6. 大 気 汚 染

6. 大 気 汚 染

概 況

大気汚染の原因物質として代表的なものは、工場、事業場等の固定発生源からばい煙として排出される硫黄酸化物、浮遊粉じん、窒素酸化物及び自動車等の移動発生源からの排出ガスに含まれる窒素酸化物、一酸化炭素、炭化水素等がある。さらに、窒素酸化物と炭化水素が共存する場合、太陽光線(紫外線)の作用を受けて光化学反応を起こすことにより、二次的に生成される光化学オキシダントがある。

これらの物質のうち、二酸化硫黄 (SO_2) 、二酸化窒素 (NO_2) 、一酸化炭素 (CO)、光化学オキシダント (Ox)、浮遊粒子状物質 (SPM) 及び微小粒子状物質 (PM2.5)の 6 物質について、大気保全環境行政の目標として環境基準が定められており、維持・達成するために大気汚染防止法、県条例により排出規制が行われている。

さらに本市では各種調査を行い、市内の大気汚染状況の把握に努めている。

また、市内には表 6-1のとおり愛知県一般環境大気測定局が設置されており、窒素酸化物、光化学オキシダント、浮遊粒子状物質等、市内の大気汚染状況を常時監視している。

なお、平成23年3月に発生した福島第一原子力発電所の事故を受け、愛知県では一般環境中の空間放射線量率(ガンマ線)を測定するため、県内4箇所にモニタリングポストの追加配備を行い平成24年度から一宮市木曽川消防署大気測定局での測定を行っている。

表6-1 愛知県一般環境大気測定局

測字	愛知県一宮市松降通測定局		
定局	一宮市松降通7-27-1		
	硫黄酸化物・粉じん自動測定記録計		二酸化硫黄、浮遊粒子状物質
測	窒素酸化物自動測定記録計	測	窒素酸化物(二酸化窒素、一酸化窒素)
定	オキシダント自動測定記録計	定	オキシダント
	微小粒子状物質自動計測器	項	微小粒子状物質
機	炭化水素自動測定記録計	目	炭化水素(メタン、非メタン炭化水素)
	気象観測自動測定記録計		風向·風速、温度、湿度

測字	愛知県一宮市小信中島測定局		
定局	一宮市小信中島字川南12-3		
測	粉じん自動測定記録計	測	浮遊粒子状物質
-	窒素酸化物自動測定記録計	定	窒素酸化物(二酸化窒素、一酸化窒素)
定	オキシダント自動測定記録計	項	オキシダント
機	気象観測自動測定記録計	目	風向•風速

測	愛知県一宮市木曽川消防署測深	定局	
定局	一宮市木曽川町黒田字北宿二0	0切24	17-1
測	粉じん自動測定記録計	測	浮遊粒子状物質
	窒素酸化物自動測定記録計	定	窒素酸化物(二酸化窒素、一酸化窒素)
定	オキシダント自動測定記録計	項	オキシダント
機	気象観測自動測定記録計	目	風向·風速

※木曽川消防署測定局ではモニタリングポストによる空間放射線量率(ガンマ線)の測定を 行っている。 大気関係の規制対象となる事業所・施設は次のような現況にある。

大気汚染防止法

ばい煙発生施設190事業所410施設粉じん発生施設4事業所6施設揮発性有機化合物排出施設3事業所6施設県条例ばい煙発生施設38事業所67施設粉じん発生施設21事業所43施設炭化水素系物質発生施設26事業所26施設

内容については、表6-2のとおりである。

また、本市の一般粉じんに係る大気汚染防止法、県条例に基づく平成 28 年度の届出 状況は、表 6-3、表 6-4 のとおりである。事業所への立入調査状況は、表 6-5 、 表 6-6 のとおりである。

表6-2 大気関係施設の届出状況

	_	施設名	事業所数	施設数
		1. ボイラー		304
		5. 金属の精製又は鋳造の用に供する溶解炉		;
		11. 乾燥炉		
	ばい煙発生施設	13. 廃棄物焼却炉		1
	はい怪光生旭設	29. ガスタービン		1
		30. ディーゼル機関		6
		31. ガス機関		
大		<u></u>	190	41
気		2. 鉱物又は土石の堆積場		
汚染		3. ベルトコンベア及びバケットコンベア		
防	粉じん発生施設	4. 破砕機		
止法		5. ふるい機		
		計	4	
		2. 塗装施設 (吹付塗装を行うものに限る)		
	揮発性有機化合物排出 施設	4. 印刷回路用銅張積層板、粘着テープもしくは粘着 シート、はく離紙又は包装材料(合成樹脂を積層 するものに限る。)の製造に係る接着の用に供す る乾燥施設		
		5. 印刷の用に供する乾燥施設 (グラビア印刷に係るものに限る)		
		計	3	
		1. ボイラー		4
		12. 乾燥炉		
		14. 廃棄物焼却炉		
		32. 金属製品の熱処理施設		
県		33. 繊維の表面加工の用に供する蒸絨施設		
	ばい煙発生施設	35のハ.接着テープ又はフイルムの製造の用に供する 混合施設、溶解施設、乾燥施設及び焼付施設 35のホ.油脂又は油脂製品の製造の用に供する抽出施		
活		設及び蒸溜施設		
環境		35のへ. 金属の表面加工の用に供する脱脂施設		
\mathcal{O}		44. ジクロロメタンを使用する脱脂・洗浄施設		
保 全		計	38	6
等		2. 鉱物、土石又はチップの堆積場		
に関		3. ベルトコンベア及びバケットコンベア		1
す		4. 破砕機・粉砕機・摩砕機及び研摩機]	2
る 条	M()	5. ふるい	1	
例	粉じん発生施設	6. 打綿機及び混打綿機	1	
		7. チッパー及び砕木機	1	
		8. 吹付け塗装機	1	
		計	21	4
	炭化水素系物質発生施設	2. ガソリンスタンドに設置されるガソリンの貯蔵施設	26	2

表6-3 大気汚染防止法に係る届出状況

設置 (使用)	構造等の変更	氏名等変更	使用廃止	承継	合 計
1	О	0	0	0	1

表6-4 県民の生活環境の保全等に関する条例に係る届出状況

設置 (使用)	構造等の変更	氏名等変更	使用廃止	承継	合 計
1	1	О	3	О	5

表6-5 大気汚染防止法に係る立入調査状況

並		入	調		査	Þ	寸	容	件数
特	定	事	業	場	<u> </u>	入	調	查	0
行			政		指	Ì		導	0

表6-6 県民の生活環境の保全等に関する条例に係る立入調査状況

<u> </u>		入	調		査	Þ	7	容	件数
特	定	事	業	場	立	入	調	查	1 2
行		,	政		指	ì		導	0

(1) 硫黄酸化物 (SOx)

硫黄酸化物は、主として石油などの化石燃料の燃焼に伴い発生するものであり、 硫黄酸化物による大気汚染は、経済成長下における石油系燃料の大量消費により急 速に拡大した。

硫黄酸化物の排出規制は、施設単位に排出基準を定める方法(K値規制)と高汚染地域に対して更に工場単位に総排出量基準を定める方法(総量規制)とが併用されている。

これらの規制に併せて、重油脱硫処理技術、排煙脱硫技術の向上により二酸化硫 黄の環境基準の確保が図られている。

表 6-7 は、平成 28 年度の二酸化硫黄 (SO₂) の測定結果である。これによると、年平均値は 0.001 ppm (前年度 0.001 ppm) であった。

測定結果は、環境基準を達成した。

表6-7 二酸化硫黄(SO₂)測定結果

測定	項	E					平成28年						平成29年		年間値
局	块	Ħ	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	中间他
	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	28	31	363
	測 定 時 間	(時間)	711	736	714	738	736	713	735	709	722	738	662	738	8,652
一宮	月 平 均 値	(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
市松	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
降通	日平均値が0.04ppm を 超 え た 日 数	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.011	0.010	0.011	0.009	0.012	0.007	0.012	0.011	0.009	0.009	0.008	0.012
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004

(愛知県環境部資料)

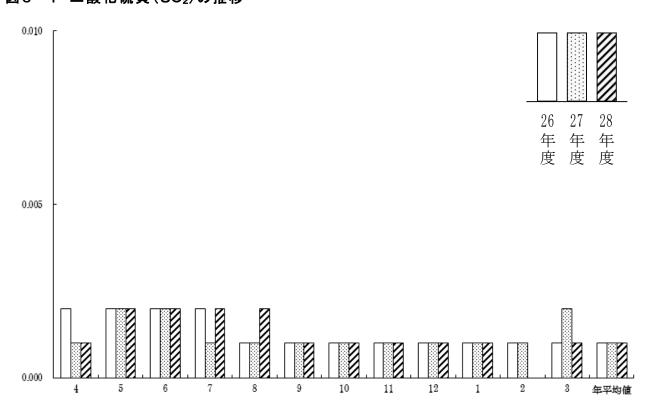
表6-8 年度別二酸化硫黄(SO₂)測定結果(1時間値の月平均値)

(ppm)

年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 2	3		年平均値
平成26年度	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
平成27年度	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
平成28年度	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001

(愛知県環境部資料)

図6-1 二酸化硫黄(SO₂)の推移



(2) 浮遊粒子状物質 (SPM)

大気中の粒子状物質は、「降下ばいじん」と「浮遊粉じん」に大別され、更に浮遊粉じんは環境基準の設定されている粒径 $10\,\mu$ m以下の「浮遊粒子状物質」とそれ以外に区別される。これらの粒子状物質の発生源は工場、事業所等事業活動に係るものだけではなく、自動車の運行に伴い発生するもの、風による土壌粒子の舞い上がりや火山の噴煙等の自然現象によるものもある。

これらの各種発生源のうち、工場・事業所における事業活動及び自動車の運行に 伴い発生するものについては、各種規制が行われているが、浮遊粒子状物質の原因 としては、土砂のまき上げなど自然現象に起因するものも相当あることから、工場 等固定発生源に対する規制強化とともに検討する必要があると思われる。

表 6-9 は、平成 28 年度の浮遊粒子状物質の測定結果である。これによると、松降通測定局の年平均値は 0.018mg/m³ (前年度 0.02mg/m³)、小信中島測定局の年平均値は 0.017mg/m³ (前年度 0.019mg/m³)、木曽川消防署測定局の年平均値は 0.014mg/m³ (前年度 0.018mg/m³) であった。

測定結果は、環境基準を達成した。

表6-9 浮遊粒子状物質(SPM)測定結果

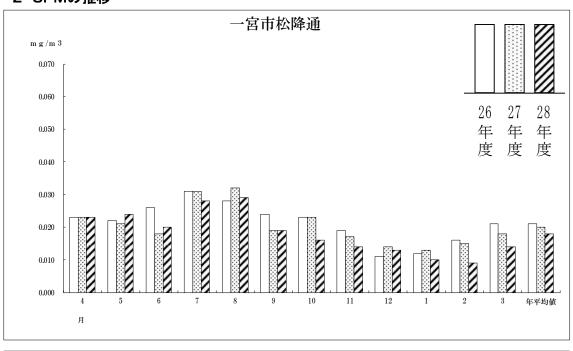
項 目 4月 5月 6月	4 B 5 B	4 B 5 B	5月	5月		6月	1 ⊢	7月	平成28年8月	月6	10月	11月	12月	1	平成29年 2月	3月 年	年間値
	愛	定日	教	(日)	30	27	30	31	31	28		30		31	28		359
	迅	幸		(時間)	719	665	719	743	742	229	742	719	739	742	029	743	8,620
	本	均	値	(mg/m^3)	0.023	0.024	0.020	0.028	0.029	0.019	0.016	0.014	0.013	0.010	0.009	0.014	0.018
時報	時間値が 超 え た	O . 20mg/ . 時 間	/ m³ 数	(畠碞)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*	平 均 値 が 0 超 え た	0. 10mg/ た 用	/ m³ 数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
盐	間値	の最高	値	(mg/m^3)	0.069	080.0	0.061	0.095	0.084	0.077	0.068	0.059	0.072	0.039	0.076	290.0	0.095
F	平均値	の最高	! 値	(mg/m³)	0.049	0.052	0.041	0.048	0.040	0.035	0.046	0.032	0.029	0.022	0.027	0.039	0.052
	効 測	定日	数	(日)	30	31	26	31	31	30	31	30	31	31	28	31	361
	河	全		(時間)	718	743	646	743	741	719	741	713	742	742	671	742	8,661
	址	均	値	(mg/m^3)	0.020	0.025	0.019	0.021	0.020	0.016	0.016	0.016	0.013	0.013	0.012	0.018	0.017
告 ***	時間値が 超 え た	O. 20mg/ : 時 間	/ m³ 赘	(開報)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H	平均値が0 超 え た	O . 10mg/ た 日	/ m³ 数	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
盐	間値	の 最 高	値	(mg/m^3)	0.080	0.093	0.054	0.078	0.063	0.053	0.078	0.057	960.0	0.046	0.062	0.064	0.096
ь.	平均値	の最高	! 値	(mg/m^3)	0.054	0.058	0.029	0.037	0.031	0.028	0.037	0.028	0.028	0.022	0.026	0.042	0.058
	効 測	定日	数	(日)	27	26	29	31	31	30	31	25	31	31	28	31	351
	迅	盐	H	(時間)	672	664	711	743	742	718	742	634	743	743	029	742	8,524
	本	均	値	(mg/m^3)	0.017	0.020	0.015	0.020	0.019	0.014	0.012	0.011	0.011	0.009	0.008	0.014	0.014
中	時間値が0 超えた	O. 20mg/ : 時 間	/ m³ 数	(開報)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
l l	平 均 値 が 0 . 超 え た	0. 10mg/ た 用	/ m³ 数	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
盐	間値	の 最 高	値	(mg/m^3)	0.067	0.086	0.048	0.088	0.081	0.049	0.059	0.050	0.057	0.039	0.052	0.055	0.088
1/1	平均値	の 最 高	! 値	(mg/m^3)	0.045	0.052	0.030	0.036	0.030	0.030	0.037	0.028	0.026	0.020	0.023	0.034	0.052

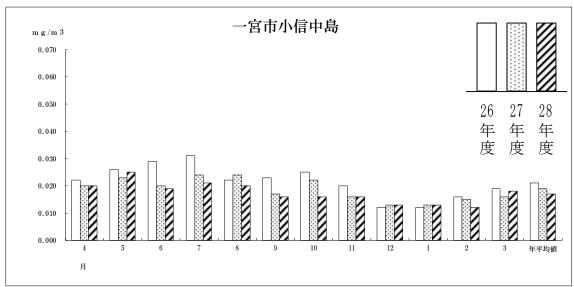
表6-10 年度別 SPM 測定結果(1時間値の月平均値)

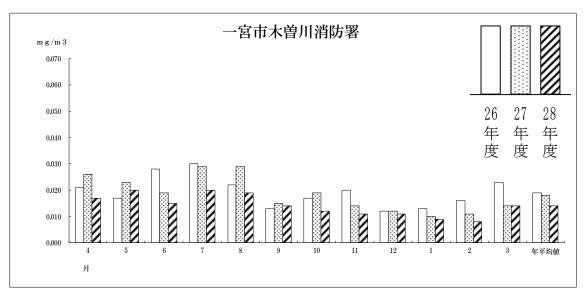
(愛知県環境部資料)

一 宮 市 松 降 通 平成26年度 0.023 0.026 0.031 0.028 0.024 0.023 0.023 0.021 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.033 0.032	測定局	年度	4	22	9	7	∞	6	10	11	12		2	3	年平均値
宮 市 松 降 通 W		平成26年度	0.023	0.022	0.026	0.031	0.028	0.024	0.023	0.019	0.011	0.012	0.016	0.021	0.021
官市小信中島 平成28年度 0.023 0.024 0.028 0.029 0.019 0.016 0.016 0.014 0.013 0.019 0.019 0.019 0.014 0.019 0.014 0.019 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 0.015 0.014 0.015 0.015 0.014 0.015 0.015 0.015 0.023 0.024 0.024 0.024 0.017 0.025 0.016 0.024 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.024 0.024 0.017 0.016 0.016 0.013 0.015 0.015 0.024 0.024 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.024 0.024 0.017 0.016 0.013 0.015 0.015 0.024 0.024 0.016 0.016 0.015 0.017 0.029 0.015 0.015 0.029 0.029 0.013 0.015 0.015 0.029 0.029 0.015 0.015 0.015 0.016 0.015	市 松 降	平成27年度	0.023	0.021	0.018	0.031	0.032	0.019	0.023	0.017	0.014	0.013	0.015	0.018	0.020
営 市 小 信 中 島 平成26年度 0.022 0.023 0.024 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.017 0.022 0.016 0.024 0.017 0.024 0.017 0.024 0.016 0.017 0.013 0.013 0.015 0.016 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.020 0.018 0.020 0.013 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.014 0.019 0.011 0.019 0.011 0.019 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011		平成28年度	0.023	0.024	0.020	0.028	0.029	0.019	0.016	0.014	0.013	0.010	0.009	0.014	
宮 市 小 信 中 島 平成27年度 0.020 0.023 0.024 0.024 0.017 0.025 0.021 0.021 0.020 0.021 0.021 0.020 0.021 0.021 0.020 0.021 0.021 0.020 0.021 0.021 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.021 0.021 0.021 0.022 0.023 0.017 0.023 0.017 0.029 0.013 0.015 0.014 0.015 0.014 0.015 0.014 0.015 0.014		平成26年度	0.022	0.026	0.029	0.031	0.022	0.023	0.025	0.020	0.012	0.012	0.016	0.019	0.021
本成28年度 0.025 0.015 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.022 0.023 0.024 0.023 0.014 0.013 0.011 0.011 0.011 0.014 0.014 0.011 0.011 0.014 0.014 0.014 0.011 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 <	市小信中	平成27年度	0.020	0.023	0.020	0.024	0.024	0.017	0.022	0.016	0.013	0.013	0.015	0.016	0.019
官市木曽川消防署 平成26年度 0.021 0.017 0.029 0.029 0.029 0.015 0.015 0.019 0.029 0.015 0.015 0.015 0.019 0.019 0.014 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.011 0.012 0.011 0.012 0.013 0.014 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.014 0.014 0.012 0.011 0.014 0.014 0.012 0.011 0.014 0.014 0.012 0.011 0.014 0.014 0.014 0.012 0.011 0.014		平成28年度	0.020	0.025	0.019	0.021	0.020	0.016	0.016	0.016	0.013	0.013	0.012	0.018	0.017
宮市木曽川消防署 平成27年度 0.026 0.023 0.019 0.029 0.029 0.015 0.015 0.019 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.011 0.009 0.014 0.012 0.011 0.011 0.009 0.008 0.014 0.012		平成26年度	0.021	0.017	0.028	0.030	0.022	0.013	0.017	0.020	0.012	0.013	0.016	0.023	0.019
0.017 0.020 0.015 0.020 0.019 0.014 0.012 0.011 0.011 0.009 0.008 0.014 0	宮市木曽川消防	平成27年度	0.026	0.023	0.019	0.029	0.029	0.015	0.019	0.014	0.012	0.010	0.011	0.014	0.018
		平成28年度	0.017	0.020	0.015	0.020	0.019	0.014	0.012	0.011	0.011	0.009	0.008	0.014	0.014

図6-2 SPMの推移







(3) 窒素酸化物(NOx)

窒素酸化物は、燃焼一般により広く発生する。その発生源としては、工場、事業 所等の固定発生源に加えて、移動発生源である自動車の割合が大きい。

また、大気中の窒素酸化物は、光化学大気汚染の原因物質の一つでもある。

工場、事業所等固定発生源に対しては、施設単位の排出規制と高汚染地域に対して、更に、工場単位の総量規制が併用されている。

また、自動車等移動発生源に対しては、数次にわたる排出ガス規制によりエンジン改良等の対策がとられている。

窒素酸化物の測定値は、一酸化窒素(NO)と二酸化窒素(NO₂)の測定値を合計したものであり、環境基準は二酸化窒素についてのみ設定されている。

表 6-11 は、平成 28 年度の窒素酸化物の測定結果である。

これによると、松降通測定局の年平均値は 0.014ppm (前年度 0.016ppm) であり、窒素酸化物と二酸化窒素の割合 $(NO_2/(NO+NO_2))$ は 80.7% (前年度 81.1%) であった。小信中島測定局の年平均値は 0.013ppm (前年度 0.014ppm) であり、窒素酸化物と二酸化窒素の割合 $(NO_2/(NO+NO_2))$ は 83.5% (前年度 84.7%) であった。木曽川消防署測定局の年平均値は 0.012ppm (前年度 0.013ppm) であり、窒素酸化物と二酸化窒素の割合 $(NO_2/(NO+NO_2))$ は 80.8% (前年度 83.5%) であった。

①一酸化窒素

松降通測定局の年平均値は 0.003ppm (前年度 0.003ppm) であった。小信中島測定局の年平均値は 0.002ppm (前年度 0.002ppm) であった。木曽川消防署測定局の年平均値は 0.002ppm (前年度 0.002ppm) であった。(表 6-12)

②二酸化窒素

松降通測定局の年平均値は 0.011ppm (前年度 0.013ppm) であった。小信中島測定局の年平均値は 0.011ppm (前年度 0.012ppm) であった。木曽川消防署測定局の年平均値は 0.010ppm (前年度 0.011ppm) であった。

測定結果は、3測定局とも環境基準を達成した。(表6-13)

表6-11 窒素酸化物(NO+NO2)測定結果

測定	項					7	Z成28年	F				7	区成29年	F	年間値
局	垻	Ħ	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平间但
	有効測定日数	(目)	30	27	30	31	29	29	30	30	25	31	28	31	351
_	測 定 時 間	(時間)	710	665	714	735	713	704	728	714	658	737	666	738	8,482
宮市	月 平 均 値	(ppm)	0.013	0.012	0.011	0.012	0.010	0.013	0.014	0.018	0.023	0.017	0.015	0.012	0.014
松降	1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.049	0.032	0.046	0.032	0.040	0.074	0.072	0.138	0.099	0.076	0.062	0.138
通	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.018	0.017	0.019	0.016	0.027	0.027	0.036	0.057	0.040	0.036	0.023	0.057
	月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	87.7	88.8	86.1	82.0	81.9	81.5	82.1	76.8	66.7	76.7	82.5	89.0	80.7
	有効測定日数	(目)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
一宮	測定時間	(時間)	707	732	710	734	729	708	729	703	734	697	662	734	8,579
市小	月 平 均 値	(ppm)	0.012	0.011	0.010	0.011	0.009	0.012	0.013	0.017	0.020	0.015	0.014	0.012	0.013
信	1時間値の最高値	(ppm)	0.049	0.039	0.029	0.033	0.028	0.043	0.047	0.083	0.099	0.090	0.084	0.045	0.099
中島	日平均値の最高値	(ppm)	0.025	0.017	0.016	0.020	0.015	0.026	0.025	0.037	0.058	0.031	0.030	0.020	0.058
	月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	90.4	92.9	91.7	86.8	85.7	85.6	85.4	78.1	69.7	78.7	83.5	88.7	83.5
	有効測定日数	(目)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
宮市	測 定 時 間	(時間)	711	737	714	738	734	714	735	710	737	737	666	738	8,671
木曽	月 平 均 値	(ppm)	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008	0.011	0.011	0.016	0.020	0.015	0.013	0.011	0.012
Щ	1時間値の最高値	(ppm)	0.040	0.036	0.026	0.029	0.053	0.038	0.054	0.075	0.121	0.085	0.098	0.052	0.121
消防器	日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.015	0.013	0.016	0.012	0.022	0.021	0.037	0.060	0.035	0.030	0.019	0.060
署	月 平 均 値 $NO_2/(NO+NO_2)$	(%)	88.5	90.2	87.7	85.2	84.0	82.5	82.1	75.2	65.3	77.6	83.7	88.7	80.8

(愛知県環境部資料)

表6-12 一酸化窒素(NO)測定結果

測定	項	 目				7	☑成28年	F				7	区成29年	F	年間値
局	坦	=	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	中间但
	有効測定日数	(目)	30	27	30	31	29	29	30	30	25	31	28	31	351
宮	測 定 時 間	(時間)	710	665	714	735	713	704	728	714	658	737	666	738	8,482
市松	月 平 均 値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.008	0.004	0.003	0.001	0.003
降通	1時間値の最高値	(ppm)	0.014	0.020	0.009	0.021	0.013	0.021	0.066	0.044	0.102	0.065	0.036	0.033	0.102
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.002	0.004	0.005	0.009	0.008	0.016	0.032	0.011	0.008	0.005	0.032
	有効測定日数	(目)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
宮市	測 定 時 間	(時間)	707	732	710	734	729	708	729	703	734	697	662	734	8,579
小信	月 平 均 値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.003	0.002	0.001	0.002
中島	1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.013	0.005	0.011	0.020	0.024	0.015	0.053	0.070	0.055	0.051	0.016	0.070
局	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.003	0.005	0.009	0.005	0.016	0.035	0.008	0.007	0.003	0.035
一宮	有効測定日数	(目)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
市木	測 定 時 間	(時間)	711	737	714	738	734	714	735	710	737	737	666	738	8,671
小 曽 川	月 平 均 値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.003	0.002	0.001	0.002
消	1時間値の最高値	(ppm)	0.014	0.012	0.006	0.011	0.035	0.025	0.021	0.050	0.095	0.060	0.064	0.026	0.095
防 署	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.005	0.018	0.039	0.010	0.009	0.003	0.039

表6-13 二酸化窒素(NO₂)測定結果

一宮市松	項 有効測定日数 測 定 時 間 月 平 均 値 1時間値の最高値 日平均値の最高値	(日) (時間) (ppm) (ppm)	4月 30 710 0.011	5月 27 665	6月 30	7月 31	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値
一宮市松	測 定 時 間 月 平 均 値 1時間値の最高値	(時間)	710		30	31									
一宮市松	月 平 均 値 1時間値の最高値	(ppm)		665		01	29	29	30	30	25	31	28	31	351
一宮市松	1時間値の最高値	, ,	0.011		714	735	713	704	728	714	658	737	666	738	8,482
宮一市 松		(nnm)	0.011	0.011	0.010	0.010	0.008	0.011	0.011	0.014	0.015	0.013	0.012	0.011	0.011
市松	日平均値の最高値	(ppm)	0.037	0.032	0.028	0.029	0.025	0.033	0.044	0.042	0.047	0.044	0.053	0.036	0.053
松		(ppm)	0.022	0.016	0.015	0.016	0.013	0.018	0.019	0.023	0.026	0.029	0.028	0.019	0.029
降	1 時間値が 0.2 p p m 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
1 1	日平均値が0.06ppm を 超 え た 日 数	(目)	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	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	有効測定日数	(目)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
ì	測 定 時 間	(時間)	707	732	710	734	729	708	729	703	734	697	662	734	8,579
	月 平 均 値	(ppm)	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.012	0.011	0.010	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.035	0.028	0.031	0.024	0.030	0.041	0.046	0.046	0.037	0.046	0.041	0.046
市小	日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.016	0.015	0.017	0.011	0.017	0.020	0.022	0.024	0.024	0.025	0.018	0.025
信 1	1 時間値が 0.2 p p m を 超 え た 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島	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	(目)	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	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	有効測定日数	(目)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
ì	測 定 時 間	(時間)	711	737	714	738	734	714	735	710	737	737	666	738	8,671
宮	月 平 均 値	(ppm)	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.009	0.009	0.012	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010
市	1時間値の最高値	(ppm)	0.039	0.027	0.025	0.028	0.026	0.021	0.039	0.038	0.040	0.040	0.050	0.041	0.050
木曽	日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.014	0.012	0.013	0.011	0.015	0.017	0.020	0.023	0.026	0.025	0.017	0.026
	1 時間値が 0.2 p p m を 超 え た 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
防 1	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	(目)	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	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

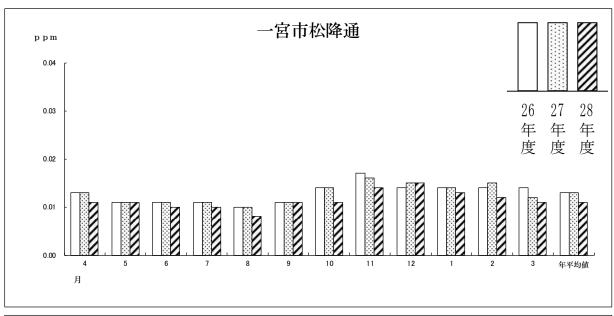
(愛知県環境部資料)

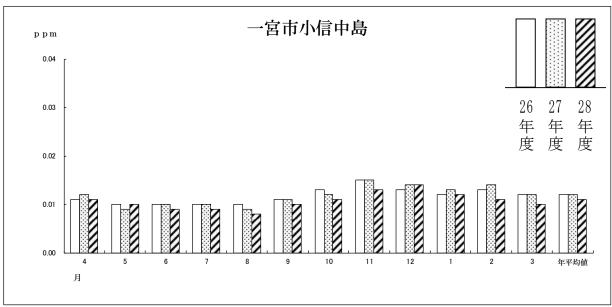
表6-14 年度別NO₂測定結果(1時間値の月平均値)

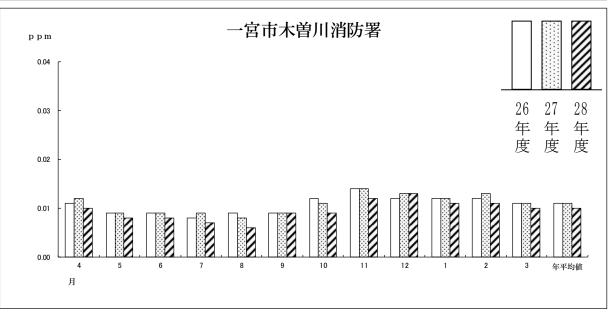
(ppm)

測定局	年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均値
	平成26年度	0.013	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.014	0.017	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
一宮市松降通	平成27年度	0.013	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.014	0.016	0.015	0.014	0.015	0.012	0.013
	平成28年度	0.011	0.011	0.010	0.010	0.008	0.011	0.011	0.014	0.015	0.013	0.012	0.011	0.011
	平成26年度	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.013	0.015	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012
一宮市小信中島	平成27年度	0.012	0.009	0.010	0.010	0.009	0.011	0.012	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012
	平成28年度	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.012	0.011	0.010	0.011
	平成26年度	0.011	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.012	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
一宮市木曽川消防署	平成27年度	0.012	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.011	0.014	0.013	0.012	0.013	0.011	0.011
	平成28年度	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.009	0.009	0.012	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010

図6-3 NO₂の推移







(4) 光化学オキシダント(Ox)

光化学大気汚染は、大気中の窒素酸化物と炭化水素の混合系が太陽光線の照射を受け、オゾンを主体とする光化学オキシダント等の二次汚染物質が生成されることによって生ずるものであり、その反応過程は極めて複雑である。

しかし、オゾン以外の光化学反応による二次生成物質であるパーオキシアセチルナイトレートやアルデヒドについても健康影響の点から重要視されており、オゾン低減対策のみでは光化学大気汚染の防止対策としては十分ではない。また、広域的光化学大気汚染の問題に対処するためには、光化学反応系における原因物質の総量を削減することは必要である。

表6-15は、平成28年度の光化学オキシダントの測定結果である。

これによると、松降通測定局の昼間 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間は 304 時間 (前年度 390 時間) 及び日数は 74 日 (前年度 79 日) であり、環境基準を達成しなかった。小信中島測定局の昼間 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間は 375 時間 (前年度 393 時間) 及び日数は 79 日 (前年度 82 日) であり、環境基準を達成しなかった。木曽川消防署測定局の昼間 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間は 512 時間 (前年度 486 時間) 及び日数は 97 日 (前年度 95 日) であり、環境基準を達成しなかった。

表6-15 光化学オキシダント(Ox)測定結果

昼間 別 定	31 9月 32 447 34 0.026 36 117 0 0 0 0 0 0 0 0 0 84 0.081 55 0.042 31 30	10月 31 462 0.025 1	11月 30	12月 31	1月	2月	3月	
時 類 (目) 30 31 30 31 時 間 (時間) 446 461 448 463 46 引 平均値 (ppm) 0.039 0.048 0.039 0.031 0.0 数と時間数 (時間) 33 129 38 23 財 (時間) 0.071 0.098 0.084 0.079 0.0 財 (時間) 0.071 0.098 0.084 0.079 0.0 財 (時間) 447 459 448 453 44 財 (財 (財 (財 (財 (財 (財 (財 (財 (ឋ	0 0 0	31 462 0.025 1	30	31	31			
時 間 (時間) 446 461 448 463 463 月平均値 (PDm) 0.039 0.048 0.039 0.031 0.031 数と時間数 (時間) 33 129 38 23 東高値 (PDm) 0 0 0 0 東高値 (PDm) 0.071 0.098 0.084 0.079 0.0 日 数と時間数 (PDm) 0.053 0.065 0.055 0.051 0.0 日 数と時間数 (PDm) 0.042 0.051 0.043 0.033 0.0 数と時間数 (PDm) 0.042 0.051 0.043 0.033 0.0 数と時間数 (PDm) 48 139 63 38 (PDm) 0 0 0 0 0	0 0 0	462 0.025 1		-	_	28	31	365
1 平均値 (ppm) 0.039 0.048 0.039 0.031 0.03 数と時間数 (時間) 33 129 38 23 数と時間数 (時間) 0 0 0 0 東 高 値 (ppm) 0.071 0.098 0.084 0.079 0.0 町平均値 (ppm) 0.053 0.065 0.055 0.051 0.0 時 間 (時間) 447 459 448 453 4 数と時間数 (時間) 48 139 63 38 (日) 0 0 0 0 0	0 0 0	0.025	448	460	458	418	463	5,436
数と時間数 (目) 11 20 10 9 数と時間数 (時間) 33 129 38 23 東高值 (日) 0 0 0 0 東高值 (Ppm) 0.071 0.098 0.084 0.079 0.0 日 数 (日) 30 31 30 31 時間 (時間) 447 459 448 453 4 財政的 0.042 0.051 0.043 0.033 0.0 数と時間数 (時間) 48 139 63 38 (日) 0 0 0 0 0	0 0	1 1	0.019	0.018	0.025	0.030	0.040	0.031
数と時間数 (時間) 33 129 38 23 数と時間数 (時間) 0 0 0 0 東 高 値 (ppm) 0.071 0.098 0.084 0.079 間平均値 (ppm) 0.053 0.065 0.055 0.051 時 間 (時間) 447 459 448 453 財政 (ppm) 0.042 0.051 0.043 0.033 数と時間数 (時間) 48 139 63 38 (日) 0 0 0 0 0	0 0	1	0	0	0	0	4	74
数と時間数 (目) 0 0 0 0 身高値 (時間) 0 0 0 0 東高値 (ppm) 0.071 0.098 0.084 0.079 間平均値 (ppm) 0.053 0.065 0.055 0.051 時間 (相) 447 459 448 453 日本均値 (ppm) 0.042 0.051 0.043 0.033 報と時間 (日) 11 20 12 11 数と時間数 (時間) 48 139 63 38 (日) 0 0 0 0 0	0 0		0	0	0	0	27	304
数と時間級 (時間) 0 0 0 0 東高値 (ppm) 0.071 0.098 0.084 0.079 間平均値 (ppm) 0.053 0.065 0.055 0.051 時 間(時間) 447 459 448 453 事本均値 (ppm) 0.042 0.051 0.043 0.033 数と時間数 (時間) 48 139 63 38 (日) 0 0 0 0 0	0 0	0	0	0	0	0	0	0
の最高値 (ppm) 0.071 0.098 0.084 0.079 間平均値 (ppm) 0.053 0.065 0.055 0.051 日 数 (目) 30 31 31 時間 (時間) 447 459 448 453 月 平均値 (ppm) 0.042 0.051 0.043 0.033 日数と時間数 (時間) 48 139 63 38 (日) (日) (日) 0 0 0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
間平均値 (ppm) 0.053 0.065 0.055 0.051 日 数 (目) 30 31 30 31 時 間 (時間) 447 459 448 453 月平均値 (ppm) 0.042 0.051 0.043 0.033 日数と時間数 (日) 11 20 12 11 (時間) 48 139 63 38 (日) 0 0 0 0 0	0.	0.061	0.047	0.039	0.046	0.049	620.0	0.098
日 数 (目) 30 31 30 31 時 間 (時間) 447 459 448 453 月 平 均 値 (ppm) 0.042 0.051 0.043 0.033 1数と時間数 (日) 11 20 12 11 1数と時間数 (時間) 48 139 63 38 (日) 0 0 0 0 0		0.037	0.030	0.028	0.037	0.041	0.051	0.045
時 間 (時間) 447 459 448 453 月平均値 (ppm) 0.042 0.051 0.043 0.033 日数と時間数 (日) 11 20 12 11 (時間) 48 139 63 38 (日) 0 0 0 0 0		31	30	31	31	28	31	365
月平均値 (ppm) 0.042 0.051 0.043 0.033 日数と時間数 (時間) 48 139 63 38 (日) (日) 0 0 0 0		462	448	457	462	413	463	5,371
日数と時間数 (時間) 11 20 12 11 (時間) 48 139 63 38 (日) 0 0 0 0	35 0.026	0.028	0.023	0.021	0.028	0.032	0.040	0.034
数 C ivi	12 7	1	0	0	0	0	2	62
0 0 0 0	34 22	4	0	0	0	0	27	375
	0 0	0	0	0	0	0	0	0
全向の 1 時間 個 か 0.1 Z p p m 人 上 の 日 数 2 時 同 数 (時間) 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	0	0	0	0	0	0	0
1 時間値の最高値 (ppm) 0.073 0.098 0.093 0.084 0.090	90 0.082	0.068	0.057	0.042	0.048	0.052	0.079	0.098
高1時間値の月間平均値 (ppm) 0.055 0.068 0.059 0.053 0.056	56 0.042	0.041	0.034	0.032	0.039	0.042	0.051	0.048
	31 30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間(時間) 447 463 444 463 462	52 448	462	446	455	457	418	463	5,428
時間値の月平均値 (ppm) 0.045 0.053 0.047 0.036 0.037	37 0.031	0.029	0.023	0.016	0.028	0.032	0.041	0.035
(月) 13 21 16 15 1	6 91	3	0	0	0	0	2	26
(時間) 74 161 94 52	49 38	11	0	0	0	0	33	512
0 0 0 0 (日) ※ 日本7 17 2 2 17 2 2 17 3	0 0	0	0	0	0	0	0	0
エジロ数と時間数 (時間) 0 0 0 0 0 0	0 0	0	0	0	0	0	0	0
1 時間値の最高値 (ppm) 0.079 0.105 0.099 0.086 0.092	0.090	0.072	0.057	0.037	0.050	0.052	0.079	0.105
高1時間値の月間平均値 (ppm) 0.059 0.071 0.064 0.058 0.061	0.049	0.043	0.035	0.026	0.039	0.043	0.053	0.050

47

(5) 微小粒子状物質 (PM2.5)

大気中に浮遊する粒子状物質のうち特に小さな物質(粒径 2. 5μ m以下)のことで、工場や自動車などから出るほか、ガス状で出たものが大気中で反応してできることもある。呼吸器の奥深くまで入り込みやすいことなどから、人への健康影響が懸念されている。

表 6-16 は、平成 28 年度の測定結果である。これによると、年平均値は 13.2 μ g/m³ (前年度 15.2μ g/m³) で、日平均値が 35μ g/m³を超えた日数は 2 日 (前年度 5 日) であった。

測定結果は、短期基準では環境基準を達成しなかったが、長期基準では達成した。

表6-16 微小粒子状物質(PM2.5)測定結果

測		陌							3	平成28年	Ē				3	平成29年	Ē	左眼法
定局		項		目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値
- ÷	有效	カ 測	定日	数	(目)	30	31	28	31	31	30	31	28	31	25	22	31	349
宮市松降	月	平	均	値	(μg/m³)	15.5	18.5	13.5	13.3	12.7	9.9	11.3	12.7	12.5	12.0	10.5	15.6	13.2
通	日平5を 超		35μg た 日	/ m³ 数	(目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

(6) 降下ばいじん

降下ばいじんは、大気中の粒子状物質のうち自己重量または雨によって降下する ばいじん、粉じん等である。

表 6-17 は平成 28 年度の市内 5 地点の降下ばいじんの測定結果である。これによると、年平均値は $1.58t/km^2$ ・月(前年度 $1.60t/km^2$ ・月)であった。

表6-17 降下ばいじん測定結果

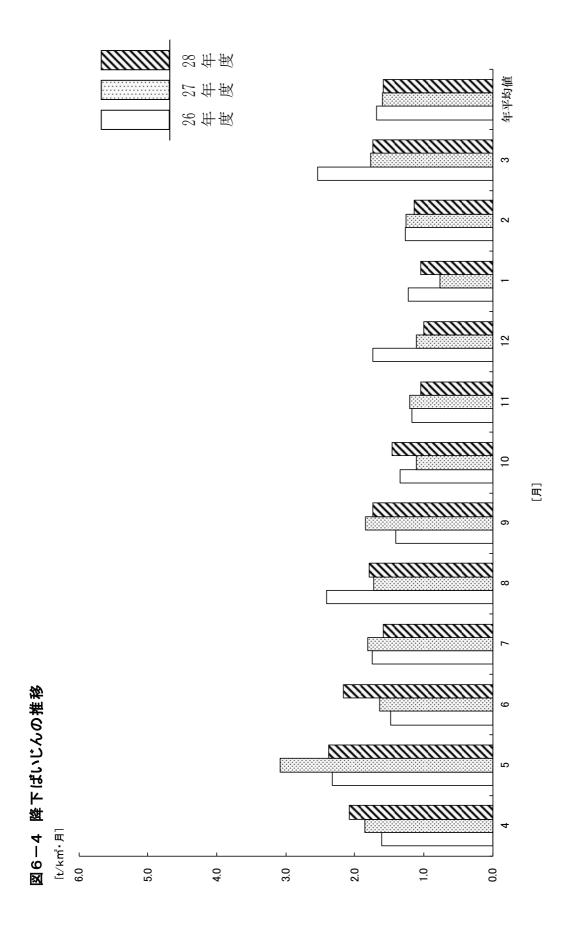
(t/km²・月)

					7	ヹ成28 [₫]	F				7	区成29年	F	平均	最高値
測定地点	用途地域	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	干均	取同胆
オリナスー宮	工業	2.00	2.10	1.55	1.13	1.68	1.15	1.31	0.86	0.82	0.95	0.94	1.63	1.34	2.10
西成東小学校	未指定	2.24	2.54	2.17	1.61	1.91	1.84	1.44	0.96	1.12	1.07	1.18	1.97	1.67	2.54
萩原小学校	未指定	1.84	2.42	1	1.44	1.44	1.76	1.37	1.11	1.05	0.99	1.13	1.55	1.46	2.42
尾西図書館	商業	2.35	2.46	2.51	1.93	2.10	2.26	1.68	0.98	1.22	1.30	1.37	1.89	1.84	2.51
一 宮 市 木 曽 川 庁 舎	未指定	1.93	2.38	2.40	1.80	1.82	1.66	1.47	1.29	0.79	0.92	1.05	1.66	1.60	2.40
平均		2.07	2.38	2.16	1.58	1.79	1.73	1.45	1.04	1.00	1.05	1.13	1.74	1.58	2.38

表6-18 降下ばいじん全地点平均値経年経月変化

(t/km²·月)

年度月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均値
平成26年度	1.61	2.32	1.48	1.75	2.41	1.40	1.34	1.17	1.73	1.22	1.26	2.54	1.68
平成27年度	1.85	3.08	1.64	1.81	1.73	1.84	1.11	1.21	1.11	0.76	1.26	1.77	1.60
平成28年度	2.07	2.38	2.16	1.58	1.79	1.73	1.45	1.04	1.00	1.05	1.13	1.74	1.58



(7) 大気中の重金属

工場、事業場並びに自動車の影響による粉じん中の重金属類の汚染状況を把握するため、市内5地点で測定を行った。

表 6-19 は、平成 28 年度の測定結果である。これによると、重金属 5 成分とも重金属に係る環境上の目安及び指針値を満たしていた。

表6-19 大気中の重金属測定結果

						重金属	属成分(μg	g/m^3)	
No.	測 定 地 点 (用途地域)	年度	測定月日	浮遊粉じん量 (mg/m³)	鉛 (Pb)	カト・ミウム (Cd)	マンカ`ン (Mn)	鉄 (Fe)	銅 (Cu)
		26	H27.2.2 ~ H27.2.3	0.025	0.006	0.0001	0.013	0.31	0.049
1	丹 陽 保 育 園 (準 工 業)	27	H28.2.16 ~ H28.2.17	0.028	0.014	0.0004	0.014	0.50	0.061
		28	H29.2.15 ∼ H29.2.16	0.033	0.008	0.0004	0.012	0.31	0.098
		26	H27.3.4 ∼ H27.3.5	0.025	0.005	0.0001	0.009	0.24	0.033
2	奥町東保育園 (準工業)	27	H28.2.8 ∼ H28.2.9	0.029	0.010	0.0003	0.017	0.50	0.097
		28	H29.2.6 ∼ H29.2.7	0.020	0.016	0.0001	0.006	0.17	0.054
		26	H27.2.3 ∼ H27.2.4	0.017	0.004	0.0002	0.007	0.23	0.030
3	中部電力(株) (工 業)	27	H28.2.17 ~ H28.2.18	0.014	0.005	0.0002	0.006	0.25	0.077
		28	H29.2.14 ∼ H29.2.15	0.020	0.006	0.0001	0.007	0.17	0.038
		26	H27.3.2 ~ H27.3.3	0.035	0.012	0.0002	0.015	0.51	0.070
4	神山としよりの家 (近隣商業)	27	H28.2.24 ∼ H28.2.25	0.020	0.002	0.0001	0.003	0.16	0.084
		28	H29.2.7 ∼ H29.2.8	0.018	0.003	<0.0001	0.006	0.19	0.150
		26	欠 測~						
5	オリナス 一宮 (商 業)	27	H28.3.7 ∼ H28.3.8	0.022	0.007	0.0003	0.014	0.45	0.107
		28	H29.2.13 ∼ H29.2.14	0.021	0.006	0.0001	0.008	0.25	0.093
			平成26年度	0.026	0.007	0.0001	0.011	0.32	0.046
	平 均 値		平成27年度	0.023	0.008	0.0003	0.011	0.37	0.085
			平成28年度	0.022	0.008	0.0002	0.008	0.22	0.087
		上の目安	_	1~3	0.88	1	100	10	
		指	針値	_	_	_	0.14	_	_

- (注) 1. 平均値は、検出下限値未満の測定値を検出下限値の 1/2 として算出した。
 - 2. 平成26年度は市役所本庁舎周辺整備のため、本庁舎での測定は欠測とした。また、平成27年度より本庁舎からオリナス一宮へ測定地点を変更した。

(8) 炭化水素 (HC)

炭化水素とは、炭素原子と水素原子から成り立っている化合物の総称である。

発生源として、有機溶剤を使用する工場、事業場や石油類のタンク等固定発生源から、また自動車等の移動発生源からも排出されるなど、多種多様に及んでいる。

固定発生源対策として、非メタン炭化水素の現況濃度の測定体制の充実に努める とともに、規制手法、発生源の測定方法等の検討が進められている。

移動発生源対策として、乗用車、トラック、バス等から排出される炭化水素類に対しては、排気管から発生される炭化水素の規制が実施され、また軽油を燃料とするディーゼル車についても規制が実施されている。

表 6-20 は、平成 28 年度の測定結果で、 $6\sim9$ 時における月平均値は 2.14ppmC (前年度 2.11ppmC) であった。

表6-20 全炭化水素(T-HC)測定結果

測定	項	E	3				<u>7</u>	平成28年	Ē				<u>7</u>	平成29年	Ē	·年間値
局	坦	F	1	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平间他
	測定時	宇 間	(時間)	684	709	686	710	708	687	706	684	707	710	637	710	8,338
	月平均	1 値	(ppmC)	2.04	2.03	2.06	2.08	2.04	2.10	2.12	2.14	2.18	2.12	2.08	2.05	2.09
一宮市	6~9時に: 月 平 均		(ppmC)	2.09	2.04	2.08	2.13	2.11	2.17	2.19	2.20	2.24	2.22	2.13	2.12	2.14
松降通	6~9時に: 測 定 E		(目)	29	31	29	30	30	30	31	29	31	31	26	30	357
	6~9時	最高値	(ppmC)	2.55	2.23	2.28	2.38	2.49	3.12	2.66	2.52	2.81	2.80	2.31	2.68	3.12
	3 時 間 平 均 値	最低値	(ppmC)	1.91	1.93	1.95	1.93	1.94	1.92	1.96	2.00	1.99	1.98	1.97	1.97	1.91

(9)空間放射線量率

私たちの生活空間には様々な放射性物質があり、地球誕生時から存在していて地 殻構造物となって土壌中に存在するもの、遠く宇宙からやってくる宇宙線が地球に 到来して大気中で作り出したものなど、自然放射性核種とよばれるもの(ウラン、 ラジウム、ラドンなど)と、人類が地球上に作り出した人工放射性核種(セシウム 137、ストロンチウム 90 など)がある。

また、平成24年度から木曽川消防署測定局にモニタリングポストが設置され空間 放射線量率が測定されている。

表6-21は平成28年度の測定結果は過去3年間の測定範囲内であった。

表6-21 モニタリングポストによる空間放射線量率の測定結果

測定地点	平成 28	年度測定値	(µ S v / h)
例 足 地 点	最低値	最高値	平均值
木曽川消防署大気測定局	0.051	0.081	0.054

(注) モニタリングポストは μ Gy/h (マイクログレイ毎時) での測定であるが、本表では、 1μ Gy/h (マイクログレイ毎時) = 1μ Sv/h (マイクロシーベルト毎時) と換算している。 なお、換算方法は原子力規制庁"放射線モニタリング情報" (http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja) を参照した。

(愛知県環境部資料)

◇参考

国際放射線防護委員会(ICRP)の2007年勧告では、一般の人に対する放射線量の指標として平常時は年間1ミリシーベルト以下としています。

また、国においても「災害廃棄物安全評価検討会・環境回復検討会」で「追加被ばく線量年間1ミリシーベルトの考え方」が示されています。

年間1ミリシーベルトを1時間当たりに換算すると毎時0.23マイクロシーベルトとなります。

※毎時 0.23 マイクロシーベルトには大地からの放射線分 0.04 マイクロシーベルト を含む。