

# **I 大氣環境**

## 大気環境に対する札幌市の取組と概況

### 1 大気汚染物質濃度の測定

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

測定項目	測定場所	測定頻度
二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> ) 一酸化炭素(CO) 浮遊粒子状物質(SPM) 二酸化窒素(NO <sub>2</sub> ) 光化学オキシダント(Ox) 微小粒子状物質(PM2.5) 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) ※令和6年 12 月で東、駒岡局廃止 ※令和7年2月で東月寒局廃止 ※令和7年3月 31 日時点で市内 13 か所 (一般局 8か所)	連続測定

### 2 有害大気汚染物質濃度の測定

有害大気汚染物質等の濃度を監視し、環境基準等の達成状況を確認しています。

測定項目		測定場所	測定頻度
ベンゼン トリクロロエチレン テトラクロロエチレン ジクロロメタン アクリロニトリル 塩化ビニルモノマー 水銀及びその化合物 ニッケル化合物 クロロホルム 1,2-ジクロロエタン 1,3-ブタジエン	ヒ素及びその化合物 マンガン及び無機マンガン化合物 塩化メチル アセトアルデヒド トルエン ホルムアルデヒド 酸化エチレン ベリリウム及びその化合物 ベンゾ[a]ピレン クロム及び三価クロム化合物 六価クロム化合物	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、全国的な濃度と同程度であるか確認しています。

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

### 5 酸性雨の調査

降雨水の酸性度やイオン濃度を監視しています。

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

#### <大気環境の概況>

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

# 1 環境基準等

## (1) 環境基準・指針値

表 1-1-1 環境基準(二酸化硫黄等)

物質名	環境基準	評価方法	達成状況(令和6年度) <sup>(注1)</sup>	
			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。	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。	<長期的評価> 日平均値の年間 2%除外値(1年間の測定を通じて得られた 1 日平均値のうち、高いほうから数えて 2%の範囲にある測定値(365 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値)を除外した後の最高値)を環境基準と比較して評価を行う。ただし、環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合は除外を行わない。	—	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 <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	年間の環境基準達成の判定は、長期的評価にて行う。	3/3 (短期的評価) 3/3 (長期的評価)	4/5 (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 15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 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。	0/11 <sup>(注2)</sup> (短期的評価)	—

(注 1) 分子:環境基準達成測定局数 分母:測定局数

(注 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 以下であること
ジクロロメタン	1年平均値が 0.15 mg/m <sup>3</sup> 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  $q$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] ( $0^\circ\text{C}$ 、 $1\text{atm}$  の状態)

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

$K$ : 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]     $1\text{atm}$ : 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

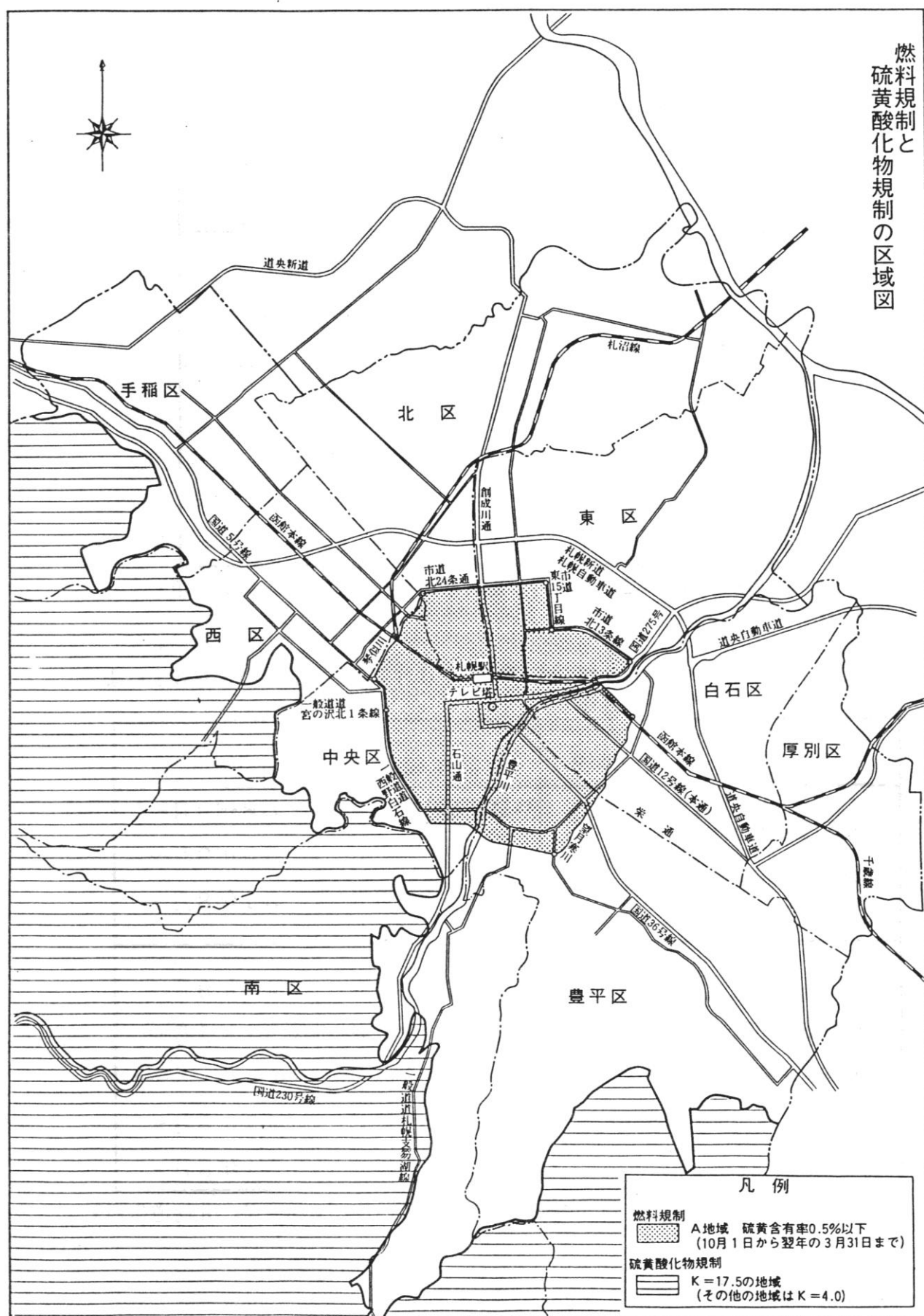


図 1-1-1 燃料規制と硫黄酸化物規制の区域

## (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] On: 表中の On 値に掲げる値[%]

Os: 排出ガス中の酸素の濃度[%](20%を超える場合は 20%とする)

Cs: 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 <sup>(注1)</sup>	規模 最大排出 ガス量 [万 m <sup>3</sup> /h] <sup>(注2)</sup>	On [%]	排出基準値 [ppm]						
				設置期間						
				～ S48.8.9	S48.8.10 ～ S50.12.9	S50.12.1 0 ～ S52.6.17	S52.6.18 ～ S52.9.9	S52.9.10 ～ S54.8.9	S54.8.10 ～ S58.9.9	S58.9.10 ～
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 <sup>(注14)</sup>
		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 <sup>(注7)</sup>	—	7	170	170	170	170	170	150	150
5	金属溶解炉 <sup>(注8)</sup>	—	12	200	200	200	200	200	180	180
6	金属加熱炉 <sup>(注9)</sup>	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 <sup>(注10)</sup>	—	15	200	200	200	200	200	180	180
10	反応炉・直火炉 <sup>(注11)</sup>	—	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) <sup>(注12)</sup>	4 以上	12	300	300	300	250	250	250	250
		4 未満	12	300	300	300	300	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 の 項	ばい煙発生施設の種類	規模 最大排出ガス量 [万 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h]	On [%]	排出基準値 [ppm]
				設置期間
				H6.2.1 ～
29	ガス専焼ガスタービン(注13)	4.5 以上	16	70
		4.5 未満		70
	液体ガスタービン(注13)	4.5 以上		70
		4.5 未満		70
30	ディーゼル機関(注13)	シリンダー内径400mm 以上	13	1200
		400mm 未満		950
31	ガス機関(注13)	—	0	600
32	ガソリン機関(注13)	—	0	600

(注 1) 電気炉(熱源として電気を使用するもの)を除く

(注 2) 大規模なものは省略

(注 3) 石炭、原油タールを燃焼するものは省略

(注 4) 硫黄酸化物処理施設が付属している液体燃焼ボイラーは省略

(注 5) 液体燃焼の水管、炉筒煙管ボイラーのうち昭和 52 年 9 月 10 日前に設置された排出ガス量が 0.5 万 m<sup>3</sup><sub>N</sub>/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 10m<sup>2</sup> 未満かつ重油換算燃焼能力 50L/h 以上)に対する特則

ガス専焼ボイラー、灯油・軽油・A 重油専焼ボイラー、既設ボイラー(昭和 60 年 9 月 9 日までに設置されたもの)は適用除外

(注 7) 水素製造用(天井バーナー燃焼方式のものに限る)は省略

(注 8) キューボラは適用除外

(注 9) ラジアントチューブ型、鍛接鋼管用は省略

(注 10) 石灰、セメント、耐火物原料及び耐火レンガ製造用は省略

(注 11) 硫酸カリウム、硫酸製造用反応炉は省略

(注 12) 浮遊回転燃焼式、特殊廃棄物は省略

(注 13) 非常用は適用除外

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

表 1-1-6 小型ボイラーに対する規制

(単位:ppm)

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



## (5) ばいじんの排出基準

## ア 大気汚染防止法

ばいじんの量は次の式により算出する。

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

C: ばいじんの量[g/m<sup>3</sup><sub>N</sub>]    O<sub>n</sub>: 表中の O<sub>n</sub> 値に掲げる値[%]

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

C<sub>s</sub>: ばいじんの実測値[g/m<sup>3</sup><sub>N</sub>]

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 <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h] (注 1)	排出基準値[g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]		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	Os
		上記以外	4 以上	0.30	0.30	Os
			4 未満	0.40	0.30	Os
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	Os
6	金属加熱炉	—	4 未満	0.25	0.20	Os
9	窯業製品製造用 焼成炉・熔融炉(注 5)	その他	4 未満	0.25	0.25	Os
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	Os
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	Os
				～ 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 10m<sup>2</sup> 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 On 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/m<sup>3</sup><sub>N</sub>)

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 <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]		
		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7年3月 31 日現在)

測定項目		測定 地点数	測定地点数の推移		
二酸化硫黄 (SO <sub>x</sub> )	(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 <sub>x</sub> ) (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 <sub>x</sub> )	(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)	8	平成 16 年度 1 地点 平成 21 年度 8 地点 令和 6 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 (PM2.5)	質量濃度 (β線吸収法による 自動記録計)	10	平成 23 年度 3 地点 平成 26 年度 8 地点 令和 6 年度 10 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7年3月 31 日現在)

区分	番号	測定局	所在地	用途地域	設置年度	テレメータ	二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	窒素酸化物	光化学オキシダント	一酸化炭素	炭化水素	微小粒子状物質 濃度	微小粒子状物質 分析
初期整備年度														
一般環境局	1	センター	中央区北1条西2丁目 市役所庁舎4F	商業	S38		GFS-327C GFS-312B DUB-317C			GUX -353B		GHC -355B		
						S47	S38	S58		S46		S54		
	2	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 -354D	GUX -353B		GHC -355	FPM 377C-2	
						S50	S50	S50	S50	S51		S59	H23	
	3	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	
	4	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	
	5	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	
	6	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		GFS -352B			GUX -353B				
						H11	S52			S49				
	7	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				
	8	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	
自動車排出ガス局	9	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 377C-2	MCAS- SJ-A1
						H1		H7	S56		S56		H24	H25
	10	月寒中央	豊平区月寒中央通7丁目 つきさっぶ中央公園	商業	S57			GLN-347D DUB-317C GLN-314D					FPM 377C-2	
						S59		S58	S57				H23	
	11	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	
	12	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 377C-2	
						H3		H13	H3				H24	
	13	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7年3月 31 日現在)

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



図 1-2-1 大気汚染測定局位置



## (2) 有害大気汚染物質の調査概要

## ア 調査物質

表 1-2-4 優先取組物質中 本市で調査を実施している物質

区分	物質名
環境基準設定物質	ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン
指針値設定物質	アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、 ニッケル化合物、1,3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物、塩化メチル、 アセトアルデヒド
発生源由来物質	酸化エチレン、ベリリウム及びその化合物、クロム及び三価クロム化合物、六価クロム化合物
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33条東18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(SO<sub>2</sub>) 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	2	3	4	5	6
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	0.007	0.001	0.001	0.000
発寒	-	-	0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
東月寒	-	-	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
手稲	-	-	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-
北白石	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△0.001
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

※ △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(SO<sub>2</sub>) 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	2	3	4	5	6
センター	0.063	0.031	0.019	0.014	0.011	0.010	0.007	0.007	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
東	-	0.023	0.014	0.011	0.009	0.009	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-
篠路	-	0.006	0.007	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
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	0.000	0.000	0.000	0.000
手稲	-	-	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-
北白石	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

※ 冬期平均値は10月～3月の平均値

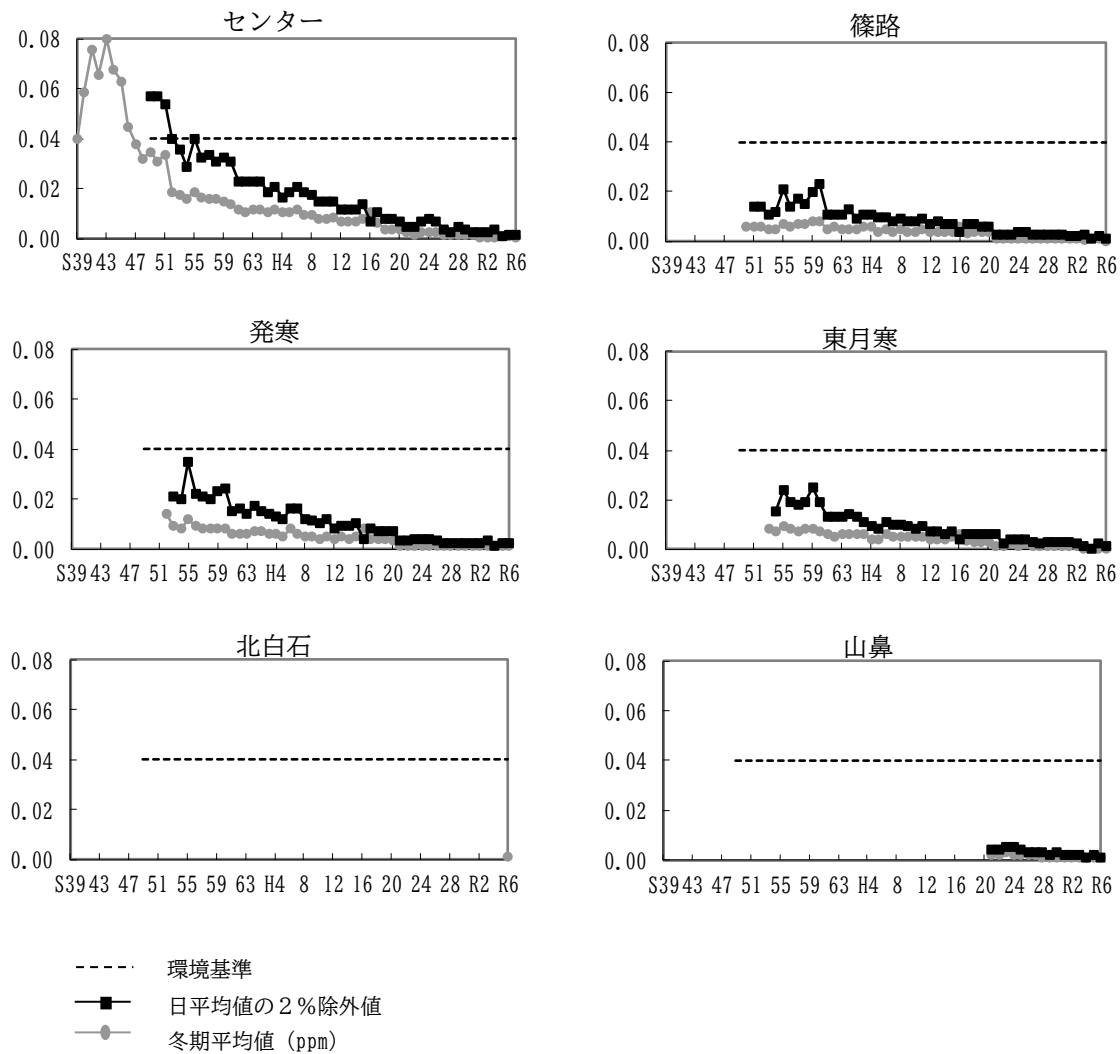
表 1-2-8 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>) 日平均値の2%除外値の経年変化

(単位:ppm)

測定局	昭和				平成						令和				
	45	50	55	60	2	7	12	17	22	27	2	3	4	5	6
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	0.004	0.001	0.002	0.002
東	-	0.038	0.034	0.028	0.016	0.015	0.010	0.008	-	-	-	-	-	-	-
篠路	-	△0.015	0.021	0.023	0.009	0.008	0.007	0.007	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001
発寒	-	-	*0.035	0.024	0.015	0.016	0.008	0.008	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
東月寒	-	-	0.024	0.019	0.013	0.010	0.007	0.006	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001
手稲	-	-	0.025	0.026	0.013	0.010	0.008	0.007	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	-	-	-	0.007	0.006	-	-	-	-	-	-	-
北白石	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△0.002
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001

※ △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(SO<sub>2</sub>) 冬期平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

※ 日平均値の2%除外値は現行環境基準適用後(昭和49年度)以降のものを掲載

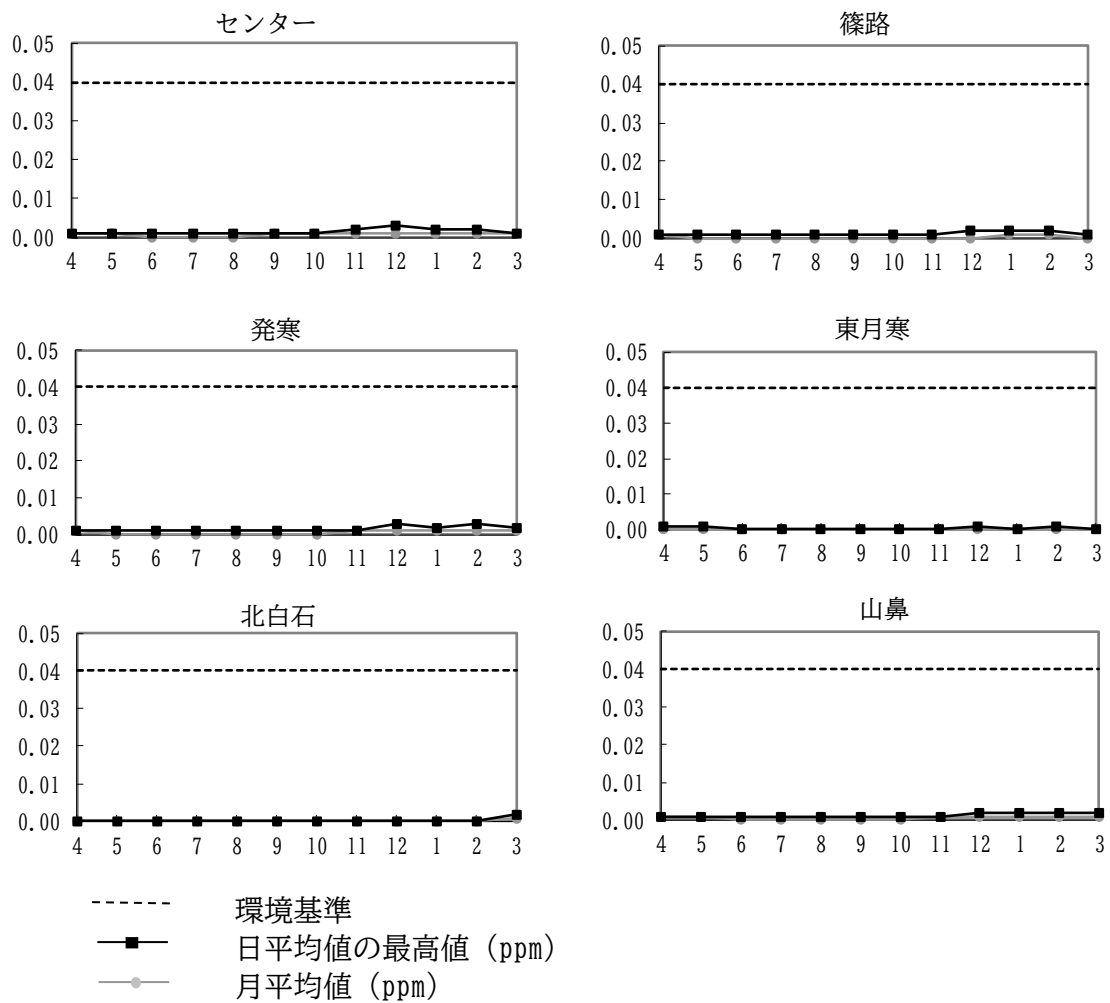
※ グラフの右端は最新(令和6年度)の測定値

表 1-2-9 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>) 令和6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	8714	0.001	0	0	0	0	0.009	0.003	0.002	○	0
篠路	365	8720	0.000	0	0	0	0	0.012	0.002	0.001	○	0
発寒	365	8722	0.001	0	0	0	0	0.015	0.003	0.002	○	0
東月寒	337	8063	0.000	0	0	0	0	0.005	0.001	0.001	○	0
北白石	27	658	0.001	0	0	0	0	0.005	0.002	0.002	○	0
山鼻	365	8725	0.001	0	0	0	0	0.013	0.002	0.001	○	0

表 1-2-10 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>) 令和6年度 月間値

測定局	項目		令和6年										令和7年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364	
	測定時間	時間	717	740	718	738	742	718	741	708	742	738	670	742	8714	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.009	0.004	0.008	0.003	0.009	
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	
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	740	714	741	742	718	741	716	742	736	670	742	8720	
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	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	0.006	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.012	0.003	0.009	0.008	0.012	
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	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	717	740	712	742	742	718	741	717	739	742	670	742	8722	
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.015	0.006	0.014	0.005	0.015	
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	
東月寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	3	337	
	測定時間	時間	718	742	718	736	742	718	741	718	742	737	670	81	8063	
	月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.004	0.001	0.005	0.001	0.005	
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	
北白石	有効測定日数	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	27	
	測定時間	時間	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	658	658	
	月平均値	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.001	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
	日平均値0.04ppmを超えた日数	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
	1時間値の最高値	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.005	
	日平均値の最高値	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	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	736	742	718	742	718	742	737	670	742	8725	
	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	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.008	0.004	0.013	0.009	0.013	
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	

図 1-2-4 二酸化硫黄( $\text{SO}_2$ ) 令和6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(NO<sub>2</sub>) 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	2	3	4	5	6
センター	*0.024	*0.028	*0.030	*0.030	*0.030	*0.029	△0.022	0.020	0.017	0.012	－	－	－	－
東	*0.015	*0.020	*0.021	*0.024	*0.021	*0.023	0.021	0.017	0.014	－	－	－	－	－
篠路	△ *0.010	*0.010	*0.010	*0.015	*0.014	*0.015	0.014	0.011	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
発寒	－	*0.017	*0.017	*0.019	*0.018	*0.019	*0.019	0.011	0.010	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008
東月寒	－	*0.015	*0.016	*0.018	*0.017	*0.018	0.016	0.013	0.011	－	－	－	－	－
手稲	－	*0.015	*0.016	*0.020	*0.024	*0.023	0.019	0.015	0.013	－	－	－	－	－
厚別	－	－	－	－	－	*0.022	*0.023	0.015	0.013	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
北白石	－	－	－	－	－	*0.021	0.019	0.016	0.013	－	－	－	－	－
山鼻	－	－	－	－	－	－	－	0.012	0.010	－	－	－	－	－
駒岡	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
清田	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
北1条	－	－	－	0.040	0.038	0.036	0.038	0.026	0.022	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015
月寒中央	－	－	0.027	0.035	0.030	0.030	0.028	0.018	0.015	0.011	0.012	0.013	0.011	0.011
南14条	－	－	－	0.025	0.025	0.026	0.019	0.019	0.016	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011
北19条	－	－	－	－	0.030	0.026	0.023	0.019	0.015	0.012	0.013	0.014	0.012	0.012
東18丁目	－	－	－	－	0.029	0.028	0.024	0.022	0.017	0.014	0.014	0.011	0.013	0.013

※ \*は吸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(NO<sub>2</sub>) 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	2	3	4	5	6
センター	*0.042	*0.053	*0.052	*0.050	*0.050	*0.051	△0.039	0.041	0.038	0.031	－	－	－	－
東	*0.036	*0.047	*0.052	*0.051	*0.049	*0.052	0.046	0.042	0.036	－	－	－	－	－
篠路	△ *0.031	*0.033	*0.032	*0.037	*0.038	*0.041	0.033	0.035	0.027	0.026	0.029	0.027	0.023	0.022
発寒	－	*0.046	*0.046	*0.044	*0.042	*0.042	*0.048	0.029	0.030	0.027	0.032	0.031	0.026	0.026
東月寒	－	*0.040	*0.041	*0.043	*0.041	*0.043	0.039	0.032	0.030	－	－	－	－	－
手稲	－	*0.045	*0.050	*0.049	*0.051	*0.052	0.046	0.041	0.034	－	－	－	－	－
厚別	－	－	－	－	－	*0.045	*0.052	0.036	0.030	0.032	0.034	0.030	0.028	0.027
北白石	－	－	－	－	－	*0.048	0.048	0.039	0.034	－	－	－	－	－
山鼻	－	－	－	－	－	－	－	0.030	0.029	－	－	－	－	－
駒岡	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
清田	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
北1条	－	－	－	0.061	0.059	0.057	0.060	0.046	0.041	0.035	0.039	0.037	0.035	0.036
月寒中央	－	－	0.043	0.058	0.050	0.048	0.049	0.032	0.032	0.027	0.032	0.035	0.028	0.026
南14条	－	－	－	0.048	0.047	0.048	0.041	0.036	0.036	0.032	0.035	0.037	0.034	0.031
北19条	－	－	－	－	0.057	0.054	0.049	0.044	0.039	0.036	0.041	0.040	0.035	0.032
東18丁目	－	－	－	－	0.059	0.057	0.048	0.046	0.038	0.035	0.042	0.031	0.036	0.032

※ \*は吸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

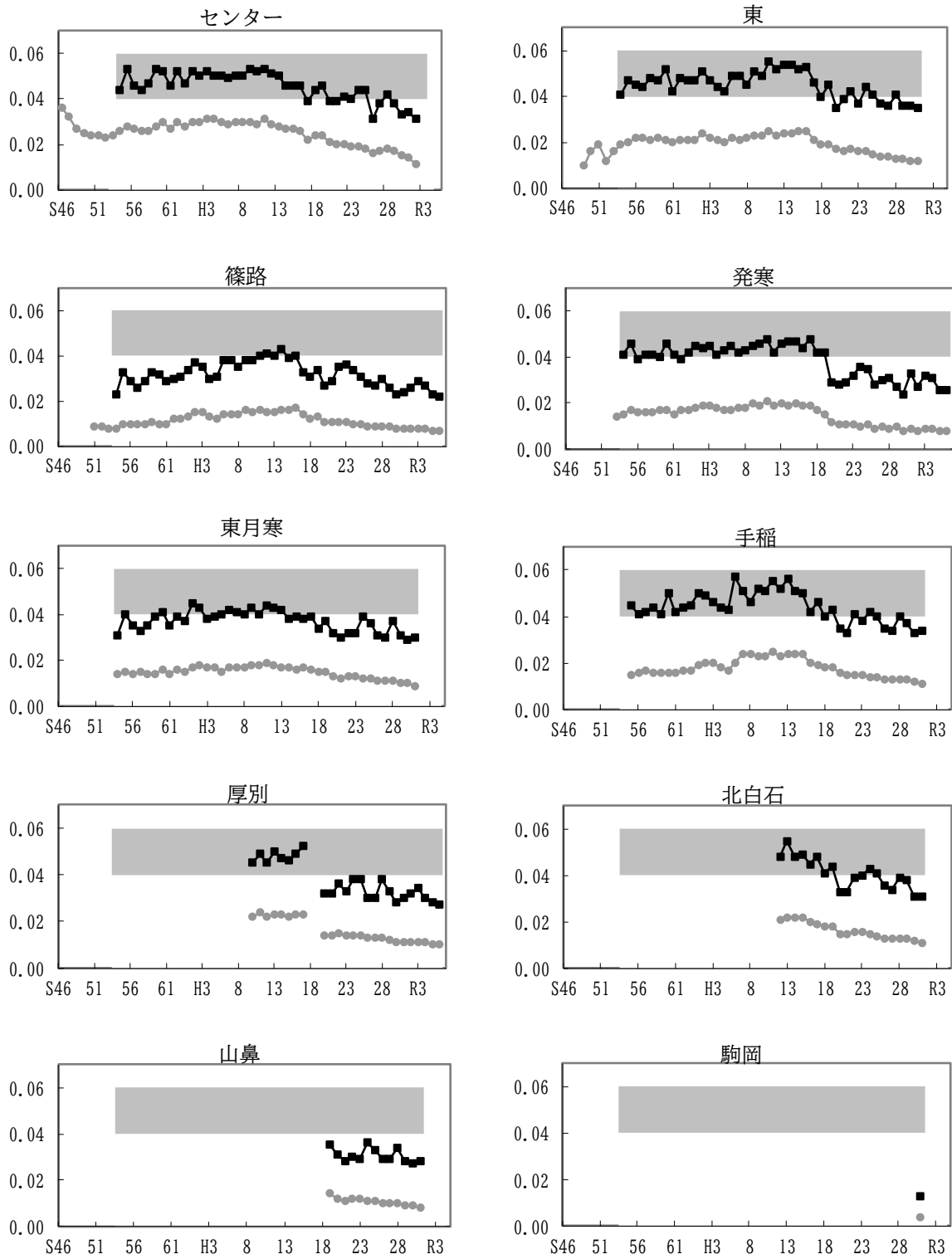
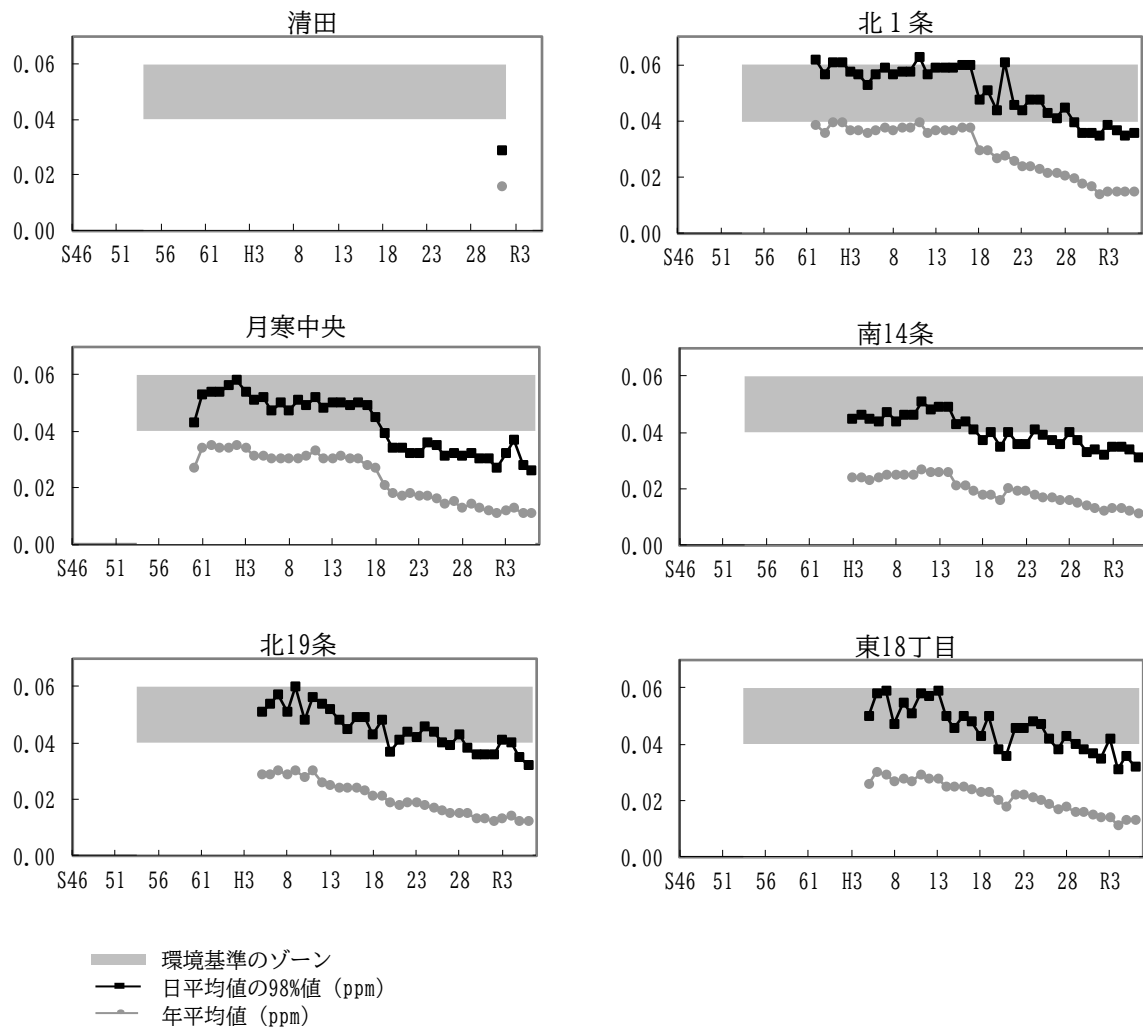


図 1-2-5 二酸化窒素( $\text{NO}_2$ ) 年平均値及び日平均値の 98%値の経年変化 (1)

※ 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

※ グラフの右端は最新(令和6年度)の測定値

図 1-2-5 二酸化窒素( $\text{NO}_2$ ) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (2)

※ グラフの右端は最新(令和6年度)の測定値

表 1-2-13 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>) 令和6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	364	8712	0.007	0.059	0.028	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0
発寒	365	8721	0.008	0.063	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0
厚別	365	8719	0.010	0.064	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0
北1条	364	8702	0.015	0.129	0.040	0	0.0	1	0.0	0	0.0	1	0.3	0.036	0
月寒中央	365	8708	0.011	0.072	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0
南14条	365	8707	0.011	0.066	0.036	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0
北19条	365	8711	0.012	0.073	0.042	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.032	0
東18丁目	365	8709	0.013	0.084	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0.032	0

表 1-2-14 一酸化窒素(NO) 令和6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	364	8712	0.002	0.125	0.017	0.011
発寒	365	8721	0.002	0.140	0.022	0.011
厚別	365	8719	0.003	0.180	0.030	0.018
北1条	364	8702	0.008	0.283	0.041	0.026
月寒中央	365	8708	0.006	0.110	0.025	0.017
南14条	365	8707	0.006	0.111	0.028	0.022
北19条	365	8711	0.005	0.193	0.048	0.027
東18丁目	365	8709	0.007	0.178	0.058	0.033

表 1-2-15 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>) 令和6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 <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )
	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm	%
篠路	364	8712	0.009	0.180	0.043	0.032	79.9
発寒	365	8721	0.009	0.203	0.050	0.037	81.6
厚別	365	8719	0.013	0.239	0.061	0.045	74.3
北1条	364	8702	0.023	0.412	0.076	0.062	63.5
月寒中央	365	8708	0.017	0.162	0.059	0.044	65.7
南14条	365	8707	0.017	0.166	0.061	0.051	66.6
北19条	365	8711	0.017	0.258	0.090	0.058	68.6
東18丁目	365	8709	0.020	0.254	0.099	0.064	63.2



表 1-2-16 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>) 令和6年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和6年									令和7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	30	28	31	364
	測定時間	時間	718	742	710	741	742	712	742	718	741	735	670	741	8712
	月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.009	0.011	0.014	0.013	0.010	0.007
	1時間値の最高値	ppm	0.029	0.021	0.014	0.014	0.012	0.028	0.035	0.047	0.055	0.056	0.059	0.059	0.059
	日平均値の最高値	ppm	0.012	0.007	0.007	0.006	0.006	0.009	0.014	0.022	0.023	0.028	0.028	0.021	0.028
	1時間値が <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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	717	742	711	742	742	717	741	718	738	742	670	741	8721
	月平均値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.010	0.011	0.016	0.015	0.011	0.008
	1時間値の最高値	ppm	0.037	0.020	0.019	0.018	0.015	0.025	0.029	0.041	0.048	0.054	0.063	0.059	0.063
	日平均値の最高値	ppm	0.010	0.008	0.006	0.007	0.006	0.007	0.011	0.022	0.028	0.030	0.034	0.030	0.034
	1時間値が <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	742	711	742	741	717	742	718	736	741	670	741	8719
	月平均値	ppm	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.009	0.013	0.017	0.019	0.018	0.012	0.010
	1時間値の最高値	ppm	0.045	0.026	0.021	0.021	0.016	0.026	0.039	0.051	0.045	0.059	0.064	0.060	0.064
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.010	0.008	0.007	0.008	0.009	0.016	0.026	0.030	0.030	0.032	0.026	0.032
	1時間値が <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	715	739	717	735	742	717	742	707	741	736	670	741	8702
	月平均値	ppm	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.012	0.013	0.018	0.020	0.024	0.025	0.018	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.040	0.035	0.037	0.031	0.129	0.054	0.041	0.046	0.069	0.065	0.065	0.084	0.129
	日平均値の最高値	ppm	0.019	0.014	0.013	0.021	0.020	0.018	0.023	0.031	0.037	0.040	0.036	0.034	0.040
	1時間値が <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	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	1	0	0	1

表 1-2-16 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>) 令和6年度 月間値 (2)

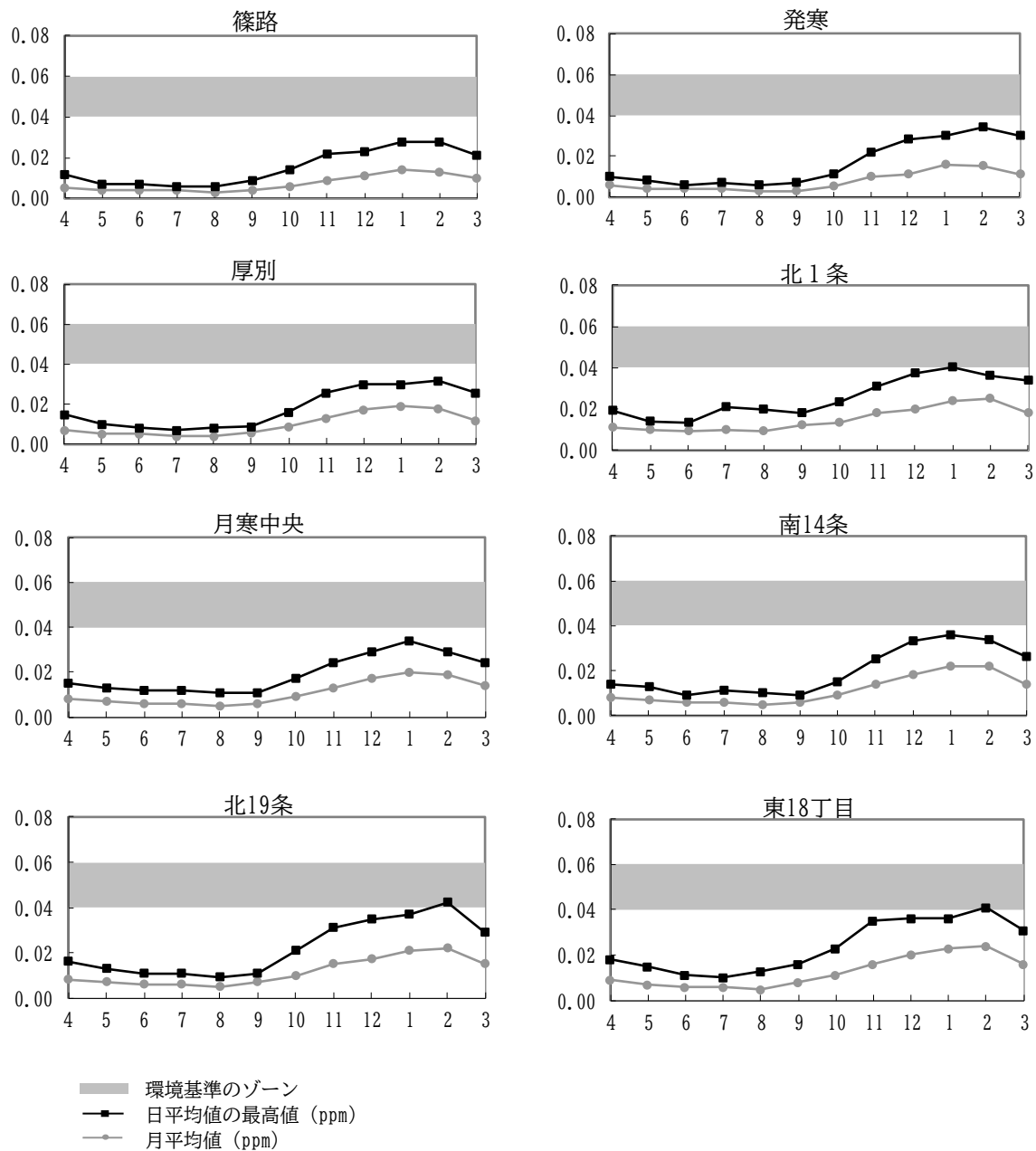
測定局	項目		令和6年									令和7年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	715	738	717	734	742	717	741	716	735	742	670	741	8708
	月平均値	ppm	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.009	0.013	0.017	0.020	0.019	0.014	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.030	0.034	0.022	0.023	0.026	0.027	0.029	0.049	0.051	0.057	0.062	0.072	0.072
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.017	0.024	0.029	0.034	0.029	0.024	0.034
	1時間値が <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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	715	739	717	736	742	717	741	716	736	742	665	741	8707
	月平均値	ppm	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.009	0.014	0.018	0.022	0.022	0.014	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.031	0.026	0.020	0.021	0.024	0.029	0.037	0.046	0.055	0.059	0.066	0.059	0.066
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.013	0.009	0.011	0.010	0.009	0.015	0.025	0.033	0.036	0.034	0.026	0.036
	1時間値が <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北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	741	711	742	742	712	741	718	741	736	670	741	8711
	月平均値	ppm	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.007	0.010	0.015	0.017	0.021	0.022	0.015	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.047	0.029	0.032	0.020	0.017	0.028	0.045	0.059	0.065	0.062	0.073	0.060	0.073
	日平均値の最高値	ppm	0.016	0.013	0.011	0.011	0.009	0.011	0.021	0.031	0.035	0.037	0.042	0.029	0.042
	1時間値が <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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	1	0	1
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	716	738	711	742	742	717	741	716	740	735	670	741	8709
	月平均値	ppm	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.008	0.011	0.016	0.020	0.023	0.024	0.016	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.049	0.029	0.023	0.021	0.025	0.032	0.042	0.084	0.064	0.063	0.082	0.061	0.084
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.015	0.011	0.010	0.013	0.016	0.023	0.035	0.036	0.036	0.041	0.031	0.041
	1時間値が <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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	2	0	2

表 1-2-17 一酸化窒素(NO) 令和6年度 月間値

測定局	項目		令和6年									令和7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	30	28	31	364
	測定時間	時間	718	742	710	741	742	712	742	718	741	735	670	741	8712
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.005	0.002	0.002
	1時間値の最高値	ppm	0.012	0.005	0.009	0.005	0.006	0.043	0.028	0.076	0.125	0.107	0.101	0.053	0.125
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.006	0.017	0.013	0.014	0.015	0.008	0.017
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	717	742	711	742	742	717	741	718	738	742	670	741	8721
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002
	1時間値の最高値	ppm	0.020	0.005	0.011	0.005	0.006	0.016	0.029	0.046	0.083	0.064	0.140	0.054	0.140
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003	0.010	0.022	0.010	0.018	0.011	0.022
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	741	717	742	718	736	741	670	741	8719
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.008	0.008	0.003	0.003
	1時間値の最高値	ppm	0.010	0.006	0.007	0.030	0.014	0.035	0.041	0.101	0.089	0.180	0.101	0.037	0.180
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.007	0.029	0.027	0.030	0.029	0.009	0.030
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	715	739	717	735	742	717	742	707	741	736	670	741	8702
	月平均値	ppm	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.012	0.013	0.014	0.015	0.008	0.008
	1時間値の最高値	ppm	0.036	0.040	0.082	0.039	0.283	0.083	0.065	0.096	0.171	0.109	0.104	0.099	0.283
	日平均値の最高値	ppm	0.008	0.011	0.010	0.009	0.020	0.012	0.017	0.041	0.040	0.026	0.030	0.018	0.041
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	715	738	717	734	742	717	741	716	735	742	670	741	8708
	月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.010	0.010	0.006	0.006
	1時間値の最高値	ppm	0.025	0.028	0.016	0.026	0.020	0.027	0.028	0.046	0.104	0.110	0.072	0.052	0.110
	日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	0.017	0.024	0.025	0.019	0.017	0.025
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	715	739	717	736	742	717	741	716	736	742	665	741	8707
	月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.008	0.010	0.011	0.011	0.005	0.006
	1時間値の最高値	ppm	0.024	0.022	0.018	0.016	0.016	0.021	0.034	0.077	0.083	0.111	0.092	0.026	0.111
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.023	0.028	0.023	0.025	0.010	0.028
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	741	711	742	742	712	741	718	741	736	670	741	8711
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.009	0.009	0.010	0.013	0.005	0.005
	1時間値の最高値	ppm	0.045	0.046	0.052	0.025	0.028	0.037	0.043	0.174	0.193	0.116	0.162	0.090	0.193
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.007	0.006	0.004	0.004	0.006	0.010	0.035	0.036	0.027	0.048	0.014	0.048
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	716	738	711	742	742	717	741	716	740	735	670	741	8709
	月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.011	0.015	0.015	0.018	0.007	0.007
	1時間値の最高値	ppm	0.039	0.024	0.022	0.025	0.023	0.043	0.054	0.170	0.178	0.118	0.167	0.082	0.178
	日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.009	0.017	0.046	0.049	0.042	0.058	0.015	0.058

表 1-2-18 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)令和6年度 月間値

測定局	項目		令和6年									令和7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	30	28	31	364
	測定時間	時間	718	742	710	741	742	712	742	718	741	735	670	741	8712
	月平均値	ppm	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.011	0.014	0.018	0.017	0.012	0.009
	1時間値の最高値	ppm	0.041	0.023	0.021	0.019	0.013	0.064	0.060	0.111	0.180	0.162	0.154	0.096	0.180
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.008	0.008	0.007	0.007	0.011	0.019	0.039	0.032	0.038	0.043	0.029	0.043
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	89.6	90.3	89.2	86.9	86.2	83.8	84.9	77.3	73.6	75.9	73.2	84.0	79.9
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	717	742	711	742	742	717	741	718	738	742	670	741	8721
	月平均値	ppm	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.012	0.015	0.020	0.020	0.013	0.009
	1時間値の最高値	ppm	0.051	0.025	0.030	0.023	0.017	0.037	0.058	0.082	0.131	0.112	0.203	0.099	0.203
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.009	0.008	0.008	0.007	0.009	0.014	0.032	0.050	0.039	0.049	0.041	0.050
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	86.2	90.1	87.3	91.0	88.2	85.3	86.2	79.2	76.7	80.1	75.9	83.6	81.6
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	741	717	742	718	736	741	670	741	8719
	月平均値	ppm	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.008	0.012	0.018	0.025	0.027	0.026	0.015	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.050	0.030	0.025	0.048	0.022	0.055	0.059	0.152	0.134	0.239	0.162	0.093	0.239
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.011	0.011	0.011	0.008	0.012	0.023	0.054	0.057	0.061	0.061	0.033	0.061
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	85.6	85.8	80.2	77.2	75.0	77.7	77.0	72.4	69.8	70.3	69.6	81.5	74.3
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	715	739	717	735	742	717	742	707	741	736	670	741	8702
	月平均値	ppm	0.016	0.014	0.014	0.015	0.015	0.018	0.021	0.030	0.034	0.037	0.039	0.026	0.023
	1時間値の最高値	ppm	0.076	0.071	0.113	0.059	0.412	0.137	0.105	0.137	0.240	0.162	0.167	0.183	0.412
	日平均値の最高値	ppm	0.027	0.024	0.021	0.030	0.040	0.029	0.040	0.072	0.076	0.066	0.066	0.052	0.076
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	68.9	66.9	63.8	65.1	61.0	65.2	62.6	59.0	60.2	63.5	62.8	68.4	63.5
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	715	738	717	734	742	717	741	716	735	742	670	741	8708
	月平均値	ppm	0.012	0.011	0.009	0.009	0.008	0.010	0.013	0.020	0.027	0.030	0.029	0.021	0.017
	1時間値の最高値	ppm	0.053	0.050	0.033	0.049	0.041	0.054	0.057	0.084	0.155	0.162	0.129	0.115	0.162
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.019	0.019	0.018	0.016	0.018	0.025	0.041	0.053	0.059	0.048	0.040	0.059
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	68.6	67.4	67.5	66.2	64.5	62.7	65.1	64.8	62.5	66.6	65.0	69.3	65.7
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	715	739	717	736	742	717	741	716	736	742	665	741	8707
	月平均値	ppm	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.014	0.022	0.028	0.033	0.033	0.019	0.017
	1時間値の最高値	ppm	0.054	0.043	0.035	0.033	0.035	0.044	0.059	0.112	0.130	0.166	0.149	0.072	0.166
	日平均値の最高値	ppm	0.019	0.018	0.015	0.014	0.014	0.015	0.022	0.047	0.061	0.055	0.059	0.036	0.061
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	71.8	69.3	66.5	68.6	61.1	65.4	67.1	63.5	63.0	67.1	65.8	73.5	66.6
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	741	711	742	742	712	741	718	741	736	670	741	8711
	月平均値	ppm	0.011	0.009	0.009	0.008	0.007	0.010	0.014	0.024	0.026	0.031	0.035	0.020	0.017
	1時間値の最高値	ppm	0.071	0.075	0.084	0.038	0.043	0.062	0.086	0.233	0.258	0.172	0.229	0.148	0.258
	日平均値の最高値	ppm	0.020	0.016	0.017	0.015	0.012	0.017	0.029	0.067	0.070	0.060	0.090	0.040	0.090
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	77.7	74.4	70.0	74.6	68.6	72.3	73.1	63.9	66.2	67.8	61.6	74.5	68.6
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	716	738	711	742	742	717	741	716	740	735	670	741	8709
	月平均値	ppm	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.011	0.016	0.027	0.034	0.038	0.042	0.023	0.020
	1時間値の最高値	ppm	0.080	0.049	0.042	0.043	0.048	0.073	0.092	0.254	0.240	0.179	0.248	0.141	0.254
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.020	0.018	0.015	0.017	0.023	0.040	0.081	0.085	0.078	0.099	0.042	0.099
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	73.3	70.9	71.8	68.4	66.6	68.0	68.1	59.6	57.0	60.9	56.5	70.4	63.2

図 1-2-6 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>) 令和6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	2	3	4	5	6
北1条	2.5	1.7	1.5	1.2	0.9	1.0	0.7	0.5	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3

※ 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	2	3	4	5	6
北1条	5.1	3.2	3.0	2.4	1.9	1.8	1.3	0.8	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4

※ 昭和56年11月にセンターを北1条に改称

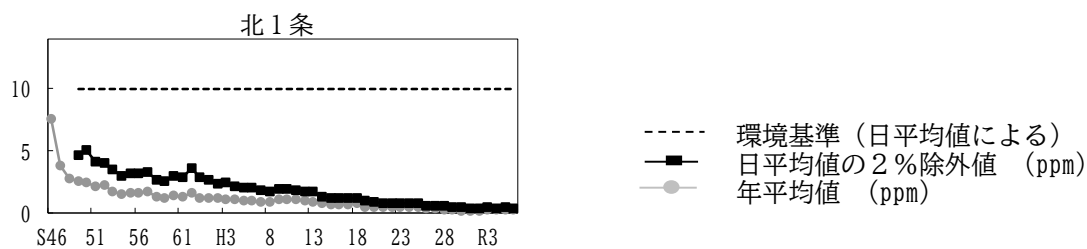


図 1-2-7 一酸化炭素(CO) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

※ グラフの右端は最新(令和6年度)の測定値

表 1-2-21 一酸化炭素(CO) 令和6年度 年間値

測定局	測定時間	年平均値	8時間値が <sup>§</sup> 20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が <sup>§</sup> 10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が <sup>§</sup> 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 <sup>§</sup> 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 <sup>§</sup> 10ppmを超えた日数
	時間	ppm	回	%	日	%	日	%	ppm	ppm	ppm	有:× 無:○	日
北1条	8713	0.3	0	0	0	0	0	0	1.0	0.5	0.4	○	0

表 1-2-22 一酸化炭素(CO) 令和6年度 月間値

測定局	項目		令和6年									令和7年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	716	742	718	740	742	718	741	706	742	736	670	742	8713
	月平均値	ppm	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	8時間値が <sup>※</sup> 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 <sup>※</sup> 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	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	1.0
	日平均値の最高値	ppm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5
	1時間値が <sup>※</sup> 30ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

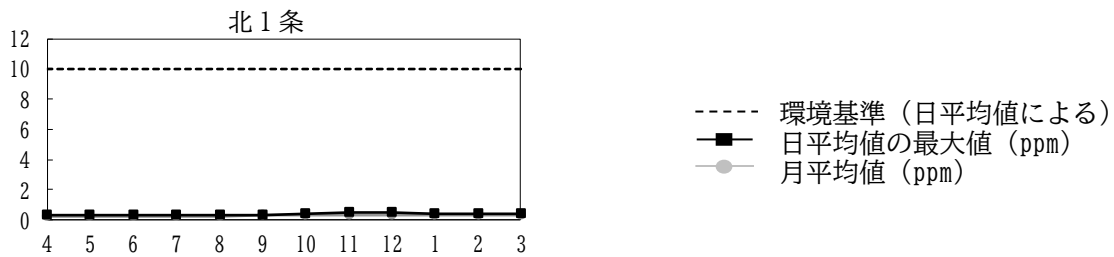


図 1-2-8 一酸化炭素(CO) 月平均値及び日平均値の月間変化

## 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<sup>(注1)</sup>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	2	3	4	5	6
センター	0.040	0.016	0.018	0.015	0.014	0.016	0.019	0.031	0.030	0.032	0.033	0.033	0.022	0.029
東	0.035	0.025	0.025	0.026	0.020	0.025	0.026	0.038	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.039
篠路	-	0.031	0.034	0.033	0.031	0.031	0.032	0.038	0.034	0.034	0.037	0.037	0.036	0.039
発寒	-	0.029	0.031	0.030	0.025	0.028	0.035	0.038	0.037	0.034	0.037	0.036	0.036	0.041
東月寒	-	0.027	0.031	0.031	0.031	0.033	0.030	0.041	0.036	0.034	0.035	0.036	0.035	0.039
手稲	-	0.027	0.028	0.033	0.024	0.028	0.026	0.036	0.034	0.033	0.036	0.035	0.036	0.039
厚別	-	-	-	-	-	0.029	0.025	0.039	0.034	0.034	0.036	0.035	0.035	0.039
北白石	-	-	-	-	-	0.027	0.027	0.038	0.035	0.034	0.037	0.036	0.035	0.039
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.040	0.038	0.034	0.038	0.038	0.036	0.040
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.035	0.039	0.039	0.039	0.040
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.034	0.035	0.034	0.033	0.037

※ 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	2	3	4	5	6
センター	25	0	0	0	1	0	0	13	8	6	4	8	0	2
東	35	0	1	9	1	0	2	24	10	7	9	18	12	22
篠路	-	8	12	13	5	11	11	27	9	2	10	20	10	23
発寒	-	5	19	16	4	11	19	31	26	11	15	20	14	39
東月寒	-	1	9	14	7	25	9	41	23	6	4	14	10	20
手稲	-	3	10	21	3	6	1	20	13	7	12	17	12	33
厚別	-	-	-	-	-	4	3	22	13	4	6	14	8	22
北白石	-	-	-	-	-	0	6	32	15	5	7	17	11	27
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	42	28	7	14	24	16	33
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	14	34	23	29
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	16	11	20

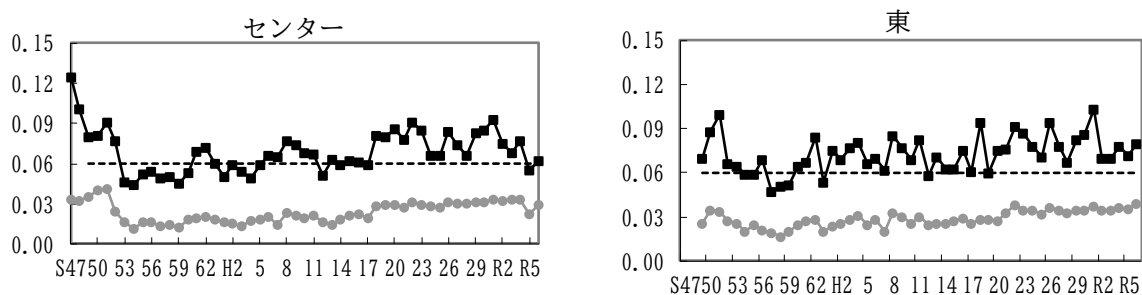


図 1-2-9 光化学オキシダント(Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化 (1)

※ グラフの右端は最新(令和6年度)の測定値



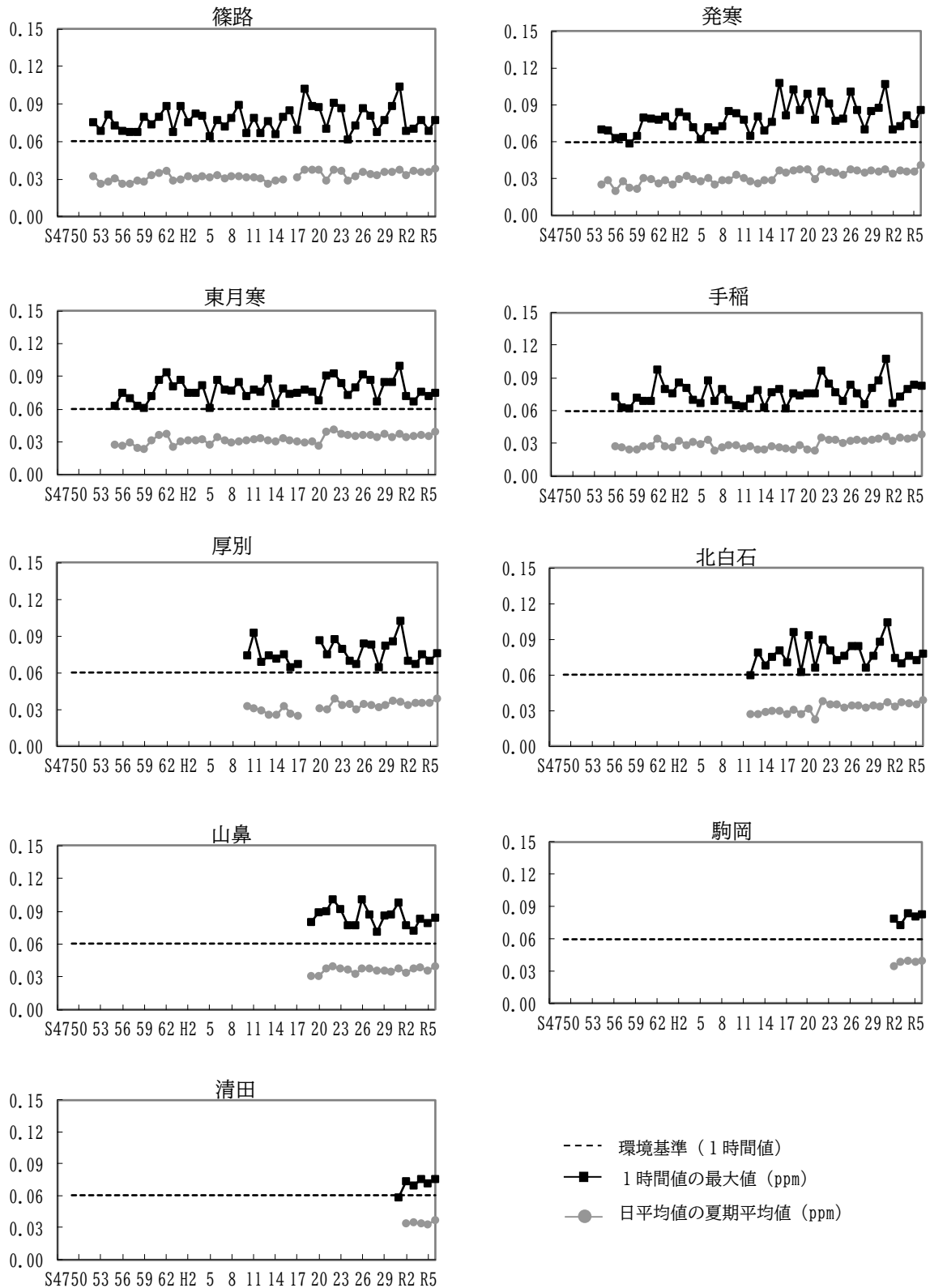


図 1-2-9 光化学オキシダント(Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化 (2)

※ 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

※ グラフの右端は最新(令和6年度)の測定値

表 1-2-25 光化学オキシダント(Ox) 令和6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	5455	0.026	2	2	0	0	0.062	0.034
東	246	3675	0.035	22	98	0	0	0.080	0.045
篠路	365	5466	0.035	23	96	0	0	0.078	0.044
発寒	365	5465	0.035	39	201	0	0	0.086	0.045
東月寒	246	3674	0.035	20	81	0	0	0.075	0.044
手稲	365	5467	0.034	33	121	0	0	0.083	0.043
厚別	365	5467	0.033	22	89	0	0	0.076	0.042
北白石	365	5462	0.033	27	108	0	0	0.078	0.043
山鼻	365	5467	0.035	33	137	0	0	0.084	0.044
駒岡	246	3663	0.037	29	141	0	0	0.083	0.046
清田	365	5457	0.032	20	91	0	0	0.076	0.041

表 1-2-26 光化学オキシダント(Ox) 令和6年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和6年										令和7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	464	461	450	465	441	464	465	415	465	5455	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.039	0.033	0.031	0.026	0.016	0.021	0.025	0.020	0.020	0.020	0.025	0.033	0.026	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
	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	0.06	0.06	0.05	0.051	0.033	0.045	0.045	0.036	0.035	0.035	0.062	0.062	0.062	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.041	0.038	0.034	0.021	0.029	0.033	0.029	0.028	0.029	0.034	0.042	0.034	
東	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	2	-	-	-	246	
	昼間測定時間	時間	450	465	449	465	462	450	465	450	19	-	-	-	3675	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.044	0.040	0.037	0.027	0.033	0.031	0.024	0.028	-	-	-	0.035	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	7	2	5	1	0	0	0	0	-	-	-	22	
		時間	38	35	10	11	4	0	0	0	0	-	-	-	98	
	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	
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.075	0.080	0.072	0.073	0.063	0.057	0.052	0.043	0.037	-	-	-	0.080	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.052	0.049	0.048	0.036	0.043	0.042	0.035	0.024	-	-	-	0.045	
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	449	465	462	450	465	450	465	465	415	465	5466	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.044	0.040	0.037	0.027	0.032	0.031	0.026	0.028	0.029	0.034	0.041	0.035	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	5	8	3	5	0	0	0	0	0	0	1	1	23	
		時間	27	37	9	13	0	0	0	0	0	0	7	3	96	
	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	0.078	0.072	0.069	0.059	0.057	0.051	0.043	0.040	0.044	0.066	0.062	0.078	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.052	0.049	0.047	0.036	0.043	0.042	0.036	0.035	0.038	0.043	0.049	0.044	

表 1-2-26 光化学オキシダント(Ox) 令和6年度 月間値 (2)

測定局	項目		令和6年									令和7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	449	464	462	450	465	450	465	465	415	465	5465
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.048	0.042	0.039	0.026	0.031	0.032	0.027	0.027	0.027	0.032	0.041	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	11	12	5	8	1	0	0	0	0	0	1	1	39
		時間	76	64	23	24	3	0	0	0	0	0	8	3	201
	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	0.081	0.086	0.076	0.073	0.062	0.057	0.052	0.045	0.040	0.044	0.068	0.067	0.086
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.059	0.056	0.052	0.051	0.037	0.041	0.042	0.036	0.034	0.037	0.042	0.049	0.045	
東月寒	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	2	-	-	-	246
	昼間測定時間	時間	450	465	449	465	461	450	465	450	19	-	-	-	3674
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.044	0.040	0.037	0.026	0.033	0.031	0.025	0.024	-	-	-	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	9	3	3	1	0	0	0	0	-	-	-	20
		時間	24	35	12	6	4	0	0	0	0	-	-	-	81
	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
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.072	0.075	0.071	0.075	0.066	0.056	0.052	0.043	0.035	-	-	-	0.075
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.052	0.049	0.048	0.035	0.043	0.041	0.035	0.024	-	-	-	0.044	
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	449	465	462	450	465	450	465	465	416	465	5467
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.044	0.040	0.037	0.028	0.033	0.031	0.026	0.025	0.025	0.031	0.038	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	8	8	6	6	3	0	0	0	0	0	1	1	33
		時間	41	29	16	15	13	0	0	0	0	0	5	2	121
	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	0.076	0.083	0.072	0.068	0.073	0.060	0.054	0.044	0.040	0.045	0.066	0.068	0.083
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.055	0.052	0.050	0.048	0.038	0.043	0.042	0.036	0.033	0.037	0.041	0.047	0.043	
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	449	465	463	450	465	450	465	465	415	465	5467
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.045	0.041	0.038	0.026	0.032	0.031	0.024	0.023	0.025	0.031	0.039	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	9	5	2	1	0	0	0	0	0	1	0	22
		時間	21	39	15	6	4	0	0	0	0	0	4	0	89
	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	0.070	0.073	0.064	0.056	0.053	0.042	0.037	0.044	0.063	0.060	0.076
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.053	0.049	0.048	0.034	0.043	0.042	0.034	0.032	0.036	0.041	0.046	0.042	
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	461	449	465	462	450	465	450	465	465	415	465	5462
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.043	0.041	0.038	0.026	0.031	0.031	0.024	0.024	0.025	0.031	0.039	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	9	5	7	0	0	0	0	0	0	1	1	27
		時間	29	44	18	13	0	0	0	0	0	0	3	1	108
	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	0.078	0.072	0.071	0.055	0.050	0.053	0.043	0.038	0.045	0.061	0.061	0.078
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.053	0.050	0.049	0.035	0.041	0.042	0.035	0.031	0.036	0.041	0.047	0.043	

表 1-2-26 光化学オキシダント(Ox) 令和6年度 月間値 (3)

測定局	項目		令和6年									令和7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	464	462	450	465	450	465	465	416	465	5467
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.045	0.041	0.038	0.027	0.034	0.032	0.027	0.026	0.026	0.034	0.043	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	9	8	4	6	1	0	0	0	0	0	1	4	33
		時間	46	40	14	12	4	0	0	0	0	0	11	10	137
	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	0.076	0.084	0.077	0.083	0.069	0.057	0.053	0.045	0.040	0.044	0.073	0.068	0.084
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.055	0.053	0.050	0.050	0.037	0.044	0.042	0.037	0.034	0.037	0.043	0.050	0.044
駒岡	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	2	－	－	－	246
	昼間測定時間	時間	450	453	450	464	462	450	465	450	19	－	－	－	3663
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.047	0.041	0.037	0.026	0.033	0.033	0.031	0.035	－	－	－	0.037
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	11	10	4	3	1	0	0	0	0	－	－	－	29
		時間	64	49	17	6	5	0	0	0	0	－	－	－	141
	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
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	－	－	－	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.075	0.083	0.074	0.068	0.067	0.053	0.054	0.047	0.040	－	－	－	0.083
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.056	0.055	0.051	0.049	0.035	0.043	0.043	0.038	0.034	－	－	－	0.046
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	449	465	462	447	463	450	465	465	411	465	5457
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.043	0.038	0.035	0.023	0.03	0.029	0.023	0.023	0.024	0.031	0.039	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	9	2	1	0	0	0	0	0	0	1	3	20
		時間	24	37	9	4	0	0	0	0	0	0	10	7	91
	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	0.071	0.076	0.069	0.072	0.058	0.049	0.05	0.043	0.039	0.044	0.07	0.063	0.076
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.052	0.048	0.045	0.031	0.04	0.04	0.033	0.032	0.036	0.041	0.047	0.041

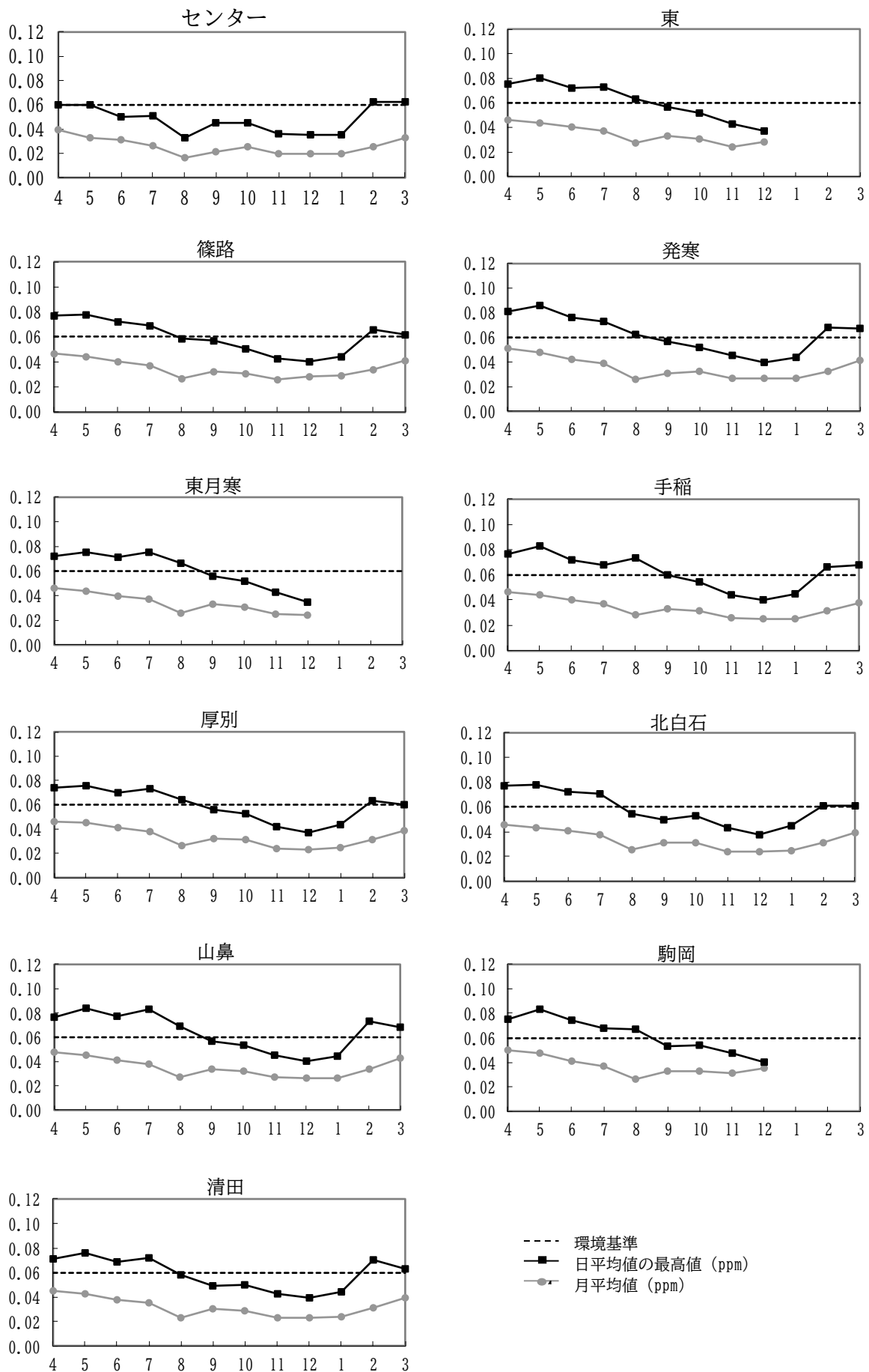


図 1-2-10 光化学オキシダント(Ox) 令和6年度 昼間の月最高値、月平均値の月間変化

## オ 炭化水素

表 1-2-27 非メタン炭化水素(NMHC) 令和6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	8685	0.11	0.10	363	0.32	0.03	17	4.7	1	0.3
篠路	8691	0.06	0.06	365	0.39	0.00	6	1.6	2	0.5
発寒	8693	0.08	0.10	364	0.36	0.02	16	4.4	2	0.5
厚別	8686	0.09	0.10	363	0.44	0.02	12	3.3	3	0.8

※ 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(CH<sub>4</sub>) 令和6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	8685	2.05	2.05	363	2.28	1.88
篠路	8691	2.00	2.02	365	2.43	1.81
発寒	8693	2.02	2.03	364	2.48	1.86
厚別	8686	2.03	2.05	363	2.36	1.88

表 1-2-29 全炭化水素(THC) 令和6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	8685	2.16	2.16	363	2.57	1.98
篠路	8691	2.05	2.08	365	2.62	1.88
発寒	8693	2.10	2.13	364	2.74	1.94
厚別	8686	2.12	2.14	363	2.65	1.96

表 1-2-30 非メタン炭化水素(NMHC) 令和6年度 月間値

測定局	項目		令和6年									令和7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	714	738	716	735	740	714	739	707	740	734	668	740	8685
	月平均値	ppmC	0.10	0.10	0.10	0.12	0.14	0.14	0.11	0.11	0.09	0.11	0.10	0.08	0.11
	6～9時における月平均値	ppmC	0.10	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.10	0.11	0.08	0.10	0.10	0.09	0.10
	6～9時測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	363
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.17	0.15	0.14	0.21	0.26	0.29	0.21	0.21	0.18	0.24	0.28	0.32
		最低値	ppmC	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	0	0	1	5	4	1	2	0	1	2	1	17
	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	1	1
篠路	測定時間	時間	716	740	709	739	738	712	740	716	740	733	668	740	8691
	月平均値	ppmC	0.04	0.04	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06
	6～9時における月平均値	ppmC	0.04	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06
	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	0.10	0.07	0.08	0.09	0.12	0.35	0.14	0.25	0.21	0.39	0.18	0.39
		最低値	ppmC	0.03	0.02	0.00	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.00
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	0	0	6
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
発寒	測定時間	時間	715	738	710	740	741	716	739	716	733	738	667	740	8693
	月平均値	ppmC	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.08
	6～9時における月平均値	ppmC	0.08	0.08	0.08	0.11	0.09	0.10	0.10	0.11	0.09	0.12	0.11	0.10	0.10
	6～9時測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.18	0.16	0.15	0.18	0.15	0.26	0.21	0.30	0.26	0.31	0.36	0.36
		最低値	ppmC	0.03	0.03	0.03	0.06	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	2	1	3	1	2	3	4	16
	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	1	1	2
厚別	測定時間	時間	715	740	709	739	739	714	738	716	732	739	666	739	8686
	月平均値	ppmC	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.08	0.07	0.09
	6～9時における月平均値	ppmC	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.13	0.12	0.08	0.10
	6～9時測定日数	日	30	31	29	31	31	29	31	30	31	31	28	31	363
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.19	0.13	0.12	0.13	0.14	0.20	0.22	0.27	0.23	0.44	0.35	0.44
		最低値	ppmC	0.03	0.02	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.07	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	1	1	2	3	4	1	12
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3

表 1-2-31 メタン(CH<sub>4</sub>) 令和6年度 月間値

測定局	項目		令和6年									令和7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1	測定時間	時間	714	738	716	735	740	714	739	707	740	734	668	740	8685
	月平均値	ppmC	2.04	2.02	2.01	2.02	2.00	2.05	2.04	2.07	2.09	2.10	2.09	2.07	2.05
	6～9時における月平均値	ppmC	2.04	2.02	2.01	2.02	2.00	2.06	2.04	2.08	2.09	2.11	2.10	2.08	2.05
	6～9時測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	363
	6～9時3時間平均値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.11 2.00	2.07 1.99	2.10 1.96	2.18 1.95	2.12 1.88	2.28 1.99	2.12 1.98	2.19 2.00	2.23 2.04	2.24 2.06	2.25 2.05	2.25 2.03
篠路	測定時間	時間	716	740	709	739	738	712	740	716	740	733	668	740	8691
	月平均値	ppmC	1.97	1.95	1.96	1.96	1.96	2.04	2.03	2.02	2.01	2.03	2.01	2.01	2.00
	6～9時における月平均値	ppmC	1.98	1.96	1.97	1.97	1.98	2.09	2.07	2.06	2.04	2.06	2.04	2.03	2.02
	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 最低値	ppmC ppmC	2.13 1.92	2.09 1.90	2.17 1.88	2.13 1.88	2.18 1.81	2.43 1.91	2.42 1.91	2.30 1.93	2.25 1.95	2.24 1.97	2.19 1.97	2.16 1.95
発寒	測定時間	時間	715	738	710	740	741	716	739	716	733	738	667	740	8693
	月平均値	ppmC	2.02	2.00	1.99	1.99	1.97	2.02	2.01	2.04	2.05	2.05	2.05	2.04	2.02
	6～9時における月平均値	ppmC	2.03	2.01	2.00	2.00	1.98	2.05	2.03	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.03
	6～9時測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	6～9時3時間平均値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.08 2.00	2.08 1.97	2.04 1.95	2.25 1.94	2.09 1.86	2.48 1.97	2.12 1.97	2.15 2.00	2.23 2.02	2.17 2.02	2.18 2.02	2.22 2.02
厚別	測定時間	時間	715	740	709	739	739	714	738	716	732	739	666	739	8686
	月平均値	ppmC	2.03	2.00	2.00	2.00	1.98	2.04	2.04	2.06	2.06	2.07	2.06	2.05	2.03
	6～9時における月平均値	ppmC	2.04	2.01	2.00	2.01	2.00	2.07	2.05	2.08	2.07	2.09	2.09	2.07	2.05
	6～9時測定日数	日	30	31	29	31	31	29	31	30	31	31	28	31	363
	6～9時3時間平均値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.16 2.00	2.05 1.98	2.04 1.96	2.30 1.93	2.17 1.88	2.17 1.99	2.13 1.98	2.20 2.00	2.17 2.02	2.21 2.04	2.33 2.03	2.36 2.02

表 1-2-32 全炭化水素(THC) 令和6年度 月間値

測定局	項目		令和6年									令和7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	714	738	716	735	740	714	739	707	740	734	668	740	8685	
	月平均値	ppmC	2.14	2.12	2.11	2.14	2.14	2.19	2.15	2.18	2.18	2.20	2.19	2.15	2.16	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.14	2.11	2.11	2.14	2.13	2.20	2.14	2.19	2.17	2.21	2.21	2.17	2.16	
	6～9時測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	363	
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.28	2.18	2.21	2.39	2.26	2.56	2.34	2.40	2.39	2.49	2.53	2.57	2.57
	最低値	ppmC	2.06	2.06	2.02	2.04	1.98	2.07	2.04	2.06	2.08	2.11	2.08	2.09	1.98	
篠路	測定時間	時間	716	740	709	739	738	712	740	716	740	733	668	740	8691	
	月平均値	ppmC	2.01	2.00	2.01	2.03	2.03	2.10	2.09	2.08	2.07	2.10	2.07	2.06	2.05	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.03	2.01	2.01	2.04	2.05	2.16	2.12	2.12	2.10	2.14	2.11	2.09	2.08	
	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	2.19	2.15	2.21	2.22	2.25	2.51	2.48	2.55	2.35	2.62	2.31	2.26	2.62
	最低値	ppmC	1.96	1.95	1.91	1.93	1.88	1.99	1.97	1.97	2.00	2.02	2.00	1.99	1.88	
発寒	測定時間	時間	715	738	710	740	741	716	739	716	733	738	667	740	8693	
	月平均値	ppmC	2.09	2.07	2.07	2.08	2.05	2.10	2.10	2.13	2.12	2.14	2.13	2.12	2.10	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.11	2.09	2.09	2.11	2.07	2.15	2.13	2.16	2.14	2.18	2.17	2.16	2.13	
	6～9時測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364	
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.24	2.24	2.19	2.43	2.18	2.74	2.32	2.45	2.49	2.41	2.49	2.55	2.74
	最低値	ppmC	2.04	2.03	2.00	2.01	1.94	2.02	2.01	2.05	2.06	2.07	2.05	2.06	1.94	
厚別	測定時間	時間	715	740	709	739	739	714	738	716	732	739	666	739	8686	
	月平均値	ppmC	2.09	2.07	2.08	2.09	2.07	2.14	2.14	2.15	2.16	2.18	2.14	2.12	2.12	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.11	2.08	2.09	2.10	2.09	2.16	2.16	2.19	2.18	2.22	2.21	2.16	2.14	
	6～9時測定日数	日	30	31	29	31	31	29	31	30	31	31	28	31	363	
	6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.28	2.18	2.15	2.39	2.29	2.32	2.31	2.41	2.35	2.65	2.59	2.48	2.65
	最低値	ppmC	2.05	2.03	2.00	2.03	1.96	2.06	2.03	2.06	2.07	2.11	2.06	2.05	1.96	



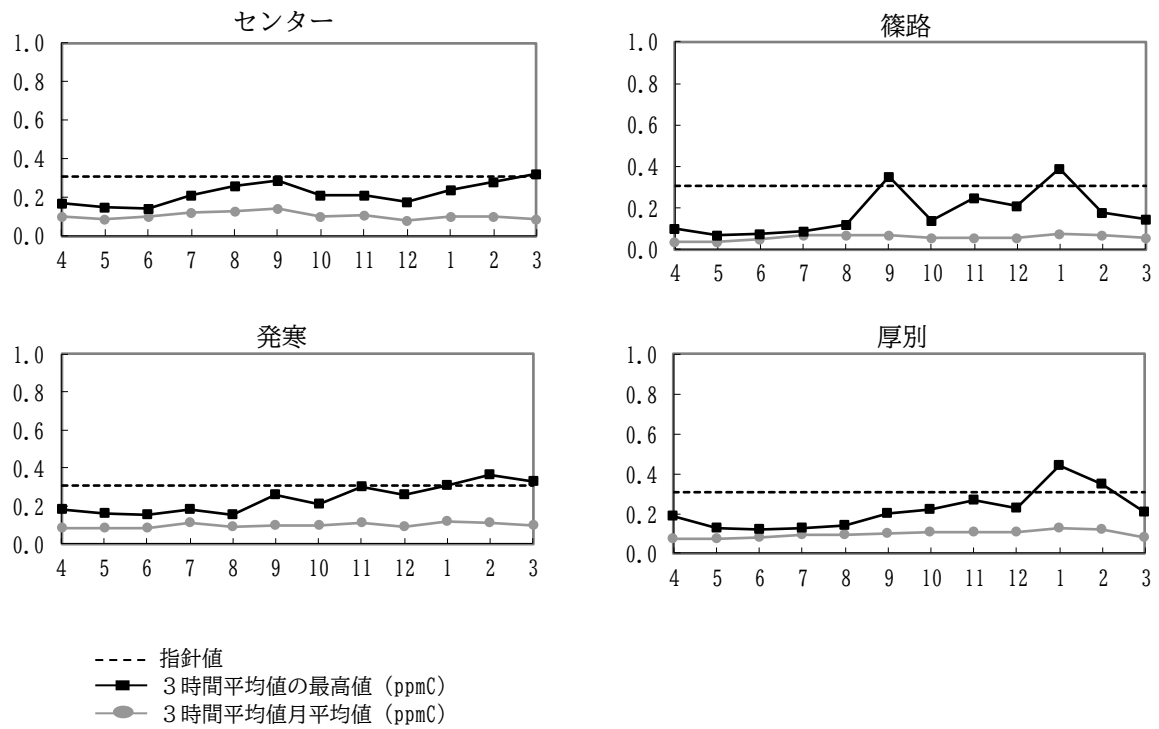


図 1-2-11 非メタン炭化水素(NMHC) 令和6年度 6時～9時における月平均値、3時間平均値の最高値の月間変化

## 力 浮遊粒子状物質

表 1-2-33 浮遊粒子状物質(SPM) 令和6年度 年平均値の経年変化 (単位:mg/m<sup>3</sup>)

測定局	昭和	平成						令和				
	60	2	7	12	17	22	27	2	3	4	5	6
センター	0.026	0.028	0.016	0.015	0.011	0.010	0.011	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
東	0.023	0.025	0.015	0.016	0.015	－	－	－	－	－	－	－
篠路	0.019	0.022	0.014	0.013	0.011	0.014	0.013	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009
発寒	0.023	0.022	0.013	0.014	0.011	0.012	0.013	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008
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	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009
月寒中央	0.031	0.031	0.014	0.018	0.014	0.015	0.015	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010
南14条	－	－	－	－	0.016	0.014	0.012	0.009	0.009	0.011	0.010	0.010
北19条	－	－	－	－	0.012	0.015	0.012	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009
東18丁目	－	－	0.021	0.017	0.018	0.014	0.013	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009

表 1-2-34 浮遊粒子状物質(SPM) 令和6年度 日平均値の2%除外値の経年変化 (単位:mg/m<sup>3</sup>)

測定局	昭和	平成						令和				
	60	2	7	12	17	22	27	2	3	4	5	6
センター	0.054	0.053	0.035	0.035	0.030	0.030	0.031	0.023	0.022	0.023	0.022	0.022
東	0.055	0.053	0.033	0.038	0.042	－	－	－	－	－	－	－
篠路	0.040	0.047	0.033	0.034	0.030	0.032	0.034	0.022	0.021	0.024	0.024	0.020
発寒	0.054	0.047	0.031	0.035	0.032	0.032	0.031	0.020	0.020	0.022	0.023	0.021
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	0.024	0.022	0.026	0.024	0.022
月寒中央	0.065	0.059	0.027	0.040	0.035	0.031	0.035	0.023	0.021	0.024	0.024	0.022
南14条	－	－	－	－	0.049	0.035	0.030	0.022	0.021	0.026	0.025	0.022
北19条	－	－	－	－	0.032	0.041	0.033	0.021	0.020	0.024	0.024	0.021
東18丁目	－	－	0.053	0.040	0.042	0.035	0.035	0.021	0.018	0.021	0.022	0.018

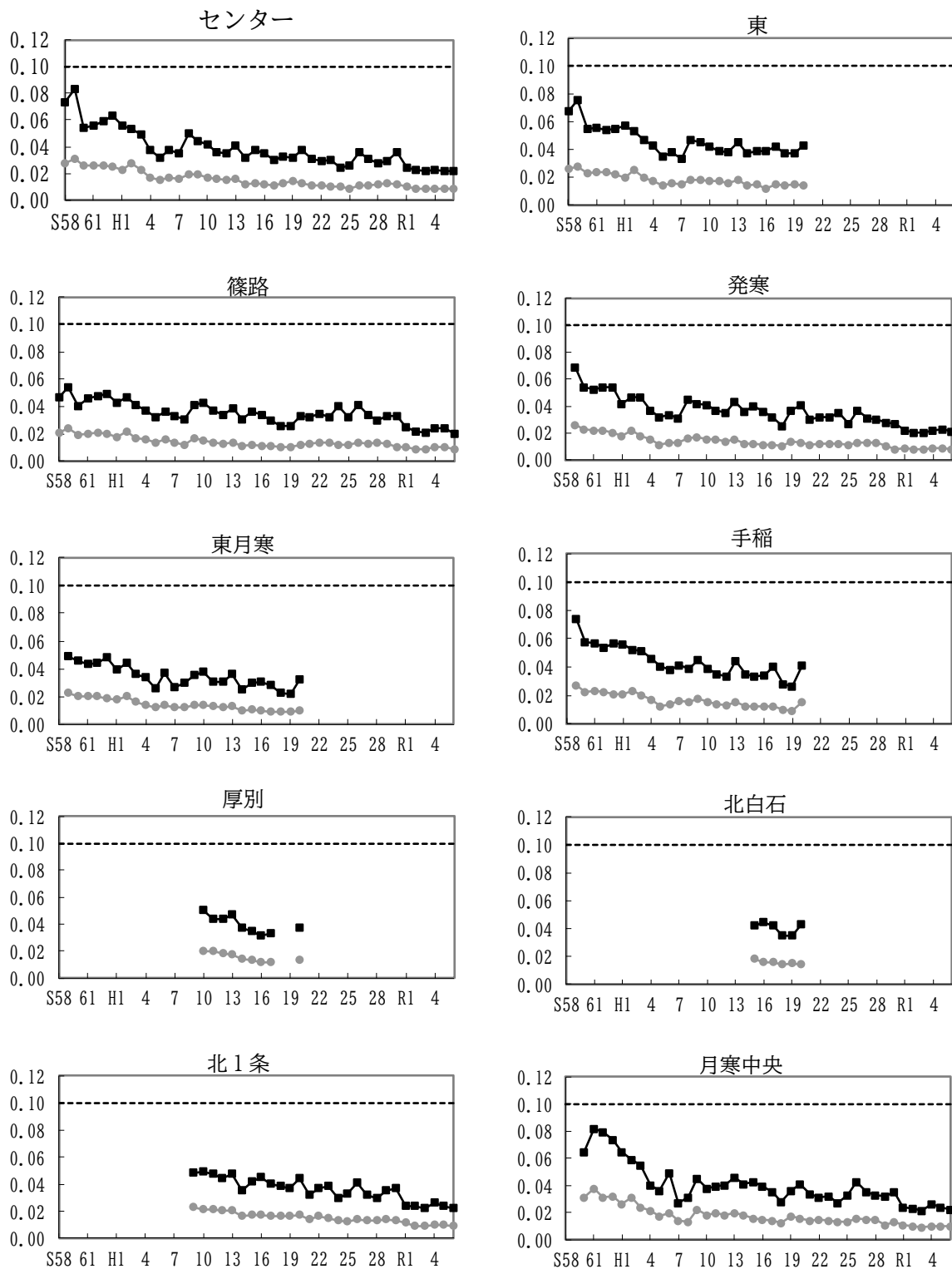


図 1-2-12 浮遊粒子状物質 (SPM) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化 (1)

※ 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

※ グラフの右端は最新(令和6年度)の測定値

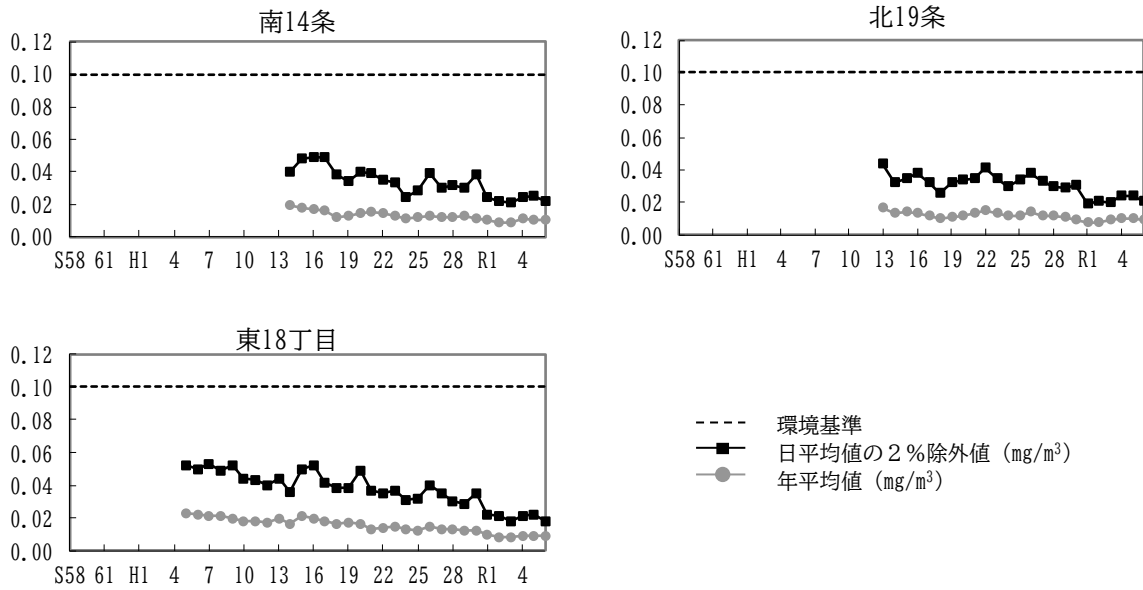


図 1-2-12 浮遊粒子状物質(SPM) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化 (2)

※ グラフの右端は最新(令和6年度)の測定値

表 1-2-35 浮遊粒子状物質(SPM) 令和6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/m³を 超えた時間数 とその割合		日平均値が 0.10mg/m³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/m³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/m³を 超えた日数
	日	時間	mg/m³	時間	%	日	%	mg/m³	mg/m³	mg/m³	有:× 無:○		日
センター	362	8708	0.009	0	0	0	0	0.046	0.034	0.022	○		0
篠路	363	8717	0.009	0	0	0	0	0.072	0.033	0.020	○		0
発寒	363	8717	0.008	0	0	0	0	0.052	0.031	0.021	○		0
北1条	362	8699	0.009	0	0	0	0	0.049	0.032	0.022	○		0
月寒中央	363	8711	0.010	0	0	0	0	0.128	0.034	0.022	○		0
南14条	363	8706	0.010	0	0	0	0	0.145	0.033	0.022	○		0
北19条	363	8716	0.009	0	0	0	0	0.065	0.031	0.021	○		0
東18丁目	363	8703	0.009	1	0	0	0	0.230	0.028	0.018	○		0

表 1-2-36 浮遊粒子状物質(SPM) 令和6年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和6年									令和7年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
センター	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	719	716	719	742	743	719	743	708	743	742	671	743	8708
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.010	0.010	0.015	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.010	0.009
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.039	0.045	0.026	0.046	0.033	0.019	0.027	0.042	0.025	0.033	0.039	0.039	0.046
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.021	0.019	0.018	0.034	0.018	0.011	0.015	0.016	0.013	0.017	0.022	0.022	0.034
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	716	718	743	743	719	743	717	743	742	671	743	8717
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.010	0.010	0.014	0.008	0.007	0.008	0.008	0.006	0.008	0.007	0.009	0.009
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.032	0.031	0.027	0.051	0.046	0.034	0.021	0.072	0.022	0.030	0.035	0.034	0.072
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.018	0.018	0.033	0.020	0.011	0.016	0.019	0.010	0.017	0.019	0.019	0.033
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	716	718	743	743	719	742	718	742	743	671	743	8717
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.010	0.009	0.013	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.042	0.052	0.024	0.048	0.047	0.017	0.020	0.035	0.019	0.030	0.037	0.038	0.052
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.021	0.018	0.017	0.031	0.016	0.010	0.013	0.018	0.012	0.015	0.020	0.021	0.031
北1条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	716	716	718	741	743	718	743	708	742	741	671	742	8699
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.010	0.010	0.014	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.041	0.049	0.028	0.043	0.040	0.031	0.027	0.041	0.029	0.034	0.043	0.042	0.049
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.020	0.018	0.032	0.015	0.010	0.015	0.017	0.013	0.018	0.021	0.022	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	717	716	718	742	743	718	743	717	741	743	671	742	8711
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.011	0.011	0.016	0.009	0.007	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.044	0.045	0.032	0.128	0.041	0.029	0.023	0.035	0.040	0.036	0.043	0.046	0.128
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.020	0.021	0.019	0.034	0.019	0.012	0.015	0.017	0.014	0.019	0.022	0.021	0.034

表 1-2-36 浮遊粒子状物質(SPM) 令和6年度 月間値 (2)

測定局	項目		令和6年									令和7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	716	715	718	742	743	718	743	717	741	743	668	742	8706
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.012	0.011	0.011	0.015	0.009	0.007	0.009	0.009	0.007	0.009	0.008	0.010	0.010
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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 <sup>3</sup>	0.043	0.051	0.031	0.145	0.035	0.017	0.023	0.035	0.027	0.034	0.044	0.039	0.145
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.020	0.020	0.033	0.015	0.012	0.015	0.018	0.013	0.018	0.022	0.022	0.033
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	713	719	743	743	719	743	717	743	743	671	743	8716
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.011	0.010	0.014	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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 <sup>3</sup>	0.041	0.050	0.026	0.043	0.054	0.037	0.022	0.032	0.026	0.031	0.039	0.065	0.065
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.020	0.020	0.018	0.031	0.018	0.012	0.014	0.017	0.012	0.017	0.021	0.021	0.031
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	717	714	716	739	743	718	743	717	741	742	671	742	8703
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.009	0.009	0.014	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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 <sup>3</sup>	0.036	0.028	0.026	0.050	0.060	0.048	0.024	0.026	0.230	0.030	0.038	0.035	0.230
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.017	0.017	0.028	0.016	0.011	0.013	0.016	0.018	0.016	0.018	0.018	0.028

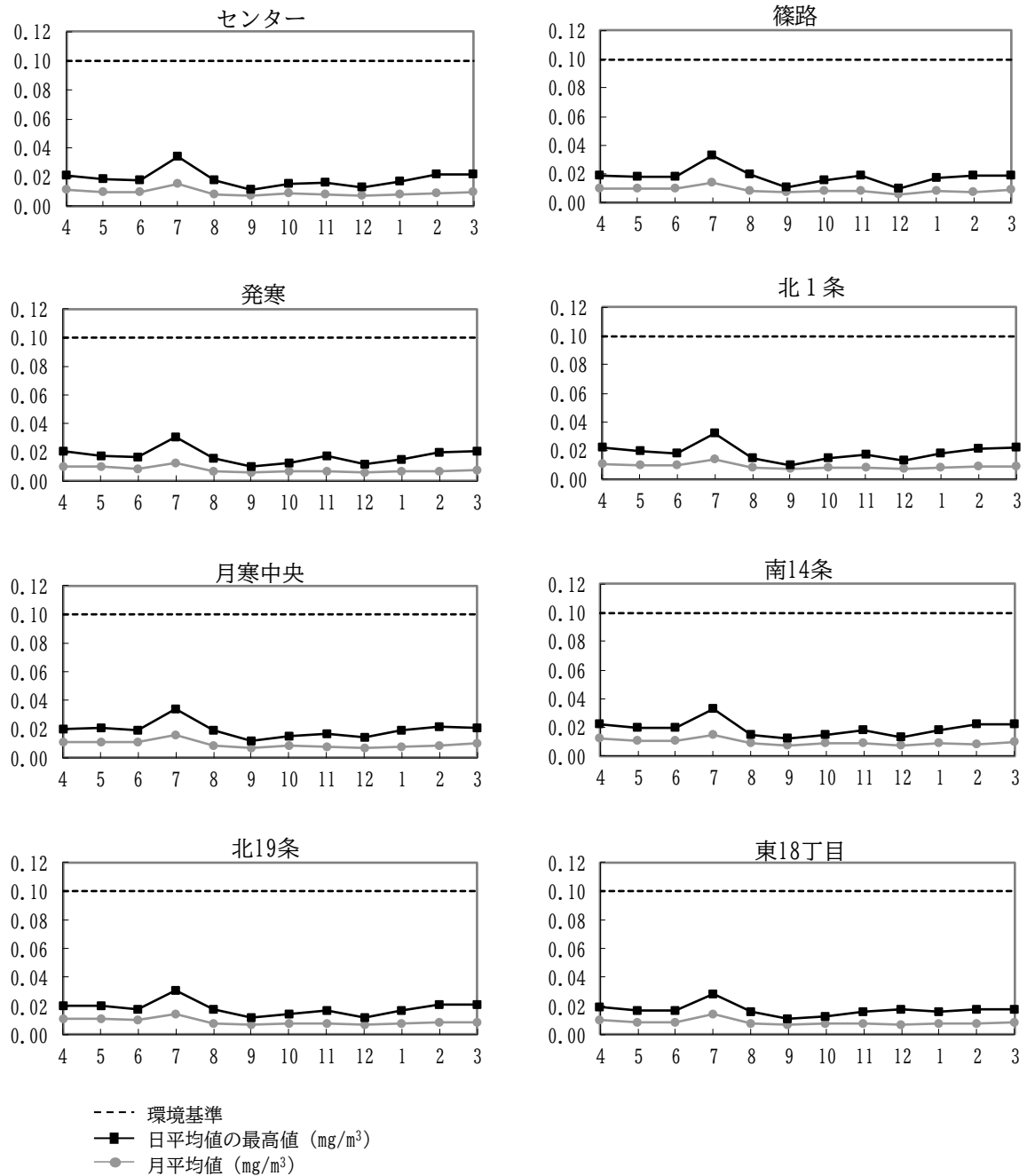


図 1-2-13 浮遊粒子状物質(SPM) 令和6年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化

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:μg/m³)

測定局	平成								令和					
	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6
篠路	13.5	11.4	8.9	10.8	7.9	7.6	7.8	8.0	7.3	6.1	6.3	6.9	6.5	6.0
発寒	－	8.2	6.7	9.2	7.9	7.2	6.4	6.8	6.2	5.4	5.6	6.2	6.0	5.5
手稲	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5.6	6.2	5.8	5.5
厚別	－	－	－	10.1	7.6	6.8	6.7	5.9	5.3	4.9	4.7	5.3	5.3	4.9
北白石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5.9	6.6	6.1	5.7
駒岡	－	－	－	－	－	－	－	－	－	4.8	5.0	5.8	5.6	5.9
清田	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5.9	5.9	6.6	6.3	6.0
北1条	－	11.4	9.7	12.1	9.9	8.8	8.3	7.3	6.8	8.5	8.1	8.8	8.5	6.4
月寒中央	13.9	12.6	10.7	12.7	10.8	10.2	9.0	8.8	7.7	8.2	7.3	6.6	6.4	6.1
南14条	13.8	12.4	10.1	12.3	10.0	9.7	8.4	7.9	7.0	8.1	7.6	7.9	6.1	5.9
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	8.0	7.0
東18丁目	－	－	10.2	11.9	9.8	8.9	7.7	7.3	6.4	5.6	6.5	6.9	6.3	6.1

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:μg/m³)

測定局	平成								令和					
	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6
篠路	28.0	23.3	25.3	33.3	24.0	23.8	21.3	24.8	17.2	15.9	14.1	16.8	16.1	14.5
発寒	－	20.3	22.6	31.6	20.8	20.3	18.0	24.5	16.4	15.3	13.4	16.7	15.8	16.0
手稲	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	13.1	16.1	15.5	15.1
厚別	－	－	－	31.8	22.8	20.6	18.8	21.3	13.3	14.4	11.3	14.2	13.7	12.3
北白石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	14.2	16.1	15.0	14.4
駒岡	－	－	－	－	－	－	－	－	－	14.1	12.6	15.3	15.8	16.4
清田	－	－	－	－	－	－	－	－	－	16.1	13.2	15.4	16.2	14.8
北1条	－	23.3	25.8	34.6	23.0	21.0	21.1	26.5	17.3	19.8	16.8	20.4	19.8	16.7
月寒中央	28.0	25.0	27.8	35.7	25.3	24.5	21.9	28.2	17.5	19.5	15.1	16.7	15.3	15.6
南14条	30.6	23.6	25.0	34.7	23.5	25.1	21.5	27.5	18.4	19.0	16.4	18.9	15.9	16.3
北19条	－	23.8	27.1	32.7	25.6	23.5	21.2	26.2	18.2	19.8	17.1	19.8	18.0	17.3
東18丁目	－	－	27.6	31.3	23.8	22.8	20.5	23.1	15.9	15.1	13.1	16.2	14.9	13.8



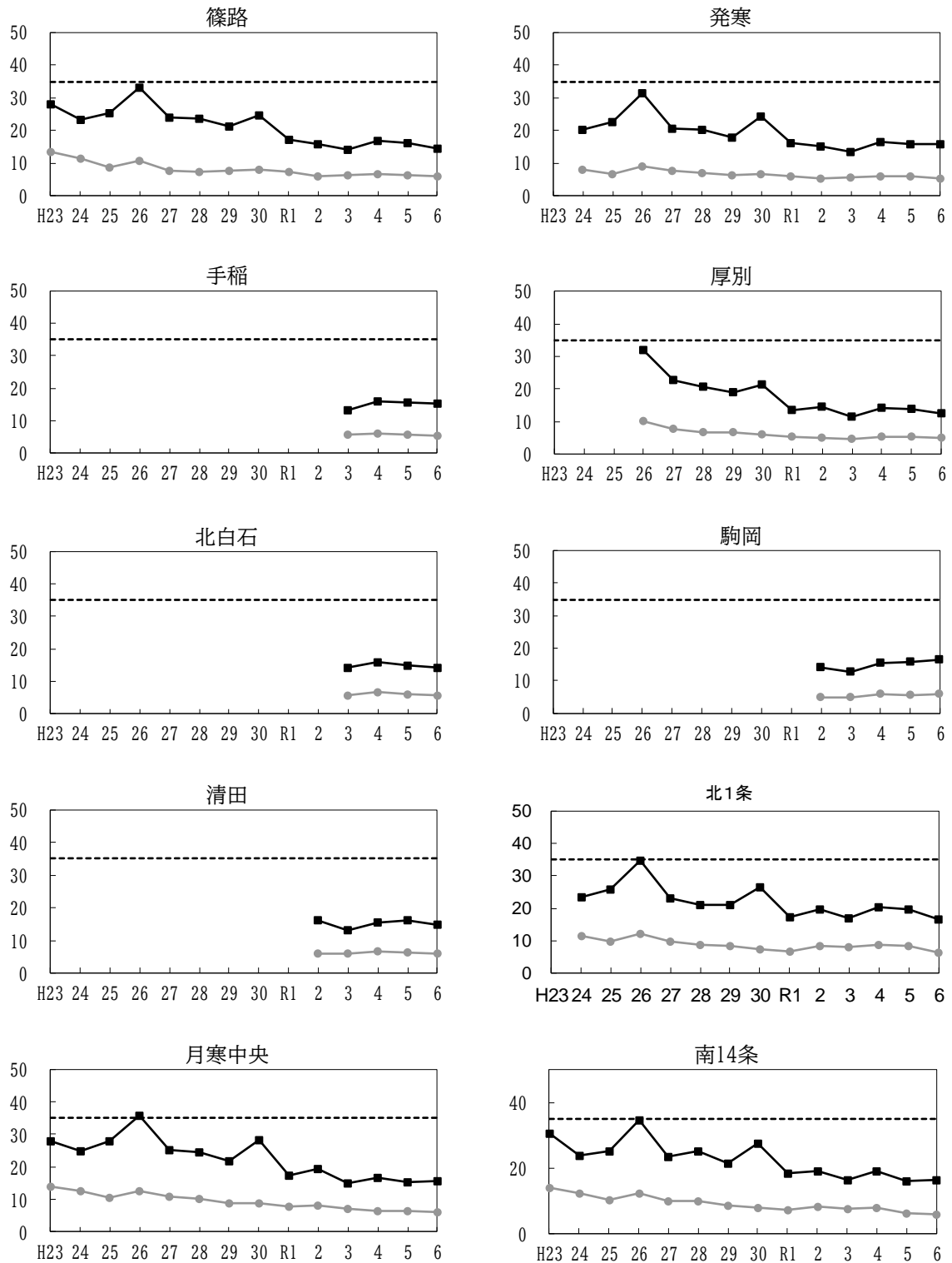


図 1-2-14 微小粒子状物質(PM2.5) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (1)

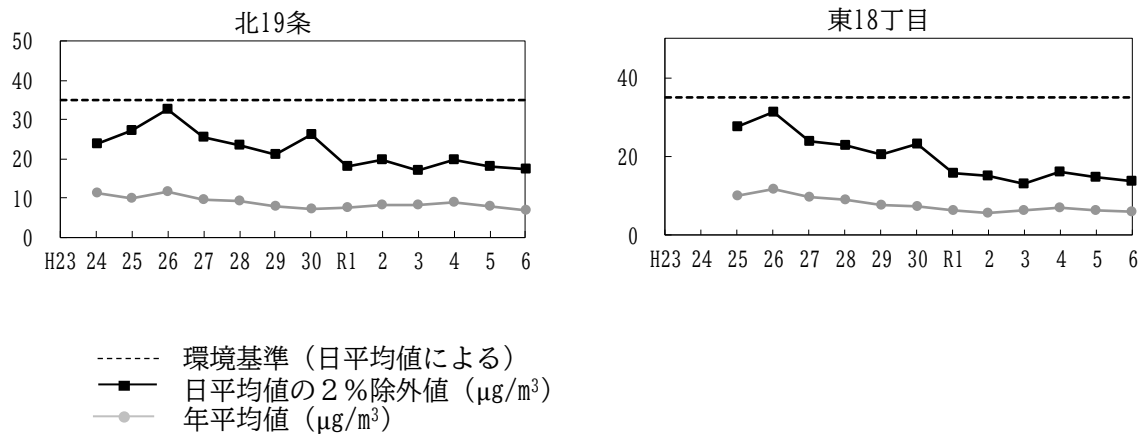


図 1-2-14 微小粒子状物質(PM2.5) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (2)

表 1-2-39 微小粒子状物質(PM2.5) 令和6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	6.0	14.5	0	0
発寒	354	5.5	16.0	0	0
手稲	355	5.5	15.1	0	0
厚別	355	4.9	12.3	0	0
北白石	322	5.7	14.4	0	0
駒岡	236	5.9	16.4	0	0
清田	355	6.0	14.8	0	0
北1条	354	6.4	16.7	0	0
月寒中央	355	6.1	15.6	0	0
南14条	355	5.9	16.3	0	0
北19条	354	7.0	17.3	0	0
東18丁目	355	6.1	13.8	0	0

表 1-2-40 微小粒子状物質(PM2.5) 令和6年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和6年										令和7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/m <sup>3</sup>	7.4	6.8	6.7	9.1	3.7	4.2	5.8	5.5	4.5	6.1	5.8	6.6	6.0	
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	14.2	13.8	12.2	22.8	6.8	6.4	12.6	12.7	9.3	13.8	14.4	15.5	22.8	
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
発寒	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	27	31	354	
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	7.1	6.1	6.2	9.4	4.2	4.0	5.2	5.2	3.7	4.4	4.9	5.9	5.5	
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	13.7	13.4	12.3	25.3	7.5	6.3	10.5	13.6	8.8	11.8	14.4	18.1	25.3	
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 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/m <sup>3</sup>	7.1	6.3	5.5	8.8	3.5	3.6	5.1	5.3	4.1	5.4	5.6	6.1	5.5	
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	14.0	12.8	11.9	23.5	6.4	6.0	10.5	12.8	10.3	11.4	15.1	19.0	23.5	
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 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/m <sup>3</sup>	6.0	5.3	5.2	8.0	3.2	3.3	4.9	4.8	3.8	4.1	4.5	5.3	4.9	
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	13.2	11.8	10.2	21.4	8.1	5.1	9.8	11.8	7.8	8.6	11.9	12.7	21.4	
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 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	26	－	322	
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	6.7	6.2	6.1	9.3	3.8	4.1	5.4	5.4	4.3	5.7	5.5	－	5.7	
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	14.1	12.8	11.5	24.0	8.5	6.0	11.0	11.9	9.0	14.4	11.8	－	24.0	
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	－	0	
駒岡	有効測定日数	日	28	30	28	31	29	30	29	30	1	－	－	－	236	
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	7.0	6.1	6.6	9.6	4.2	4.0	4.7	4.9	3.2	－	－	－	5.9	
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	16.4	15.7	12.8	26.1	7.6	6.4	10.4	11.8	3.2	－	－	－	26.1	
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	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/m <sup>3</sup>	7.1	7.3	7.1	9.8	4.2	4.4	5.5	5.5	4.2	5.5	5.1	6.5	6.0	
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	14.8	14.9	12.5	24.7	9.3	6.6	11.2	12.8	8.8	14.5	14.8	14.4	24.7	
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
北1条	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	29	31	29	28	31	354	
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	7.4	7.0	7.2	10.1	4.6	4.2	5.9	5.7	5.0	5.9	6.6	7.4	6.4	
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	14.9	16.4	13.2	26.5	8.3	6.6	12.5	13.8	9.5	14.2	16.7	18.0	26.5	
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 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/m <sup>3</sup>	7.5	6.8	6.9	9.8	4.2	4.6	5.6	5.3	4.7	5.7	5.4	6.7	6.1	
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	14.8	15.9	12.8	25.9	8.5	6.5	10.7	12.3	10.7	15.0	14.7	15.6	25.9	
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南14条	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355	
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	6.9	6.3	6.9	9.8	4.3	4.3	6.1	5.3	4.2	5.2	5.5	6.5	5.9	
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	14.4	14.5	13.3	25.8	8.4	7.0	10.2	13.3	8.4	13.1	15.5	17.5	25.8	
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 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6年度 月間値 (2)

測定局	項目		令和6年										令和7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	30	29	28	31	354	
	月平均値	μg/m³	9.7	9.1	7.8	10.8	5.0	5.1	6.5	6.4	4.5	5.9	6.0	6.5	7.0	
	日平均値の最高値	μg/m³	17.3	18.3	13.8	27.9	9.5	7.5	11.4	13.9	10.0	13.6	16.3	16.6	27.9	
	日平均値が35 μg/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	6.9	6.3	6.4	9.3	5.1	5.1	5.8	5.6	5.0	5.6	5.9	6.0	6.1	
	日平均値の最高値	μg/m³	12.9	12.7	11.0	22.1	9.0	6.8	10.8	12.5	13.0	13.0	13.8	14.2	22.1	
	日平均値が35 μg/m³を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

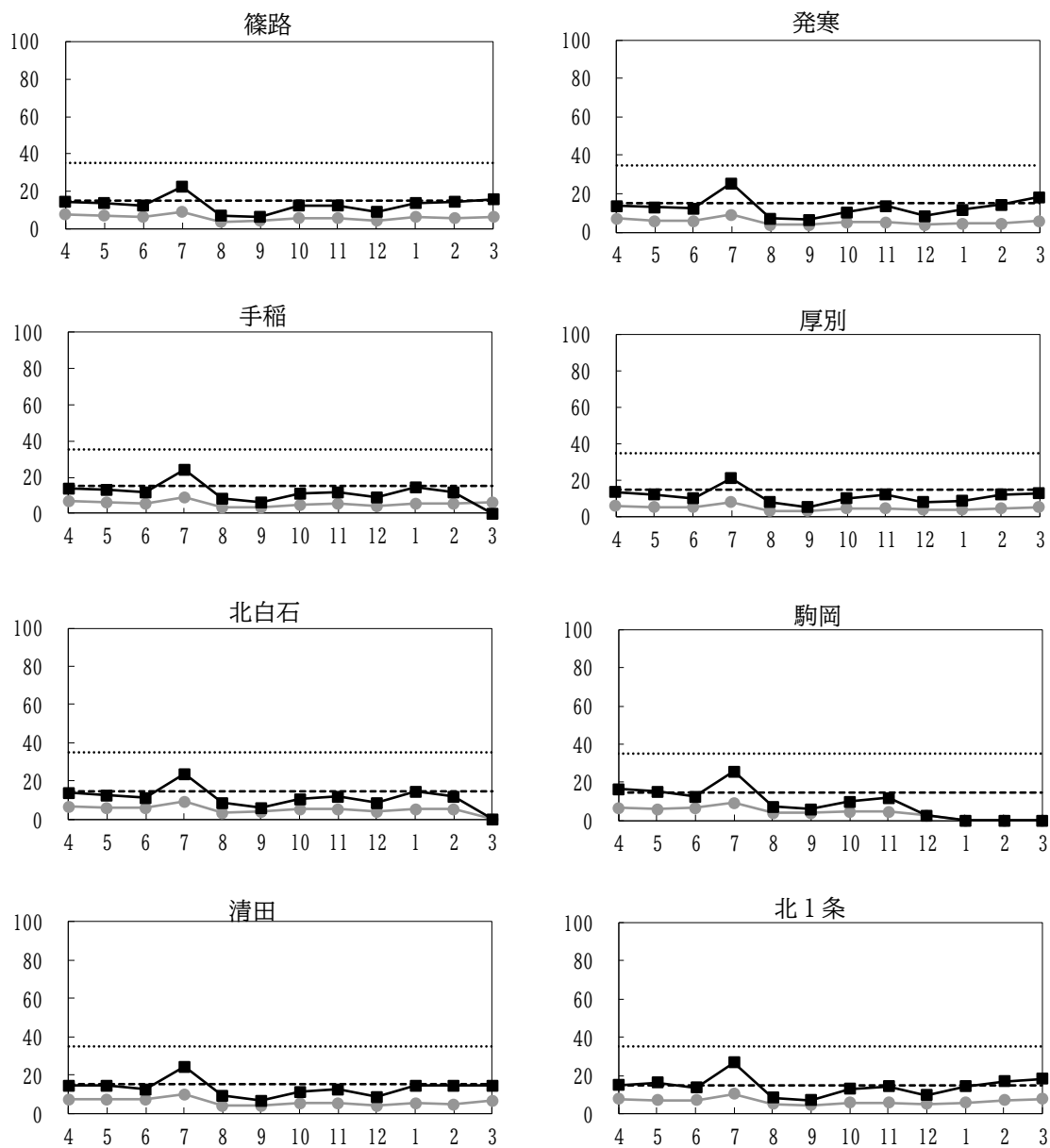


図 1-2-15 微小粒子状物質(PM2.5) 令和6年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化(1)

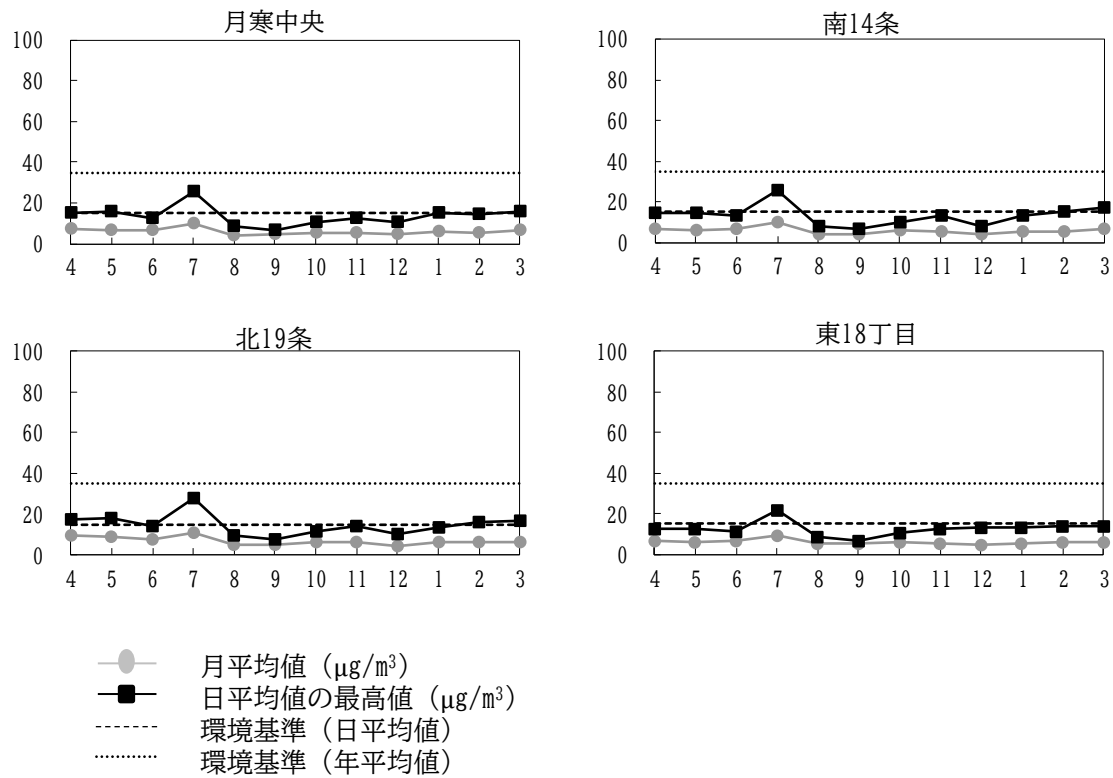


図 1-2-15 微小粒子状物質(PM2.5) 令和6年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化(2)

表 1-2-41 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析結果 令和6年度春季 (1)

採取日			5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )			5	10	14.5	6.5	6.7	8	6.3	-	-
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.0995	0.175	0.118	0.124	0.149	0.0643	0.0584	0.0008	0.0027
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.441	0.819	0.867	0.616	0.543	0.381	0.211	0.001	0.006
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	1.62	1.25	2.68	1.57	0.958	1.19	1.13	0.005	0.016
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.109	0.23	0.206	0.161	0.087	0.076	0.061	0.004	0.012
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	0.719	0.612	1.15	0.74	0.527	0.573	0.51	0.000	0.002
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.017	0.072	0.11	0.03	0.035	0.037	0.028	0.004	0.012
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.012	0.029	0.024	0.017	0.010	0.008	0.007	0.000	0.001
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.024	0.059	0.041	0.0191	0.035	0.039	0.030	0.001	0.005
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	96.4	221	198	146	77.8	73.3	59.3	1.5	5
	Al	アルミニウム	19.4	69	59.8	22.7	104	29.4	43.2	2.1	7.1
	K	カリウム	20	102	145	38	58	58	53	3	11
	Ca	カルシウム	26	74	53	25	39	49	37	5	18
	Sc	スカンジウム	<0.01	0.027	0.018	0.021	0.017	<0.01	<0.01	0.01	0.033
	Ti	チタン	2.03	5.5	4.2	2.95	8.35	3.85	3.45	0.29	0.97
	V	バナジウム	0.534	0.682	1.54	0.752	0.296	0.903	0.346	0.01	0.032
	Cr	クロム	0.54	0.32	0.58	0.28	0.31	0.33	0.21	0.08	0.25
	Mn	マンガン	0.73	3.65	2.66	1.31	3.2	1.55	1.14	0.03	0.1
	Fe	鉄	27.1	74.3	58.6	40.5	79.4	55.9	40.1	1.9	6.4
	Co	コバルト	0.011	0.030	0.037	0.0207	0.029	0.024	0.016	0.001	0.006
	Ni	ニッケル	0.28	0.44	0.84	0.44	0.21	0.46	0.19	0.08	0.25
	Cu	銅	0.82	1.59	1.38	1.04	1.27	1.27	1.2	0.03	0.11
	Zn	亜鉛	6	12.7	13.9	6.6	8.9	7.9	8.6	0.6	2.1
	As	ヒ素	0.277	0.812	1.31	0.318	0.579	0.202	0.196	0.005	0.018
	Se	セレン	0.149	0.231	0.567	0.309	0.192	0.234	0.165	0.005	0.018
	Rb	ルビジウム	0.052	0.267	0.366	0.0923	0.219	0.12	0.115	0.002	0.008
	Mo	モリブデン	0.26	0.464	0.321	0.25	0.318	0.242	0.28	0.019	0.062
	Sb	アンチモン	0.2	0.35	0.365	0.908	0.428	0.278	0.209	0.02	0.067
	Cs	セシウム	0.003	0.018	0.022	0.0096	0.020	0.01	0.009	0.000	0.000
	Ba	バリウム	1.71	3.27	2.15	1.54	2.89	2.58	2.35	0.04	0.14
	La	ランタン	0.009	0.036	0.043	0.0253	0.049	0.025	0.020	0.000	0.002
	Ce	セリウム	0.018	0.067	0.060	0.0337	0.11	0.042	0.041	0.001	0.005
	Sm	サマリウム	0.001	0.005	0.004	0.0021	0.008	0.003	0.003	0.000	0.0011
	Hf	ハフニウム	0.015	0.069	0.042	0.077	<0.01	<0.01	0.014	0.01	0.035
	W	タングステン	0.012	0.019	0.733	1.02	0.047	0.032	0.088	0.004	0.013
	Ta	タンタル	<0.00	0.001	0.001	0.0021	0.003	<0.00	<0.00	0.001	0.003
	Th	トリウム	0.001	0.009	0.007	0.003	0.016	0.005	0.006	0.000	0.002
	Pb	鉛	0.676	2.4	4.38	1.47	1.95	1.01	0.969	0.006	0.021
	Cd	カドミウム	0.015	0.073	0.154	0.0496	0.113	0.042	0.027	0.000	0.002
炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	1.14	3.51	4.21	1.39	1.7	2.8	2.13	-	-
	OC1		0.073	0.27	0.245	<0.022	0.136	0.197	0.074	0.022	0.074
	OC2		0.355	0.933	1.23	0.438	0.447	0.694	0.563	0.017	0.058
	OC3		0.25	1.25	1.23	0.38	0.53	0.93	0.69	0.04	0.13
	OC4		0.184	0.781	1.06	0.245	0.31	0.608	0.402	0.007	0.024
	OCpyr	炭化補正值	0.281	0.277	0.448	0.328	0.274	0.37	0.404	0.006	0.021
	EC	元素状炭素	0.363	0.696	1.19	0.395	0.476	0.587	0.432	-	-
	EC1		0.291	0.62	1.23	0.362	0.371	0.559	0.452	0.006	0.02
	EC2		0.298	0.292	0.35	0.312	0.323	0.336	0.317	0.001	0.006
EC3	0.055		0.061	0.059	0.049	0.056	0.062	0.067	0.004	0.012	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン		6.12	31.9	204	3.25	9.51	11.1	7.22	0.029	0.098

※ 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("&lt;")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(PM2.5)成分分析結果 令和6年度春季 (2)

採取日			5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			2.6	3.6	11.4	11.5	8.6	6.8	10.2	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.067	0.122	0.201	0.338	0.315	0.106	0.183	0.000	0.002
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.143	0.296	1.1	0.826	0.57	0.271	0.639	0.001	0.006
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	0.616	0.523	2.53	1.4	1.02	0.874	1.18	0.005	0.016
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.062	0.135	0.327	0.348	0.19	0.072	0.239	0.004	0.012
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	0.258	0.217	1.09	0.662	0.593	0.456	0.593	0.000	0.002
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.016	0.019	0.084	0.073	0.039	0.035	0.048	0.004	0.012
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.006	0.0141	0.0411	0.042	0.018	0.007	0.027	0.000	0.001
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.016	0.019	0.055	0.051	0.024	0.020	0.042	0.001	0.005
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	82.6	130	307	332	155	59.5	219	1.5	5
	Al	アルミニウム	26.2	21.7	90	79.3	38.5	24.4	40.8	2.1	7.1
	K	カリウム	23	37	127	115	49	39	56	3	11
	Ca	カルシウム	22	30	69	63	33	26	49	5	18
	Sc	スカンジウム	<0.01	<0.01	0.022	0.029	<0.01	0.02	0.015	0.01	0.033
	Ti	チタン	2.25	2.34	6.78	6.31	2.96	2.22	4.02	0.29	0.97
	V	バナジウム	0.104	0.21	1.38	0.771	0.439	0.181	1.19	0.01	0.032
	Cr	クロム	0.18	0.2	1.17	0.58	0.27	0.29	0.4	0.08	0.25
	Mn	マンガン	1.09	2.09	6.37	3.46	2.12	1.1	2.47	0.03	0.1
	Fe	鉄	29.6	34	111	83.6	41.5	29.5	56.4	1.9	6.4
	Co	コバルト	0.010	0.010	0.066	0.036	0.018	0.009	0.027	0.001	0.006
	Ni	ニッケル	0.08	0.14	1.16	0.53	0.27	0.13	0.65	0.08	0.25
	Cu	銅	0.88	1.36	2.48	1.95	0.87	1	1.57	0.03	0.11
	Zn	亜鉛	5.4	7.6	22	16.7	6.7	5.6	13	0.6	2.1
	As	ヒ素	0.142	0.24	2.21	1.24	0.372	0.136	0.239	0.005	0.018
	Se	セレン	0.101	0.097	0.913	0.415	0.278	0.112	0.256	0.005	0.018
	Rb	ルビジウム	0.085	0.071	0.35	0.275	0.133	0.097	0.123	0.002	0.008
	Mo	モリブデン	0.108	0.109	0.576	0.327	0.13	0.226	0.508	0.019	0.062
	Sb	アンチモン	0.168	0.293	0.64	0.517	0.232	0.403	0.335	0.02	0.067
	Cs	セシウム	0.006	0.006	0.032	0.020	0.009	0.006	0.008	0.000	0.000
	Ba	バリウム	1.74	2.13	3.29	3.81	1.44	1.96	2.91	0.04	0.14
	La	ランタン	0.012	0.011	0.071	0.047	0.020	0.010	0.023	0.000	0.002
	Ce	セリウム	0.026	0.024	0.117	0.095	0.042	0.026	0.047	0.001	0.005
	Sm	サマリウム	0.002	0.001	0.006	0.005	0.002	0.001	0.003	0.000	0.0011
	Hf	ハフニウム	<0.01	<0.01	0.035	0.073	0.013	0.066	0.033	0.01	0.035
	W	タングステン	0.016	0.01	0.192	0.07	0.028	0.01	0.042	0.004	0.013
	Ta	タンタル	<0.00	<0.00	0.003	0.001	<0.00	<0.00	<0.00	0.001	0.003
	Th	トリウム	0.003	0.002	0.014	0.0113	0.004	0.002	0.005	0.000	0.002
	Pb	鉛	0.742	0.971	7.53	3.84	1.23	0.401	1.11	0.006	0.021
	Cd	カドミウム	0.0121	0.028	0.215	0.12	0.046	0.024	0.043	0.000	0.002
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	1.02	1.29	2.65	3.88	2.58	2.88	3.66	-	-
	OC1		<0.022	0.113	0.133	0.226	0.025	0.127	0.202	0.022	0.074
	OC2		0.241	0.342	0.802	0.839	0.558	0.602	0.833	0.017	0.058
	OC3		0.37	0.47	0.8	1.65	1.04	1.09	1.43	0.04	0.13
	OC4		0.209	0.229	0.635	0.941	0.595	0.621	0.895	0.007	0.024
	OCpyr	炭化補正值	0.201	0.132	0.275	0.22	0.365	0.441	0.302	0.006	0.021
	EC	元素状炭素	0.252	0.304	0.624	0.748	0.561	0.563	0.656	-	-
	EC1		0.155	0.16	0.566	0.591	0.555	0.578	0.595	0.006	0.02
	EC2		0.236	0.224	0.282	0.308	0.302	0.349	0.299	0.001	0.006
	EC3		0.062	0.052	0.051	0.069	0.069	0.077	0.064	0.004	0.012
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコン		1.88	2.28	5.4	25.2	17.2	19.7	15.5	0.029	0.098

※ 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("&lt;")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6年度夏季 (1)

採取日			7/18	7/19	7/20	7/21	7/22	7/23	7/24	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度(μg/m <sup>3</sup> )			17.2	7.1	10.8	7.6	9.5	8.2	4.8	-	-
イオン成分(μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.0115	0.0219	0.0631	0.029	0.035	0.067	0.24	0.0013	0.004
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.098	0.172	0.353	0.145	0.291	0.228	0.084	0.0016	0.005
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	3.56	2.33	3.42	2.35	2.88	2.56	0.373	0.005	0.017
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.065	0.094	0.157	0.122	0.186	0.143	0.177	0.008	0.027
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	1.43	0.855	1.25	0.859	1.05	0.938	0.133	0.004	0.013
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.072	0.029	0.104	0.032	0.047	0.033	0.019	0.0017	0.005
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.006	0.008	0.023	0.013	0.022	0.017	0.019	0.000	0.0019
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.021	0.014	0.029	0.019	0.034	0.026	0.015	0.007	0.025
無機元素成分(ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	47.9	73.8	134	111	163	129	183	1	3.2
	Al	アルミニウム	16.5	10.4	31.2	18.7	33.1	25.6	4.9	1.8	6.1
	K	カリウム	69.8	26.3	105	33.9	52.4	36.2	23.4	1.6	5.4
	Ca	カルシウム	28	16	40	22	37	31	16	3	10
	Sc	スカンジウム	0.017	<0.00	0.024	0.026	0.032	0.039	<0.00	0.009	0.03
	Ti	チタン	2.8	1.53	2.48	1.98	2.88	3.21	1.13	0.27	0.9
	V	バナジウム	0.86	1.57	2.28	1.12	0.589	0.759	0.129	0.002	0.008
	Cr	クロム	0.24	0.19	0.48	0.46	0.52	0.43	0.14	0.12	0.41
	Mn	マンガン	1.54	0.978	2.33	1.21	3.74	6.31	4.29	0.028	0.092
	Fe	鉄	37.2	22.8	44.2	33.8	61.3	66.4	29.7	0.9	3.1
	Co	コバルト	0.016	0.017	0.028	0.025	0.026	0.025	<0.00	0.004	0.014
	Ni	ニッケル	0.448	0.823	1.2	0.71	0.525	0.51	0.124	0.019	0.064
	Cu	銅	1.26	1.26	5.44	1.39	1.91	2.11	1.12	0.022	0.072
	Zn	亜鉛	8.58	7.91	10.1	7.12	11	9.04	10.5	0.16	0.53
	As	ヒ素	0.289	1.5	3.48	1.58	2.25	1.47	0.153	0.005	0.017
	Se	セレン	0.197	0.39	0.598	0.423	0.689	0.474	0.092	0.005	0.018
	Rb	ルビジウム	0.194	0.0911	0.187	0.11	0.179	0.117	0.055	0.0016	0.005
	Mo	モリブデン	0.538	0.378	0.446	0.468	0.294	0.349	0.151	0.009	0.032
	Sb	アンチモン	0.7	0.33	0.56	0.3	0.46	0.82	0.12	0.05	0.16
	Cs	セシウム	0.006	0.007	0.0141	0.009	0.0153	0.0112	0.002	0.000	0.0021
	Ba	バリウム	2.39	2.35	8.68	2.69	2.79	2.62	1.12	0.05	0.16
	La	ランタン	0.0188	0.0151	0.026	0.0219	0.033	0.0188	0.003	0.000	0.000
	Ce	セリウム	0.028	0.0213	0.040	0.038	0.057	0.036	0.0091	0.0001	0.000
	Sm	サマリウム	0.0019	0.000	0.002	0.0019	0.002	0.0019	0.000	0.000	0.000
	Hf	ハフニウム	0.042	<0.01	0.068	0.074	0.098	0.127	0.018	0.016	0.052
	W	タングステン	0.778	0.476	0.266	0.124	0.1	0.084	0.0155	0.002	0.009
	Ta	タンタル	0.0013	0.0016	0.0012	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000	0.0018
	Th	トリウム	0.0013	0.002	0.004	0.003	0.005	0.003	0.000	0.000	0.0016
	Pb	鉛	0.864	2.67	5.78	2.78	4.86	2.82	0.728	0.002	0.009
	Cd	カドミウム	0.035	0.054	0.1	0.065	0.12	0.078	0.0141	0.000	0.002
炭素成分(μg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	5.09	1.61	2.58	2.11	2.54	1.81	0.737	-	-
	OC1		0.359	0.033	0.112	0.033	0.116	0.019	<0.005	0.005	0.016
	OC2		1.86	0.614	1.09	0.962	1.19	0.812	0.0801	0.002	0.008
	OC3		1.27	0.358	0.538	0.443	0.512	0.399	0.413	0.027	0.089
	OC4		0.629	0.208	0.32	0.262	0.301	0.24	0.162	0.016	0.053
	OCpyr	炭化補正值	0.971	0.399	0.522	0.406	0.425	0.344	0.082	0.028	0.094
	EC	元素状炭素	0.97	0.486	0.663	0.498	0.699	0.688	0.289	-	-
	EC1		1.17	0.416	0.716	0.442	0.666	0.549	0.127	0.015	0.051
	EC2		0.714	0.408	0.408	0.397	0.4	0.422	0.196	0.011	0.036
EC3	0.057		0.061	0.061	0.065	0.058	0.061	0.048	0.013	0.045	
特殊成分(ng/m <sup>3</sup> )	レボゲルサン		5.47	1.44	3.61	1.08	2.5	2.75	1.99	0.07	0.24

※ 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(“&lt;”)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6年度夏季 (2)

採取日			7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )			4.5	6.3	3.5	1.8	2.8	3.8	3.8	-	-
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.171	0.048	0.0067	0.0123	0.046	0.111	0.049	0.0013	0.0043
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.174	0.2	0.0319	0.029	0.054	0.0687	0.075	0.0016	0.0054
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	0.397	1.18	0.951	0.347	0.498	0.719	0.802	0.005	0.017
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.161	0.137	0.025	<0.00	0.031	0.138	0.052	0.008	0.027
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	0.169	0.446	0.347	0.141	0.2	0.224	0.324	0.004	0.013
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.026	0.029	0.0142	0.0108	0.0121	0.022	0.0181	0.0017	0.0058
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.0171	0.0142	0.0021	0.000	0.002	0.0127	0.0051	0.000	0.0019
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.014	0.013	<0.00	<0.00	<0.00	0.01	<0.00	0.007	0.025
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	157	115	16.1	7.2	29.4	126	49.3	1	3.2
	Al	アルミニウム	8.5	10.6	4.5	3.7	2	5.2	7.3	1.8	6.1
	K	カリウム	33.2	29.8	9.6	11.9	11.2	23.4	18.9	1.6	5.4
	Ca	カルシウム	19	20	14	8	9	16	12	3	10
	Sc	スカンジウム	0.025	<0.00	0.026	0.032	<0.00	<0.00	0.013	0.009	0.03
	Ti	チタン	1.42	1.38	0.74	0.9	0.76	1.05	1.13	0.27	0.9
	V	バナジウム	0.0617	0.813	0.727	0.074	0.144	0.134	0.172	0.002	0.0084
	Cr	クロム	<0.12	0.24	0.28	0.17	0.18	0.12	<0.12	0.12	0.41
	Mn	マンガン	3.84	2.21	0.195	0.163	0.617	2.55	2.88	0.028	0.092
	Fe	鉄	33.9	27	13.1	11.8	12	24	23.2	0.9	3.1
	Co	コバルト	0.006	0.015	0.007	<0.00	<0.00	0.005	0.006	0.004	0.014
	Ni	ニッケル	0.059	0.483	0.329	0.047	0.078	0.111	0.137	0.019	0.064
	Cu	銅	1.25	1.32	0.575	0.991	0.756	0.787	0.881	0.022	0.072
	Zn	亜鉛	5.46	5.87	2.09	1.99	3.12	3.59	2.97	0.16	0.53
	As	ヒ素	0.12	0.138	0.078	0.067	0.069	0.049	0.067	0.005	0.017
	Se	セレン	0.116	0.201	0.049	0.018	0.092	0.108	0.083	0.005	0.018
	Rb	ルビジウム	0.074	0.064	0.019	0.0311	0.0301	0.0589	0.057	0.0016	0.0053
	Mo	モリブデン	0.171	0.203	0.24	0.102	0.185	0.174	0.126	0.009	0.032
	Sb	アンチモン	0.16	0.23	0.27	0.25	0.16	0.3	0.16	0.05	0.16
	Cs	セシウム	0.003	0.002	0.0008	0.0011	0.0012	0.0023	0.0021	0.000	0.0021
	Ba	バリウム	2.08	2.62	1.34	2.21	1.37	1.84	1.42	0.05	0.16
	La	ランタン	0.004	0.006	0.0026	0.002	0.002	0.0027	0.003	0.000	0.0008
	Ce	セリウム	0.015	0.022	0.0062	0.009	0.0103	0.0073	0.008	0.0001	0.0006
	Sm	サマリウム	0.000	0.000	0.0002	<0.00	<0.00	0.0003	0.000	0.000	0.0008
	Hf	ハフニウム	0.084	0.024	0.097	0.12	0.043	<0.016	0.05	0.016	0.052
	W	タングステン	0.0317	0.0118	0.0091	0.0041	0.005	0.0048	0.005	0.002	0.0092
	Ta	タンタル	0.0013	0.002	0.0011	0.001	<0.00	<0.00	0.000	0.000	0.0018
	Th	トリウム	0.000	0.000	<0.00	<0.00	<0.00	0.0007	0.000	0.000	0.0016
	Pb	鉛	0.357	0.383	0.402	0.162	0.669	0.244	0.313	0.002	0.0097
	Cd	カドミウム	0.0081	0.0091	0.0041	0.003	0.123	0.0326	0.041	0.000	0.0028
炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	1.25	1.41	0.578	0.669	0.672	0.807	1.11	-	-
	OC1		0.011	0.021	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	0.005	0.016
	OC2		0.348	0.474	0.108	0.14	0.11	0.244	0.387	0.002	0.0086
	OC3		0.596	0.502	0.188	0.264	0.327	0.322	0.368	0.027	0.089
	OC4		0.204	0.221	0.11	0.124	0.152	0.142	0.174	0.016	0.053
	OCpyr	炭化補正值	0.092	0.191	0.172	0.141	0.083	0.099	0.171	0.028	0.094
	EC	元素状炭素	0.385	0.415	0.221	0.195	0.405	0.203	0.281	-	-
	EC1		0.176	0.252	0.107	0.082	0.11	0.093	0.127	0.015	0.051
	EC2		0.243	0.3	0.216	0.181	0.301	0.164	0.267	0.011	0.036
EC3	0.058		0.054	0.07	0.073	0.077	0.045	0.058	0.013	0.045	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	ベンゾフルアン		2.67	1.65	2.77	3.3	1.58	2.12	1.82	0.07	0.24

※ 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(“&lt;”)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6年度秋季 (1)

採取日			10/17	10/18	10/19	10/20	10/21	10/22	10/23	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			4.1	4.9	4.3	5.2	4.8	4.4	2.9	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.062	0.055	0.254	0.143	0.112	0.136	0.164	0.002	0.0083
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.177	0.173	0.108	0.161	0.202	0.128	0.0948	0.000	0.0016
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	0.636	1.16	0.636	0.818	0.908	0.887	0.281	0.01	0.032
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.068	0.107	0.182	0.14	0.142	0.184	0.129	0.009	0.031
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	0.297	0.447	0.261	0.377	0.384	0.285	0.117	0.003	0.011
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.032	0.022	0.0379	0.045	0.0414	0.022	0.0104	0.0018	0.006
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.006	0.008	0.0168	0.0126	0.0126	0.0181	0.0117	0.000	0.0015
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.018	0.013	0.019	0.013	<0.011	0.011	<0.011	0.011	0.036
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	70.4	71	165	132	132	182	124	0.5	1.6
	Al	アルミニウム	16.3	5.2	4.7	11.6	12.5	6.9	5.1	0.5	1.7
	K	カリウム	42.2	19.3	45.3	57.7	51.6	29.8	14.4	1.3	4.3
	Ca	カルシウム	26.5	13.1	12.8	16.7	15.8	16.4	10.9	1.2	4
	Sc	スカンジウム	<0.00	<0.00	<0.00	0.01	<0.00	<0.00	<0.00	0.007	0.023
	Ti	チタン	2.34	1.04	0.66	1.64	1.34	0.97	0.76	0.19	0.65
	V	バナジウム	0.088	0.288	0.032	0.05	0.322	0.176	0.04	0.004	0.013
	Cr	クロム	0.22	0.16	0.18	0.12	0.11	0.15	0.11	0.07	0.23
	Mn	マンガン	4.43	0.744	0.819	0.605	0.722	0.536	0.266	0.013	0.043
	Fe	鉄	41.7	12.8	13	21.2	19.1	12	11	1.8	6.2
	Co	コバルト	0.016	0.0091	0.0087	0.0107	0.014	0.008	0.0063	0.000	0.0025
	Ni	ニッケル	0.135	0.171	0.105	0.061	0.207	0.173	0.066	0.025	0.082
	Cu	銅	1.65	0.83	0.52	1.24	1.01	0.88	0.65	0.03	0.1
	Zn	亜鉛	9.18	12.8	9.76	3.61	4.3	4.73	1.97	0.09	0.31
	As	ヒ素	0.166	0.416	0.143	0.16	0.241	0.106	0.076	0.011	0.036
	Se	セレン	0.127	0.182	0.097	0.092	0.223	0.176	0.038	0.01	0.033
	Rb	ルビジウム	0.149	0.064	0.112	0.145	0.106	0.0871	0.0566	0.0013	0.0042
	Mo	モリブデン	0.323	0.127	0.078	0.235	0.137	0.095	0.087	0.012	0.042
	Sb	アンチモン	0.263	0.157	0.073	0.228	0.196	0.162	0.082	0.02	0.066
	Cs	セシウム	0.0146	0.009	0.0115	0.0118	0.0121	0.0071	0.0072	0.000	0.0024
	Ba	バリウム	2.86	1.21	0.863	2.68	2.04	1.6	1.11	0.014	0.047
	La	ランタン	0.0105	0.005	0.0050	0.0103	0.0094	0.0109	0.004	0.0001	0.0004
	Ce	セリウム	0.0251	0.0126	0.0104	0.029	0.0206	0.0115	0.0102	0.000	0.0017
	Sm	サマリウム	0.0011	0.000	0.0005	0.000	0.0011	0.000	0.0004	0.0001	0.0006
	Hf	ハフニウム	<0.01	<0.01	<0.014	0.091	<0.014	<0.01	<0.014	0.014	0.046
	W	タングステン	0.012	0.114	0.012	<0.01	0.088	0.451	0.024	0.01	0.033
	Ta	タンタル	0.000	0.0013	0.0019	0.000	<0.00	<0.00	0.002	0.000	0.0017
	Th	トリウム	0.002	0.0011	0.0011	0.002	0.0022	0.001	0.001	0.000	0.0015
Pb	鉛	1.01	1.24	0.577	0.394	0.781	0.603	0.401	0.007	0.024	
Cd	カドミウム	0.0216	0.026	0.0352	0.0171	0.0254	0.022	0.0038	0.002	0.0083	
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	1.9	1.03	1.39	1.76	1.3	0.955	0.882	-	-
	OC1		0.153	<0.005	0.01	0.052	0.012	<0.005	<0.005	0.005	0.016
	OC2		0.648	0.384	0.336	0.489	0.386	0.251	0.302	0.005	0.018
	OC3		0.62	0.31	0.59	0.65	0.46	0.38	0.33	0.03	0.1
	OC4		0.279	0.165	0.257	0.319	0.226	0.206	0.138	0.009	0.031
	OCpyr	炭化補正值	0.195	0.173	0.195	0.253	0.214	0.118	0.112	0.012	0.042
	EC	元素状炭素	0.531	0.431	0.35	0.502	0.44	0.352	0.183	-	-
	EC1		0.271	0.227	0.25	0.367	0.289	0.17	0.084	0.007	0.022
	EC2		0.37	0.321	0.232	0.311	0.292	0.247	0.157	0.005	0.016
EC3	0.084		0.055	0.063	0.076	0.0731	0.052	0.0543	0.002	0.0079	
特殊成分 (ng/m³)	ベンゾフルアン		4.64	2.74	13.6	12.1	4.95	6.4	1.56	0.06	0.19

※ 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(“&lt;”)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6年度秋季 (2)

採取日			10/24	10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )			4.5	7	10.2	8.5	4.1	13.5	10.3	-	-
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.202	0.0571	0.164	0.123	0.0838	0.079	0.103	0.002	0.0083
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.253	0.437	0.524	0.519	0.227	0.603	0.478	0.000	0.0016
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	0.574	1.15	1.99	1.99	0.58	1.96	1.6	0.01	0.032
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.168	0.085	0.163	0.147	0.062	0.045	0.057	0.009	0.031
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	0.268	0.555	0.885	0.854	0.324	1.06	0.813	0.003	0.011
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.042	0.0613	0.139	0.063	0.026	0.23	0.119	0.0018	0.006
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.0171	0.01	0.0185	0.0164	0.005	0.003	0.0051	0.000	0.0015
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.022	0.031	0.03	0.018	0.021	0.038	0.021	0.011	0.036
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	170	83.5	145	133	59.6	33.7	50.1	0.5	1.6
	Al	アルミニウム	19.7	37.7	35.7	22.4	6.9	21.5	24.8	0.5	1.7
	K	カリウム	57.8	77	158	74.6	35.4	231	131	1.3	4.3
	Ca	カルシウム	31.1	41.3	38.9	20.4	16.9	31.5	32.2	1.2	4
	Sc	スカンジウム	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00	0.007	0.023
	Ti	チタン	2.6	3.95	3.66	2.45	1.27	2.86	3.18	0.19	0.65
	V	バナジウム	0.071	0.113	0.18	0.359	0.037	0.086	0.149	0.004	0.013
	Cr	クロム	0.31	0.31	0.52	0.32	0.19	0.36	0.63	0.07	0.23
	Mn	マンガン	3.07	4.9	5.01	1.82	2.88	4.89	5.07	0.013	0.043
	Fe	鉄	44.8	57.6	59.6	38.1	25.3	54	57.1	1.8	6.2
	Co	コバルト	0.0168	0.023	0.0313	0.020	0.0085	0.026	0.0268	0.000	0.0025
	Ni	ニッケル	0.164	0.175	0.257	0.268	0.088	0.177	0.344	0.025	0.082
	Cu	銅	2.09	2.74	2.26	1.85	1.37	2.54	2.39	0.03	0.1
	Zn	亜鉛	21	25.7	18	17.2	21.6	13.3	26.1	0.09	0.31
	As	ヒ素	0.184	0.328	0.941	0.699	0.089	0.366	0.725	0.011	0.036
	Se	セレン	0.095	0.179	0.388	0.365	0.084	0.157	0.196	0.01	0.033
	Rb	ルビジウム	0.176	0.253	0.377	0.214	0.113	0.426	0.307	0.0013	0.0042
	Mo	モリブデン	0.237	0.322	0.313	0.351	0.243	0.578	0.43	0.012	0.042
	Sb	アンチモン	0.335	1.31	0.544	0.444	0.216	0.408	0.499	0.02	0.066
	Cs	セシウム	0.017	0.0218	0.0379	0.0211	0.0109	0.0218	0.0194	0.000	0.0024
	Ba	バリウム	3.78	4.45	3.78	2.99	2.14	4.06	4.12	0.014	0.047
	La	ランタン	0.0132	0.0218	0.0327	0.0241	0.0072	0.0181	0.0168	0.0001	0.0004
	Ce	セリウム	0.032	0.054	0.0609	0.045	0.0247	0.055	0.042	0.000	0.0017
	Sm	サマリウム	0.0014	0.002	0.0030	0.0021	0.0005	0.0015	0.0018	0.0001	0.0006
	Hf	ハフニウム	<0.01	0.014	<0.014	<0.01	<0.014	<0.01	0.025	0.014	0.046
	W	タングステン	<0.01	0.015	0.029	0.122	<0.01	<0.01	0.018	0.01	0.033
	Ta	タンタル	<0.00	0.000	0.0008	0.000	<0.00	0.000	<0.00	0.000	0.0017
	Th	トリウム	0.0031	0.0051	0.0063	0.004	0.001	0.002	0.0039	0.000	0.0015
	Pb	鉛	1.09	1.41	3.82	2.58	0.542	1.19	2.44	0.007	0.024
	Cd	カドミウム	0.029	0.043	0.148	0.088	0.024	0.178	0.115	0.002	0.0083
炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	1.77	2.81	3.25	2.11	1.26	5.18	3.33	-	-
	OC1		0.083	0.221	0.138	0.047	0.039	0.23	0.111	0.005	0.016
	OC2		0.554	0.805	0.889	0.687	0.37	1.26	0.909	0.005	0.018
	OC3		0.65	1.01	1.07	0.58	0.45	2.03	1.21	0.03	0.1
	OC4		0.325	0.589	0.845	0.417	0.233	1.29	0.795	0.009	0.031
	OCpyr	炭化補正值	0.157	0.18	0.312	0.379	0.168	0.365	0.301	0.012	0.042
	EC	元素状炭素	0.617	0.921	0.942	0.754	0.548	1.2	0.99	-	-
	EC1		0.329	0.543	0.788	0.704	0.261	0.982	0.748	0.007	0.022
	EC2		0.363	0.459	0.37	0.342	0.374	0.469	0.433	0.005	0.016
EC3	0.082		0.098	0.0955	0.086	0.0808	0.113	0.11	0.002	0.0079	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	ベンゾフルアン		8.49	14.6	28.4	17.6	7.61	103	37.4	0.06	0.19

※ 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(“&lt;”)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6年度冬季 (1)

採取日			1/16	1/17	1/18	1/19	1/20	1/21	1/22	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )			7.4	5.8	4.9	4.4	17.2	15.1	8.3	-	-
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.245	0.0912	0.067	0.114	0.667	0.559	0.187	0.000	0.0025
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.869	0.31	0.364	0.768	4.01	3.87	0.749	0.000	0.0024
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	1.78	1.81	1.79	1.14	3.73	3.52	2.66	0.002	0.0083
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.161	0.092	0.065	0.042	0.154	0.13	0.139	0.005	0.016
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	0.984	0.792	0.819	0.691	2.89	2.76	1.27	0.002	0.0088
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.048	0.044	0.044	0.0175	0.18	0.112	0.0421	0.000	0.0013
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.006	0.005	0.004	0.002	0.0157	0.0108	0.0117	0.000	0.0002
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.0412	0.0117	0.022	0.009	0.0431	0.0431	0.025	0.0011	0.0038
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	157	85.2	60.9	43.3	145	115	119	0.7	2.4
	Al	アルミニウム	35.1	18.8	16.6	11.2	55	44.1	27.3	0.6	2.2
	K	カリウム	66.2	52.4	49.9	25.8	187	103	38	1.5	4.9
	Ca	カルシウム	52.3	18.7	30.1	13.2	47	49.8	31.4	1.5	5
	Sc	スカンジウム	0.018	<0.01	<0.01	<0.01	0.013	<0.01	<0.01	0.01	0.033
	Ti	チタン	3.33	1.36	1.75	0.78	4.32	4.66	2.15	0.05	0.17
	V	バナジウム	0.137	0.104	0.117	0.252	0.4	0.292	0.45	0.004	0.013
	Cr	クロム	1.01	0.73	0.48	0.97	1.2	1.37	1	0.1	0.33
	Mn	マンガン	1.77	1.3	2.83	0.691	8.79	4.74	1.62	0.007	0.023
	Fe	鉄	45.4	21.5	31	17.4	97.3	71.2	31	2.7	8.9
	Co	コバルト	0.029	0.022	0.0164	0.0152	0.0513	0.040	0.024	0.002	0.0066
	Ni	ニッケル	0.49	0.409	0.197	0.487	0.715	0.72	0.612	0.014	0.047
	Cu	銅	1.44	0.81	1.23	0.79	2.43	2.32	1.07	0.04	0.13
	Zn	亜鉛	12.1	16.5	26.1	11.1	65.7	23.8	10.8	0.08	0.28
	As	ヒ素	0.372	0.26	0.221	0.339	2.21	0.865	0.413	0.008	0.027
	Se	セレン	0.117	0.111	0.116	0.141	0.792	0.396	0.252	0.005	0.017
	Rb	ルビジウム	0.186	0.158	0.181	0.102	0.437	0.283	0.113	0.0011	0.0038
	Mo	モリブデン	0.65	0.261	1.19	0.606	0.421	0.95	0.474	0.013	0.044
	Sb	アンチモン	0.312	0.244	0.243	0.195	0.712	0.813	0.454	0.023	0.077
	Cs	セシウム	0.041	0.038	0.037	0.032	0.059	0.042	0.027	0.000	0.0024
	Ba	バリウム	2.26	1.12	1.62	1.15	2.73	3.11	1.59	0.014	0.047
	La	ランタン	0.0189	0.0134	0.0139	0.008	0.083	0.028	0.0167	0.000	0.0013
	Ce	セリウム	0.049	0.029	0.032	0.025	0.164	0.066	0.0415	0.000	0.0025
	Sm	サマリウム	0.002	0.0011	0.0012	0.000	0.0041	0.002	0.0015	0.0001	0.0005
	Hf	ハフニウム	0.057	<0.02	<0.02	<0.02	0.031	<0.02	0.028	0.025	0.082
	W	タングステン	0.025	0.022	0.013	0.045	0.114	0.071	0.02	0.003	0.012
	Ta	タンタル	0.0061	0.003	<0.00	<0.00	0.006	<0.00	<0.00	0.002	0.0067
	Th	トリウム	0.004	0.002	0.0019	0.0011	0.009	0.005	0.002	0.000	0.0012
	Pb	鉛	1.69	1.26	1.44	1.24	7.48	6.45	2.15	0.017	0.057
	Cd	カドミウム	0.068	0.044	0.042	0.0361	0.291	0.131	0.055	0.0014	0.0048
炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	1.88	1.6	1.91	1.4	3.73	3.03	1.41	-	-
	OC1		0.139	0.123	0.166	0.054	0.303	0.307	0.046	0.01	0.035
	OC2		0.613	0.56	0.661	0.579	1.15	0.991	0.566	0.011	0.037
	OC3		0.416	0.34	0.464	0.332	0.949	0.637	0.269	0.027	0.09
	OC4		0.327	0.266	0.291	0.195	1.13	0.834	0.217	0.016	0.052
	OCpyr	炭化補正值	0.38	0.31	0.33	0.24	0.2	0.26	0.31	0.03	0.11
	EC	元素状炭素	0.708	0.577	0.659	0.61	1.29	1.39	0.585	-	-
	EC1		0.632	0.451	0.478	0.306	0.937	1.03	0.439	0.009	0.031
	EC2		0.367	0.354	0.419	0.454	0.449	0.51	0.362	0.018	0.06
EC3	0.089		0.082	0.092	0.09	0.103	0.11	0.094	0.009	0.029	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	ベンゾフルアン		15.4	7.75	11.3	9.14	34.8	28.6	6.44	0.04	0.13

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

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

・質量濃度は小数第 1 位まで記載。(小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。)

(例:測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。)

・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

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

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

・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号(“<”)を付けて示す。

・欠測値がある場合には、“zzz”で示す。

表 1-2-44 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析結果 令和6年度冬季 (2)

採取日			1/23	1/24	1/25	1/26	1/27	1/28	1/29	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m³)			8.9	8.9	2.8	3.1	1.5	4.4	3.5	-	-
イオン成分 (μg/m³)	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.319	0.17	0.149	0.213	0.199	0.384	0.299	0.000	0.0025
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	3.48	2.59	0.381	0.567	0.364	1.92	0.351	0.000	0.0024
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	2.07	1.8	0.912	0.935	0.328	0.554	0.497	0.002	0.0083
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.057	0.043	0.076	0.119	0.091	0.122	0.149	0.005	0.016
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	2	1.55	0.482	0.551	0.26	0.895	0.326	0.002	0.0088
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.036	0.034	0.0197	0.0175	0.0116	0.0192	0.0192	0.000	0.0013
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.0041	0.0019	0.003	0.005	0.004	0.008	0.0128	0.000	0.0002
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.0133	0.0091	0.029	0.045	0.058	0.041	0.0117	0.0011	0.0038
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	54.3	38.2	72.7	117	88.7	122	146	0.7	2.4
	Al	アルミニウム	15.9	8.8	22.2	32.5	25.9	29.3	8.8	0.6	2.2
	K	カリウム	35.4	35.4	26.5	25.7	20.5	24.4	22.7	1.5	4.9
	Ca	カルシウム	19.5	15.3	36.6	55.4	56	51.5	16.8	1.5	5
	Sc	スカンジウム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.033
	Ti	チタン	2.05	1.87	2.27	3.34	3.48	3.46	0.74	0.05	0.17
	V	バナジウム	0.213	0.105	0.078	0.092	0.09	0.078	0.032	0.004	0.013
	Cr	クロム	1	1.36	0.66	0.54	0.55	0.67	0.51	0.1	0.33
	Mn	マンガン	2.21	2.33	1.76	0.791	1.87	3.47	1.66	0.007	0.023
	Fe	鉄	35.1	38.4	38.3	40.3	44.3	50.8	19.9	2.7	8.9
	Co	コバルト	0.019	0.0171	0.0156	0.0157	0.020	0.0181	0.008	0.002	0.0066
	Ni	ニッケル	0.495	0.456	0.305	0.246	0.261	0.303	0.219	0.014	0.047
	Cu	銅	1.42	1.36	1.36	1.24	1.33	1.52	0.65	0.04	0.13
	Zn	亜鉛	10.9	15.7	11.4	5.03	24.5	14.3	10.8	0.08	0.28
	As	ヒ素	0.246	0.326	0.114	0.08	0.069	0.073	0.078	0.008	0.027
	Se	セレン	0.165	0.123	0.076	0.074	0.033	0.073	0.062	0.005	0.017
	Rb	ルビジウム	0.11	0.115	0.092	0.093	0.074	0.083	0.069	0.0011	0.0038
	Mo	モリブデン	0.572	0.612	0.388	0.251	0.314	0.462	0.125	0.013	0.044
	Sb	アンチモン	0.416	0.692	0.193	0.214	0.222	0.379	0.121	0.023	0.077
	Cs	セシウム	0.024	0.022	0.0189	0.020	0.0178	0.0181	0.0141	0.000	0.0024
	Ba	バリウム	1.82	1.9	2.03	2.42	1.75	2.06	0.577	0.014	0.047
	La	ランタン	0.0108	0.023	0.009	0.011	0.023	0.0147	0.009	0.000	0.0013
	Ce	セリウム	0.028	0.054	0.022	0.026	0.060	0.043	0.0261	0.000	0.0025
	Sm	サマリウム	0.000	0.000	0.000	0.0015	0.0021	0.0013	0.000	0.0001	0.0005
	Hf	ハフニウム	<0.02	0.043	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025	0.082
	W	タングステン	0.031	0.019	0.013	0.011	0.013	0.017	0.004	0.003	0.012
	Ta	タンタル	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00	0.002	0.0067
	Th	トリウム	0.0013	0.000	0.0015	0.002	0.002	0.0021	0.000	0.000	0.0012
	Pb	鉛	1.56	1.1	0.33	0.415	0.348	0.546	0.288	0.017	0.057
	Cd	カドミウム	0.049	0.040	0.0134	0.0133	0.0185	0.0182	0.009	0.0014	0.0048
炭素成分 (μg/m³)	OC	有機炭素	1.66	1.75	1.46	1.55	1.5	1.4	0.992	-	-
	OC1		0.089	0.097	0.093	0.15	0.189	0.078	0.02	0.01	0.035
	OC2		0.658	0.68	0.506	0.51	0.541	0.521	0.331	0.011	0.037
	OC3		0.321	0.381	0.396	0.421	0.428	0.419	0.354	0.027	0.09
	OC4		0.248	0.254	0.229	0.243	0.247	0.254	0.197	0.016	0.052
	OCpyr	炭化補正值	0.34	0.34	0.24	0.23	0.09	0.13	0.09	0.03	0.11
	EC	元素状炭素	0.948	0.877	0.363	0.423	0.414	0.592	0.301	-	-
	EC1		0.677	0.596	0.204	0.244	0.146	0.304	0.132	0.009	0.031
	EC2		0.519	0.516	0.319	0.329	0.297	0.337	0.2	0.018	0.06
EC3	0.092		0.105	0.08	0.08	0.061	0.081	0.059	0.009	0.029	
特殊成分 (ng/m³)	ベンゾフルアン		16.1	15.4	5.28	6.61	4.88	8.11	3.27	0.04	0.13

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

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

・質量濃度は小数第 1 位まで記載。(小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。)

(例:測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。)

・質量濃度以外の項目は有効数字3桁で記載。

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

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

・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号(“&lt;”)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6年度 (1)

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

ベンゼン (基準値 3)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東18丁 目局	北1条 自排局
4月	0.49	0.44	0.89	0.74
5月	0.3	0.31	0.33	0.5
6月	0.26	0.32	0.37	0.55
7月	0.62	0.68	0.88	0.94
8月	0.31	0.38	0.5	0.56
9月	0.26	0.25	0.29	0.47
10月	0.28	0.25	0.38	0.45
11月	0.6	0.37	0.8	0.67
12月	0.5	0.53	0.63	0.74
1月	0.49	0.75	0.64	0.72
2月	0.84	0.63	1.1	0.73
3月	0.43	0.53	0.57	0.54
最大	0.84	0.75	1.1	0.94
最小	0.26	0.25	0.29	0.45
平均	0.45	0.45	0.62	0.63
環境基準	達成	達成	達成	達成

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

トリクロロ エチレン (基準値 130)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東18 丁目局	北1条 自排局
4月	0.011	0.013	0.014	0.011
5月	(0.003)	(0.002)	0.0079	(0.0022)
6月	(0.005)	(0.003)	(0.003)	(0.0039)
7月	(0.003)	(0.006)	0.016	0.01
8月	ND	(0.002)	(0.002)	(0.0039)
9月	(0.003)	ND	(0.004)	(0.004)
10月	(0.004)	ND	(0.0051)	(0.004)
11月	0.0054	(0.0021)	0.0029	0.024
12月	(0.004)	(0.003)	(0.005)	(0.0079)
1月	(0.003)	0.0059	0.004	0.0064
2月	0.010	ND	(0.006)	(0.0075)
3月	(0.0031)	(0.003)	(0.003)	(0.0043)
最大	0.011	0.013	0.016	0.024
最小	<0.001	0.0021	0.002	0.0022
平均	0.0048	0.0039	0.0063	0.0074
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6年度 (2)

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

テトラクロロエ チレン (基準値 200)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東18丁 目局	北1条 自排局
4月	0.031	0.047	0.035	0.057
5月	0.028	0.022	0.02	0.023
6月	0.017	0.064	0.024	0.038
7月	0.015	0.06	0.022	0.041
8月	0.013	0.043	0.013	0.024
9月	0.014	0.014	0.014	0.019
10月	0.017	0.03	0.018	0.041
11月	0.02	0.017	0.034	0.027
12月	0.021	0.023	0.025	0.029
1月	0.019	0.027	0.02	0.025
2月	0.022	0.018	0.022	0.030
3月	0.020	0.021	0.019	0.029
最大	0.031	0.064	0.035	0.057
最小	0.013	0.014	0.013	0.019
平均	0.02	0.032	0.022	0.032
環境基準	達成	達成	達成	達成

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

ジクロロ メタン (基準値 150)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東18 丁目局	北1条 自排局
4月	0.77	1.8	1	1.2
5月	0.52	0.67	1.1	0.46
6月	0.83	0.68	0.82	0.85
7月	0.59	0.84	1	1
8月	0.64	0.82	0.67	1.1
9月	0.54	0.46	0.61	0.62
10月	0.53	0.75	0.48	3
11月	0.53	0.4	0.48	0.66
12月	0.45	0.41	0.47	0.46
1月	0.48	0.5	0.76	0.66
2月	0.54	0.37	0.74	0.83
3月	0.44	0.47	0.44	0.43
最大	0.83	1.8	1.1	3
最小	0.44	0.37	0.44	0.43
平均	0.57	0.68	0.71	0.94
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6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	0.12	0.35	0.16	0.12
5月	0.04	0.032	0.09	0.084
6月	0.062	0.068	0.09	0.071
7月	0.063	0.041	0.12	0.094
8月	0.16	0.17	0.21	0.11
9月	0.024	(0.0029)	0.041	0.038
10月	0.073	0.064	0.096	0.045
11月	(0.022)	0.063	0.031	0.027
12月	(0.023)	(0.028)	0.068	(0.019)
1月	(0.017)	(0.008)	(0.022)	0.026
2月	0.029	0.013	0.030	0.017
3月	ND	ND	ND	ND
最大	0.16	0.35	0.21	0.12
最小	<0.009	0.0029	<0.009	<0.009
平均	0.053	0.07	0.08	0.055
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	0.28	1.28	1.5	1.7
5月	1.2	1.2	1.2	1.4
6月	0.85	1	1.3	0.96
7月	1.6	2.1	2.3	2.1
8月	0.87	1.4	1.3	1.1
9月	1	1.2	1.3	0.97
10月	1.1	1.3	1.5	1.2
11月	0.64	0.55	1.2	0.85
12月	0.58	0.63	0.93	0.86
1月	0.8	0.88	1.2	0.71
2月	1.2	0.68	1.6	0.86
3月	0.41	0.38	0.63	0.76
最大	1.6	2.1	2.3	2.1
最小	0.28	0.38	0.63	0.71
平均	0.88	1.1	1.3	1.1
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6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	0.0072	ND	(0.0025)
5月	ND	(0.0019)	(0.0015)	(0.0013)
6月	(0.0018)	0.0064	ND	(0.0014)
7月	0.0028	0.0036	(0.002)	(0.0024)
8月	(0.0015)	0.0052	0.002	0.0018
9月	ND	ND	ND	(0.0019)
10月	ND	(0.0029)	(0.0012)	(0.0011)
11月	(0.0026)	(0.0028)	(0.0011)	(0.0022)
12月	0.0056	0.01	0.0071	0.0063
1月	0.0087	0.01	0.0083	0.011
2月	(0.0040)	0.0052	(0.0045)	(0.0031)
3月	0.0029	(0.0025)	0.0033	(0.0019)
最大	0.0087	0.01	0.0083	0.011
最小	<0.0011	<0.0016	<0.0011	0.0011
平均	0.0027	0.0049	0.0027	0.0031
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	1.5	1.5	1.5	1.5
5月	1.5	1.2	1.4	1.4
6月	1.5	1.4	1.4	1.4
7月	1.5	1.1	2.2	1.5
8月	1.3	1.4	1.2	1.3
9月	1.3	1.2	1.4	1.3
10月	1.3	1.3	1.4	1.4
11月	1.3	1.3	1.3	1.2
12月	1.4	1.4	1.4	1.3
1月	1.3	1.4	1.3	1.3
2月	1.8	1.1	1.6	1.1
3月	1.2	1.2	1.2	1.2
最大	1.8	1.5	2.2	1.5
最小	1.2	1.1	1.2	1.1
平均	1.4	1.3	1.4	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6年度 (5)

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

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	0.14	0.14	0.14	0.19
5月	0.11	0.14	0.12	0.12
6月	0.15	0.13	0.12	0.19
7月	0.14	0.16	0.14	0.2
8月	0.16	0.18	0.14	0.33
9月	0.13	0.14	0.13	0.14
10月	0.11	0.11	0.11	0.11
11月	0.1	0.094	0.11	0.13
12月	0.086	0.093	0.097	0.12
1月	0.087	0.09	0.1	0.15
2月	0.086	0.076	0.087	0.087
3月	0.080	0.096	0.081	0.091
最大	0.16	0.18	0.14	0.33
最小	0.08	0.076	0.081	0.087
平均	0.11	0.12	0.11	0.15
指 針	達成	達成	達成	達成

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

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	0.22	0.21	0.23	0.21
5月	0.13	0.12	0.12	0.12
6月	0.092	0.093	0.094	0.091
7月	0.075	0.079	0.072	0.076
8月	0.086	0.093	0.083	0.085
9月	0.076	0.08	0.075	0.073
10月	0.066	0.061	0.066	0.064
11月	0.066	0.064	0.065	0.068
12月	0.089	0.094	0.092	0.089
1月	0.099	0.11	0.098	0.12
2月	0.080	0.075	0.075	0.076
3月	0.075	0.079	0.077	0.076
最大	0.22	0.21	0.23	0.21
最小	0.066	0.061	0.065	0.064
平均	0.096	0.097	0.096	0.096
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6年度 (6)

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

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	1.8	1.8	1.9	1.9
5月	1.6	1.4	1.5	1.5
6月	1.5	1.6	1.6	1.5
7月	1.5	1.4	1.5	1.5
8月	1.5	1.4	1.5	1.6
9月	1.4	1.4	1.4	1.5
10月	1.6	1.3	1.5	1.6
11月	1.3	1.3	1.3	1.6
12月	1.4	1.6	1.5	1.6
1月	1.4	1.6	1.3	1.7
2月	1.5	1.4	1.5	1.5
3月	1.4	1.5	1.5	1.6
最大	1.8	1.8	1.9	1.9
最小	1.3	1.3	1.3	1.5
平均	1.5	1.5	1.5	1.6
指 針	達成	達成	達成	達成

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

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	1.4	0.49	2.7	1.9
5月	1.4	(0.53)	1.3	1.3
6月	1.2	(0.67)	2	2.7
7月	1.1	0.88	4.2	2.1
8月	(1)	3	(1.4)	(1.2)
9月	(1.4)	(1)	2	(1.8)
10月	1.4	0.82	1.4	1.9
11月	0.84	ND	0.68	(0.23)
12月	1.3	(0.9)	1.7	1.8
1月	(0.9)	ND	(0.7)	(0.6)
2月	(0.40)	(0.35)	0.96	1.7
3月	4.6	(0.5)	(0.9)	(0.5)
最大	4.6	3	4.2	2.7
最小	0.4	<0.08	0.68	0.23
平均	1.4	0.78	1.7	1.5
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6年度 (7)

(単位:ngAs/m<sup>3</sup>)

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	1.4	0.49	1.7	0.74
5月	0.78	0.47	0.65	0.49
6月	0.35	0.28	0.36	0.33
7月	0.38	0.34	0.53	0.46
8月	0.24	0.26	0.27	0.2
9月	0.85	0.73	0.8	0.66
10月	0.61	0.49	0.59	0.6
11月	0.11	0.074	0.14	0.091
12月	0.55	0.53	0.83	0.5
1月	0.32	0.37	0.33	0.45
2月	0.26	0.16	0.34	0.23
3月	1.2	0.25	0.24	0.25
最大	1.4	0.73	1.7	0.74
最小	0.11	0.074	0.14	0.091
平均	0.59	0.37	0.56	0.42
指 針	達成	達成	達成	達成

(単位:μg/m<sup>3</sup>)

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	0.031	0.027	0.061	0.076
5月	0.015	0.011	0.022	0.051
6月	0.034	0.041	0.044	0.077
7月	0.036	0.03	0.063	0.099
8月	0.028	0.033	0.042	0.072
9月	0.013	0.016	0.015	0.034
10月	0.034	0.042	0.041	0.065
11月	0.068	0.045	0.13	0.078
12月	0.041	0.035	0.074	0.066
1月	0.025	0.051	0.051	0.061
2月	0.10	0.064	0.18	0.074
3月	0.027	0.029	0.066	0.044
最大	0.1	0.064	0.18	0.099
最小	0.013	0.011	0.015	0.034
平均	0.038	0.035	0.066	0.066
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6年度 (8)

(単位:ngMn/m<sup>3</sup>)

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	24	6.6	30	14
5月	20	12	18	17
6月	14	12	16	22
7月	15	14	31	24
8月	8	10	16	12
9月	17	8.6	15	13
10月	12	7.4	9.7	14
11月	4.7	(0.57)	5.7	2.6
12月	11	5.8	20	17
1月	3	2.6	4.4	5.4
2月	3.9	2.0	12	10
3月	25	4.1	5.3	4.6
最大	25	14	31	24
最小	3	0.57	4.4	2.6
平均	13	7.1	15	13
指 針	達成	達成	達成	達成

(単位:ng/m<sup>3</sup>)

クロム及び 三価クロム 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	2.9	0.95	4.5	3.4
5月	2.3	(0.58)	2.4	2.8
6月	(1.6)	(2.2)	2.8	4.4
7月	1.9	2.1	7.8	4.1
8月	(1.5)	5.5	3.0	(2.0)
9月	(2.5)	(2.0)	(3.9)	(4.0)
10月	(0.92)	(0.55)	(1.2)	2.4
11月	1.4	(0.1)	2.4	(0.63)
12月	(3.0)	(1.4)	(2.6)	4.8
1月	(0.88)	(0.37)	(2.0)	(1.2)
2月	(0.78)	(0.39)	2.1	2.8
3月	6.9	(0.99)	(1.3)	(2.8)
最大	6.9	5.5	7.8	4.8
最小	0.78	0.1	1.2	0.63
平均	2.2	1.4	3	2.9

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和6年度 (9)

(単位:ng/m<sup>3</sup>)

六価クロム	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	0.031	0.15	0.14	0.29
5月	0.098	0.12	0.16	0.12
6月	0.088	0.041	0.092	0.11
7月	0.13	0.063	0.13	0.12
8月	0.11	0.082	0.098	0.12
9月	0.12	(0.033)	0.10	0.11
10月	0.075	0.051	0.084	0.097
11月	0.15	0.030	0.25	0.17
12月	0.021	0.025	0.022	0.031
1月	0.018	0.028	0.021	0.038
2月	0.023	0.013	0.016	0.020
3月	0.017	0.014	0.016	0.027
最大	0.15	0.15	0.25	0.29
最小	0.017	0.013	0.016	0.02
平均	0.073	0.054	0.094	0.1

(単位:μg/m<sup>3</sup>)

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	1.7	7.3	2.4	3.3
5月	1.5	0.41	1.8	1.3
6月	2	3.7	8.5	2.8
7月	2.1	2.7	3.1	5.3
8月	1.9	4	2.3	2.6
9月	1.5	0.63	1.7	2.1
10月	1.6	0.79	2.6	1.8
11月	2.1	1	2.7	1.6
12月	1.3	0.87	1.9	1.9
1月	0.55	1.4	1.5	1.5
2月	4.3	1.1	3.8	1.8
3月	0.58	1.4	1.0	0.70
最大	4.3	7.3	8.5	5.3
最小	0.55	0.41	1	0.7
平均	1.8	2.1	2.8	2.2

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和6年度 (10)

(単位:ngBe/m<sup>3</sup>)

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	0.045	0.015	0.057	0.021
5月	0.035	0.017	0.023	0.021
6月	0.016	0.014	0.016	0.019
7月	0.013	0.013	0.022	0.02
8月	0.011	0.012	0.018	0.012
9月	0.02	0.019	0.024	0.021
10月	0.013	0.0096	0.011	0.014
11月	(0.006)	(0.006)	(0.007)	(0.005)
12月	0.018	(0.014)	0.026	0.021
1月	(0.009)	(0.008)	(0.009)	(0.008)
2月	(0.007)	(0.008)	0.012	0.015
3月	0.030	(0.007)	(0.008)	(0.005)
最大	0.045	0.019	0.057	0.021
最小	0.006	0.006	0.007	0.005
平均	0.019	0.012	0.019	0.015

(単位:ng/m<sup>3</sup>)

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	0.017	0.0091	0.028	0.027
5月	0.047	0.014	0.017	0.019
6月	0.04	0.016	0.03	0.046
7月	0.046	0.029	0.29	0.036
8月	0.0069	0.0082	0.024	0.012
9月	0.01	0.012	0.011	0.013
10月	0.026	0.014	0.018	0.026
11月	0.13	0.01	0.082	0.024
12月	0.037	0.031	0.044	0.051
1月	0.033	0.047	0.053	0.039
2月	0.16	0.059	0.19	0.064
3月	0.081	0.019	0.025	0.023
最大	0.16	0.059	0.29	0.064
最小	0.0069	0.0082	0.011	0.012
平均	0.053	0.022	0.068	0.032

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和6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	0.66	1.7	2.2	2.2
5月	1.9	2.1	2.3	2.1
6月	1.4	1.7	2.2	1.7
7月	3	3.7	3.7	3.5
8月	1.9	2.8	2.8	2.9
9月	1.9	2.4	2.5	2.4
10月	2	2.3	2.4	2.4
11月	0.85	0.89	1.4	1.9
12月	0.82	0.95	1.2	1.6
1月	1.3	1.2	1.7	2.2
2月	1.5	0.96	2.1	1.9
3月	0.67	0.63	1.0	1.6
最大	3	3.7	3.7	3.5
最小	0.66	0.63	1	1.6
平均	1.5	1.8	2.1	2.2

(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	0.064	0.071	0.069	0.072
5月	0.073	0.06	0.057	0.064
6月	0.048	0.035	0.068	0.11
7月	0.076	0.068	0.11	0.069
8月	0.043	0.057	0.044	0.052
9月	0.07	0.073	0.068	0.069
10月	0.069	0.053	0.06	0.067
11月	0.05	0.045	0.057	0.057
12月	0.042	0.035	0.033	0.048
1月	0.027	0.035	0.031	0.045
2月	0.048	0.024	0.055	0.036
3月	0.043	0.024	0.035	0.053
最大	0.076	0.073	0.11	0.11
最小	0.027	0.024	0.031	0.036
平均	0.054	0.048	0.057	0.062

## データの取扱について

- ※ 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。
- ※ 測定値が検出下限値未満の場合は、「ND」を記入した。
- ※ 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。
- ※ 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。
- ※ 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					
	30	元	2	3	4	5	6
北1条(中央区)	0.4	0.1	0.1 未満	0.33	0.13	0.1	0.056
山鼻(中央区)	0.6	0.1 未満	0.1 未満	－	－	－	－
篠路(北区)	0.3	0.1 未満	0.1	0.27	0.1	0.1	0.071
東月寒(豊平区)	0.5	0.1 未満	0.1	0.12	0.31	0.16	0.056
発寒(西区)	0.5	0.1	0.1 未満	0.26	0.23	0.13	0.056
手稲山口(手稲区)	0.4	0.1	0.1	0.33	0.16	0.18	0.056
厚別(厚別区)	0.5	0.1	0.1 未満	0.12	0.25	0.13	0.071
東 18 丁目(東区)	0.3	0.1 未満	0.1 未満	0.14	0.3	0.1	0.071
北白石(白石区)	0.8	0.1	0.1 未満	0.26	0.26	0.2	0.056
南 <sup>(注1)</sup> (南区)	0.4	－	－	－	－	－	－
駒岡(南区)	－	0.1 未満	0.1	0.12	0.13	0.1	0.090
清田局(清田区)	－	－	－	0.12	0.18	0.13	0.056

(注1)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。

※ 評価方法: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 以降は同マニュアル(第 4.2 版))

※ 「－」は測定をしていないことを表す。

※ 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。

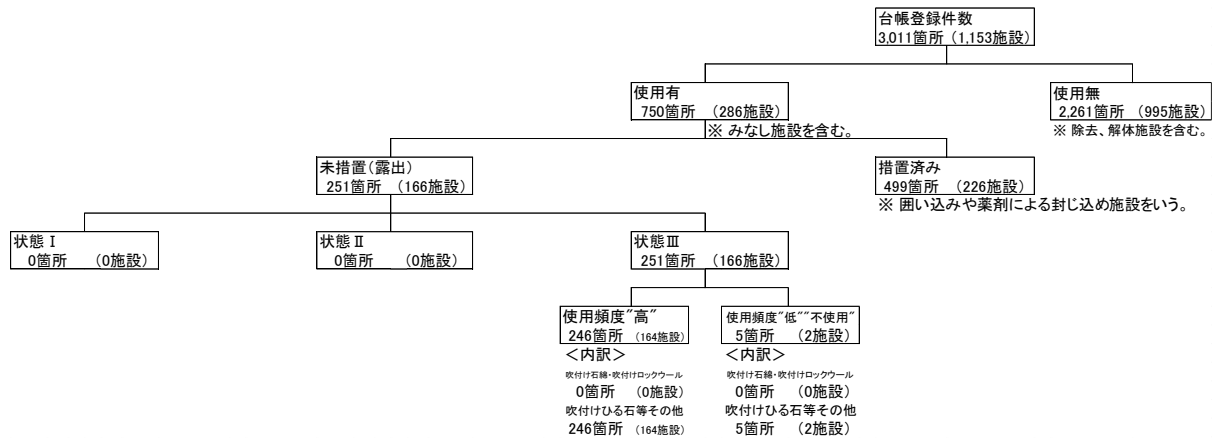


図 1-3-1 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数(吹付け石綿等－令和6年度末時点)

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。)

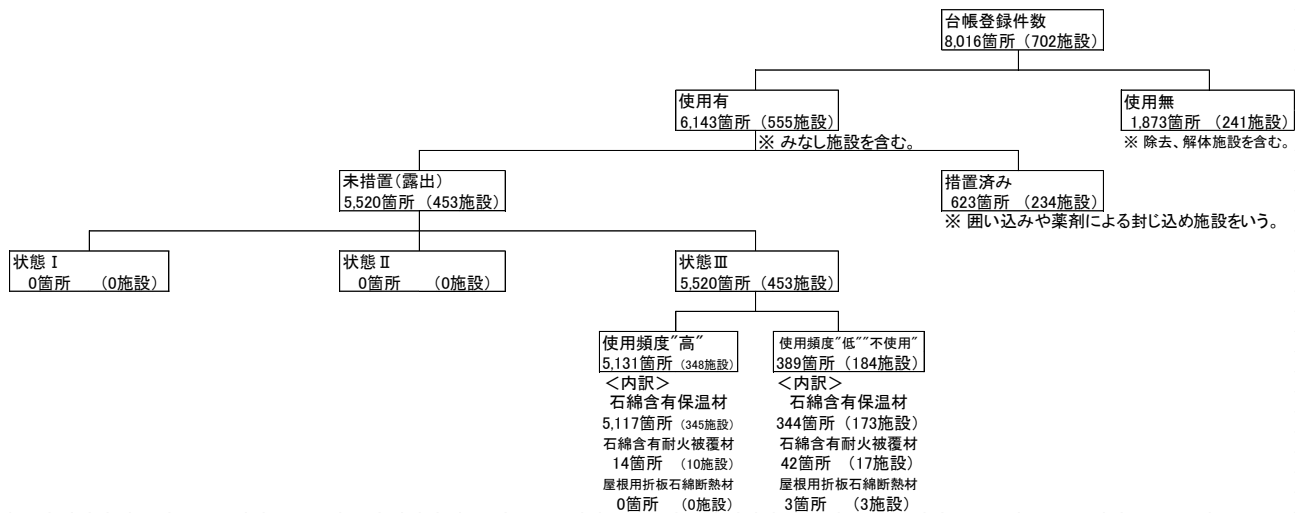


図 1-3-2 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数(保温材等－令和6年度末時点)

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

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

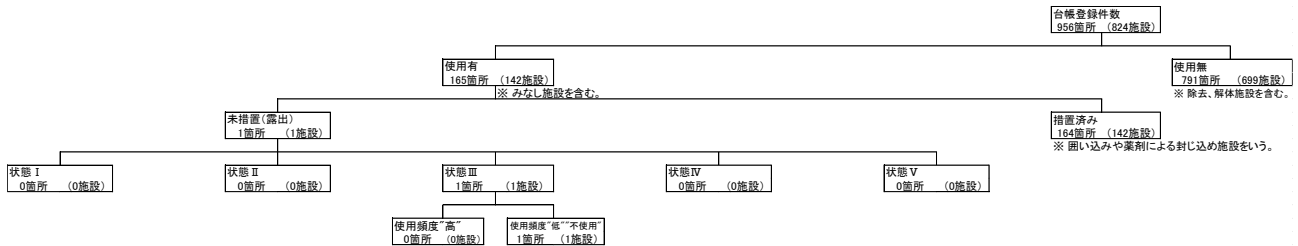


図 1-3-3 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数(煙突用石綿断熱材等－令和6年度末時点)

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。環境省が令和元年度から令和5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 pH4.71～pH5.23 の範囲(全平均値は pH4.97)である。

表 1-3-5 酸性雨 測定地点

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

表 1-3-6 酸性雨 pH の経年変化

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

地点名	平成													令和					
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	元	2	3	4	5	6
中央	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
芸術の森	4.6	4.6	4.6	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
市衛研	4.7	4.7	4.7	5.0	5.1	4.9	4.8	5.0	4.9	5.2	4.9	4.9	5.1	4.9	5.2	5.1	5.3	5.2	5.3

※ 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

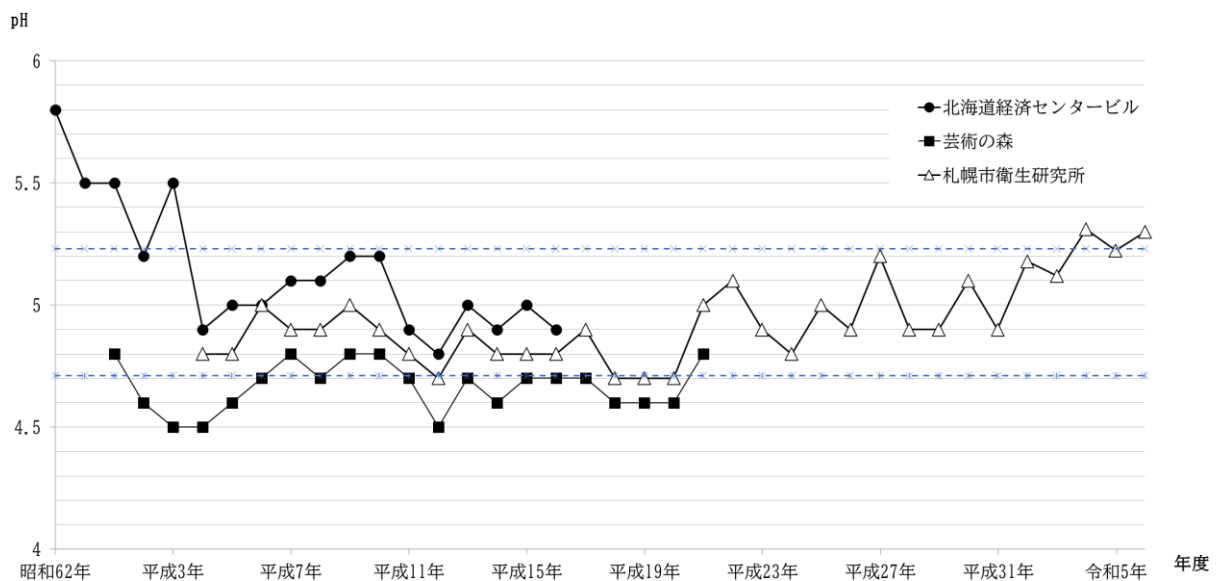


図 1-3-4 酸性雨 経年変化

※ 破線内: 全国地点別平均値 pH4.71～pH5.23(酸性雨長期モニタリング(環境省 2019～2023 年度))



表 1-3-7 酸性雨 市衛研 令和6年度 月間値

	採水量 (mL)	降水量 (mm)	pH
梅雨期(6～7月)	316	12.5	5.31
秋 期(10月)	378	13.5	5.32
降雪期(1月)	918	51.0	5.27
年度平均	537	25.7	5.30

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 <sup>+</sup>	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 <sup>+</sup>	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 <sup>2+</sup>	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 <sup>2+</sup>	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 <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.64	0.69	0.58	0.86	1.00	0.81	0.73	0.51	0.56	0.45	0.51	0.52	0.55	0.39	0.52	0.42

年度	平成											令和					
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	元	2	3	4	5	6
Na <sup>+</sup>	2.47	1.35	1.20	1.03	1.60	1.00	3.02	2.19	1.00	2.47	1.23	2.18	4.20	1.64	1.62	2.25	1.53
K <sup>+</sup>	0.17	0.11	0.08	0.08	0.10	0.06	0.13	0.10	0.07	0.12	0.08	0.11	0.18	0.07	0.08	0.12	0.09
Ca <sup>2+</sup>	0.40	0.37	0.27	0.22	0.24	0.18	0.25	0.20	0.15	0.25	0.27	0.22	0.34	0.19	0.24	0.32	0.37
Mg <sup>2+</sup>	0.32	0.21	0.18	0.15	0.24	0.12	0.38	0.27	0.13	0.29	0.16	0.26	0.51	0.20	0.19	0.29	0.18
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.48	0.33	0.31	0.35	0.32	0.27	0.26	0.24	0.25	0.32	0.32	0.39	0.29	0.21	0.22	0.97	0.39

(mg/L)

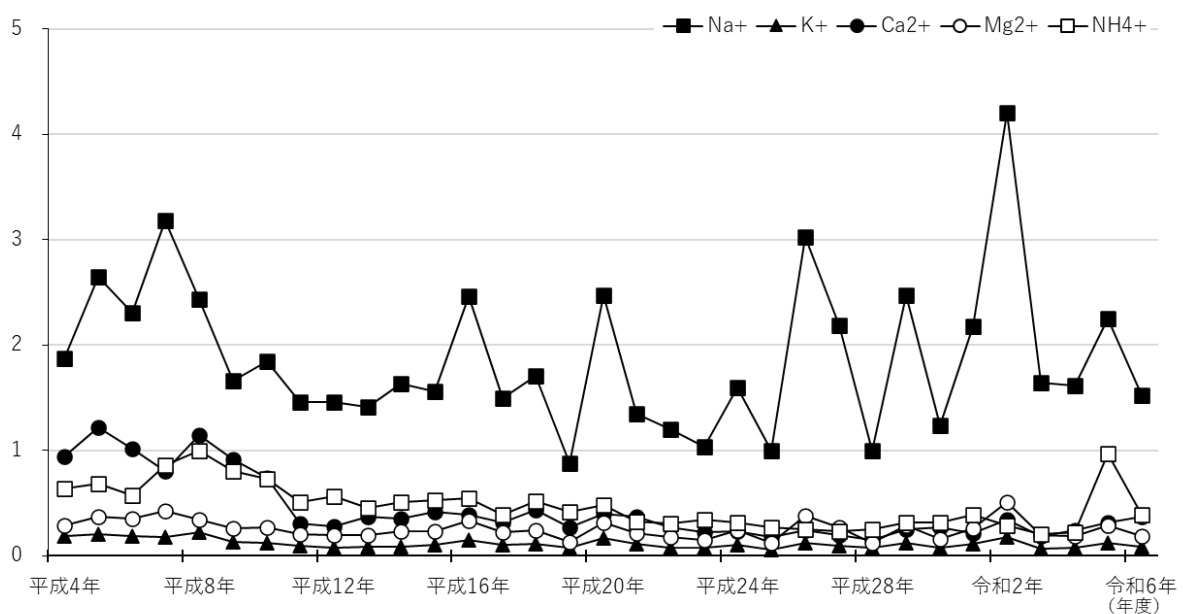


図 1-3-5 市衛研 陽イオンの経年変化

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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	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 <sub>3</sub> <sup>-</sup>	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 <sup>-</sup>	4.27	5.53	4.97	6.65	5.13	3.74	4.14	3.01	2.97	2.87	3.23	3.03	4.86	2.98	3.34	1.91	

年度	平成											令和					
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	元	2	3	4	5	6
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2.62	1.85	1.55	1.57	1.75	1.12	1.75	1.24	1.12	1.64	1.20	1.74	1.90	0.94	1.00	1.89	1.29
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.30	0.95	0.80	0.94	0.97	0.77	0.77	0.66	0.78	0.82	0.85	0.98	0.84	0.60	0.57	2.12	1.03
Cl <sup>-</sup>	4.56	2.93	2.60	2.14	3.35	1.73	5.69	3.80	1.84	4.41	2.22	4.06	7.70	3.01	2.95	4.09	2.76

(mg/L)

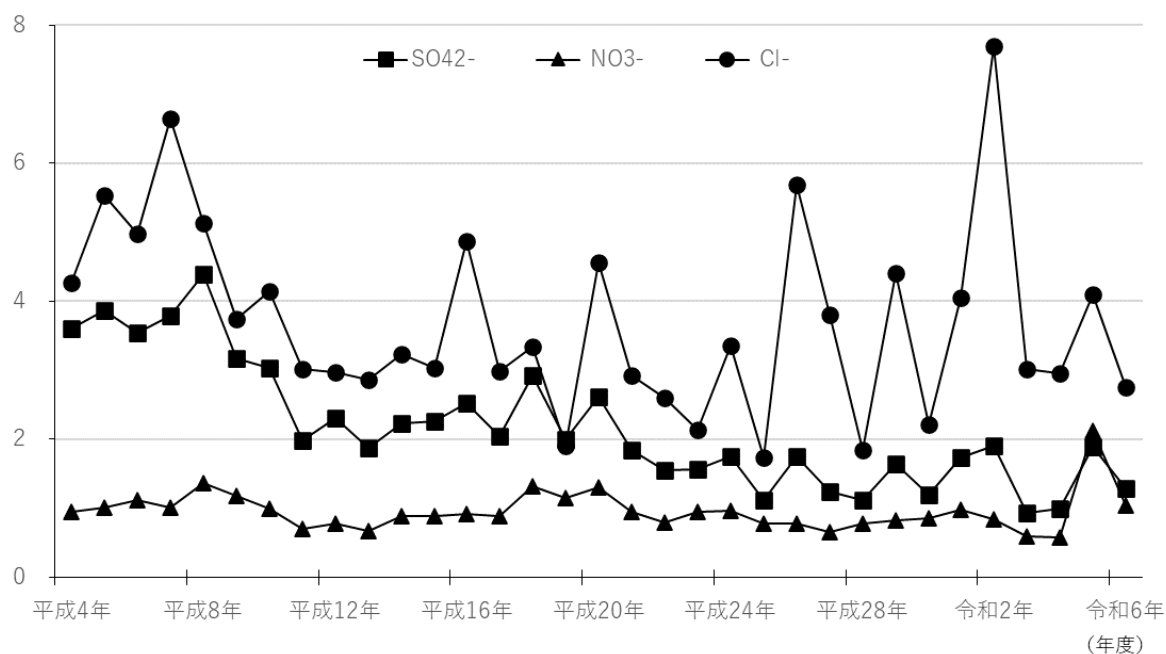


図 1-3-6 市衛研 陰イオンの経年変化

表 1-3-10 酸性雨 市衛研 令和6年度 陽イオン測定値(単位:mg/L)

	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
6 月	0.62	0.08	0.68	0.09	0.63
10 月	1.29	0.07	0.25	0.16	0.43
1～2月	2.67	0.11	0.19	0.30	0.12
年平均	1.53	0.09	0.37	0.18	0.39

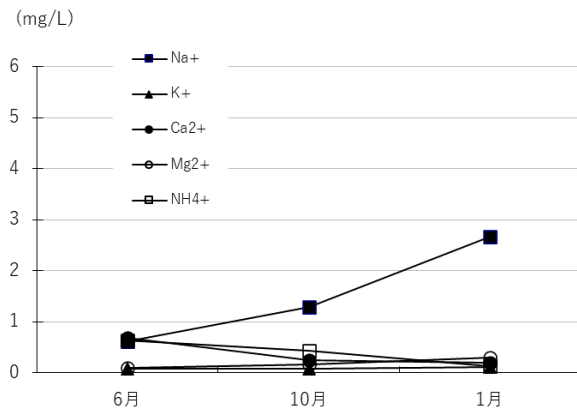


図 1-3-7 酸性雨 市衛研 令和6年度 陽イオン測定値

表 1-3-11 酸性雨 市衛研 令和6年度 陰イオン測定値(単位:mg/L)

	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
6 月	1.70	1.83	1.22
10 月	1.13	0.93	2.35
1～2月	1.04	0.34	4.70
年平均	1.29	1.03	2.76

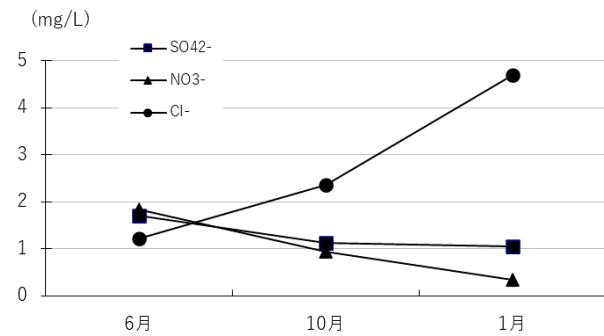


図 1-3-8 酸性雨 市衛研 令和6年度 陰イオン測定値

