

I 大氣環境

大気環境に対する札幌市の取組と概況

1 大気汚染物質濃度の測定

大気汚染物質等の濃度を監視し、環境基準の達成状況を確認しています。また、測定したデータは「札幌市大気環境観測データ速報システム」を通してリアルタイムで市民に公開しています(<https://air.city.sapporo.jp/>)。

測定項目	測定場所	測定頻度
二酸化硫黄(SO ₂) 一酸化炭素(CO) 浮遊粒子状物質(SPM) 二酸化窒素(NO ₂) 光化学オキシダント(Ox) 微小粒子状物質(PM _{2.5}) 炭化水素	大気汚染測定局 市内 16 か所 (一般局 11 か所) (自排局 5 か所)	連続測定

2 有害大気汚染物質濃度の測定

有害大気汚染物質等の濃度を監視し、環境基準等の達成状況を確認しています。

測定項目	測定場所	測定頻度
ベンゼン トリクロロエチレン テトラクロロエチレン ジクロロメタン アクリロニトリル 塩化ビニルモノマー 水銀及びその化合物 ニッケル化合物 クロロホルム 1,2-ジクロロエタン 1,3-ブタジエン	ヒ素及びその化合物 マンガン及び無機マンガン化合物 塩化メチル アセトアルデヒド トルエン ホルムアルデヒド 酸化エチレン ベリリウム及びその化合物 ベンゾ [a] ピレン クロム及びその化合物	大気汚染測定局 市内 4 か所 (一般局 2 か所) (自排局 2 か所) 年 12 回 (毎月 1 回)

3 微小粒子状物質（PM2.5）の成分分析

国ガイドラインに基づいた PM2.5 の成分分析を行い、分析結果は生成メカニズムの解明等にご利用されています。

測定項目	測定場所	測定頻度
イオン成分 無機元素成分 炭素成分 特殊成分	大気汚染測定局 市内 1 か所 (センター局)	年 4 回 (季節ごと)

4 一般環境中アスベスト濃度の測定

一般環境中のアスベスト濃度が、全国的な濃度と同程度であるか確認しています。

測定項目	測定場所	測定頻度
大気中のアスベスト濃度 (総繊維数濃度)	大気汚染測定局 市内 10 か所	年 1 回

5 酸性雨の調査

降雨水の酸性度やイオン濃度を監視しています。

測定項目	測定場所	測定頻度
pH イオン濃度	衛生研究所 市内 1 か所	年 3 回

<大気環境の概況>

- 大気汚染物質濃度は、光化学オキシダントを除き、環境基準を満たしている。
(光化学オキシダントは、全国の 99%以上で環境基準を超過している)
- 大気汚染物質濃度は、HP 上でリアルタイムに市民に公表している。
- 有害大気汚染物質濃度は、全ての項目で環境基準や指針値を満たしている。
- 一般環境中のアスベスト濃度は、全国的な濃度（1 本/L 未満）と同程度である。

1 環境基準等

(1) 環境基準・指針値

表 1-1-1 環境基準（二酸化硫黄等）

物質名	環境基準	評価方法	達成状況（令和5年度）※1	
			一般局	自排局
二酸化硫黄	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。	<短期的評価> 1 時間値の 1 日平均値又は各 1 時間値（一酸化炭素については 1 時間値の 8 時間平均値）を環境基準と比較して評価を行う。 <長期的評価> 日平均値の年間 2% 除外値（1 年間の測定を通じて得られた 1 日平均値のうち、高いほうから数えて 2% の範囲にある測定値（365 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値）を除外した後の最高値）を環境基準と比較して評価を行う。ただし、環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合は除外を行わない。 年間の環境基準達成の判定は、長期的評価にて行う。	5 / 5 （短期的評価） 5 / 5 （長期的評価）	—
一酸化炭素	1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であること。		—	1 / 1 （短期的評価） 1 / 1 （長期的評価）
浮遊粒子状物質	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。		3 / 3 （短期的評価） 3 / 3 （長期的評価）	5 / 5 （短期的評価） 5 / 5 （長期的評価）
微小粒子状物質	1 年 平 均 値 が 15 μg / m ³ 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 μg / m ³ 以下であること。	長期基準に関する評価は、測定結果の 1 年平均値を長期基準（1 年平均値）と比較する。短期基準に関する評価は測定結果の 1 日平均値のうち年間 98% 値を代表値として選択して、これを短期基準（1 日平均値）と比較する。 長期基準に関する評価及び短期基準に関する評価の両方を達成した場合、環境基準達成となる。	7 / 7 （長期基準に関する評価） 7 / 7 （短期基準に関する評価）	5 / 5 （長期基準に関する評価） 5 / 5 （短期基準に関する評価）
二酸化窒素	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。	<長期的評価> 日平均値の 98% 値（1 年間の 1 日平均値のうち低いほうから数えて 98% 目の日平均値）を環境基準と比較して評価を行う。	3 / 3 （長期的評価）	5 / 5 （長期的評価）
光化学オキシダント	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。	<短期的評価> 測定を行った日についての各 1 時間値を環境基準と比較して評価を行う。	1 / 1 1 ※2 （短期的評価）	—

※1 分子：環境基準達成測定局数 分母：測定局数

※2 全ての局で環境基準超過となったが、緊急時の注意報の発令基準である 0.12ppm を超過した測定局はなかった。

表 1-1-2 環境基準（有害大気汚染物質）

物質名	環境基準
ベンゼン	1 年平均値が 0.003 mg/m ³ 以下であること
トリクロロエチレン	1 年平均値が 0.13 mg/m ³ 以下であること
テトラクロロエチレン	1 年平均値が 0.2 mg/m ³ 以下であること
ジクロロメタン	1 年平均値が 0.15 mg/m ³ 以下であること

表 1-1-3 指針値（環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値）

物質名	指針値
アクリロニトリル	1年平均値が $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
アセトアルデヒド	1年平均値が $120\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
塩化ビニルモノマー	1年平均値が $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
塩化メチル	1年平均値が $94\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
クロロホルム	1年平均値が $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
1,2-ジクロロエタン	1年平均値が $1.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
水銀及びその化合物	1年平均値が $40\text{ngHg}/\text{m}^3$ 以下であること
ニッケル化合物	1年平均値が $25\text{ngNi}/\text{m}^3$ 以下であること
ヒ素及びその化合物	1年平均値が $6\text{ngAs}/\text{m}^3$ 以下であること
1,3-ブタジエン	1年平均値が $2.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
マンガン及びその化合物	1年平均値が $140\text{ngMn}/\text{m}^3$ 以下であること

(2) 硫黄酸化物の排出基準

次の式により算出した硫黄酸化物の量 q [m^3/h] (0°C 、 1atm ※の状態)

$$q = K \times 10^{-3} \times He^2$$

(注) K : 札幌では 4.0、山間部等一部の地域（図 1-1-1 中 ）では 17.5

He : 有効煙突高さ[m] ※ 1atm : 標準大気圧（ 1013.25 ヘクトパスカル）

(3) 硫黄分に係る燃料規制基準

表 1-1-4 硫黄分に係る燃料規制基準（大気汚染防止法及び札幌市生活環境の確保に関する条例）

対象施設	規制期間	硫黄含有率
A地域に設置されている法対象施設	10月1日から翌年3月31日まで	0.5%以下
	4月1日から9月30日まで	0.8%以下
A地域に設置されている条例対象施設 A地域以外の札幌市域内に設置されている法・条例対象施設	通年	0.8%以下

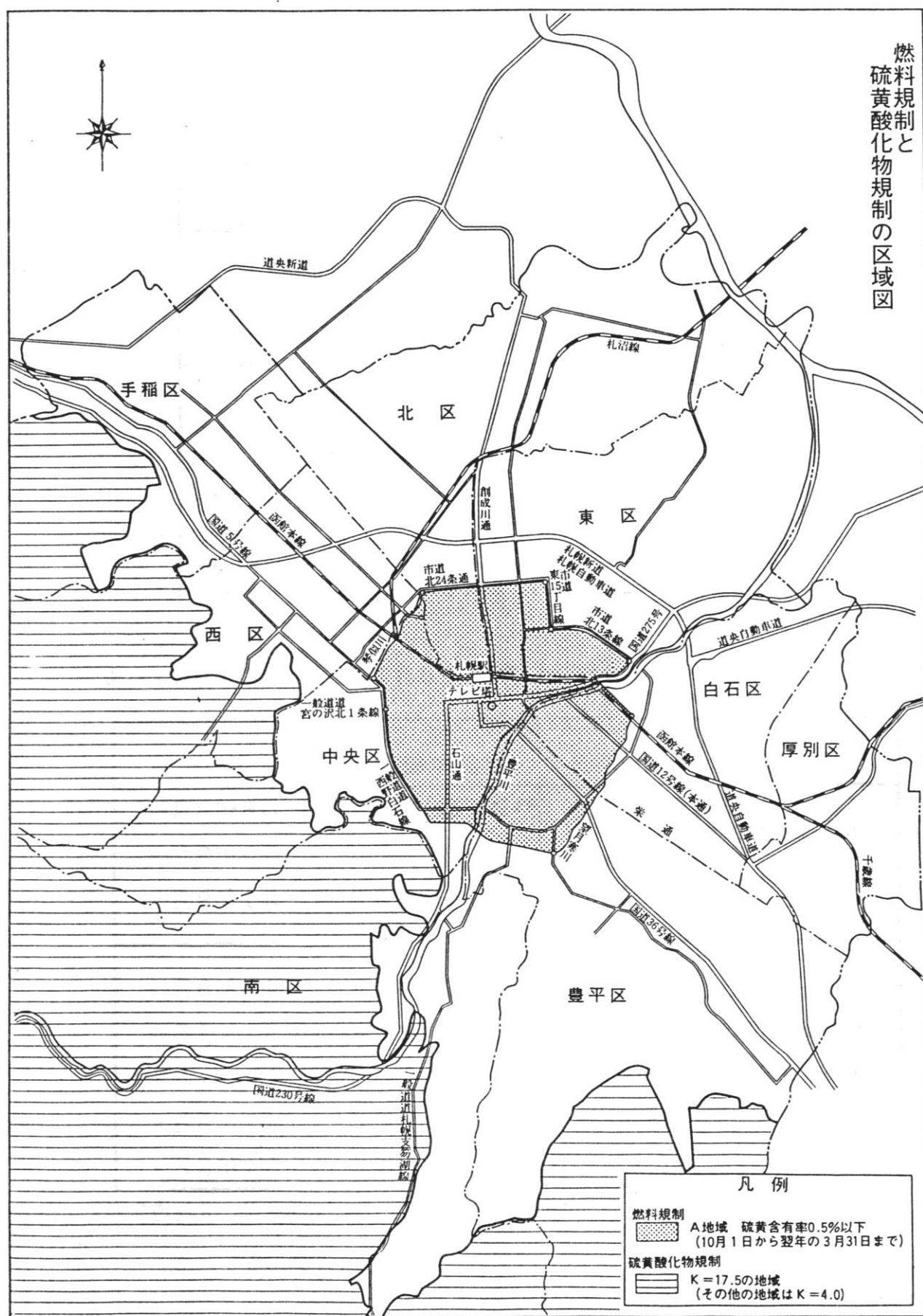


図 1-1-1 燃料規制と硫黄酸化物規制の区域

(4) 窒素酸化物の排出基準

窒素酸化物の濃度は次の式により算出する。

$$C = \frac{21 - O_n}{21 - O_s} \times C_s$$

C: 窒素酸化物の濃度[ppm] O_n : 表中の O_n 値に掲げる値[%]

O_s : 排出ガス中の酸素の濃度[%] (20%を超える場合は 20%とする)

C_s : 窒素酸化物の実測値[ppm]

表 1-1-5 窒素酸化物の排出基準 (抄) (1)

大 防 法 施 行 令 別 表 第 1 項	ばい煙発生施設の 種類 (注 1)	規模 最大排出 ガス量 [万 m ³ /h] (注 2)	O_n [%]	排出基準値 [ppm]						
				設置期間						
				～ \$48.8.9	\$48.8.10 ～ \$50.12.9	\$50.12.10 ～ \$52.6.17	\$52.6.18 ～ \$52.9.9	\$52.9.10 ～ \$54.8.9	\$54.8.10 ～ \$58.9.9	\$58.9.10 ～
1 (注 3) (注 4) (注 5) (注 6)	ガス専焼 ボイラー	4～10	5	130	130	130	100	100	100	100
		1～4	5	150	150	130	130	130	130	130
		1未満	5	150	150	150	150	150	150	150
	固体燃焼 ボイラー	4～10	6	450	350	300	300	300	300	250(注 14)
		0.5～4	6	450	380	350	350	350	350	350
		0.5未満	6	480	480	480	380	380	380	350
	液体燃焼 ボイラー	4～10	4	190	180	150	150	150	150	150
		1～4	4	230	230	150	150	150	150	150
		1未満	4	250	250	250	180	180	180	180
2	ガス発生 炉・加熱炉 (注 7)	—	7	170	170	170	170	170	150	150
5	金属溶解 炉 (注 8)	—	12	200	200	200	200	200	180	180
6	金属加熱 炉 (注 9)	0.5～1	11	170	170	170	150	150	150	150
		0.5未満	11	200	200	200	180	180	180	180
9	窯業製品 製造用焼成 炉 (注 10)	—	15	200	200	200	200	200	180	180
10	反応炉・直火 炉 (注 11)	—	6	200	200	200	200	200	180	180
11	乾燥炉	—	16	250	250	250	250	250	230	230
13	廃棄物焼却 炉(連続 炉) (注 12)	4 以上 4 未満	12	300	300	300	250 300	250 300	250	250
	廃棄物焼却 炉(連続炉 以外)	4 以上	12	—	—	—	250	250	250	250

表 1-1-5 窒素酸化物の排出基準（抄）（2）

大 防 法 施 行 令 別 表 第 1 項	ばい煙発生施設の種類	規模 最大排出ガス量 [万 m ³ /h]	On [%]	排出基準値 [ppm]
				設置期間
				H6.2.1 ～
29	ガス専焼ガスタービン (注 13)	4.5 以上	16	70
		4.5 未満		70
	液体ガスタービン(注 13)	4.5 以上		70
		4.5 未満		70
30	ディーゼル機関(注 13)	シリンダー内径 400mm 以上	13	1200
		400mm 未満		950
31	ガス機関(注 13)	—	0	600
32	ガソリン機関(注 13)	—	0	600

(注 1) 電気炉（熱源として電気を使用するもの）を除く。

(注 2) 大規模なものは省略

(注 3) 石炭、原油タールを燃焼するものは省略

(注 4) 硫黄酸化物処理施設が付属している液体燃焼ボイラーは省略

(注 5) 液体燃焼の水管、炉筒煙管ボイラーのうち昭和 52 年 9 月 10 日前に設置された排出ガス量が 0.5 万 m³/h 未満の過負荷燃焼のものは、適用除外(注 6) 小型ボイラー（伝熱面積 10m² 未満かつ重油換算燃焼能力 50L/h 以上）に対する特則
ガス専焼ボイラー、灯油・軽油・A 重油専焼ボイラー、既設ボイラー（昭和 60 年 9 月 9 日までに設置されたもの）は適用除外

(注 7) 水素製造用（天井バーナー燃焼方式のものに限る）は省略

(注 8) キューボラは適用除外

(注 9) ラジアントチューブ型、鍛接鋼管用は省略

(注 10) 石灰、セメント、耐火物原料及び耐火レンガ製造用は省略

(注 11) 硫酸カリウム、硫酸製造用反応炉は省略

(注 12) 浮遊回転燃焼式、特殊廃棄物は省略

(注 13) 非常用は適用除外

(注 14) 昭和 62 年 3 月 31 日までに設置された施設は 300ppm

表 1-1-6 小型ボイラーに対する規制

（単位：ppm）

ばい煙発生施設の 種類	設置期間	
	S60.9.10 ～ H2.9.9	H2.9.10 ～
ガス・灯油・軽 油・A 重油燃焼の ボイラー	当分の間適用しない	
液体燃焼ボイラー (上記以外)	300	260
固体燃焼ボイラー	350	350

(5) ばいじんの排出基準

ア 大気汚染防止法

ばいじんの量は次の式により算出する。

$$C = \frac{21 - 0n}{21 - 0s} C_s$$

C: ばいじんの量[g/m³_N] 0n: 表中の 0n 値に掲げる値[%]

0s: 排出ガス中の酸素の濃度[%] (20%を超える場合は 20%とする)

Cs: ばいじんの実測値[g/m³_N]

表 1-1-7 ばいじんの排出基準 (抄)

大 防 法 施 行 令 別 表 第 1 の 項	ばい煙発生施設	区分	規模 最大排出 ガス量 [万 m ³ /h] (注 1)	排出基準値[g/m ³ _N]		On [%]
				設置期間		
				～ S57. 5. 31	S57. 6. 1 ～	
1	ボイラー (注 2) (注 3)	ガス専焼	4 以上	0. 05	0. 05	5
			4 未満	0. 10	0. 10	5
		重油その他の液体 燃料(黒液を除く) 専焼 ガス・液体燃料 混焼	20 以上	0. 07	0. 05	4
			4～20	0. 18	0. 15	4
			1～4	0. 25	0. 25	4
			1 未満	0. 30	0. 30	0s
		上記以外	4 以上	0. 30	0. 30	0s
			4 未満	0. 40	0. 30	0s
2	ガス発生炉	—	—	0. 05	0. 05	7
	加熱炉	—	—	0. 10	0. 10	7
5	金属溶解炉(注 4)	—	4 未満	0. 20	0. 20	0s
6	金属加熱炉	—	4 未満	0. 25	0. 20	0s
9	窯業製品製造用 焼成炉・溶融炉(注 5)	その他	4 未満	0. 25	0. 25	0s
10	無機化学工業品・食料品製 造用反応炉・直火炉(注 6)	—	4 未満	0. 20	0. 20	0s
11	乾燥炉(注 7)	骨材乾燥炉	2 以上	0. 50	0. 50	16
			2 未満	0. 60	0. 50	16
		その他	1～4	0. 30	0. 20	16
			1 未満	0. 35	0. 20	16
12	銑鉄等製造用電気炉(注 8)	—	—	0. 10	0. 10	0s
				～ H10. 6. 3	H10. 7. 1 ～	
13	廃棄物焼却炉	焼却能力 4t/h 以上	—	0. 08	0. 04	12
		焼却能力 2～4t/h	—	0. 15	0. 08	12
		焼却能力 2t/h 未満	—	0. 25	0. 15	12
				～ S63. 1. 31	S63. 2. 1 ～	
29	ガスタービン(注 9)	—	—	—	0. 05	16
30	ディーゼル機関(注 9)	—	—	—	0. 10	13
31	ガス機関(注 9)	—	—	0. 05	0. 05	0

- (注 1) 大規模なものは省略
 (注 2) 小型ボイラー(伝熱面積 10m²未満かつ重油換算能力 50L/h 以上)に対する特則
 ガス専焼ボイラー、灯油・軽油・A重油専焼ボイラー、既設ボイラー(昭和 60 年 9 月 9 日までに設置されたもの)は適用除外
 (注 3) 黒液燃焼、石炭燃焼、触媒再生塔に附属するボイラーは省略
 (注 4) アルミニウム地金又は合金用製造用溶解炉、アルミニウム再生用反射炉は省略
 (注 5) 石灰、セメント、耐火レンガ又は耐火物原料製造用焼成炉、熔融炉は省略
 (注 6) 活性炭製造用反応炉は省略
 (注 7) 直接熱風乾燥炉では 0n は適用猶予
 (注 8) 合金鉄及びカーバイド製造用電気炉は省略
 (注 9) 非常用は適用猶予

表 1-1-8 小型ボイラーに対する規制

(単位：g/m³_N)

ばい煙発生施設の 種類	設置期間	
	S60. 9. 10 ～ H2. 9. 9	H2. 9. 10 ～
ガス・灯油・軽油・A重油燃焼のボイラー	当分の間適用しない	
液体燃焼ボイラー (上記以外)	0. 50	0. 30
固体燃焼ボイラー	0. 50	0. 30

イ 札幌市生活環境の確保に関する条例

表 1-1-9 ばいじんの排出基準 (抄)

ばい煙発生施設の 種類	区分	排出基準値[g/m ³ _N]		
		設置期間		
		～ H11. 6. 30	H11. 7. 1 ～ H15. 2. 25	H15. 2. 26 ～
ボイラー	ガス専焼	0. 1		
	液体燃料	0. 4		0. 3
	固体燃料	0. 8		0. 3
加熱炉・直火炉・乾燥炉	ガス専焼	0. 8		0. 3
	液体燃料	0. 4		0. 3
	固体燃料	0. 8		0. 3
熔融炉・溶解炉		0. 8		0. 3
廃棄物焼却炉		0. 25	0. 15	

2 常時監視

(1) 測定局概要

ア 大気汚染測定項目と地点数

表 1-2-1 大気汚染測定項目と地点数

(令和 6 年 3 月 31 日現在)

測定項目		測定 地点数	測定地点数の推移		
二酸化硫黄 (SO _x)	(溶液導電率法 による自動記録計)	0	昭和 38 年度 1 地点 昭和 52 年度 7 地点 平成 10 年度 10 地点 平成 20 年度 5 地点	昭和 40 年度 5 地点 昭和 53 年度 8 地点 平成 11 年度 8 地点 平成 21 年度 1 地点	昭和 50 年度 6 地点 昭和 54 年度 9 地点 平成 18 年度 7 地点 平成 22 年度 0 地点
	(紫外線蛍光法 による自動記録計)	5	平成 19 年度 1 地点、 平成 22 年度 5 地点	平成 20 年度 3 地点	平成 21 年 4 地点
浮遊粒子状物質 (SPM) (β線吸収法による自動記録計)		8	昭和 58 年度 10 地点 平成 10 年度 13 地点 平成 14 年度 14 地点、 平成 18 年度 14 地点 平成 21 年度 8 地点	平成 4 年度 11 地点 平成 12 年度 12 地点 平成 15 年度 15 地点 平成 19 年度 15 地点	平成 7 年度 12 地点 平成 13 年度 13 地点 平成 16 年度 16 地点 平成 20 年度 16 地点
窒素酸化物 (NO _x) (化学発光法による自動記録計)		8	平成 13 年度 3 地点 平成 16 年度 12 地点 平成 20 年度 15 地点 令和 3 年度 8 地点	平成 14 年度 4 地点 平成 18 年度 12 地点 平成 21 年度 16 地点	平成 15 年度 6 地点 平成 19 年度 14 地点 令和 2 年度 9 地点
光化学 オキシダント (O ₃)	(中性ヨウ化カリウ ム溶液を用いた吸光 光度法による自動記 録計)	0	昭和 47 年度 1 地点 昭和 50 年度 6 地点 昭和 54 年度 9 地点、 平成 18 年度 5 地点 平成 21 年度 2 地点	昭和 48 年度 2 地点 昭和 52 年度 7 地点 平成 10 年度 10 地点 平成 19 年度 6 地点、 平成 22 年度 0 地点	昭和 49 年度 5 地点 昭和 53 年度 8 地点 平成 16 年度 9 地点 平成 20 年度 3 地点
	(紫外線吸収法によ る自動記録計)	11	平成 16 年度 1 地点 平成 21 年度 8 地点	平成 18 年度 3 地点 平成 22 年度 10 地点	平成 20 年度 7 地点 令和 2 年度 11 地点
一酸化炭素 (CO) (非分散型赤外線分析法による自 動記録計)		1	昭和 46 年度 1 地点		
炭化水素 (HC) (水素炎イオン化検出器を用いた ガスクロマトグラフ法による自動 記録計)		4	昭和 54 年度 1 地点 平成 25 年度 4 地点	昭和 56 年度 3 地点	平成 16 年度 2 地点
微小粒子状 物質 (PM _{2.5})	質量濃度 (β線吸収法による 自動記録計)	12	平成 23 年度 3 地点 平成 26 年度 8 地点	平成 24 年度 6 地点 令和 2 年度 10 地点	平成 25 年度 7 地点 令和 3 年度 12 地点
	成分分析	1	平成 25 年度 1 地点		

イ 大気汚染測定局の整備状況

表 1-2-2 大気汚染測定局の整備状況

(令和6年3月31日現在)

区分	番号	測定局	所在地	用途地域	設置年度	テレメータ	二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	窒素酸化物	光化学オキシダント	一酸化炭素	炭化水素	微小粒子状物質濃度	微小粒子状物質分析
						初期整備年度								
一般環境局	1	センター	中央区北1条西2丁目 市役所庁舎4F	商業	S38		GFS-327C GFS-312B DUB-317C			GUX -353B		GHC -355B		
						S47	S38	S58		S46		S54		
	2	東	東区北18条東5丁目 北光まちづくりセンター	準住	S40					GUX -353B				
						S47				S49				
	3	篠路	北区篠路4条9丁目 篠路小学校	一住	S50		GFS-327C GFS-312B DUB-317C		GLN -354	GUX -353B		GHC -355	FPM 377C-2	
						S50	S50	S50	S50	S51		S59	H23	
	4	発寒	西区発寒5条7丁目 発寒中学校	二中	S52		GFS-327C GFS-312B DUB-317C		GLN -354D	GUX -353B		GHC -355B	FPM 377C-2	
						S52	S52	S58	S52	S53		H25	H24	
	5	東月寒	豊平区月寒東4条18丁目 しらかば台小学校	一低	S53		GFS -352B			GUX -353B				
						S53	S52			S54				
	6	手稲	手稲区前田2条12丁目 手稲鉄北小学校	一住	S54					GUX -353B			FPM 377C-2	
						S54				S55			R3	
自動車排出ガス局	7	厚別	厚別区厚別中央4条3丁目 信濃小学校	近商	H9				GLN -354D	GUX -353B		GHC -355B	FPM 377-2	
						H9			H9	H9		H25	H26	
	8	北白石	白石区菊水元町8条3丁目 豊平川水再生プラザ	準工	H11					GUX -353B			FPM 377C-2	
						H11				S49			R3	
	9	山鼻	中央区南23条西13丁目 山鼻中学校	二中	H19		GFS -352B			GUX -353B				
						H19	H21			H19				
	10	駒岡	南区真駒内602 豊平・南清掃事務所	調整区域	H30					GUX -353B			FPM 377C-2	
						H30				R1			R1	
	11	清田	清田区平岡1条1丁目 清田区役所	準工	R1					GUX -353B			FPM 377C-2	
						R1				R1			R1	
	12	北1条	中央区北1条西2丁目 市役所敷地内	商業	S56			GLN-347D DUB-317C GLN-314D			GFC -351B		FPM 377-2	MCAS-SJ-A1
						H1		H7	S56		S56		H24	H25
自動車排出ガス局	13	月寒中央	豊平区月寒中央通7丁目 つきさつば中央公園	商業	S57			GLN-347D DUB-317C GLN-314D					FPM 377C-2	
						S59		S58	S57				H23	
	14	南14条	中央区南14条西10丁目 山鼻小学校	近商	H1			GLN-347D DUB-317C GLN-314D					FPM 377C-2	
						H1		H14	H1				H23	
	15	北19条	北区北19条西2丁目 幌北小学校	近商	H3			DUB-357C GLN-354D					FPM 377-2	
						H3		H13	H3				H24	
自動車排出ガス局	16	東18丁目	東区北33条東18丁目 東区土木センター	近商	H4			GLN-347D DUB-317C GLN-314D					FPM 377-2	
						H4		H4	H4				H25	

ウ 大気汚染測定局の周辺状況

表 1-2-3 大気汚染測定局の周辺状況

(令和 6 年 3 月 31 日現在)

区分	番号	測定局	周辺	主要事業所	主要道路
一般環境局	1	センター	都心部の中心に位置している。	地域暖房（北北東 1000m）	
	2	東	都心部と郊外の間際に位置し、周囲は住宅及び学校などがある。	地域暖房（南南西 1500m）	
	3	篠路	郊外の住宅地		
	4	発寒	都心部と郊外の間際に位置する住宅地	製鋼所（北 1500m） 清掃工場（北 2300m）	
	5	東月寒	郊外の住宅地		
	6	手稲	郊外の住宅地	列車運転所（西北西 1200m）	
	7	厚別	郊外の住宅及び商業地。流通センターや厚別副都心が近い。		
	8	北白石	都心部と郊外の間際に位置している。	清掃工場・汚泥焼却施設（北東 3000m）、 中小工場（最短で北西 1000m）	
	9	山鼻	都心部と郊外の間際に位置する住宅地		
	10	駒岡	郊外	清掃工場（東 30m）	
	11	清田	郊外に位置し、周囲は住宅、病院及び学校などがある。		
自動車排出ガス局	12	北 1 条	都心部の中心に位置している。		国道 12 号線（北 5m）
	13	月寒中央	都心部と郊外の間際に位置している。		国道 36 号線（南西 5m）
	14	南 14 条	都心部と郊外の間際に位置している。		国道 230 号線（東 3m）
	15	北 19 条	都心部と郊外の間際に位置している。		国道 5 号線（東 7m）
	16	東 18 丁目	都心部と郊外の間際に位置している。		国道 274 号線（北 9m） 札幌自動車道（国道 274 号線高架部）



図 1-2-1 大気汚染測定局位置

(2) 有害大気汚染物質の調査概要

ア 調査物質

表 1-2-4 優先取組物質中 本市で調査を実施している物質

区分	物質名
環境基準設定物質	ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン
指針値設定物質	アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、 ニッケル化合物、1,3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物、塩化メチル、 アセトアルデヒド
発生源由来物質	酸化エチレン、ベリリウム及びその化合物、クロム及びその化合物
自動車由来物質	ベンゾ [a] ピレン、ホルムアルデヒド、トルエン

※有害大気汚染物質のうち、優先取組物質に指定されている 23 物質のうち、表 1-2-4 の物質について、大気の汚染状況を把握するための調査を実施している（ダイオキシン類は別途調査）。

イ 調査期間

毎年度 4 月から 3 月まで月 1 回

ウ 調査地点

表 1-2-5 調査地点

地域分類	調査地点	所在地
一般環境	篠路局	北区篠路 4 条 9 丁目 篠路小学校
	南保健センター	南区真駒内幸町 1 丁目 3-2
沿道	北 1 条局	中央区北 1 条西 2 丁目 札幌市役所
	東 18 丁目局	東区北 3 3 条東 1 8 丁目 東区土木センター



図 1-2-2 有害大気汚染物質調査地点

(3) 測定結果

ア 二酸化硫黄

表 1-2-6 二酸化硫黄 (SO₂) 年平均値の経年変化

(単位：ppm)

測定局	昭和				平成							令和				
	45	50	55	60	2	7	12	17	22	27	30	1	2	3	4	5
センター	0.049	0.025	0.014	0.011	0.009	0.008	0.005	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
東	-	0.023	0.010	0.009	0.007	0.007	0.005	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	-	△0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.001	0.001
発寒	-	-	0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
東月寒	-	-	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
手稲	-	-	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

(注) △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

表 1-2-7 二酸化硫黄 (SO₂) 冬期平均値の経年変化

(単位：ppm)

測定局	昭和				平成							令和				
	45	50	55	60	2	7	12	17	22	27	30	1	2	3	4	5
センター	0.063	0.031	0.019	0.014	0.011	0.010	0.007	0.007	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
東	-	0.023	0.014	0.011	0.009	0.009	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	-	0.006	0.007	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
発寒	-	-	0.012	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
東月寒	-	-	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
手稲	-	-	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

(注) 冬期平均値は10月～3月の平均値

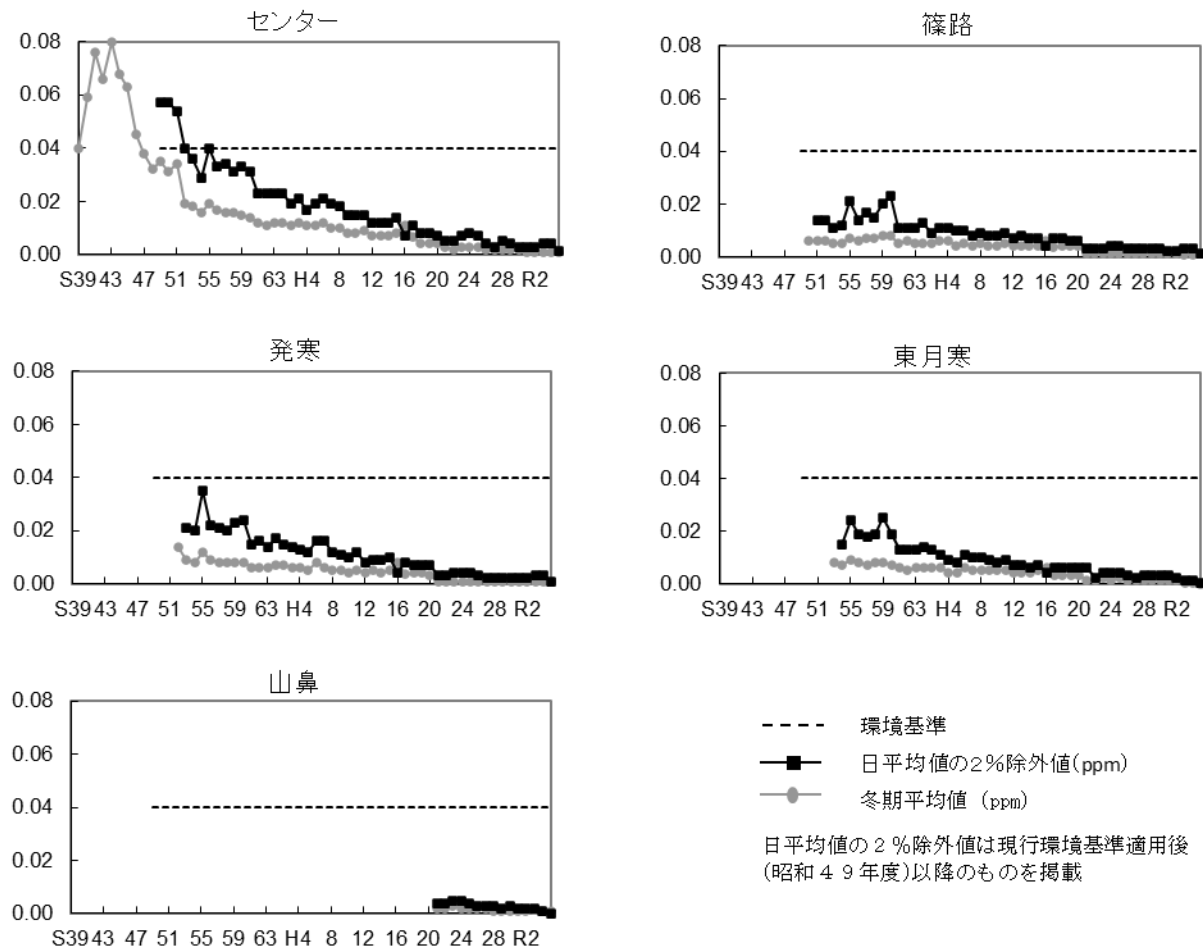
表 1-2-8 二酸化硫黄 (SO₂) 日平均値の2%除外値の経年変化

(単位：ppm)

測定局	昭和				平成							令和				
	45	50	55	60	2	7	12	17	22	27	30	1	2	3	4	5
センター	*0.111	*0.057	*0.040	0.031	0.019	0.019	0.012	0.011	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.001	0.002
東	-	0.038	0.034	0.028	0.016	0.015	0.010	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	-	△0.015	0.021	0.023	0.009	0.008	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
発寒	-	-	*0.035	0.024	0.015	0.016	0.008	0.008	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
東月寒	-	-	0.024	0.019	0.013	0.010	0.007	0.006	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.002
手稲	-	-	0.025	0.026	0.013	0.010	0.008	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	-	-	-	0.007	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002

(注) △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

*は日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したもの

図 1-2-3 二酸化硫黄 (SO₂) 冬期平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

※グラフの右端は最新(令和5年度)の測定値です。

表 1-2-9 二酸化硫黄 (SO₂) 令和5年度 年間値

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が0.04ppmを超えた日数
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	ppm	有:× 無:○	日
センター	365	8735	0.001	0	0	0	0	0.013	0.006	0.002	○	0
篠路	366	8745	0.001	0	0	0	0	0.013	0.006	0.002	○	0
発寒	366	8744	0.001	0	0	0	0	0.014	0.006	0.002	○	0
東月寒	366	8748	0.000	0	0	0	0	0.012	0.005	0.002	○	0
山鼻	366	8749	0.001	0	0	0	0	0.016	0.006	0.002	○	0

表 1-2-10 二酸化硫黄 (SO₂) 令和5年度 月間値

測定局	項目		令和5年										令和6年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365	
	測定時間	時間	718	739	718	737	742	718	741	706	742	738	694	742	8735	
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.000	0.000	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値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	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.006	0.013	0.007	0.006	0.005	0.013	
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.006	0.003	0.002	0.002	0.006	
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	測定時間	時間	718	740	713	742	741	718	742	716	738	741	694	742	8745	
	月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0	
	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	0.003	0.006	0.002	0.006	0.004	0.006	0.002	0.003	0.013	0.005	0.009	0.006	0.013	
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0.002	0.006	0.002	0.001	0.001	0.006	
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	測定時間	時間	718	740	713	742	741	718	741	715	738	742	694	742	8744	
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	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	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.014	0.01	0.008	0.006	0.014	
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0.002	0.006	0.004	0.002	0.002	0.006	
東月寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	測定時間	時間	718	742	718	737	741	718	742	718	741	737	694	742	8748	
	月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.001	0.000	0.000	0.000	
	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	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.012	0.008	0.006	0.004	0.012	
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0	0.000	0	0.000	0	0.001	0.005	0.003	0.002	0.001	0.005	
山鼻	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	測定時間	時間	718	742	718	738	741	718	742	718	742	736	694	742	8749	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	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	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006	0.016	0.01	0.005	0.006	0.016	
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.004	0.002	0.002	0.006	

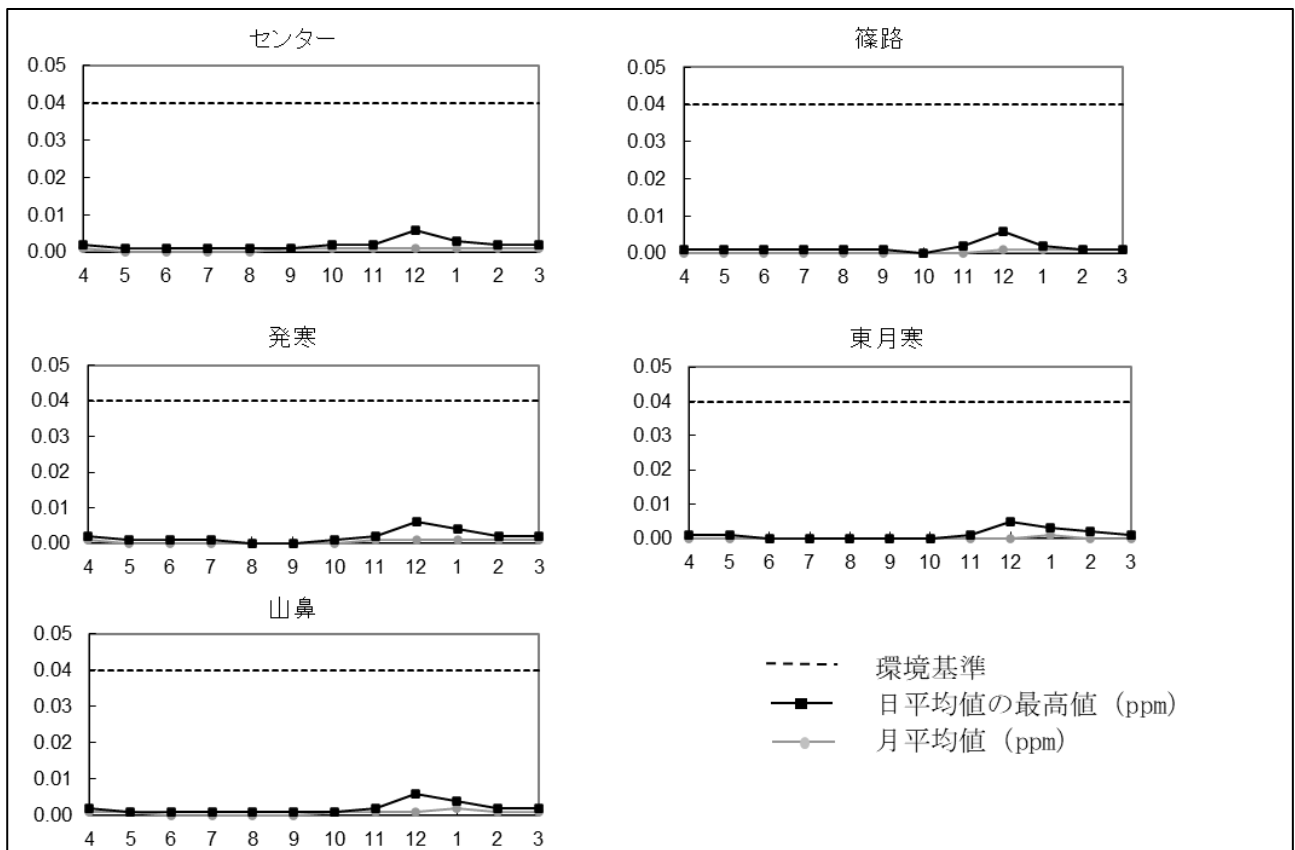


図 1-2-4 二酸化硫黄 (SO_2) 令和 5 年度 月平均値及び日平均値の最高値の月間変化

イ 窒素酸化物

表 1-2-11 二酸化窒素 (NO₂) 年平均値の経年変化

(単位：ppm)

測定局	昭和			平成										令和				
	50	55	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	3	4	5	
センター	*0.024	*0.028	*0.030	*0.030	*0.030	*0.029	△0.022	0.020	0.017	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012	-	-	-	
東	*0.015	*0.020	*0.021	*0.024	*0.021	*0.023	0.021	0.017	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	-	-	-	-	
篠路	△ *0.010	*0.010	*0.010	*0.015	*0.014	*0.015	0.014	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	
発寒	-	*0.017	*0.017	*0.019	*0.018	*0.019	*0.019	0.011	0.010	0.009	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	
東月寒	-	*0.015	*0.016	*0.018	*0.017	*0.018	0.016	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	-	-	-	
手稲	-	*0.015	*0.016	*0.020	*0.024	*0.023	0.019	0.015	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	-	-	-	-	
厚別	-	-	-	-	-	*0.022	*0.023	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	
北白石	-	-	-	-	-	*0.021	0.019	0.016	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	-	-	-	-	
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	-	-	-	-	
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-	
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△0.016	-	-	-	-	
北1条	-	-	-	0.040	0.038	0.036	0.038	0.026	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.014	0.015	0.015	0.015	
月寒中央	-	-	0.027	0.035	0.030	0.030	0.028	0.018	0.015	0.013	0.014	0.013	0.012	0.011	0.012	0.013	0.011	
南14条	-	-	-	0.025	0.025	0.026	0.019	0.019	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012	
北19条	-	-	-	-	0.030	0.026	0.023	0.019	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.012	0.013	0.014	0.012	
東18丁目	-	-	-	-	0.029	0.028	0.024	0.022	0.017	0.018	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.011	0.013	

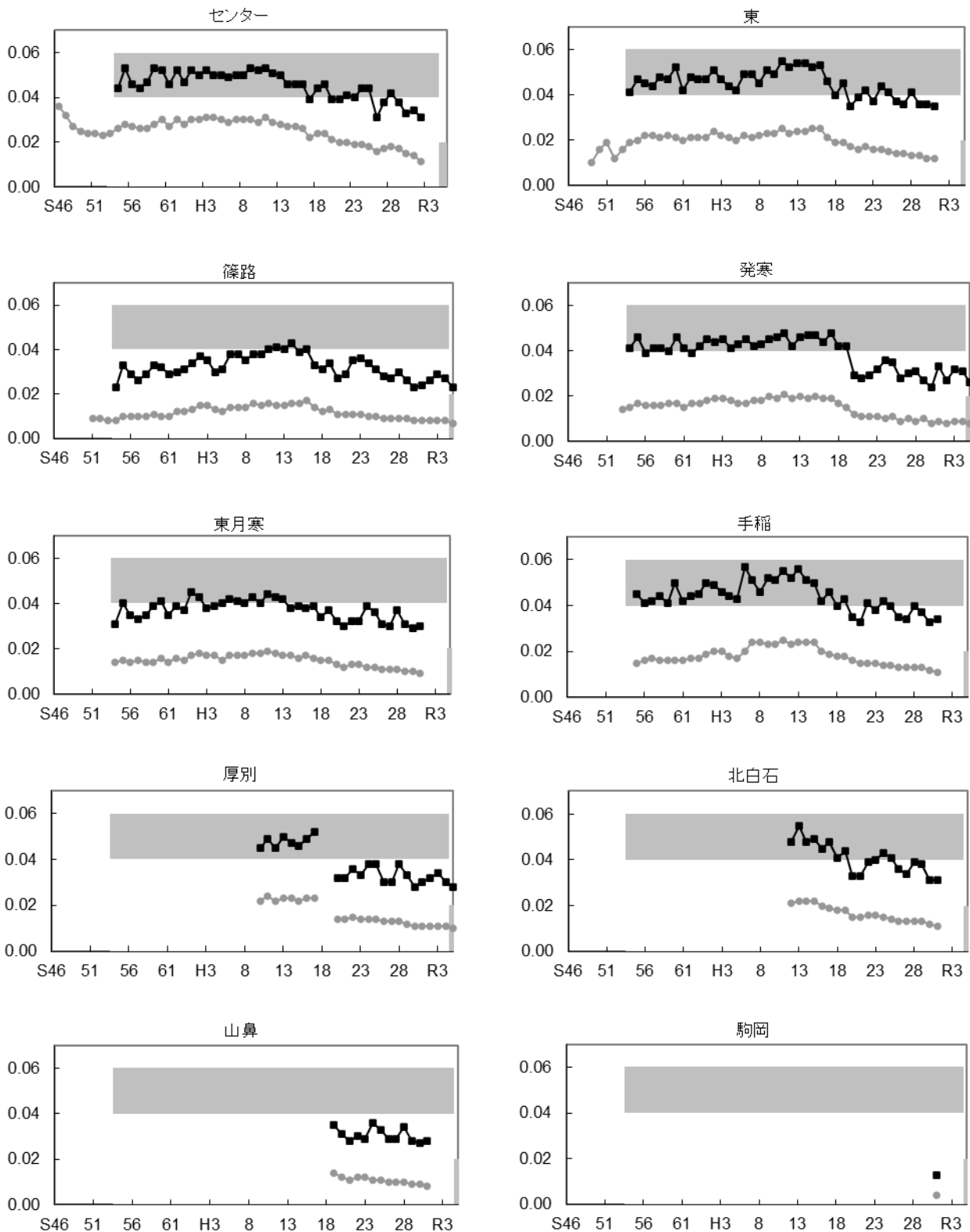
(注) *は吸光光度法による測定値 (ザルツマン係数は 0.84) △は有効測定時間が 6000 時間に満たなかったもの

表 1-2-12 二酸化窒素 (NO₂) 日平均値の 98% 値の経年変化

(単位：ppm)

測定局	昭和			平成										令和				
	50	55	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	3	4	5	
センター	*0.042	*0.053	*0.052	*0.050	*0.050	*0.051	△0.039	0.041	0.038	0.042	0.038	0.033	0.034	0.031	-	-	-	
東	*0.036	*0.047	*0.052	*0.051	*0.049	*0.052	0.046	0.042	0.036	0.041	0.036	0.036	0.035	-	-	-	-	
篠路	△ *0.031	*0.033	*0.032	*0.037	*0.038	*0.041	0.033	0.035	0.027	0.030	0.026	0.023	0.024	0.026	0.029	0.027	0.023	
発寒	-	*0.046	*0.046	*0.044	*0.042	*0.042	*0.048	0.029	0.030	0.031	0.027	0.024	0.033	0.027	0.032	0.031	0.026	
東月寒	-	*0.040	*0.041	*0.043	*0.041	*0.043	0.039	0.032	0.030	0.037	0.031	0.029	0.030	-	-	-	-	
手稲	-	*0.045	*0.050	*0.049	*0.051	*0.052	0.046	0.041	0.034	0.040	0.037	0.033	0.034	-	-	-	-	
厚別	-	-	-	-	-	*0.045	*0.052	0.036	0.030	0.038	0.033	0.028	0.030	0.032	0.034	0.030	0.028	
北白石	-	-	-	-	-	*0.048	0.048	0.039	0.034	0.039	0.038	0.031	0.031	-	-	-	-	
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.030	0.029	0.034	0.028	0.027	0.028	-	-	-	-	
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.013	-	-	-	-	
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△0.029	-	-	-	-	
北1条	-	-	-	0.061	0.059	0.057	0.060	0.046	0.041	0.045	0.040	0.036	0.036	0.035	0.039	0.037	0.035	
月寒中央	-	-	0.043	0.058	0.050	0.048	0.049	0.032	0.032	0.031	0.032	0.030	0.030	0.027	0.032	0.035	0.028	
南14条	-	-	-	0.048	0.047	0.048	0.041	0.036	0.036	0.040	0.037	0.033	0.034	0.032	0.035	0.037	0.034	
北19条	-	-	-	-	0.057	0.054	0.049	0.044	0.039	0.043	0.038	0.036	0.036	0.036	0.041	0.040	0.035	
東18丁目	-	-	-	-	0.059	0.057	0.048	0.046	0.038	0.043	0.040	0.038	0.037	0.035	0.042	0.031	0.036	

(注) *は吸光光度法による測定値 (ザルツマン係数は 0.84) △は有効測定時間が 6000 時間に満たなかったもの



※厚別局の平成18-19年については校舎建て替えのため欠測

図 1-2-5 二酸化窒素 (NO_2) 年平均値及び日平均値の 98% 値の経年変化 (1)

※グラフの右端は最新（令和 5 年度）の測定値です。

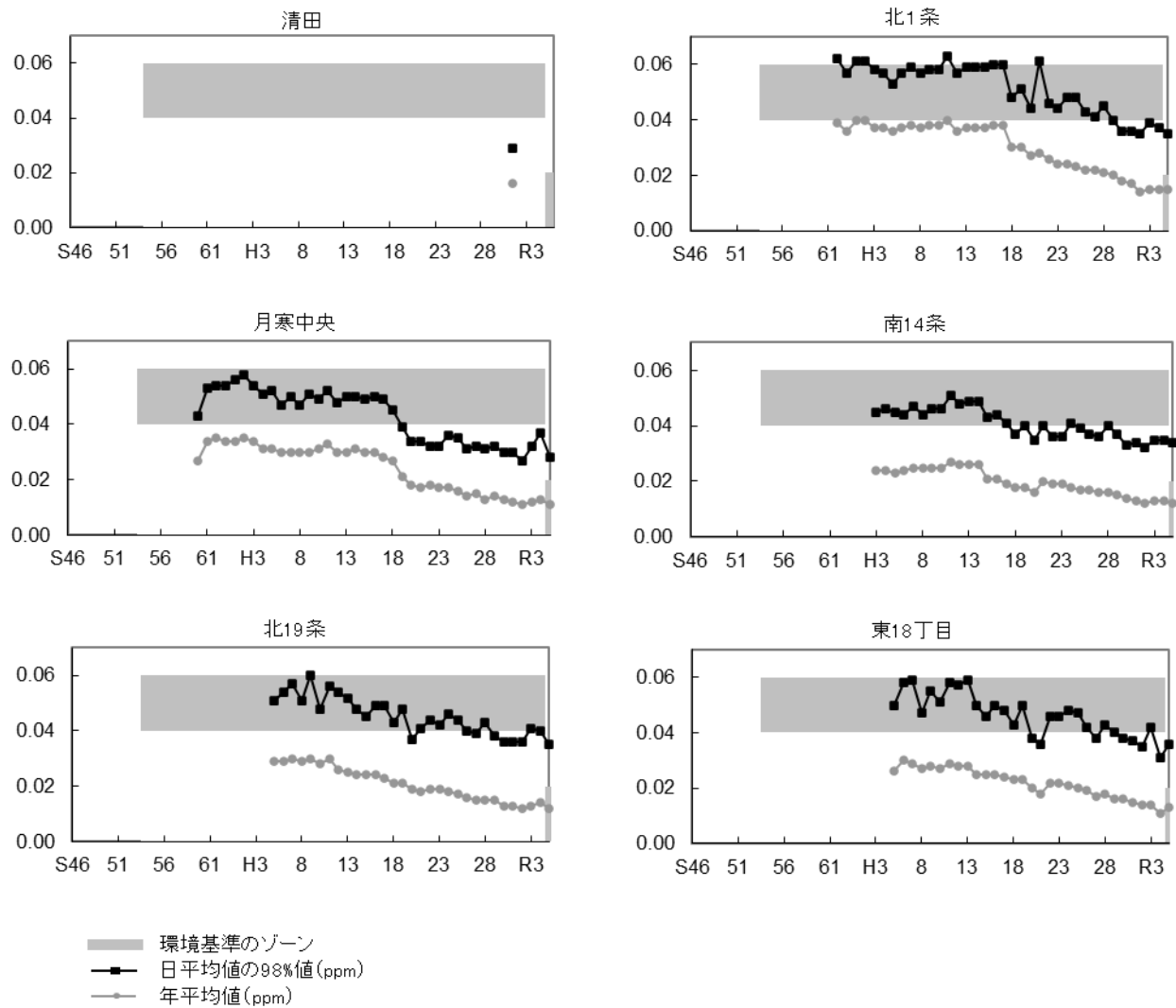


図 1-2-5 二酸化窒素 (NO_2) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (2)

※グラフの右端は最新(令和5年度)の測定値です。

表 1-2-13 二酸化窒素 (NO₂) 令和5年度 年間値

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
	日	時間	ppm	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日
篠路	365	8744	0.007	0.065	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0
発寒	366	8742	0.008	0.068	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0
厚別	366	8742	0.010	0.076	0.039	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0
北1条	365	8724	0.015	0.105	0.049	0	0.0	1	0.0	0	0.0	5	1.4	0.035	0
月寒中央	366	8743	0.011	0.086	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0
南14条	365	8737	0.012	0.071	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0.034	0
北19条	366	8744	0.012	0.092	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	0.035	0
東18丁目	366	8742	0.013	0.082	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	0.036	0

表 1-2-14 一酸化窒素 (NO) 令和5年度 年間値

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	日平均値の年間98%値
	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm
篠路	365	8744	0.002	0.123	0.023	0.010
発寒	366	8742	0.002	0.163	0.031	0.013
厚別	366	8742	0.003	0.233	0.059	0.017
北1条	365	8724	0.009	0.247	0.058	0.029
月寒中央	366	8743	0.006	0.193	0.035	0.017
南14条	365	8737	0.006	0.142	0.053	0.021
北19条	366	8744	0.006	0.257	0.082	0.027
東18丁目	366	8742	0.007	0.206	0.069	0.033

表 1-2-15 窒素酸化物 (NO_x) 令和5年度 年間値

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm	%
篠路	365	8744	0.009	0.179	0.057	0.032	80.0
発寒	366	8742	0.010	0.231	0.057	0.041	80.0
厚別	366	8742	0.013	0.309	0.097	0.043	74.4
北1条	365	8724	0.024	0.323	0.103	0.064	62.3
月寒中央	366	8743	0.017	0.264	0.067	0.043	64.9
南14条	365	8737	0.018	0.213	0.099	0.053	65.3
北19条	366	8744	0.018	0.349	0.130	0.061	68.0
東18丁目	366	8742	0.020	0.283	0.112	0.065	63.6

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO₂) 令和5年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和 5 年										令和 6 年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	365	
	測定時間	時間	718	742	712	742	741	717	742	718	736	741	694	741	8744	
	月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.014	0.012	0.010	0.007	
	1時間値の最高値	ppm	0.038	0.018	0.018	0.033	0.017	0.022	0.038	0.047	0.052	0.057	0.065	0.050	0.065	
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.013	0.021	0.024	0.034	0.032	0.020	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	
	日平均値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	
	発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
測定時間		時間	718	741	712	742	741	717	741	716	737	742	694	741	8742	
月平均値		ppm	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.008	0.013	0.016	0.016	0.012	0.008	
1時間値の最高値		ppm	0.031	0.029	0.025	0.020	0.014	0.016	0.029	0.041	0.055	0.068	0.064	0.054	0.068	
日平均値の最高値		ppm	0.016	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.015	0.021	0.031	0.031	0.032	0.022	0.032	
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	
厚別		有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	742	711	741	742	716	742	717	737	742	694	740	8742	
	月平均値	ppm	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.009	0.011	0.017	0.019	0.017	0.015	0.010	
	1時間値の最高値	ppm	0.041	0.026	0.020	0.015	0.013	0.023	0.042	0.047	0.050	0.076	0.066	0.061	0.076	
	日平均値の最高値	ppm	0.016	0.009	0.009	0.007	0.006	0.010	0.016	0.022	0.026	0.037	0.039	0.028	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	
	北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
測定時間		時間	718	740	716	736	741	717	742	706	741	736	694	737	8724	
月平均値		ppm	0.013	0.010	0.009	0.011	0.009	0.012	0.014	0.016	0.020	0.025	0.024	0.020	0.015	
1時間値の最高値		ppm	0.050	0.037	0.031	0.039	0.055	0.032	0.039	0.055	0.055	0.071	0.105	0.066	0.105	
日平均値の最高値		ppm	0.027	0.017	0.015	0.018	0.016	0.018	0.022	0.033	0.033	0.045	0.049	0.033	0.049	
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	1	0	1	
日平均値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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	5	

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO₂) 令和5年度 月間値 (2)

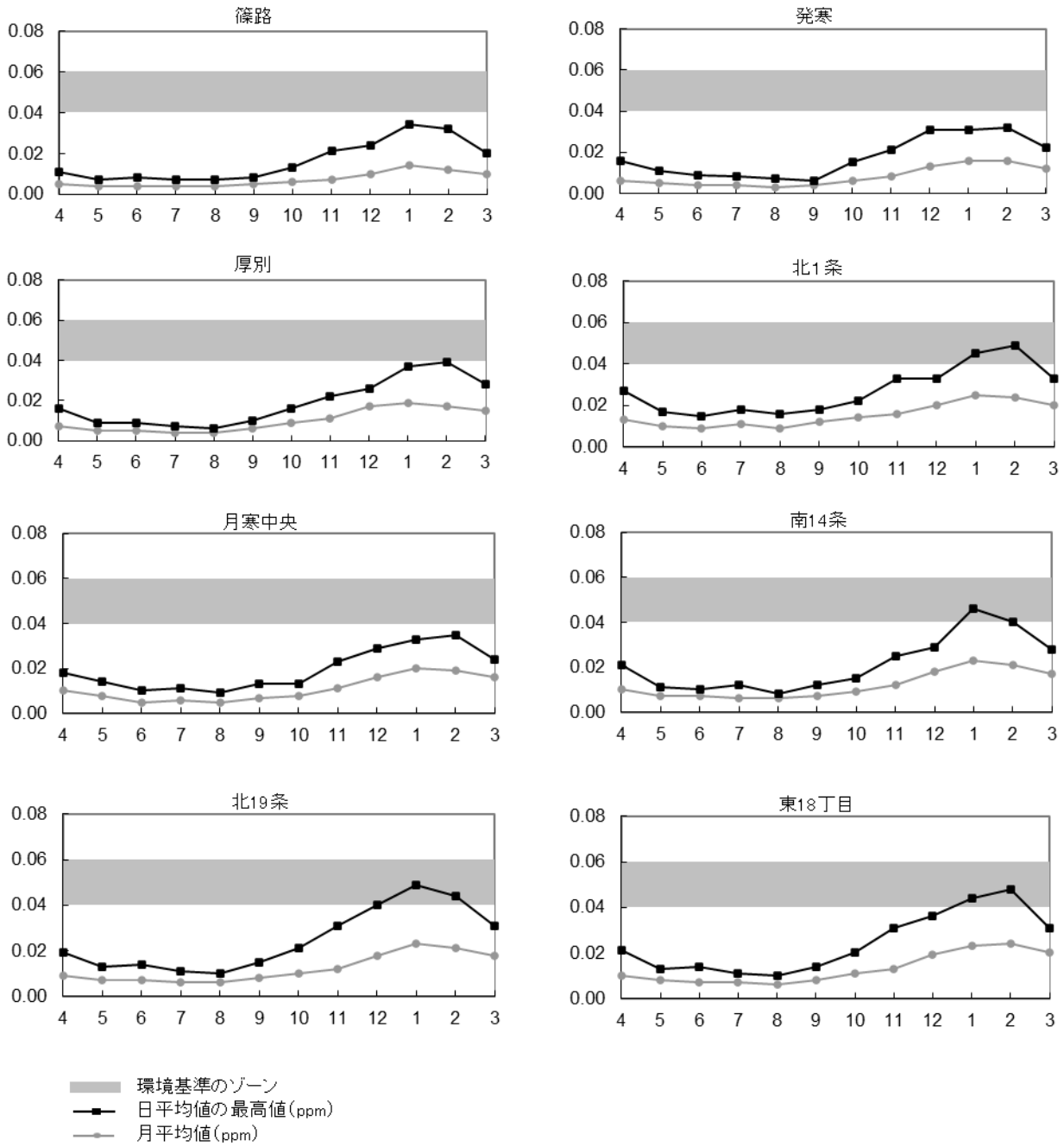
測定局	項目		令和5年									令和6年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	740	718	736	742	717	742	716	737	742	694	741	8743
	月平均値	ppm	0.010	0.008	0.005	0.006	0.005	0.007	0.008	0.011	0.016	0.020	0.019	0.016	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.047	0.028	0.021	0.026	0.021	0.024	0.032	0.045	0.050	0.071	0.086	0.053	0.086
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.014	0.010	0.011	0.009	0.013	0.013	0.023	0.029	0.033	0.035	0.024	0.035
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値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
南14条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	365
	測定時間	時間	718	739	718	736	742	717	742	716	737	742	694	736	8737
	月平均値	ppm	0.010	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.009	0.012	0.018	0.023	0.021	0.017	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.041	0.027	0.023	0.027	0.020	0.024	0.035	0.047	0.049	0.071	0.067	0.060	0.071
	日平均値の最高値	ppm	0.021	0.011	0.010	0.012	0.008	0.012	0.015	0.025	0.029	0.046	0.040	0.028	0.046
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
北19条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	741	711	742	742	717	742	717	742	737	694	741	8744
	月平均値	ppm	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006	0.008	0.010	0.012	0.018	0.023	0.021	0.018	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.039	0.031	0.030	0.024	0.023	0.028	0.038	0.060	0.060	0.092	0.069	0.066	0.092
	日平均値の最高値	ppm	0.019	0.013	0.014	0.011	0.010	0.015	0.021	0.031	0.040	0.049	0.044	0.031	0.049
	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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	5
東18丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	739	712	742	742	717	742	716	742	737	694	741	8742
	月平均値	ppm	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.008	0.011	0.013	0.019	0.023	0.024	0.020	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.041	0.028	0.023	0.025	0.019	0.026	0.043	0.055	0.064	0.072	0.082	0.059	0.082
	日平均値の最高値	ppm	0.021	0.013	0.014	0.011	0.010	0.014	0.020	0.031	0.036	0.044	0.048	0.031	0.048
	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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4

表 1-2-17 一酸化窒素 (NO) 令和5年度 月間値

測定局	項目		令和 5 年										令和 6 年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	365	
	測定時間	時間	718	742	712	742	741	717	742	718	736	741	694	741	8744	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002	
	1時間値の最高値	ppm	0.007	0.009	0.022	0.080	0.030	0.018	0.054	0.047	0.089	0.123	0.089	0.085	0.123	
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.010	0.009	0.011	0.023	0.021	0.010	0.023	
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	測定時間	時間	718	741	712	742	741	717	741	716	737	742	694	741	8742	
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.002	
	1時間値の最高値	ppm	0.018	0.007	0.006	0.011	0.008	0.008	0.033	0.058	0.105	0.163	0.103	0.080	0.163	
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.005	0.007	0.024	0.031	0.021	0.014	0.031	
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	測定時間	時間	718	742	711	741	742	716	742	717	737	742	694	740	8742	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.007	0.011	0.007	0.004	0.003	
	1時間値の最高値	ppm	0.050	0.010	0.005	0.007	0.008	0.034	0.033	0.056	0.103	0.233	0.082	0.074	0.233	
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.011	0.009	0.021	0.059	0.028	0.016	0.059	
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365	
	測定時間	時間	718	740	716	736	741	717	742	706	741	736	694	737	8724	
	月平均値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.011	0.013	0.018	0.015	0.010	0.009	
	1時間値の最高値	ppm	0.051	0.040	0.031	0.040	0.114	0.054	0.049	0.101	0.116	0.247	0.225	0.123	0.247	
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.011	0.010	0.012	0.015	0.012	0.018	0.029	0.031	0.058	0.049	0.023	0.058	
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	測定時間	時間	718	740	718	736	742	717	742	716	737	742	694	741	8743	
	月平均値	ppm	0.005	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.011	0.011	0.008	0.006	
	1時間値の最高値	ppm	0.049	0.036	0.028	0.028	0.028	0.024	0.026	0.050	0.068	0.193	0.122	0.052	0.193	
	日平均値の最高値	ppm	0.010	0.010	0.008	0.009	0.006	0.009	0.011	0.013	0.016	0.035	0.027	0.013	0.035	
南14条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	365	
	測定時間	時間	718	739	718	736	742	717	742	716	737	742	694	736	8737	
	月平均値	ppm	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010	0.015	0.011	0.006	0.006	
	1時間値の最高値	ppm	0.021	0.026	0.028	0.017	0.022	0.019	0.042	0.061	0.070	0.142	0.083	0.077	0.142	
	日平均値の最高値	ppm	0.006	0.008	0.008	0.006	0.008	0.007	0.009	0.017	0.019	0.053	0.024	0.011	0.053	
北19条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	測定時間	時間	718	741	711	742	742	717	742	717	742	737	694	741	8744	
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.016	0.011	0.008	0.006	
	1時間値の最高値	ppm	0.024	0.021	0.034	0.022	0.017	0.034	0.056	0.110	0.146	0.257	0.145	0.086	0.257	
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.013	0.027	0.038	0.082	0.035	0.018	0.082	
東18丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	測定時間	時間	718	739	712	742	742	717	742	716	742	737	694	741	8742	
	月平均値	ppm	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.018	0.017	0.010	0.007	
	1時間値の最高値	ppm	0.030	0.025	0.015	0.021	0.021	0.037	0.070	0.092	0.136	0.206	0.201	0.137	0.206	
	日平均値の最高値	ppm	0.009	0.006	0.006	0.007	0.006	0.008	0.018	0.027	0.034	0.069	0.052	0.033	0.069	

表 1-2-18 窒素酸化物 (NO_x) 令和5年度 月間値

測定局	項目		令和5年									令和6年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	742	712	742	741	717	742	718	736	741	694	741	8744
	月平均値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.008	0.009	0.013	0.019	0.017	0.012	0.009
	1時間値の最高値	ppm	0.039	0.027	0.040	0.113	0.047	0.031	0.081	0.094	0.141	0.179	0.154	0.124	0.179
	日平均値の最高値	ppm	0.013	0.009	0.010	0.012	0.009	0.009	0.022	0.030	0.032	0.057	0.052	0.030	0.057
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	90.6	89.1	88.2	84.1	83.3	84.2	80.1	79.9	78.7	73.3	75.0	81.7	80.0
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	741	712	742	741	717	741	716	737	742	694	741	8742
	月平均値	ppm	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.007	0.010	0.016	0.022	0.021	0.015	0.010
	1時間値の最高値	ppm	0.049	0.033	0.029	0.029	0.020	0.019	0.060	0.095	0.160	0.231	0.160	0.134	0.231
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.012	0.009	0.010	0.009	0.007	0.019	0.028	0.051	0.057	0.053	0.036	0.057
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.1	92.2	86.3	85.3	83.3	87.8	83.0	82.0	76.6	74.9	76.3	77.4	80.0
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	742	711	741	742	716	742	717	737	742	694	740	8742
	月平均値	ppm	0.009	0.006	0.006	0.006	0.005	0.008	0.011	0.014	0.024	0.029	0.024	0.019	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.085	0.030	0.023	0.020	0.015	0.048	0.075	0.099	0.135	0.309	0.145	0.135	0.309
	日平均値の最高値	ppm	0.022	0.012	0.011	0.008	0.008	0.014	0.027	0.030	0.038	0.097	0.068	0.044	0.097
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	86.7	85.7	80.0	80.2	74.1	79.5	77.9	78.4	72.0	63.6	72.3	77.4	74.4
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	740	716	736	741	717	742	706	741	736	694	737	8724
	月平均値	ppm	0.019	0.015	0.015	0.017	0.016	0.019	0.023	0.027	0.032	0.042	0.039	0.030	0.024
	1時間値の最高値	ppm	0.101	0.075	0.046	0.079	0.169	0.079	0.082	0.156	0.171	0.312	0.323	0.189	0.323
	日平均値の最高値	ppm	0.038	0.028	0.024	0.030	0.032	0.030	0.039	0.058	0.060	0.103	0.098	0.055	0.103
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	70.0	68.0	63.5	63.8	58.5	61.9	60.8	60.0	61.2	58.6	61.4	66.3	62.3
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	740	718	736	742	717	742	716	737	742	694	741	8743
	月平均値	ppm	0.015	0.012	0.008	0.010	0.008	0.011	0.013	0.016	0.025	0.031	0.030	0.023	0.017
	1時間値の最高値	ppm	0.096	0.056	0.048	0.054	0.040	0.043	0.054	0.094	0.108	0.264	0.207	0.100	0.264
	日平均値の最高値	ppm	0.028	0.023	0.017	0.018	0.015	0.021	0.022	0.036	0.043	0.067	0.062	0.036	0.067
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	67.5	65.0	68.3	64.3	64.5	63.5	62.6	64.7	65.6	63.6	63.6	67.0	64.9
南14条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	365
	測定時間	時間	718	739	718	736	742	717	742	716	737	742	694	736	8737
	月平均値	ppm	0.014	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.014	0.019	0.028	0.038	0.032	0.023	0.018
	1時間値の最高値	ppm	0.057	0.045	0.044	0.043	0.042	0.036	0.064	0.098	0.107	0.213	0.144	0.137	0.213
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.017	0.018	0.018	0.014	0.018	0.023	0.041	0.045	0.099	0.064	0.039	0.099
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	72.7	71.7	63.2	66.9	56.3	63.5	65.7	63.1	64.8	61.5	65.6	71.9	65.3
北19条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	741	711	742	742	717	742	717	742	737	694	741	8744
	月平均値	ppm	0.012	0.009	0.009	0.009	0.008	0.011	0.013	0.018	0.026	0.039	0.032	0.026	0.018
	1時間値の最高値	ppm	0.056	0.048	0.056	0.046	0.030	0.060	0.085	0.169	0.206	0.349	0.211	0.141	0.349
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.017	0.018	0.015	0.014	0.019	0.034	0.057	0.078	0.130	0.079	0.047	0.130
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	76.6	76.7	74.3	72.7	68.9	73.1	73.0	67.3	66.9	59.4	64.9	70.4	68.0
東18丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	739	712	742	742	717	742	716	742	737	694	741	8742
	月平均値	ppm	0.014	0.011	0.009	0.010	0.009	0.012	0.017	0.021	0.030	0.041	0.041	0.030	0.020
	1時間値の最高値	ppm	0.053	0.047	0.030	0.044	0.037	0.059	0.096	0.131	0.200	0.278	0.283	0.196	0.283
	日平均値の最高値	ppm	0.029	0.019	0.021	0.018	0.016	0.022	0.039	0.057	0.071	0.112	0.100	0.060	0.112
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	74.0	71.4	74.9	67.8	65.9	70.2	66.2	63.7	63.1	55.5	58.0	66.0	63.6

図 1-2-6 二酸化窒素 (NO₂) 令和5年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化

ウ 一酸化炭素

表 1-2-19 一酸化炭素 (CO) 年平均値の経年変化 (単位：ppm)

測定局	昭和			平成									令和				
	50	55	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	3	4	5
北1条	2.5	1.7	1.5	1.2	0.9	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3

(注) 昭和56年11月にセンターを北1条に改称

表 1-2-20 一酸化炭素 (CO) 日平均値の2%除外値の経年変化 (単位：ppm)

測定局	昭和			平成									令和				
	50	55	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	3	4	5
北1条	5.1	3.2	3.0	2.4	1.9	1.8	1.3	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5

(注) 昭和56年11月にセンターを北1条に改称

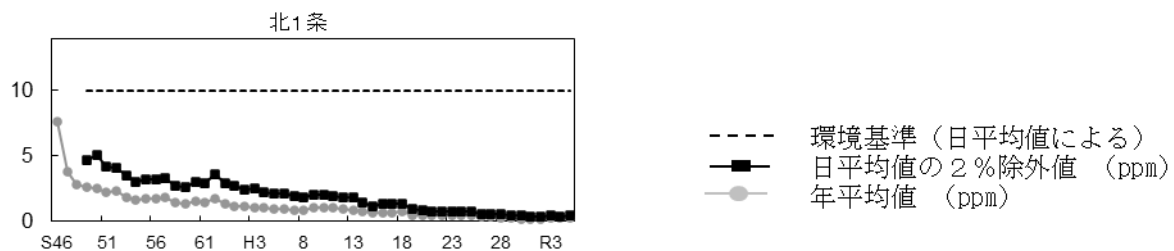


図 1-2-7 一酸化炭素 (CO) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

※グラフの右端は最新 (令和5年度) の測定値です。

表 1-2-21 一酸化炭素 (CO) 令和5年度 年間値

測定局	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上の日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppm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10ppmを超えた日数
	時間	ppm	回	%	日	%	日	%	ppm	ppm	ppm	有:× 無:○	日
北1条	8741	0.3	0	0	0	0	0	0	1.2	0.8	0.5	○	0

表 1-2-22 一酸化炭素 (CO) 令和5年度 月間値

測定局	項目		令和5年										令和6年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365	
	測定時間	時間	718	741	718	739	742	718	741	708	742	738	694	742	8741	
	月平均値	ppm	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	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	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	1.1	1.0	1.1	1.2	0.8	1.2	
	日平均値の最高値	ppm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.8	0.5	0.5	0.6	0.4	0.8	
	1時間値が30ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

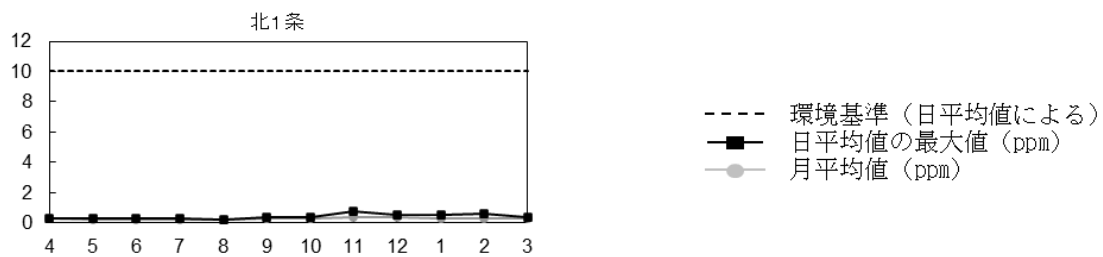


図 1-2-8 一酸化炭素 (CO) 月平均値及び日平均値の月間変化

エ 光化学オキシダント

表 1-2-23 光化学オキシダント (Ox) 昼間*の夏季平均値の経年変化 (単位: ppm)

測定局	昭和			平成									令和				
	50	55	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	3	4	5
センター	0.040	0.016	0.018	0.015	0.014	0.016	0.019	0.031	0.030	0.030	0.031	0.031	0.033	0.032	0.033	0.033	0.022
東	0.035	0.025	0.025	0.026	0.020	0.025	0.026	0.038	0.035	0.033	0.035	0.035	0.037	0.035	0.035	0.036	0.036
篠路	-	0.031	0.034	0.033	0.031	0.031	0.032	0.038	0.034	0.033	0.036	0.036	0.038	0.034	0.037	0.037	0.036
発寒	-	0.029	0.031	0.030	0.025	0.028	0.035	0.038	0.037	0.035	0.037	0.036	0.038	0.034	0.037	0.036	0.036
東月寒	-	0.027	0.031	0.031	0.031	0.033	0.030	0.041	0.036	0.035	0.037	0.034	0.037	0.034	0.035	0.036	0.035
手稲	-	0.027	0.028	0.033	0.024	0.028	0.026	0.036	0.034	0.033	0.034	0.035	0.037	0.033	0.036	0.035	0.036
厚別	-	-	-	-	-	0.029	0.025	0.039	0.034	0.032	0.034	0.037	0.036	0.034	0.036	0.035	0.035
北白石	-	-	-	-	-	0.027	0.027	0.038	0.035	0.033	0.035	0.034	0.038	0.034	0.037	0.036	0.035
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.040	0.038	0.036	0.036	0.035	0.038	0.034	0.038	0.038	0.036
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.035	0.039	0.039	0.039
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.034	0.035	0.034	0.033

※光化学オキシダントのデータ整理は昼間（5時～20時の時間帯）について行う。

（環境大気常時監視マニュアル第6版より抜粋）

表 1-2-24 環境基準超過日数の経年変化 (単位: 日)

測定局	昭和			平成									令和				
	50	55	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	3	4	5
センター	25	0	0	0	1	0	0	13	8	4	12	16	11	6	4	8	0
東	35	0	1	9	1	0	2	24	10	8	18	22	20	7	9	18	12
篠路	-	8	12	13	5	11	11	27	9	8	23	25	22	2	10	20	10
発寒	-	5	19	16	4	11	19	31	26	12	25	25	22	11	15	20	14
東月寒	-	1	9	14	7	25	9	41	23	11	18	18	14	6	4	14	10
手稲	-	3	10	21	3	6	1	20	13	9	20	24	21	7	12	17	12
厚別	-	-	-	-	-	4	3	22	13	9	15	26	15	4	6	14	8
北白石	-	-	-	-	-	0	6	32	15	8	17	22	21	5	7	17	11
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	42	28	11	20	24	25	7	14	24	16
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	14	34	23
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6	6	16	11

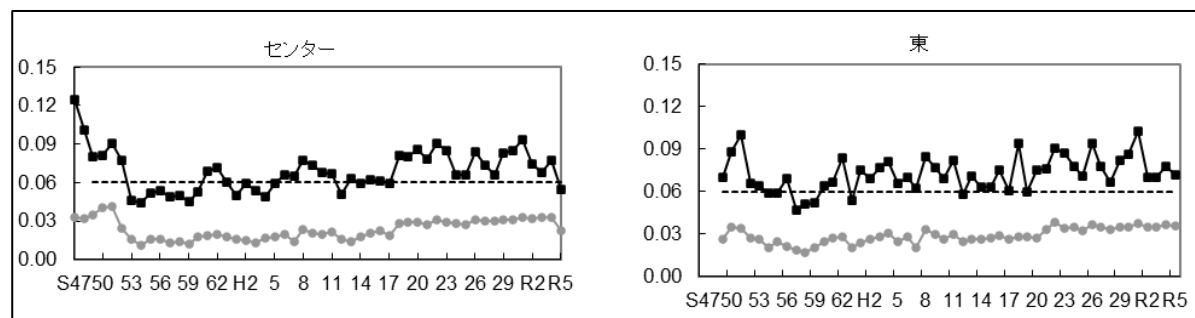


図 1-2-9 光化学オキシダント (Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化 (1)

※グラフの右端は最新（令和5年度）の測定値です。

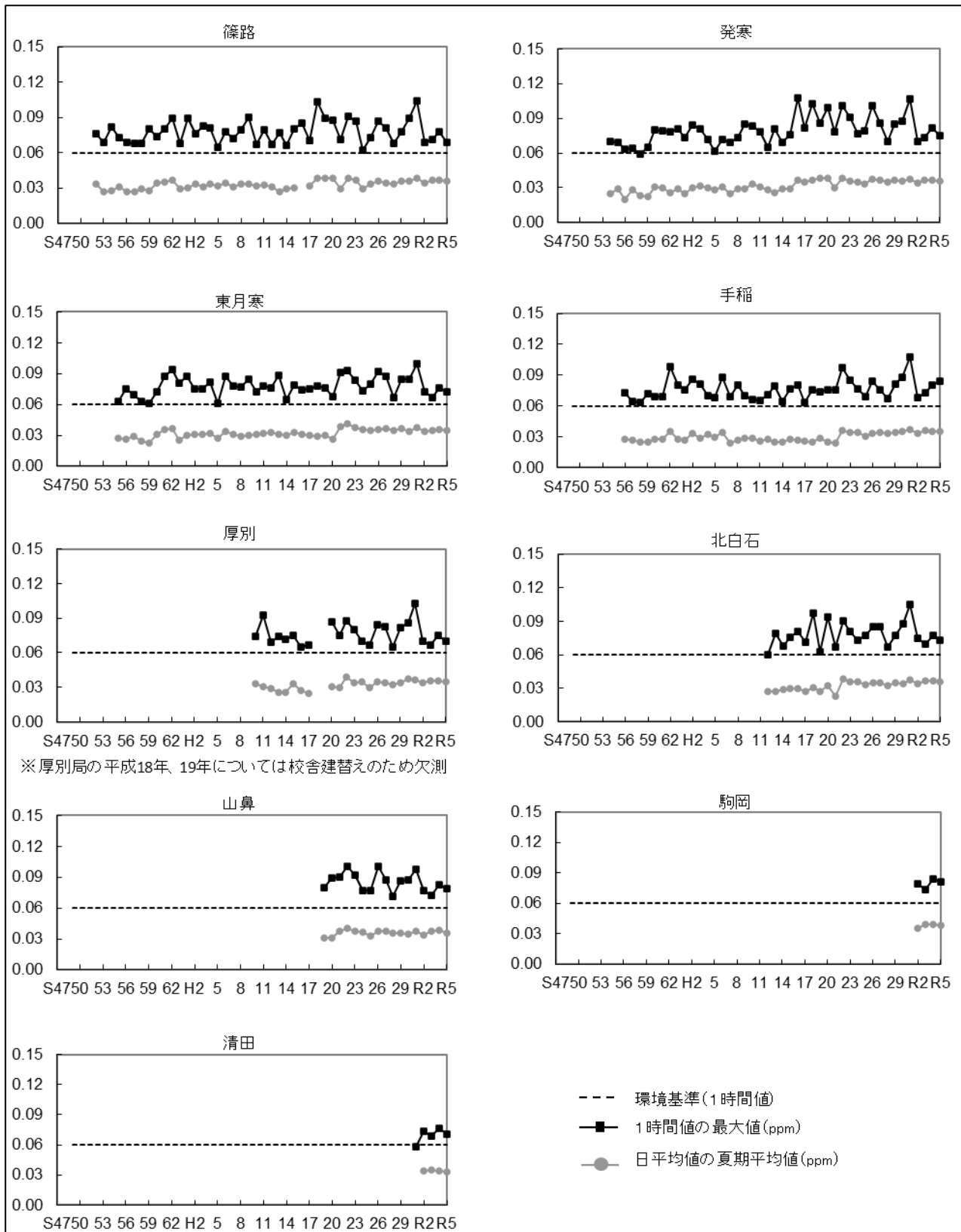


図 1-2-9 光化学オキシダント (Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化 (2)

※グラフの右端は最新（令和5年度）の測定値です。

表 1-2-25 光化学オキシダント (Ox) 令和5年度 年間値

測定局	昼間 測定日数	昼間 測定時間	昼間の1時間 値の年平均値	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた日 数と時間数		昼間の1時間値が 0.12ppm以上の日 数と時間数		昼間の1時間 値の 最高値	昼間の日最高 1時間値の 年平均値
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
センター	366	5472	0.022	0	0	0	0	0.055	0.030
東	366	5481	0.031	12	45	0	0	0.072	0.040
篠路	366	5482	0.033	10	36	0	0	0.069	0.041
発寒	366	5477	0.033	14	64	0	0	0.075	0.042
東月寒	366	5482	0.032	10	36	0	0	0.072	0.040
手稲	366	5482	0.032	12	43	0	0	0.084	0.041
厚別	366	5482	0.031	8	28	0	0	0.070	0.040
北白石	366	5478	0.031	11	41	0	0	0.073	0.040
山鼻	366	5481	0.032	16	61	0	0	0.079	0.041
駒岡	366	5470	0.036	23	117	0	0	0.081	0.044
清田	366	5480	0.030	11	32	0	0	0.071	0.039

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和5年度 月間値 (1)

測定局	項目	令和5年										令和6年			年間値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	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	465	450	465	461	450	465	440	465	465	431	465	5472
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.030	0.028	0.022	0.019	0.012	0.018	0.020	0.022	0.020	0.016	0.022	0.030	0.022
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.055	0.055	0.053	0.044	0.029	0.032	0.041	0.044	0.039	0.031	0.042	0.047	0.055
東	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.040	0.032	0.025	0.017	0.024	0.028	0.030	0.028	0.024	0.031	0.039	0.030
	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	465	450	465	462	450	465	449	465	465	430	465	5481
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.043	0.037	0.031	0.023	0.028	0.027	0.025	0.025	0.022	0.029	0.037	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		時間	6	20	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	45
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
篠路	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.062	0.070	0.070	0.072	0.054	0.050	0.052	0.053	0.044	0.042	0.050	0.053	0.072
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.050	0.046	0.041	0.032	0.037	0.037	0.033	0.034	0.032	0.039	0.046	0.040
	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	430	465	5466
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.043	0.037	0.031	0.024	0.028	0.028	0.030	0.029	0.027	0.034	0.040	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20
		時間	9	13	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	79
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.067	0.067	0.069	0.066	0.054	0.048	0.054	0.058	0.044	0.045	0.052	0.054	0.078
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.050	0.046	0.040	0.034	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.041	0.047	0.041

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和5年度 月間値 (2)

測定局	項目		令和5年										令和6年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
発寒	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	465	450	465	460	450	463	450	465	465	429	465	5477	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.044	0.037	0.031	0.024	0.029	0.028	0.029	0.027	0.025	0.033	0.041	0.033	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	3	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
		時間	12	28	11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	64	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.065	0.070	0.075	0.074	0.057	0.050	0.053	0.050	0.043	0.046	0.053	0.056	0.075	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.052	0.047	0.042	0.035	0.038	0.038	0.037	0.036	0.034	0.042	0.050	0.042		
東月寒	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	465	450	465	462	450	465	450	465	465	430	465	5482	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.042	0.036	0.030	0.023	0.028	0.028	0.029	0.026	0.024	0.031	0.038	0.032	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	3	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
		時間	7	14	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.064	0.067	0.067	0.072	0.048	0.051	0.053	0.050	0.046	0.046	0.051	0.053	0.072	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.049	0.045	0.040	0.032	0.037	0.037	0.037	0.036	0.034	0.040	0.047	0.040		
手稲	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	465	450	465	462	450	465	450	465	465	430	465	5482	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.042	0.037	0.031	0.025	0.028	0.027	0.028	0.026	0.024	0.030	0.035	0.032	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	1	5	2	2	1	0	0	0	1	0	0	0	12	
		時間	6	15	7	13	1	0	0	0	1	0	0	0	43	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.066	0.068	0.073	0.071	0.062	0.053	0.052	0.058	0.084	0.046	0.051	0.051	0.084	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.050	0.047	0.042	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.034	0.040	0.044	0.041		
厚別	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	465	450	465	461	450	465	450	465	465	431	465	5482	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.042	0.037	0.031	0.023	0.027	0.027	0.027	0.023	0.023	0.031	0.038	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
		時間	2	13	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.062	0.066	0.070	0.069	0.048	0.052	0.052	0.048	0.039	0.041	0.055	0.050	0.070	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.049	0.045	0.040	0.032	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.041	0.047	0.040		
北白石	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	465	448	465	461	450	465	450	465	465	429	465	5478	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.043	0.037	0.031	0.023	0.028	0.027	0.027	0.024	0.023	0.030	0.037	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	3	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
		時間	5	20	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.063	0.069	0.070	0.073	0.047	0.054	0.054	0.050	0.044	0.042	0.053	0.051	0.073	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.050	0.046	0.041	0.033	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.040	0.046	0.040		

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和5年度 月間値 (3)

測定局	項目		令和5年										令和6年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
山鼻	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	465	450	464	462	450	465	450	465	465	430	465	5481	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.044	0.037	0.031	0.022	0.027	0.027	0.029	0.026	0.023	0.031	0.039	0.032	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
		時間	13	27	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	61	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.063	0.072	0.068	0.079	0.057	0.050	0.052	0.054	0.047	0.048	0.053	0.055	0.079	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.052	0.046	0.042	0.032	0.037	0.036	0.036	0.036	0.033	0.039	0.046	0.041	
駒岡	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	455	450	464	462	450	465	450	465	465	429	465	5470	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.047	0.040	0.033	0.024	0.029	0.030	0.034	0.034	0.033	0.039	0.045	0.036	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	8	7	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	23	
		時間	47	51	10	7	0	0	0	2	0	0	0	0	117	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.069	0.081	0.072	0.078	0.056	0.054	0.057	0.061	0.053	0.049	0.058	0.057	0.081	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.056	0.054	0.049	0.044	0.033	0.040	0.039	0.042	0.041	0.039	0.044	0.049	0.044	
清田	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	465	450	465	462	447	465	450	465	465	431	465	5480	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.041	0.035	0.027	0.02	0.024	0.025	0.027	0.025	0.023	0.029	0.037	0.030	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
		時間	8	12	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.063	0.067	0.067	0.071	0.044	0.05	0.053	0.051	0.043	0.046	0.049	0.053	0.071	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.05	0.049	0.044	0.036	0.029	0.034	0.035	0.035	0.035	0.033	0.039	0.046	0.039	

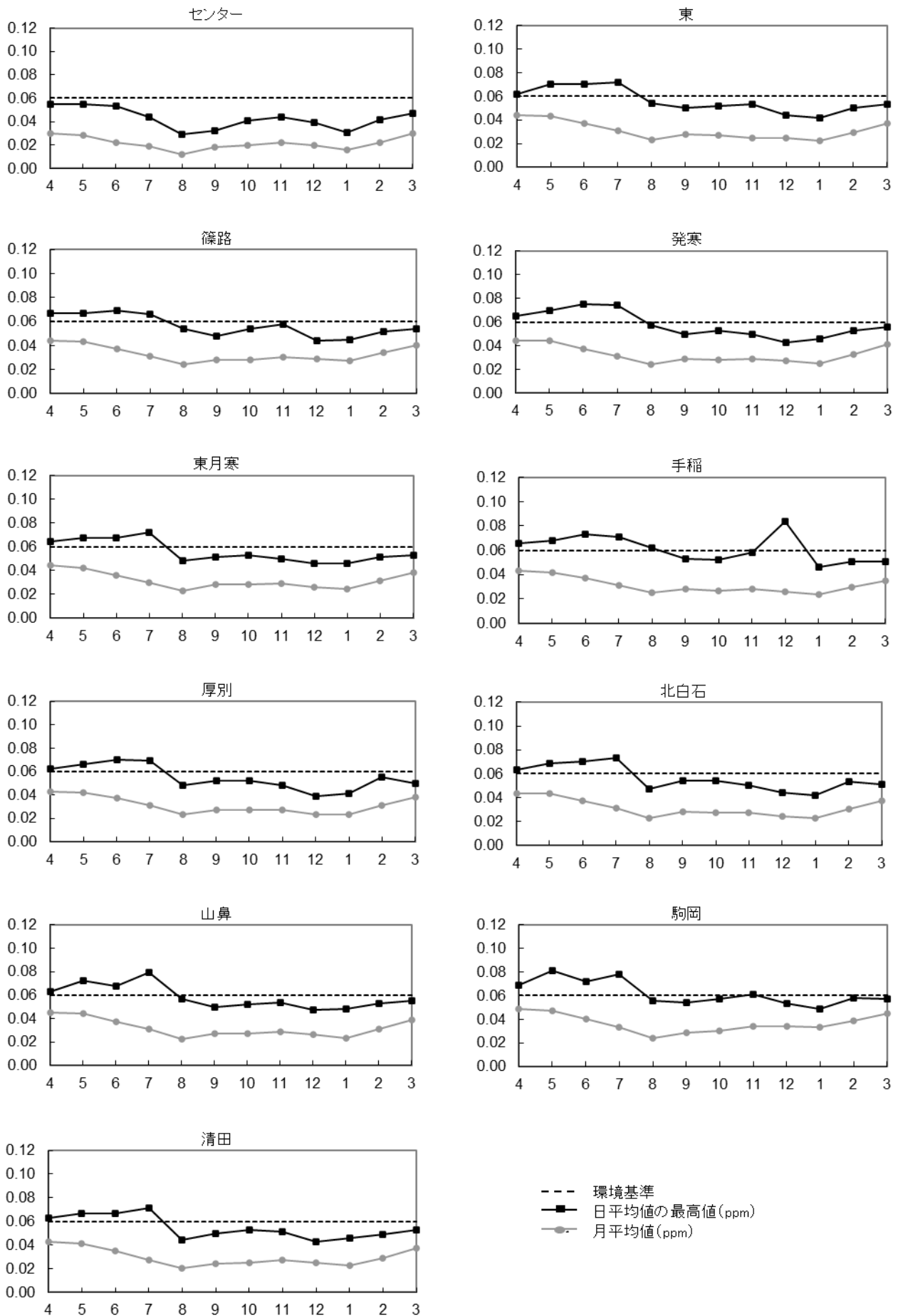


図 1-2-10 光化学オキシダント (Ox) 令和 5 年度 昼間の月最高値、月平均値の月間変化

オ 炭化水素

表 1-2-27 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和 5 年度 年間値

測定局	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6時～9時 3時間平均値		6時～9時 3時間平均値が 0.20ppmCを超えた 日数とその割合		6時～9時 3時間平均値が 0.31ppmCを超えた 日数とその割合	
	時間	ppmC	ppmC	日	最高値 ppmC	最低値 ppmC	日	%	日	%
センター	8706	0.15	0.11	364	0.67	0.01	30	8.2	8	2.2
篠路	8672	0.05	0.05	364	0.26	0.00	4	1.1	0	0.0
発寒	8709	0.08	0.10	364	0.43	0.02	24	6.6	1	0.3
厚別	8695	0.08	0.09	365	0.41	0.02	12	3.3	2	0.5

※1 光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針・・・光化学オキシダントの日最高1時間値 0.06ppm に対応する
午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は 0.20ppmC～0.31ppmC の範囲にある。(S51. 8.13 環境省通知)

表 1-2-28 メタン (CH₄) 令和 5 年度 年間値

測定局	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6時～9時 3時間平均値	
	時間	ppmC	ppmC	日	最高値 ppmC	最低値 ppmC
センター	8706	2.03	2.04	364	2.27	1.86
篠路	8672	1.98	2.00	364	2.47	1.80
発寒	8709	2.00	2.02	364	2.28	1.86
厚別	8695	2.02	2.04	365	2.48	1.87

表 1-2-29 全炭化水素 (THC) 令和 5 年度 年間値

測定局	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6時～9時 3時間平均値	
	時間	ppmC	ppmC	日	最高値 ppmC	最低値 ppmC
センター	8706	2.19	2.15	364	2.67	1.95
篠路	8672	2.03	2.05	364	2.56	1.83
発寒	8709	2.09	2.12	364	2.59	1.94
厚別	8695	2.11	2.13	365	2.79	1.97

表 1-2-30 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和5年度 月間値

測定局	項目		令和5年										令和6年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	測定時間	時間	715	739	716	735	740	716	739	701	739	735	691	740	8706	
	月平均値	ppmC	0.44	0.23	0.18	0.11	0.12	0.11	0.09	0.12	0.10	0.13	0.11	0.11	0.15	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.14	0.13	0.14	0.10	0.11	0.11	0.08	0.09	0.09	0.12	0.12	0.12	0.11	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	29	31	364	
	6～9時	最高値	ppmC	0.39	0.55	0.67	0.24	0.19	0.24	0.13	0.28	0.20	0.26	0.30	0.28	0.67
	3時間平均値	最低値	ppmC	0.03	0.02	0.01	0.03	0.07	0.05	0.04	0.01	0.02	0.06	0.05	0.05	0.01
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	6	4	8	1	0	1	0	2	0	2	4	2	30	
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
	篠路	測定時間	時間	716	696	708	739	739	715	740	715	734	738	692	740	8672
	月平均値	ppmC	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.06	0.04	0.05	
	6～9時測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364	
	6～9時	最高値	ppmC	0.07	0.06	0.10	0.10	0.09	0.12	0.09	0.23	0.25	0.26	0.14	0.09	0.26
	3時間平均値	最低値	ppmC	0.02	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.00
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	4	
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
発寒	測定時間	時間	716	739	711	740	739	716	739	705	734	740	692	738	8709	
	月平均値	ppmC	0.07	0.07	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.08	0.06	0.08	0.10	0.09	0.12	0.13	0.10	0.09	0.11	0.10	0.11	0.10	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	29	31	31	29	31	364	
	6～9時	最高値	ppmC	0.22	0.12	0.12	0.21	0.17	0.25	0.31	0.23	0.30	0.43	0.31	0.29	0.43
	3時間平均値	最低値	ppmC	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	1	0	0	2	0	3	4	3	2	1	4	4	24	
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
厚別	測定時間	時間	716	740	711	740	740	714	740	694	734	738	690	738	8695	
	月平均値	ppmC	0.06	0.06	0.07	0.09	0.11	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.06	0.05	0.07	0.09	0.11	0.11	0.09	0.08	0.13	0.10	0.09	0.10	0.09	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365	
	6～9時	最高値	ppmC	0.12	0.10	0.12	0.15	0.14	0.17	0.16	0.28	0.31	0.41	0.38	0.25	0.41
	3時間平均値	最低値	ppmC	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.07	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	1	5	3	2	1	12	
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	

表 1-2-31 メタン (CH₄) 令和5年度 月間値

測定局	項目		令和5年										令和6年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	測定時間	時間	715	739	716	735	740	716	739	701	739	735	690	740	8706	
	月平均値	ppmC	2.03	2.01	1.99	2.00	1.95	2.01	2.03	2.05	2.07	2.09	2.08	2.07	2.03	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.04	2.01	1.99	2.00	1.96	2.01	2.03	2.05	2.07	2.10	2.10	2.08	2.04	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	29	31	364	
	6～9時3時間平均値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.17 1.99	2.05 1.98	2.04 1.96	2.11 1.91	2.09 1.86	2.17 1.91	2.07 2.00	2.18 1.99	2.26 2.00	2.16 2.05	2.27 2.05	2.19 2.00	2.27 1.86
篠路	測定時間	時間	716	696	708	739	739	715	740	715	734	738	692	740	8672	
	月平均値	ppmC	1.95	1.92	1.96	1.96	1.91	2.01	2.02	2.00	2.01	2.01	2.00	2.01	1.98	
	6～9時における月平均値	ppmC	1.96	1.91	1.97	1.97	1.93	2.04	2.08	2.02	2.02	2.04	2.02	2.03	2.00	
	6～9時測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364	
	6～9時3時間平均値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.12 1.88	2.11 1.80	2.09 1.89	2.11 1.89	2.17 1.80	2.39 1.85	2.47 1.91	2.25 1.92	2.20 1.93	2.15 1.94	2.21 1.96	2.37 1.95	2.47 1.80
発寒	測定時間	時間	716	739	711	740	739	716	739	705	734	740	692	738	8709	
	月平均値	ppmC	2.01	1.98	1.97	1.97	1.93	1.97	2.02	2.02	2.04	2.05	2.05	2.04	2.00	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.02	1.99	1.98	1.99	1.95	1.99	2.04	2.03	2.04	2.06	2.06	2.07	2.02	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	29	31	31	29	31	364	
	6～9時3時間平均値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.16 1.97	2.05 1.96	2.06 1.95	2.08 1.89	2.09 1.86	2.13 1.89	2.28 1.98	2.15 1.97	2.20 1.96	2.16 2.02	2.23 2.02	2.23 2.01	2.28 1.86
厚別	測定時間	時間	716	740	711	740	740	714	740	694	734	738	690	738	8695	
	月平均値	ppmC	2.01	1.99	1.98	1.99	1.94	2.02	2.04	2.04	2.05	2.08	2.06	2.06	2.02	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.03	2.00	1.99	2.00	1.95	2.06	2.08	2.05	2.08	2.09	2.07	2.09	2.04	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365	
	6～9時3時間平均値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.11 1.98	2.06 1.97	2.03 1.95	2.10 1.93	2.08 1.87	2.31 1.90	2.22 2.00	2.22 2.00	2.48 2.01	2.32 2.02	2.16 2.02	2.25 2.02	2.48 1.87

表 1-2-32 全炭化水素 (THC) 令和5年度 月間値

測定局	項目		令和5年										令和6年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	測定時間	時間	715	739	716	735	740	716	739	701	739	735	691	740	8706	
	月平均値	ppmC	2.47	2.24	2.17	2.11	2.07	2.12	2.13	2.17	2.16	2.22	2.20	2.18	2.19	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.18	2.14	2.12	2.09	2.07	2.11	2.11	2.14	2.16	2.22	2.21	2.19	2.15	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	29	31	364	
	6～9時3時間平均値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.43 2.04	2.59 2.02	2.67 1.99	2.28 2.00	2.22 1.95	2.35 2.01	2.19 2.05	2.43 2.03	2.46 2.05	2.42 2.12	2.57 2.10	2.47 2.09	2.67 1.95
篠路	測定時間	時間	716	696	708	739	739	715	740	715	734	738	692	740	8672	
	月平均値	ppmC	1.99	1.96	2.02	2.00	1.97	2.07	2.08	2.06	2.06	2.07	2.06	2.05	2.03	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.00	1.95	2.02	2.00	1.99	2.10	2.12	2.07	2.08	2.11	2.08	2.07	2.05	
	6～9時測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364	
	6～9時3時間平均値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.16 1.92	2.15 1.83	2.18 1.93	2.19 1.91	2.24 1.85	2.46 1.92	2.56 1.95	2.37 1.95	2.34 1.96	2.31 1.98	2.36 2.00	2.46 1.98	2.56 1.83
発寒	測定時間	時間	716	739	711	740	739	716	739	705	734	740	692	738	8709	
	月平均値	ppmC	2.07	2.05	2.05	2.07	2.02	2.06	2.10	2.10	2.12	2.14	2.13	2.12	2.09	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.10	2.05	2.06	2.09	2.04	2.11	2.17	2.12	2.13	2.17	2.16	2.18	2.12	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	29	31	31	29	31	364	
	6～9時3時間平均値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.37 2.02	2.16 1.99	2.17 2.00	2.29 1.97	2.19 1.94	2.35 2.00	2.55 2.03	2.38 2.01	2.51 2.02	2.59 2.06	2.49 2.06	2.52 2.05	2.59 1.94
厚別	測定時間	時間	716	740	711	740	740	714	740	694	734	738	690	738	8695	
	月平均値	ppmC	2.07	2.05	2.06	2.08	2.05	2.12	2.13	2.12	2.14	2.17	2.14	2.14	2.11	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.09	2.05	2.06	2.08	2.06	2.17	2.17	2.13	2.20	2.19	2.16	2.19	2.13	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365	
	6～9時3時間平均値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.22 2.02	2.15 2.01	2.12 2.01	2.23 2.01	2.19 1.97	2.45 2.00	2.34 2.07	2.43 2.05	2.79 2.05	2.73 2.06	2.52 2.06	2.50 2.07	2.79 1.97

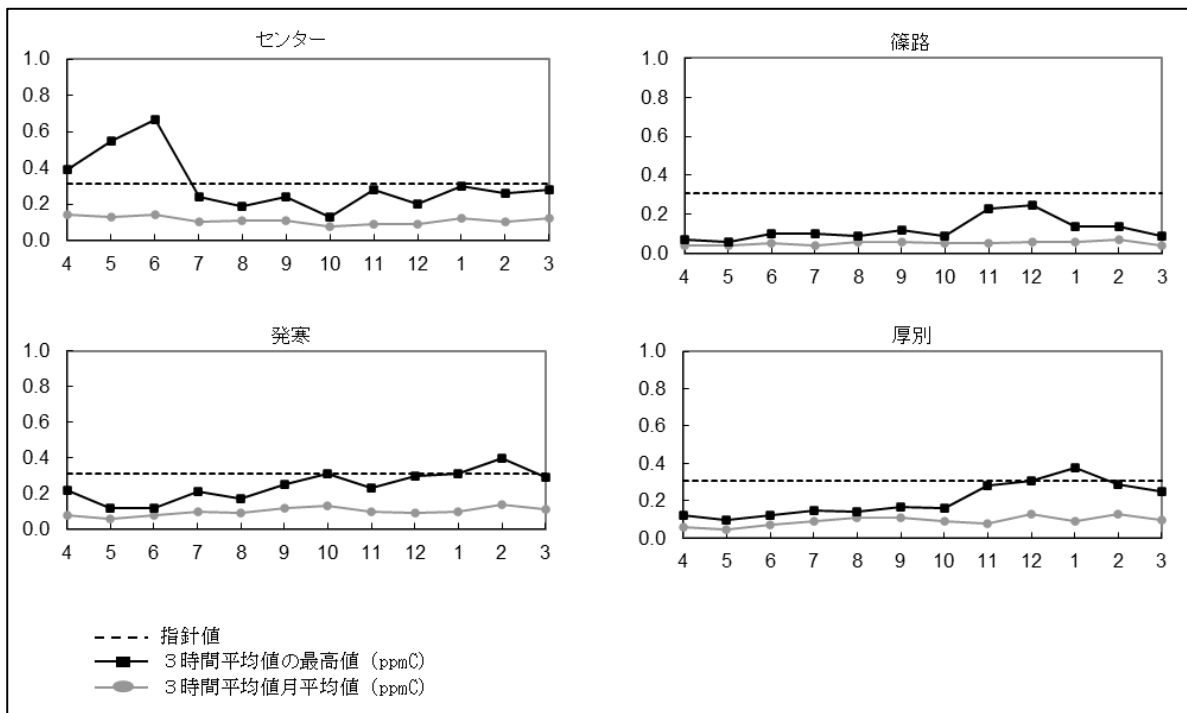


図 1-2-11 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和 5 年度 6 時～9 時における月平均値、3 時間平均値の最高値の月間変化

力 浮遊粒子状物質

表 1-2-33 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和 5 年度 年平均値の経年変化 (単位: mg/m^3)

測定局	昭和	平成									令和				
	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	3	4	5
センター	0.026	0.028	0.016	0.015	0.011	0.010	0.011	0.012	0.013	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
東	0.023	0.025	0.015	0.016	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	0.019	0.022	0.014	0.013	0.011	0.014	0.013	0.014	0.013	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010
発寒	0.023	0.022	0.013	0.014	0.011	0.012	0.013	0.013	0.010	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009
東月寒	0.020	0.020	0.012	0.012	0.009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
手稲	0.022	0.023	0.016	0.013	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	0.018	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北白石	-	-	-	-	0.016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北 1 条	-	-	-	0.020	0.016	0.016	0.013	0.013	0.014	0.013	0.011	0.009	0.009	0.010	0.010
月寒中央	0.031	0.031	0.014	0.018	0.014	0.015	0.015	0.015	0.011	0.013	0.011	0.010	0.009	0.010	0.010
南14条	-	-	-	-	0.016	0.014	0.012	0.012	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.011	0.010
北19条	-	-	-	-	0.012	0.015	0.012	0.012	0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
東18丁目	-	-	0.021	0.017	0.018	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008	0.009	0.009

表 1-2-34 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和 5 年度 日平均値の 2 %除外値の経年変化 (単位: mg/m^3)

測定局	昭和	平成									令和				
	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	3	4	5
センター	0.054	0.053	0.035	0.035	0.030	0.030	0.031	0.028	0.029	0.036	0.024	0.023	0.022	0.023	0.022
東	0.055	0.053	0.033	0.038	0.042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	0.040	0.047	0.033	0.034	0.030	0.032	0.034	0.030	0.033	0.033	0.025	0.022	0.021	0.024	0.024
発寒	0.054	0.047	0.031	0.035	0.032	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.022	0.020	0.020	0.022	0.023
東月寒	0.046	0.044	0.027	0.031	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
手稲	0.058	0.052	0.041	0.033	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	0.044	0.033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北白石	-	-	-	-	0.042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北 1 条	-	-	-	0.044	0.040	0.037	0.032	0.029	0.035	0.037	0.024	0.024	0.022	0.026	0.024
月寒中央	0.065	0.059	0.027	0.040	0.035	0.031	0.035	0.033	0.032	0.035	0.024	0.023	0.021	0.024	0.024
南14条	-	-	-	-	0.049	0.035	0.030	0.032	0.030	0.038	0.024	0.022	0.021	0.026	0.025
北19条	-	-	-	-	0.032	0.041	0.033	0.030	0.029	0.031	0.019	0.021	0.020	0.024	0.024
東18丁目	-	-	0.053	0.040	0.042	0.035	0.035	0.030	0.029	0.035	0.022	0.021	0.018	0.021	0.022

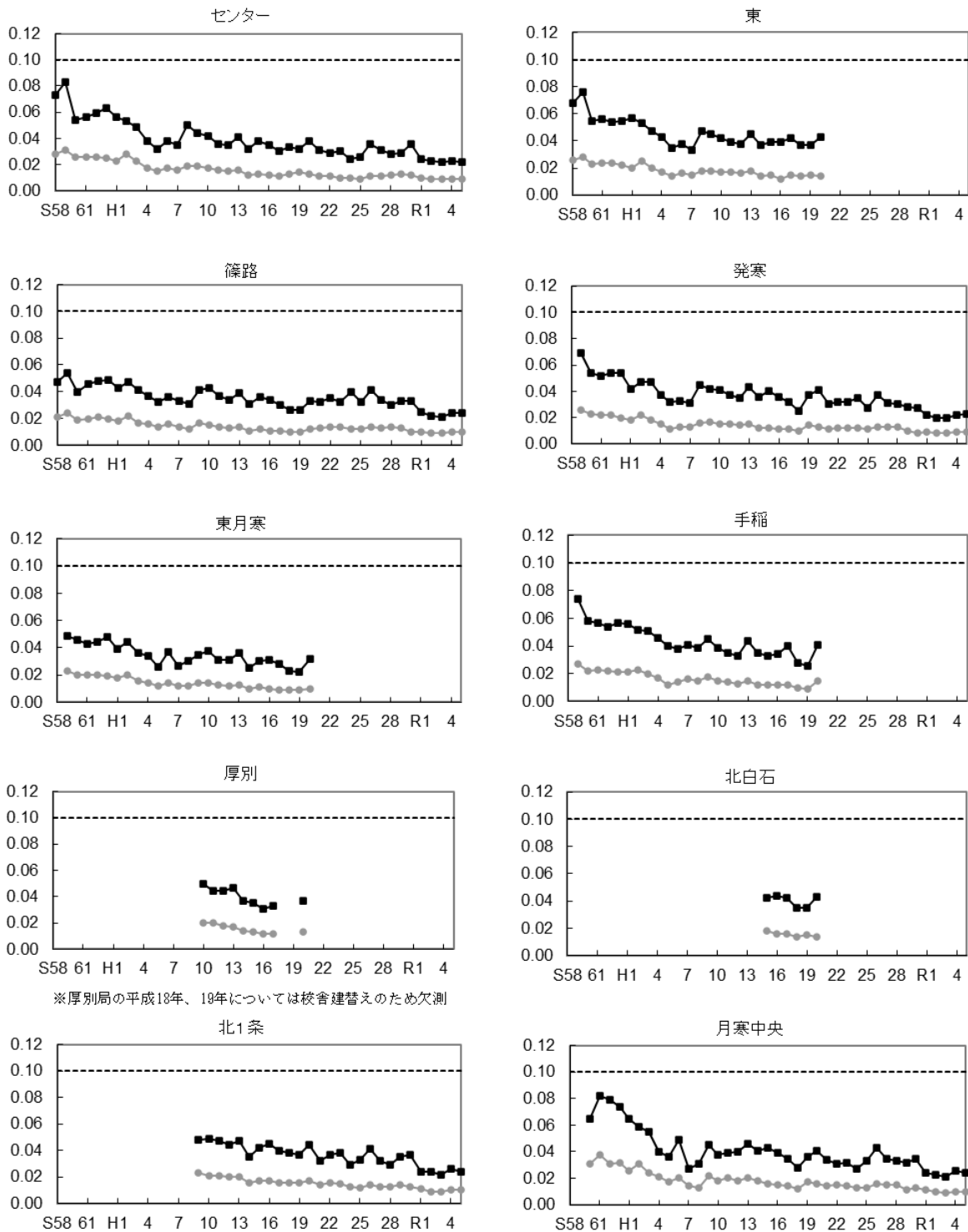


図 1-2-12 浮遊粒子状物質 (SPM) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化 (1)

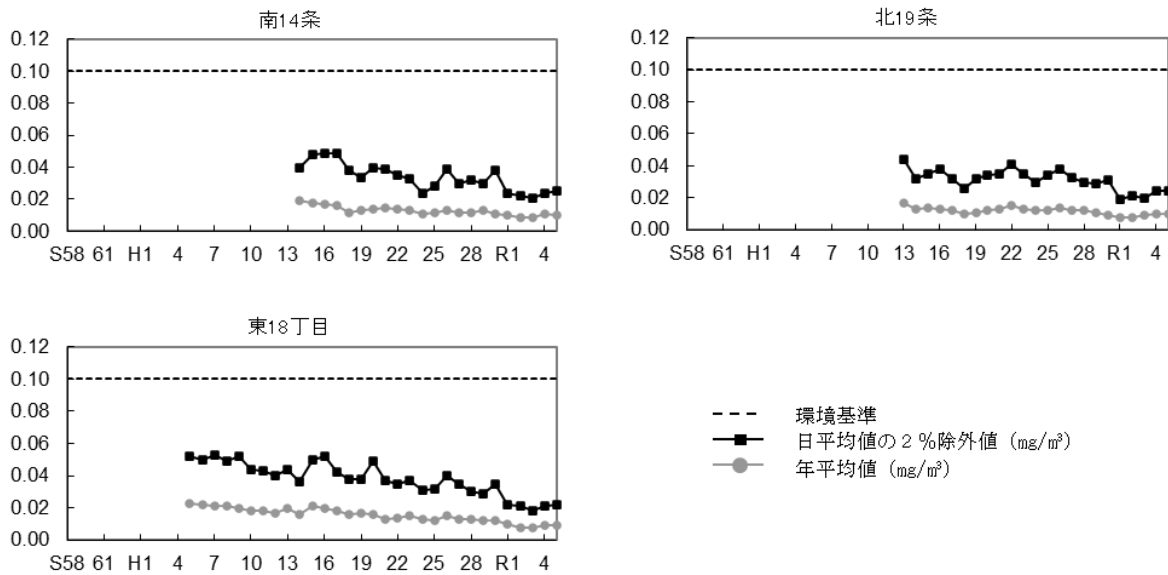


図 1-2-12 浮遊粒子状物質 (SPM) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化 (2)

表 1-2-35 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和5年度 年間値

測定局	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値が 0.20mg/m ³ を 超えた時間数 とその割合		日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日数と その割合		1時間値 の 最高値	日平均値 の 最高値	日平均値 の 2%除外値	日平均値が 0.10mg/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0.10mg/m ³ を超 えた日数
	日	時間	mg/m ³	時間	%	日	%	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	有:× 無:○	日
センター	363	8733	0.009	0	0	0	0	0.071	0.038	0.022	○	0
篠路	364	8742	0.010	0	0	0	0	0.140	0.036	0.024	○	0
発寒	364	8739	0.009	0	0	0	0	0.075	0.036	0.023	○	0
北1条	362	8712	0.010	0	0	0	0	0.077	0.040	0.024	○	0
月寒中央	364	8742	0.010	0	0	0	0	0.079	0.041	0.024	○	0
南14条	363	8735	0.010	0	0	0	0	0.076	0.040	0.025	○	0
北19条	364	8744	0.010	0	0	0	0	0.024	0.040	0.024	○	0
東18丁目	364	8739	0.009	0	0	0	0	0.022	0.035	0.022	○	0

表 1-2-36 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和 5 年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和 5 年										令和 6 年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	363	
	測定時間	時間	719	718	719	742	743	719	743	707	743	742	695	743	8733	
	月平均値	mg/m ³	0.012	0.009	0.008	0.013	0.011	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	
	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	0.071	0.045	0.027	0.030	0.033	0.031	0.029	0.032	0.032	0.029	0.061	0.031	0.071	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.025	0.024	0.017	0.023	0.019	0.011	0.014	0.019	0.016	0.018	0.038	0.017	0.038	
篠路	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364	
	測定時間	時間	719	718	718	743	743	719	743	716	742	743	695	743	8742	
	月平均値	mg/m ³	0.014	0.011	0.009	0.014	0.013	0.009	0.008	0.009	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	
	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	0.081	0.047	0.033	0.056	0.089	0.057	0.022	0.140	0.039	0.026	0.052	0.032	0.140	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.033	0.026	0.020	0.032	0.022	0.014	0.015	0.021	0.015	0.018	0.036	0.016	0.036	
発寒	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364	
	測定時間	時間	719	716	718	743	742	719	743	716	742	743	695	743	8739	
	月平均値	mg/m ³	0.013	0.010	0.008	0.013	0.011	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	
	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	0.075	0.044	0.025	0.029	0.056	0.019	0.019	0.039	0.031	0.036	0.062	0.036	0.075	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.031	0.024	0.017	0.023	0.019	0.011	0.015	0.020	0.018	0.016	0.036	0.019	0.036	
北 1 条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	29	31	30	29	31	362	
	測定時間	時間	719	716	719	741	743	718	743	707	743	730	695	738	8712	
	月平均値	mg/m ³	0.014	0.011	0.010	0.014	0.012	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	
	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	0.077	0.055	0.054	0.068	0.047	0.030	0.027	0.031	0.030	0.036	0.077	0.041	0.077	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.032	0.025	0.022	0.024	0.020	0.012	0.014	0.020	0.016	0.019	0.040	0.018	0.040	
月寒中央	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364	
	測定時間	時間	719	719	719	741	743	718	743	718	742	743	695	742	8742	
	月平均値	mg/m ³	0.015	0.012	0.009	0.014	0.012	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	
	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	0.070	0.044	0.051	0.064	0.063	0.033	0.018	0.040	0.025	0.044	0.079	0.043	0.079	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.031	0.028	0.020	0.026	0.022	0.013	0.014	0.020	0.016	0.019	0.041	0.018	0.041	

表 1-2-36 浮遊粒子状物質（SPM） 令和 5 年度 月間値（2）

測定局	項目		令和 5 年										令和 6 年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
南 14 条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	363	
	測定時間	時間	719	717	719	741	743	718	743	718	742	743	695	737	8735	
	月平均値	mg/m ³	0.015	0.012	0.009	0.014	0.012	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	
	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	0.076	0.045	0.032	0.076	0.043	0.024	0.025	0.038	0.027	0.047	0.058	0.034	0.076	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.032	0.027	0.017	0.026	0.020	0.011	0.015	0.021	0.016	0.020	0.040	0.020	0.040	
北 19 条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364	
	測定時間	時間	719	716	719	743	743	719	743	718	743	743	695	743	8744	
	月平均値	mg/m ³	0.014	0.010	0.009	0.014	0.012	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	
	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	0.090	0.048	0.026	0.063	0.047	0.036	0.024	0.035	0.065	0.028	0.062	0.036	0.090	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.032	0.025	0.019	0.025	0.020	0.012	0.015	0.019	0.020	0.018	0.040	0.019	0.040	
東 18 丁 目	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364	
	測定時間	時間	719	718	717	743	743	718	742	717	743	742	695	742	8739	
	月平均値	mg/m ³	0.012	0.010	0.008	0.013	0.012	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	
	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	0.081	0.047	0.027	0.066	0.057	0.031	0.020	0.029	0.026	0.025	0.052	0.030	0.081	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.030	0.024	0.019	0.026	0.019	0.012	0.012	0.018	0.013	0.016	0.035	0.015	0.035	

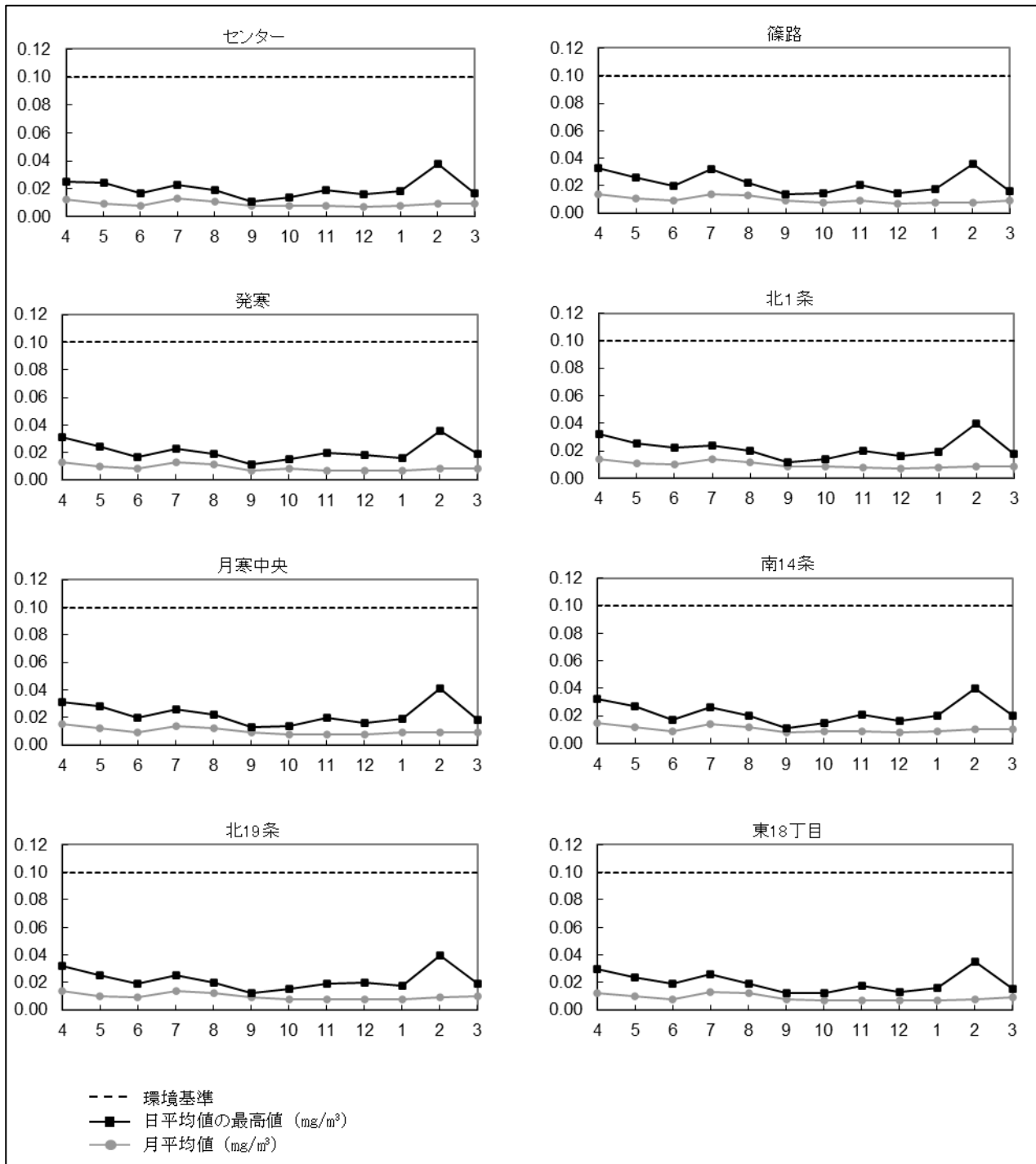


図 1-2-13 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和 5 年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化

キ 微小粒子状物質

表 1-2-37 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値の経年変化 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	平成								令和				
	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
篠路	13.5	11.4	8.9	10.8	7.9	7.6	7.8	8.0	7.3	6.1	6.3	6.9	6.5
発寒	－	8.2	6.7	9.2	7.9	7.2	6.4	6.8	6.2	5.4	5.6	6.2	6.0
手稲	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5.6	6.2	5.8
厚別	－	－	－	10.1	7.6	6.8	6.7	5.9	5.3	4.9	4.7	5.3	5.3
北白石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5.9	6.6	6.1
駒岡	－	－	－	－	－	－	－	－	－	4.8	5.0	5.8	5.6
清田	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5.9	5.9	6.6	6.3
北1条	－	11.4	9.7	12.1	9.9	8.8	8.3	7.3	6.8	8.5	8.1	8.8	8.5
月寒中央	13.9	12.6	10.7	12.7	10.8	10.2	9.0	8.8	7.7	8.2	7.3	6.6	6.4
南14条	13.8	12.4	10.1	12.3	10.0	9.7	8.4	7.9	7.0	8.1	7.6	7.9	6.1
北19条	－	11.2	9.8	11.6	9.6	9.2	7.9	7.3	7.7	8.3	8.2	8.9	8.0
東18丁目	－	－	10.2	11.9	9.8	8.9	7.7	7.3	6.4	5.6	6.5	6.9	6.3

表 1-2-38 微小粒子状物質 (PM2.5) 日平均値の98%値の経年変化 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	平成								令和				
	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
篠路	28.0	23.3	25.3	33.3	24.0	23.8	21.3	24.8	17.2	15.9	14.1	16.8	16.1
発寒	－	20.3	22.6	31.6	20.8	20.3	18.0	24.5	16.4	15.3	13.4	16.7	15.8
手稲	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	13.1	16.1	15.5
厚別	－	－	－	31.8	22.8	20.6	18.8	21.3	13.3	14.4	11.3	14.2	13.7
北白石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	14.2	16.1	15.0
駒岡	－	－	－	－	－	－	－	－	－	14.1	12.6	15.3	15.8
清田	－	－	－	－	－	－	－	－	－	16.1	13.2	15.4	16.2
北1条	－	23.3	25.8	34.6	23.0	21.0	21.1	26.5	17.3	19.8	16.8	20.4	19.8
月寒中央	28.0	25.0	27.8	35.7	25.3	24.5	21.9	28.2	17.5	19.5	15.1	16.7	15.3
南14条	30.6	23.6	25.0	34.7	23.5	25.1	21.5	27.5	18.4	19.0	16.4	18.9	15.9
北19条	－	23.8	27.1	32.7	25.6	23.5	21.2	26.2	18.2	19.8	17.1	19.8	18.0
東18丁目	－	－	27.6	31.3	23.8	22.8	20.5	23.1	15.9	15.1	13.1	16.2	14.9

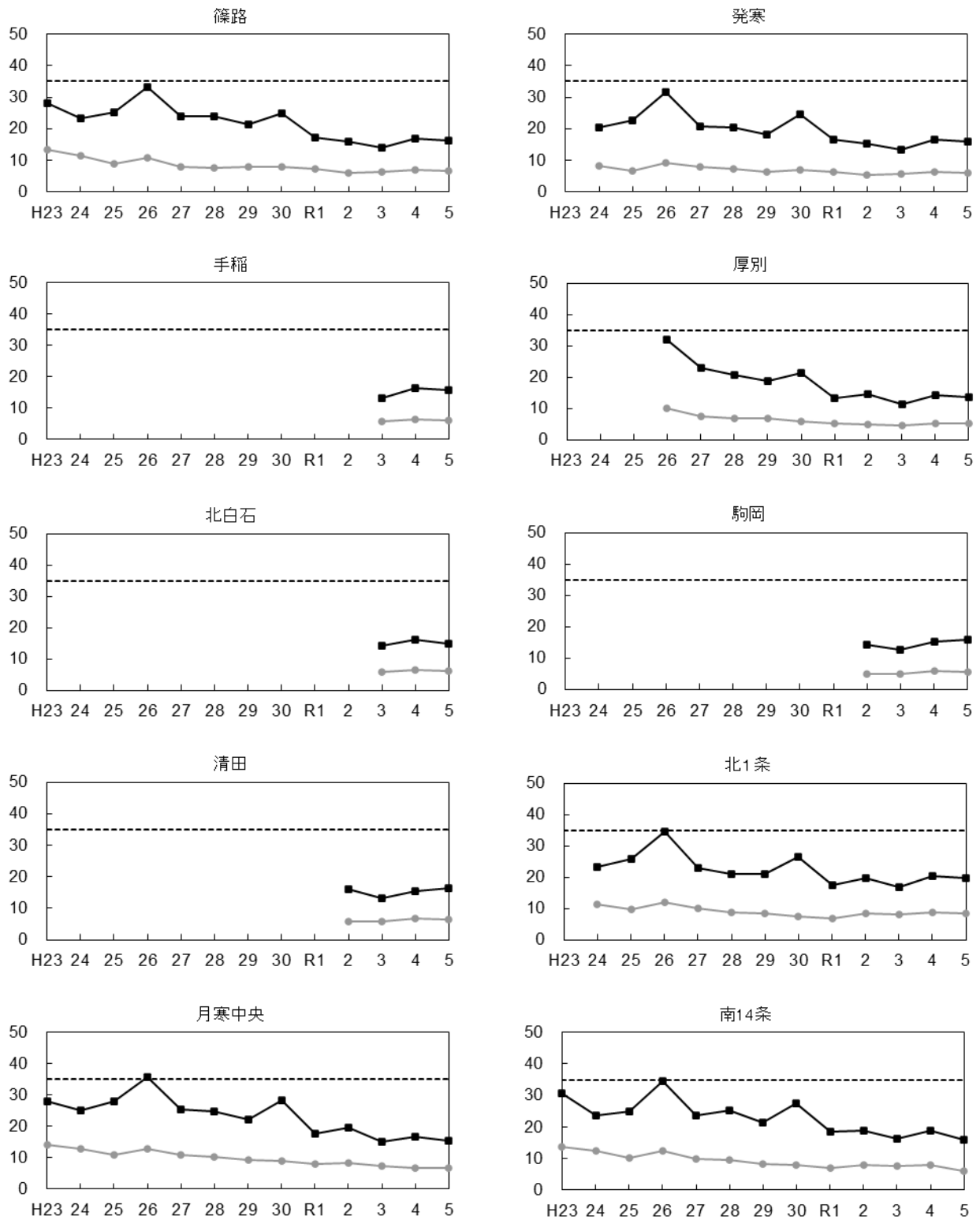


図 1-2-14 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (1)

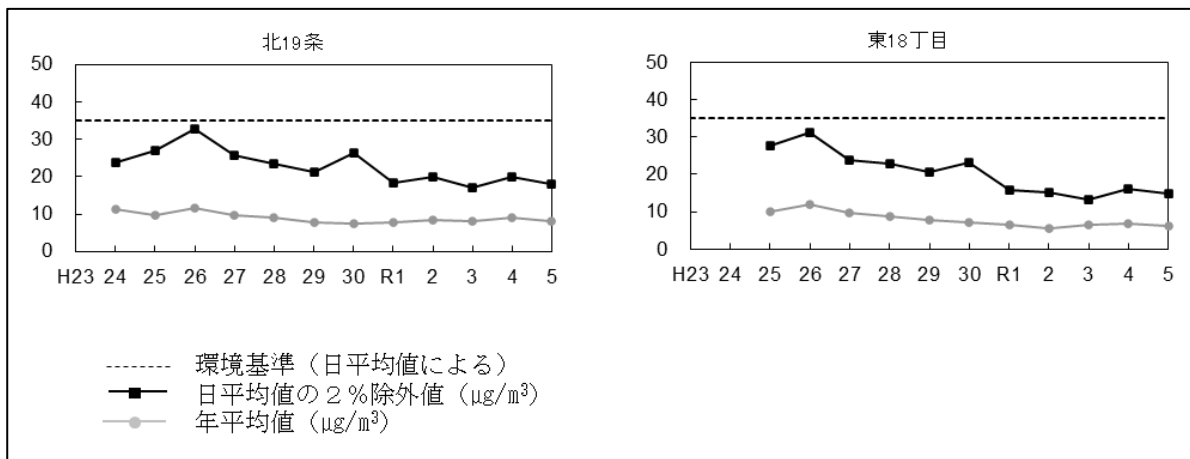


図 1-2-14 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (2)

表 1-2-39 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和5年度 年間値

測定局	有効測定 日数	年平均値	日平均値の 年間98%値	日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超 えた日数とその割合	
	日	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日	%
篠路	355	6.5	16.1	0	0
発寒	356	6.0	15.8	0	0
手稲	356	5.8	15.5	0	0
厚別	355	5.3	13.7	0	0
北白石	356	6.1	15.0	0	0
駒岡	355	5.6	15.8	0	0
清田	356	6.3	16.2	0	0
北1条	354	8.5	19.8	1	0.3
月寒中央	355	6.4	15.3	0	0
南14条	356	6.1	15.9	0	0
北19条	356	8.0	18.0	1	0.3
東18丁目	356	6.3	14.9	0	0

表 1-2-40 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和5年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和5年										令和6年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
篠路	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	29	31	29	29	31	355	
	月平均値	μg/m3	10.0	7.0	6.0	8.0	6.0	5.0	6.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.5	
	日平均値の最高値	μg/m3	21	18	12	17	11.0	9.0	11.0	15.0	11.0	14.0	28.0	13.0	28.0	
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
発寒	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	29	31	356	
	月平均値	μg/m3	10.0	7.0	5.0	8.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
	日平均値の最高値	μg/m3	24.0	17.0	11.0	15.0	12.0	8.0	11.0	13.0	14.0	13.0	28.0	15.0	27.7	
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
手稲	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	29	31	356	
	月平均値	μg/m3	8.0	7.0	6.0	7.0	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	5.8	
	日平均値の最高値	μg/m3	20.0	18.0	11.0	15.0	10.0	7.0	10.0	12.0	15.0	17.0	28.0	14.0	28.0	
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
厚別	有効測定日数	日	28	31	28	31	28	30	29	30	31	29	29	31	355	
	月平均値	μg/m3	7.0	6.0	5.0	7.0	7.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.3	
	日平均値の最高値	μg/m3	16.0	16.0	10.0	17.0	11.0	6.0	7.0	11.0	11.0	13.0	29.0	12.0	28.6	
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
北白石	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	29	31	356	
	月平均値	μg/m3	8.0	7.0	6.0	8.0	6.0	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.1	
	日平均値の最高値	μg/m3	18.0	18.0	11.0	15.0	10.0	6.0	9.0	13.0	14.0	16.0	29.0	14.0	29.0	
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
駒岡	有効測定日数	日	28	30	28	31	29	30	29	30	31	29	29	31	355	
	月平均値	μg/m3	9.0	7.0	5.0	7.0	6.0	4.0	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.6	
	日平均値の最高値	μg/m3	19.0	17.0	10.0	15.0	10.0	6.0	11.0	13.0	9.0	13.0	26.0	12.0	26.2	
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
清田	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	29	31	356	
	月平均値	μg/m3	10.0	7.0	6.0	9.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.3	
	日平均値の最高値	μg/m3	20.0	18.0	11.0	16.0	12.0	7.0	10.0	13.0	11.0	14.0	30.0	12.0	30.0	
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
北1条	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	29	31	29	29	30	354	
	月平均値	μg/m3	13.0	9.0	8.0	9.0	7.0	8.0	8.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.5	
	日平均値の最高値	μg/m3	27.0	20.0	13.0	16.0	12.0	10.0	15.0	17.0	17.0	19.0	38.0	18.0	38.1	
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
月寒中央	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	29	31	356	
	月平均値	μg/m3	10.0	7.0	6.0	9.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	7.0	7.0	6.4	
	日平均値の最高値	μg/m3	22.0	18.0	11.0	15.0	11.0	8.0	9.0	13.0	12.0	15.0	31.0	14.0	30.8	
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南14条	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	29	31	356	
	月平均値	μg/m3	9.0	7.0	6.0	7.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.1	
	日平均値の最高値	μg/m3	20.0	17.0	10.0	15.0	11.0	6.0	9.0	13.0	11.0	16.0	29.0	15.0	28.7	
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

表 1-2-40 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和5年度 月間値 (2)

測定局	項目		令和 5 年										令和 6 年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
北19条	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	29	31	356	
	月平均値	μ g/m3	12.0	8.0	6.0	10.0	8.0	7.0	7.0	7.0	7.0	8.0	8.0	9.0	8.0	
	日平均値の最高値	μ g/m3	25.0	20.0	13.0	18.0	13.0	10.0	13.0	16.0	17.0	17.0	36.0	17.0	35.9	
	日平均値が35 μ g/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	29	31	356	
東18丁目	月平均値	μ g/m3	9.0	7.0	6.0	8.0	6.0	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.3	
	日平均値の最高値	μ g/m3	18.0	17.0	10.0	15.0	11.0	8.0	10.0	13.0	10.0	14.0	28.0	12.0	27.7	
	日平均値が35 μ g/m3を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

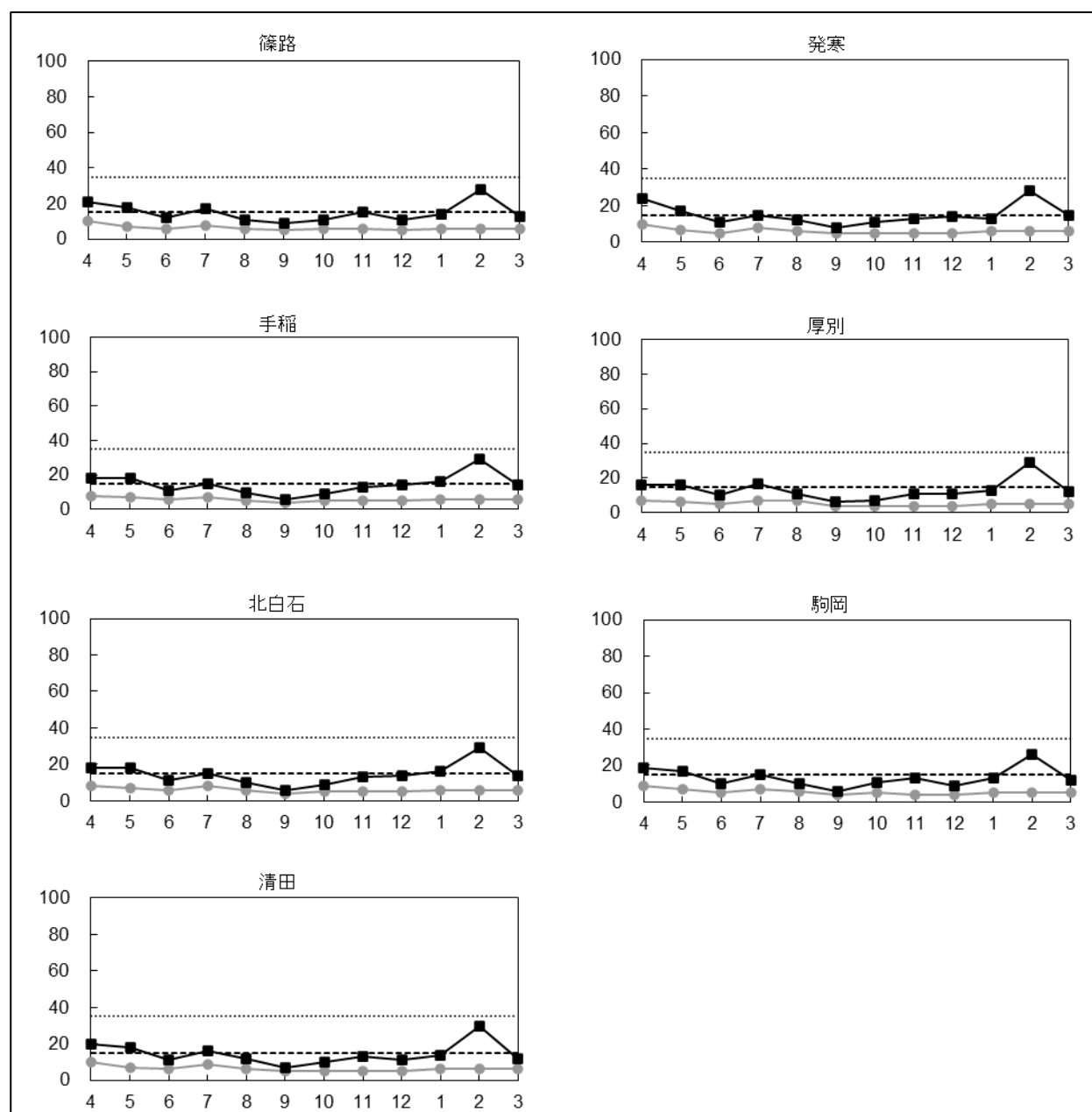


図 1-2-15 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和5年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化(1)

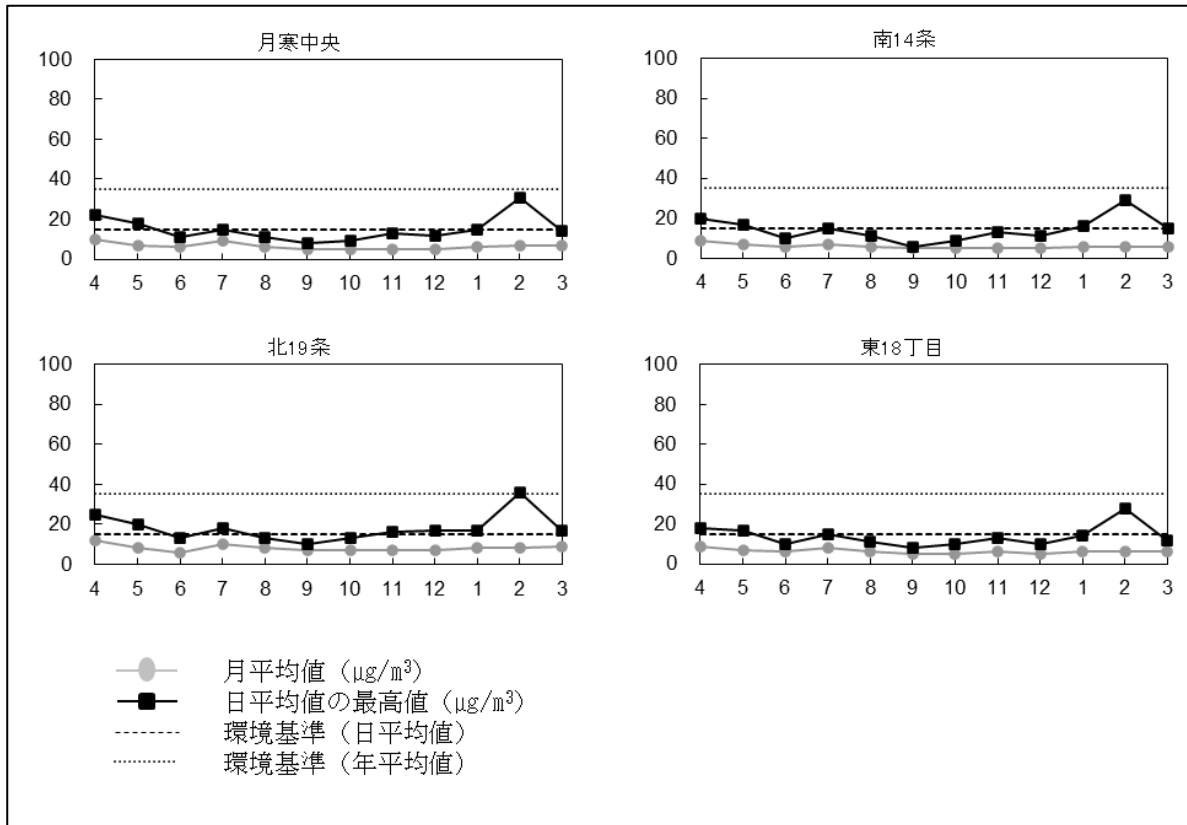


図 1-2-15 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和5年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化(2)

表 1-2-41 微小粒子状物質 (PM_{2.5}) 成分分析結果 令和 5 年度春季 (1)

採取日			5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			6	9.4	9.5	10	2.7	6.4	11.7	－	－
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.055	0.0122	0.0077	0.114	0.0128	0.0272	0.0179	0.0016	0.0054
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.197	0.482	0.136	0.223	0.041	0.21	0.696	0.006	0.02
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	2.64	2.96	2.03	2.82	0.837	1.75	3.22	0.0013	0.0044
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.0977	0.0399	0.0374	0.28	0.0551	0.176	0.117	0.0006	0.0021
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.943	1.19	0.775	0.906	0.267	0.57	1.32	0.003	0.011
	K ⁺	カリウムイオン	0.0175	0.025	0.0321	0.0358	0.00799	0.018	0.0441	0.00017	0.00057
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.00866	0.00431	0.00479	0.0289	0.00425	0.0165	0.0131	0.00027	0.00089
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.015	0.018	0.038	0.042	<0.007	0.019	0.037	0.007	0.025
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	94	47	46	244	62	154	105	4	12
	Al	アルミニウム	19.1	30.6	54.5	54	10.7	15.3	46.3	1.8	5.9
	K	カリウム	26	35	48	51	13	24	55	3	11
	Ca	カルシウム	22	25	41	47	20	17	40	4	14
	Sc	スカンジウム	0.006	0.006	0.01	0.005	<0.004	<0.004	0.007	0.004	0.015
	Ti	チタン	2.6	2.6	8.5	4.5	1.4	1.7	5.5	0.5	1.8
	V	バナジウム	0.0846	0.21	0.321	0.494	0.227	0.55	1.93	0.003	0.0099
	Cr	クロム	0.15	0.37	0.53	0.39	<0.08	0.23	0.6	0.08	0.28
	Mn	マンガン	0.822	1.62	1.51	0.986	0.603	0.594	2.64	0.021	0.07
	Fe	鉄	23	42	56	41	13	18	73	6	18
	Co	コバルト	0.01	0.0153	0.0256	0.0217	0.0059	0.0112	0.0421	0.0007	0.0024
	Ni	ニッケル	0.1	0.35	0.46	0.48	0.15	0.36	1.15	0.03	0.12
	Cu	銅	0.78	1.32	1.67	0.87	0.57	0.69	1.62	0.04	0.12
	Zn	亜鉛	5.7	14.8	10.4	10.9	1.8	3	8.6	0.4	1.3
	As	ヒ素	0.26	0.355	0.259	0.463	0.06	0.193	0.603	0.006	0.02
	Se	セレン	0.13	0.22	0.19	0.27	0.09	0.18	0.45	0.04	0.13
	Rb	ルビジウム	0.0839	0.0982	0.146	0.122	0.0366	0.051	0.148	0.002	0.0068
	Mo	モリブデン	0.403	0.481	0.681	0.222	0.167	0.143	0.394	0.011	0.037
	Sb	アンチモン	0.49	0.39	1.13	0.21	0.12	0.52	0.83	0.08	0.28
	Cs	セシウム	0.0023	0.0069	0.0095	0.0072	0.0006	0.0018	0.0114	0.0006	0.0019
	Ba	バリウム	1.43	2.56	4.29	1.78	1.09	1.31	2.83	0.06	0.19
	La	ランタン	0.0066	0.0177	0.0404	0.023	<0.0012	0.0056	0.0333	0.0012	0.004
	Ce	セリウム	0.021	0.03	0.046	0.034	0.006	0.015	0.065	0.003	0.011
	Sm	サマリウム	<0.0011	0.0022	0.0033	0.0024	<0.0011	<0.0011	0.003	0.0011	0.0038
	Hf	ハフニウム	0.032	0.013	0.024	0.009	0.009	0.016	0.016	0.004	0.014
	W	タングステン	0.009	0.01	0.065	0.126	0.007	0.014	0.054	0.005	0.016
	Ta	タンタル	0.007	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.014
	Th	トリウム	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.004	0.014
Pb	鉛	0.309	0.835	0.85	1.12	0.193	0.503	1.96	0.01	0.032	
Cd	カドミウム	0.0126	0.0299	0.0383	0.0404	0.0041	0.0137	0.066	0.0011	0.0038	
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	0.808	1.29	1.76	1.28	0.477	0.823	1.63	－	－
	OC1		0.047	0.068	0.122	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.005	0.016
	OC2		0.334	0.475	0.508	0.414	0.107	0.264	0.66	0.006	0.019
	OC3		0.06	0.16	0.38	0.23	0.12	0.15	0.23	0.05	0.16
	OC4		0.065	0.116	0.179	0.12	0.075	0.104	0.156	0.01	0.035
	OCpyro	炭化補正值	0.302	0.475	0.572	0.519	0.175	0.305	0.572	0.024	0.081
	EC	元素状炭素	0.263	0.549	0.501	0.3	0.19	0.332	0.675	－	－
	EC1		0.239	0.531	0.629	0.577	0.148	0.363	0.823	0.014	0.046
	EC2		0.269	0.429	0.384	0.219	0.174	0.234	0.355	0.004	0.015
	EC3		0.057	0.064	0.06	0.023	0.043	0.04	0.069	0.011	0.038
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン		6.42	14.6	10.2	3.2	1.78	7.5	4.01	0.05	0.17

※測定値は、当日 10 時から翌日 10 時までのもの（質量濃度も当日 10 時～翌日 10 時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。（小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）

- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。

（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（<）を付けて示す。

- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-41 微小粒子状物質 (PM_{2.5}) 成分分析結果 令和 5 年度春季 (2)

採取日			5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			18.9	9	6.5	8.2	7.6	4.1	6.4	－	－
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.352	0.0939	0.0102	0.0351	0.131	0.0329	0.0164	0.0016	0.0054
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.959	1.31	0.03	0.733	0.15	0.092	0.186	0.006	0.02
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	5	1.8	2.22	0.988	0.587	0.364	0.499	0.0013	0.0044
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.412	0.0265	0.0493	0.0458	0.143	0.0614	0.0336	0.0006	0.0021
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	1.9	1.05	0.777	0.515	0.148	0.116	0.196	0.003	0.011
	K ⁺	カリウムイオン	0.106	0.0358	0.0192	0.0169	0.02	0.011	0.0277	0.00017	0.00057
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0513	0.00342	0.005	0.00799	0.015	0.0042	0.00334	0.00027	0.00089
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.079	0.032	0.026	0.045	0.052	0.013	0.022	0.007	0.025
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	368	30	49	60	152	60	36	4	12
	Al	アルミニウム	114	42.2	49.3	222	213	12.1	30.1	1.8	5.9
	K	カリウム	132	46	31	89	82	17	38	3	11
	Ca	カルシウム	81	34	40	68	73	13	34	4	14
	Sc	スカンジウム	0.019	0.008	0.006	0.042	0.039	<0.004	0.006	0.004	0.015
	Ti	チタン	8.3	4.1	3.6	15.1	12.4	1.3	2.8	0.5	1.8
	V	バナジウム	2.05	0.407	0.541	0.513	0.343	0.0713	0.119	0.003	0.0099
	Cr	クロム	1.22	0.33	0.24	0.37	0.43	<0.08	0.14	0.08	0.28
	Mn	マンガン	6.29	4.3	1.7	3.63	4.19	0.511	3.11	0.021	0.07
	Fe	鉄	124	68	44	149	131	18	53	6	18
	Co	コバルト	0.0805	0.0265	0.0209	0.0598	0.0524	0.0069	0.0154	0.0007	0.0024
	Ni	ニッケル	1.97	0.42	0.4	0.33	0.18	0.08	0.16	0.03	0.12
	Cu	銅	2.23	1.78	0.99	1.13	0.67	0.59	1.31	0.04	0.12
	Zn	亜鉛	17.5	9.7	5.7	3.9	3.5	2	4.8	0.4	1.3
	As	ヒ素	2.12	0.348	0.276	0.202	0.135	0.042	0.109	0.006	0.02
	Se	セレン	1.32	0.24	0.14	0.15	0.08	0.05	0.09	0.04	0.13
	Rb	ルビジウム	0.372	0.152	0.101	0.403	0.381	0.0523	0.101	0.002	0.0068
	Mo	モリブデン	0.606	0.239	0.12	0.196	0.059	0.063	0.221	0.011	0.037
	Sb	アンチモン	0.71	0.48	0.19	0.32	0.09	0.4	0.49	0.08	0.28
	Cs	セシウム	0.0296	0.0193	0.0086	0.0342	0.0296	0.001	0.0046	0.0006	0.0019
	Ba	バリウム	2.54	2.49	1.98	3.38	2.48	1.07	3.23	0.06	0.19
	La	ランタン	0.0711	0.0207	0.018	0.12	0.12	0.0021	0.0108	0.0012	0.004
	Ce	セリウム	0.164	0.053	0.043	0.269	0.26	0.009	0.027	0.003	0.011
	Sm	サマリウム	0.0083	0.0027	0.0032	0.0184	0.0189	<0.0011	0.0013	0.0011	0.0038
	Hf	ハフニウム	0.012	0.013	0.01	0.026	0.039	0.006	0.012	0.004	0.014
	W	タングステン	0.162	0.036	0.015	0.03	0.015	<0.005	0.005	0.005	0.016
	Ta	タンタル	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.014
	Th	トリウム	0.017	<0.004	0.004	0.04	0.04	<0.004	<0.004	0.004	0.014
	Pb	鉛	6.84	1.16	0.658	0.716	0.527	0.114	0.341	0.01	0.032
	Cd	カドミウム	0.24	0.0552	0.0264	0.0132	0.0161	0.0146	0.0199	0.0011	0.0038
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	2.08	1.63	1.21	0.726	0.651	0.802	1.27	-	-
	OC1		0.025	0.04	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.052	0.005	0.016
	OC2		0.785	0.617	0.393	0.144	0.098	0.165	0.344	0.006	0.019
	OC3		0.35	0.33	0.21	0.18	0.26	0.3	0.46	0.05	0.16
	OC4		0.277	0.192	0.128	0.116	0.128	0.143	0.175	0.01	0.035
	OCpyro	炭化補正值	0.64	0.447	0.48	0.286	0.165	0.194	0.239	0.024	0.081
	EC	元素状炭素	0.783	0.628	0.262	0.263	0.22	0.178	0.53	-	-
	EC1		1.1	0.624	0.396	0.208	0.171	0.145	0.326	0.014	0.046
	EC2		0.279	0.381	0.295	0.291	0.183	0.179	0.37	0.004	0.015
	EC3		0.044	0.07	0.051	0.05	0.031	0.048	0.073	0.011	0.038
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサミン	4.67	8.62	5.6	6.99	3.38	4.59	6.94	0.05	0.17	

※測定値は、当日 10 時から翌日 10 時までのもの（質量濃度も当日 10 時～翌日 10 時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。（小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）
- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。
ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。
（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）
- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-42 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和5年度夏季 (1)

採取日			7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			8.2	7.8	14.7	9.3	13.2	11.8	11.2	－	－
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.023	0.0072	0.0319	0.0305	0.029	0.0328	0.0123	0.0026	0.0087
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.0455	0.0333	0.173	0.175	0.171	0.166	0.0616	0.0011	0.0037
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	2.11	2.32	3.9	2.96	3.81	3.07	3.15	0.004	0.013
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.0803	0.0226	0.0768	0.0696	0.16	0.117	0.0904	0.0018	0.0061
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.765	0.9	1.54	1.07	1.32	1.06	1.07	0.003	0.012
	K ⁺	カリウムイオン	0.0439	0.0225	0.0426	0.0342	0.0583	0.0461	0.0439	0.0011	0.0037
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0083	0.0023	0.007	0.0086	0.0229	0.0186	0.0116	0.0004	0.0013
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.007	0.013	0.018	0.02	0.046	0.04	0.056	0.006	0.019
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	60.9	18.6	64.3	63.8	135	96.3	75.9	0.6	2
	Al	アルミニウム	13.3	7.3	17.5	22.5	61.1	64.7	31.8	2	6.6
	K	カリウム	40.7	24.4	42.6	37.7	67.9	54.3	45.2	2	6.7
	Ca	カルシウム	15.7	8.6	22.9	30.3	54.8	46.8	38.1	2	6.8
	Sc	スカンジウム	0.016	<0.015	<0.015	0.017	0.016	<0.015	<0.015	0.015	0.051
	Ti	チタン	2.4	0.9	2.1	2.4	4.7	4.8	2.8	0.5	1.8
	V	バナジウム	0.168	0.315	1.35	0.576	0.481	0.486	0.422	0.0012	0.0039
	Cr	クロム	0.176	0.148	0.405	0.541	0.533	0.641	0.364	0.03	0.099
	Mn	マンガン	0.815	0.395	1.53	3.65	3.71	3.59	3.06	0.015	0.051
	Fe	鉄	20.1	15.1	41.4	53.4	73.9	73.7	49.5	1.5	4.9
	Co	コバルト	0.0075	0.0075	0.0247	0.0203	0.0354	0.0344	0.0236	0.0008	0.0027
	Ni	ニッケル	0.197	0.234	0.821	0.458	0.495	0.5	0.374	0.023	0.075
	Cu	銅	1.6	1.07	1.73	2.5	2.03	2.16	1.96	0.03	0.11
	Zn	亜鉛	2	2.8	18.2	10	13.1	11.5	19.2	0.3	1.1
	As	ヒ素	0.242	0.31	0.6	0.467	3.4	2.11	2.24	0.004	0.014
	Se	セレン	0.11	0.12	0.43	0.33	0.66	0.51	0.37	0.04	0.14
	Rb	ルビジウム	0.0731	0.0586	0.11	0.0784	0.286	0.205	0.146	0.0015	0.0049
	Mo	モリブデン	0.14	0.18	0.508	0.398	0.324	0.324	0.24	0.023	0.077
	Sb	アンチモン	0.303	0.209	0.491	0.826	0.569	0.529	0.391	0.023	0.078
	Cs	セシウム	0.003	0.0028	0.0103	0.0078	0.0258	0.0214	0.0154	0.0004	0.0012
	Ba	バリウム	3.49	2.18	2.97	4.27	4.06	3.84	3.52	0.09	0.31
	La	ランタン	0.005	0.00468	0.018	0.0145	0.0376	0.0361	0.0181	0.00029	0.00095
	Ce	セリウム	0.0127	0.0112	0.0279	0.0258	0.0742	0.0803	0.0379	0.0005	0.0016
	Sm	サマリウム	0.0006	0.0005	0.0012	0.0011	0.0043	0.0044	0.0017	0.0004	0.0012
	Hf	ハフニウム	0.07	0.036	<0.025	0.067	<0.025	<0.025	<0.025	0.025	0.082
	W	タングステン	0.058	0.199	0.623	0.229	0.113	0.081	0.039	0.003	0.01
	Ta	タンタル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.017
	Th	トリウム	<0.0008	<0.0008	0.0016	0.0017	0.0097	0.0095	0.0036	0.0008	0.0026
	Pb	鉛	0.416	0.526	1.79	1.24	6.38	4.31	3.73	0.009	0.03
	Cd	カドミウム	0.012	0.014	0.061	0.056	0.145	0.11	0.094	0.003	0.01
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	1.67	1.53	2.49	1.46	1.64	1.6	1.45	-	-
	OC1		<0.013	<0.013	0.097	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.013	0.045
	OC2		0.56	0.539	0.962	0.638	0.734	0.69	0.646	0.017	0.057
	OC3		0.393	0.284	0.472	0.255	0.263	0.292	0.24	0.022	0.073
	OC4		0.163	0.153	0.255	0.154	0.165	0.183	0.151	0.015	0.049
	OCpyro	炭化補正值	0.549	0.558	0.7	0.411	0.479	0.431	0.417	0.02	0.066
	EC	元素状炭素	0.353	0.387	1.03	0.919	0.774	0.848	0.643	-	-
	EC1		0.517	0.389	1.08	0.793	0.837	0.792	0.651	0.008	0.026
	EC2		0.343	0.486	0.604	0.489	0.38	0.447	0.364	0.006	0.022
EC3	0.042		0.07	0.043	0.048	0.036	0.04	0.045	0.01	0.032	
特殊成分 (ng/m³)		レボグルコサン	4.27	3.86	1.82	3.61	1.76	2.2	2.07	0.04	0.13

※測定値は、当日 10 時から翌日 10 時までのもの（質量濃度も当日 10 時～翌日 10 時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。（小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）
- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。
ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。
（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）
- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（<）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-42 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和5年度夏季 (2)

採取日			7/29	7/30	7/31	8/1	8/2	8/5	8/6	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			13.8	15.3	8.6	9.2	12	9.7	4.5	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.0137	0.009	0.0672	0.0116	0.03	0.0389	0.0841	0.0026	0.0087
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.0515	0.0587	0.142	0.0718	0.157	0.0864	0.0732	0.0011	0.0037
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	5.66	6.65	1.4	1.73	2.99	2.09	0.347	0.004	0.013
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.0933	0.0737	0.129	0.0897	0.0811	0.114	0.016	0.0018	0.0061
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	2.05	2.49	0.486	0.631	1.12	0.729	0.19	0.003	0.012
	K ⁺	カリウムイオン	0.0341	0.0213	0.0304	0.0294	0.0265	0.0294	0.0143	0.0011	0.0037
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0103	0.007	0.0143	0.0104	0.01	0.0101	0.0012	0.0004	0.0013
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.016	0.009	0.022	0.032	0.044	0.015	<0.006	0.006	0.019
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	84	60.6	112	77.4	71.4	90.5	12.5	0.6	2
	Al	アルミニウム	22.9	11.8	15.9	18.4	31.3	12.1	<2	2	6.6
	K	カリウム	37.9	29.5	34.1	32.4	35.1	27.8	13.6	2	6.7
	Ca	カルシウム	101	16.8	26.6	23.3	40.5	21.2	4.6	2	6.8
	Sc	スカンジウム	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.051
	Ti	チタン	2.2	1.8	2	2	2.4	1.7	0.7	0.5	1.8
	V	バナジウム	0.397	0.464	0.144	0.265	0.661	0.618	0.0536	0.0012	0.0039
	Cr	クロム	0.383	0.335	0.281	0.32	0.291	0.341	0.122	0.03	0.099
	Mn	マンガン	2.39	1.07	1.78	1.21	2.66	3.14	0.154	0.015	0.051
	Fe	鉄	67.8	26.4	35.1	35	45.9	39.4	10.3	1.5	4.9
	Co	コバルト	0.026	0.0137	0.0121	0.013	0.0251	0.0167	0.0011	0.0008	0.0027
	Ni	ニッケル	0.307	0.375	0.198	0.232	0.471	0.496	0.046	0.023	0.075
	Cu	銅	1.76	1.25	1.57	1.59	1.59	1.71	1.05	0.03	0.11
	Zn	亜鉛	10.6	5.6	6.5	6.6	7	9.5	2.3	0.3	1.1
	As	ヒ素	2.65	1.55	1.29	0.981	0.533	1.13	0.037	0.004	0.014
	Se	セレン	0.32	0.25	0.18	0.15	0.25	0.22	0.05	0.04	0.14
	Rb	ルビジウム	0.168	0.093	0.113	0.114	0.125	0.0984	0.0341	0.0015	0.0049
	Mo	モリブデン	0.227	0.237	0.188	0.339	0.287	0.279	0.063	0.023	0.077
	Sb	アンチモン	0.352	0.351	0.382	0.304	0.373	0.385	0.165	0.023	0.078
	Cs	セシウム	0.0191	0.0123	0.0101	0.0125	0.012	0.007	0.0012	0.0004	0.0012
	Ba	バリウム	3.73	2.14	3.41	3.07	2.27	2.84	1.89	0.09	0.31
	La	ランタン	0.0148	0.012	0.00985	0.0141	0.0178	0.00817	0.00103	0.00029	0.00095
	Ce	セリウム	0.0254	0.0273	0.0252	0.0292	0.0326	0.0179	0.0067	0.0005	0.0016
	Sm	サマリウム	0.0009	0.0008	0.0009	0.0011	0.0016	0.0007	<0.0004	0.0004	0.0012
	Hf	ハフニウム	<0.025	<0.025	0.065	<0.025	<0.025	0.057	<0.025	0.025	0.082
	W	タングステン	0.047	0.057	0.024	0.017	0.098	0.048	<0.003	0.003	0.01
	Ta	タンタル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.017
	Th	トリウム	0.0032	0.0009	0.0012	0.0017	0.0027	0.0009	<0.0008	0.0008	0.0026
	Pb	鉛	4.23	2.6	3	2.78	1.62	2.59	0.201	0.009	0.03
	Cd	カドミウム	0.086	0.071	0.055	0.048	0.054	0.129	0.005	0.003	0.01
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	1.43	1.45	1.27	1.67	1.71	1.14	0.77	-	-
	OC1		<0.013	<0.013	<0.013	0.078	<0.013	<0.013	<0.013	0.013	0.045
	OC2		0.669	0.646	0.555	0.68	0.729	0.433	0.252	0.017	0.057
	OC3		0.128	0.119	0.334	0.383	0.299	0.234	0.27	0.022	0.073
	OC4		0.11	0.109	0.141	0.162	0.169	0.151	0.13	0.015	0.049
	OCpyro	炭化補正值	0.522	0.574	0.237	0.366	0.508	0.32	0.118	0.02	0.066
	EC	元素状炭素	0.449	0.537	0.69	0.549	0.563	0.532	0.301	-	-
	EC1		0.523	0.599	0.536	0.484	0.569	0.434	0.111	0.008	0.026
	EC2		0.397	0.461	0.355	0.382	0.449	0.381	0.237	0.006	0.022
EC3	0.051		0.051	0.036	0.049	0.053	0.037	0.071	0.01	0.032	
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサミン		2.18	1.68	2.64	1.82	2.01	2.69	1.75	0.04	0.13

※測定値は、当日10時から翌日10時までのもの（質量濃度も当日10時～翌日10時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第1位まで記載。（小数第1位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）
- ・質量濃度以外の項目は有効数字3桁で記載。
ただし、定量下限値の有効数字2桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。
（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）
- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-43 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和5年度秋季 (1)

採取日			10/18	10/20	10/21	10/22	10/23	10/24	10/25	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			7.4	5.2	3.7	5.6	8.5	11.2	9.3	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.0502	0.135	0.0422	0.0539	0.0669	0.0624	0.027	0.0018	0.0061
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.147	0.142	0.083	0.117	0.282	0.361	0.233	0.005	0.018
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	0.558	0.435	0.381	0.537	0.775	1.47	1.94	0.004	0.012
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.077	0.041	0.054	0.072	0.094	0.064	0.066	0.003	0.011
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.216	0.227	0.143	0.205	0.321	0.646	0.771	0.002	0.0066
	K ⁺	カリウムイオン	0.0243	0.0171	0.017	0.0224	0.045	0.0483	0.0417	0.0017	0.0055
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.008	0.0041	0.0052	0.0067	0.0097	0.0076	0.0087	0.0004	0.0012
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.025	<0.009	0.014	0.01	0.02	0.02	0.021	0.009	0.029
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	74	41.9	58.1	72.5	92.5	69.1	70.9	1.5	4.9
	Al	アルミニウム	18.3	12.1	10.5	15.8	21.8	21.7	23.7	2.4	8
	K	カリウム	37.5	27.8	27.3	33	64.8	67.4	65.5	1.3	4.4
	Ca	カルシウム	20.2	11.1	20.9	17.4	31.1	27.1	27.8	2.6	8.6
	Sc	スカンジウム	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.011	0.038
	Ti	チタン	1.7	1.4	1.2	1.4	2.4	2.3	2.7	0.7	2.3
	V	バナジウム	0.244	0.06	0.049	0.037	0.081	0.961	0.506	0.01	0.033
	Cr	クロム	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	1.3
	Mn	マンガン	1.43	1.64	0.95	0.49	1.63	2.32	3.62	0.05	0.17
	Fe	鉄	35.3	27.9	20.7	21.4	43.5	43.7	52.5	2.4	8
	Co	コバルト	0.0117	0.0078	0.0076	0.0059	0.0151	0.0231	0.0206	0.0029	0.0098
	Ni	ニッケル	0.24	0.07	0.06	<0.05	0.06	0.8	0.34	0.05	0.16
	Cu	銅	1.43	0.99	0.91	1.14	1.98	1.92	2.53	0.09	0.3
	Zn	亜鉛	8.5	9.4	4.2	3	9.1	9.5	15.1	0.7	2.5
	As	ヒ素	0.176	0.378	0.084	0.1	0.235	0.67	0.946	0.009	0.03
	Se	セレン	0.145	0.063	0.061	0.059	0.098	0.311	0.386	0.007	0.024
	Rb	ルビジウム	0.106	0.091	0.083	0.1	0.195	0.195	0.197	0.003	0.011
	Mo	モリブデン	0.29	0.09	0.08	0.1	0.39	0.37	0.46	0.05	0.18
	Sb	アンチモン	0.265	0.203	0.14	0.619	0.316	0.394	0.545	0.019	0.062
	Cs	セシウム	0.0066	0.0049	0.0041	0.0054	0.0094	0.0245	0.0196	0.0004	0.0012
	Ba	バリウム	2.14	1.23	1.72	2.16	3.7	2.44	3.36	0.24	0.81
	La	ランタン	0.0122	0.0099	0.0071	0.0081	0.0148	0.0192	0.0234	0.0006	0.0021
	Ce	セリウム	0.0262	0.0247	0.02	0.0191	0.0376	0.0332	0.0406	0.0014	0.0046
	Sm	サマリウム	0.00146	0.00099	0.00073	0.00074	0.00165	0.00204	0.00198	0.00019	0.00065
	Hf	ハフニウム	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	0.024	0.014	0.045
	W	タングステン	<0.01	0.011	0.018	<0.01	<0.01	0.043	0.248	0.01	0.034
	Ta	タンタル	0.0071	<0.0026	<0.0026	0.0039	<0.0026	<0.0026	<0.0026	0.0026	0.0087
	Th	トリウム	0.0027	0.0022	0.0015	0.0016	0.0035	0.0036	0.0041	0.0005	0.0016
	Pb	鉛	0.66	0.93	0.31	0.44	0.63	4.24	4.39	0.05	0.15
	Cd	カドミウム	0.019	0.031	0.01	0.014	0.023	0.062	0.074	0.007	0.024
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	1.12	0.768	0.836	1.02	1.91	1.62	1.99	-	-
	OC1		0.016	0.028	0.075	0.08	0.154	0.043	0.105	0.01	0.032
	OC2		0.323	0.145	0.163	0.206	0.45	0.525	0.636	0.007	0.023
	OC3		0.42	0.28	0.3	0.36	0.75	0.37	0.44	0.07	0.22
	OC4		0.172	0.156	0.172	0.18	0.286	0.245	0.29	0.014	0.047
	OCpyro	炭化補正值	0.192	0.159	0.126	0.193	0.274	0.437	0.516	0.023	0.077
	EC	元素状炭素	0.462	0.356	0.235	0.341	0.726	0.553	0.815	-	-
	EC1		0.309	0.16	0.139	0.22	0.597	0.617	0.867	0.01	0.032
	EC2		0.297	0.29	0.18	0.26	0.336	0.317	0.396	0.013	0.044
	EC3		0.048	0.0646	0.0422	0.0536	0.0668	0.056	0.0677	0.0016	0.0052
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン		6.93	6.49	4.94	7.87	16.3	7.73	15.2	0.017	0.056

※測定値は、当日10時から翌日10時までのもの（質量濃度も当日10時～翌日10時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第1位まで記載。（小数第1位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）
- ・質量濃度以外の項目は有効数字3桁で記載。
ただし、定量下限値の有効数字2桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。
（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）
- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（<）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-43 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和5年度秋季 (2)

採取日			10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	11/1	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			14.1	13.5	10.8	8	8	9.8	11.7	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.048	0.192	0.209	0.0974	0.1	0.0655	0.106	0.0018	0.0061
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.639	0.675	0.336	0.385	0.679	0.544	0.702	0.005	0.018
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	3.11	2.85	1.22	1.35	1.42	1.41	1.7	0.004	0.012
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.059	0.092	0.081	0.067	0.047	0.046	0.074	0.003	0.011
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	1.35	1.28	0.621	0.644	0.799	0.7	0.827	0.002	0.0066
	K ⁺	カリウムイオン	0.0609	0.0806	0.0579	0.0503	0.0473	0.0543	0.108	0.0017	0.0055
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0078	0.011	0.009	0.0076	0.0057	0.0052	0.0086	0.0004	0.0012
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.026	0.024	0.013	0.009	0.022	0.026	0.028	0.009	0.029
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	61.7	92.3	84.8	69.4	47.1	50.2	79.1	1.5	4.9
	Al	アルミニウム	32.4	27.1	21.1	13.8	21.2	34.4	27.5	2.4	8
	K	カリウム	82.5	97.7	71.9	57.6	56.8	68.7	123	1.3	4.4
	Ca	カルシウム	35.6	28.4	21.8	16.4	28.1	36.5	28.1	2.6	8.6
	Sc	スカンジウム	0.024	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.011	0.038
	Ti	チタン	3.6	3	1.9	1.7	3.3	3.2	2.3	0.7	2.3
	V	バナジウム	0.738	0.351	0.133	0.104	0.15	0.402	0.437	0.01	0.033
	Cr	クロム	0.6	0.6	<0.4	<0.4	<0.4	0.9	0.5	0.4	1.3
	Mn	マンガン	4.11	4.65	2.03	2.04	4.34	3.52	2.86	0.05	0.17
	Fe	鉄	64.5	61.9	40.3	34.3	63.9	77	49.9	2.4	8
	Co	コバルト	0.0361	0.0279	0.0173	0.0125	0.0283	0.21	0.0478	0.0029	0.0098
	Ni	ニッケル	0.62	0.42	0.15	0.11	0.36	0.51	0.32	0.05	0.16
	Cu	銅	2.55	2.1	1.52	1.58	2.62	2.07	1.38	0.09	0.3
	Zn	亜鉛	18.3	21.8	10	7.5	18.9	13.3	10.9	0.7	2.5
	As	ヒ素	1.28	1.17	0.482	0.456	0.378	0.699	0.77	0.009	0.03
	Se	セレン	0.566	0.59	0.312	0.314	0.289	0.371	0.401	0.007	0.024
	Rb	ルビジウム	0.23	0.277	0.211	0.165	0.17	0.215	0.271	0.003	0.011
	Mo	モリブデン	0.53	0.28	0.12	0.21	0.44	0.58	0.29	0.05	0.18
	Sb	アンチモン	1.14	0.54	0.423	0.534	0.952	0.724	0.34	0.019	0.062
	Cs	セシウム	0.0271	0.0252	0.0146	0.0113	0.0114	0.0189	0.0182	0.0004	0.0012
	Ba	バリウム	3.5	2.93	2.35	2.44	5.76	3.13	2.04	0.24	0.81
	La	ランタン	0.0325	0.0296	0.0173	0.0139	0.016	0.0303	0.0266	0.0006	0.0021
	Ce	セリウム	0.0514	0.0502	0.0323	0.0305	0.0372	0.0663	0.0567	0.0014	0.0046
	Sm	サマリウム	0.00247	0.00236	0.00172	0.00115	0.00145	0.00314	0.0023	0.00019	0.00065
	Hf	ハフニウム	0.081	<0.014	<0.014	<0.014	0.028	<0.014	<0.014	0.014	0.045
	W	タングステン	0.236	0.088	0.021	0.027	0.018	0.112	0.061	0.01	0.034
	Ta	タンタル	<0.0026	<0.0026	0.0044	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	0.0026	0.0087
	Th	トリウム	0.0051	0.0051	0.0042	0.0024	0.0029	0.0047	0.0052	0.0005	0.0016
	Pb	鉛	5.19	4.7	2.75	1.79	3.02	3.69	2.66	0.05	0.15
	Cd	カドミウム	0.106	0.118	0.086	0.088	0.069	0.056	0.088	0.007	0.024
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	2.47	2.02	2.42	2.3	3.18	2.92	2.66	-	-
	OC1		0.173	0.06	0.161	0.186	0.353	0.345	0.135	0.01	0.032
	OC2		0.92	0.686	0.59	0.649	0.929	0.884	0.64	0.007	0.023
	OC3		0.43	0.42	0.75	0.64	0.86	0.76	0.78	0.07	0.22
	OC4		0.315	0.36	0.379	0.31	0.507	0.424	0.63	0.014	0.047
	OCpyro	炭化補正值	0.631	0.497	0.542	0.519	0.529	0.509	0.473	0.023	0.077
	EC	元素状炭素	1.01	0.888	0.624	0.668	1.42	1.09	0.833	-	-
	EC1		1.15	0.998	0.823	0.785	1.38	1.08	0.948	0.01	0.032
	EC2		0.421	0.331	0.274	0.339	0.48	0.457	0.299	0.013	0.044
EC3	0.0675		0.0564	0.0688	0.0625	0.0845	0.0648	0.0592	0.0016	0.0052	
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン		17.8	14.2	18.4	17	24.1	15.8	38.9	0.017	0.056

※測定値は、当日10時から翌日10時までのもの（質量濃度も当日10時～翌日10時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第1位まで記載。（小数第1位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）
- ・質量濃度以外の項目は有効数字3桁で記載。
ただし、定量下限値の有効数字2桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。
（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）
- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（<）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-44 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和5年度冬季 (1)

採取日			1/18	1/19	1/20	1/21	1/22	1/23	1/24	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			18.9	6.4	9.3	7.9	3.6	3.5	6.5	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.734	0.293	0.576	0.372	0.159	0.29	0.753	0.0006	0.002
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	3.53	1.41	2.33	2.66	0.492	0.544	0.416	0.002	0.0067
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	2.49	1.24	1.35	1.77	0.853	0.604	0.338	0.004	0.015
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.14	0.072	0.072	0.087	0.088	0.173	0.374	0.005	0.016
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	2.27	0.971	1.42	1.57	0.484	0.402	0.247	0.0011	0.0035
	K ⁺	カリウムイオン	0.119	0.0308	0.0387	0.0313	0.0167	0.0184	0.036	0.0018	0.0058
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0148	0.00467	0.00432	0.00458	0.00627	0.0148	0.04	0.0003	0.00099
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.0183	0.0127	0.0154	0.0136	0.0078	0.0132	0.0191	0.0028	0.0093
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	134	71	77.4	85	83.6	185	363	1.4	4.8
	Al	アルミニウム	18.6	10.3	8.8	9.2	5.2	6.7	2.7	0.9	3
	K	カリウム	127	36.4	50.5	34.5	12.1	20.8	37.3	1.8	5.9
	Ca	カルシウム	24.2	20	22.7	19	9.6	21.1	21.8	1.9	6.2
	Sc	スカンジウム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.066
	Ti	チタン	2.91	1.73	2.07	1.26	0.78	0.94	1.85	0.12	0.39
	V	バナジウム	0.177	0.095	0.095	0.119	0.16	0.064	0.054	0.005	0.016
	Cr	クロム	0.76	0.43	0.37	0.21	0.26	0.17	0.14	0.09	0.29
	Mn	マンガン	3.5	1.19	1.49	0.65	0.99	1.13	0.59	0.03	0.11
	Fe	鉄	49	30	37	14	13	21	8	3	10
	Co	コバルト	0.027	0.013	0.013	0.009	0.005	0.009	<0.005	0.005	0.016
	Ni	ニッケル	0.33	0.2	0.16	0.07	0.09	0.06	0.06	0.04	0.12
	Cu	銅	1.72	1.23	1.44	0.79	0.43	1	0.38	0.1	0.34
	Zn	亜鉛	18.1	10.9	18.6	15	7.7	6.5	3.4	0.5	1.7
	As	ヒ素	1.11	0.213	0.198	0.294	0.062	0.087	0.026	0.005	0.017
	Se	セレン	0.424	0.087	0.086	0.113	0.085	0.06	0.039	0.009	0.03
	Rb	ルビジウム	0.401	0.113	0.128	0.102	0.043	0.065	0.115	0.004	0.015
	Mo	モリブデン	0.382	0.427	0.927	0.721	0.212	0.275	0.029	0.024	0.079
	Sb	アンチモン	0.455	0.34	0.322	0.27	0.18	0.16	0.091	0.012	0.04
	Cs	セシウム	0.0383	0.0101	0.0102	0.0087	0.0029	0.0044	0.0045	0.0003	0.0011
	Ba	バリウム	1.79	1.56	1.71	1.02	0.48	1.31	0.7	0.16	0.55
	La	ランタン	0.0245	0.0103	0.0094	0.0081	0.0046	0.0062	0.0027	0.0012	0.0041
	Ce	セリウム	0.0406	0.0208	0.0305	0.0168	0.0142	0.0197	0.0107	0.0014	0.0045
	Sm	サマリウム	0.0015	0.0007	0.0006	0.0006	0.0004	0.0004	<0.0003	0.0003	0.001
	Hf	ハフニウム	<0.029	<0.029	<0.029	0.067	<0.029	<0.029	<0.029	0.029	0.096
	W	タンクステン	0.05	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.048
	Ta	タンタル	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.011
	Th	トリウム	0.0033	0.0012	0.0011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.0034
	Pb	鉛	4.76	1.28	1.33	1.2	0.384	1.43	0.224	0.008	0.025
	Cd	カドミウム	0.117	0.0794	0.0452	0.0429	0.0131	0.0123	0.0102	0.0009	0.0031
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	2.78	1.55	1.8	1.37	0.599	1.12	0.836	-	-
	OC1		0.434	0.313	0.334	0.205	0.06	0.253	0.051	0.005	0.017
	OC2		0.88	0.505	0.665	0.483	0.251	0.352	0.303	0.004	0.014
	OC3		0.5	0.24	0.28	0.18	0.12	0.24	0.27	0.03	0.11
	OC4		0.541	0.154	0.214	0.156	0.101	0.176	0.161	0.005	0.017
	OCpyro	炭化補正值	0.429	0.333	0.311	0.342	0.067	0.103	0.051	0.01	0.033
	EC	元素炭素	1.18	0.689	0.765	0.619	0.391	0.491	0.323	-	-
	EC1		1.19	0.548	0.62	0.51	0.18	0.242	0.132	0.006	0.02
	EC2		0.361	0.4	0.385	0.385	0.236	0.293	0.215	0.0029	0.0097
EC3	0.0549		0.074	0.0707	0.066	0.0423	0.0587	0.0267	0.0024	0.0079	
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン		26.2	15.9	20.9	18.6	6.52	7.19	5.3	0.028	0.094

※測定値は、当日10時から翌日10時までのもの（質量濃度も当日10時～翌日10時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第1位まで記載。（小数第1位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）
- ・質量濃度以外の項目は有効数字3桁で記載。
ただし、定量下限値の有効数字2桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。
（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）
- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-44 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和5年度冬季 (2)

採取日			1/25	1/26	1/27	1/28	1/29	1/30	1/31	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			4.4	3.2	5	4	8.3	10.3	14	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.539	0.571	0.649	0.487	0.306	0.25	0.332	0.0006	0.002
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.0725	0.395	1.11	1.02	2.56	1.33	3.21	0.002	0.0067
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	0.25	0.493	0.541	0.515	1.43	2.21	3.11	0.004	0.015
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.272	0.288	0.149	0.075	0.068	0.125	0.124	0.005	0.016
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.0813	0.32	0.716	0.691	1.38	1.3	2.22	0.0011	0.0035
	K ⁺	カリウムイオン	0.0159	0.0311	0.0315	0.0233	0.0394	0.1	0.11	0.0018	0.0058
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0323	0.0266	0.0125	0.00513	0.00468	0.00971	0.0134	0.0003	0.00099
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.154	0.0238	0.0099	0.0146	0.0183	0.0326	0.0297	0.0028	0.0093
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	307	290	158	75.8	68.1	135	130	1.4	4.8
	Al	アルミニウム	1	2.6	2.9	1.7	9.7	45.3	37.9	0.9	3
	K	カリウム	27.4	32.2	36.5	24.3	45.8	119	126	1.8	5.9
	Ca	カルシウム	15.3	16.8	12.9	10	24.2	54.1	43.6	1.9	6.2
	Sc	スカンジウム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.066
	Ti	チタン	0.36	0.42	0.76	0.99	2.5	4.3	3.75	0.12	0.39
	V	バナジウム	0.036	0.061	0.035	0.048	0.127	0.198	0.288	0.005	0.016
	Cr	クロム	<0.09	<0.09	0.25	0.15	0.36	0.45	0.52	0.09	0.29
	Mn	マンガン	0.47	0.55	0.35	0.18	1.89	2.53	4.06	0.03	0.11
	Fe	鉄	5	8	13	11	35	57	60	3	10
	Co	コバルト	0.009	0.006	0.005	<0.005	0.013	0.034	0.037	0.005	0.016
	Ni	ニッケル	<0.04	0.07	0.09	0.11	0.14	0.24	0.42	0.04	0.12
	Cu	銅	0.21	0.42	0.84	0.84	1.95	2.21	1.51	0.1	0.34
	Zn	亜鉛	0.8	2.4	5	11	17	18.4	15.3	0.5	1.7
	As	ヒ素	0.011	0.036	0.065	0.047	0.169	0.584	1.17	0.005	0.017
	Se	セレン	0.029	0.068	0.079	0.061	0.071	0.148	0.418	0.009	0.03
	Rb	ルビジウム	0.068	0.096	0.108	0.085	0.142	0.279	0.333	0.004	0.015
	Mo	モリブデン	<0.024	<0.024	0.087	0.571	0.998	0.778	0.489	0.024	0.079
	Sb	アンチモン	0.028	0.109	0.279	0.215	0.469	0.408	0.461	0.012	0.04
	Cs	セシウム	0.002	0.0041	0.0052	0.0048	0.0098	0.0239	0.0383	0.0003	0.0011
	Ba	バリウム	0.25	0.67	1.19	1.36	2.57	3.71	2.81	0.16	0.55
	La	ランタン	<0.0012	0.0028	0.0032	0.0029	0.0098	0.0305	0.0395	0.0012	0.0041
	Ce	セリウム	0.0067	0.0113	0.0118	0.0125	0.0308	0.0626	0.0693	0.0014	0.0045
	Sm	サマリウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0005	0.003	0.0033	0.0003	0.001
	Hf	ハフニウム	<0.029	<0.029	0.073	<0.029	0.07	0.034	<0.029	0.029	0.096
	W	タングステン	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.023	0.095	0.015	0.048
	Ta	タンタル	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.011
	Th	トリウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.0065	0.001	0.0034
	Pb	鉛	0.082	0.63	0.418	0.344	1.29	2.18	4.5	0.008	0.025
	Cd	カドミウム	0.0027	0.0091	0.0143	0.0283	0.0463	0.107	0.146	0.0009	0.0031
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	0.626	1.1	1.33	1.2	2.23	2.91	2.2	-	-
	OC1		0.035	0.069	0.127	0.082	0.332	0.443	0.176	0.005	0.017
	OC2		0.256	0.303	0.364	0.447	0.77	0.859	0.666	0.004	0.014
	OC3		0.17	0.4	0.44	0.35	0.52	0.59	0.38	0.03	0.11
	OC4		0.132	0.211	0.232	0.205	0.316	0.687	0.561	0.005	0.017
	OCpyro	炭化補正值	0.033	0.112	0.162	0.114	0.292	0.331	0.42	0.01	0.033
	EC	元素炭素	0.198	0.365	0.465	0.641	1.47	1.32	0.881	-	-
	EC1		0.07	0.176	0.324	0.284	1.04	1.13	0.896	0.006	0.02
	EC2		0.138	0.26	0.262	0.404	0.632	0.438	0.335	0.0029	0.0097
EC3	0.0232		0.0406	0.0407	0.0667	0.0913	0.0849	0.07	0.0024	0.0079	
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン		2.94	7.28	11	10.3	28.3	24.3	18.1	0.028	0.094

※測定値は、当日10時から翌日10時までのもの（質量濃度も当日10時～翌日10時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第1位まで記載。（小数第1位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。）
（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）
- ・質量濃度以外の項目は有効数字3桁で記載。
ただし、定量下限値の有効数字2桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。
（例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。）
- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

ク 有害大気汚染物質

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和5年度 (1)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ベンゼン (基準値 3)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局
4 月	0.36	0.36	0.34	0.58
5 月	0.41	0.25	0.37	0.57
6 月	0.39	0.29	0.51	1
7 月	0.18	0.13	0.22	0.34
8 月	0.24	0.22	0.31	0.55
9 月	0.17	0.24	0.49	0.5
10 月	0.34	0.42	0.5	0.81
11 月	1.2	0.73	1.1	1
12 月	0.8	0.7	0.9	1.4
1 月	1.8	1.3	1.3	1.4
2 月	1.1	1.3	0.82	1.2
3 月	0.77	0.86	0.97	1.3
最大	1.8	1.3	1.3	1.4
最小	0.17	0.13	0.22	0.34
平均	0.65	0.57	0.65	0.89
環境基準	達成	達成	達成	達成

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

トリクロロ エチレン (基準値 130)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	0.01	0.013	0.014	0.013
5 月	(0.007)	(0.01)	(0.011)	(0.01)
6 月	(0.01)	(0.006)	(0.009)	0.019
7 月	ND	ND	(0.013)	ND
8 月	ND	ND	(0.01)	(0.011)
9 月	ND	ND	(0.008)	(0.006)
10 月	ND	(0.0032)	(0.0049)	0.0091
11 月	0.016	0.013	0.018	0.015
12 月	0.016	0.0072	0.022	0.013
1 月	0.017	0.012	0.008	0.0099
2 月	0.007	0.0074	0.0049	0.01
3 月	(0.0045)	(0.0037)	0.017	0.011
最大	0.017	0.013	0.022	0.019
最小	<0.0026	0.0032	0.0049	0.006
平均	0.0082	0.0071	0.012	0.011
環境基準	達成	達成	達成	達成

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和5年度 (2)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

テトラクロロ エチレン (基準値 200)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局
4 月	0.024	0.019	0.02	0.027
5 月	0.035	0.043	0.053	0.043
6 月	0.031	0.025	0.041	0.043
7 月	0.019	(0.011)	0.018	0.017
8 月	(0.012)	(0.009)	(0.018)	(0.013)
9 月	0.021	0.022	(0.012)	0.032
10 月	0.013	0.034	0.015	0.041
11 月	0.027	0.032	0.027	0.029
12 月	0.022	0.021	0.022	0.035
1 月	0.027	0.046	0.026	0.035
2 月	0.02	0.025	0.023	0.025
3 月	0.025	0.027	0.039	0.042
最大	0.035	0.046	0.053	0.043
最小	0.012	0.009	0.012	0.013
平均	0.023	0.026	0.026	0.032
環境基準	達成	達成	達成	達成

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ジクロロ メタン (基準値 150)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	0.63	0.61	0.52	0.64
5 月	1.4	1.1	1.4	0.99
6 月	0.88	0.57	0.87	0.93
7 月	0.73	0.53	0.62	0.47
8 月	0.53	0.36	0.61	0.67
9 月	0.75	0.51	0.78	0.85
10 月	0.4	0.36	0.39	0.5
11 月	0.73	0.57	0.7	0.63
12 月	0.89	0.63	0.71	0.98
1 月	1.5	0.7	0.72	0.84
2 月	0.68	0.68	0.57	0.58
3 月	0.69	0.5	0.72	0.58
最大	1.5	1.1	1.4	0.99
最小	0.4	0.36	0.39	0.47
平均	0.82	0.59	0.72	0.72
環境基準	達成	達成	達成	達成

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和 5 年度 (3)

アクリロ ニトリル (指針値 2)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目 局	北 1 条 自排局
4 月	0.056	0.061	0.035	0.049
5 月	(0.023)	ND	(0.055)	(0.063)
6 月	ND	ND	ND	ND
7 月	(0.027)	ND	0.059	0.094
8 月	0.092	0.077	(0.032)	0.072
9 月	ND	ND	0.13	(0.1)
10 月	0.1	0.24	(0.067)	0.11
11 月	0.28	0.11	0.18	0.17
12 月	0.046	0.19	0.061	0.095
1 月	0.05	(0.014)	0.054	0.043
2 月	0.028	0.054	(0.019)	(0.021)
3 月	0.06	0.028	0.079	0.04
最大	0.28	0.24	0.18	0.17
最小	0.023	0.014	0.019	0.021
平均	0.067	0.07	0.066	0.073
指 針	達成	達成	達成	達成

単位：μg/m³

アセト アルデヒド (指針値 120)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センタ ー	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	0.75	0.75	1	1
5 月	1.9	1.9	2	4.2
6 月	1.3	0.9	1.4	2.4
7 月	1.1	0.89	1.2	2.8
8 月	0.93	0.68	1.2	1.8
9 月	1.1	0.89	1.2	2.7
10 月	0.66	0.88	0.77	1.2
11 月	0.97	0.93	1.5	1.4
12 月	0.75	0.65	0.86	1.7
1 月	0.75	0.84	1.1	1.1
2 月	1.1	1.2	0.92	1.3
3 月	0.65	0.7	1.3	1.3
最大	1.9	1.9	2	4.2
最小	0.65	0.65	0.77	1
平均	1	0.93	1.2	1.9
指 針	達成	達成	達成	達成

単位：μg/m³

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和 5 年度 (4)

塩化ビニ ル モノマー (指針値 10)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目 局	北 1 条 自排局
4 月	(0.0039)	0.0075	(0.0028)	(0.0049)
5 月	ND	ND	ND	ND
6 月	ND	ND	ND	ND
7 月	ND	ND	ND	ND
8 月	ND	ND	ND	ND
9 月	(0.0015)	ND	ND	ND
10 月	ND	ND	ND	ND
11 月	0.017	0.013	0.015	0.012
12 月	(0.0025)	0.0095	(0.003)	(0.0057)
1 月	0.015	0.021	0.022	0.021
2 月	0.0049	0.0035	0.0045	0.004
3 月	(0.0023)	(0.0017)	(0.0022)	(0.0017)
最大	0.017	0.021	0.022	0.021
最小	<0.0015	<0.0013	<0.0013	<0.0013
平均	0.0043	0.0052	0.0046	0.0046
指 針	達成	達成	達成	達成

単位：μg/m³

塩化メチ ル (指針値 94)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センタ ー	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	1.5	1.6	1.4	1.6
5 月	2.1	1.7	1.6	1.5
6 月	2.3	1.7	1.8	1.6
7 月	1.8	1.7	1.9	1.6
8 月	2	1.8	2.1	1.7
9 月	1.7	1.7	1.4	1.4
10 月	1	1	1	1
11 月	1.3	1.3	1.3	1.3
12 月	1.5	1.4	1.5	1.4
1 月	1.6	1.6	1.6	1.7
2 月	1.8	1.9	1.3	1.8
3 月	1.5	1.4	2.1	1.4
最大	2.3	1.9	2.1	1.8
最小	1	1	1	1
平均	1.7	1.6	1.6	1.5
指 針	達成	達成	達成	達成

単位：μg/m³

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和5年度 (5)

クロロホルム (指針値 18)	一般環境		沿道		1,2-ジクロロ エタン (指針値 1.6)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	0.1	0.1	0.09	0.12	4 月	0.14	0.14	0.12	0.16
5 月	0.15	0.18	0.17	0.16	5 月	0.21	0.31	0.22	0.2
6 月	0.16	0.16	0.17	0.19	6 月	0.14	0.14	0.15	0.14
7 月	0.12	0.13	0.13	0.13	7 月	0.13	0.12	0.14	0.12
8 月	0.14	0.12	0.13	0.13	8 月	0.063	0.061	0.064	0.068
9 月	0.1	0.17	0.15	0.22	9 月	0.065	0.068	0.081	0.082
10 月	0.11	0.14	0.12	0.19	10 月	0.087	0.087	0.089	0.091
11 月	0.14	0.13	0.14	0.15	11 月	0.23	0.19	0.22	0.19
12 月	0.14	0.13	0.14	0.16	12 月	0.14	0.15	0.14	0.16
1 月	0.16	0.14	0.13	0.2	1 月	0.11	0.16	0.16	0.16
2 月	0.18	0.21	0.17	0.19	2 月	0.1	0.11	0.1	0.1
3 月	0.15	0.11	0.12	0.15	3 月	0.11	0.11	0.11	0.11
最大	0.18	0.21	0.17	0.22	最大	0.23	0.31	0.22	0.2
最小	0.1	0.1	0.09	0.12	最小	0.063	0.061	0.064	0.068
平均	0.14	0.14	0.14	0.17	平均	0.13	0.14	0.13	0.13
指 針	達成	達成	達成	達成	指 針	達成	達成	達成	達成

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和5年度 (6)

水銀及び その化合物 (指針値 40)	一般環境		沿道		ニッケル 化合物 (指針値 25)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	1.6	1.6	1.4	1.5	4 月	4.6	3.6	6.1	6.8
5 月	1.8	1.6	1.2	1.7	5 月	4.7	2.8	4.2	2.9
6 月	1.6	1.4	1.5	1.6	6 月	1.6	1.1	2.6	2.7
7 月	1.5	1.4	1.4	1.5	7 月	1.7	(1)	2.2	1.7
8 月	1.4	1.3	1.3	1.4	8 月	(0.7)	(0.4)	(0.7)	(0.9)
9 月	1.3	1.2	1.4	1.9	9 月	(0.9)	(0.5)	(0.8)	(1)
10 月	1.2	1.3	1.3	1.4	10 月	0.62	ND	1.1	0.52
11 月	2.5	1.9	2.1	2.1	11 月	(1.4)	ND	(0.7)	(0.6)
12 月	1.8	1.8	1.7	1.7	12 月	(1)	(0.8)	(0.9)	1.8
1 月	1.9	1.8	1.9	1.9	1 月	(0.83)	(0.46)	2.4	1.1
2 月	1.5	1.5	1.5	1.5	2 月	(0.6)	(0.3)	(0.5)	(0.8)
3 月	1.6	1.7	1.7	1.6	3 月	0.92	(0.6)	1.3	1.2
最大	2.5	1.9	2.1	2.1	最大	4.7	3.6	6.1	6.8
最小	1.2	1.2	1.2	1.4	最小	0.6	<0.14	0.5	0.52
平均	1.6	1.5	1.5	1.7	平均	1.6	0.99	2	1.8
指 針	達成	達成	達成	達成	指 針	達成	達成	達成	達成

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和 5 年度 (7)

ヒ素及び その化合物 (指針値 6)	一般環境		沿道		1,3-ブタ ジエン (指針値 2.5)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	2.6	2.6	3.2	2.6	4 月	0.019	0.011	0.034	0.029
5 月	2.8	2.8	2.3	1.7	5 月	0.043	0.021	0.055	0.066
6 月	1.5	1.7	1.8	1.5	6 月	0.04	0.04	0.087	0.13
7 月	0.58	0.34	0.67	0.44	7 月	0.018	0.01	0.028	0.035
8 月	0.21	0.2	0.16	0.2	8 月	0.02	0.014	0.035	0.054
9 月	0.48	0.26	0.48	0.42	9 月	0.016	0.032	0.058	0.071
10 月	0.11	(0.019)	0.13	0.16	10 月	0.021	0.027	0.032	0.07
11 月	1	0.7	0.79	0.39	11 月	0.11	0.052	0.098	0.11
12 月	1.4	1.9	1.2	2.4	12 月	0.058	0.05	0.088	0.14
1 月	0.88	0.84	0.91	0.87	1 月	0.24	0.088	0.084	0.11
2 月	0.2	0.19	0.21	0.21	2 月	0.11	0.13	0.06	0.1
3 月	0.3	0.32	0.46	0.35	3 月	0.045	0.058	0.091	0.12
最大	2.8	2.8	3.2	2.6	最大	0.24	0.13	0.098	0.14
最小	0.11	0.019	0.13	0.16	最小	0.016	0.01	0.028	0.029
平均	1	0.99	1	0.94	平均	0.062	0.044	0.063	0.086
指 針	達成	達成	達成	達成	指 針	達成	達成	達成	達成

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和 5 年度 (8)

マンガン及び その化合物 (指針値 140)	一般環境		沿道		クロム 及び その化 合物	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	78	72	100	73	4 月	6.8	6.8	8.9	12
5 月	67	30	39	31	5 月	5.5	(2.8)	6	4.6
6 月	18	7.5	18	20	6 月	(1.8)	(1.2)	3.5	19
7 月	18	4	14	15	7 月	(2.1)	(1.6)	3.4	3
8 月	9	2.1	5.9	7	8 月	(2.3)	ND	ND	ND
9 月	6.5	5.5	9	9.1	9 月	(1.4)	(0.8)	(1.6)	(2.1)
10 月	3.2	(0.5)	4.9	2.3	10 月	(1.5)	ND	6.2	(2.2)
11 月	5.4	2.8	6	3.7	11 月	3	ND	(1.3)	(1.1)
12 月	6.7	4.7	5.5	20	12 月	(1.3)	(1.6)	(1.2)	2.9
1 月	4.5	3.4	6	6.9	1 月	(1.6)	ND	4.1	(3.8)
2 月	9.7	2	7.9	5.6	2 月	1.1	(0.66)	1.1	1.9
3 月	8.7	4.2	24	7.2	3 月	2.2	(0.9)	3.1	1.9
最大	78	72	100	73	最大	6.8	6.8	8.9	19
最小	3.2	0.5	4.9	2.3	最小	1.1	0.66	1.1	1.1
平均	20	12	20	17	平均	2.6	1.6	3.4	4.6
指 針	達成	達成	達成	達成					

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和 5 年度 (9)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

酸化 エチレン	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目 局	北 1 条 自排局
4 月	0.048	0.045	0.086	0.051
5 月	0.073	0.082	0.071	0.042
6 月	0.07	0.08	0.086	0.11
7 月	0.074	0.074	0.067	0.072
8 月	0.048	0.048	0.048	0.066
9 月	0.072	0.037	0.047	0.056
10 月	0.049	0.053	0.05	0.063
11 月	0.047	0.042	0.057	0.063
12 月	0.038	0.04	0.038	0.046
1 月	0.032	0.037	0.035	0.046
2 月	0.086	0.063	0.069	0.056
3 月	0.055	0.034	0.051	0.048
最大	0.086	0.082	0.086	0.11
最小	0.032	0.034	0.035	0.042
平均	0.058	0.053	0.059	0.06

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

トルエン	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目 局	北 1 条 自排局
4 月	0.91	0.38	0.98	1.5
5 月	2.7	2.6	2.7	4.9
6 月	2.8	1.3	4.1	4.7
7 月	1.3	0.28	1.4	1.4
8 月	1.6	0.81	4.4	2.5
9 月	1.6	1.4	31	2.9
10 月	0.93	1	12	4
11 月	1.8	0.99	6.9	1.8
12 月	2.7	1.3	3.3	3.7
1 月	5.5	1.8	1.9	2.6
2 月	3.6	2.1	1.2	3.5
3 月	1.5	1.3	3.2	3.9
最大	5.5	2.6	31	4.9
最小	0.91	0.28	0.98	1.4
平均	2.2	1.3	6.1	3.1

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和 5 年度 (10)

単位： $\text{ng Be}/\text{m}^3$

ベリ ウム及 びそ の化 合物	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目 局	北 1 条 自排局
4 月	0.17	0.16	0.24	0.14
5 月	0.08	0.044	0.053	0.042
6 月	(0.013)	(0.01)	0.021	0.022
7 月	0.037	(0.01)	0.02	0.017
8 月	(0.0069)	(0.0054)	(0.0051)	0.0097
9 月	0.013	0.0095	0.014	0.013
10 月	(0.009)	(0.008)	(0.01)	(0.009)
11 月	0.012	0.01	0.011	0.0094
12 月	0.011	0.014	(0.0092)	0.022
1 月	0.015	0.015	0.018	0.014
2 月	(0.008)	(0.009)	(0.011)	(0.011)
3 月	0.018	0.013	0.032	0.014
最大	0.17	0.16	0.24	0.14
最小	0.0069	0.0054	0.0051	0.009
平均	0.033	0.026	0.037	0.027

単位： ng/m^3

ベン ゾ[a] ピレ ン	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目 局	北 1 条 自排局
4 月	0.042	0.041	0.037	0.047
5 月	0.083	0.021	0.074	0.049
6 月	0.063	0.034	0.08	0.066
7 月	0.024	0.0068	0.012	0.014
8 月	0.0092	0.0072	0.008	0.012
9 月	0.0057	0.015	0.01	0.019
10 月	0.01	0.0028	0.017	0.012
11 月	0.38	0.1	0.16	0.094
12 月	0.03	0.028	0.023	0.092
1 月	0.12	0.087	0.13	0.1
2 月	0.13	0.12	0.11	0.094
3 月	0.083	0.046	0.14	0.13
最大	0.38	0.12	0.16	0.13
最小	0.0057	0.0028	0.008	0.012
平均	0.082	0.042	0.067	0.061

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和5年度 (11)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ホルム アルデヒド	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	1.3	1.6	1.6	1.9
5 月	2.2	2.7	2.6	3.4
6 月	1.9	1.7	2.1	2.6
7 月	2.3	2.4	2.7	4
8 月	1.9	2	2.9	3.4
9 月	2.3	2.1	3.2	5.2
10 月	0.88	1.3	1.1	1.9
11 月	1.5	1.8	3.5	2.3
12 月	1.1	1.2	2.1	2.5
1 月	1.1	1.5	1.4	2.4
2 月	1.3	1.9	1.6	2.3
3 月	1	1	1.7	2.2
最大	2.3	2.7	3.5	5.2
最小	0.88	1	1.1	1.9
平均	1.6	1.8	2.2	2.8

データの取扱について

- (注 1) 平均値算出時の数値の丸めは JIS Z 8401 に基づいた方法とした。ただし、検出下限値未満のデータが存在する場合には、原則として、当該検出下限値に 1/2 を乗じて得られた値を用いて平均値を算出した。なお、検出下限値は、月によって異なる場合がある。
- (注 2) 測定値が検出下限値未満の場合は、「ND」を記入した。
- (注 3) 測定値が検出下限値以上、定量下限値未満の場合は、その値を測定値の欄に記入し、数値を () 書きした。
- (注 4) 最小値又は最大値の値が、検出下限値未満であった場合は、「(<該当月の検出下限値)」として表示した。
- (注 5) 最小値又は最大値の値が、検出下限値以上定量下限値未満であった場合は、「(測定値)」として表示した。

3 アスベスト・酸性雨

(1) アスベスト

表 1-3-1 一般環境中のアスベスト濃度 経年変化 (単位：本/L)

測定地点	平成								令和				
	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
北 1 条 (中央区)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.4	0.1	ND	0.33	0.13	0.10
山鼻 (中央区)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.6	ND	ND	—	—	—
篠路 (北区)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.3	ND	0.1	0.27	0.10	0.10
東月寒 (豊平区)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.5	ND	0.1	0.12	0.31	0.16
発寒 (西区)	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.4	0.5	0.1	ND	0.26	0.23	0.13
手稲山口 (手稲区)	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.4	0.4	0.1	0.1	0.33	0.16	0.18
厚別 (厚別区)	—	—	—	—	—	ND	0.1	0.5	0.1	ND	0.12	0.25	0.13
東 18 丁目 (東区)	—	—	—	—	—	0.1	0.1	0.3	ND	ND	0.14	0.30	0.10
北白石 (白石区)	—	—	—	—	—	0.1	0.2	0.8	0.1	ND	0.26	0.26	0.20
南※ (南区)	—	—	—	—	—	ND	0.5	0.4	—	—	—	—	—
駒岡 (南区)	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	0.1	0.12	0.13	0.10
清田局 (清田区)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.12	0.18	0.13
	①								②				

評価方法 ①：石綿繊維数濃度（石綿に係る特定粉じんの濃度の測定法（告示法））

②：総繊維数濃度（R3 まではアスベストモニタリングマニュアル（第 4.1 版）、R4 以降はアスベストモニタリングマニュアル（第 4.2 版））

（注 1） ND とは定量下限値（0.1 本/L）未満を表す。「—」は測定をしていないことを表す。

（注 2） 全国における一般大気環境中のアスベスト濃度はおおむね 1.0 本/L 以下である。

※平成 31 年 3 月 12 日まで測定。なお、当該測定局については駒岡に移設し、令和元年度から測定

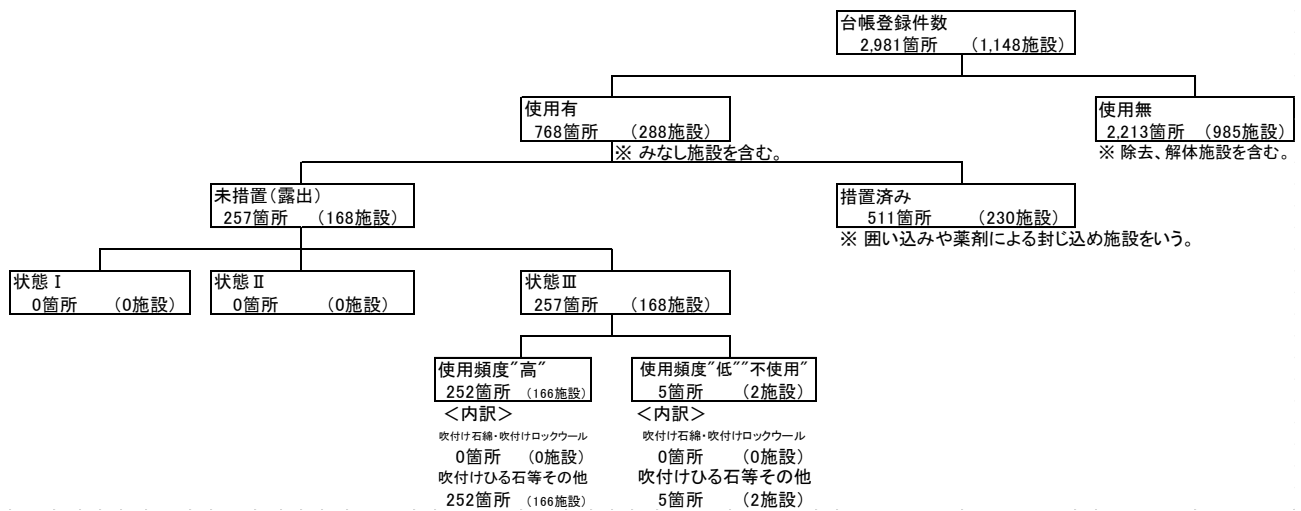


図 1-3-1 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数（吹付け石綿等一令和5年度末時点）

表 1-3-2 未措置の建材の劣化状態及びそれに対する措置について（吹付け石綿等）

劣化状態	措 置
状態Ⅰ (著しい損傷、劣化)	早急に除去等の改修を行う。 (吹付け石綿等の全面にわたって表面が荒れ、剥離している。)
状態Ⅱ (部分的な損傷、劣化)	補修を行い、維持管理を行う。また、優先的に除去等の改修を行う。 (吹付け石綿等の表面が部分的に荒れ、一部剥離している。)
状態Ⅲ (通常)	維持管理を行う。 (吹付け石綿等の表面が安定しており、劣化も進んでいない。)

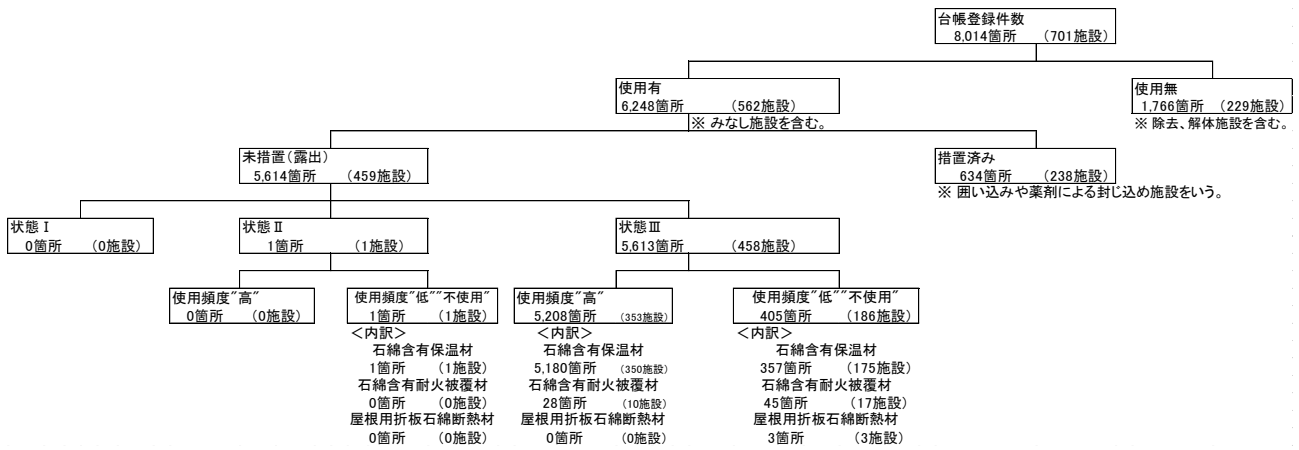


図 1-3-2 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数（保温材等－令和5年度末時点）

表 1-3-3 未措置の建材の劣化状態及びそれに対する措置について（保温材等）

劣化状態	措置
状態Ⅰ (著しい損傷、劣化)	早急に除去等の改修を行う。 (石綿含有保温材の保護材が剥離し、露出した石綿含有保温材の繊維のくずれ等が見られる。)
状態Ⅱ (部分的な損傷、劣化)	補修を行い、維持管理を行う。また、計画的な除去等の改修を行う。 (石綿含有保温材の保護材が部分的に剥離しているが石綿含有保温材は露出していない。)
状態Ⅲ (通常)	維持管理を行う。 (石綿含有保温材及び石綿含有耐火被覆材が安定しており、劣化も進んでいない。)

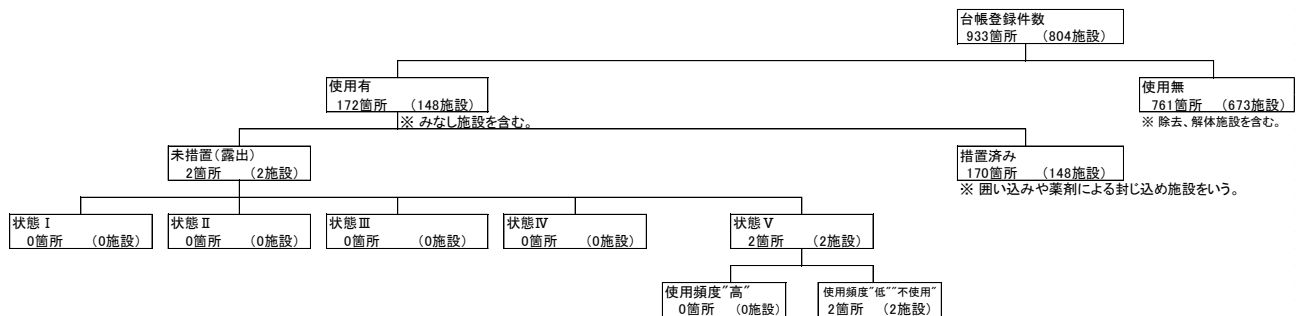


図 1-3-3 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数（煙突用石綿断熱材等－令和5年度末時点）

表 1-3-4 未措置の建材の劣化状態及びそれに対する措置について（煙突用石綿断熱材等）

劣化状態	措置
状態Ⅰ (著しい損傷)	直ちにボイラーを停止し、囲い込みを行った上で、早急に除去を行うよう検討する。 (断熱材やライナー材が著しく損傷しており、ボイラーの稼働に支障をきたしている。)
状態Ⅱ (著しい劣化)	大気濃度測定を行い、測定結果等の状況に応じて、早急な除去又は優先的な除去等の改修を行う。 (断熱材やライナー材の剥落が一部認められ、劣化が著しい。)
状態Ⅲ (劣化)	大気濃度測定を行い、測定結果等の状況に応じて、早急な除去、優先的な除去等又は計画的な除去等の改修を行う。 (断熱材やライナー材の剥落が一部認められ、多少劣化している。又は、剥落をはっきりとは確認できないものの、全体的に劣化している。)
状態Ⅳ (一部劣化)	維持管理を行う。また、計画的な除去等の改修を検討する。 (断熱材やライナー材の剥落が認められないものの、一部劣化している。)
状態Ⅴ (通常)	維持管理を行う。 (断熱材やライナー材の剥落がなく、劣化が認められない。)

(2) 酸性雨

酸性雨とは、一般的に pH が 5.6 以下の雨をいう。環境省が平成 30 年度から令和 4 年度に実施した酸性雨長期モニタリングの結果では、5 年間の全国地点別平均値は pH4.63～pH5.25 の範囲（全平均値は pH5.07）である。

表 1-3-5 酸性雨 測定地点

地点名	所在地	用途地域	設置場所	設置年度	廃止年度
中央	中央区北 1 条西 2 丁目	商業	北海道経済センタービル	昭和 62 年度	平成 16 年度
芸術の森	南区芸術の森	調整区域	芸術の森	平成元年度	平成 21 年度
市衛研	白石区菊水 9 条 1 丁目	一住	札幌市衛生研究所	平成 4 年度	

表 1-3-6 酸性雨 pH の経年変化

地点名	昭和		平成																
	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
中央	5.8	5.5	5.5	5.2	5.5	4.9	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	4.9	4.8	5.0	4.9	5.0	4.9	—
芸術の森	—	—	4.8	4.6	4.5	4.5	4.6	4.7	4.8	4.7	4.8	4.8	4.7	4.5	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7
市衛研	—	—	—	—	—	4.8	4.8	5.0	4.9	4.9	5.0	4.9	4.8	4.7	4.9	4.8	4.8	4.8	4.9

(注) 平成 11 年度よりサンプリング方法をろ過式から Wet-only 式に変更

地点名	平成													令和				
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	元	2	3	4	5
中央	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
芸術の森	4.6	4.6	4.6	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
市衛研	4.7	4.7	4.7	5.0	5.1	4.9	4.8	5.0	4.9	5.2	4.9	4.9	5.1	4.9	5.2	5.1	5.3	5.2

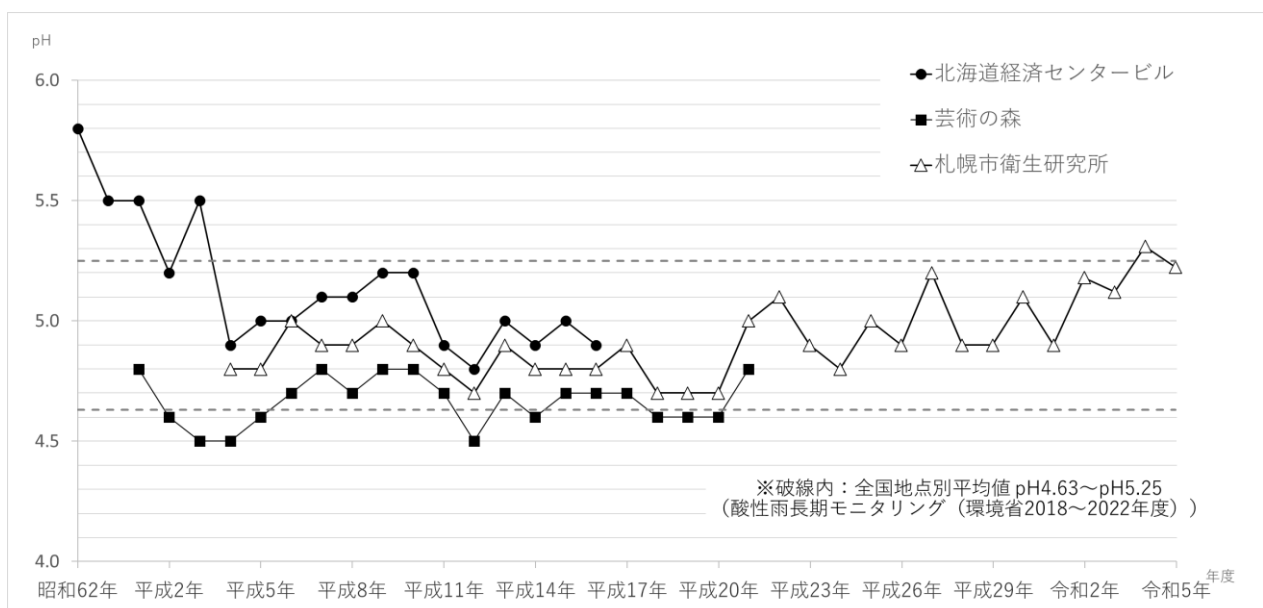


図 1-3-4 酸性雨 経年変化

表 1-3-7 酸性雨 市衛研 令和5年度 月間値

	採水量 (mL)	降水量 (mm)	pH
梅雨期 (6～7月)	257	12.0	5.61
秋 期 (10月)	1,375	38.0	5.24
降雪期 (1月)	1,170	51.0	4.82
年度平均	934	33.7	5.22

表 1-3-8 市衛研 陽イオンの経年変化 (単位: mg/L)

年度	平成															
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Na ⁺	1.88	2.65	2.30	3.18	2.43	1.66	1.84	1.46	1.46	1.41	1.64	1.56	2.46	1.50	1.71	0.88
K ⁺	0.18	0.20	0.19	0.18	0.22	0.13	0.12	0.09	0.08	0.09	0.09	0.11	0.15	0.11	0.12	0.08
Ca ²⁺	0.94	1.22	1.02	0.80	1.14	0.92	0.74	0.30	0.28	0.37	0.36	0.42	0.39	0.32	0.43	0.27
Mg ²⁺	0.28	0.37	0.35	0.43	0.35	0.26	0.27	0.21	0.20	0.20	0.24	0.23	0.34	0.23	0.25	0.14
NH ₄ ⁺	0.64	0.69	0.58	0.86	1.00	0.81	0.73	0.51	0.56	0.45	0.51	0.52	0.55	0.39	0.52	0.42

年度	平成											令和				
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	元	2	3	4	5
Na ⁺	2.47	1.35	1.20	1.03	1.60	1.00	3.02	2.19	1.00	2.47	1.23	2.18	4.20	1.64	1.62	2.25
K ⁺	0.17	0.11	0.08	0.08	0.10	0.06	0.13	0.10	0.07	0.12	0.08	0.11	0.18	0.07	0.08	0.12
Ca ²⁺	0.40	0.37	0.27	0.22	0.24	0.18	0.25	0.20	0.15	0.25	0.27	0.22	0.34	0.19	0.24	0.32
Mg ²⁺	0.32	0.21	0.18	0.15	0.24	0.12	0.38	0.27	0.13	0.29	0.16	0.26	0.51	0.20	0.19	0.29
NH ₄ ⁺	0.48	0.33	0.31	0.35	0.32	0.27	0.26	0.24	0.25	0.32	0.32	0.39	0.29	0.21	0.22	0.97

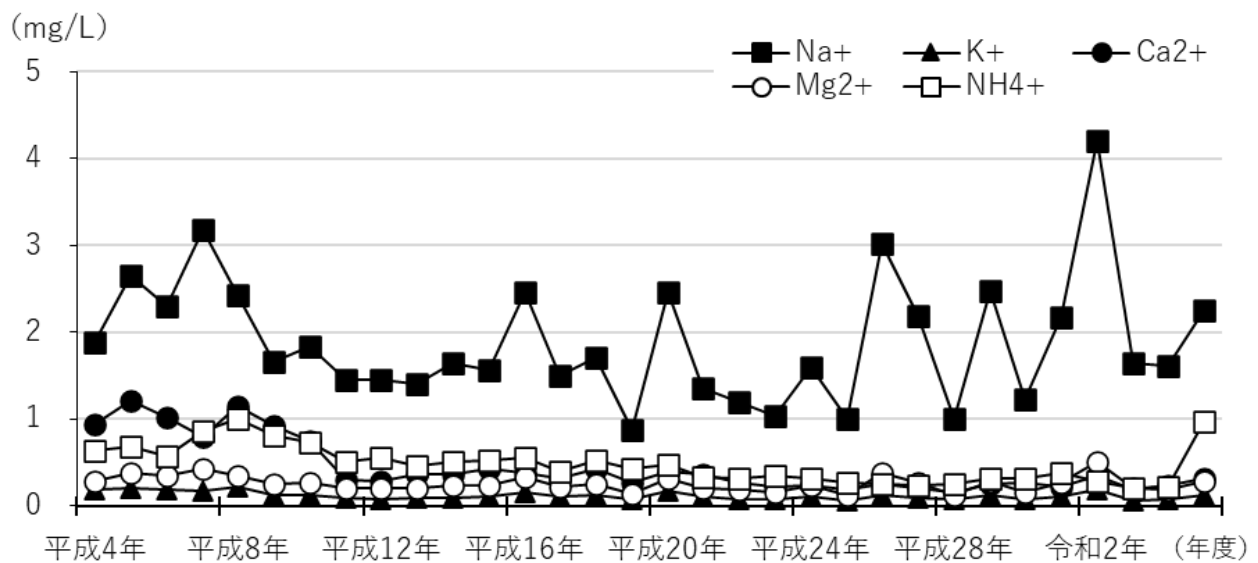


図 1-3-5 市衛研 陽イオンの経年変化

表 1-3-9 市衛研 陰イオンの経年変化 (単位: mg/L)

年度	平成															
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO ₄ ²⁻	3.60	3.86	3.54	3.79	4.40	3.17	3.03	1.98	2.30	1.88	2.23	2.26	2.52	2.04	2.93	1.99
NO ₃ ⁻	0.95	1.00	1.11	1.01	1.37	1.18	0.99	0.70	0.77	0.66	0.89	0.88	0.92	0.89	1.32	1.14
Cl ⁻	4.27	5.53	4.97	6.65	5.13	3.74	4.14	3.01	2.97	2.87	3.23	3.03	4.86	2.98	3.34	1.91

年度	平成											令和				
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	元	2	3	4	5
SO ₄ ²⁻	2.62	1.85	1.55	1.57	1.75	1.12	1.75	1.24	1.12	1.64	1.20	1.74	1.90	0.94	1.00	1.89
NO ₃ ⁻	1.30	0.95	0.80	0.94	0.97	0.77	0.77	0.66	0.78	0.82	0.85	0.98	0.84	0.60	0.57	2.12
Cl ⁻	4.56	2.93	2.60	2.14	3.35	1.73	5.69	3.80	1.84	4.41	2.22	4.06	7.70	3.01	2.95	4.09

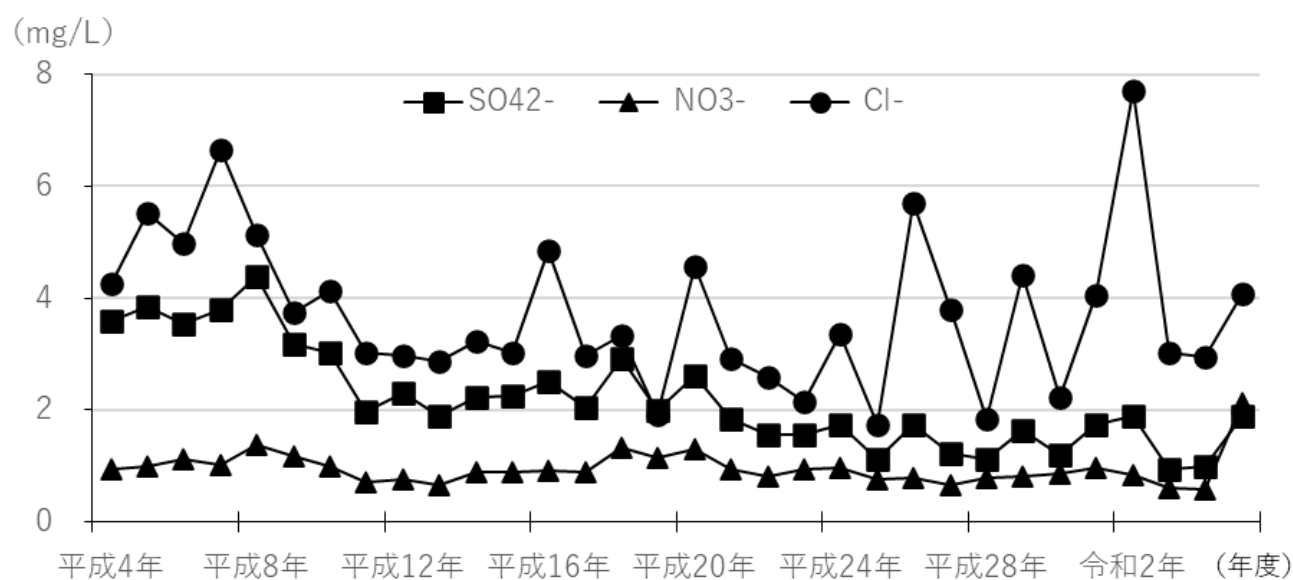


図 1-3-6 市衛研 陰イオンの経年変化

表 1-3-10 酸性雨 市衛研 令和5年度 陽イオン測定値 (単位: mg/L)

	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺
6～7月	0.28	0.10	0.55	0.09	2.44
10月	1.47	0.06	0.11	0.17	0.15
1月	5.01	0.21	0.29	0.60	0.31
年平均	2.25	0.12	0.32	0.29	0.97

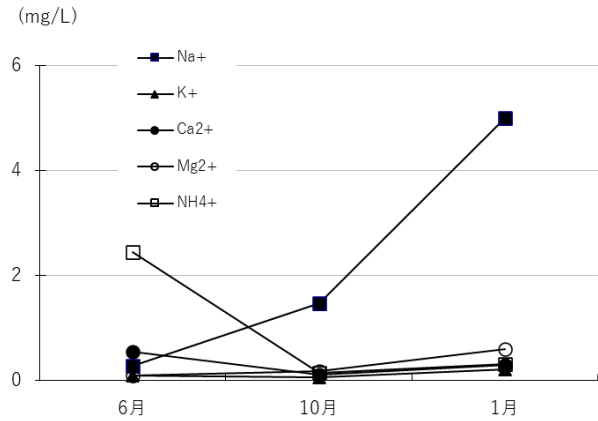


図 1-3-7 酸性雨 市衛研 令和5年度 陽イオン測定値

表 1-3-11 酸性雨 市衛研 令和5年度 陰イオン測定値 (単位: mg/L)

	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
6～7月	2.64	4.90	0.69
10月	0.68	0.40	2.65
1月	2.36	1.05	8.93
年平均	1.89	2.12	4.09

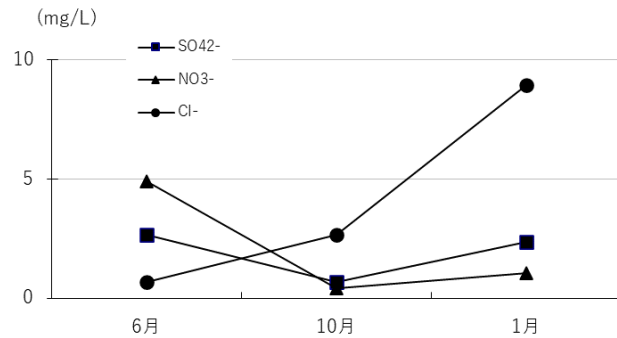


図 1-3-8 酸性雨 市衛研 令和5年度 陰イオン測定値

