

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 (<http://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 (O ₃) 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 (365 日、24 時間)

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、全国的な濃度と同等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）と同等である。

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4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＞	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。	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。	—	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。	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。	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。	0 / 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

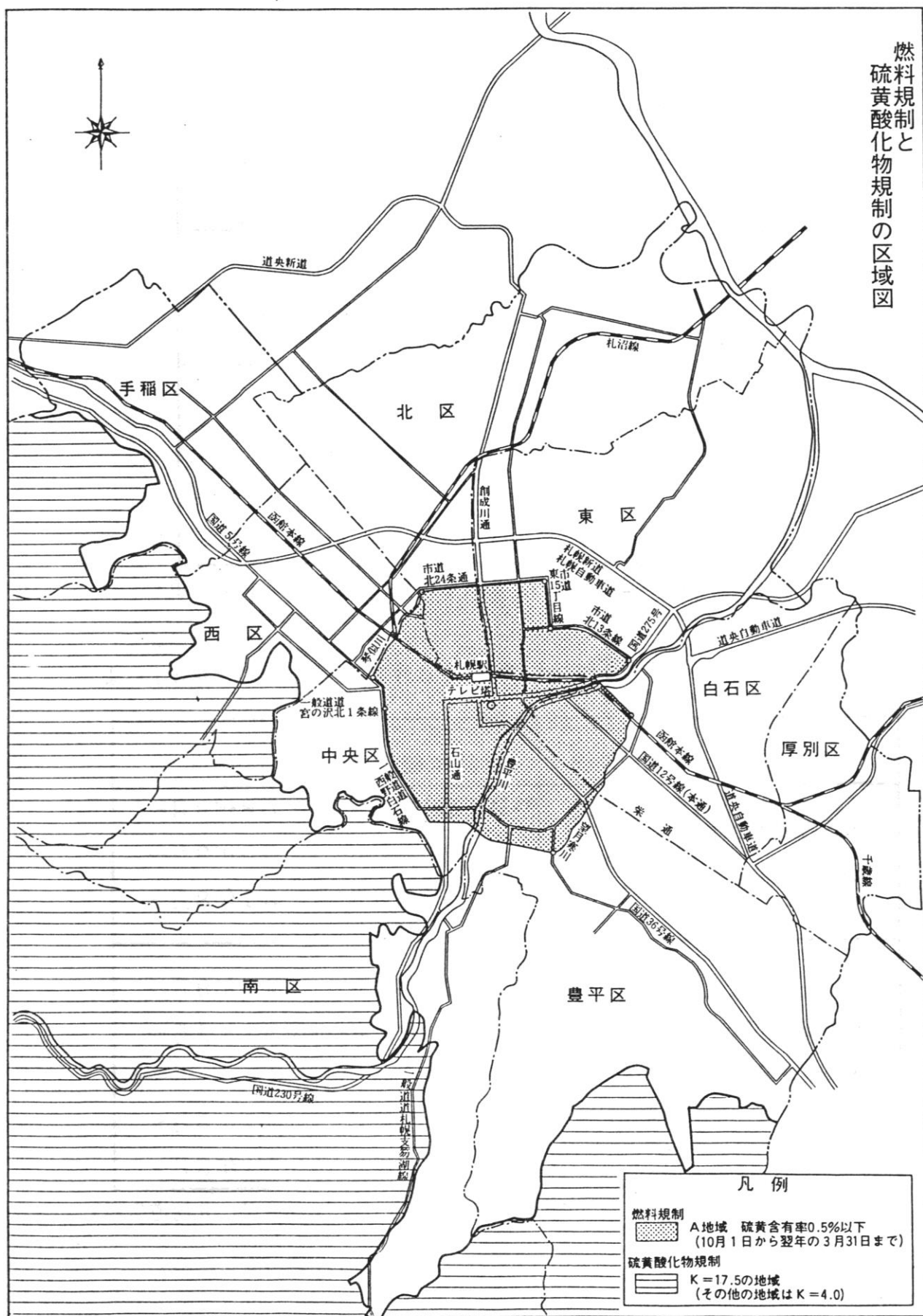


図 1-1-1 燃料規制と硫黄酸化物規制の区域

(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 の 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				
				～ S63. 1. 31	S63. 2. 1 ～ H1. 7. 31	H1. 8. 1 ～ H3. 1. 31	H3. 2. 1 ～ H6. 1. 31	H6. 2. 1 ～
29	ガス専焼 ガスタービ ン (注 13)	4.5 以上	16	—	70	70	70	70
		4.5 未満		—	90	70	70	70
	液体燃焼 ガスタービ ン (注 13)	4.5 以上		—	100	100	70	70
		4.5 未満		—	120	100	70	70
30	ディーゼ ル 機 関 (注 13)	シリンダー径 400mm 以上	13	—	1600	1400	1200	1200
		400mm 未満		—	950	950	950	950
31	ガス機関 (注 13)	—	0	2000	2000	2000	1000	600
32	ガソリン機 関 (注 13)	—	0	2000	2000	2000	1000	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）に対する特別
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. 9	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	当分の間適用しない	当分の間適用しない
液体燃料ボイラー (上記以外)		300	260
固体燃料ボイラー		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。

$$C = \frac{21 - 0_n}{21 - 0_s} C_s$$

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

0_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: 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 _N /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 5 年 3 月 31 日現在)

測定項目		測定 地点数	測定地点数の推移		
降下ばいじん (北大式デポジット・ゲージ法)		0	昭和 34 年度 10 地点 昭和 58 年度 2 地点 平成 18 年度 3 地点	昭和 44 年度 14 地点 平成 16 年度 3 地点 平成 22 年度 0 地点	昭和 53 年度 3 地点 平成 17 年度 2 地点
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5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	オキシダント	一酸化炭素	炭化水素	微量小粒子状物質	微小粒子状物質成分分析
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
	13	月寒中央	豊平区月寒中央通7丁目 つきさつぷ中央公園	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	
	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 5 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） 総合病院（北北西 1800m）	国道 12 号線（北 20m）、 大通（南 50m）、 国道 5 号線（東 200m）
	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。	総合病院（西南西 1400m） 地域暖房（南南西 1500m）	東 8 丁目通（東 400m） 国道 5 号線（西 500m）
	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）	北 5 条・手稲通（南西 550m）
	5	東月寒	郊外の住宅地		東北通（北 300m）
	6	手稲	郊外の住宅地	列車運転所（西北西 1200m）	石狩・手稲通（南東 300m）
	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。		国道 12 号線（南東 400m）
	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）	環状通（西 500m） 道央自動車道・国道 274 号線（東 600m）
	9	山鼻	都心部と郊外の間際に位置する住宅地		国道 230 号線（東 450m）
	10	駒岡	郊外	清掃工場（東 30m）	国道 453 号線（西 1000m）
	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。	総合病院（西 100m）	国道 36 号線（南 300m）
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）

(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

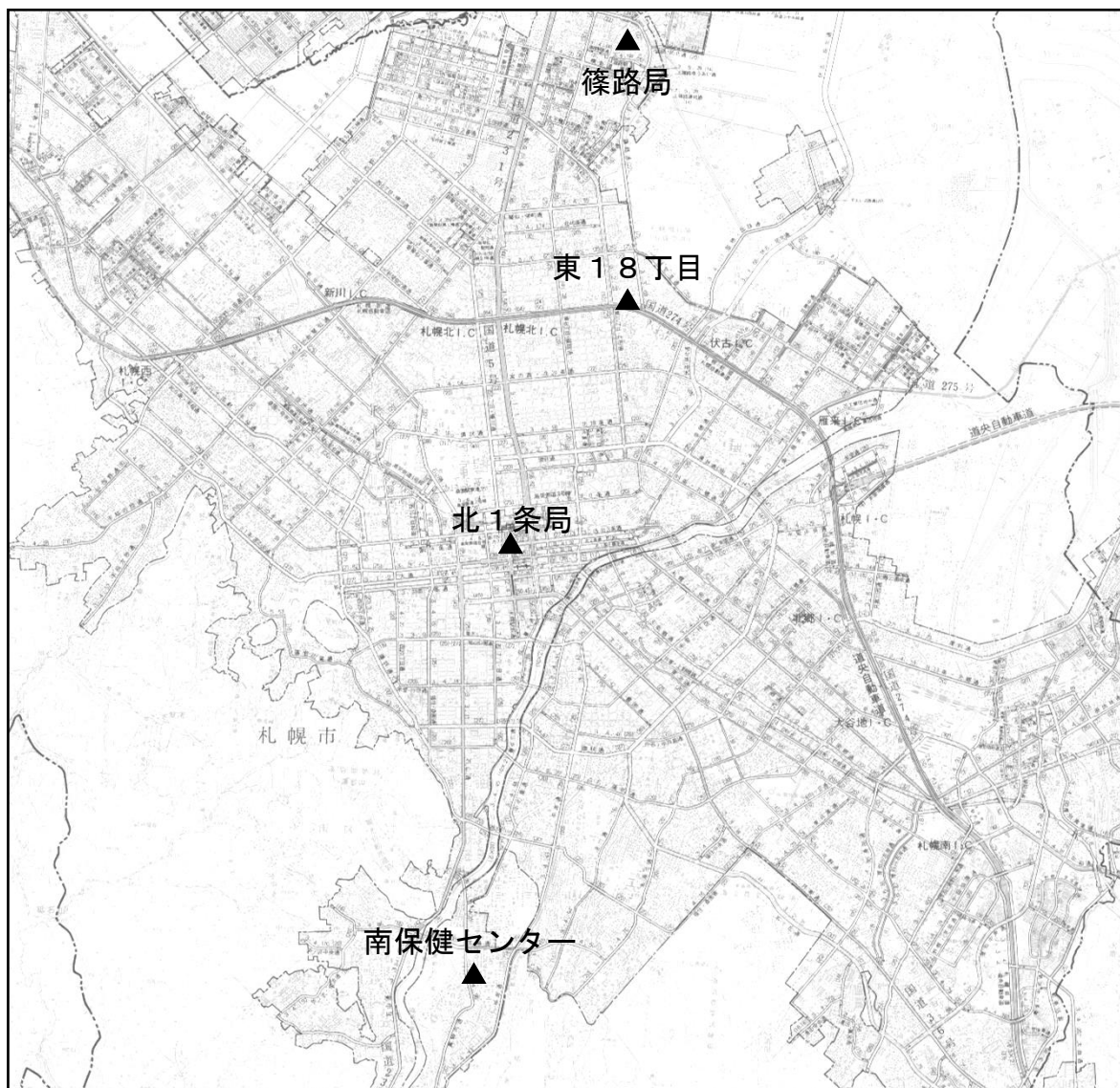


図 1-2-2 有害大気汚染物質調査地点

(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
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
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
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
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
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

(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
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
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
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
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
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

(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
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	0.003
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	0.002
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	0.002
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	0.002
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	0.002

(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

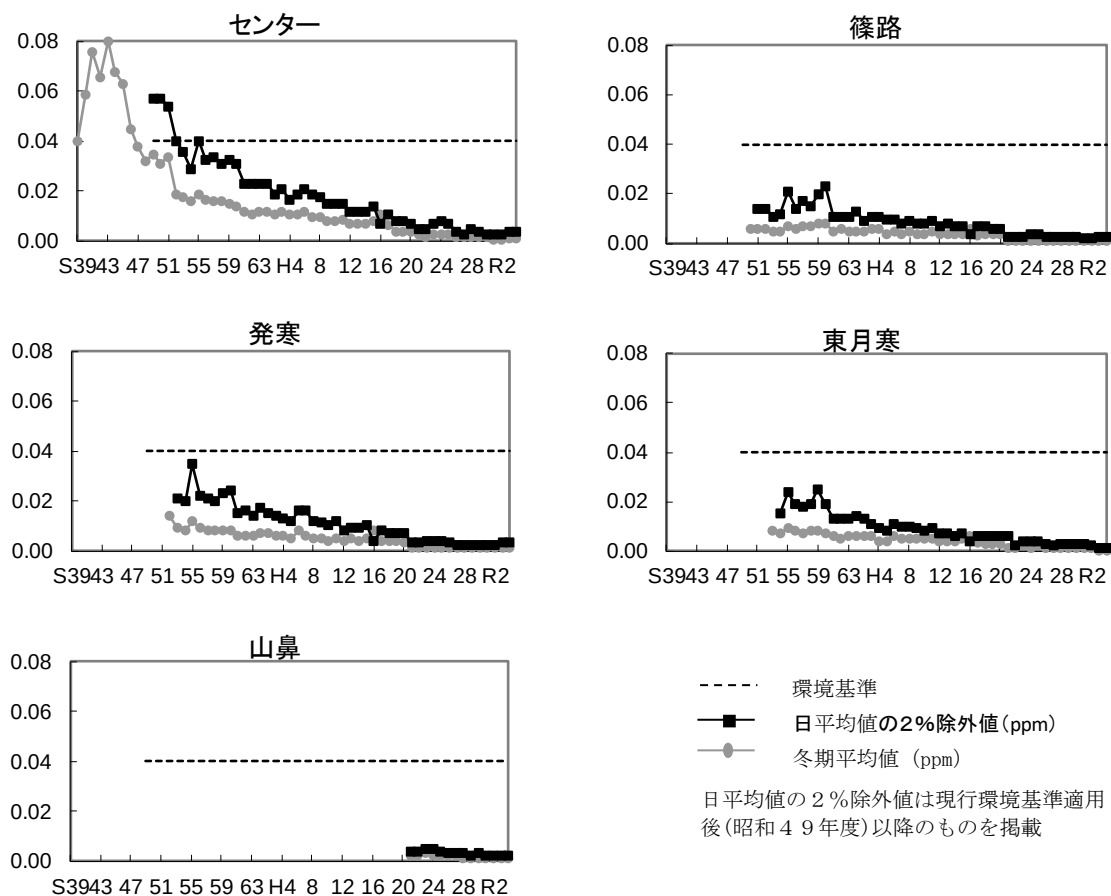


図 1-2-3 二酸化硫黄 (SO₂) 冬期平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

※グラフの右端は最新（令和4年度）の測定値です。

表 1-2-9 二酸化硫黄 (SO₂) 令和4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	364	8713	0.001	0	0	0	0	0.011	0.003	0.003	○	0
篠路	365	8720	0.001	0	0	0	0	0.011	0.002	0.002	○	0
発寒	365	8721	0.001	0	0	0	0	0.015	0.002	0.002	○	0
東月寒	365	8715	0.000	0	0	0	0	0.007	0.002	0.002	○	0
山鼻	365	8723	0.001	0	0	0	0	0.011	0.002	0.002	○	0

表 1-2-10 二酸化硫黄 (SO₂) 令和4年度 月間値

測定局	項目		令和4年										令和5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	30	30	31	28	31	364	
	測定時間	時間	718	740	718	737	741	717	742	717	733	738	670	742	8713	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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	0.005	0.005	0.002	0.006	0.009	0.005	0.008	0.009	0.007	0.009	0.011	0.003	0.011	
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	740	713	742	731	718	742	717	742	737	670	742	8720	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.007	0.011	0.003	0.006	0.006	0.003	0.007	0.003	0.011	0.007	0.01	0.005	0.011	
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	740	713	742	742	717	742	716	737	742	670	742	8721	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	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	0.008	0.001	0.006	0.003	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.015	0.004	0.015	
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	
東月寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	742	718	733	741	717	740	717	742	736	670	741	8715	
	月平均値	ppm	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.007	0.007	0.003	0.007	
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	
山鼻	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	742	718	738	739	718	742	718	742	736	670	742	8723	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	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	0.004	0.005	0.002	0.004	0.011	0.002	0.006	0.007	0.006	0.008	0.008	0.004	0.011	
	日平均値の最高値	ppm	0.0015	0.0017	0.001	0.0011	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	

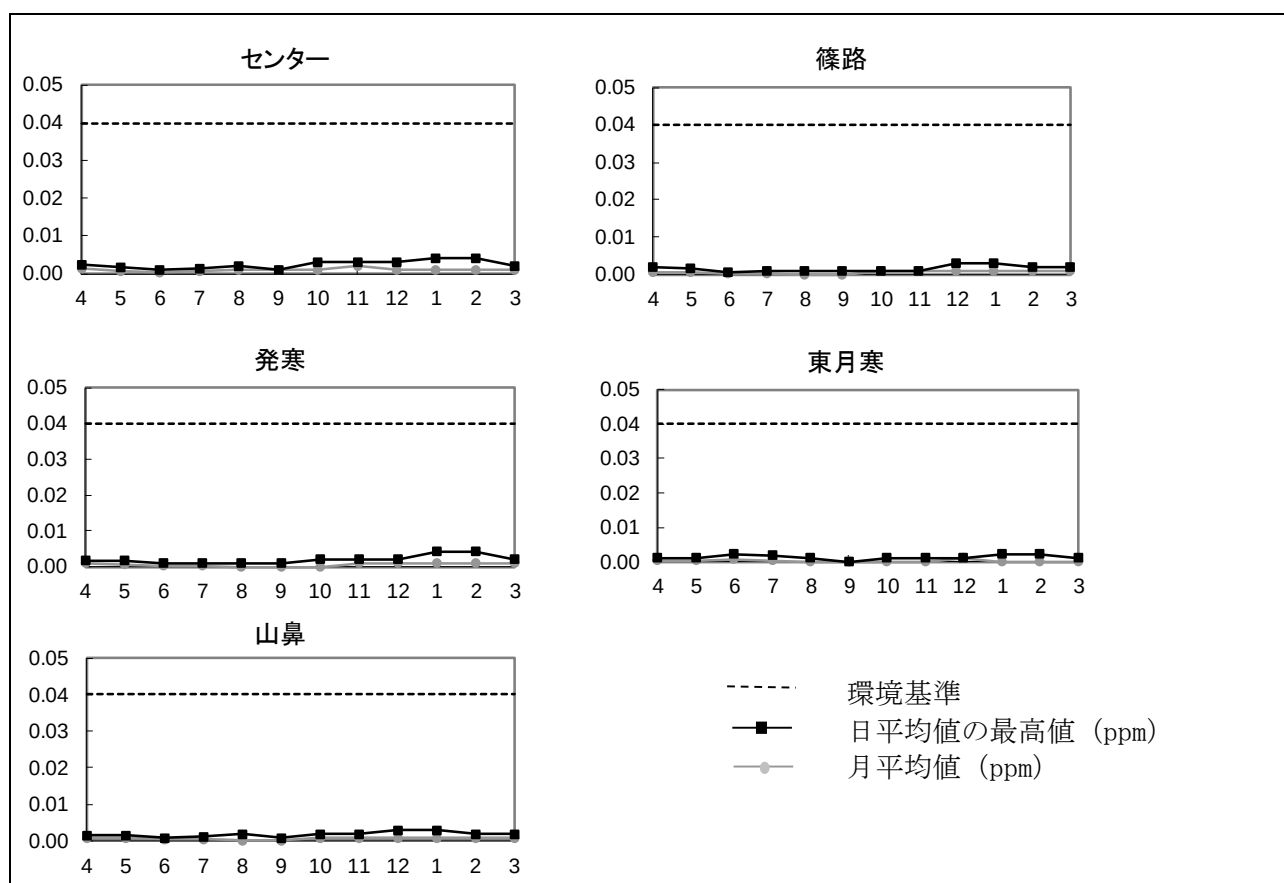


図 1-2-4 二酸化硫黄 (SO_2) 令和 4 年度 月平均値及び日平均値の最高値の月間変化

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
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
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
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
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
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
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
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
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

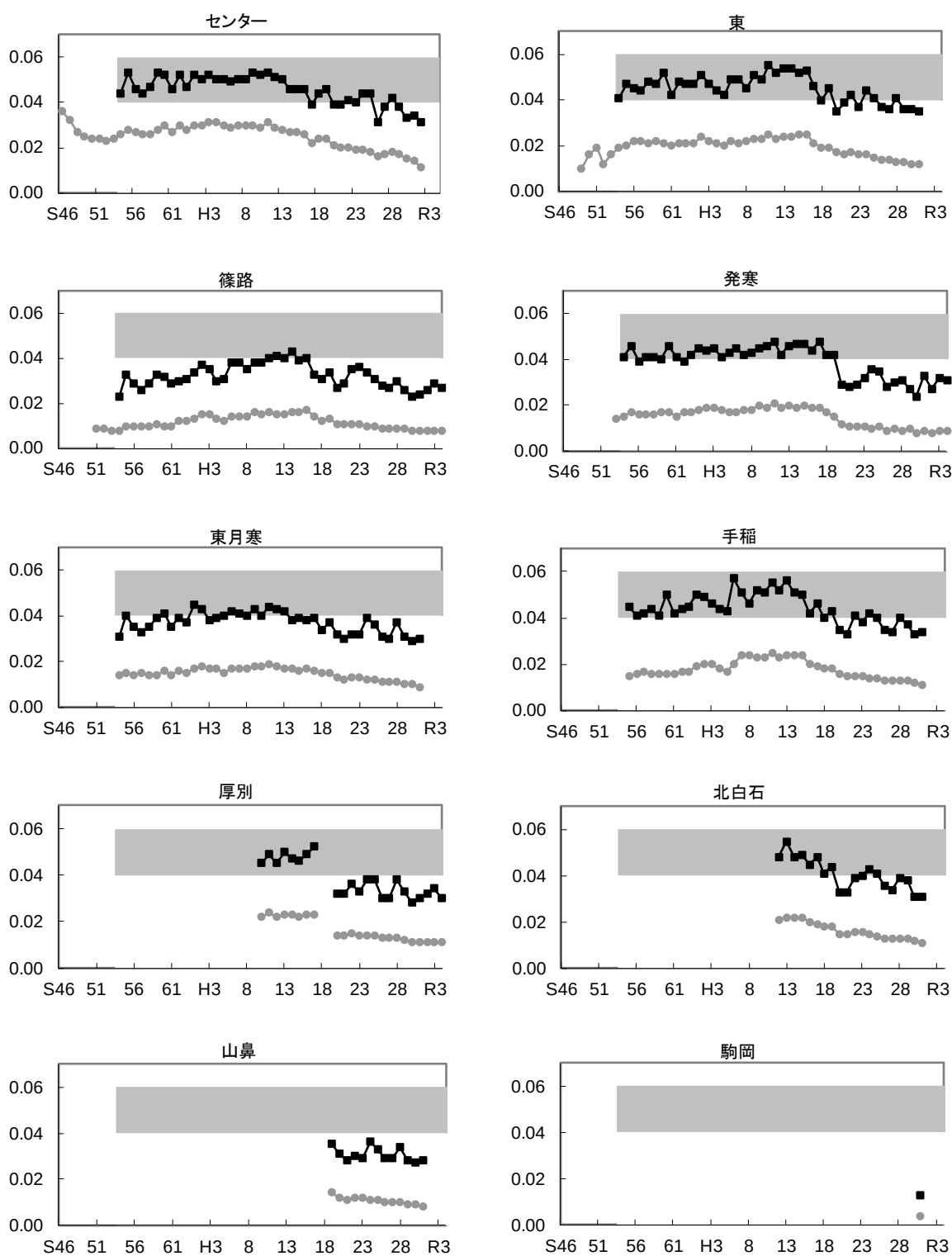
(注) *は吸光光度法による測定値 (ザルツマン係数は 0.84) △は有効測定時間が 6000 時間に満たなかったもの

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
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
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
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
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
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
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
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
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

(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 4 年度) の測定値です。

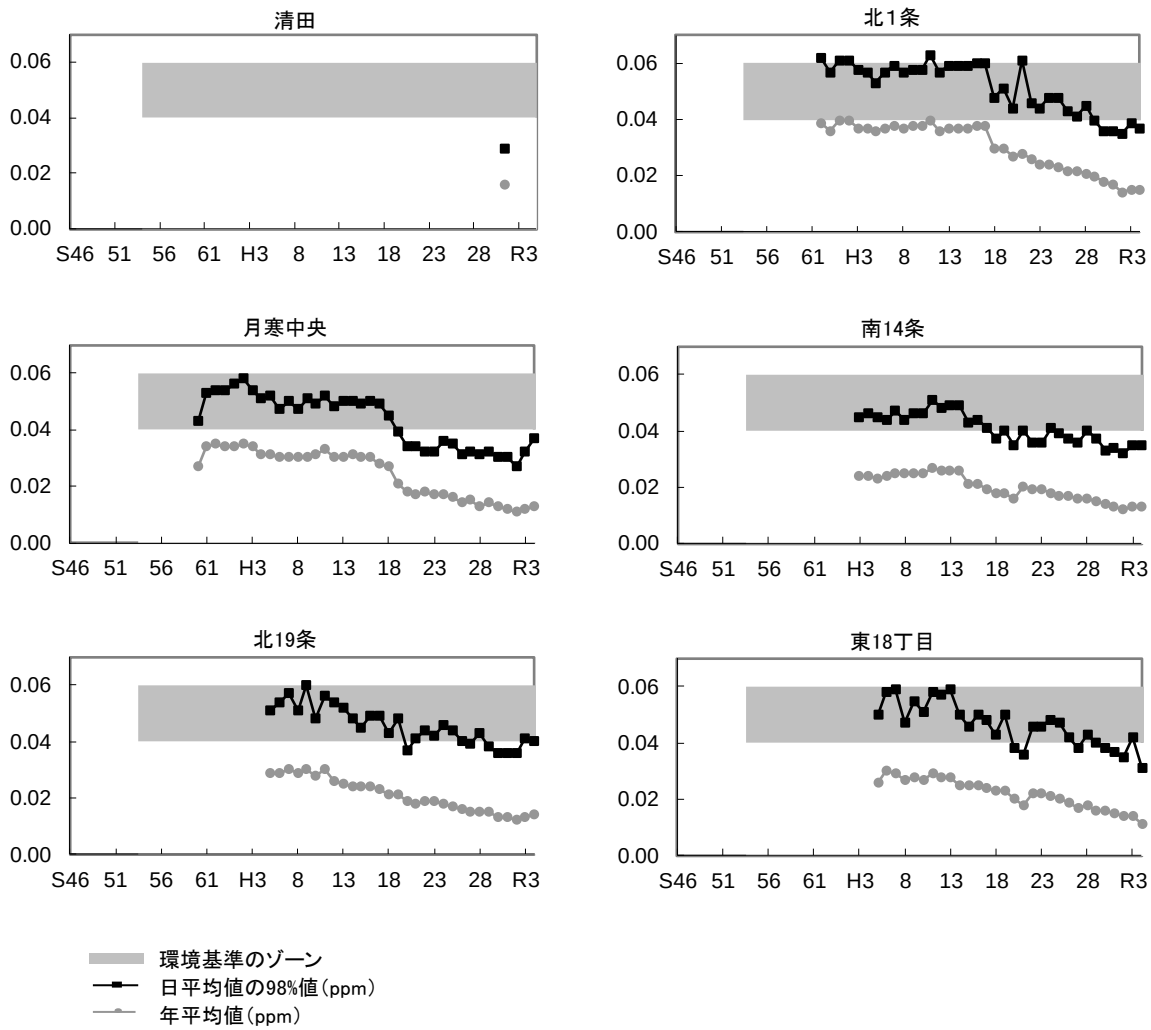


図 1-2-5 二酸化窒素 (NO₂) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (2)

※グラフの右端は最新（令和4年度）の測定値です。

表 1-2-13 二酸化窒素 (NO₂) 令和4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	8719	0.008	0.066	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0
発寒	365	8720	0.009	0.077	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0.031	0
厚別	365	8717	0.011	0.097	0.05	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0.031	0
北1条	364	8705	0.015	0.101	0.048	0	0.0	1	0.0	0	0.0	4	1.1	0.037	0
月寒中央	365	8716	0.011	0.069	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.03	0
南14条	365	8711	0.013	0.083	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.035	0
北19条	365	8717	0.013	0.082	0.056	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.6	0.037	0
東18丁目	365	8713	0.014	0.075	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.2	0.04	0

表 1-2-14 一酸化窒素 (NO) 令和4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	8719	0.002	0.125	0.026	0.013
発寒	365	8720	0.003	0.143	0.047	0.020
厚別	365	8717	0.004	0.305	0.091	0.023
北1条	364	8705	0.01	0.266	0.065	0.029
月寒中央	365	8716	0.006	0.163	0.035	0.019
南14条	365	8711	0.007	0.176	0.061	0.024
北19条	365	8717	0.006	0.250	0.090	0.034
東18丁目	365	8713	0.008	0.226	0.079	0.04

表 1-2-15 窒素酸化物 (NO_x) 令和4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	8719	0.010	0.184	0.058	0.040	78.3
発寒	365	8720	0.011	0.212	0.099	0.051	76.5
厚別	365	8717	0.015	0.390	0.141	0.054	72.1
北1条	364	8705	0.025	0.357	0.113	0.064	61.4
月寒中央	365	8716	0.017	0.232	0.072	0.049	65.2
南14条	365	8711	0.020	0.259	0.112	0.063	64.4
北19条	365	8717	0.019	0.332	0.146	0.074	66.6
東18丁目	365	8713	0.022	0.300	0.129	0.075	62.4

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO₂) 令和4年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和4年										令和5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	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	742	712	742	739	717	742	718	742	736	670	741	8719	
	月平均値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.014	0.014	0.017	0.010	0.008	
	1時間値の最高値	ppm	0.026	0.019	0.017	0.016	0.025	0.027	0.038	0.038	0.053	0.066	0.056	0.062	0.066	
	日平均値の最高値	ppm	0.012	0.008	0.007	0.007	0.006	0.010	0.016	0.023	0.028	0.035	0.032	0.022	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	
	発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間		時間	718	742	712	742	742	715	742	717	737	742	670	741	8720	
月平均値		ppm	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.007	0.010	0.014	0.018	0.018	0.011	0.009	
1時間値の最高値		ppm	0.039	0.022	0.021	0.019	0.021	0.022	0.042	0.047	0.051	0.077	0.070	0.056	0.077	
日平均値の最高値		ppm	0.014	0.010	0.009	0.010	0.008	0.008	0.020	0.022	0.029	0.052	0.038	0.030	0.052	
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	0	0	2	
厚別		有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	742	711	742	742	715	742	717	736	742	670	740	8717	
	月平均値	ppm	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.012	0.020	0.022	0.020	0.012	0.011	
	1時間値の最高値	ppm	0.045	0.015	0.015	0.015	0.016	0.025	0.042	0.047	0.054	0.097	0.059	0.067	0.097	
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.008	0.008	0.008	0.007	0.011	0.017	0.025	0.031	0.050	0.032	0.021	0.050	
	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	0	0	2	
	北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
測定時間		時間	718	740	718	736	741	716	742	716	732	736	670	740	8705	
月平均値		ppm	0.013	0.010	0.009	0.009	0.009	0.011	0.014	0.017	0.023	0.025	0.028	0.018	0.015	
1時間値の最高値		ppm	0.053	0.040	0.033	0.030	0.035	0.034	0.048	0.052	0.055	0.101	0.067	0.070	0.101	
日平均値の最高値		ppm	0.021	0.022	0.016	0.014	0.016	0.020	0.026	0.027	0.036	0.048	0.043	0.033	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	1	0	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	1	0	4	

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO₂) 令和4年度 月間値 (2)

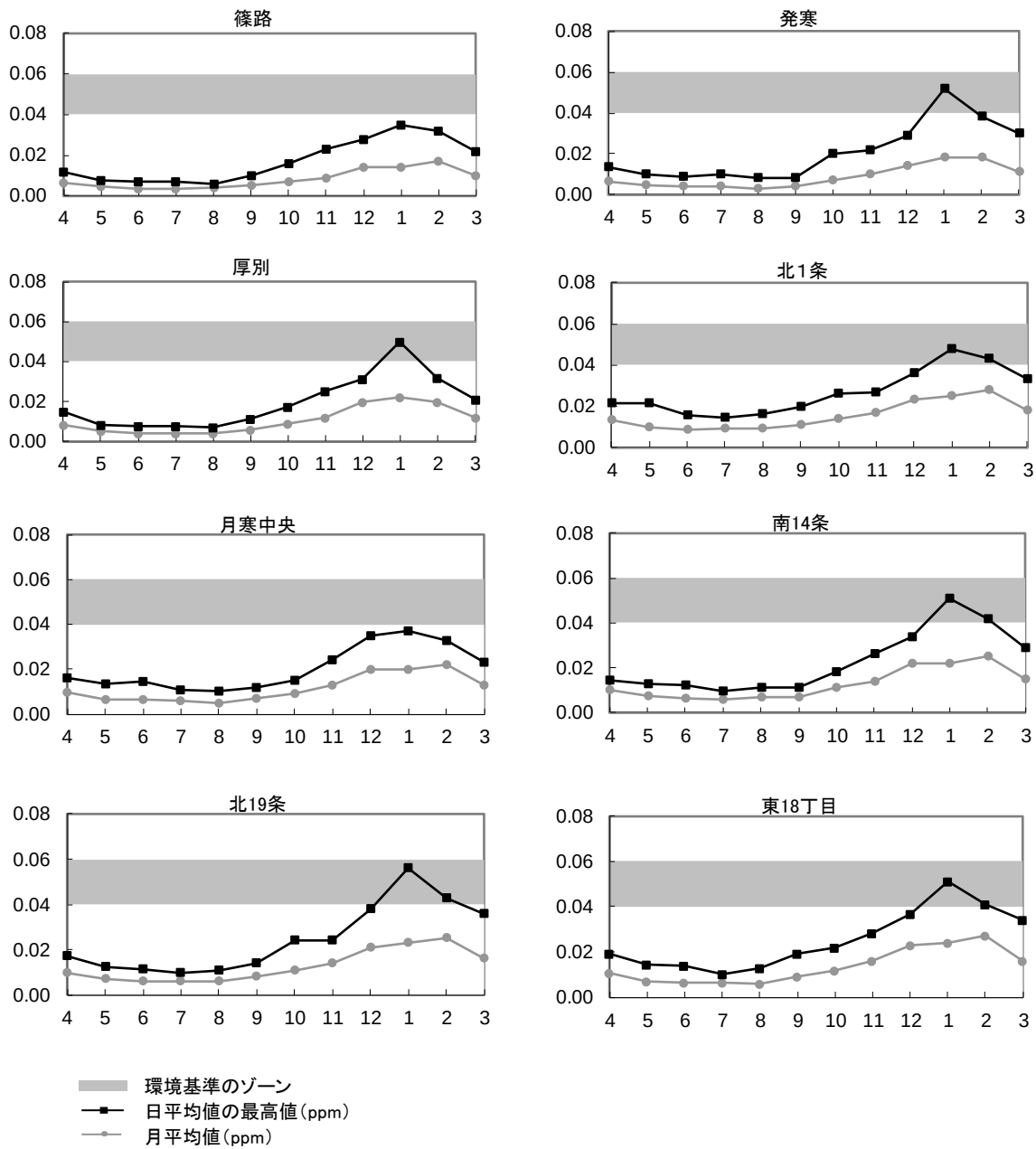
測定局	項目		令和4年									令和5年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	738	718	736	742	716	742	716	742	737	670	741	8716
	月平均値	ppm	0.010	0.006	0.007	0.006	0.005	0.007	0.009	0.013	0.020	0.020	0.022	0.013	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.041	0.028	0.034	0.025	0.023	0.024	0.040	0.048	0.055	0.069	0.056	0.056	0.069
	日平均値の最高値	ppm	0.016	0.013	0.015	0.011	0.010	0.012	0.015	0.024	0.035	0.037	0.033	0.023	0.037
	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	28	31	365
	測定時間	時間	718	738	718	733	741	717	742	715	742	736	670	741	8711
	月平均値	ppm	0.010	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.011	0.014	0.022	0.022	0.025	0.015	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.040	0.032	0.030	0.024	0.027	0.024	0.041	0.057	0.058	0.083	0.068	0.065	0.083
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.013	0.012	0.010	0.011	0.011	0.018	0.026	0.034	0.051	0.042	0.029	0.051
	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	1	0	3
北19条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	716	742	712	742	741	716	742	718	737	742	670	739	8717
	月平均値	ppm	0.010	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.011	0.014	0.021	0.023	0.025	0.016	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.037	0.024	0.023	0.018	0.025	0.025	0.040	0.050	0.063	0.082	0.065	0.079	0.082
	日平均値の最高値	ppm	0.017	0.013	0.011	0.010	0.011	0.014	0.024	0.024	0.038	0.056	0.043	0.036	0.056
	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	4	2	0	6
東18丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	739	712	742	740	717	742	715	737	742	670	739	8713
	月平均値	ppm	0.011	0.007	0.006	0.006	0.006	0.009	0.012	0.016	0.023	0.024	0.027	0.016	0.014
	1時間値の最高値	ppm	0.047	0.034	0.026	0.020	0.029	0.033	0.046	0.057	0.065	0.075	0.067	0.075	0.075
	日平均値の最高値	ppm	0.019	0.014	0.014	0.010	0.013	0.019	0.022	0.028	0.037	0.051	0.041	0.034	0.051
	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	4	4	0	8

表 1-2-17 一酸化窒素 (NO) 令和4年度 月間値

測定局	項目		令和 4 年										令和 5 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	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	742	712	742	739	717	742	718	742	736	670	741	8719	
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.006	0.006	0.001	0.002	
	1 時間値の最高値	ppm	0.010	0.018	0.020	0.007	0.075	0.011	0.048	0.057	0.076	0.125	0.072	0.034	0.125	
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.002	0.010	0.017	0.016	0.026	0.015	0.005	0.026	
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	742	712	742	742	715	742	717	737	742	670	741	8720	
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.010	0.007	0.003	0.003	
	1 時間値の最高値	ppm	0.021	0.006	0.006	0.007	0.009	0.033	0.049	0.068	0.056	0.137	0.143	0.072	0.143	
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.010	0.018	0.015	0.047	0.029	0.021	0.047	
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	742	711	742	742	715	742	717	736	742	670	740	8717	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.015	0.009	0.002	0.004	
	1 時間値の最高値	ppm	0.026	0.005	0.007	0.009	0.009	0.028	0.053	0.046	0.100	0.305	0.108	0.042	0.305	
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.012	0.012	0.023	0.091	0.022	0.007	0.091	
北 1 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364	
	測定時間	時間	718	740	718	736	741	716	742	716	732	736	670	740	8705	
	月平均値	ppm	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.020	0.018	0.009	0.010	
	1 時間値の最高値	ppm	0.053	0.043	0.037	0.045	0.041	0.033	0.099	0.127	0.102	0.266	0.131	0.069	0.266	
	日平均値の最高値	ppm	0.010	0.008	0.012	0.010	0.011	0.011	0.024	0.025	0.029	0.065	0.036	0.016	0.065	
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	738	718	736	742	716	742	716	742	737	670	741	8716	
	月平均値	ppm	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.012	0.012	0.005	0.006	
	1 時間値の最高値	ppm	0.022	0.020	0.026	0.025	0.020	0.025	0.037	0.054	0.093	0.163	0.070	0.034	0.163	
	日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.011	0.010	0.008	0.010	0.014	0.016	0.035	0.035	0.022	0.012	0.035	
南14条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	738	718	733	741	717	742	715	742	736	670	741	8711	
	月平均値	ppm	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.008	0.012	0.016	0.013	0.006	0.007	
	1 時間値の最高値	ppm	0.023	0.021	0.021	0.018	0.026	0.024	0.064	0.063	0.131	0.176	0.102	0.045	0.176	
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.011	0.018	0.032	0.061	0.026	0.013	0.061	
北19条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	716	742	712	742	741	716	742	718	737	742	670	739	8717	
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.011	0.020	0.014	0.006	0.006	
	1 時間値の最高値	ppm	0.028	0.020	0.014	0.023	0.018	0.030	0.086	0.079	0.153	0.250	0.144	0.116	0.250	
	日平均値の最高値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.017	0.019	0.033	0.090	0.042	0.018	0.090	
東18丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	739	712	742	740	717	742	715	737	742	670	739	8713	
	月平均値	ppm	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	0.006	0.009	0.015	0.022	0.021	0.006	0.008	
	1 時間値の最高値	ppm	0.071	0.020	0.025	0.023	0.027	0.047	0.088	0.072	0.185	0.226	0.193	0.086	0.226	
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.005	0.007	0.008	0.008	0.010	0.020	0.022	0.036	0.079	0.061	0.018	0.079	

表 1-2-18 窒素酸化物 (NO_x) 令和 4 年度 月間値

測定局	項目		令和 4 年									令和 5 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	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	742	712	742	739	717	742	718	742	736	670	741	8719
	月平均値	ppm	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.011	0.018	0.020	0.022	0.011	0.010
	1 時間値の最高値	ppm	0.027	0.037	0.037	0.016	0.100	0.030	0.072	0.094	0.126	0.184	0.119	0.093	0.184
	日平均値の最高値	ppm	0.013	0.009	0.008	0.008	0.012	0.012	0.026	0.039	0.043	0.058	0.044	0.027	0.058
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	89.2	89.9	84.7	82.4	82.4	83.7	78.8	80.2	74.7	68.6	73.9	87.5	78.3
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	742	712	742	742	715	742	717	737	742	670	741	8720
	月平均値	ppm	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.009	0.013	0.018	0.027	0.025	0.014	0.011
	1 時間値の最高値	ppm	0.060	0.023	0.026	0.022	0.025	0.049	0.079	0.109	0.103	0.212	0.207	0.128	0.212
	日平均値の最高値	ppm	0.016	0.010	0.010	0.011	0.009	0.010	0.031	0.040	0.044	0.099	0.058	0.051	0.099
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	89.4	91.4	87.9	87.2	87.6	79.2	78.0	76.4	79.0	64.3	71.9	81.1	76.5
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	742	711	742	742	715	742	717	736	742	670	740	8717
	月平均値	ppm	0.009	0.006	0.005	0.005	0.005	0.008	0.012	0.016	0.028	0.037	0.029	0.014	0.015
	1 時間値の最高値	ppm	0.063	0.018	0.018	0.024	0.022	0.050	0.091	0.081	0.147	0.390	0.163	0.109	0.390
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.010	0.009	0.009	0.009	0.015	0.029	0.036	0.054	0.141	0.053	0.028	0.141
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	85.7	82.8	81.0	77.4	79.2	79.6	75.2	74.9	69.7	59.1	70.2	83.0	72.1
北 1 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	740	718	736	741	716	742	716	732	736	670	740	8705
	月平均値	ppm	0.019	0.015	0.014	0.016	0.015	0.017	0.024	0.029	0.038	0.044	0.045	0.027	0.025
	1 時間値の最高値	ppm	0.101	0.064	0.065	0.074	0.064	0.063	0.147	0.165	0.154	0.357	0.198	0.128	0.357
	日平均値の最高値	ppm	0.030	0.030	0.027	0.023	0.026	0.030	0.050	0.051	0.063	0.113	0.071	0.050	0.113
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	68.5	68.0	61.0	59.0	62.2	62.4	60.3	59.1	61.0	55.5	61.2	67.7	61.4
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	738	718	736	742	716	742	716	742	737	670	741	8716
	月平均値	ppm	0.014	0.008	0.011	0.010	0.008	0.011	0.014	0.020	0.031	0.032	0.034	0.018	0.017
	1 時間値の最高値	ppm	0.055	0.044	0.052	0.047	0.037	0.044	0.066	0.096	0.148	0.232	0.116	0.073	0.232
	日平均値の最高値	ppm	0.024	0.020	0.024	0.018	0.018	0.021	0.029	0.040	0.070	0.072	0.053	0.035	0.072
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	70.3	73.9	62.6	60.9	67.1	62.7	63.4	63.9	63.5	62.5	64.9	72.6	65.2
南 14 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	738	718	733	741	717	742	715	742	736	670	741	8711
	月平均値	ppm	0.014	0.011	0.010	0.010	0.011	0.012	0.017	0.023	0.034	0.038	0.038	0.021	0.020
	1 時間値の最高値	ppm	0.058	0.040	0.040	0.039	0.053	0.037	0.099	0.120	0.186	0.259	0.157	0.100	0.259
	日平均値の最高値	ppm	0.019	0.017	0.017	0.014	0.017	0.016	0.030	0.044	0.066	0.112	0.066	0.039	0.112
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	71.8	67.8	63.5	61.8	58.8	62.4	65.5	64.0	64.1	59.0	65.2	71.9	64.4
北 19 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	716	742	712	742	741	716	742	718	737	742	670	739	8717
	月平均値	ppm	0.013	0.009	0.008	0.009	0.009	0.011	0.016	0.020	0.032	0.043	0.038	0.022	0.019
	1 時間値の最高値	ppm	0.053	0.043	0.037	0.036	0.033	0.049	0.125	0.119	0.216	0.332	0.206	0.171	0.332
	日平均値の最高値	ppm	0.022	0.018	0.015	0.015	0.014	0.020	0.040	0.043	0.066	0.146	0.078	0.054	0.146
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	78.9	76.5	72.1	66.9	71.9	71.7	70.4	67.3	66.1	53.7	64.4	74.7	66.6
東 18 丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	739	712	742	740	717	742	715	737	742	670	739	8713
	月平均値	ppm	0.015	0.009	0.009	0.010	0.008	0.013	0.018	0.024	0.038	0.046	0.048	0.023	0.022
	1 時間値の最高値	ppm	0.118	0.038	0.044	0.040	0.042	0.073	0.120	0.108	0.242	0.300	0.260	0.161	0.300
	日平均値の最高値	ppm	0.033	0.018	0.021	0.017	0.018	0.029	0.040	0.049	0.069	0.129	0.102	0.052	0.129
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	71.8	76.3	67.1	63.1	72.4	67.3	66.6	64.1	60.5	52.3	56.7	72.0	62.4

図 1-2-6 二酸化窒素 (NO_2) 令和4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
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

(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	
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	

(注) 昭和56年11月にセンターを北1条に改称

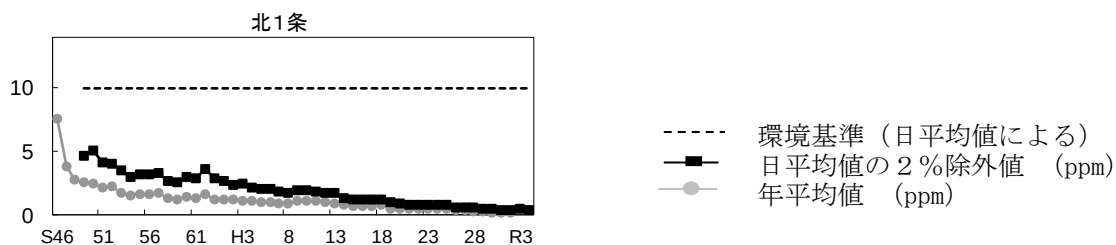


図 1-2-7 一酸化炭素 (CO) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

※グラフの右端は最新 (令和4年度) の測定値です。

表 1-2-21 一酸化炭素 (CO) 令和4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	8718	0.3	0	0	0	0	0	0	1.7	0.6	0.4	○	0

表 1-2-22 一酸化炭素 (CO) 令和4年度 月間値

測定局	項目		令和4年										令和5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	30	30	31	28	31	364	
	測定時間	時間	718	742	718	740	739	717	742	718	733	739	670	742	8718	
	月平均値	ppm	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	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	0.5	0.4	0.4	1.7	1.3	0.7	0.7	1.4	0.9	0.7	1.7	
	日平均値の最高値	ppm	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	
	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	

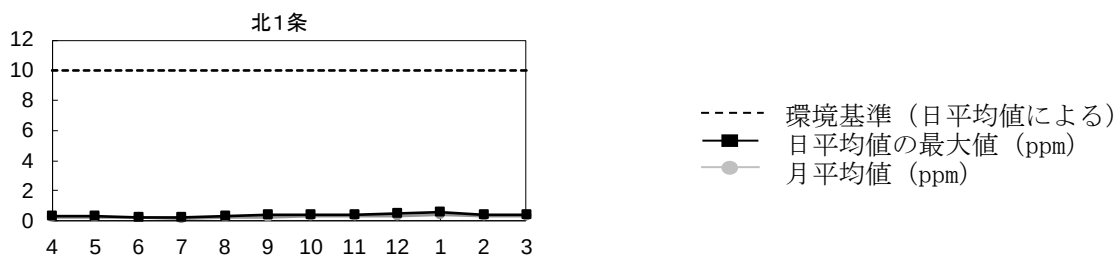


図 1-2-8 一酸化炭素 (CO) 月平均値及び日平均値の月間変化

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
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
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
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
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
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
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
厚別	-	-	-	-	-	0.029	0.025	0.039	0.034	0.032	0.034	0.037	0.036	0.034	0.036	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
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.040	0.038	0.036	0.036	0.035	0.038	0.034	0.038	0.038
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.035	0.039	0.039
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.034	0.035	0.034

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

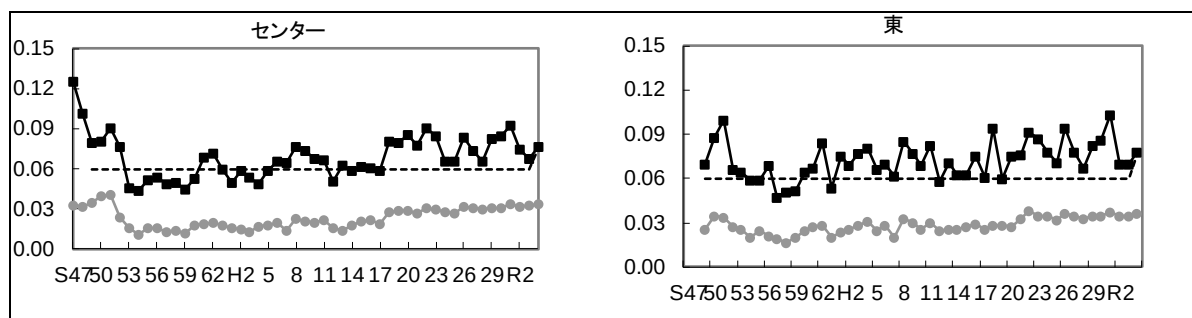


図 1-2-9 光化学オキシダント (Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化 (1)

※グラフの右端は最新（令和4年度）の測定値です。

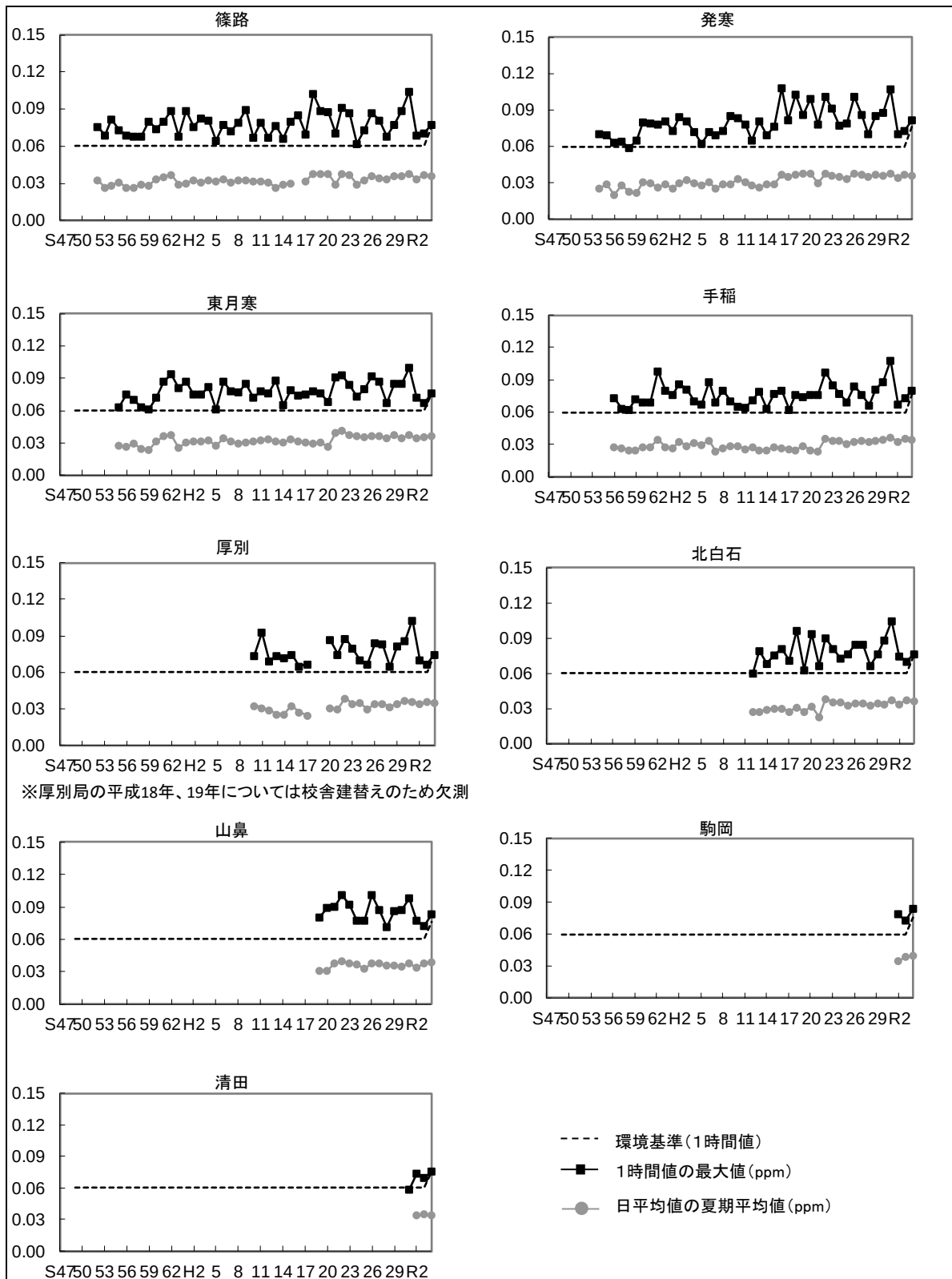


図 1-2-9 光化学オキシダント (Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化 (2)

※グラフの右端は最新(令和4年度)の測定値です。

表 1-2-25 光化学オキシダント (Ox) 令和4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	365	5456	0.027	8	52	0	0	0.077	0.035
東	365	5464	0.031	18	73	0	0	0.078	0.040
篠路	365	5466	0.033	20	79	0	0	0.078	0.041
発寒	365	5458	0.031	20	95	0	0	0.082	0.040
東月寒	365	5466	0.032	14	70	0	0	0.076	0.040
手稲	365	5466	0.031	17	74	0	0	0.080	0.040
厚別	365	5467	0.031	14	55	0	0	0.075	0.040
北白石	365	5464	0.031	17	68	0	0	0.077	0.040
山鼻	365	5465	0.033	24	126	0	0	0.083	0.042
駒岡	364	5432	0.036	34	186	0	0	0.084	0.043
清田	365	5463	0.030	16	71	0	0	0.076	0.039

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和4年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和4年									令和5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	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	461	449	465	450	456	465	415	465	5456
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.042	0.045	0.030	0.021	0.027	0.027	0.026	0.021	0.017	0.018	0.019	0.025	0.027
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
		時間	14	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
	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	0.077	0.076	0.066	0.042	0.046	0.054	0.052	0.041	0.034	0.037	0.039	0.054	0.077
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.054	0.037	0.028	0.033	0.036	0.036	0.030	0.026	0.027	0.029	0.040	0.035	
東	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	461	449	465	450	465	465	414	465	5464
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.048	0.033	0.025	0.030	0.030	0.028	0.024	0.023	0.023	0.027	0.039	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	3	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	18
		時間	15	44	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	73
	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	0.078	0.078	0.067	0.052	0.056	0.055	0.054	0.043	0.038	0.040	0.052	0.068	0.078
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.057	0.040	0.033	0.038	0.040	0.038	0.033	0.033	0.033	0.038	0.050	0.040	
篠路	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	461	450	465	450	465	465	415	465	5466
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.048	0.034	0.025	0.030	0.030	0.029	0.026	0.027	0.028	0.030	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	4	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20
		時間	14	51	5	0	0	0	0	0	0	0	0	9	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	0.078	0.076	0.071	0.050	0.053	0.053	0.056	0.041	0.040	0.041	0.053	0.069	0.078
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.057	0.040	0.033	0.038	0.040	0.039	0.034	0.035	0.035	0.039	0.050	0.041	

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和4年度 月間値 (2)

測定局	項目		令和4年										令和5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	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	464	461	449	465	450	464	465	414	461	5458	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.049	0.033	0.025	0.029	0.029	0.027	0.024	0.023	0.024	0.028	0.040	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	20	
		時間	20	65	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6	95	
	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	0.082	0.077	0.067	0.056	0.055	0.054	0.055	0.042	0.037	0.039	0.052	0.069	0.082	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.057	0.040	0.033	0.037	0.039	0.038	0.032	0.032	0.032	0.037	0.050	0.040	
東月寒	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	449	465	450	465	465	415	465	5466	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.048	0.033	0.024	0.030	0.030	0.029	0.024	0.023	0.024	0.028	0.041	0.032	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	
		時間	13	51	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	70	
	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	0.074	0.076	0.062	0.052	0.047	0.056	0.052	0.042	0.038	0.039	0.055	0.066	0.076	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.056	0.039	0.032	0.037	0.040	0.039	0.033	0.033	0.034	0.038	0.050	0.040	
手稲	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	449	465	450	465	465	415	465	5466	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.047	0.033	0.024	0.028	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.027	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	4	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	
		時間	20	47	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	74	
	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	0.080	0.074	0.068	0.060	0.053	0.053	0.055	0.042	0.038	0.039	0.053	0.069	0.080	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.056	0.040	0.032	0.036	0.039	0.038	0.034	0.033	0.032	0.038	0.050	0.040	
厚別	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	449	465	450	465	465	416	465	5467	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.047	0.033	0.024	0.029	0.029	0.028	0.024	0.022	0.023	0.028	0.040	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	
		時間	11	38	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	55	
	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	0.073	0.075	0.061	0.050	0.052	0.053	0.052	0.041	0.037	0.039	0.050	0.063	0.075	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.055	0.038	0.032	0.037	0.040	0.037	0.033	0.032	0.033	0.038	0.049	0.040	
北白石	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	449	465	450	465	465	415	465	5464	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.048	0.033	0.025	0.031	0.029	0.027	0.023	0.021	0.022	0.026	0.039	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	9	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	17	
		時間	15	45	2	0	2	0	0	0	0	0	0	6	68	
	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	0.075	0.077	0.063	0.050	0.063	0.054	0.054	0.041	0.038	0.039	0.052	0.062	0.077	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.057	0.040	0.033	0.039	0.040	0.038	0.032	0.032	0.033	0.038	0.049	0.040	

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和4年度 月間値 (3)

測定局	項目		令和4年									令和5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	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	459	450	465	450	465	465	416	465	5465
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.051	0.034	0.026	0.032	0.031	0.030	0.026	0.026	0.026	0.029	0.042	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	5	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	24
		時間	25	78	7	0	0	0	0	0	0	0	0	16	126
	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	0.083	0.081	0.069	0.054	0.054	0.056	0.056	0.045	0.039	0.042	0.056	0.071	0.083
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.055	0.059	0.041	0.035	0.039	0.040	0.040	0.034	0.035	0.035	0.039	0.051	0.042
駒岡	昼間測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	昼間測定時間	時間	450	433	450	465	462	447	465	450	465	465	415	465	5432
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.053	0.035	0.025	0.031	0.029	0.031	0.028	0.030	0.031	0.037	0.048	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	17	2	0	0	1	0	0	0	0	0	7	34
		時間	36	103	6	0	0	1	0	0	0	0	0	40	186
	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	0.084	0.083	0.066	0.056	0.052	0.062	0.056	0.044	0.041	0.051	0.060	0.074	0.084
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.061	0.041	0.033	0.039	0.040	0.040	0.036	0.037	0.038	0.044	0.055	0.043
清田	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	447	464	450	465	465	415	465	5463
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.0442	0.047	0.0311	0.022	0.028	0.026	0.026	0.022	0.021	0.022	0.027	0.04	0.03
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16
		時間	14	47	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	71
	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	0.075	0.076	0.064	0.048	0.048	0.051	0.053	0.04	0.039	0.04	0.055	0.063	0.076
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.055	0.038	0.03	0.035	0.037	0.036	0.032	0.032	0.032	0.038	0.049	0.039

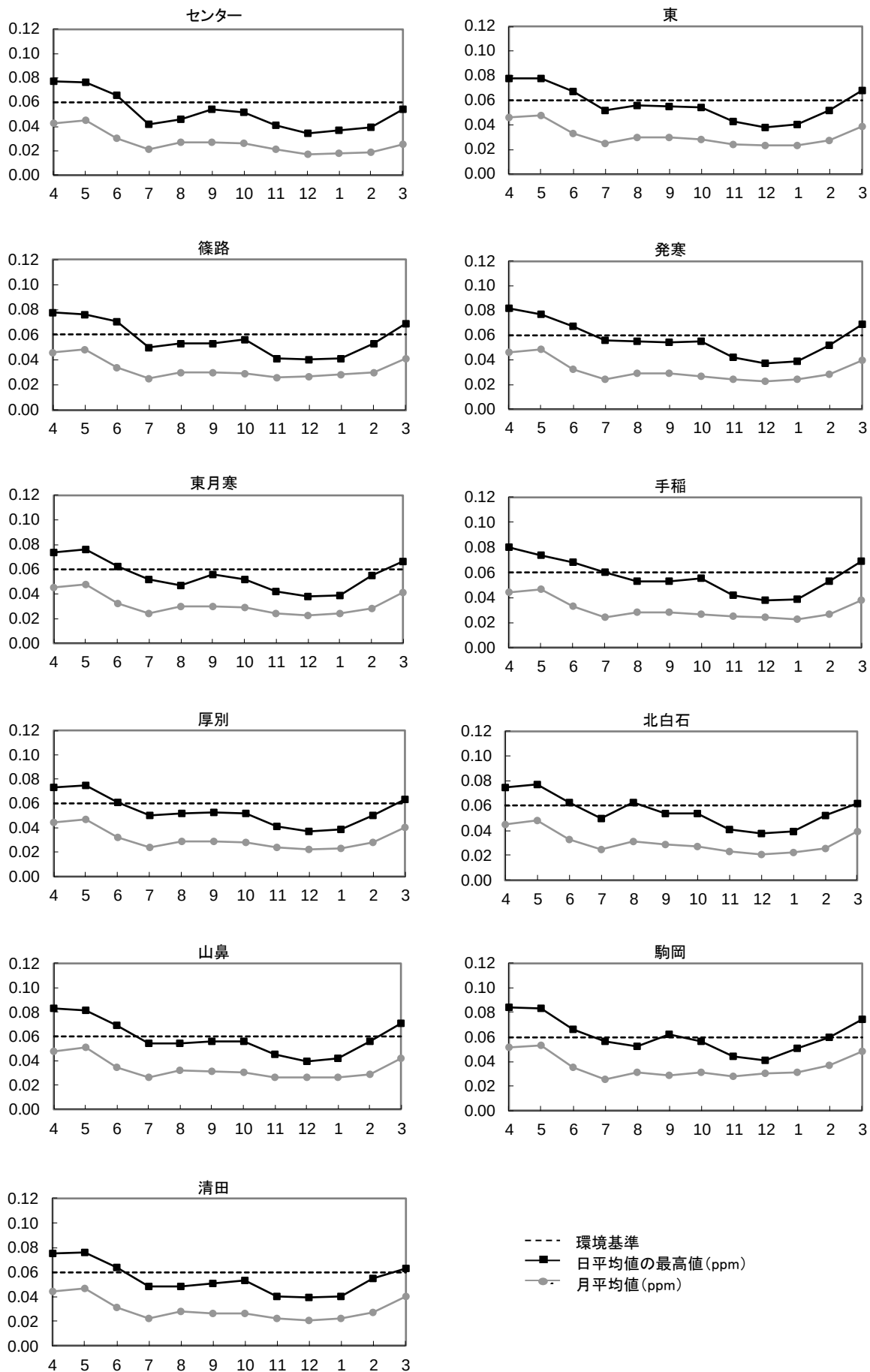


図 1-2-10 光化学オキシダント (Ox) 令和 4 年度 昼間の月最高値、月平均値の月間変化

オ 炭化水素

表 1-2-27 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和 4 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	
					最高値	最低値				
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%
センター	8673	0.14	0.08	362	0.67	0.01	11	3.0	6	1.7
篠路	8697	0.05	0.05	365	0.22	0.02	3	0.8	0	0.0
発寒	8694	0.08	0.10	364	0.40	0.01	36	9.9	9	2.5
厚別	8699	0.08	0.08	365	0.48	0.02	12	3.3	1	0.3

※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 4 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	
					最高値	最低値
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC
センター	8673	2.04	2.05	362	2.26	1.88
篠路	8697	1.98	2.00	365	2.47	1.82
発寒	8694	2.00	2.02	364	2.36	1.87
厚別	8699	2.02	2.04	365	2.45	1.89

表 1-2-29 全炭化水素 (THC) 令和 4 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	
					最高値	最低値
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC
センター	8673	2.19	2.13	362	2.71	1.93
篠路	8697	2.03	2.05	365	2.53	1.87
発寒	8694	2.09	2.12	364	2.68	1.93
厚別	8699	2.09	2.12	365	2.93	1.96

表 1-2-30 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和4年度 月間値

測定局	項目		令和4年										令和5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	716	737	716	734	739	714	742	707	730	732	667	739	8673	
	月平均値	ppmC	0.07	0.05	0.06	0.08	0.09	0.08	0.08	0.13	0.18	0.18	0.19	0.52	0.14	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.07	0.05	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.09	0.10	0.10	0.14	0.08	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	30	30	28	31	362	
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.18	0.09	0.12	0.14	0.20	0.18	0.21	0.67	0.29	0.40	0.26	0.54	0.67
	3時間平均値	最低値	ppmC	0.03	0.01	0.03	0.05	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.01	
	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	1	2	1	2	1	4	11	
	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	1	0	1	0	4	6	
篠路	測定時間	時間	716	740	713	741	737	716	739	716	740	733	668	740	8697	
	月平均値	ppmC	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.05	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.07	0.06	0.07	0.08	0.07	0.08	0.22	0.14	0.22	0.15	0.14	0.11	0.22
	3時間平均値	最低値	ppmC	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	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	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3	
	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	714	740	711	741	740	713	739	713	736	740	668	740	8694	
	月平均値	ppmC	0.07	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.08	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.07	0.08	0.06	0.08	0.09	0.09	0.12	0.11	0.11	0.12	0.14	0.13	0.10	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364	
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.12	0.14	0.14	0.11	0.16	0.19	0.37	0.30	0.33	0.40	0.40	0.37	0.40
	3時間平均値	最低値	ppmC	0.02	0.03	0.02	0.05	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	2	0	1	0	0	0	5	4	3	7	7	7	36	
	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	1	0	1	3	2	2	9	
厚別	測定時間	時間	716	739	713	740	740	714	740	716	734	740	668	739	8699	
	月平均値	ppmC	0.05	0.05	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.07	0.08	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.05	0.05	0.06	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12	0.13	0.08	0.08	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.09	0.07	0.10	0.10	0.12	0.16	0.23	0.23	0.23	0.48	0.29	0.17	0.48
	3時間平均値	最低値	ppmC	0.02	0.03	0.03	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	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	1	2	1	4	4	0	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	0	0	1	

表 1-2-31 メタン (CH₄) 令和4年度 月間値

測定局	項目		令和4年										令和5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	716	737	716	734	739	714	742	707	730	732	667	739	8673	
	月平均値	ppmC	2.00	1.97	1.98	1.97	2.00	2.09	2.12	2.10	2.07	2.09	2.09	2.06	2.04	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.00	1.97	1.98	1.97	1.99	2.08	2.12	2.11	2.08	2.09	2.09	2.07	2.05	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	30	30	28	31	362	
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.03	2.00	2.03	2.05	2.07	2.16	2.22	2.26	2.16	2.19	2.18	2.16	2.26
		最低値	ppmC	1.98	1.89	1.95	1.92	1.93	1.97	2.05	2.01	2.02	2.04	2.04	2.03	1.88
篠路	測定時間	時間	716	740	713	741	737	716	739	716	740	733	668	740	8697	
	月平均値	ppmC	1.98	1.95	1.93	1.93	1.98	1.99	2.00	2.00	1.99	2.01	2.01	2.01	1.98	
	6～9時における月平均値	ppmC	1.98	1.95	1.93	1.93	2.01	2.03	2.03	2.01	2.02	2.02	2.05	2.02	2.00	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.04	2.00	1.97	2.10	2.47	2.23	2.24	2.20	2.22	2.19	2.21	2.47	
		最低値	ppmC	1.95	1.90	1.89	1.83	1.85	1.87	1.91	1.94	1.93	1.94	1.97	1.93	1.82
発寒	測定時間	時間	714	740	711	741	740	713	739	713	736	740	668	740	8694	
	月平均値	ppmC	2.01	1.99	1.97	1.94	1.98	1.98	2.01	2.02	2.02	2.05	2.05	2.04	2.00	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.01	1.99	1.97	1.94	1.99	1.99	2.03	2.04	2.03	2.07	2.06	2.07	2.02	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364	
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.04	2.01	2.00	2.00	2.12	2.09	2.30	2.19	2.15	2.36	2.22	2.20	2.36
		最低値	ppmC	1.99	1.96	1.94	1.87	1.94	1.93	1.95	1.99	2.00	2.01	2.01	1.99	1.87
厚別	測定時間	時間	716	739	713	740	740	714	740	716	734	740	668	739	8699	
	月平均値	ppmC	2.01	1.99	1.97	1.95	2.00	2.01	2.02	2.04	2.05	2.07	2.06	2.05	2.02	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.01	1.99	1.97	1.95	2.02	2.03	2.06	2.07	2.07	2.09	2.09	2.06	2.04	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.06	2.02	2.00	2.01	2.14	2.20	2.21	2.21	2.19	2.45	2.43	2.13	2.45
		最低値	ppmC	1.98	1.96	1.94	1.89	1.92	1.94	1.97	1.99	2.01	2.02	2.01	2.00	1.89

表 1-2-32 全炭化水素 (THC) 令和4年度 月間値

測定局	項目		令和4年										令和5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	716	737	716	734	739	714	742	707	730	732	667	739	8673	
	月平均値	ppmC	2.07	2.02	2.04	2.05	2.09	2.17	2.20	2.23	2.24	2.27	2.28	2.59	2.19	
	6～9時における 月平均値	ppmC	2.07	2.02	2.04	2.05	2.08	2.16	2.20	2.22	2.17	2.20	2.19	2.22	2.13	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	30	30	28	31	362	
	6～9時	最高値	ppmC	2.18	2.09	2.11	2.13	2.26	2.31	2.43	2.71	2.33	2.49	2.44	2.60	2.71
	3時間平均値	最低値	ppmC	2.01	1.96	1.98	1.98	1.98	2.03	2.12	2.09	2.05	2.07	2.09	2.09	1.93
篠 路	測定時間	時間	716	740	713	741	737	716	739	716	740	733	668	740	8697	
	月平均値	ppmC	2.02	1.98	1.96	1.97	2.03	2.05	2.05	2.05	2.05	2.07	2.07	2.05	2.03	
	6～9時における 月平均値	ppmC	2.02	1.98	1.96	1.97	2.07	2.08	2.09	2.07	2.09	2.08	2.11	2.07	2.05	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時	最高値	ppmC	2.08	2.04	2.01	2.15	2.53	2.29	2.38	2.33	2.37	2.37	2.28	2.29	2.53
	3時間平均値	最低値	ppmC	1.98	1.93	1.91	1.88	1.90	1.92	1.96	1.97	1.97	1.98	2.00	1.97	1.87
発 寒	測定時間	時間	714	740	711	741	740	713	739	713	736	740	668	740	8694	
	月平均値	ppmC	2.08	2.07	2.03	2.01	2.05	2.05	2.09	2.11	2.10	2.15	2.14	2.13	2.09	
	6～9時における 月平均値	ppmC	2.08	2.07	2.03	2.01	2.08	2.08	2.15	2.15	2.14	2.19	2.21	2.21	2.12	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364	
	6～9時	最高値	ppmC	2.13	2.15	2.12	2.11	2.26	2.23	2.66	2.49	2.38	2.68	2.61	2.57	2.68
	3時間平均値	最低値	ppmC	2.04	2.00	1.97	1.94	1.99	1.99	2.01	2.04	2.04	2.04	2.04	2.02	1.93
厚 別	測定時間	時間	716	739	713	740	740	714	740	716	734	740	668	739	8699	
	月平均値	ppmC	2.06	2.04	2.02	2.03	2.08	2.09	2.10	2.12	2.14	2.17	2.15	2.12	2.09	
	6～9時における 月平均値	ppmC	2.06	2.04	2.02	2.03	2.10	2.12	2.15	2.17	2.17	2.21	2.22	2.14	2.12	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時	最高値	ppmC	2.13	2.09	2.08	2.10	2.25	2.31	2.34	2.42	2.36	2.93	2.59	2.26	2.93
	3時間平均値	最低値	ppmC	2.02	1.99	1.99	1.96	2.00	2.01	2.04	2.04	2.04	2.07	2.05	2.04	1.96

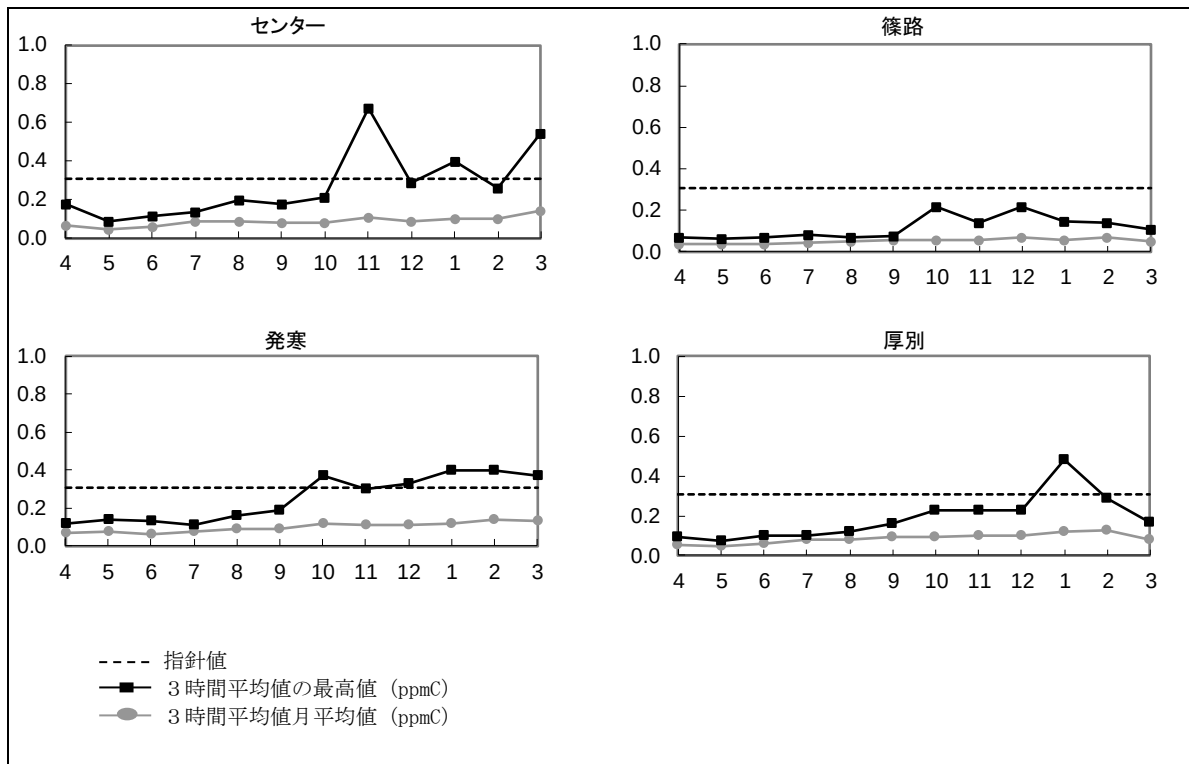


図 1-2-11 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和 4 年度 6 時～9 時における月平均値、3 時間平均値の最高値の月間変化

力 浮遊粒子状物質

表 1-2-33 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和 4 年度 年平均値の経年変化 (単位: mg/m³)

測定局	昭和	平成									令和			
	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	3	4
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
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
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
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
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
南14条	-	-	-	-	0.016	0.014	0.012	0.012	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.011
北19条	-	-	-	-	0.012	0.015	0.012	0.012	0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	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

表 1-2-34 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和 4 年度 日平均値の 2 %除外値の経年変化 (単位: mg/m³)

測定局	昭和	平成									令和			
	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	3	4
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
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
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
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
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
南14条	-	-	-	-	0.049	0.035	0.030	0.032	0.030	0.038	0.024	0.022	0.021	0.026
北19条	-	-	-	-	0.032	0.041	0.033	0.030	0.029	0.031	0.019	0.021	0.020	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

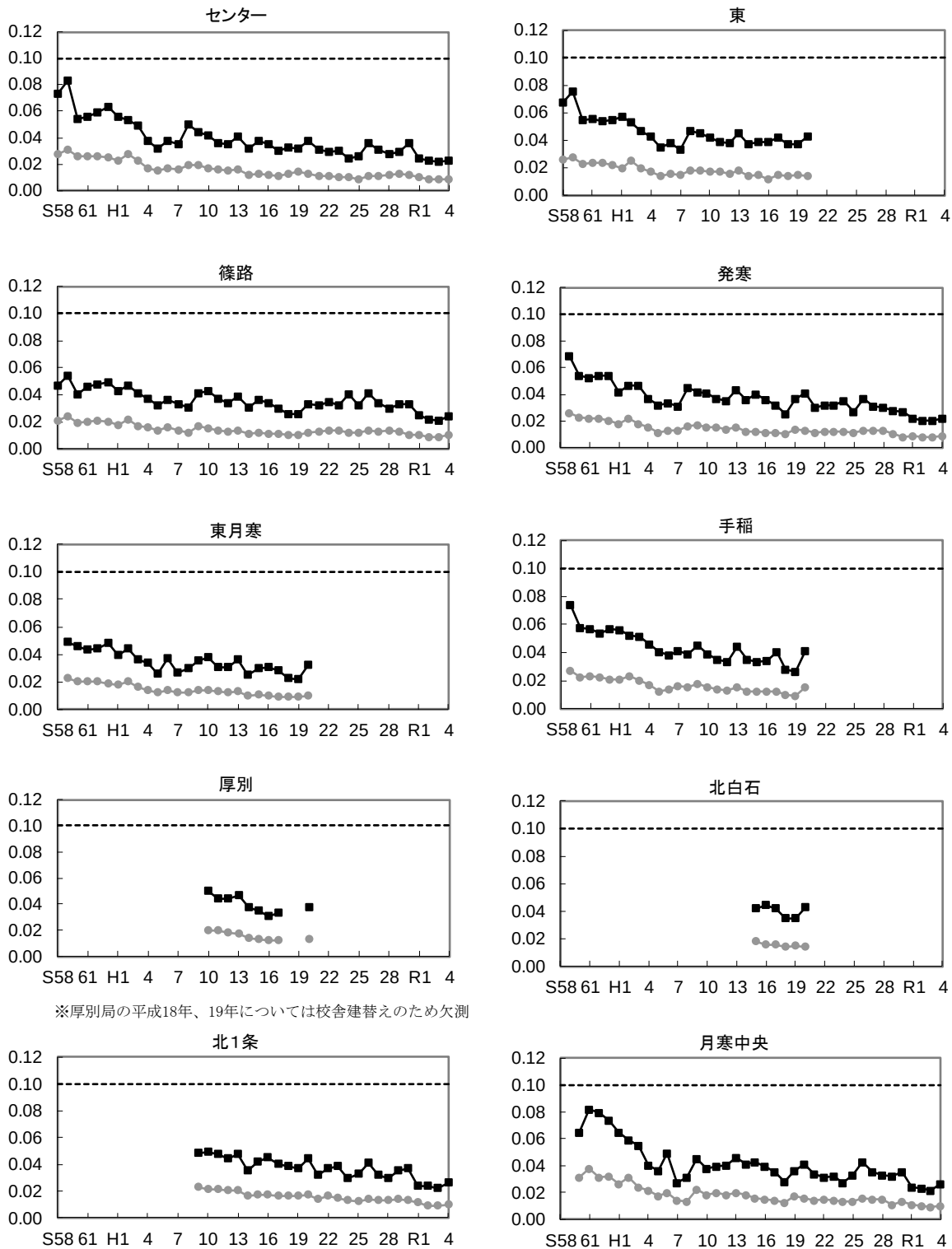


図 1-2-12 浮遊粒子状物質 (SPM) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化 (1)

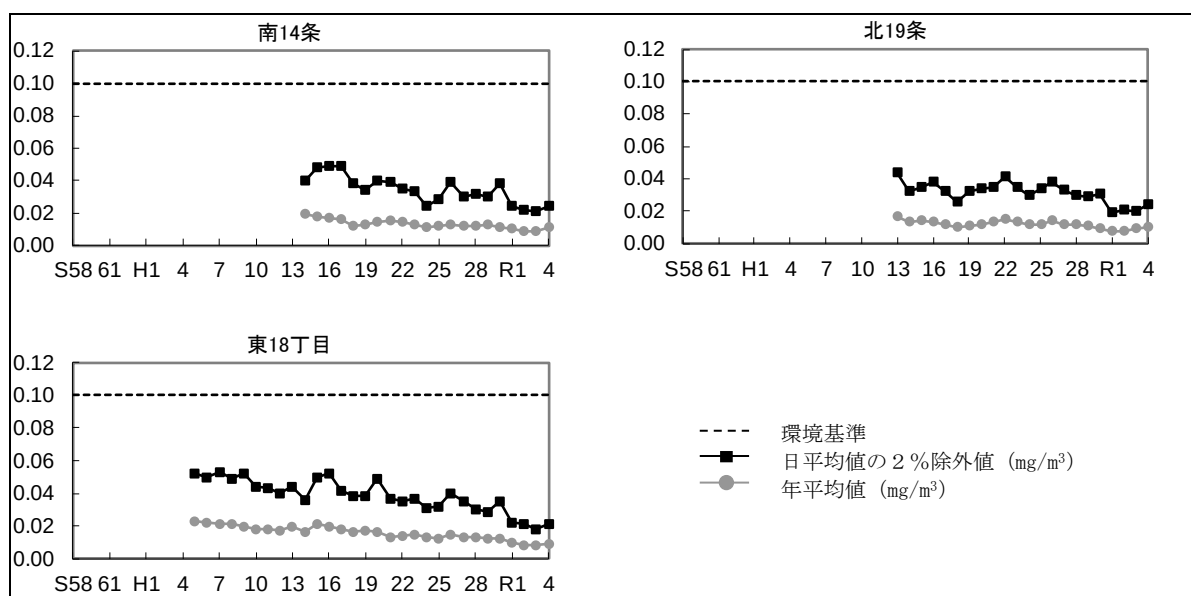


図 1-2-12 浮遊粒子状物質 (SPM) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化 (2)

表 1-2-35 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和4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	362	8706	0.009	0	0	0	0	0.045	0.027	0.023	○	0
篠路	363	8712	0.010	0	0	0	0	0.085	0.029	0.024	○	0
発寒	363	8718	0.009	0	0	0	0	0.050	0.029	0.022	○	0
北1条	362	8706	0.010	0	0	0	0	0.054	0.032	0.026	○	0
月寒中央	363	8714	0.010	0	0	0	0	0.051	0.029	0.024	○	0
南14条	363	8713	0.011	0	0	0	0	0.200	0.031	0.026	○	0
北19条	363	8719	0.010	0	0	0	0	0.049	0.029	0.024	○	0
東18丁目	363	8712	0.009	0	0	0	0	0.045	0.025	0.021	○	0

表 1-2-36 浮遊粒子状物質（SPM） 令和4年度 月間値（1）

測定局	項目		令和4年										令和5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	30	30	31	28	31	362	
	測定時間	時間	719	718	719	741	743	718	743	717	734	742	670	743	8706	
	月平均値	mg/m ³	0.013	0.010	0.008	0.011	0.008	0.009	0.008	0.009	0.007	0.008	0.010	0.013	0.009	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	1	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	0.045	0.251	0.032	0.041	0.025	0.025	0.025	0.024	0.033	0.030	0.039	0.044	0.045	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.027	0.020	0.019	0.027	0.011	0.020	0.018	0.016	0.013	0.016	0.024	0.027	0.027	
篠路	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363	
	測定時間	時間	719	713	717	743	741	719	743	717	743	742	671	743	8712	
	月平均値	mg/m ³	0.012	0.010	0.008	0.012	0.009	0.010	0.008	0.009	0.007	0.009	0.011	0.015	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	0.055	0.028	0.030	0.042	0.032	0.035	0.026	0.027	0.030	0.085	0.036	0.044	0.085	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.028	0.021	0.020	0.027	0.015	0.019	0.018	0.016	0.013	0.028	0.025	0.029	0.029	
発寒	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363	
	測定時間	時間	719	718	718	743	743	718	743	717	742	743	671	743	8718	
	月平均値	mg/m ³	0.012	0.010	0.008	0.011	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.008	0.010	0.014	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	0.042	0.028	0.025	0.046	0.029	0.026	0.023	0.026	0.029	0.038	0.050	0.045	0.050	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.026	0.019	0.018	0.027	0.013	0.020	0.015	0.014	0.013	0.022	0.024	0.029	0.029	
北1条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	362	
	測定時間	時間	719	719	719	740	743	717	743	716	734	742	671	742	8706	
	月平均値	mg/m ³	0.013	0.010	0.008	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.007	0.009	0.012	0.016	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	0.049	0.024	0.034	0.035	0.025	0.023	0.025	0.023	0.040	0.044	0.050	0.054	0.054	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.028	0.019	0.019	0.023	0.011	0.019	0.017	0.016	0.014	0.022	0.028	0.032	0.032	
月寒中央	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363	
	測定時間	時間	719	717	719	740	743	717	743	717	743	742	671	742	8714	
	月平均値	mg/m ³	0.013	0.010	0.009	0.011	0.009	0.010	0.008	0.010	0.008	0.009	0.012	0.016	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	0.046	0.025	0.028	0.040	0.036	0.027	0.032	0.030	0.040	0.037	0.051	0.046	0.051	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.027	0.017	0.020	0.025	0.013	0.021	0.019	0.017	0.015	0.019	0.028	0.029	0.029	

表 1-2-36 浮遊粒子状物質（SPM） 令和 4 年度 月間値（2）

測定局	項目		令和 4 年										令和 5 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	28	31	363	
	測定時間	時間	719	716	719	740	742	718	743	717	743	742	671	742	8713	
	月平均値	mg/m ³	0.013	0.011	0.009	0.012	0.009	0.010	0.008	0.010	0.008	0.009	0.012	0.017	0.011	
	1 時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時間値の最高値	mg/m ³	0.057	0.037	0.035	0.200	0.030	0.031	0.033	0.024	0.038	0.039	0.047	0.049	0.200	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.028	0.021	0.018	0.028	0.012	0.021	0.017	0.016	0.015	0.023	0.026	0.031	0.031	
北 19 条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363	
	測定時間	時間	719	717	719	743	742	719	743	717	743	743	671	743	8719	
	月平均値	mg/m ³	0.012	0.010	0.008	0.011	0.008	0.009	0.008	0.009	0.007	0.009	0.011	0.016	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	0.042	0.042	0.028	0.046	0.039	0.039	0.027	0.037	0.032	0.037	0.040	0.049	0.049	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.025	0.018	0.019	0.025	0.014	0.019	0.017	0.016	0.013	0.024	0.024	0.029	0.029	
東 18 丁目	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363	
	測定時間	時間	719	719	717	743	741	718	743	716	742	743	671	740	8712	
	月平均値	mg/m ³	0.011	0.009	0.007	0.010	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007	0.009	0.011	0.014	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	0.035	0.023	0.029	0.036	0.036	0.027	0.026	0.024	0.032	0.031	0.038	0.045	0.045	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.022	0.017	0.017	0.023	0.012	0.018	0.017	0.014	0.013	0.021	0.024	0.025	0.025	

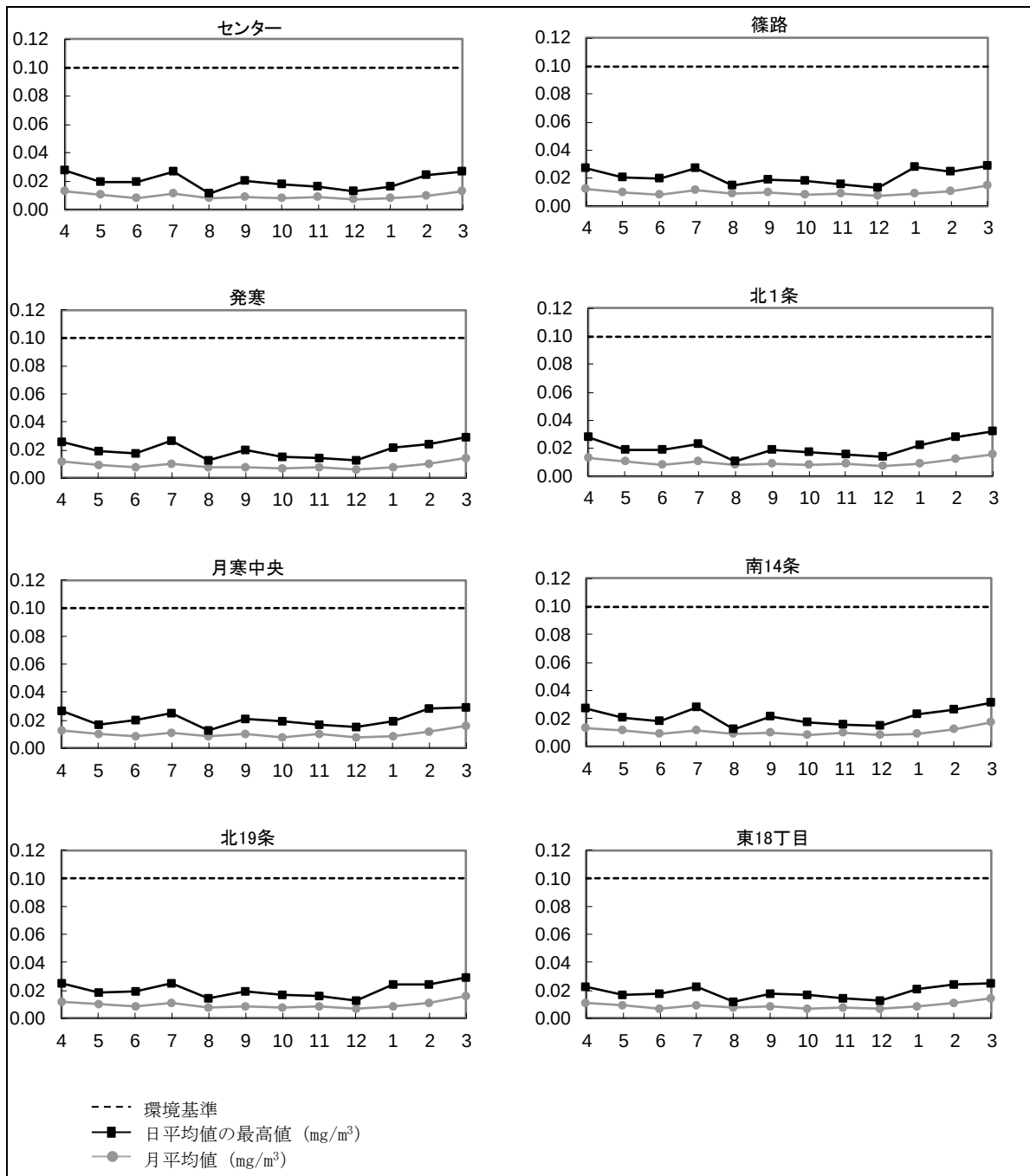


図 1-2-13 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和4年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化

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
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
発寒	-	8.2	6.7	9.2	7.9	7.2	6.4	6.8	6.2	5.4	5.6	6.2
手稲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.6	6.2
厚別	-	-	-	10.1	7.6	6.8	6.7	5.9	5.3	4.9	4.7	5.3
北白石	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	6.6
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	5.0	5.8
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	5.9	6.6
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
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
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
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
東18丁目	-	-	10.2	11.9	9.8	8.9	7.7	7.3	6.4	5.6	6.5	6.9

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
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
発寒	-	20.3	22.6	31.6	20.8	20.3	18.0	24.5	16.4	15.3	13.4	16.7
手稲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.1	16.1
厚別	-	-	-	31.8	22.8	20.6	18.8	21.3	13.3	14.4	11.3	14.2
北白石	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.2	16.1
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.1	12.6	15.3
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.1	13.2	15.4
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
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
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
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
東18丁目	-	-	27.6	31.3	23.8	22.8	20.5	23.1	15.9	15.1	13.1	16.2

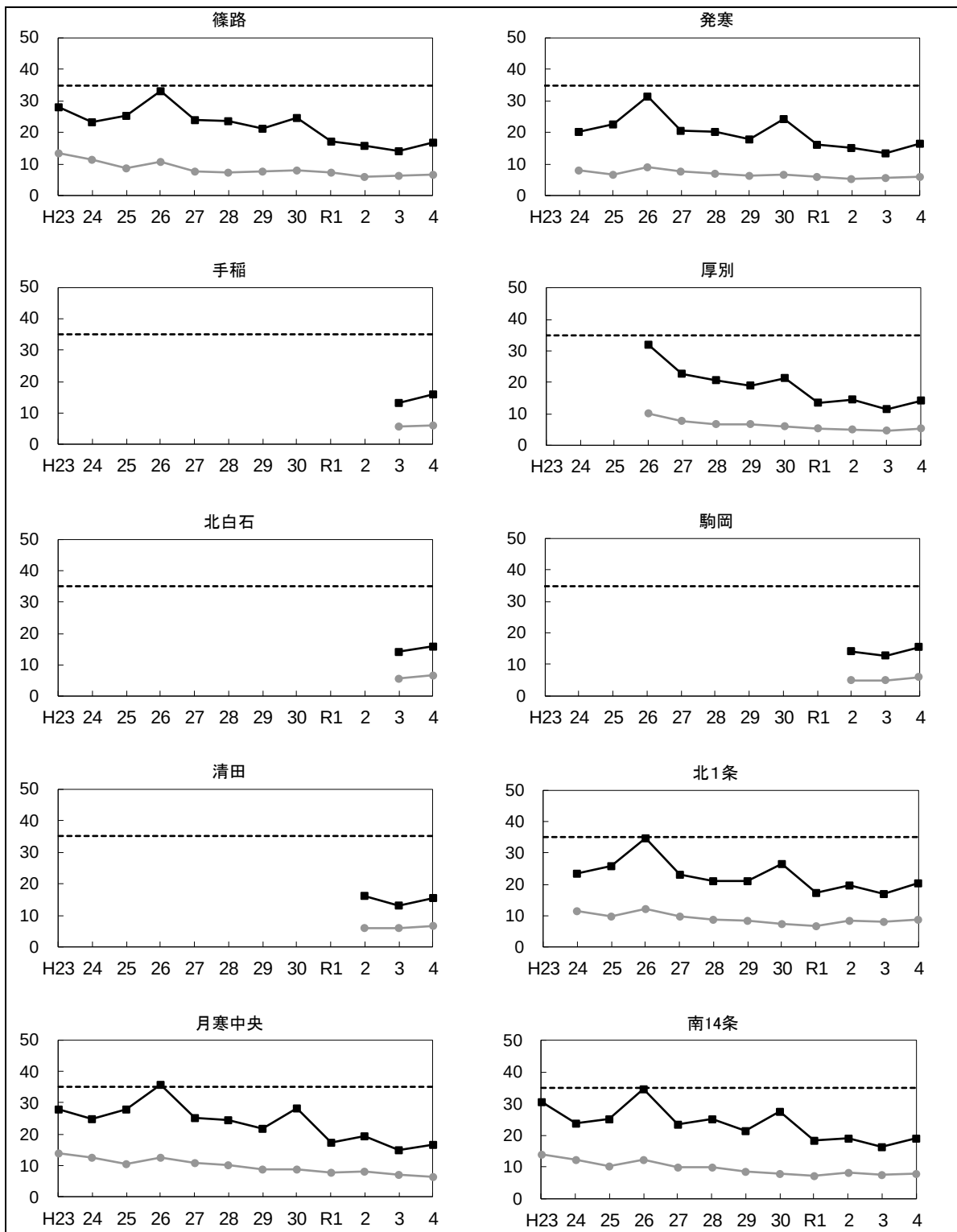


図 1-2-14 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (1)

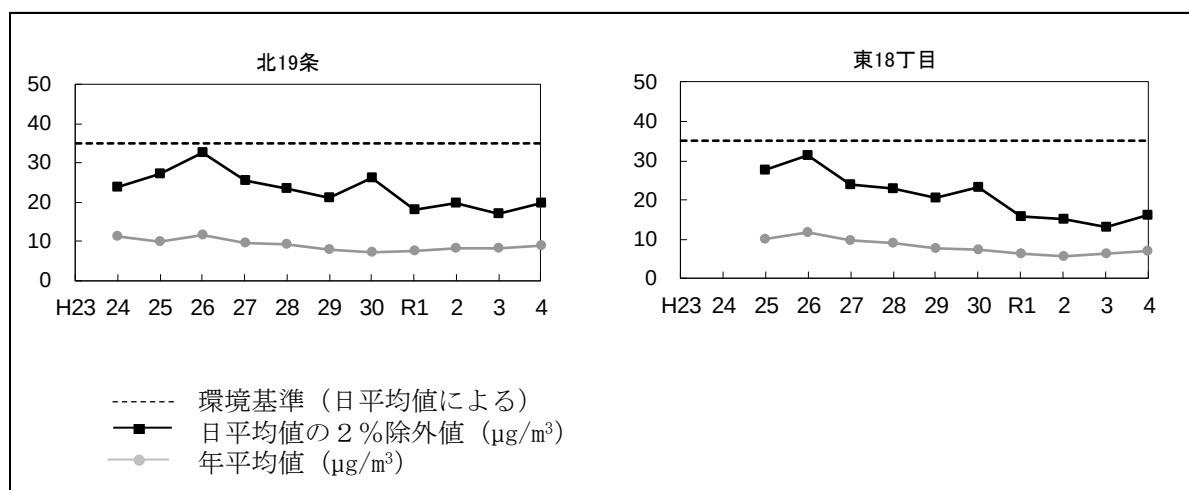


図 1-2-14 微小粒子状物質（PM2.5） 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化（2）

表 1-2-39 微小粒子状物質（PM2.5） 令和4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	6.9	16.8	0	0
発寒	354	6.2	16.7	0	0
手稲	355	6.2	16.1	0	0
厚別	355	5.3	14.2	0	0
北白石	355	6.6	16.1	0	0
駒岡	352	5.8	15.3	0	0
清田	355	6.6	15.4	0	0
北1条	354	8.8	20.4	0	0
月寒中央	355	6.6	16.7	0	0
南14条	353	7.9	18.9	0	0
北19条	355	8.9	19.8	0	0
東18丁目	355	6.9	16.2	0	0

表 1-2-40 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和4年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和4年										令和5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	30	31	29	28	31	355	
	月平均値	μg/m3	8.9	7.4	5.3	6.5	5.0	6.0	5.0	7.0	5.0	7.0	9.0	11.0	6.9	
	日平均値の最高値	μg/m3	19.6	15.2	12.9	16.1	7.0	13.0	12.0	12.0	8.0	24.0	21.0	21.0	24.0	
	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	30	29	30	29	30	31	29	28	31	355	
	月平均値	μg/m3	8.5	6.8	4.8	6.5	4.0	5.0	4.0	6.0	4.0	6.0	8.0	10.0	6.2	
	日平均値の最高値	μg/m3	19.2	14.0	12.9	17.7	6.0	14.0	11.0	11.0	9.0	17.0	19.0	22.0	22.0	
	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	
手稲	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355	
	月平均値	μg/m3	8.5	7.3	5.0	5.8	4.0	5.0	5.0	5.0	4.0	7.0	8.0	10.0	6.2	
	日平均値の最高値	μg/m3	16.0	14.3	12.5	16.1	6.0	13.0	11.0	11.0	8.0	21.0	18.0	22.0	22.0	
	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	29	30	29	30	31	29	28	31	355	
	月平均値	μg/m3	7.1	6.1	4.4	5.2	4.0	5.0	4.0	5.0	3.0	5.0	7.0	8.0	5.3	
	日平均値の最高値	μg/m3	17.5	14.2	11.5	14.8	7.0	12.0	11.0	11.0	9.0	14.0	18.0	17.0	18.0	
	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	
北白石	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355	
	月平均値	μg/m3	8.4	7.0	5.0	6.3	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	7.0	9.0	10.0	6.6	
	日平均値の最高値	μg/m3	18.6	14.8	12.9	15.2	6.0	13.0	12.0	12.0	9.0	17.0	20.0	21.0	21.0	
	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	28	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	352	
	月平均値	μg/m3	7.9	6.9	4.9	6.2	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	5.0	7.0	9.0	5.8	
	日平均値の最高値	μg/m3	18.0	14.8	11.8	16.5	6.0	14.0	10.0	12.0	8.0	11.0	19.0	22.0	22.0	
	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	
清田	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355	
	月平均値	μg/m3	8.9	7.4	5.7	6.6	5.0	6.0	5.0	6.0	4.0	6.0	8.0	10.0	6.6	
	日平均値の最高値	μg/m3	19.3	15.1	13.3	15.3	8.0	14.0	13.0	12.0	9.0	12.0	22.0	21.0	22.0	
	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	30	30	29	28	31	354	
	月平均値	μg/m3	11.9	10.0	7.4	8.0	6.0	7.0	7.0	8.0	7.0	8.0	11.0	13.0	8.8	
	日平均値の最高値	μg/m3	23.9	18.3	16.1	18.8	9.0	15.0	14.0	15.0	11.0	20.0	26.0	27.0	27.0	
	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	
月寒中央	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355	
	月平均値	μg/m3	8.9	7.1	5.4	6.6	5.0	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0	8.0	10.0	6.6	
	日平均値の最高値	μg/m3	21.1	14.7	13.5	15.8	7.0	14.0	13.0	13.0	9.0	13.0	22.0	22.0	22.0	
	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	
南14条	有効測定日数	日	28	31	27	31	29	30	29	30	31	29	28	30	353	
	月平均値	μg/m3	10.6	8.8	5.7	8.8	6.0	7.0	6.0	7.0	6.0	7.0	10.0	11.0	7.9	
	日平均値の最高値	μg/m3	21.5	16.7	14.3	20.7	9.0	17.0	15.0	14.0	11.0	19.0	24.0	25.0	25.0	
	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	

表 1-2-40 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和4年度 月間値 (2)

測定局	項目		令和4年									令和5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	28	31	355
	月平均値	μg/m3	11.9	10.0	7.3	8.3	6.0	7.0	7.0	9.0	7.0	8.0	11.0	14.0	8.9
	日平均値の最高値	μg/m3	23.9	18.3	16.1	18.3	9.0	17.0	15.0	16.0	10.0	20.0	24.0	28.0	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
東18丁目	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355
	月平均値	μg/m3	8.6	7.2	5.9	6.8	5.0	6.0	6.0	7.0	5.0	7.0	9.0	10.0	6.9
	日平均値の最高値	μg/m3	18.0	13.6	14.8	15.5	7.0	13.0	13.0	12.0	9.0	12.0	20.0	21.0	21.0
	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

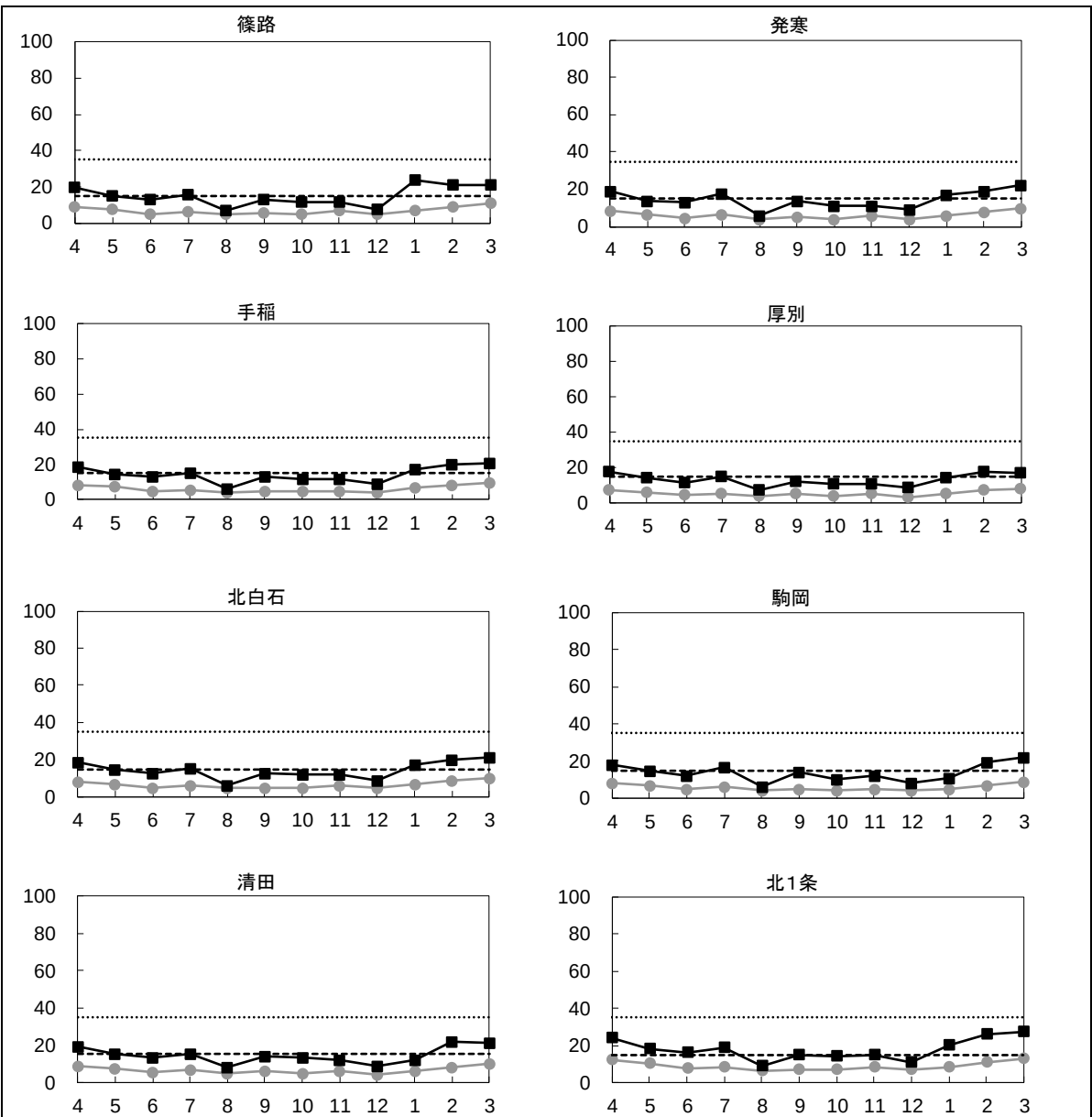


図 1-2-15 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和4年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化(1)

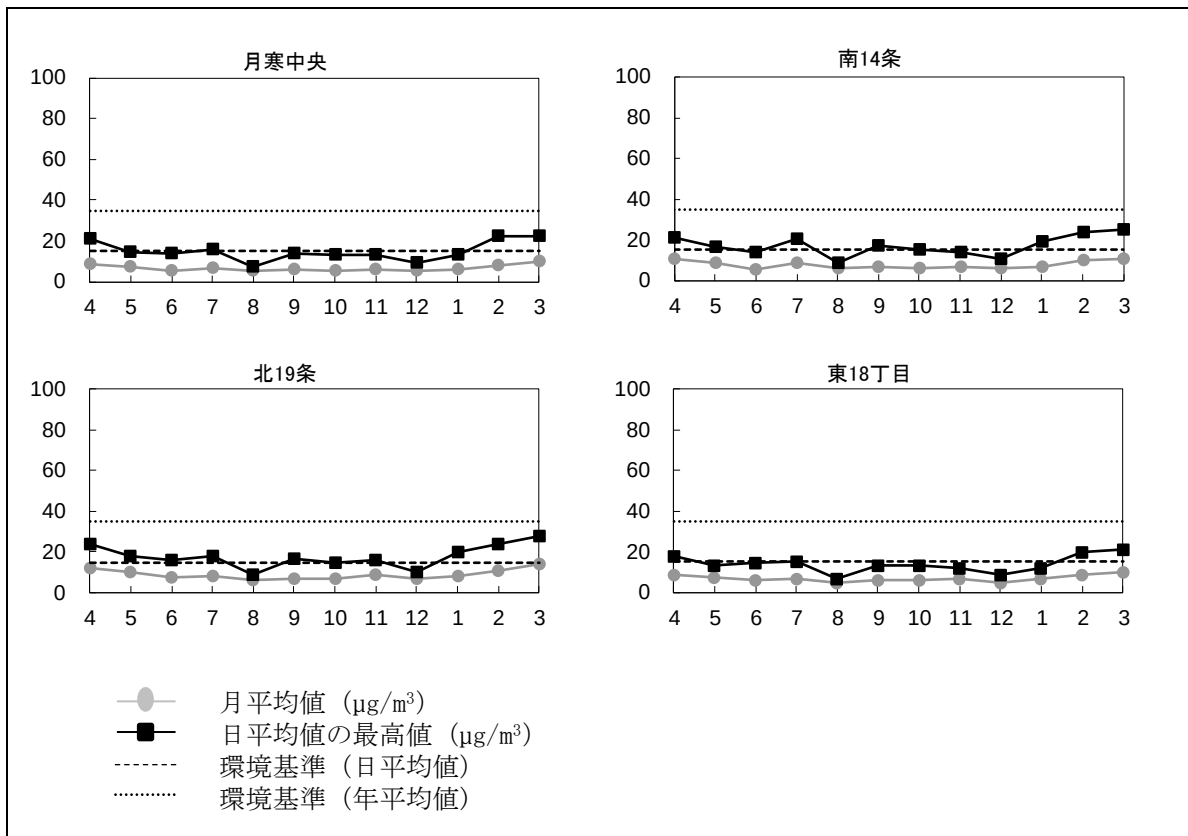
図 1-2-15 微小粒子状物質 (PM_{2.5}) 令和4年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化(2)

表 1-2-41 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和4年度春季 (1)

採取日			5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			13	6.2	5.1	11.2	10.8	11.2	13.6	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.081	0.004	0.084	0.009	0.007	0.008	0.011	0.003	0.011
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	1.67	0.16	0.096	0.405	0.305	0.466	1.29	0.0022	0.0072
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	2.47	1.45	0.358	1.66	1.8	2.29	4.42	0.005	0.015
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.102	0.0334	0.113	0.128	0.07	0.0964	0.0584	0.0017	0.0057
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	1.4	0.572	0.107	0.668	0.755	0.941	2.03	0.003	0.011
	K ⁺	カリウムイオン	0.0414	0.0268	0.0129	0.0548	0.0556	0.0528	0.0831	0.0005	0.0018
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0089	0.0033	0.016	0.0116	0.0076	0.0138	0.0059	0.0009	0.0029
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.019	<0.008	0.025	0.028	0.022	0.031	0.024	0.008	0.028
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	102	33	110	123	67	96	57	5	16
	Al	アルミニウム	26.4	13	6.8	23	25.7	37.2	38.4	1.6	5.2
	K	カリウム	42.7	21.8	9.2	57.1	62.9	59.4	87.1	2	6.6
	Ca	カルシウム	39	13	25	17	20	31	29	5	18
	Sc	スカンジウム	<0.021	<0.021	<0.021	0.039	<0.021	0.036	<0.021	0.021	0.07
	Ti	チタン	3.1	1.1	1.3	2	2.1	2.8	3.3	0.4	1.4
	V	バナジウム	1.54	0.31	0.09	0.08	0.48	0.75	0.91	0.04	0.13
	Cr	クロム	0.36	0.27	0.22	0.63	0.28	0.55	0.79	0.11	0.37
	Mn	マンガン	3.26	1.46	0.384	0.996	1.58	3.07	5.76	0.017	0.055
	Fe	鉄	50	26	11	29	32	53	74	4	15
	Co	コバルト	0.0317	0.0119	0.0067	0.0114	0.0173	0.0258	0.0604	0.0025	0.0085
	Ni	ニッケル	0.85	0.64	<0.16	<0.16	0.36	0.59	1.02	0.16	0.53
	Cu	銅	1.84	1.03	0.84	0.75	0.93	1.47	2.21	0.04	0.12
	Zn	亜鉛	16.1	5.6	5.4	5.4	5.9	11.2	24.6	0.9	3
	As	ヒ素	0.656	0.276	0.052	0.262	0.743	1.45	0.941	0.01	0.035
	Se	セレン	0.39	0.18	0.13	0.19	0.23	0.38	0.84	0.07	0.23
	Rb	ルビジウム	0.119	0.073	0.039	0.143	0.168	0.25	0.267	0.003	0.011
	Mo	モリブデン	0.54	0.21	0.07	0.25	0.15	0.3	0.65	0.05	0.18
	Sb	アンチモン	1.31	0.35	0.11	0.24	0.21	1.5	0.61	0.06	0.19
	Cs	セシウム	0.0099	0.0048	<0.0012	0.0122	0.0161	0.0286	0.024	0.0012	0.0039
	Ba	バリウム	2.62	1.56	1.25	1.46	1.68	2.51	2.64	0.08	0.26
	La	ランタン	0.0215	0.01	0.0025	0.0156	0.0195	0.0281	0.0395	0.0006	0.0021
	Ce	セリウム	0.04	0.0188	0.0063	0.0283	0.0348	0.0485	0.0717	0.0012	0.0039
	Sm	サマリウム	0.0018	<0.0006	<0.0006	0.0014	0.0016	0.0028	0.0027	0.0006	0.002
	Hf	ハフニウム	<0.019	<0.019	<0.019	0.162	<0.019	<0.019	0.07	0.019	0.062
	W	タングステン	0.87	0.18	<0.04	<0.04	<0.04	0.17	0.28	0.04	0.13
	Ta	タンタル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.019
	Th	トリウム	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.0042	0.0045	0.0022	0.0072
	Pb	鉛	2.54	1.06	0.255	0.912	2.28	3.87	4.79	0.014	0.046
	Cd	カドミウム	0.0936	0.0337	0.0116	0.0464	0.0612	0.123	0.177	0.001	0.0033
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	2.33	1.57	0.946	2.44	2.07	2.27	2.82	-	-
	OC1		0.22	0.095	0.164	0.185	0.2	0.263	0.153	0.013	0.044
	OC2		0.876	0.622	0.263	0.919	0.61	0.881	1.33	0.022	0.073
	OC3		0.367	0.25	0.231	0.454	0.378	0.33	0.314	0.016	0.053
	OC4		0.263	0.18	0.148	0.275	0.252	0.217	0.264	0.027	0.091
	OCpyro	炭化補正值	0.6	0.42	0.14	0.61	0.63	0.58	0.76	0.03	0.12
	EC	元素状炭素	0.704	0.415	0.15	0.452	0.522	0.589	0.814	-	-
	EC1		0.649	0.299	0.128	0.626	0.55	0.6	0.881	0.029	0.097
	EC2		0.571	0.435	0.124	0.383	0.504	0.498	0.61	0.015	0.049
	EC3		0.084	0.101	0.038	0.053	0.098	0.071	0.083	0.007	0.024
特殊成分 (ng/m³)			レボグルコサミン	8.39	10	4.75	35.5	26.6	10.2	9.74	0.08

※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 4 年度春季 (2)

採取日			5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			16.9	14.9	18.6	8.7	12.4	9.3	13.1	－	－
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.008	0.007	0.008	0.082	0.16	0.004	0.004	0.003	0.011
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.593	0.456	0.214	0.875	0.608	0.235	0.106	0.0022	0.0072
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	3.11	3.93	5.34	2.49	3.44	2.12	2.93	0.005	0.015
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.0693	0.0691	0.0886	0.0372	0.0417	0.021	0.057	0.0017	0.0057
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	1.31	1.59	2.05	1.22	1.56	0.847	1.14	0.003	0.011
	K ⁺	カリウムイオン	0.0491	0.0771	0.0891	0.0258	0.0349	0.031	0.0471	0.0005	0.0018
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0067	0.0076	0.0092	0.0042	0.0038	0.0034	0.0053	0.0009	0.0029
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.02	0.019	0.023	0.024	0.024	0.017	0.018	0.008	0.028
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	72	62	96	34	38	19	56	5	16
	Al	アルミニウム	39.3	37.9	51.3	17.2	14.8	21.3	34.9	1.6	5.2
	K	カリウム	57.9	74.5	111	27.3	36.3	30	52.4	2	6.6
	Ca	カルシウム	34	32	42	13	23	29	36	5	18
	Sc	スカンジウム	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	0.038	<0.021	0.021	0.07
	Ti	チタン	3	3.1	3.6	1.5	1.8	3	2.6	0.4	1.4
	V	バナジウム	1.6	0.81	1.25	0.3	0.43	0.27	1.37	0.04	0.13
	Cr	クロム	0.39	0.55	0.86	0.29	0.31	0.27	0.4	0.11	0.37
	Mn	マンガン	3.05	3.85	5.11	1.22	2.48	3.16	2.93	0.017	0.055
	Fe	鉄	54	61	77	26	35	43	46	4	15
	Co	コバルト	0.0354	0.0368	0.0832	0.014	0.0207	0.0178	0.0401	0.0025	0.0085
	Ni	ニッケル	1.14	0.78	1.21	0.27	0.48	0.28	1.09	0.16	0.53
	Cu	銅	1.42	1.81	2.12	1	0.93	1.78	1.3	0.04	0.12
	Zn	亜鉛	14.2	14	19	6.4	9.4	12.3	11.5	0.9	3
	As	ヒ素	1.09	1.3	1.47	0.328	0.534	0.45	0.83	0.01	0.035
	Se	セレン	0.56	0.64	0.9	0.23	0.39	0.44	0.4	0.07	0.23
	Rb	ルビジウム	0.229	0.228	0.296	0.085	0.119	0.101	0.153	0.003	0.011
	Mo	モリブデン	0.66	0.45	0.65	0.21	0.2	0.29	0.55	0.05	0.18
	Sb	アンチモン	0.47	0.52	0.73	0.25	0.38	0.35	0.47	0.06	0.19
	Cs	セシウム	0.0253	0.0217	0.0251	0.0062	0.0093	0.0085	0.0135	0.0012	0.0039
	Ba	バリウム	2.12	2.26	2.48	1.64	1.27	2.45	2.22	0.08	0.26
	La	ランタン	0.0301	0.0339	0.0568	0.0145	0.0152	0.0135	0.0295	0.0006	0.0021
	Ce	セリウム	0.0464	0.0597	0.0801	0.0275	0.0249	0.027	0.044	0.0012	0.0039
	Sm	サマリウム	0.0026	0.0027	0.0035	0.0008	<0.0006	0.0007	0.0021	0.0006	0.002
	Hf	ハフニウム	0.021	0.036	0.1	<0.019	<0.019	0.171	0.11	0.019	0.062
	W	タンタムステン	0.18	0.1	0.32	0.08	0.13	0.05	0.28	0.04	0.13
	Ta	タンタル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.019
	Th	トリウム	0.0035	0.0039	0.0067	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.0026	0.0022	0.0072
	Pb	鉛	3.35	4.51	4.88	1.12	1.65	1.38	2.24	0.014	0.046
	Cd	カドミウム	0.107	0.122	0.188	0.053	0.0925	0.0493	0.0846	0.001	0.0033
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	2.35	2.58	2.77	1.56	1.78	1.98	2.62	-	-
	OC1		0.204	0.161	0.153	0.099	0.088	0.122	0.187	0.013	0.044
	OC2		0.942	1.09	1.2	0.666	0.716	0.807	1.11	0.022	0.073
	OC3		0.278	0.322	0.317	0.178	0.215	0.296	0.34	0.016	0.053
	OC4		0.232	0.269	0.302	0.159	0.19	0.221	0.272	0.027	0.091
	OCpyro	炭化補正值	0.69	0.74	0.8	0.46	0.57	0.53	0.71	0.03	0.12
	EC	元素炭素	0.512	0.741	0.632	0.366	0.452	0.583	0.584	-	-
	EC1		0.575	0.814	0.89	0.298	0.377	0.35	0.653	0.029	0.097
	EC2		0.547	0.58	0.474	0.444	0.542	0.656	0.54	0.015	0.049
	EC3		0.08	0.087	0.068	0.084	0.103	0.107	0.101	0.007	0.024
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサミン		5.16	11.7	10.5	4.21	3.94	9.97	5.08	0.08	0.26

※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4年度夏季 (1)

採取日			7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			4.3	9.2	6.5	2.5	5.1	10.1	6.2	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.0046	0.0173	0.008	0.0062	0.0036	0.0024	<0.0011	0.0011	0.0035
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.047	0.17	0.0158	0.0157	0.115	0.099	0.0179	0.0015	0.0051
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	0.837	2.29	1.24	0.382	1.23	3.51	1.3	0.0019	0.0065
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.0614	0.0387	0.0464	0.027	0.0297	0.0299	0.0253	0.0009	0.003
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.27	0.917	0.417	0.109	0.446	1.34	0.474	0.0012	0.0042
	K ⁺	カリウムイオン	0.0209	0.0172	0.0207	0.025	0.0236	0.0161	0.0131	0.0005	0.0016
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0058	0.0039	0.0044	0.0026	0.0038	0.0027	0.0028	0.0007	0.0022
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	<0.005	0.026	0.029	0.006	<0.005	0.011	0.009	0.005	0.017
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	63	40	45	22	33	26	26	7	24
	Al	アルミニウム	6.1	6.8	1.8	2.3	7.3	6.3	6.2	1.4	4.5
	K	カリウム	14.8	11.6	15.1	17.4	26.8	14.6	8.9	1.8	6
	Ca	カルシウム	11	12	7	8	13	11	9	6	19
	Sc	スカンジウム	0.019	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	0.018	0.059
	Ti	チタン	1.1	1.5	0.8	2.7	1.4	1.2	1	0.5	1.7
	V	バナジウム	0.105	0.225	0.131	0.131	0.296	1.07	0.359	0.006	0.02
	Cr	クロム	<0.21	<0.21	<0.21	0.39	<0.21	0.33	<0.21	0.21	0.69
	Mn	マンガン	1.82	2.16	0.8	0.49	3.22	3.44	2.95	0.05	0.16
	Fe	鉄	18	25	11	10	52	31	21	6	20
	Co	コバルト	0.0038	0.0075	<0.0023	<0.0023	0.0095	0.0145	0.0053	0.0023	0.0076
	Ni	ニッケル	0.07	0.19	0.06	0.05	0.19	0.68	0.19	0.05	0.17
	Cu	銅	0.96	1.08	0.73	0.82	1.6	1.38	0.79	0.12	0.41
	Zn	亜鉛	5.7	5	3.3	5	5.9	5.4	3	0.5	1.6
	As	ヒ素	0.076	0.153	0.101	0.031	0.115	0.149	0.09	0.003	0.01
	Se	セレン	0.17	0.27	0.17	0.13	0.2	0.25	0.14	0.05	0.17
	Rb	ルビジウム	0.04	0.04	0.049	0.025	0.044	0.048	0.045	0.003	0.011
	Mo	モリブデン	<0.04	0.09	<0.04	<0.04	0.14	0.29	0.06	0.04	0.14
	Sb	アンチモン	0.46	0.32	0.4	0.14	0.47	0.35	0.25	0.08	0.26
	Cs	セシウム	0.0076	0.0093	0.0078	0.0064	0.0078	0.0086	0.0082	0.0009	0.003
	Ba	バリウム	2.32	1.92	1.78	1.77	3.16	2.32	1.35	0.13	0.42
	La	ランタン	0.0042	0.0068	0.0029	0.0016	0.0051	0.0065	0.0053	0.0007	0.0024
	Ce	セリウム	0.0114	0.013	0.0056	0.0051	0.014	0.0157	0.0145	0.0014	0.0046
	Sm	サマリウム	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	0.0018	0.0059
	Hf	ハフニウム	0.147	<0.025	0.029	<0.025	<0.025	<0.025	0.027	0.025	0.083
	W	タングステン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.03	0.03	0.11
	Ta	タンタル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.02
	Th	トリウム	0.0012	0.0011	<0.0006	<0.0006	0.001	0.0013	0.0012	0.0006	0.002
	Pb	鉛	0.631	0.69	0.997	0.586	0.641	0.66	0.413	0.022	0.072
	Cd	カドミウム	0.0152	0.0117	0.0555	0.0116	0.0155	0.0204	0.023	0.002	0.0066
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	1.41	2.17	1.37	0.627	1.43	1.83	1.32	-	-
	OC1		0.014	0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.035	<0.007	0.007	0.023
	OC2		0.62	0.922	0.57	0.259	0.584	0.861	0.635	0.021	0.069
	OC3		0.311	0.352	0.275	0.181	0.249	0.208	0.259	0.027	0.091
	OC4		0.169	0.3	0.174	0.107	0.169	0.168	0.21	0.028	0.095
	OCpyro	炭化補正值	0.3	0.59	0.35	0.08	0.43	0.56	0.22	0.04	0.15
	EC	元素炭素	0.256	0.535	0.211	0.206	0.385	0.616	0.524	-	-
	EC1		0.197	0.378	0.216	0.099	0.239	0.319	0.217	0.025	0.084
	EC2		0.277	0.657	0.274	0.112	0.467	0.737	0.389	0.019	0.063
	EC3		0.082	0.09	0.071	0.075	0.109	0.12	0.138	0.007	0.025
特殊成分 (ng/m³)	レボゲルコサン	2.91	3.92	4.71	2.22	5.51	3.71	2.12	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4年度夏季 (2)

採取日			7/28	7/29	7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			5.9	12.6	16.8	9.4	3.5	5.4	2.8	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.0016	0.0014	0.0019	0.0034	0.0042	0.002	0.0047	0.0011	0.0035
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.0211	0.0506	0.0337	0.0361	0.0192	0.0155	0.0235	0.0015	0.0051
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	0.717	2.24	6.02	3	0.723	1.98	0.703	0.0019	0.0065
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.0135	0.0171	0.0261	0.231	0.0515	0.0878	0.0274	0.0009	0.003
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.289	0.875	2.27	0.91	0.216	0.653	0.228	0.0012	0.0042
	K ⁺	カリウムイオン	0.0151	0.0678	0.0415	0.0277	0.0075	0.0121	0.0122	0.0005	0.0016
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0016	0.0045	0.0039	0.0235	0.003	0.0079	0.0031	0.0007	0.0022
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	<0.005	0.008	0.023	0.013	0.016	<0.005	<0.005	0.005	0.017
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	14	21	41	216	28	83	34	7	24
	Al	アルミニウム	5.3	12.4	11.3	19.4	2.6	<1.4	12.6	1.4	4.5
	K	カリウム	10.7	62.6	49	26.9	2.7	9.4	9.8	1.8	6
	Ca	カルシウム	7	19	25	23	8	9	13	6	19
	Sc	スカンジウム	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	0.018	0.059
	Ti	チタン	1	1.6	2.2	1.5	0.7	0.5	1.3	0.5	1.7
	V	バナジウム	0.078	0.314	1.23	0.463	0.169	0.138	0.055	0.006	0.02
	Cr	クロム	<0.21	2.6	1.41	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.21	0.69
	Mn	マンガン	2.91	2.91	1.55	1.04	0.39	1.35	0.76	0.05	0.16
	Fe	鉄	21	37	37	21	9	12	14	6	20
	Co	コバルト	0.0042	0.0278	0.0377	0.0148	0.0024	0.0057	0.0033	0.0023	0.0076
	Ni	ニッケル	0.09	1.89	1.52	0.36	0.09	0.15	<0.05	0.05	0.17
	Cu	銅	0.95	1.94	1.68	1.42	0.61	0.57	1.82	0.12	0.41
	Zn	亜鉛	1.9	4.9	5.2	7.8	1.8	1.8	2.1	0.5	1.6
	As	ヒ素	0.084	0.185	0.267	0.446	0.055	0.094	0.072	0.003	0.01
	Se	セレン	0.12	0.23	0.54	0.47	0.1	0.15	0.09	0.05	0.17
	Rb	ルビジウム	0.05	0.095	0.091	0.069	0.016	0.029	0.024	0.003	0.011
	Mo	モリブデン	<0.04	0.17	0.35	0.49	0.04	0.06	<0.04	0.04	0.14
	Sb	アンチモン	0.29	0.63	0.28	0.32	0.29	0.13	0.83	0.08	0.26
	Cs	セシウム	0.0081	0.0108	0.014	0.0144	0.0063	0.0065	0.0066	0.0009	0.003
	Ba	バリウム	1.25	3.76	3.81	1.96	1.05	1.11	2.37	0.13	0.42
	La	ランタン	0.0045	0.0094	0.0093	0.0129	0.003	0.0031	0.0032	0.0007	0.0024
	Ce	セリウム	0.0116	0.022	0.0252	0.023	0.0126	0.0076	0.0086	0.0014	0.0046
	Sm	サマリウム	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	0.0018	0.0059
	Hf	ハフニウム	<0.025	0.032	0.045	<0.025	<0.025	<0.025	0.032	0.025	0.083
	W	タングステン	<0.03	<0.03	0.17	0.28	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.11
	Ta	タンタル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.02
	Th	トリウム	0.001	0.0017	0.0017	0.0022	0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006	0.002
	Pb	鉛	0.52	0.653	0.917	1.23	0.312	0.641	1.28	0.022	0.072
	Cd	カドミウム	0.0168	0.0244	0.0289	0.0424	0.0056	0.0059	0.0062	0.002	0.0066
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	1.99	4.31	3.24	1.74	0.803	1.18	0.828	-	-
	OC1		0.012	0.158	0.111	0.012	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.023
	OC2		0.729	1.69	1.46	0.884	0.312	0.552	0.405	0.021	0.069
	OC3		0.533	0.902	0.319	0.248	0.181	0.167	0.133	0.027	0.091
	OC4		0.315	0.514	0.237	0.149	0.12	0.138	0.1	0.028	0.095
	OCpyro	炭化補正值	0.4	1.05	1.11	0.45	0.19	0.32	0.19	0.04	0.15
	EC	元素状炭素	0.365	0.697	0.587	0.295	0.296	0.231	0.298	-	-
	EC1		0.283	0.953	0.61	0.302	0.137	0.202	0.111	0.025	0.084
	EC2		0.363	0.711	1	0.385	0.217	0.277	0.236	0.019	0.063
EC3	0.119		0.083	0.087	0.058	0.132	0.072	0.141	0.007	0.025	
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサミン		9.38	16.6	8.58	2.85	2.08	2.67	10.8	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 1-2-43 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和4年度秋季 (1)

採取日			10/20	10/21	10/22	10/23	10/24	10/25	10/26	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			11.6	10.3	12.2	3	4.2	5.9	7.4	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.233	0.036	0.057	0.083	0.104	0.131	0.054	0.004	0.012
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	1.31	0.592	0.678	0.17	0.326	0.631	0.689	0.0015	0.005
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	2.03	1.84	2.24	0.397	0.885	0.86	1.1	0.004	0.014
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.361	0.188	0.216	0.0225	0.0224	0.0177	0.0201	0.0007	0.0025
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.839	0.63	0.809	0.207	0.43	0.536	0.608	0.0027	0.009
	K ⁺	カリウムイオン	0.115	0.0947	0.0952	0.00894	0.014	0.0261	0.0337	0.00028	0.00094
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0413	0.02	0.0227	0.0016	0.002	0.0014	0.0016	0.0008	0.0028
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.033	0.037	0.04	0.014	<0.009	0.01	0.01	0.009	0.03
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	315	184	199	25	26	27	27	4	12
	Al	アルミニウム	34.1	36.5	33.5	3.1	5.7	8.7	13.7	1.6	5.5
	K	カリウム	135	116	118	12	24	38	47	4	12
	Ca	カルシウム	50	57	36	<5	13	18	22	5	18
	Sc	スカンジウム	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.049
	Ti	チタン	3.1	2.8	2.9	0.5	1	2	2.3	0.4	1.3
	V	バナジウム	0.173	0.425	0.218	0.038	0.057	0.08	0.176	0.003	0.012
	Cr	クロム	<0.3	0.4	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	1.2
	Mn	マンガン	7.63	3.81	3.89	0.514	2.16	3.58	1.75	0.011	0.037
	Fe	鉄	75	60	53	11	26	39	37	5	16
	Co	コバルト	0.022	0.0623	0.0298	0.003	0.0062	0.0102	0.0133	0.0017	0.0058
	Ni	ニッケル	0.21	0.45	0.45	<0.04	0.39	0.09	0.21	0.04	0.15
	Cu	銅	2.45	1.73	1.82	0.75	1.27	2.03	2.44	0.09	0.3
	Zn	亜鉛	15.7	13.9	17.9	5.3	10.3	11	9.3	0.4	1.4
	As	ヒ素	5.5	2.46	3.43	0.045	0.07	0.123	0.186	0.003	0.01
	Se	セレン	0.51	0.52	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	0.14	0.1	0.34
	Rb	ルビジウム	0.449	0.36	0.296	0.035	0.062	0.15	0.16	0.004	0.013
	Mo	モリブデン	0.375	0.381	0.168	0.211	0.243	0.364	0.368	0.022	0.072
	Sb	アンチモン	0.64	0.45	0.36	0.08	0.09	0.34	0.42	0.08	0.27
	Cs	セシウム	0.054	0.038	0.028	<0.004	0.004	0.007	0.008	0.004	0.012
	Ba	バリウム	3.62	2.22	1.78	1.19	2.05	3.31	3.14	0.16	0.54
	La	ランタン	0.0311	0.0306	0.0345	0.0037	0.0061	0.0077	0.01	0.0017	0.0058
	Ce	セリウム	0.0573	0.0476	0.0495	0.0071	0.015	0.0199	0.0271	0.0015	0.0049
	Sm	サマリウム	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	0.0018	0.006
	Hf	ハフニウム	0.015	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.013	0.042
	W	タングステン	0.054	0.064	0.083	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	0.023	0.076
	Ta	タンタル	<0.014	<0.014	0.038	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	0.014	0.047
	Th	トリウム	0.004	0.0033	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.0067
	Pb	鉛	11.8	5.96	7.18	0.306	0.431	1.02	1.75	0.004	0.015
	Cd	カドミウム	0.183	0.131	0.154	0.01	0.016	0.018	0.028	0.005	0.018
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	2.54	2.1	1.95	1.04	2.17	2.69	2.76	-	-
	OC1		0.23	0.128	0.103	0.07	0.187	0.485	0.326	0.011	0.036
	OC2		0.827	0.733	0.637	0.385	0.692	0.851	0.976	0.021	0.071
	OC3		0.63	0.49	0.42	0.26	0.66	0.61	0.67	0.04	0.13
	OC4		0.289	0.235	0.223	0.142	0.242	0.304	0.292	0.022	0.074
	OCpyro	炭化補正值	0.56	0.51	0.57	0.18	0.39	0.44	0.5	0.03	0.11
	EC	元素状炭素	1.13	0.74	0.54	0.276	0.679	0.696	0.867	-	-
	EC1		1	0.723	0.701	0.156	0.27	0.361	0.495	0.015	0.05
	EC2		0.6	0.456	0.369	0.224	0.671	0.671	0.771	0.019	0.064
	EC3		0.087	0.071	0.04	0.076	0.128	0.104	0.101	0.016	0.054
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン		29.2	17.9	16.8	9.51	17.2	24.8	28.3	0.05	0.15

※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4年度秋季 (2)

採取日			10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	11/1	11/2	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			6.7	7.2	4.7	4.2	7.2	6.7	9.2	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.029	0.036	0.217	0.075	0.083	0.085	0.073	0.004	0.012
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.413	0.27	0.581	0.244	0.369	0.253	0.378	0.0015	0.005
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	1.35	1.59	0.517	0.612	1.14	1.08	1.07	0.004	0.014
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.0328	0.0558	0.0283	0.06	0.0937	0.135	0.0651	0.0007	0.0025
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.6	0.649	0.386	0.256	0.463	0.361	0.473	0.0027	0.009
	K ⁺	カリウムイオン	0.0275	0.0235	0.0146	0.0121	0.0192	0.0218	0.112	0.00028	0.00094
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0024	0.0037	0.0025	0.004	0.0073	0.0108	0.0048	0.0008	0.0028
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.01	0.021	0.052	<0.009	0.01	0.01	0.054	0.009	0.03
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	39	55	30	60	83	118	64	4	12
	Al	アルミニウム	11.1	6.4	6	4.6	7	10.4	8.5	1.6	5.5
	K	カリウム	39	31	24	18	26	30	133	4	12
	Ca	カルシウム	15	9	11	9	15	15	14	5	18
	Sc	スカンジウム	<0.015	<0.015	0.042	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.049
	Ti	チタン	1.2	0.9	1	0.8	1.4	1	1.1	0.4	1.3
	V	バナジウム	0.56	0.341	0.195	0.043	0.217	0.212	0.055	0.003	0.012
	Cr	クロム	<0.3	<0.3	0.4	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	1.2
	Mn	マンガン	2.24	2.18	1.13	1.49	3.69	1.01	5.27	0.011	0.037
	Fe	鉄	28	20	22	19	39	19	34	5	16
	Co	コバルト	0.0127	0.0092	0.0064	0.0049	0.0116	0.0094	0.0107	0.0017	0.0058
	Ni	ニッケル	0.33	0.19	0.13	<0.04	0.23	0.13	0.08	0.04	0.15
	Cu	銅	1.39	0.95	1.17	1.14	1.64	0.84	1.36	0.09	0.3
	Zn	亜鉛	11	6.5	14.9	5.6	7.5	11.2	8.8	0.4	1.4
	As	ヒ素	0.235	0.187	0.101	0.066	0.169	0.214	0.275	0.003	0.01
	Se	セレン	0.18	0.22	<0.1	<0.1	0.17	0.13	0.12	0.1	0.34
	Rb	ルビジウム	0.099	0.07	0.064	0.054	0.08	0.072	0.167	0.004	0.013
	Mo	モリブデン	0.468	0.12	1.49	0.147	0.277	0.118	0.158	0.022	0.072
	Sb	アンチモン	0.42	0.18	0.6	<0.08	0.16	0.61	0.11	0.08	0.27
	Cs	セシウム	0.007	0.004	0.004	<0.004	0.006	0.005	0.009	0.004	0.012
	Ba	バリウム	2.42	1.42	1.78	1.96	2.27	1.18	1.73	0.16	0.54
	La	ランタン	0.0098	0.0073	0.005	0.0048	0.0069	0.0086	0.0088	0.0017	0.0058
	Ce	セリウム	0.0193	0.0222	0.0108	0.0096	0.0141	0.0152	0.0161	0.0015	0.0049
	Sm	サマリウム	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	0.0018	0.006
	Hf	ハフニウム	0.017	0.022	0.06	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.013	0.042
	W	タングステン	0.041	0.538	0.038	<0.023	<0.023	0.034	<0.023	0.023	0.076
	Ta	タンタル	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	0.014	0.047
	Th	トリウム	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.0067
	Pb	鉛	1.15	0.938	0.57	0.421	0.729	0.835	0.821	0.004	0.015
	Cd	カドミウム	0.033	0.021	0.012	0.008	0.02	0.022	0.043	0.005	0.018
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	2.14	1.67	1.44	1.36	2	1.31	2.87	-	-
	OC1		0.169	0.122	0.1	0.147	0.146	0.092	0.209	0.011	0.036
	OC2		0.839	0.667	0.539	0.524	0.863	0.488	0.744	0.021	0.071
	OC3		0.41	0.29	0.36	0.31	0.42	0.28	0.81	0.04	0.13
	OC4		0.219	0.171	0.199	0.17	0.234	0.154	0.261	0.022	0.074
	OCpyro	炭化補正值	0.5	0.42	0.24	0.21	0.34	0.3	0.85	0.03	0.11
	EC	元素状炭素	0.529	0.4	0.434	0.374	0.737	0.337	0.759	-	-
	EC1		0.353	0.305	0.243	0.184	0.347	0.252	1.1	0.015	0.05
	EC2		0.582	0.444	0.345	0.313	0.609	0.318	0.446	0.019	0.064
EC3	0.094		0.071	0.086	0.087	0.121	0.067	0.063	0.016	0.054	
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン		16.7	9.61	16	7.06	17.9	10.2	76.6	0.05	0.15

※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4年度冬季 (1)

採取日			1/19	1/20	1/21	1/22	1/26	1/27	1/28	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			8.5	11.6	7.3	8.1	5.7	8.7	3.1	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.306	0.299	0.204	0.172	0.333	0.334	0.0837	0.0008	0.0027
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	1.55	0.998	0.368	0.94	0.641	2.14	0.186	0.004	0.012
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	2.22	1.96	1.34	1.96	0.951	1.14	0.598	0.005	0.015
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.0792	0.132	0.116	0.104	0.153	0.117	0.0553	0.00029	0.00097
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	1.36	1.02	0.6	0.985	0.523	1.09	0.264	0.004	0.014
	K ⁺	カリウムイオン	0.0538	0.0652	0.0376	0.0847	0.0322	0.0475	0.0134	0.00024	0.00081
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0068	0.0145	0.006	0.0106	0.0113	0.007	0.0034	0.0005	0.0016
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.026	0.05	0.015	0.019	0.025	0.019	0.008	0.007	0.023
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	82	126	98	99	136	113	58	3	11
	Al	アルミニウム	50.8	125	15.6	32.5	8.7	6.3	3.1	1.4	4.8
	K	カリウム	64	94.4	36.5	87	33.5	54.6	16.2	2.9	9.5
	Ca	カルシウム	34	69	21	21	29	25	14	6	21
	Sc	スカンジウム	<0.014	0.032	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	0.014	0.048
	Ti	チタン	2.96	6.78	1.08	2.04	1.02	1.16	0.44	0.28	0.93
	V	バナジウム	0.348	0.388	0.099	0.155	0.042	0.11	0.025	0.01	0.033
	Cr	クロム	1.16	1.21	0.3	0.45	<0.17	2.07	<0.17	0.17	0.55
	Mn	マンガン	1.93	3.24	0.82	1.44	0.66	1.56	0.26	0.06	0.19
	Fe	鉄	43	83	15	23	12	22	5	5	16
	Co	コバルト	0.027	0.045	0.014	0.021	0.007	0.013	<0.003	0.003	0.011
	Ni	ニッケル	0.22	0.28	0.2	0.13	0.13	0.56	<0.04	0.04	0.13
	Cu	銅	1	0.96	0.67	0.94	0.79	1.55	0.4	0.23	0.78
	Zn	亜鉛	9.7	11	5.6	6.82	7.08	14	2.34	0.28	0.94
	As	ヒ素	0.609	0.81	0.42	0.577	0.107	0.098	0.069	0.004	0.014
	Se	セレン	0.26	0.28	0.11	0.21	<0.09	0.1	<0.09	0.09	0.31
	Rb	ルビジウム	0.217	0.345	0.125	0.239	0.091	0.194	0.053	0.003	0.011
	Mo	モリブデン	0.41	0.307	0.099	0.243	0.434	0.923	0.062	0.009	0.029
	Sb	アンチモン	0.28	0.5	0.1	0.23	0.47	0.36	0.13	0.09	0.3
	Cs	セシウム	0.0242	0.0387	0.0129	0.0302	0.0074	0.012	0.0057	0.0015	0.0049
	Ba	バリウム	1.78	2.62	0.97	3.54	1.44	2.27	0.98	0.07	0.25
	La	ランタン	0.0284	0.063	0.0106	0.0202	0.0064	0.0096	0.0032	0.0006	0.0021
	Ce	セリウム	0.0577	0.125	0.0231	0.0365	0.0184	0.0344	0.0081	0.0017	0.0057
	Sm	サマリウム	0.0031	0.0083	0.001	0.0019	0.0005	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.0012
	Hf	ハフニウム	0.008	0.006	<0.005	0.013	<0.005	0.006	<0.005	0.005	0.016
	W	タングステン	0.033	<0.026	<0.026	0.027	<0.026	<0.026	<0.026	0.026	0.086
	Ta	タンタル	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.013
	Th	トリウム	0.0075	0.0171	0.002	0.0038	<0.0014	<0.0014	<0.0014	0.0014	0.0045
	Pb	鉛	3.24	3.52	1.53	2.63	0.479	0.982	0.245	0.018	0.059
	Cd	カドミウム	0.1	0.103	0.0574	0.0844	0.0138	0.0393	0.0116	0.0025	0.0083
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	1.67	1.65	1.47	1.85	2.01	2.85	1.12	-	-
	OC1		0.181	0.16	0.224	0.289	0.516	0.468	0.283	0.023	0.077
	OC2		0.599	0.566	0.465	0.567	0.666	0.855	0.368	0.026	0.088
	OC3		0.26	0.29	0.27	0.31	0.37	0.71	0.19	0.04	0.12
	OC4		0.152	0.179	0.148	0.177	0.224	0.369	0.111	0.024	0.08
	OCpyro	炭化補正值	0.48	0.45	0.36	0.51	0.23	0.45	0.17	0.07	0.24
	EC	元素状炭素	0.672	0.709	0.44	0.783	0.46	1.03	0.201	-	-
	EC1		0.65	0.678	0.443	0.709	0.282	0.795	0.158	0.02	0.068
	EC2		0.451	0.431	0.312	0.519	0.36	0.597	0.168	0.029	0.097
	EC3		0.051	0.05	0.045	0.065	0.048	0.092	0.045	0.025	0.084
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン		18.2	19.3	15.5	23.1	14.9	38	10.1	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 1-2-44 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和4年度冬季 (2)

採取日			1/29	1/30	1/31	1/31	2/1	2/2	2/3	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			3.8	8.6	10	10.4	6.6	9.2	8	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.124	0.261	0.316	0.454	0.283	0.231	0.182	0.0008	0.0027
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	1.05	1.89	0.749	1.25	0.278	1.16	1.6	0.004	0.012
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	1.11	1.62	2.65	2.58	1.31	2.33	1.7	0.005	0.015
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.0411	0.0749	0.0966	0.125	0.17	0.0984	0.0667	0.00029	0.00097
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.752	1.22	1.29	1.45	0.534	1.23	1.14	0.004	0.014
	K ⁺	カリウムイオン	0.035	0.044	0.0587	0.0648	0.0335	0.0748	0.0474	0.00024	0.00081
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0027	0.0054	0.0087	0.009	0.013	0.0073	0.0045	0.0005	0.0016
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.008	0.018	0.028	0.017	0.023	0.026	0.014	0.007	0.023
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	39	74	97	111	161	88	67	3	11
	Al	アルミニウム	4.3	14.8	31	25.7	17.5	16.4	13.1	1.4	4.8
	K	カリウム	36.2	53.3	64.3	69.1	39.5	72.9	55.2	2.9	9.5
	Ca	カルシウム	7	24	43	35	30	37	22	6	21
	Sc	スカンジウム	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	0.014	0.048
	Ti	チタン	0.72	1.53	4.65	3.18	1.42	1.25	1.03	0.28	0.93
	V	バナジウム	0.05	0.137	0.28	0.575	0.157	0.192	0.16	0.01	0.033
	Cr	クロム	<0.17	0.44	0.9	0.68	1.03	0.51	0.36	0.17	0.55
	Mn	マンガン	0.36	2.15	1.88	1.8	0.7	1.95	1.11	0.06	0.19
	Fe	鉄	11	29	30	28	16	24	17	5	16
	Co	コバルト	0.005	0.016	0.029	0.038	0.013	0.016	0.021	0.003	0.011
	Ni	ニッケル	0.06	0.24	0.18	0.35	0.12	0.14	0.14	0.04	0.13
	Cu	銅	0.92	1.31	1.29	1.22	0.5	1.05	0.97	0.23	0.78
	Zn	亜鉛	6.36	13.6	11.6	10.3	7.79	16.4	7.14	0.28	0.94
	As	ヒ素	0.146	0.333	0.954	0.579	0.529	0.691	0.469	0.004	0.014
	Se	セレン	<0.09	0.14	0.18	0.15	0.1	0.15	0.11	0.09	0.31
	Rb	ルビジウム	0.103	0.141	0.22	0.176	0.113	0.192	0.136	0.003	0.011
	Mo	モリブデン	0.484	0.384	0.493	0.357	0.101	0.441	0.357	0.009	0.029
	Sb	アンチモン	0.26	0.23	0.3	0.29	0.51	0.25	0.24	0.09	0.3
	Cs	セシウム	0.0099	0.0146	0.0232	0.0185	0.0118	0.0166	0.014	0.0015	0.0049
	Ba	バリウム	1.86	2.37	2.5	1.6	0.74	1.5	1.56	0.07	0.25
	La	ランタン	0.0049	0.0113	0.0193	0.0166	0.0088	0.0123	0.0102	0.0006	0.0021
	Ce	セリウム	0.0171	0.0293	0.039	0.0294	0.0202	0.0264	0.0208	0.0017	0.0057
	Sm	サマリウム	<0.0003	0.0006	0.0019	0.0014	0.001	0.0009	0.0006	0.0003	0.0012
	Hf	ハフニウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	0.005	0.016
	W	タングステン	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	0.056	0.026	0.086
	Ta	タンタル	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.008	0.004	0.013
	Th	トリウム	<0.0014	0.0019	0.003	0.0029	0.0016	0.0018	<0.0014	0.0014	0.0045
	Pb	鉛	0.515	1.3	4.89	2.79	2.06	2.68	1.99	0.018	0.059
	Cd	カドミウム	0.0214	0.052	0.111	0.0835	0.06	0.107	0.0757	0.0025	0.0083
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	2.02	2.09	2.17	1.76	1.45	2.33	1.97	-	-
	OC1		0.342	0.371	0.355	0.196	0.238	0.351	0.351	0.023	0.077
	OC2		0.573	0.716	0.752	0.654	0.476	0.753	0.632	0.026	0.088
	OC3		0.47	0.34	0.3	0.26	0.3	0.36	0.33	0.04	0.12
	OC4		0.205	0.192	0.176	0.16	0.142	0.205	0.174	0.024	0.08
	OCpyro	炭化補正值	0.43	0.47	0.59	0.49	0.29	0.66	0.48	0.07	0.24
	EC	元素状炭素	0.514	0.82	0.763	0.739	0.436	0.757	0.627	-	-
	EC1		0.43	0.626	0.816	0.728	0.358	0.889	0.619	0.02	0.068
	EC2		0.445	0.567	0.463	0.442	0.317	0.453	0.428	0.029	0.097
EC3	0.069		0.097	0.074	0.059	0.051	0.075	0.06	0.025	0.084	
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン		20.3	22.5	22.7	17.9	10.8	25.1	22.1	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。

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 4 年度 (1)

単位：μg/m³

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	0.76	0.56	0.67	0.78
5 月	0.26	0.34	0.47	0.6
6 月	ND	ND	(0.12)	0.28
7 月	0.17	0.11	0.2	0.18
8 月	(0.15)	(0.2)	0.35	0.36
9 月	0.19	0.21	0.22	0.34
10 月	0.46	0.3	0.69	0.67
11 月	0.95	0.59	1.4	1.2
12 月	0.71	0.77	2.2	1.3
1 月	2.1	1.7	3.5	2.2
2 月	0.64	0.71	0.87	0.81
3 月	1.2	1.2	1.6	1.4
最大	2.1	1.7	3.5	2.2
最小	<0.08	<0.08	0.12	0.18
平均	0.64	0.56	1	0.84
環境基準	達成	達成	達成	達成

単位：μg/m³

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	(0.0041)	0.0087	0.019	(0.0038)
5 月	(0.009)	(0.019)	(0.02)	(0.021)
6 月	ND	ND	ND	ND
7 月	(0.007)	ND	(0.007)	(0.005)
8 月	ND	ND	ND	ND
9 月	(0.0064)	ND	0.013	(0.0047)
10 月	(0.003)	(0.003)	(0.01)	(0.006)
11 月	(0.012)	ND	0.019	(0.007)
12 月	(0.005)	(0.005)	0.018	(0.009)
1 月	0.026	0.033	0.072	0.041
2 月	(0.004)	(0.003)	(0.005)	(0.005)
3 月	(0.009)	(0.009)	(0.012)	(0.012)
最大	0.026	0.033	0.072	0.041
最小	0.003	<0.003	<0.004	0.0038
平均	0.0075	0.0076	0.017	0.0099
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 4 年度 (2)

単位：μg/m³

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	0.036	0.026	0.018	0.029
5 月	0.026	0.046	0.024	0.038
6 月	(0.012)	0.014	0.016	0.018
7 月	(0.01)	(0.011)	(0.014)	0.022
8 月	(0.009)	0.016	(0.008)	0.014
9 月	(0.017)	(0.01)	(0.018)	(0.017)
10 月	0.0082	0.01	0.01	0.051
11 月	0.048	0.032	0.042	0.067
12 月	0.02	0.016	0.025	0.062
1 月	(0.026)	(0.023)	0.034	0.041
2 月	0.018	0.018	0.02	0.024
3 月	0.028	0.038	0.03	0.045
最大	0.048	0.046	0.042	0.067
最小	0.0082	0.01	0.008	0.014
平均	0.022	0.022	0.022	0.036
環境基準	達成	達成	達成	達成

単位：μg/m³

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	1.2	0.39	0.44	0.72
5 月	1	1	0.68	0.88
6 月	0.43	0.33	0.46	2.1
7 月	0.58	0.42	0.54	0.5
8 月	0.4	0.48	0.48	0.67
9 月	0.62	0.37	0.56	0.42
10 月	0.82	0.31	0.77	0.74
11 月	0.86	0.4	0.98	0.86
12 月	0.36	0.36	0.49	0.54
1 月	0.83	0.53	1	0.53
2 月	0.33	0.31	0.33	0.37
3 月	0.82	0.81	0.88	1.1
最大	1.2	1	1	2.1
最小	0.33	0.31	0.33	0.37
平均	0.69	0.48	0.63	0.79
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4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	0.7	(0.09)	(0.07)	(0.1
5 月	0.038	0.041	0.047	0.04
6 月	ND	ND	ND	ND
7 月	ND	ND	ND	ND
8 月	ND	(0.07)	ND	ND
9 月	ND	ND	ND	ND
10 月	(0.039	(0.035	(0.03	0.04
11 月	ND	ND	(0.06	ND
12 月	0.065	0.065	0.07	0.055
1 月	(0.076	0.12	0.18	(0.053)
2 月	ND	ND	ND	ND
3 月	0.025	0.028	0.049	0.03
最大	0.7	0.12	0.18	0.1
最小	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019
平均	0.088	0.045	0.05	0.03
指 針	達成	達成	達成	達成

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	0.73	0.78	1.3	1.7
5 月	1.3	2.1	2	3.6
6 月	1	1	1.9	1.7
7 月	1.5	1.1	2.5	4.5
8 月	1.1	1	1.1	2.4
9 月	0.74	0.64	1	1.8
10 月	0.84	0.67	1.1	1.8
11 月	0.91	0.85	1.3	2.2
12 月	0.73	0.74	1.2	1.2
1 月	2.1	1.7	3.1	2.8
2 月	0.64	0.72	0.96	1
3 月	1.1	1.2	1.7	1.7
最大	2.1	2.1	3.1	4.5
最小	0.64	0.64	0.96	1
平均	1.1	1	1.6	2.2
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4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	ND	ND	ND	ND
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	ND	ND	ND	ND
10 月	ND	ND	ND	ND
11 月	ND	ND	ND	(0.0036)
12 月	(0.0038)	(0.0039)	(0.003	(0.0029)
1 月	0.015	0.013	0.011	0.012
2 月	0.007	0.011	0.0077	0.0086
3 月	0.014	0.018	0.015	0.021
最大	0.015	0.018	0.015	0.021
最小	<0.00	<0.001	<0.001	<0.001
平均	0.003	0.0043	0.0036	0.0045
指 針	達成	達成	達成	達成

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	1.4	1.4	1.4	1.4
5 月	1.6	1.4	2	1.4
6 月	1.3	1.3	1.1	1.3
7 月	1.6	1.6	1.5	1.6
8 月	1.4	1.6	1.5	1.5
9 月	1.3	1.4	1.3	1.1
10 月	1.2	1.2	1.1	1.2
11 月	1.7	1.3	1.7	1.3
12 月	1.3	1.4	1.2	1.3
1 月	2.9	1.2	5.2	1
2 月	1.3	1.3	1.3	1.3
3 月	1.7	1.7	1.7	1.7
最大	2.9	1.7	5.2	1.7
最小	1.2	1.2	1.1	1
平均	1.6	1.4	1.8	1.3
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 4 年度 (5)

単位：μg/m³

クロロホルム (指針値 18)	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	0.2	0.11	0.11	0.12
5 月	0.19	0.14	0.13	0.2
6 月	0.084	0.1	0.084	0.13
7 月	0.12	0.11	0.12	0.16
8 月	0.12	0.13	0.13	0.22
9 月	0.12	0.11	0.12	0.12
10 月	0.11	0.12	0.12	0.16
11 月	0.13	0.11	0.14	0.16
12 月	0.12	0.13	0.12	0.15
1 月	0.11	0.13	0.13	0.12
2 月	0.081	0.083	0.086	0.1
3 月	0.13	0.15	0.13	0.23
最大	0.2	0.15	0.14	0.23
最小	0.081	0.083	0.084	0.1
平均	0.13	0.12	0.12	0.16
指 針	達成	達成	達成	達成

単位：μg/m³

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
4 月	0.082	0.083	0.083	0.086
5 月	0.18	0.12	0.086	0.093
6 月	0.065	0.067	0.063	0.069
7 月	0.064	0.067	0.07	0.071
8 月	0.058	0.064	0.083	0.067
9 月	0.052	0.055	0.051	0.054
10 月	0.045	0.046	0.049	0.054
11 月	0.076	0.07	0.069	0.079
12 月	0.072	0.071	0.071	0.073
1 月	0.085	0.094	0.088	0.083
2 月	0.075	0.073	0.076	0.077
3 月	0.17	0.21	0.18	0.24
最大	0.18	0.21	0.18	0.24
最小	0.045	0.046	0.049	0.054
平均	0.085	0.085	0.081	0.087
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 4 年度 (6)

単位：ngHg/m³

水銀及び その化合物 (指針値 40)	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	1.9	1.8	1.7	1.8
5 月	1.6	1.5	1.4	1.6
6 月	1.5	1.4	1.3	1.5
7 月	1.8	1.4	1.4	1.7
8 月	1.6	1.3	1.3	1.5
9 月	1.5	1	1.1	1.2
10 月	1.2	1	1.1	1.2
11 月	1.5	1.2	1.5	1.4
12 月	1.4	1.4	1.3	1.2
1 月	2.1	1.7	1.8	1.7
2 月	1.6	1.7	1.6	1.6
3 月	1.8	1.7	1.6	1.7
最大	2.1	1.8	1.8	1.8
最小	1.2	1	1.1	1.2
平均	1.6	1.4	1.4	1.5
指 針	達成	達成	達成	達成

単位：ngNi/m³

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
4 月	1.9	(0.8)	1.8	1.8
5 月	2.8	2.5	4	3.8
6 月	1.7	1.2	2.2	5.9
7 月	5.2	(0.7)	9	3.2
8 月	(1.1)	ND	3.3	(0.9)
9 月	(0.7)	ND	(0.7)	5
10 月	(0.7)	(0.6)	3.2	1.6
11 月	1.1	(0.68)	2.4	2.5
12 月	(0.58)	(0.37)	0.71	1.5
1 月	2.8	3.9	(1.8)	(0.7)
2 月	(0.4)	(0.7)	(0.3)	1.1
3 月	(0.9)	(0.8)	1.4	(1.1)
最大	5.2	3.9	9	5.9
最小	0.4	0.37	0.3	0.7
平均	1.7	1.1	2.6	2.4
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４年度 (7)

ヒ素及び その化合物 (指針値 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
4 月	0.51	0.47	0.71	0.58
5 月	1.4	1.3	1.4	1.5
6 月	0.4	0.21	0.43	0.54
7 月	3.1	1	0.94	1.4
8 月	0.23	0.27	0.25	0.2
9 月	0.22	0.16	0.23	0.26
10 月	0.18	0.12	0.27	0.25
11 月	1.1	1.2	1.3	1.5
12 月	0.27	0.18	0.28	0.25
1 月	0.93	1.1	1.1	1.1
2 月	0.81	0.64	0.76	0.81
3 月	0.8	0.88	0.85	1.1
最大	3.1	1.3	1.4	1.5
最小	0.18	0.12	0.23	0.2
平均	0.83	0.63	0.71	0.79
指 針	達成	達成	達成	達成

単位：ng As/m³単位：μg/m³

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
4 月	0.024	0.022	0.05	0.056
5 月	0.012	0.028	0.06	0.073
6 月	(0.017)	(0.012)	0.019	0.032
7 月	0.025	0.019	0.027	0.032
8 月	0.014	0.017	0.033	0.046
9 月	0.014	0.0096	0.021	0.023
10 月	0.063	0.032	0.1	0.082
11 月	0.14	0.062	0.27	0.19
12 月	0.079	0.066	0.15	0.13
1 月	0.21	0.17	0.41	0.21
2 月	0.027	0.054	0.072	0.062
3 月	0.11	0.07	0.19	0.11
最大	0.21	0.17	0.41	0.21
最小	0.012	0.0096	0.019	0.023
平均	0.061	0.047	0.12	0.087
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４年度 (8)

マンガン及び その化合物 (指針値 140)	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	17	12	25	27
5 月	19	26	30	37
6 月	19	6.1	26	20
7 月	120	7.6	25	30
8 月	7.6	8.4	7.5	8.9
9 月	4.9	1.8	5.7	11
10 月	11	4.8	18	20
11 月	11	8.3	28	31
12 月	2.6	1.9	7.1	5.7
1 月	22	4.8	46	8.2
2 月	(2)	(1.3)	(2.2)	5.3
3 月	9.5	5.8	19	11
最大	120	26	46	37
最小	2	1.3	2.2	5.3
平均	20	7.4	20	18
指 針	達成	達成	達成	達成

単位：ng Mn/m³単位：ng Cr/m³

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
4 月	(4)	ND	(3.6)	(4.7)
5 月	(3.3)	4.5	5.9	(3.3)
6 月	2	1.5	2.9	13
7 月	8	(1.1)	17	13
8 月	ND	(2)	(2.7)	(2)
9 月	(1.7)	ND	(1.7)	12
10 月	(1.4)	(1.2)	7.4	3.5
11 月	(1.8)	(1.5)	4.2	5.3
12 月	(0.9)	(0.8)	(1.5)	2.1
1 月	3	(1.3)	4.6	3.7
2 月	1.4	1.6	1.3	2.9
3 月	(2)	7.8	2.9	(2.3)
最大	8	7.8	17	13
最小	0.9	0.8	1.3	2
平均	2.5	2	4.6	5.7

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和 4 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	0.059	0.049	0.055	0.056
5 月	0.088	0.097	0.09	0.088
6 月	0.071	0.063	0.059	0.072
7 月	0.067	0.054	0.07	0.088
8 月	0.051	0.062	0.059	0.077
9 月	0.053	0.051	0.044	0.06
10 月	0.065	0.055	0.061	0.07
11 月	0.077	0.053	0.094	0.079
12 月	0.04	0.037	0.044	0.05
1 月	0.092	0.048	0.12	0.11
2 月	0.031	0.032	0.031	0.039
3 月	0.12	0.059	0.061	0.07
最大	0.12	0.097	0.12	0.11
最小	0.031	0.032	0.031	0.039
平均	0.068	0.055	0.066	0.072

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	1.2	0.64	1.1	2.1
5 月	0.95	2.8	3.3	4.7
6 月	0.67	0.4	1.7	1.8
7 月	1.5	0.64	2.1	2
8 月	0.96	1.3	1.7	1.7
9 月	1.1	0.66	1.2	0.95
10 月	2.7	1	4.2	3.1
11 月	5	0.89	7.6	5.8
12 月	1.9	1.3	6.1	4.8
1 月	6.6	3.6	12	5.7
2 月	0.67	0.81	1.8	1.1
3 月	2.1	1.5	4.4	3.4
最大	6.6	3.6	12	5.8
最小	0.67	0.4	1.1	0.95
平均	2.1	1.3	3.9	3.1

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和 4 年度 (10)

単位: $\text{ng Be}/\text{m}^3$

ベリ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	0.03	0.022	0.041	0.035
5 月	0.019	0.029	0.035	0.035
6 月	0.023	(0.01)	0.024	0.024
7 月	0.25	0.012	0.022	0.041
8 月	(0.0053)	0.009	0.011	0.0089
9 月	(0.006)	(0.01)	(0.008)	(0.013)
10 月	(0.0039)	0.0095	0.019	0.015
11 月	0.01	0.015	0.028	0.036
12 月	(0.012)	(0.011)	(0.009)	(0.01)
1 月	(0.014)	(0.011)	0.017	(0.01)
2 月	ND	(0.006)	ND	(0.008)
3 月	(0.008)	0.013	0.024	0.018
最大	0.25	0.029	0.041	0.041
最小	0.0039	0.006	<0.006	0.008
平均	0.032	0.013	0.02	0.021

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	0.066	0.033	0.25	0.054
5 月	0.037	0.029	0.046	0.037
6 月	0.025	0.0073	0.013	0.016
7 月	0.012	0.0055	0.018	0.018
8 月	0.0056	0.0036	0.013	0.0096
9 月	0.0067	0.0025	0.0038	0.0095
10 月	0.082	0.02	0.068	0.046
11 月	0.092	0.079	0.29	0.17
12 月	0.08	0.062	0.15	0.079
1 月	0.64	0.15	0.85	0.3
2 月	0.063	0.075	0.097	0.059
3 月	0.079	0.061	0.074	0.086
最大	0.64	0.15	0.85	0.3
最小	0.0056	0.0025	0.0038	0.0095
平均	0.099	0.044	0.16	0.074

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和4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	1.2	1.2	1.9
5 月	1.9	2.9	2.4	4.1
6 月	1.9	1.7	1.8	2
7 月	2.6	2.3	2.7	5.6
8 月	2.1	2.6	2.4	3.9
9 月	1.7	1.9	1.9	2.4
10 月	1.1	0.88	1.3	1.9
11 月	1.1	1.3	1.7	2.9
12 月	1	1	1.4	2.5
1 月	2.8	2.5	3.7	4.6
2 月	1.1	0.93	1.2	2.2
3 月	1.5	1.9	2	2.8
最大	2.8	2.9	3.7	5.6
最小	1	0.88	1.2	1.9
平均	1.7	1.8	2	3.1

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			
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4
北 1 条（中央区）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.4	0.1	ND	0.33	0.13
山鼻（中央区）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.6	ND	ND	—	—
篠路（北区）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.3	ND	0.1	0.27	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
発寒（西区）	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.4	0.5	0.1	ND	0.26	0.23
厚別町山本（厚別区）	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
手稲山口（手稲区）	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.4	0.4	0.1	0.1	0.33	0.16
厚別（厚別区）	—	—	—	—	—	—	ND	0.1	0.5	0.1	ND	0.12	0.25
東 18 丁目（東区）	—	—	—	—	—	—	0.1	0.1	0.3	ND	ND	0.14	0.30
北白石（白石区）	—	—	—	—	—	—	0.1	0.2	0.8	0.1	ND	0.26	0.26
南※（南区）	—	—	—	—	—	—	ND	0.5	0.4	—	—	—	—
駒岡（南区）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	0.1	0.12	0.13
清田局（清田区）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.12	0.18
	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

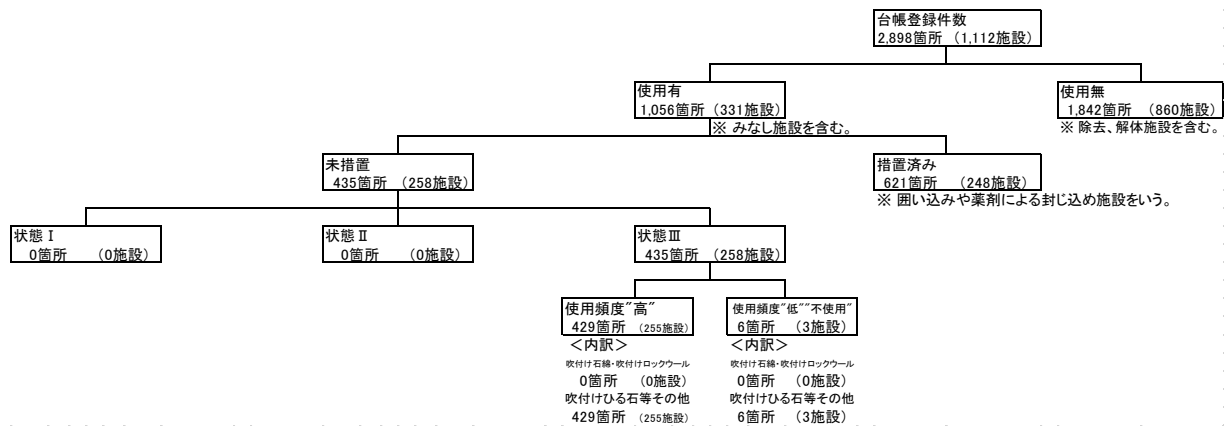


図 1-3-1 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数（吹付け石綿等—令和4年度末時点）

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。)

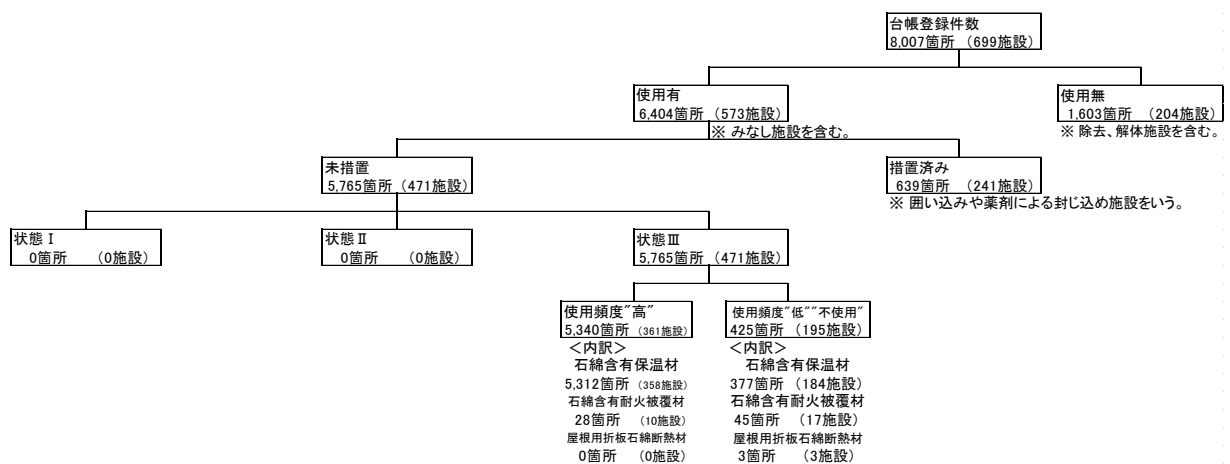


図 1-3-2 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数（保温材等—令和4年度末時点）

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。)

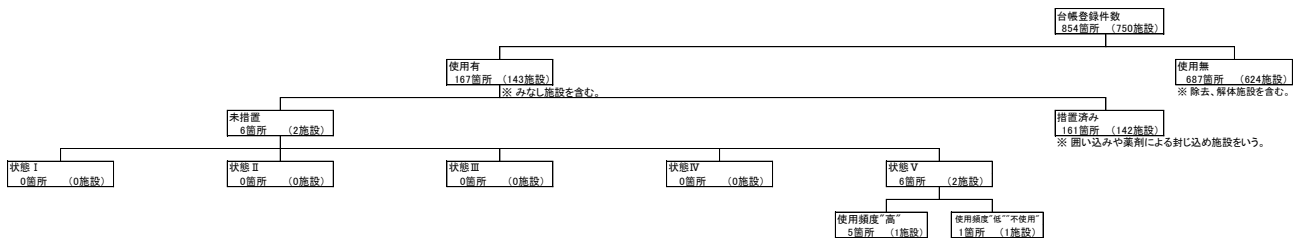


図 1-3-3 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数（煙突用石綿断熱材等－令和4年度末時点）

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 25 年度から平成 29 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 pH4.58～pH5.16 の範囲（全平均値は pH4.77）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
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
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

(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			
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	元	2	3	4
中央	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
芸術の森	4.7	4.6	4.6	4.6	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
市衛研	4.9	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

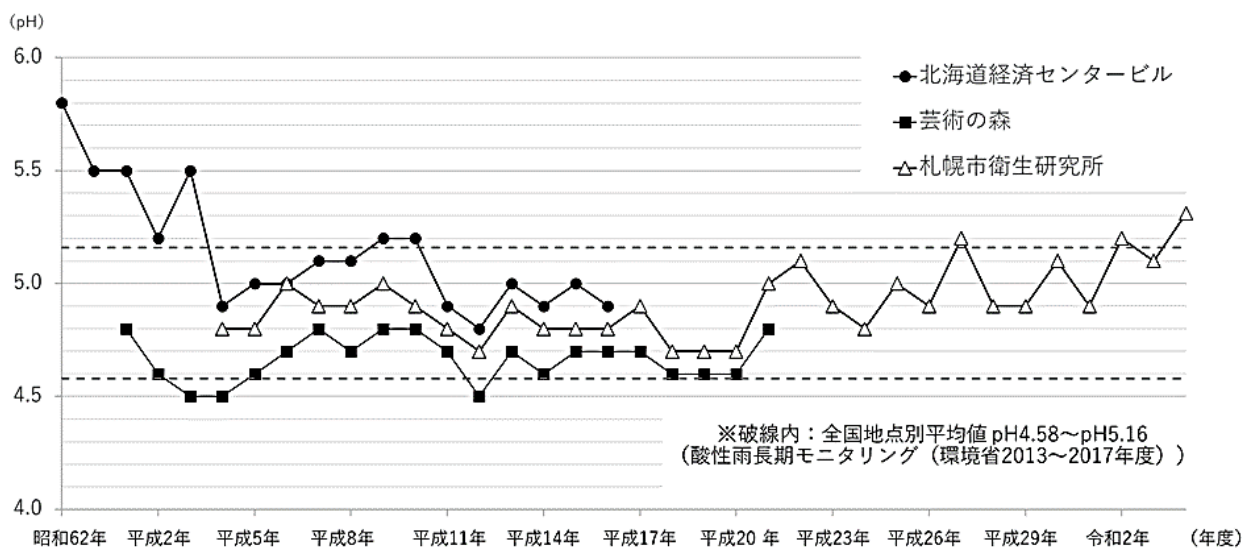


図 1-3-4 酸性雨 経年変化

表 1-3-7 酸性雨 市衛研 令和4年度 月間値

	採水量 (mL)	降水量 (mm)	pH
梅雨期 (6～7月)	905	29.5	5.28
秋 期 (10月)	251	11.0	5.50
降雪期 (1月)	1,610	11.0	5.15
年度平均	922	17.2	5.31

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
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
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
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
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
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

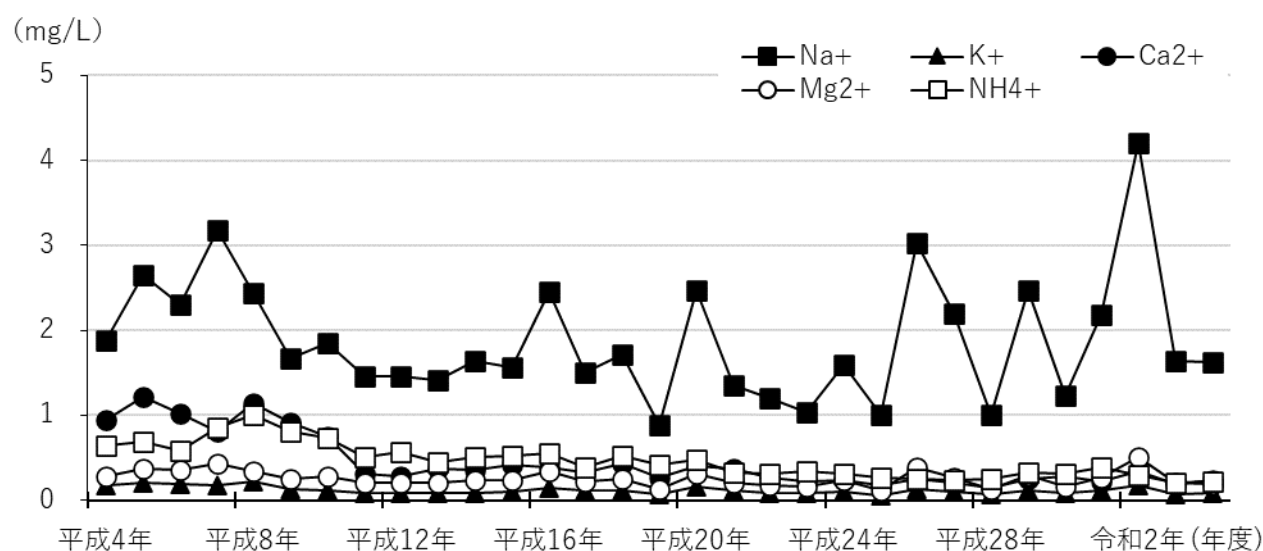


図 1-3-5 市衛研 陽イオンの経年変化

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
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
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
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

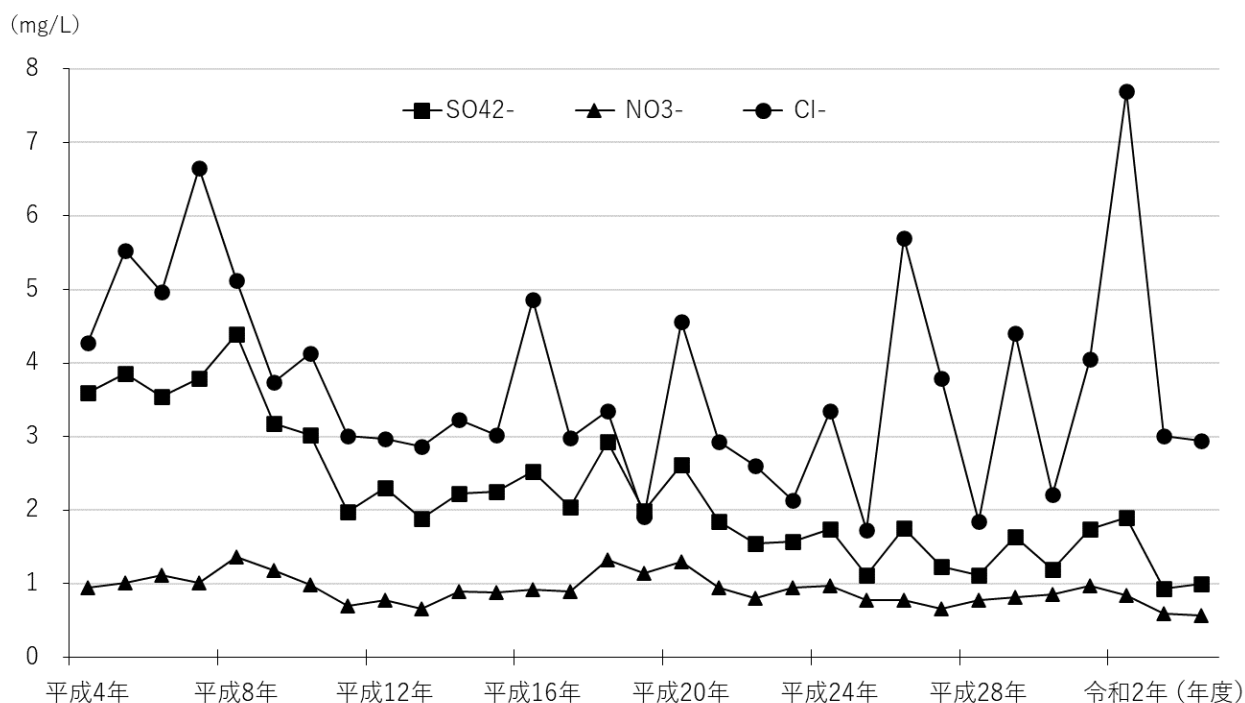


図 1-3-6 市衛研 陰イオンの経年変化

表 1-3-10 酸性雨 市衛研 令和4年度 陽イオン測定値 (単位: mg/L)

	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺
6～7月	0.04	0.02	0.04	0.01	0.16
10月	0.26	0.04	0.26	0.04	0.17
1月	4.56	0.18	0.43	0.52	0.32
年平均	1.62	0.08	0.24	0.19	0.22

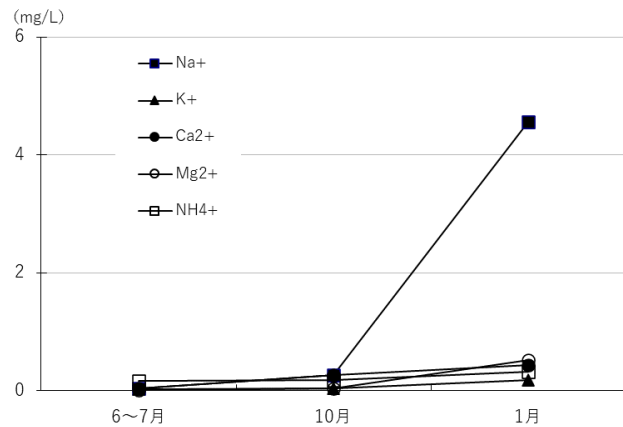


図 1-3-7 酸性雨 市衛研 令和4年度 陽イオン測定値

表 1-3-11 酸性雨 市衛研 令和4年度 陰イオン測定値 (単位: mg/L)

	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
6～7月	0.33	0.34	0.10
10月	0.72	0.44	0.51
1月	1.96	0.93	8.24
年平均	1.00	0.57	2.95

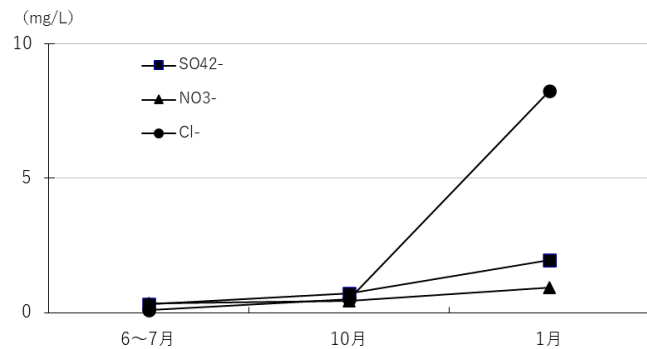


図 1-3-8 酸性雨 市衛研 令和4年度 陰イオン測定値

