	7.7	7.4	10.1	7.8	9.3	8.3	8.5	10.1	9.2	9.5	10.7
		日平均値の最高値	5.1	4.5	5.0	3.3	6.0	4.6	5.4	4.3	5.0	5.6	5.3	5.3	6.0
⑦ 名和町吹付	風 向	最多風向	WNW	WNW	SE	SE	SE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
		割合 (%)	35.4	30.8	19.2	17.1	20.3	18.8	31.3	33.3	48.7	54.0	57.3	52.8	33.5
	風 速 (m/sec)	月平均値	2.5	2.2	2.0	1.8	4.2	1.7	1.8	1.7	2.0	4.4	5.4	2.9	2.7
		1時間値の最高値	8.4	8.4	7.3	5.8	17.4	6.9	7.0	9.0	10.9	17.5	18.7	17.4	18.7
		日平均値の最高値	4.1	4.4	3.9	2.4	10.1	3.7	3.9	3.9	4.2	9.1	10.1	7.8	10.1
⑭ 養父児童館・養父健康交流の家	風 向	最多風向	W	W	SE	SE	ESE	SE	W	W	W	W	W	W	W
		割合 (%)	19.2	16.4	15.1	14.4	17.2	12.4	19.6	15.6	26.0	34.4	34.7	30.9	18.7
	風 速 (m/sec)	月平均値	3.6	3.1	3.0	2.6	3.1	2.4	2.9	2.6	2.8	3.4	3.4	3.1	3.0
		1時間値の最高値	10.2	10.5	10.8	10.0	14.2	10.0	8.1	10.4	9.0	8.7	8.6	10.3	14.2
		日平均値の最高値	5.2	5.4	6.0	4.0	8.4	5.0	5.3	4.8	5.3	5.6	5.1	5.7	8.4

※市役所測定分について、8月1日から9月8日まで機器の不具合のため欠測としたものの。

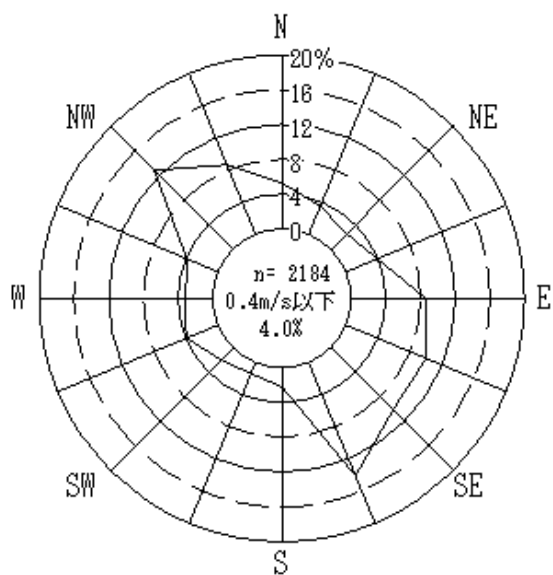
※風向年間欄については最多風向のうち最も数が多い風向とし、割合は、当該風向の年間割合とするもの。

※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。

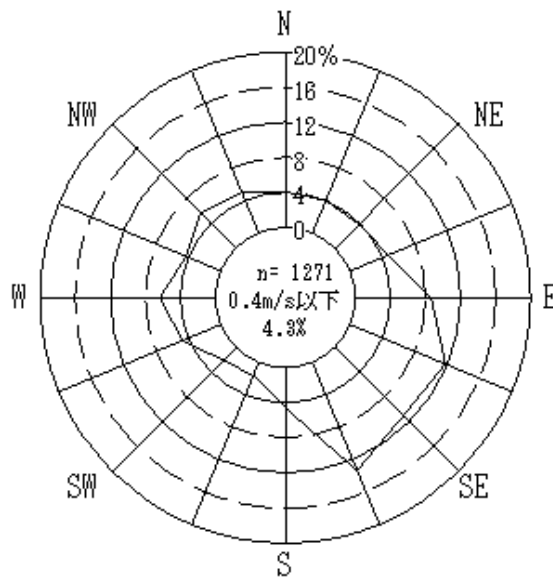
・風配図（市役所）

注）丸中の値は静穏（0.4m/sec 未満）の場合

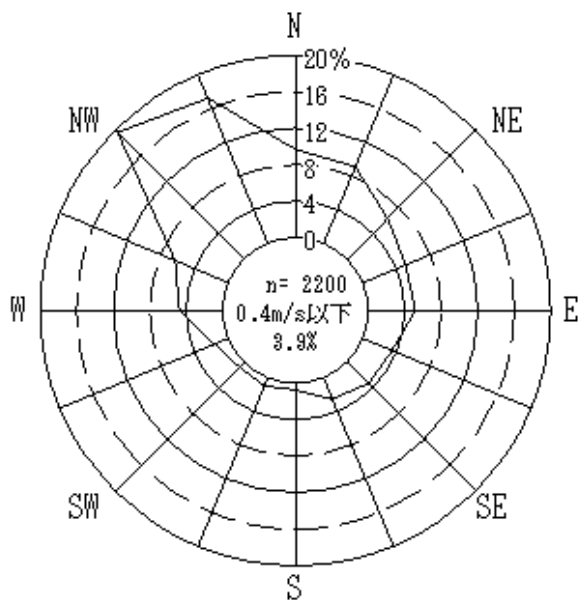
4月～6月



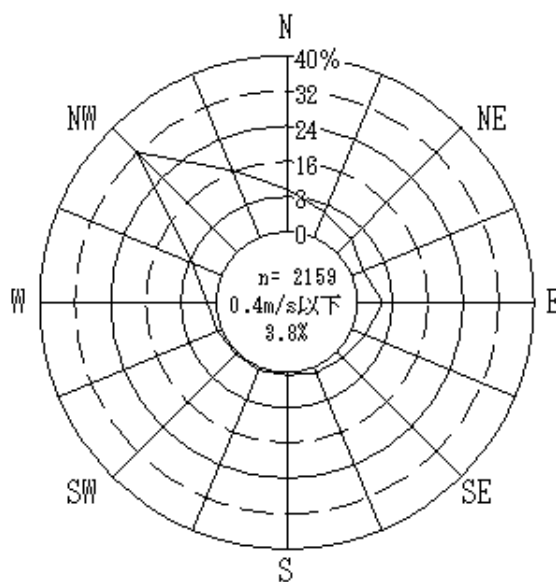
7月～9月



10月～12月



1月～3月



※8月1日から9月8日まで機器の不具合のため欠測とした。

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	令和元年度 10/2～10/24	令和2年度 9/8～9/30	令和3年度 11/2～11/24
	二酸化硫黄	平均値	0.002	0.002
日平均最高値		0.004	0.003	0.006
1時間最高値		0.016	0.017	0.012
二酸化窒素	平均値	0.020	0.016	0.020
	日平均最高値	0.039	0.026	0.035
	1時間最高値	0.072	0.084	0.062
一酸化炭素	平均値	0.300	0.300	0.300
	日平均最高値	0.500	0.500	0.800
	1時間最高値	1.200	1.500	1.800
光化学オキシダント	平均値	0.026	0.026	0.023
	日平均最高値	0.041	0.045	0.034
	1時間最高値	0.057	0.065	0.050
浮遊粒子状物質	平均値	0.014	0.013	0.016
	日平均最高値	0.025	0.021	0.028
	1時間最高値	0.039	0.034	0.049