

第 4 章

大氣污染

第4章 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（以下、「事業場等」という。）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、窒素酸化物等の有害物質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。

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（ O_x ）、浮遊粒子状物質（ SPM ）及び微小粒子状物質（ $\text{PM}_{2.5}$ ）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、それらを達成するために、大気汚染防止法（以下、「大防法」という。）及び県条例により排出規制が行われている。

1 届出の状況

大気関係の規制対象となる事業場等と施設の数等は表4-1のとおりであり、大防法と県条例に基づく各種届出の状況はそれぞれ表4-2及び表4-3のとおりである。

また、事業場等への立入調査状況は表4-4のとおりである。

表4-1 大気関係規制対象事業場・施設数(2024年 3月 31日現在)

施 設 名			事業場数	施設数
大気汚染防止法	ばい煙発生施設	1. ボイラー	137	202
		5. 金属の精製又は鋳造の用に供する溶解炉		2
		11. 乾燥炉		5
		13. 廃棄物焼却炉		5
		29. ガスタービン		18
		30. ディーゼル機関		68
		31. ガス機関		7
	計			307
	粉じん発生施設	2. 鉱物又は土石の堆積場	6	4
		3. ベルトコンベア及びバケットコンベア		2
	計			6
	揮発性有機化合物排出施設	2. 塗装施設 (吹付塗装を行うものに限る)	3	2
		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		2
		7. 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)		2
		計		6
	水銀排出施設	8. 廃棄物焼却炉	3	5
県民の生活環境の保全等に関する条例	ばい煙発生施設	1. ボイラー	59	88
		12. 乾燥炉		2
		32. 金属製品の熱処理施設		2
		33. 繊維の表面加工の用に供する蒸絨施設		7
		35のハ、接着テープ又はフィ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		2
		35のホ、油脂又は油脂製品の製造の用に供する抽出施設及び蒸溜施設		1
		35のヘ、金属の表面加工の用に供する脱脂施設		3
		44. ジクロロメタンを使用する脱脂・洗浄施設		0
	計			105
	粉じん発生施設	2. 鉱物、土石又はチップの堆積場	24	1
		3. ベルトコンベア及びバケットコンベア		13
		4. 破砕機・粉砕機・摩砕機及び研磨機		27
		5. ふるい		1
		6. 打綿機及び混打綿機		2
		7. チッパー及び碎木機		2
		8. 吹付け塗装機		1
	計			47
	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	31	61

表4-2 大気汚染防止法による届出状況

(件)

設置（使用）	構造等の変更	氏名等変更	使用廃止	承継	合 計
7	1	19	17	3	47

表4-3 県民の生活環境の保全等に関する条例による届出状況

(件)

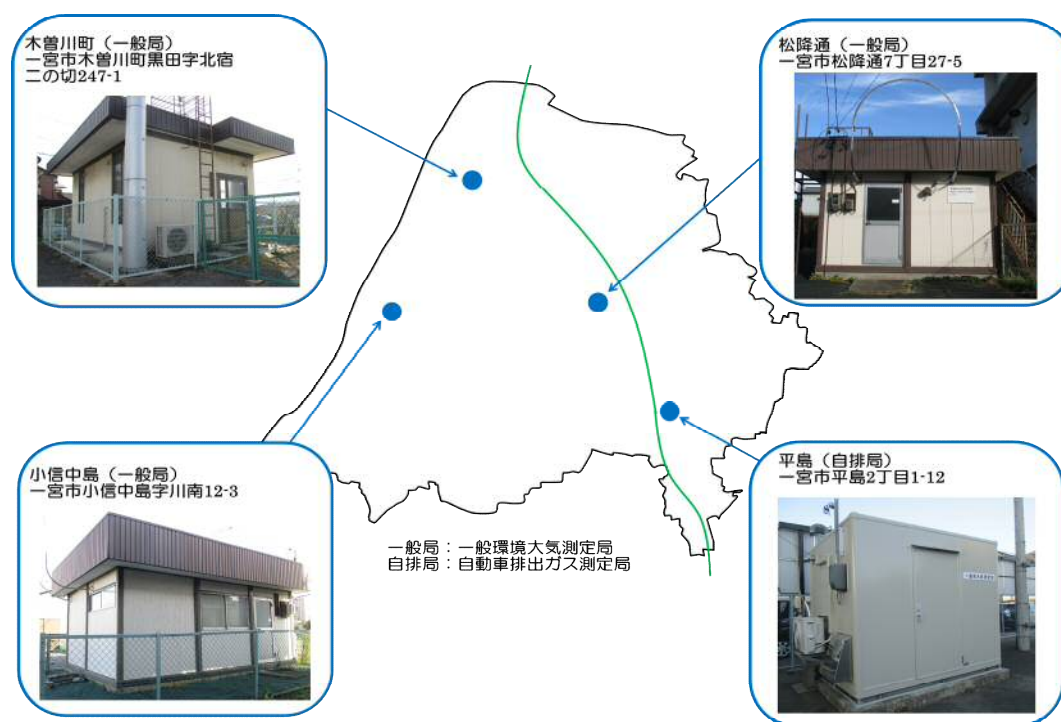
設置（使用）	構造等の変更	氏名等変更	使用廃止	承継	合 計
3	0	20	5	12	40

表4-4 大気汚染防止法及び県民の生活環境の保全等に関する条例による立入調査状況

立 入 調 査 内 容	件 数
全 立 入 調 査	88
う ち 、 行 政 指 導	19

2 大気汚染の状況

一宮市松降通大気測定局（以下「松降通」という。）、一宮市小信中島大気測定局（以下「小信中島」という。）、一宮市木曽川町大気測定局（以下「木曽川町」という。）、一宮市平島大気測定局（以下「平島」という。）の計4局において、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。



大気測定局位置図

(1) 測定結果（大気常時監視）

ア 二酸化硫黄（SO₂）

松降通において測定しており、測定結果は表 4-5 のとおりである。なお、長期的評価及び短期的評価共に環境基準に適合した。

また、年平均値の経年変化は表 4-6 のとおりである。

表 4-5 二酸化硫黄(SO₂)測定結果

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364
測定時間(時間)	716	739	713	739	740	716	706	713	740	739	692	740	8,693
月平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	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)	0.007	0.008	0.010	0.006	0.008	0.006	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	—
日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	—

表 4-6 二酸化硫黄(SO₂)年平均値の経年変化

(単位：ppm)

年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
松降通	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

イ 窒素酸化物（NO_x）

窒素酸化物（NO_x）、一酸化窒素（NO）及び二酸化窒素（NO₂）の測定結果はそれぞれ表 4-7 から表 4-9 のとおりである。なお、二酸化窒素（NO₂）は長期的評価の環境基準が設定されており、すべての測定局において環境基準に適合した。

また、二酸化窒素（NO₂）の年平均値経年変化は表 4-10 のとおりである。

表 4-7 窒素酸化物(NO_x)測定結果

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
松降通	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	716	739	714	739	740	716	739	686	740	739	692	740	8700
	月平均値(ppm)	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009	0.009	0.013	0.015	0.013	0.011	0.010	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.058	0.037	0.044	0.022	0.019	0.027	0.030	0.071	0.060	0.064	0.058	0.040	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.014	0.017	0.020	0.013	0.012	0.013	0.017	0.024	0.025	0.024	0.025	0.019	—
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	90.7	90.2	88.1	87.0	80.5	86.0	87.7	81.6	78.1	80.9	84.4	88.0	—
小信中島	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	22	5	331
	測定時間(時間)	716	738	713	739	739	716	739	684	739	739	560	129	7951
	月平均値(ppm)	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.008	0.008	0.011	0.012	0.011	0.013	0.009	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.028	0.035	0.078	0.030	0.023	0.028	0.035	0.048	0.043	0.043	0.056	0.025	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.016	0.014	0.018	0.012	0.010	0.012	0.015	0.021	0.022	0.021	0.025	0.015	—
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	91.1	90.0	87.3	83.6	77.4	81.0	86.9	83.6	81.2	81.8	64.0	89.2	—
木曽川町	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	716	738	712	739	740	716	739	685	740	739	692	740	8696
	月平均値(ppm)	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008	0.011	0.012	0.011	0.009	0.008	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.025	0.038	0.046	0.021	0.018	0.026	0.034	0.044	0.056	0.050	0.047	0.044	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.014	0.014	0.018	0.011	0.009	0.010	0.012	0.023	0.021	0.023	0.021	0.014	—
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	92.3	92.5	91.3	89.3	83.5	87.1	88.8	81.1	79.3	83.6	86.1	91.0	—
平島	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	716	739	714	739	740	716	739	685	740	739	692	740	8699
	月平均値(ppm)	0.015	0.014	0.016	0.013	0.010	0.015	0.017	0.023	0.026	0.023	0.021	0.019	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.062	0.055	0.061	0.042	0.038	0.047	0.062	0.092	0.095	0.090	0.082	0.075	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.026	0.027	0.031	0.022	0.018	0.024	0.029	0.041	0.045	0.044	0.039	0.047	—
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	77.2	76.8	75.8	76.0	69.6	72.1	71.1	65.7	60.7	62.1	64.1	68.0	—

表 4-8 一酸化窒素(NO)測定結果

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
松降通	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	716	739	714	739	740	716	739	686	740	739	692	740	8700
	月平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.037	0.010	0.016	0.010	0.011	0.013	0.016	0.043	0.038	0.037	0.023	0.013	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.007	0.007	0.008	0.005	0.003	—
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	92.3	92.5	91.3	89.3	83.5	87.1	88.8	81.1	79.3	83.6	86.1	91.0	—
小信中島	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	22	5	331
	測定時間(時間)	716	738	713	739	739	716	739	684	739	739	560	129	7951
	月平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.001	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.007	0.048	0.015	0.010	0.019	0.016	0.024	0.021	0.021	0.022	0.005	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.005	0.002	0.006	0.007	0.005	0.012	0.002	—
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	92.3	92.5	91.3	89.3	83.5	87.1	88.8	81.1	79.3	83.6	86.1	91.0	—
木曽川町	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	716	738	712	739	740	716	739	685	740	739	692	740	8696
	月平均値(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.011	0.006	0.010	0.012	0.015	0.032	0.041	0.029	0.020	0.017	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.010	0.006	0.006	0.005	0.002	—
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	92.3	92.5	91.3	89.3	83.5	87.1	88.8	81.1	79.3	83.6	86.1	91.0	—
平島	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	716	739	714	739	740	716	739	685	740	739	692	740	8699
	月平均値(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.009	0.007	0.006	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.030	0.027	0.031	0.027	0.029	0.025	0.039	0.064	0.066	0.054	0.049	0.043	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.008	0.010	0.006	0.008	0.009	0.010	0.018	0.021	0.020	0.016	0.021	—
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	77.2	76.8	75.8	76.0	69.6	72.1	71.1	65.7	60.7	62.1	64.1	68.0	—

表 4-9 二酸化窒素(NO₂)測定結果

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
松降通	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	716	739	714	739	740	716	739	686	740	739	692	740	8700
	月平均値(ppm)	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.010	0.009	0.009	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.024	0.035	0.036	0.020	0.014	0.020	0.028	0.040	0.044	0.033	0.051	0.029	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.013	0.015	0.017	0.011	0.008	0.012	0.014	0.017	0.020	0.019	0.021	0.017	—
	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
	日平均値が0.04ppm以下0.06ppm以上の日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小信中島	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	22	5	331
	測定時間(時間)	716	738	713	739	739	716	739	684	739	739	560	129	7951
	月平均値(ppm)	0.008	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.027	0.032	0.036	0.026	0.014	0.023	0.030	0.035	0.031	0.034	0.045	0.024	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.014	0.013	0.015	0.010	0.008	0.011	0.012	0.015	0.019	0.018	0.020	0.013	—
	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
	日平均値が0.04ppm以下0.06ppm以上の日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
木曽川町	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	716	738	712	739	740	716	739	685	740	739	692	740	8696
	月平均値(ppm)	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.009	0.008	0.007	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.035	0.035	0.021	0.012	0.023	0.023	0.026	0.034	0.033	0.042	0.030	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.013	0.013	0.016	0.009	0.007	0.010	0.010	0.015	0.018	0.018	0.018	0.013	—
	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
	日平均値が0.04ppm以下0.06ppm以上の日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平島	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	716	739	714	739	740	716	739	685	740	739	692	740	8699
	月平均値(ppm)	0.012	0.011	0.012	0.010	0.007	0.011	0.012	0.015	0.016	0.014	0.013	0.013	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.034	0.036	0.037	0.027	0.018	0.027	0.041	0.048	0.049	0.042	0.050	0.038	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.020	0.019	0.021	0.016	0.011	0.016	0.019	0.023	0.026	0.025	0.026	0.026	—
	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
	日平均値が0.04ppm以下0.06ppm以上の日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 4-10 二酸化窒素(NO₂)年平均値の経年変化

(単位: ppm)

年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
松降通	0.013	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008
小信中島	0.012	0.012	0.011	0.011	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
木曽川町	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
平島	—	—	—	—	—	—	—	0.014	0.013	0.012

ウ 一酸化炭素（CO）

平島において測定しており、測定結果は表 4-11 のとおりであり、長期的評価及び短期的評価共に環境基準に適合した。

また、年平均値の経年変化は表 4-12 のとおりである。

表4-11 一酸化炭素(CO)測定結果

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
測定時間(時間)	716	739	714	739	740	716	739	686	740	739	692	740	8700
月平均値(ppm)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	—
8時間値が20ppmを超えた回数(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が10ppm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)	0.9	0.9	1.0	0.7	0.6	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	—
日平均値の最高値(ppm)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	—
1時間値が30ppm以上になったことがある日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 4-12 一酸化炭素(CO)年平均値の経年変化

(単位：ppm)

年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
平島	—	—	—	—	—	—	—	0.3	0.2	0.3

エ 浮遊粒子状物質 (SPM)

測定結果は表 4-13 のとおりであり、すべての測定局において、長期的評価及び短期的評価共に環境基準に適合した。

また、年平均値の経年変化は表 4-14 のとおりである。

表 4-13 浮遊粒子状物質 (SPM) 測定結果

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
松降通	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	716	742	717	742	743	718	743	690	743	742	695	742	8733
	月平均値(mg/m ³)	0.020	0.016	0.013	0.016	0.014	0.014	0.011	0.015	0.012	0.008	0.009	0.013	—
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m ³)	0.086	0.052	0.051	0.048	0.059	0.032	0.035	0.053	0.051	0.032	0.043	0.048	—
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.043	0.034	0.023	0.030	0.030	0.022	0.019	0.038	0.033	0.021	0.024	0.029	—
小信中島	有効測定日数(日)	27	31	30	31	31	30	31	28	31	31	25	5	331
	測定時間(時間)	669	742	718	742	742	718	742	688	742	742	607	134	7986
	月平均値(mg/m ³)	0.014	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.008	0.012	0.009	0.006	0.006	0.012	—
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m ³)	0.042	0.045	0.051	0.054	0.056	0.053	0.031	0.064	0.054	0.032	0.042	0.030	—
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.027	0.026	0.021	0.026	0.026	0.019	0.015	0.032	0.030	0.016	0.020	0.023	—
木曽川町	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	718	742	716	743	742	719	742	690	742	743	694	743	8734
	月平均値(mg/m ³)	0.019	0.014	0.012	0.014	0.012	0.012	0.009	0.012	0.010	0.007	0.007	0.011	—
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m ³)	0.089	0.051	0.033	0.045	0.046	0.028	0.029	0.052	0.044	0.034	0.040	0.038	—
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.039	0.032	0.022	0.027	0.024	0.019	0.016	0.036	0.028	0.018	0.019	0.025	—
平島	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間(時間)	719	742	718	742	743	718	743	687	743	742	695	742	8734
	月平均値(mg/m ³)	0.021	0.015	0.015	0.018	0.015	0.015	0.011	0.016	0.013	0.009	0.009	0.013	—
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m ³)	0.101	0.056	0.054	0.060	0.057	0.037	0.043	0.058	0.059	0.029	0.041	0.041	—
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.046	0.035	0.026	0.034	0.032	0.022	0.019	0.040	0.037	0.018	0.024	0.030	—

表 4-14 浮遊粒子状物質 (SPM) 年平均値の経年変化

(単位: mg/m³)

年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
松降通	0.021	0.020	0.018	0.014	0.014	0.012	0.011	0.011	0.013	0.013
小信中島	0.021	0.019	0.017	0.017	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	0.011
木曽川町	0.019	0.018	0.014	0.014	0.017	0.014	0.013	0.010	0.011	0.012
平島	—	—	—	—	—	—	—	0.013	0.014	0.014

オ 光化学オキシダント（O_x）

測定結果は表 4-15 のとおりであり、すべての測定局において短期的評価の環境基準に適合しなかった。なお、長期的評価の環境基準は設定されていない。

光化学オキシダントが高濃度となり、気象状況等も考慮した結果、愛知県から光化学スモッグ予報等が発令される。一宮市を含む尾張北西部では、2023 年度は予報 2 件、注意報 1 件が発令された。

また、年平均値（昼間日最高 1 時間値の年平均値）の経年変化は表 4-16 のとおりである。

表4-15 光化学オキシダント(O_x)測定結果

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
松降通	昼間測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間(時間)	450	460	450	465	463	450	465	431	460	465	435	465	5459
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.044	0.046	0.041	0.038	0.026	0.034	0.033	0.028	0.023	0.026	0.031	0.038	—
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日)	8	13	12	15	7	9	2	3	0	0	0	6	75
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数(時間)	38	69	51	57	15	25	7	16	0	0	0	25	303
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数(時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.075	0.124	0.089	0.111	0.088	0.081	0.069	0.077	0.048	0.046	0.051	0.070	—
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.059	0.056	0.063	0.046	0.053	0.046	0.041	0.036	0.036	0.040	0.048	—
小信中島	昼間測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間(時間)	450	460	450	465	465	450	465	430	459	465	435	465	5459
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.046	0.048	0.042	0.041	0.027	0.034	0.034	0.029	0.024	0.028	0.033	0.039	—
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日)	11	14	14	16	7	9	2	4	0	0	0	6	83
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数(時間)	50	83	66	62	13	27	8	17	0	0	0	25	351
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数(時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.077	0.123	0.089	0.111	0.111	0.093	0.070	0.073	0.049	0.049	0.053	0.070	—
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.058	0.061	0.058	0.065	0.048	0.053	0.047	0.042	0.037	0.037	0.042	0.049	—
木曽川町	昼間測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間(時間)	450	460	450	465	465	450	465	408	460	465	435	465	5438
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.044	0.046	0.040	0.039	0.026	0.031	0.032	0.027	0.023	0.026	0.031	0.038	—
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日)	9	14	11	14	7	7	2	4	0	0	0	6	74
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数(時間)	52	80	49	56	16	22	6	16	0	0	0	26	323
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数(時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.077	0.131	0.093	0.115	0.099	0.094	0.069	0.073	0.047	0.049	0.051	0.069	—
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.057	0.060	0.057	0.062	0.047	0.052	0.046	0.039	0.036	0.036	0.040	0.048	—
平島	昼間測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間(時間)	450	461	450	465	465	450	465	429	461	465	435	465	5461
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.041	0.042	0.037	0.035	0.022	0.029	0.030	0.025	0.020	0.024	0.028	0.034	—
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日)	4	11	5	12	6	6	2	3	0	0	0	4	53
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数(時間)	20	47	25	36	8	19	4	10	0	0	0	11	180
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.067	0.108	0.083	0.100	0.071	0.072	0.068	0.072	0.046	0.043	0.046	0.066	—
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.053	0.056	0.052	0.059	0.039	0.047	0.044	0.039	0.034	0.034	0.037	0.045	—

表 4-16 光化学オキシダント(O_x)年平均値(昼間日最高 1 時間値の年平均値)の経年変化(単位:ppm)

年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
松降通	0.047	0.047	0.045	0.046	0.046	0.048	0.046	0.048	0.047	0.048
小信中島	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.049	0.050
木曽川町	0.050	0.049	0.050	0.050	0.048	0.049	0.047	0.049	0.048	0.048
平島	—	—	—	—	—	—	—	0.045	0.045	0.045

カ 微小粒子状物質（PM_{2.5}）

測定結果は表 4-17 のとおりであり、すべての測定局において、長期的評価の長期基準及び短期基準で共に環境基準に適合した。

また、年平均値の経年変化は表 4-18 のとおりである。

松降通では微小粒子状物質（PM_{2.5}）の成分を季節ごとに分析している。その平均値の結果は図 4 のとおりである。

季節ごとの測定期間

春季：2023 年 5 月 11 日から 2023 年 5 月 25 日まで

夏季：2023 年 7 月 20 日から 2023 年 8 月 3 日まで

秋季：2023 年 10 月 19 日から 2023 年 11 月 2 日まで

冬季：2024 年 1 月 18 日から 2024 年 2 月 1 日まで

表4-17 微小粒子状物質(PM_{2.5})測定結果

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
松降通	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	月平均値(μg/m ³)	12.3	9.7	8.9	9.7	7.3	7.8	7.1	9.9	7.9	6.2	5.8	8.8	—
	日平均値の最高値(μg/m ³)	22.4	21.3	17.4	18.1	13.0	12.4	12.7	25.7	17.8	18.6	18.4	19.0	—
	日平均値が35μg/m ³ を超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小信中島	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	月平均値(μg/m ³)	12.3	9.5	8.8	10.1	7.3	7.8	7.1	9.3	7.9	5.8	5.7	8.7	—
	日平均値の最高値(μg/m ³)	22.1	21.6	17.6	19.0	12.4	13.8	12.3	25.9	20.1	16.8	19.0	19.3	—
	日平均値が35μg/m ³ を超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
木曽川町	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	月平均値(μg/m ³)	12.2	9.2	9.0	9.3	6.9	7.3	6.5	8.8	7.3	5.6	5.3	8.4	—
	日平均値の最高値(μg/m ³)	22.7	20.3	17.2	18.9	11.8	12.5	11.4	25.8	17.7	17.0	16.5	18.7	—
	日平均値が35μg/m ³ を超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平島	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	月平均値(μg/m ³)	12.8	10.1	9.6	10.1	7.4	8.1	7.6	11.3	9.0	7.0	6.6	9.6	—
	日平均値の最高値(μg/m ³)	23.4	21.5	17.9	18.9	13.0	12.8	14.1	30.2	19.7	18.3	20.9	19.5	—
	日平均値が35μg/m ³ を超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 4-18 微小粒子状物質(PM_{2.5})年平均値の経年変化

(単位：μg/m³)

年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
松降通	15.2	14.2	13.2	12.4	11.6	10.2	9.6	8.0	8.5	8.4
小信中島	—	—	—	—	—	—	—	8.2	8.7	8.4
木曽川町	—	—	—	—	—	—	—	7.6	8.1	8.0
平島	—	—	—	—	—	—	—	8.4	9.1	9.1

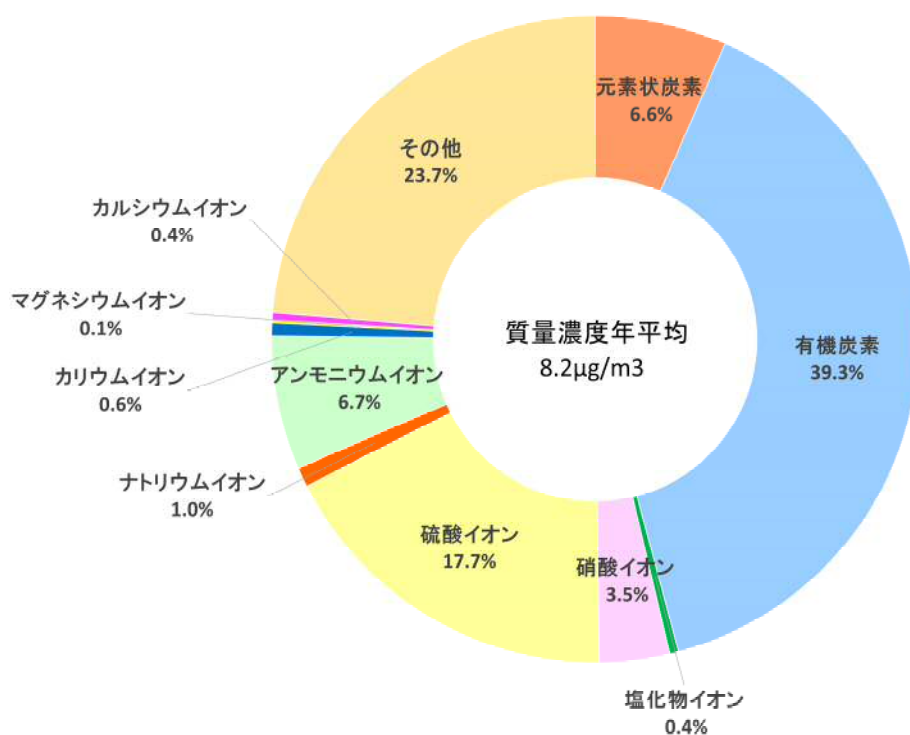


図 4 微小粒子状物質(PM_{2.5})の成分分析結果(松降通)

キ 非メタン炭化水素 (NMHC)

松降通において測定しており、測定結果は表4-19のとおりである。また、6時～9時における年平均値の経年変化は表4-20のとおりである。

表4-19 非メタン炭化水素(NMHC)測定結果

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
測定時間(時間)	707	738	615	595	737	716	740	710	740	739	691	740	8468
月平均値(ppmC)	0.10	0.09	0.12	0.13	0.09	0.12	0.13	0.15	0.16	0.12	0.10	0.10	—
6～9時における平均値(ppmC)	0.10	0.08	0.11	0.13	0.11	0.13	0.14	0.16	0.20	0.16	0.14	0.13	—
6～9時測定日数(日)	30	31	26	25	31	30	31	30	31	31	29	31	356
6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	0.21	0.15	0.19	0.26	0.69	0.25	0.61	0.39	0.41	0.38	0.58	0.60	—
6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	0.02	0.03	0.05	0.03	0.04	0.07	0.04	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	—
6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日)	1	0	0	3	1	2	2	7	14	12	7	3	52
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数(日)	0	0	0	0	1	0	2	3	3	2	2	1	14

表 4-20 非メタン炭化水素(NMHC)6時～9時における年平均値の経年変化 (単位: ppmC)

年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
松降通	0.16	0.17	0.19	0.16	0.17	0.17	0.13	0.19	0.17	0.13

(2) 測定結果 (有害大気汚染物質モニタリング)

松降通及び平島において測定している。測定結果は表 4-21 のとおりであり、すべて環境基準及び指針値に適合した。

表4-21 有害大気汚染物質の測定結果

測定物質	測定地点	最大値	最小値	年平均値	適合状況	基準等
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	1.0	0.23	0.68	適合	3以下 (環境基準)
	平島	1.1	0.24	0.72	適合	
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	1.1	0.036	0.46	適合	130以下 (環境基準)
	平島	0.85	0.026	0.28	適合	
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.18	不検出	0.049	適合	200以下 (環境基準)
	平島	0.24	不検出	0.038	適合	
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	2.7	0.75	1.5	適合	150以下 (環境基準)
	平島	3.0	0.72	1.8	適合	
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.058	不検出	0.012	適合	2以下 (指針値)
	平島	0.066	不検出	0.014	適合	
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.19	不検出	0.035	適合	10以下 (指針値)
	平島	0.24	不検出	0.037	適合	
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.20	0.079	0.13	適合	18以下 (指針値)
	平島	0.16	0.062	0.12	適合	
1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.27	0.028	0.099	適合	1.6以下 (指針値)
	平島	0.25	0.019	0.096	適合	
水銀及びその化合物 (ng/m^3)	松降通	2.1	1.1	1.6	適合	40以下 (指針値)
	平島	1.9	1.4	1.6	適合	
ニッケル化合物 (ng/m^3)	松降通	1.9	0.20	1.1	適合	25以下 (指針値)
	平島	5.3	0.79	2.0	適合	
ヒ素及びその化合物 (ng/m^3)	松降通	5.3	0.091	1.1	適合	6以下 (指針値)
	平島	7.6	0.11	1.4	適合	
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.079	不検出	0.027	適合	2.5以下 (指針値)
	平島	0.083	不検出	0.032	適合	
マンガン及びその化合物 (ng/m^3)	松降通	19	2.7	9.6	適合	140以下 (指針値)
	平島	49	5.2	15	適合	
塩化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	1.3	0.97	1.2	適合	94以下 (指針値)
	平島	1.4	0.81	1.1	適合	
アセトアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	2.7	1.0	1.8	適合	120以下 (指針値)
	平島	2.7	1.0	1.9	適合	
トルエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	11	1.9	5.1	—	—
	平島	16	2.4	6.9	—	
酸化エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.064	0.029	0.048	—	—
	平島	0.073	0.032	0.050	—	
ホルムアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	3.5	0.78	2.1	—	—
	平島	3.5	0.82	2.3	—	
ベリリウム及びその化合物 (ng/m^3)	松降通	0.024	0.0014	0.0061	—	—
	平島	0.028	0.0024	0.0087	—	
クロム及びその化合物 (ng/m^3)	松降通	3.1	0.32	1.5	—	—
	平島	7.6	0.87	2.7	—	
ベンゾ[a]ピレン (ng/m^3)	松降通	0.13	0.014	0.057	—	—
	平島	0.26	0.020	0.082	—	

注) 環境基準及び指針値は年平均値による