

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（大気関係）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(令和5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	148	217
		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		67
		31. ガス機関		7
		計	321	
	粉じん発生施設	2. 鉱物又は土石の堆積場	7	5
		3. ベルトコンベア及びバケットコンベア		2
		計	7	
	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	60	87
		12. 乾燥炉		3
		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		1
		計	106	
	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. 破碎機・粉碎機・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. チッパー及び砕木機		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	33	64	

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
12	0	30	15	5	62

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
35	2	13	11	5	66

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
事業場立入調査	106
行政指導	40

(2) 大気汚染の状況

松降通大気測定局（以下「松降通」という。）、小信中島大気測定局（以下「小信中島」という。）、木曾川町大気測定局（以下「木曾川町」という。）、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)	28	31	30	29	31	30	31	28	31	31	28	31
測定時間(時間)	684	739	713	718	739	716	739	684	740	739	668	740	8,619
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	0.000	0.001	—
1時間値が0.1ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値(ppm)	0.011	0.010	0.006	0.014	0.015	0.007	0.006	0.006	0.008	0.009	0.007	0.010	—
日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	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	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
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 及び図 4-1 のとおりである。

表 4-7 窒素酸化物(NOx)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)	28	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	361
	測定時間(時間)	683	739	712	740	739	716	739	684	739	739	668	740	8638
	月平均値(ppm)	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.011	0.013	0.013	0.014	0.012	0.012	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.128	0.052	0.028	0.072	0.024	0.039	0.043	0.051	0.073	0.103	0.065	0.059	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.017	0.021	0.016	0.017	0.012	0.018	0.021	0.022	0.023	0.028	0.029	0.023	—
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	86.0	89.9	87.0	81.5	86.0	85.7	84.7	85.8	79.9	79.4	84.4	87.7	—
小信中島	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)	716	739	713	740	738	716	739	685	740	739	667	740	8672
	月平均値(ppm)	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.022	0.033	0.032	0.024	0.021	0.046	0.043	0.050	0.052	0.070	0.052	0.041	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.019	0.014	0.014	0.009	0.014	0.016	0.021	0.020	0.022	0.023	0.021	—
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	90.8	91.6	89.0	85.1	85.9	84.9	86.5	88.2	82.7	83.1	85.1	89.2	—
木曾川町	有効測定日数(日)	30	31	30	7	—	—	19	28	31	31	28	31	266
	測定時間(時間)	716	739	713	193	—	—	465	685	740	736	666	739	6392
	月平均値(ppm)	0.007	0.009	0.008	0.008	—	—	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.022	0.033	0.027	0.020	—	—	0.033	0.040	0.059	0.068	0.070	0.056	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.018	0.015	0.012	—	—	0.014	0.019	0.019	0.022	0.026	0.022	—
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	87.1	80.1	70.8	71.1	—	—	87.1	86.6	82.5	81.9	84.5	88.6	—
平島	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)	716	739	716	740	736	716	739	687	740	739	668	740	8676
	月平均値(ppm)	0.016	0.015	0.015	0.013	0.013	0.014	0.019	0.021	0.023	0.023	0.024	0.021	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.065	0.059	0.058	0.056	0.050	0.054	0.081	0.082	0.109	0.149	0.105	0.087	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.023	0.030	0.027	0.023	0.025	0.025	0.031	0.036	0.039	0.047	0.050	0.036	—
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	75.3	80.0	75.4	73.1	75.3	71.9	69.0	69.3	63.7	63.4	65.3	73.3	—

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)	28	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	361
	測定時間(時間)	683	739	712	740	739	716	739	684	739	739	668	740	8638
	月平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.075	0.028	0.013	0.059	0.008	0.024	0.021	0.018	0.045	0.066	0.040	0.023	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.006	0.002	0.005	0.005	0.004	0.007	0.009	0.009	0.004	—
小信中島	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)	716	739	713	740	738	716	739	685	740	739	667	740	8672
	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	0.002	0.001	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.005	0.006	0.021	0.008	0.010	0.035	0.015	0.014	0.022	0.038	0.030	0.014	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.003	—
木曾川町	有効測定日数(日)	30	31	30	7	—	—	19	28	31	31	28	31	266
	測定時間(時間)	716	739	713	193	—	—	465	685	740	736	666	739	6392
	月平均値(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.002	—	—	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.005	0.008	0.012	0.013	—	—	0.012	0.028	0.039	0.045	0.048	0.031	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.006	0.009	0.007	—	—	0.003	0.005	0.006	0.006	0.008	0.004	—
平島	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)	716	739	716	740	736	716	739	687	740	739	668	740	8676
	月平均値(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.009	0.008	0.006	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.036	0.028	0.031	0.033	0.026	0.030	0.052	0.045	0.076	0.114	0.068	0.047	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.011	0.008	0.009	0.007	0.009	0.012	0.014	0.019	0.024	0.023	0.012	—

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)	28	31	30	31	31	30	31	28	31	28	31	361	
	測定時間(時間)	683	739	712	740	739	716	739	684	739	739	668	740	8638
	月平均値(ppm)	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.011	0.010	0.011	0.010	0.011	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.053	0.036	0.021	0.023	0.024	0.024	0.029	0.045	0.047	0.044	0.036	0.046	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.013	0.019	0.014	0.013	0.011	0.013	0.016	0.019	0.017	0.023	0.021	0.021	—
	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
	小信中島	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31
測定時間(時間)		716	739	713	740	738	716	739	685	740	739	667	740	8672
月平均値(ppm)		0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	—
1時間値の最高値(ppm)		0.019	0.032	0.028	0.022	0.020	0.018	0.028	0.045	0.036	0.036	0.033	0.040	—
日平均値の最高値(ppm)		0.010	0.018	0.012	0.012	0.008	0.012	0.014	0.019	0.015	0.019	0.017	0.019	—
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
木曽川町		有効測定日数(日)	30	31	30	7	—	—	19	28	31	31	28	31
	測定時間(時間)	716	739	713	193	—	—	465	685	740	739	666	739	6392
	月平均値(ppm)	0.007	0.007	0.006	0.006	—	—	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	—
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.033	0.019	0.014	—	—	0.025	0.036	0.031	0.036	0.032	0.039	—
	日平均値の最高値(ppm)	0.010	0.017	0.011	0.009	—	—	0.012	0.017	0.015	0.018	0.018	0.020	—
	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
	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
	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
	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
	平島	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31
測定時間(時間)		716	739	716	740	736	716	739	687	740	739	668	740	8676
月平均値(ppm)		0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.013	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	—
1時間値の最高値(ppm)		0.032	0.044	0.033	0.028	0.034	0.033	0.044	0.053	0.046	0.049	0.047	0.055	—
日平均値の最高値(ppm)		0.016	0.023	0.019	0.016	0.018	0.018	0.021	0.026	0.022	0.029	0.027	0.028	—
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

表 4-10 二酸化窒素(NO₂)年平均値の経年変化

(単位: ppm)

年度	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
松降通	0.014	0.013	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009
小信中島	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
木曽川町	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
平島	—	—	—	—	—	—	—	—	0.014	0.013

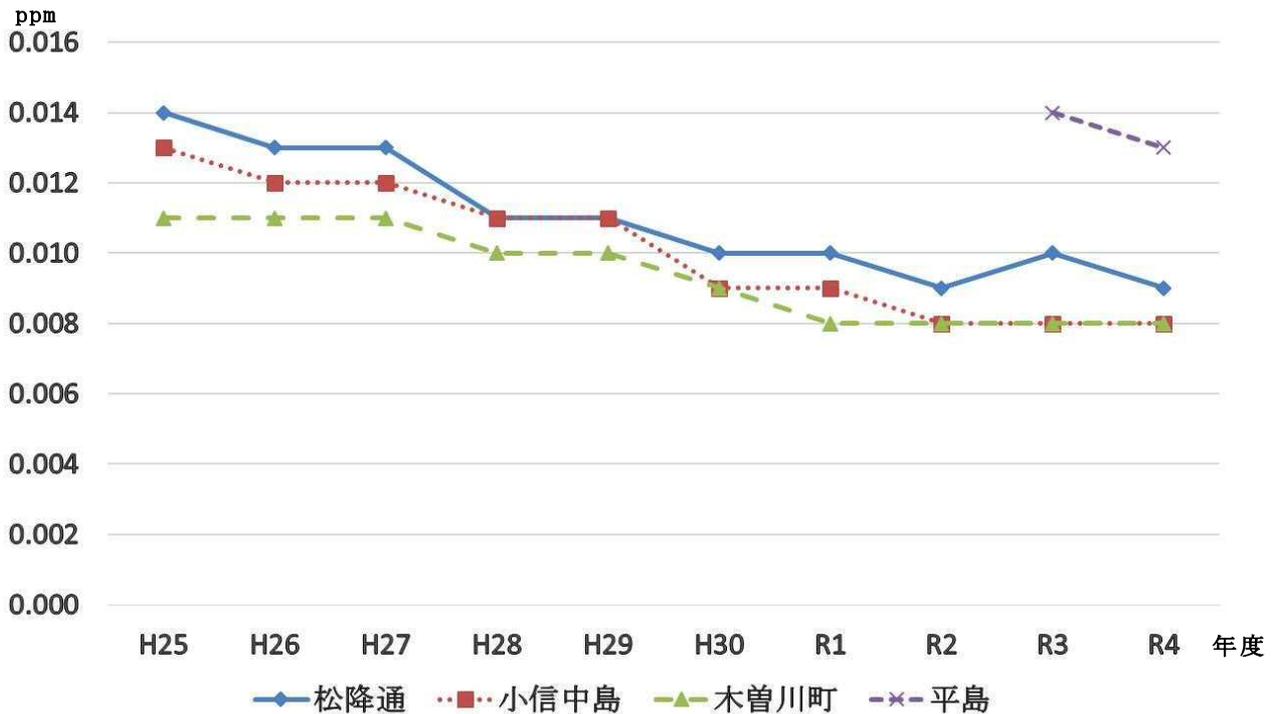


図 4-1 二酸化窒素(NO₂)年平均値の経年変化

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
平島	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)	716	739	716	738	739	716	739	687	740	739	668	740	8677
	月平均値(ppm)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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)	0.5	0.7	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.6	-
	日平均値の最高値(ppm)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	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	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
平島	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2

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 及び図 4-2 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)	28	31	30	31	31	30	31	28	31	28	31	361	
	測定時間(時間)	687	742	719	742	742	718	743	688	743	742	671	742	8679
	月平均値(mg/m ³)	0.015	0.014	0.014	0.013	0.016	0.014	0.011	0.013	0.008	0.010	0.009	0.017	—
	1時間値が ^〇 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 ^〇 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	0.041	0.040	0.035	0.058	0.047	0.032	0.049	0.045	0.057	0.038	0.054	—
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.026	0.025	0.026	0.021	0.035	0.033	0.020	0.025	0.013	0.023	0.015	0.033	—
	有効測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
小信中島	測定時間(時間)	718	742	718	741	740	718	742	688	742	742	670	742	8703
	月平均値(mg/m ³)	0.013	0.013	0.013	0.012	0.015	0.012	0.009	0.011	0.006	0.007	0.007	0.012	—
	1時間値が ^〇 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 ^〇 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)	0.037	0.053	0.046	0.049	0.080	0.048	0.039	0.051	0.027	0.051	0.023	0.043	—
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.026	0.024	0.025	0.021	0.031	0.025	0.018	0.024	0.010	0.018	0.010	0.024	—
	有効測定日数(日)	30	31	30	10	31	5	19	28	31	31	28	31	305
	木曾川町	測定時間(時間)	718	742	718	251	741	129	468	688	742	739	671	742
月平均値(mg/m ³)		0.012	0.012	0.013	0.012	0.016	0.009	0.008	0.009	0.004	0.007	0.008	0.015	—
1時間値が ^〇 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 ^〇 0.10mg/m ³ を超えた日数(日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値(mg/m ³)		0.047	0.062	0.076	0.053	0.078	0.039	0.045	0.053	0.030	0.058	0.027	0.054	—
日平均値の最高値(mg/m ³)		0.028	0.029	0.030	0.020	0.041	0.012	0.015	0.023	0.009	0.022	0.012	0.033	—
有効測定日数(日)		30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
平島		測定時間(時間)	719	742	717	742	743	718	743	689	743	742	671	742
	月平均値(mg/m ³)	0.016	0.015	0.015	0.014	0.017	0.015	0.012	0.013	0.009	0.010	0.010	0.018	—
	1時間値が ^〇 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 ^〇 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)	0.041	0.046	0.050	0.043	0.047	0.049	0.041	0.044	0.050	0.047	0.030	0.044	—
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.029	0.027	0.026	0.023	0.035	0.036	0.022	0.025	0.015	0.022	0.016	0.033	—

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	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
松降通	0.023	0.021	0.020	0.018	0.014	0.014	0.012	0.011	0.011	0.013
小信中島	0.022	0.021	0.019	0.017	0.017	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011
木曾川町	0.018	0.019	0.018	0.014	0.014	0.017	0.014	0.013	0.010	0.011
平島	—	—	—	—	—	—	—	—	0.013	0.014

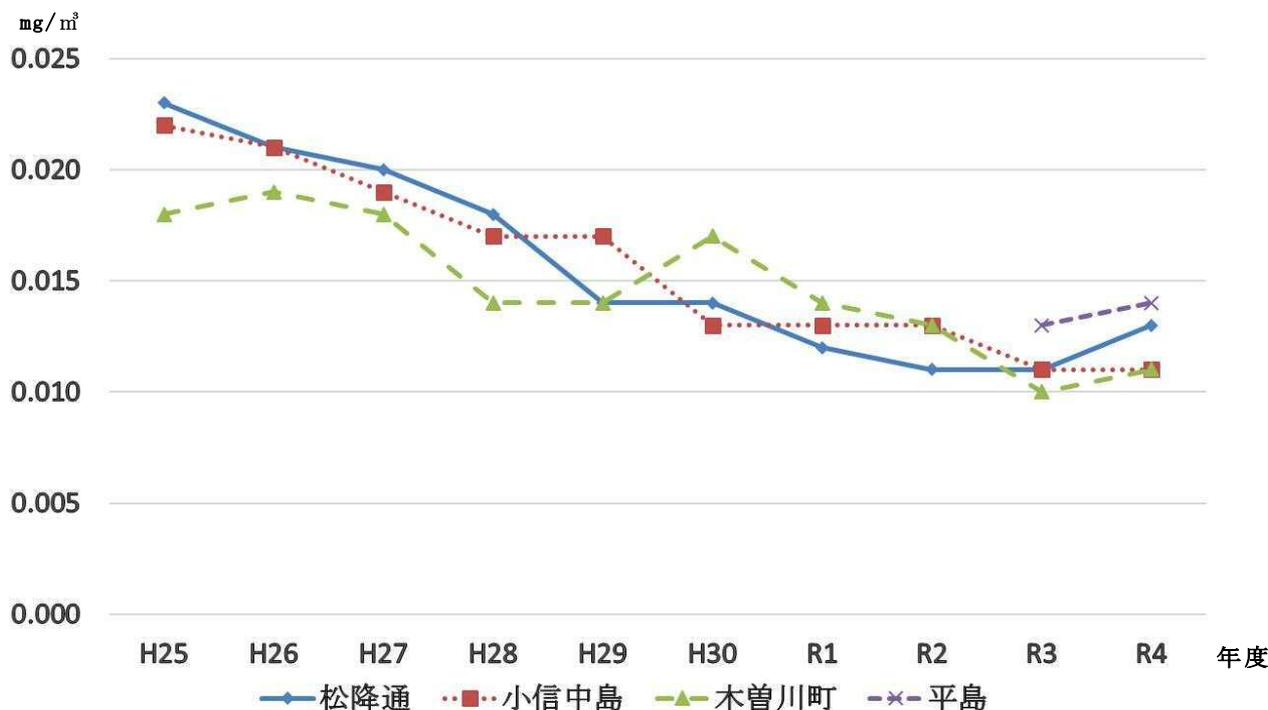


図 4-2 浮遊粒子状物質(SPM)年平均値の経年変化

オ 光化学オキシダント (Ox)

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。

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 及び図 4-3 のとおりである。

表4-15 光化学オキシダント(Ox)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	28	31	365
	昼間測定時間(時間)	426	465	446	465	465	450	465	427	459	465	420	465	5418
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.043	0.049	0.037	0.029	0.034	0.032	0.027	0.026	0.024	0.025	0.031	0.037	—
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日)	10	19	10	6	7	8	2	0	0	0	0	5	67
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数(時間)	56	120	44	16	19	34	5	0	0	0	0	10	304
	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)	0.080	0.090	0.078	0.084	0.093	0.103	0.066	0.059	0.041	0.045	0.053	0.070	—
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.064	0.054	0.046	0.051	0.049	0.041	0.038	0.034	0.035	0.041	0.050	—
小信中島	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)	450	465	446	465	465	450	465	432	461	465	420	465	5449
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.045	0.050	0.040	0.032	0.034	0.033	0.030	0.027	0.026	0.028	0.033	0.040	—
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日)	13	18	15	10	8	10	2	0	0	0	0	5	81
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数(時間)	74	131	53	38	20	31	6	0	0	0	17	370	
	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)	0.085	0.093	0.087	0.084	0.093	0.103	0.069	0.059	0.044	0.049	0.055	0.073	—
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.058	0.065	0.058	0.049	0.052	0.051	0.044	0.039	0.036	0.037	0.043	0.053	—
木曽川町	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)	450	465	446	465	465	450	465	429	458	465	420	464	5442
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.042	0.048	0.039	0.030	0.032	0.032	0.028	0.026	0.025	0.026	0.032	0.038	—
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日)	12	17	14	8	6	10	2	1	0	0	0	5	75
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数(時間)	62	109	46	24	12	33	8	1	0	0	16	311	
	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)	0.082	0.094	0.084	0.084	0.093	0.106	0.069	0.061	0.043	0.046	0.055	0.072	—
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.056	0.064	0.057	0.049	0.050	0.051	0.043	0.040	0.035	0.037	0.042	0.052	—
平島	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)	450	465	443	465	465	450	465	430	461	465	420	465	5444
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.040	0.045	0.035	0.028	0.030	0.030	0.026	0.024	0.022	0.023	0.028	0.034	—
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日)	9	14	8	9	3	7	2	0	0	0	0	1	53
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数(時間)	45	90	27	19	7	24	4	0	0	0	1	217	
	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)	0.081	0.087	0.077	0.093	0.082	0.096	0.069	0.057	0.041	0.045	0.052	0.063	—
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.054	0.060	0.051	0.046	0.047	0.046	0.040	0.036	0.033	0.034	0.039	0.048	—

表 4-16 光化学オキシダント(Ox)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	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
松降通	0.047	0.047	0.047	0.045	0.046	0.046	0.048	0.046	0.048	0.047
小信中島	0.050	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.049
木曽川町	0.050	0.050	0.049	0.050	0.050	0.048	0.049	0.047	0.049	0.048
平島	—	—	—	—	—	—	—	—	0.045	0.045

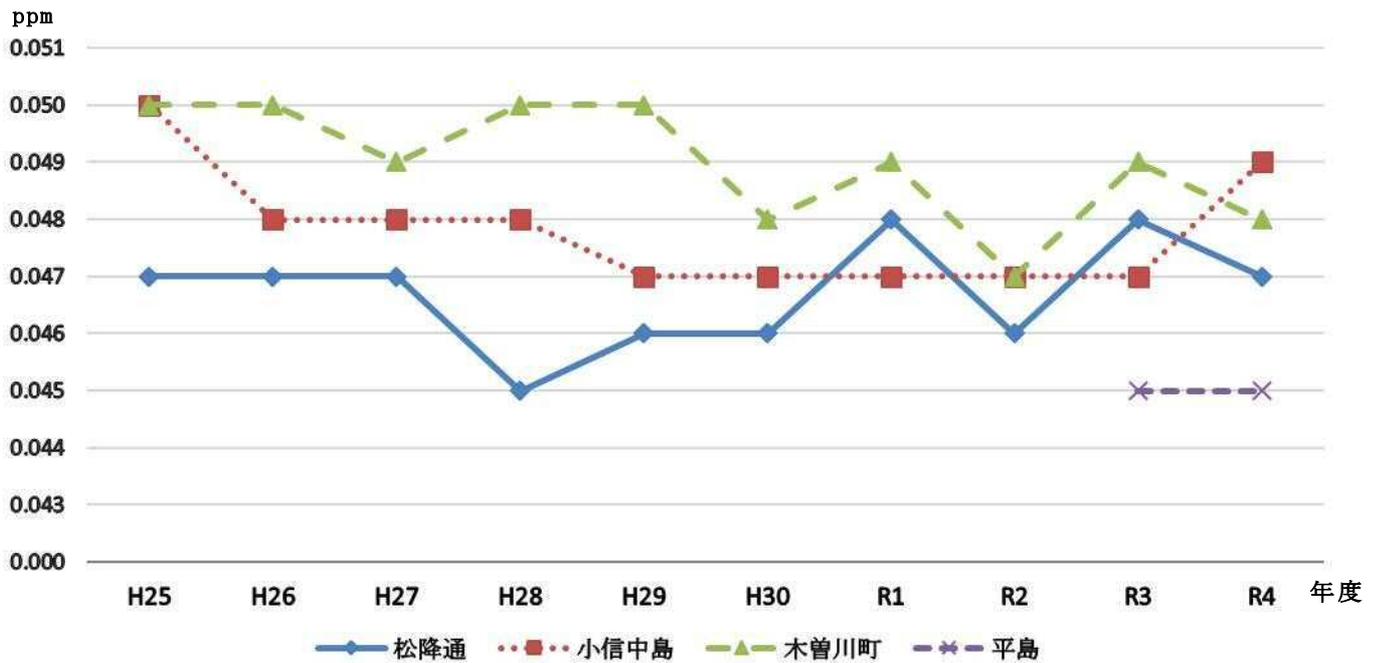


図 4-3 光化学オキシダント(Ox)年平均値(昼間日最高1時間値の年平均値)の経年変化

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 4-18 及び図 4-4 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 4-5 のとおりである。

季節ごとの測定期間

春季：令和 4 年 5 月 12 日から令和 4 年 5 月 26 日まで

夏季：令和 4 年 7 月 21 日から令和 4 年 8 月 4 日まで

秋季：令和 4 年 10 月 20 日から令和 4 年 11 月 3 日まで

冬季：令和 5 年 1 月 19 日から令和 5 年 2 月 2 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)	28	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	361
	月平均値(μg/m ³)	10.2	11.0	9.0	7.3	8.5	7.8	7.5	8.8	6.0	7.6	7.2	11.0	—
	日平均値の最高値(μg/m ³)	18.2	21.1	16.7	15.6	17.2	14.2	13.5	19.0	9.7	18.3	11.6	23.8	—
	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	28	31	363
	月平均値(μg/m ³)	11.0	11.7	9.7	7.6	8.7	7.8	7.3	9.1	6.0	7.1	7.2	11.0	—
	日平均値の最高値(μg/m ³)	19.2	22.2	18.3	16.3	18.9	14.8	15.5	20.6	9.7	18.9	12.8	22.4	—
	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	28	31	363
	月平均値(μg/m ³)	10.2	10.5	9.1	7.1	8.2	7.7	6.9	8.5	5.4	6.6	6.6	10.6	—
	日平均値の最高値(μg/m ³)	18.6	20.6	17.8	14.9	17.5	15.0	13.5	19.1	9.1	18.8	11.5	22.2	—
	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	28	31	363
	月平均値(μg/m ³)	10.7	10.9	9.7	7.8	9.4	8.4	7.9	9.5	6.8	8.3	7.8	11.7	—
	日平均値の最高値(μg/m ³)	19.6	20.8	17.1	15.6	17.1	15.1	14.2	20.8	10.8	18.5	14.4	23.4	—
	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

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	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
松降通	15.9	15.2	14.2	13.2	12.4	11.6	10.2	9.6	8.0	8.5
小信中島	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	8.7
木曽川町	—	—	—	—	—	—	—	—	7.6	8.1
平島	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	9.1

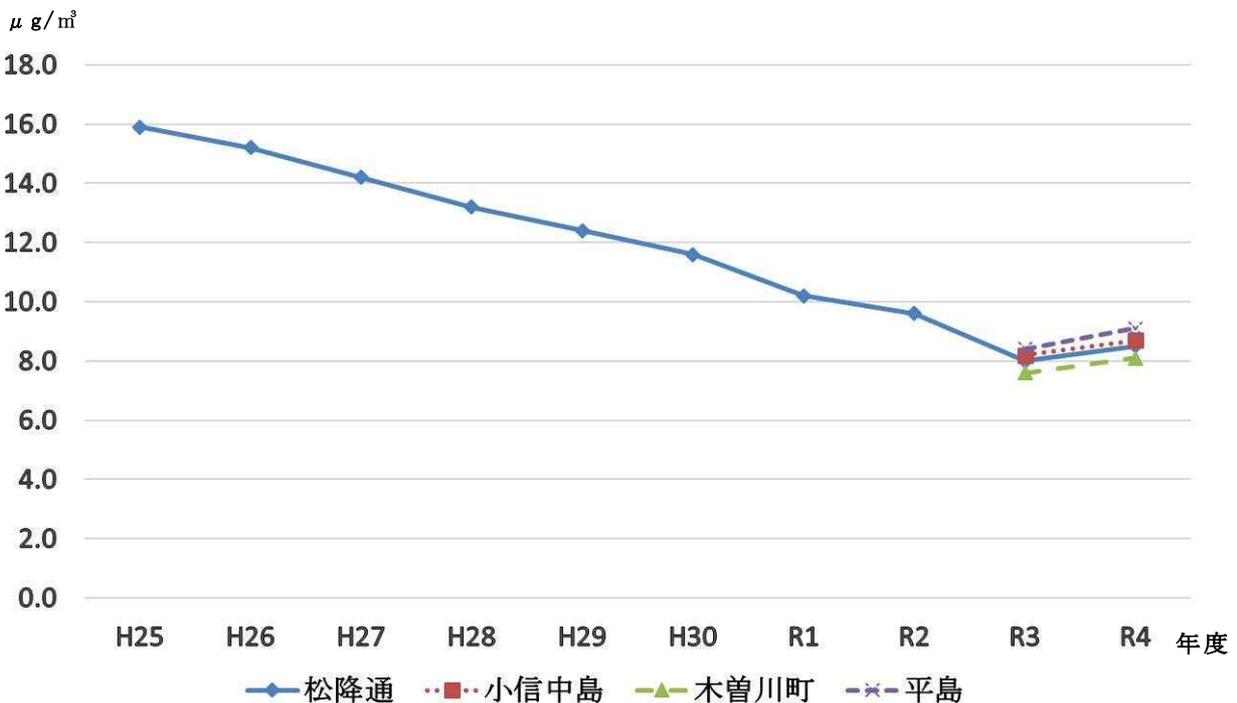


図 4-4 微小粒子状物質(PM_{2.5})年平均値の経年変化

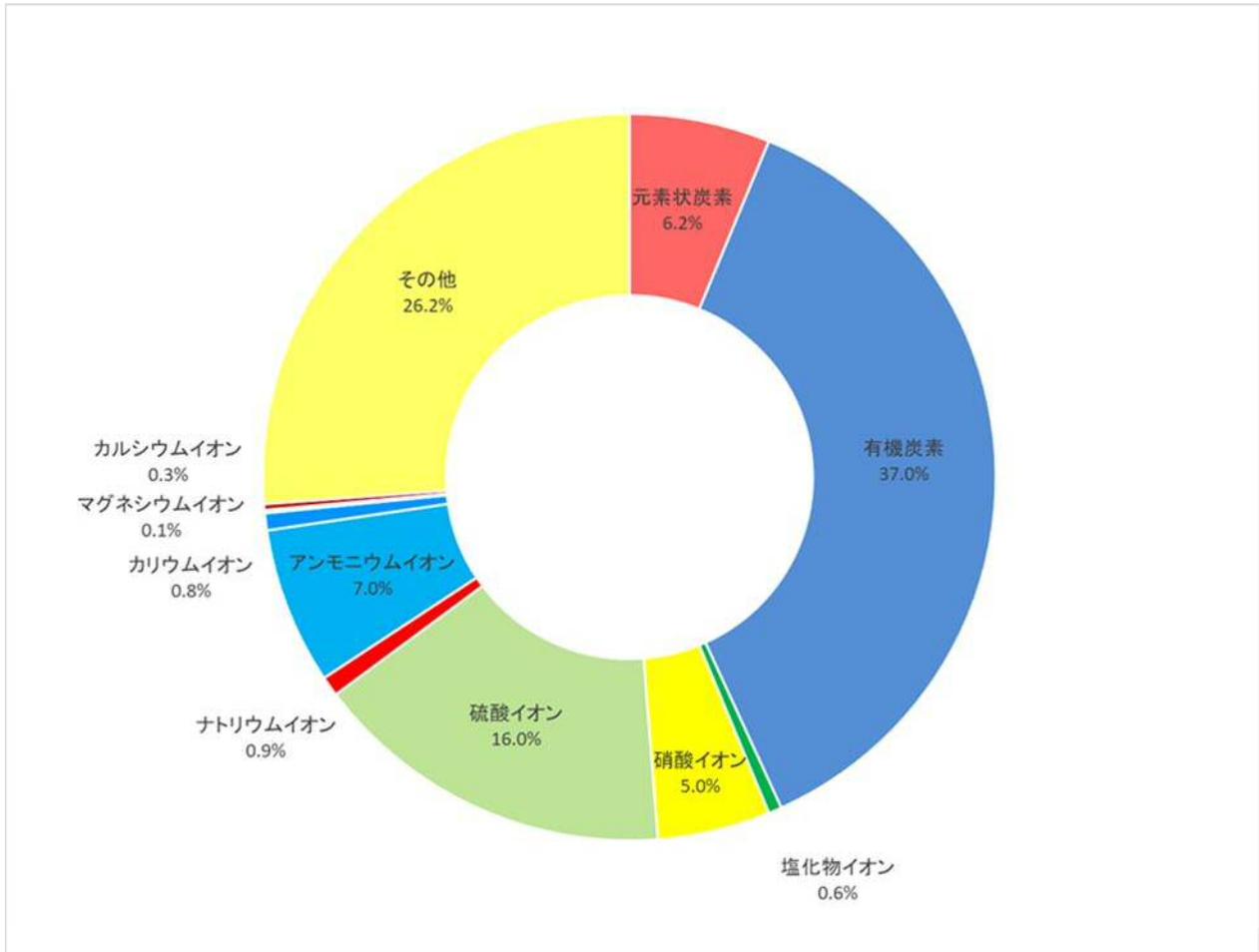


図4-5 微小粒子状物質(PM_{2.5})の成分分析結果(松降通)

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及び図4-6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)	679	712	712	735	713	578	740	711	732	739	667	737	8455
月平均値(ppmC)	0.13	0.17	0.17	0.24	0.26	0.15	0.15	0.16	0.12	0.12	0.12	0.13	—
6～9時における平均値(ppmC)	0.14	0.15	0.17	0.22	0.26	0.15	0.14	0.17	0.17	0.17	0.14	0.15	—
6～9時測定日数(日)	27	30	30	31	30	24	31	30	31	30	28	30	352
6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	0.25	0.34	0.33	0.46	0.45	0.24	0.20	0.52	0.32	0.43	0.31	0.31	—
6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.04	0.00	0.03	0.03	0.04	—
6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日)	2	7	7	15	20	2	0	9	11	11	5	8	97
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数(日)	0	1	1	4	8	0	0	2	2	1	0	0	19

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	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
松降通	0.18	0.16	0.17	0.19	0.16	0.17	0.17	0.13	0.19	0.17

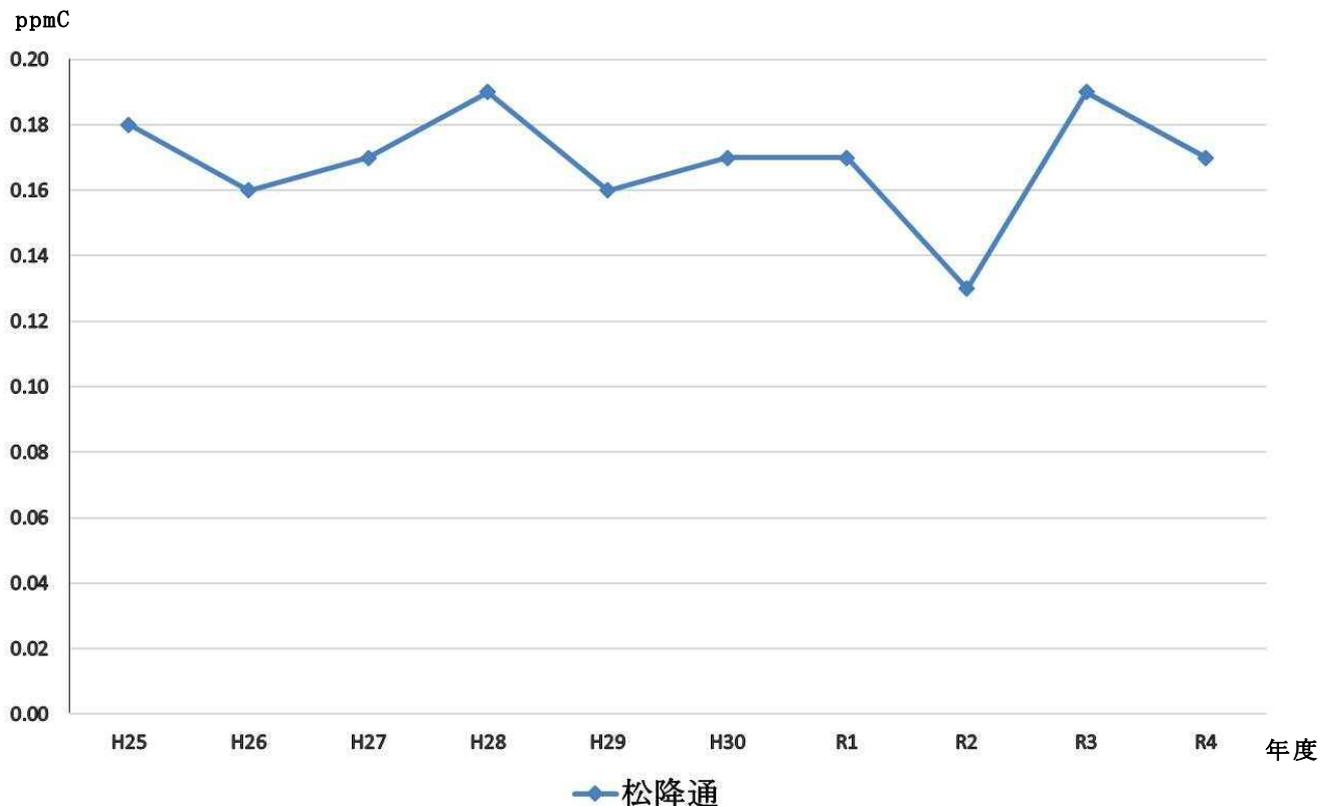


図 4-6 非メタン炭化水素(NMHC)年平均値の経年変化

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	0.87	0.25	0.58	適合	3以下 (環境基準)
	平島	0.97	0.32	0.63	適合	
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.85	0.063	0.27	適合	130以下 (環境基準)
	平島	0.45	0.060	0.20	適合	
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.096	不検出	0.027	適合	200以下 (環境基準)
	平島	0.062	不検出	0.012	適合	
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	2.0	0.55	1.1	適合	150以下 (環境基準)
	平島	4.4	0.57	1.5	適合	
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.020	不検出	0.0056	適合	2以下 (指針値)
	平島	0.019	不検出	0.0072	適合	
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	不検出	不検出	不検出	適合	10以下 (指針値)
	平島	不検出	不検出	不検出	適合	
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.20	0.039	0.096	適合	18以下 (指針値)
	平島	0.20	0.037	0.098	適合	
1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.15	0.025	0.060	適合	1.6以下 (指針値)
	平島	0.15	0.021	0.056	適合	
水銀及びその化合物 (ng/m^3)	松降通	1.8	1.2	1.5	適合	40以下 (指針値)
	平島	1.8	1.2	1.4	適合	
ニッケル化合物 (ng/m^3)	松降通	1.7	0.45	0.90	適合	25以下 (指針値)
	平島	4.1	0.62	1.3	適合	
ヒ素及びその化合物 (ng/m^3)	松降通	1.3	0.19	0.57	適合	6以下 (指針値)
	平島	1.6	0.17	0.67	適合	
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.029	不検出	0.0097	適合	2.5以下 (指針値)
	平島	0.050	不検出	0.019	適合	
マンガン及びその化合物 (ng/m^3)	松降通	11	2.2	5.8	適合	140以下 (指針値)
	平島	14	4.8	9.0	適合	
塩化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	1.6	0.98	1.1	適合	94以下 (指針値)
	平島	1.6	1.0	1.2	適合	
アセトアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	3.1	0.85	1.6	適合	120以下 (指針値)
	平島	3.6	1.0	1.8	適合	
トルエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	5.9	1.3	3.2	—	—
	平島	9.4	1.5	4.4	—	
酸化エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	0.13	0.020	0.052	—	—
	平島	0.090	0.027	0.052	—	
ホルムアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	松降通	4.3	0.83	1.9	—	—
	平島	4.9	1.1	2.2	—	
ベリリウム及びその化合物 (ng/m^3)	松降通	0.0085	不検出	0.0047	—	—
	平島	0.015	0.0015	0.0079	—	
クロム及びその化合物 (ng/m^3)	松降通	4.8	0.57	1.6	—	—
	平島	8.7	1.1	3.0	—	
ベンゾ[a]ピレン (ng/m^3)	松降通	0.15	0.0090	0.066	—	—
	平島	0.30	0.022	0.084	—	

注) 環境基準及び指針値は年平均値による