

# I 大氣環境

# 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	適合状況（令和元年度）※1	
			一般局	自排局
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	<p>&lt;短期的評価&gt; 1時間値の1日平均値又は各1時間値を環境基準と比較して評価を行う。</p> <p>&lt;長期的評価&gt; 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、2日連続して日平均値が環境基準を超えた場合は環境基準は未達成となる。年間の環境基準達成の判定は、長期的評価にて行う。</p>	<p>5 / 5 (短期的評価)</p> <p>5 / 5 (長期的評価)</p>	—
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。	<p>&lt;短期的評価&gt; 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、2日連続して日平均値が環境基準を超えた場合は環境基準は未達成となる。年間の環境基準達成の判定は、長期的評価にて行う。</p>	—	<p>1 / 1 (短期的評価)</p> <p>1 / 1 (長期的評価)</p>
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。	<p>&lt;短期的評価&gt; 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、2日連続して日平均値が環境基準を超えた場合は環境基準は未達成となる。年間の環境基準達成の判定は、長期的評価にて行う。</p>	<p>3 / 3 (短期的評価)</p> <p>3 / 3 (長期的評価)</p>	<p>4 / 5 (短期的評価)</p> <p>5 / 5 (長期的評価)</p>
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。	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>3 / 3 (長期基準に関する評価)</p> <p>3 / 3 (短期基準に関する評価)</p>	<p>5 / 5 (長期基準に関する評価)</p> <p>5 / 5 (短期基準に関する評価)</p>
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。	<p>&lt;長期的評価&gt; 日平均値の98%値で評価を行う。</p>	<p>11 / 11 (長期的評価)</p>	<p>5 / 5 (長期的評価)</p>
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。	<p>&lt;短期的評価&gt; 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。</p>	<p>1 / 11※2 (短期的評価)</p>	—

※1 分子：環境基準適合測定局数 分母：測定局数

※2 冬季から測定を開始した清田局を除く全ての局で環境基準不適合となったが、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
ジクロロメタン	1年平均値が 150 μg/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 200 μg/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 130 μg/m <sup>3</sup> 以下であること
ベンゼン	1年平均値が 3 μg/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
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
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
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
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
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)

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

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

$He$ : 有効煙突高さ[m] ※ $1\text{atm}$ : 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

燃料規制と  
硫黄酸化物規制の区域図

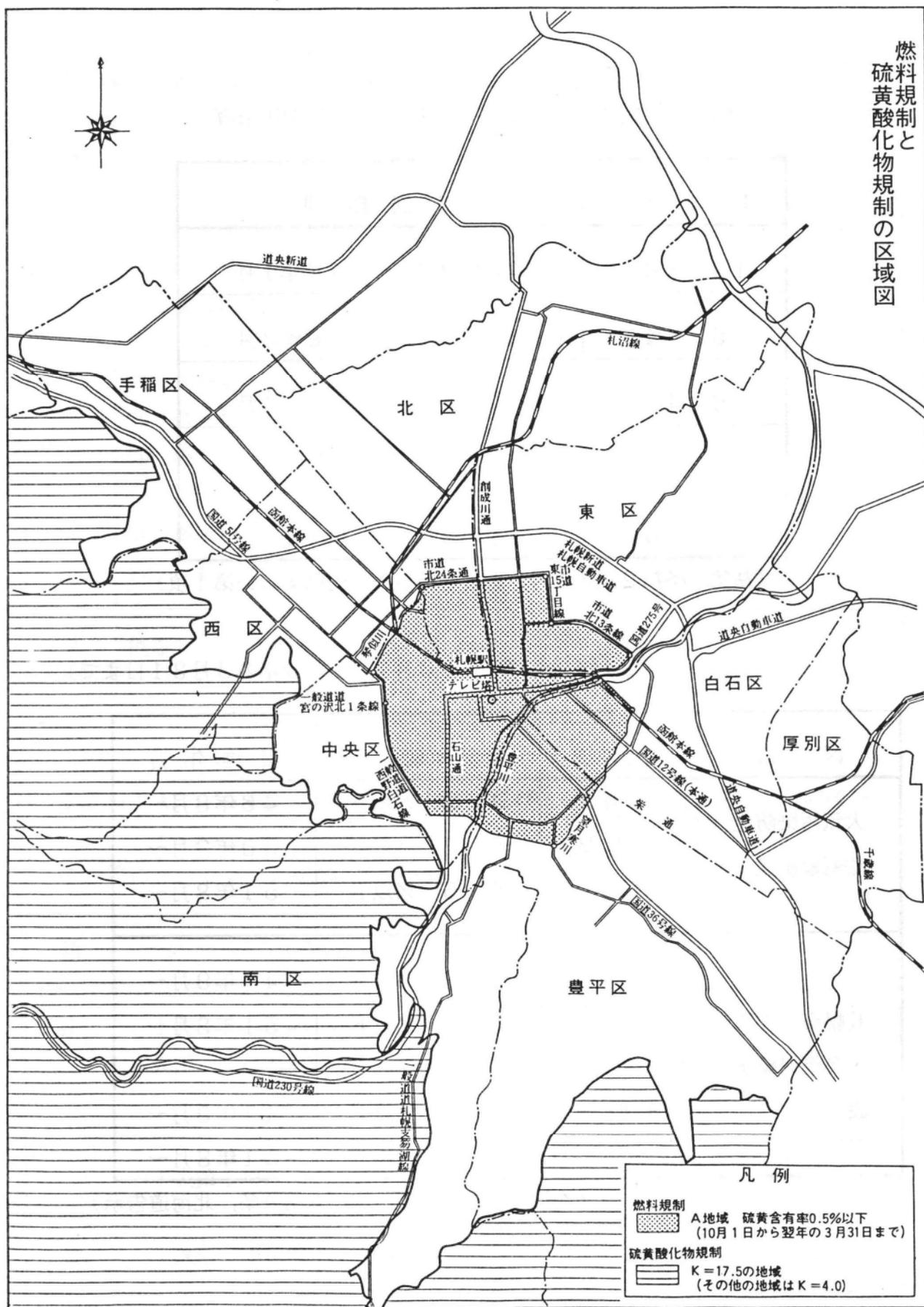


図 1-1-1 燃料規制と硫黄酸化物規制の区域

(4) 窒素酸化物の規制基準

窒素酸化物の濃度は次の式により算出する。

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

C: 窒素酸化物の濃度 [ppm]    O<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>: 窒素酸化物の実測値 [ppm]

表 1-1-5 窒素酸化物の規制基準 (抄)

大防 法 施 行 令 別 表 第 1 の 項	ばい煙発生施設の種類 (注 1)	規模 最大排出 ガス量 [万 m <sup>3</sup> /h] (注 2)	O <sub>n</sub> [%]	規制基準値 [ppm]					
				昭和 48 年 8 月 9 日までに設置された施設	昭和 48 年 8 月 10 日から昭和 50 年 12 月 9 日までに設置された施設	昭和 50 年 12 月 10 日から昭和 52 年 6 月 17 日までに設置された施設 昭和 52 年 6 月 18 日から昭和 52 年 9 月 9 日までに設置された液体燃焼ボイラー	昭和 52 年 6 月 18 日から昭和 54 年 8 月 9 日までに設置された施設	昭和 54 年 8 月 10 日から昭和 58 年 9 月 9 日までに設置された施設	昭和 58 年 9 月 10 日以降に設置された施設
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
		1~4	5	150	150	130	130	130	130
		1 未満	5	150	150	150	150	150	150
	固体燃焼ボイラー	4~10	6	450	350	300	300	300	250(注 14)
		0.5~4	6	450	380	350	350	350	350
		0.5 未満	6	480	480	480	380	380	350
液体燃焼ボイラー	4~10	4	190	180	150	150	150	150	
	1~4	4	230	230	150	150	150	150	
	1 未満	4	250	250	250	180	180	180	
2	ガス発生炉・加熱炉(注 7)	—	7	170	170	170	170	150	150
5	金属溶解炉(注 8)	—	12	200	200	200	200	180	180
6	金属加熱炉(注 9)	0.5~1	11	170	170	170	150	150	150
		0.5 未満	11	200	200	200	180	180	180
9	窯業製品製造用焼成炉(注 10)	—	15	200	200	200	200	180	180
10	反応炉・直火炉(注 11)	—	6	200	200	200	200	180	180
11	乾燥炉	—	16	250	250	250	250	230	230
13	廃棄物焼却炉(連続炉)(注 12)	4 以上 4 未満	12	300	300	300	250 300	250	250
	廃棄物焼却炉(連続炉以外)	4 以上	12	—	—	—	250	250	250
				昭和 63 年 1 月 31 日までに設置された施設	昭和 63 年 2 月 1 日から平成元年 7 月 31 日までに設置された施設	平成元年 8 月 1 日から平成 3 年 1 月 31 日までに設置された施設	平成 3 年 2 月 1 日から平成 6 年 1 月 31 日までに設置された施設	平成 6 年 2 月 1 日以降に設置された施設	
29	ガス専焼ガスタービン(注 13)	4.5 以上	16	—	70	70	70	70	
		4.5 未満		—	90	70	70	70	
	液体燃焼ガスタービン(注 13)	4.5 以上		—	100	100	70	70	
		4.5 未満		—	120	100	70	70	
30	ディーゼル機関(注 13)	シリンダー内径 400mm 以上	13	—	1600	1400	1200	1200	
		400mm 未満		—	950	950	950	950	
31	ガス機関(注 13)	—	0	2000	2000	2000	1000	600	
32	ガソリン機関(注 13)	—	0	2000	2000	2000	1000	600	

- (注 1) 電気炉（熱源として電気を使用するもの）を除く。
- (注 2) 大規模なものは省略
- (注 3) 石炭、原油タールを燃焼するものは省略
- (注 4) 硫黄酸化物処理施設が付属している液体燃焼ボイラーは省略
- (注 5) 液体燃焼の水管、炉筒煙管ボイラーのうち昭和 52 年 9 月 10 日前に設置された排出ガス量が 0.5 万 m<sup>3</sup>/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）

	昭和 60 年 9 月 10 日から 平成 2 年 9 月 9 日までに設置	平成 2 年 9 月 10 日以降 に設置
固体燃料ボイラー	350	350
液体燃料ボイラー	300	260

## (5) ばいじんの規制基準

## ア 大気汚染防止法

ばいじんの量は次の式により算出する。

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

C: ばいじんの量[g/m<sup>3</sup><sub>N</sub>]      0n: 表中の 0n 値に掲げる値[%]

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

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

表 1-1-7 ばいじんの規制基準 (抄)

番号	ばい煙発生施設	区分	排出ガス量 [万 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h] (注 1)	規制基準値[g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]		0n [%]
				昭和 57 年 5 月 31 日までに設置され た施設	昭和 57 年 6 月 1 日 以降に設置された 施設	
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	20 以上	0.07	0.05	4
			4~20	0.18	0.15	4
		ガス・液体燃料混 焼	1~4	0.25	0.25	4
			1 未満	0.30	0.30	0s
上記以外	—	0.30	0.30	0s		
2	ガス発生炉	—	—	0.05	0.05	7
	加熱炉	—	—	0.10	0.10	7
5	金属溶解炉	—	4 未満	0.20	0.20	0s
6	金属加熱炉	—	4 未満	0.25	0.20	0s
9	窯業製品製造用 焼成炉・溶融炉(注 4)	焼成炉	4 未満	0.25	0.25	0s
10	無機化学工業品・食料品製 造用反応炉・直火炉(注 5)	—	4 未満	0.20	0.20	0s
11	乾燥炉(注 6)	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 7)	—	—	0.10	0.10	0s
				平成 10 年 6 月 30 日までに設置され た施設	平成 10 年 7 月 1 日 以降に設置された 施設	
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
				昭和 63 年 1 月 31 日までに設置され た施設	昭和 63 年 2 月 1 日 以降に設置された 施設	
29	ガスタービン(注 8)	—	—	—	0.05	16
30	ディーゼル機関(注 8)	—	—	—	0.10	13
31	ガス機関(注 8)	—	—	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、石炭燃焼は省略  
 (注4) 石灰、セメント、耐火レンガ又は耐火物原料製造用焼成炉、溶融炉は省略  
 (注5) 活性炭製造用反応炉は省略  
 (注6) 直接熱風乾燥炉ではOnは適用猶予  
 (注7) 合金鉄及びカーバイド製造用電気炉は省略  
 (注8) 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>N)

	昭和60年9月10日から 平成2年9月9日までに設置	平成2年9月10日以降に設置
液体燃料	0.50	0.30
固体燃料	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 ばいじんの規制基準 (抄)

ばい煙発生施設	区分	規制基準値[g/m <sup>3</sup> N]		
		平成11年6月30日まで に設置された施設	平成11年7月1日から平成 15年2月25日までに設置さ れた施設	平成15年2月26日以 降に設置された施設
ボイラー	ガス専焼	0.10		
	液体燃料	0.40		0.30
	固体燃料	0.80		0.30
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 2 年 3 月 31 日現在)

測定項目		測定地点数	測定地点数の推移		
降下ばいじん (北大式デポジット・ゲージ法)		0	昭和 34 年度 10 地点 昭和 58 年度 2 地点 平成 18 年度 3 地点	昭和 44 年度 14 地点 平成 16 年度 3 地点 平成 22 年度 0 地点	昭和 53 年度 3 地点 平成 17 年度 2 地点
二酸化硫黄 (SO <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)		16	平成 13 年度 3 地点 平成 16 年度 12 地点 平成 20 年度 15 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
光化学 オキシダント (O <sub>3</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)	10	平成 16 年度 1 地点 平成 21 年度 8 地点	平成 18 年度 3 地点 平成 22 年度 10 地点	平成 20 年度 7 地点
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)	8	平成 23 年度 3 地点 平成 26 年度 8 地点	平成 24 年度 6 地点	平成 25 年度 7 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2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	微小粒子状物質質量濃度	微小粒子状物質成分分析
						初期整備年度								
一般環境局	1	センター	中央区北1条西2丁目 市役所庁舎4F	商業	S38		GFS-327C GFS-312B DUB-317C		GLN -354B	GUX -353B		GHC -355B		
						S47	S38	S58	S45	S46		S54		
	2	西※1	西区二十四軒2条3丁目 二十四軒小学校	一住	S53				GLN -354	GUX -353B				
						S53			S53	S54				
		清田※2	清田区平岡1条1丁目 清田区役所	準工	R1				GLN- 354	GUX -353B			FPM 377C-2	
						R1			R1	R1			R1※3	
	3	東	東区北18条東5丁目 北光まちづくりセンター	準住	S40				GLN -354	GUX -353B				
						S47			S49	S49				
	4	篠路	北区篠路4条9丁目 篠路小学校	一住	S50		GFS-327C GFS-312B DUB-317C		GLN -354	GUX -353B		GHC -355	FPM 377C-2	
						S50	S50	S58	S50	S51		S59	H23	
	5	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 -355	FPM 377C-2	
					S52	S52	S58	S52	S53		H25	H24		
6	東月寒	豊平区月寒東4条18丁目 しらかば台小学校	一低	S53		GFS -352B		GLN -354D	GUX -353B					
					S53	S52		S53	S54					
7	手稲	手稲区前田2条12丁目 手稲鉄北小学校	一住	S54				GLN -354	GUX -353B					
					S54			S54	S55					
8	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 -355	FPM 377-2		
					H9			H9	H9		H25	H26		
9	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				GLN -354	GUX -353B					
					H11			S49	S49					
10	駒岡	南区真駒内602 豊平・南清掃事務所	調整 区域	H30				GLN -354	GUX -353B			FPM 377C-2		
					H30			H30	R1※3			R1※3		
11	山鼻	中央区南23条西13丁目 山鼻中学校	二中	H19		GFS -352B		GLN -354D	GUX -353B					
					H19	H21		H19	H19					
自動車排出ガス局	12	北1条	中央区北1条西2丁目 市役所敷地内	商業	S56			GLN-347C DUB-317C GLN-314B			GFC -351B		FPM 377-2	FRM 2025i
						H1		H7	S56		S56		H24	H25
	13	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 377-2	
						H1		H14	H1				H23	
	14	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 377-2	
					S59		S58	S57				H23		
15	北19条	北区北19条西2丁目 幌北小学校	近商	H3			GLN-347 DUB-317 GLN-314					FPM 377-2		
					H3		H13	H3				H24		
16	東18丁目	東区北33条東18丁目 東区土木センター	近商	H4			GLN-347D DUB-317C GLN-314D					FPM 377-2		
					H4		H4	H4				H25		

※1 令和元年12月24日廃止

※2 令和元年12月24日新設

※3 令和2年3月31日設置、令和2年4月1日より運用開始

## 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2年3月31日現在)

区分	番号	測定局	周辺	主要事業所	主要道路
一般環境局	1	センター	都心部の中心に位置している。	地域暖房 (北北東 1000m) 総合病院 (北北西 1800m)	国道 12 号線 (北 20m)、 大通 (南 50m)、 国道 5 号線 (東 200m)
	2	西 <sup>※1</sup>	都心部と郊外の間際に位置し、住宅及び卸売市場がある。	総合病院 (東 2500m)	宮の森・北 24 条通 (北西 150m)
		清田 <sup>※2</sup>	郊外に位置し、周囲は住宅、病院及び学校などがある。	総合病院 (西 100m)	国道 36 号線 (南 300m)
	3	東	都心部と郊外の間際に位置し、周囲は住宅及び学校などがある。	総合病院 (西南西 1400m) 地域暖房 (南南西 1500m)	東 8 丁目通 (東 400m) 国道 5 号線 (西 500m)
	4	篠路	郊外の住宅地		
	5	発寒	都心部と郊外の間際に位置する住宅地	製鋼所 (北 1500m) 清掃工場 (北 2300m)	北 5 条・手稲通 (南西 550m)
	6	東月寒	郊外の住宅地		東北通 (北 300m)
	7	手稲	郊外の住宅地	列車運転所 (西北西 1200m)	石狩・手稲通 (南東 300m)
	8	厚別	郊外の住宅及び商業地。流通センターや厚別副都心が近い。		国道 12 号線 (南東 400m)
	9	北白石	都心部と郊外の間際に位置している。	清掃工場・汚泥焼却施設 (北東 3000m)、 中小工場 (最短で北西 1000m)	環状通 (西 500m) 道央自動車道・国道 274 号線 (東 600m)
	10	駒岡	郊外	清掃工場 (東 30m)	国道 453 号線 (西 1000m)
11	山鼻	都心部と郊外の間際に位置する住宅地		国道 230 号線 (東 450m)	
自動車排出ガス局	12	北 1 条	都心部の中心に位置している。		国道 12 号線 (北 5m)
	13	南 14 条	都心部と郊外の間際に位置している。		国道 230 号線 (東 3m)
	14	月寒中央	都心部と郊外の間際に位置している。		国道 36 号線 (南西 5m)
	15	北 19 条	都心部と郊外の間際に位置している。		国道 5 号線 (東 7m)
	16	東 18 丁目	都心部と郊外の間際に位置している。		国道 274 号線 (北 9m) 札幌自動車道 (国道 274 号線高架部)

※1 令和元年 12 月 24 日廃止

※2 令和元年 12 月 24 日新設



図 1-2-1 大気汚染測定局位置

※1 令和元年 12 月 24 日廃止  
 ※2 令和元年 12 月 24 日新設

## (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
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、塩化メチル、クロム及びその化合物
自動車由来物質	アセトアルデヒド、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

平成 31 年 4 月から令和 2 年 3 月まで月 1 回

## ウ 調査地点

表 1-2-5 調査地点

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



図 1-2-2 有害大気汚染物質調査地点

(3) 測定結果

ア 二酸化硫黄

表 1-2-6 二酸化硫黄 (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	25	26	27	28	29	30	1	
センター	0.049	0.025	0.014	0.011	0.009	0.008	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
西	-	0.019	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	
東	0.026	0.023	0.010	0.009	0.007	0.007	0.005	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	
篠路	-	△ 0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
発寒	-	-	0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
東月寒	-	-	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
手稲	-	-	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
厚別	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	

(注) △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

表 1-2-7 二酸化硫黄 (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	25	26	27	28	29	30	1	
センター	0.063	0.031	0.019	0.014	0.011	0.010	0.007	0.007	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	
西	-	0.016	0.014	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	
東	0.031	0.023	0.014	0.011	0.009	0.009	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	
篠路	-	0.006	0.007	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
発寒	-	-	0.012	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
東月寒	-	-	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
手稲	-	-	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	
厚別	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	

(注) 冬期平均値は10月～3月の平均値

表 1-2-8 二酸化硫黄 (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	25	26	27	28	29	30	1	
センター	*0.111	*0.057	*0.040	0.031	0.019	0.019	0.012	0.011	0.005	0.007	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	
西	-	0.030	*0.035	0.031	0.018	0.017	0.010	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	
発寒	-	-	*0.035	0.024	0.015	0.016	0.008	0.008	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
東月寒	-	-	0.024	0.019	0.013	0.010	0.007	0.006	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	
手稲	-	-	0.025	0.026	0.013	0.010	0.008	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-	
厚別	-	-	-	-	-	-	0.007	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	

(注) △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

\*は日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したもの

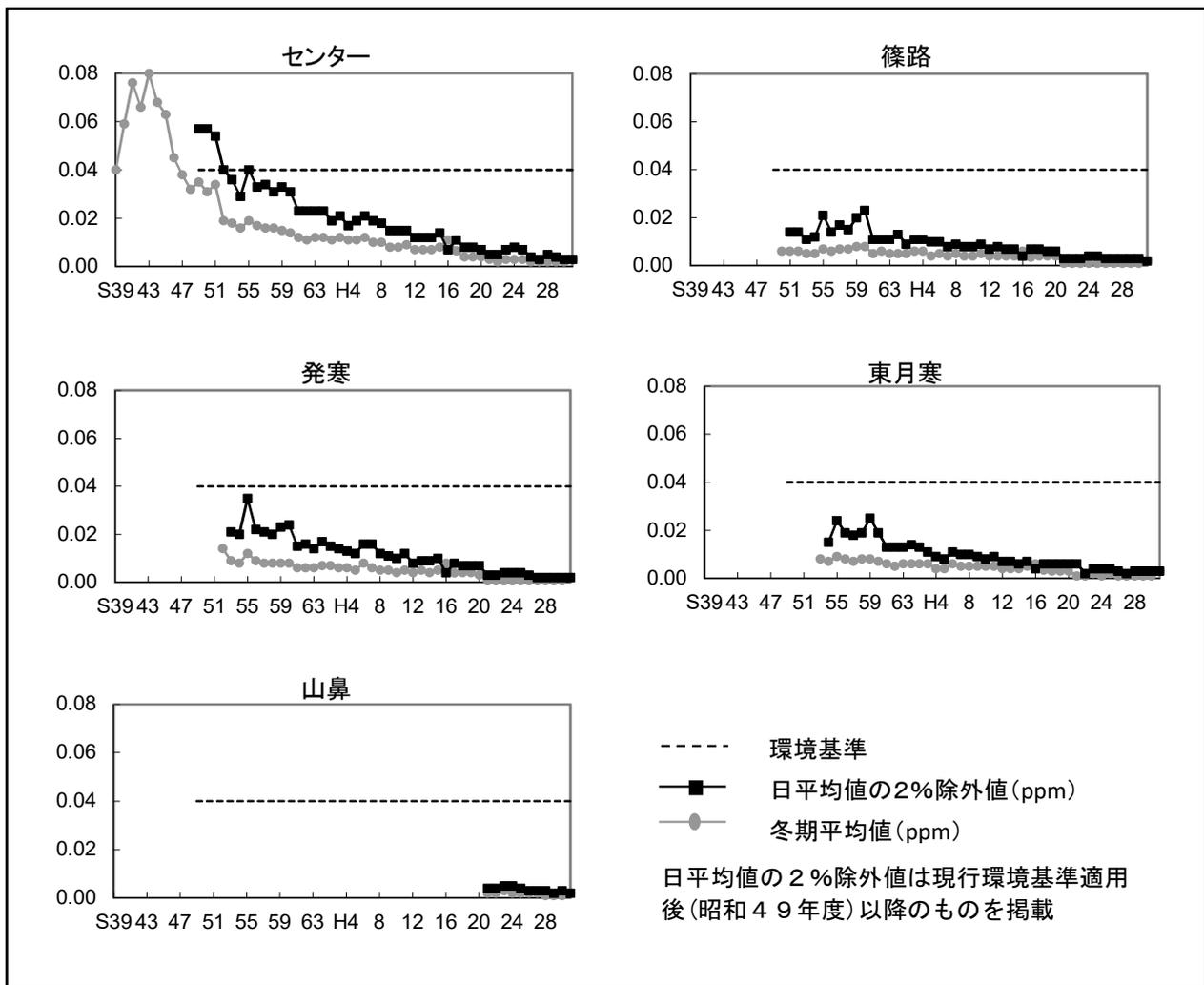


図 1-2-3 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 冬期平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

表 1-2-9 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 令和元年度 年間値

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	ppm	有:× 無:○	日
センター	365	8730	0.001	0	0	0	0	0.016	0.006	0.003	○	0
篠路	366	8744	0.001	0	0	0	0	0.012	0.003	0.002	○	0
発寒	366	8746	0.000	0	0	0	0	0.007	0.004	0.002	○	0
東月寒	366	8745	0.000	0	0	0	0	0.014	0.005	0.003	○	0
山鼻	366	8746	0.001	0	0	0	0	0.011	0.004	0.002	○	0

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

測定局	項目	平成31年	令和元年									令和2年			年間値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	717	739	718	735	742	718	741	705	742	738	694	741	8730
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.003	0.005	0.002	0.007	0.007	0.005	0.012	0.010	0.016	0.016	0.016
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	739	718	738	741	718	742	716	742	736	694	742	8744
	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	0.000	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値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	0.005	0.004	0.004	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.012	0.007	0.012
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	740	718	738	742	718	741	715	742	738	694	742	8746
	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	0.001	0.000
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.003	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004
東月寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	717	742	718	736	742	718	740	717	742	738	694	741	8745
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.007	0.009	0.014	0.010	0.014
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005
山鼻	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	717	742	712	742	742	718	741	718	742	737	694	741	8746
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.006	0.005	0.002	0.002	0.007	0.003	0.007	0.004	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004

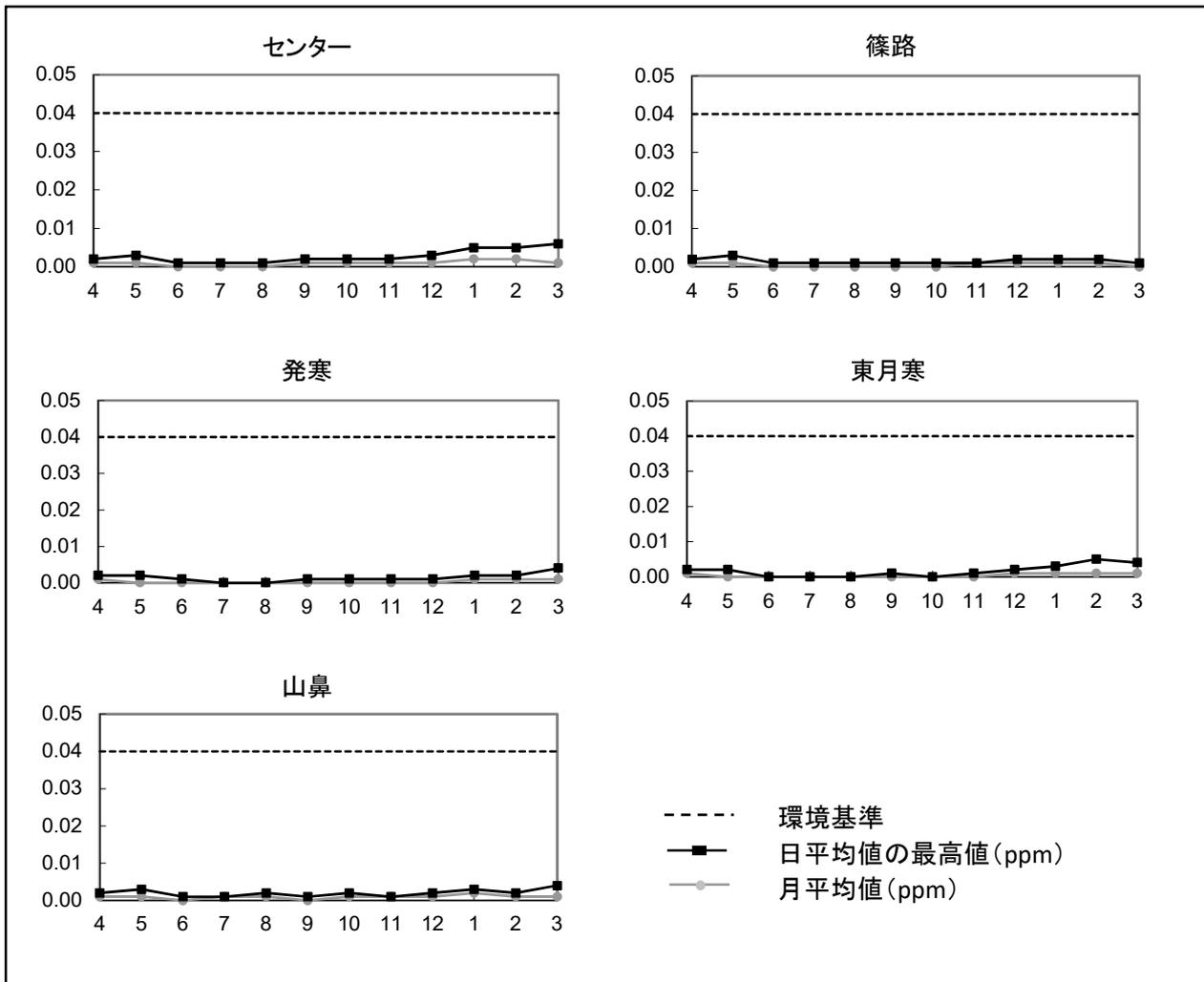


図 1-2-4 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 令和元年度 月平均値及び日平均値の最高値の月間変化

## 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	25	26	27	28	29	30	1
センター	*0.024	*0.028	*0.030	*0.030	*0.030	*0.029	△ 0.022	0.020	0.018	0.016	0.017	0.018	0.017	0.015	0.014
西*	-	*0.021	*0.022	*0.025	*0.025	*0.024	0.020	0.016	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.009
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 0.016
東	*0.015	*0.020	*0.021	*0.024	*0.021	*0.023	0.021	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
篠路	△ *0.010	*0.010	*0.010	*0.015	*0.014	*0.015	0.014	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
発寒	-	*0.017	*0.017	*0.019	*0.018	*0.019	*0.019	0.011	0.011	0.009	0.010	0.009	0.010	0.008	0.009
東月寒	-	*0.015	*0.016	*0.018	*0.017	*0.018	0.016	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.01	0.009
手稲	-	*0.015	*0.016	*0.020	*0.024	*0.023	0.019	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011
厚別	-	-	-	-	-	*0.022	*0.023	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
北白石	-	-	-	-	-	*0.021	0.019	0.016	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
北1条	-	-	-	0.040	0.038	0.036	0.038	0.026	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017
南14条	-	-	-	0.025	0.025	0.026	0.019	0.019	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013
月寒中央	-	-	0.027	0.035	0.030	0.030	0.028	0.018	0.016	0.014	0.015	0.013	0.014	0.013	0.012
北19条	-	-	-	-	0.030	0.026	0.023	0.019	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013
東18丁目	-	-	-	-	0.029	0.028	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.018	0.016	0.016	0.015

(注) \*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  
 ※令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

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	25	26	27	28	29	30	1
センター	*0.042	*0.053	*0.052	*0.050	*0.050	*0.051	△ 0.039	0.041	0.044	0.031	0.038	0.042	0.038	0.033	0.034
西*	-	*0.052	*0.052	*0.052	*0.052	*0.052	0.044	0.038	0.041	0.038	0.036	0.042	0.035	0.036	0.029
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 0.029
東	*0.036	*0.047	*0.052	*0.051	*0.049	*0.052	0.046	0.042	0.041	0.037	0.036	0.041	0.036	0.036	0.035
篠路	△ *0.031	*0.033	*0.032	*0.037	*0.038	*0.041	0.033	0.035	0.031	0.028	0.027	0.030	0.026	0.023	0.024
発寒	-	*0.046	*0.046	*0.044	*0.042	*0.042	*0.048	0.029	0.035	0.028	0.030	0.031	0.027	0.024	0.033
東月寒	-	*0.040	*0.041	*0.043	*0.041	*0.043	0.039	0.032	0.036	0.031	0.030	0.037	0.031	0.029	0.030
手稲	-	*0.045	*0.050	*0.049	*0.051	*0.052	0.046	0.041	0.040	0.035	0.034	0.040	0.037	0.033	0.034
厚別	-	-	-	-	-	*0.045	*0.052	0.036	0.038	0.030	0.030	0.038	0.033	0.028	0.030
北白石	-	-	-	-	-	*0.048	0.048	0.039	0.041	0.036	0.034	0.039	0.038	0.031	0.031
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.013
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.030	0.033	0.029	0.029	0.034	0.028	0.027	0.028
北1条	-	-	-	0.061	0.059	0.057	0.060	0.046	0.048	0.043	0.041	0.045	0.040	0.036	0.036
南14条	-	-	-	0.048	0.047	0.048	0.041	0.036	0.039	0.037	0.036	0.040	0.037	0.033	0.034
月寒中央	-	-	0.043	0.058	0.050	0.048	0.049	0.032	0.035	0.031	0.032	0.031	0.032	0.03	0.030
北19条	-	-	-	-	0.057	0.054	0.049	0.044	0.044	0.040	0.039	0.043	0.038	0.036	0.036
東18丁目	-	-	-	-	0.059	0.057	0.048	0.046	0.047	0.042	0.038	0.043	0.040	0.038	0.037

(注) \*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  
 ※令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

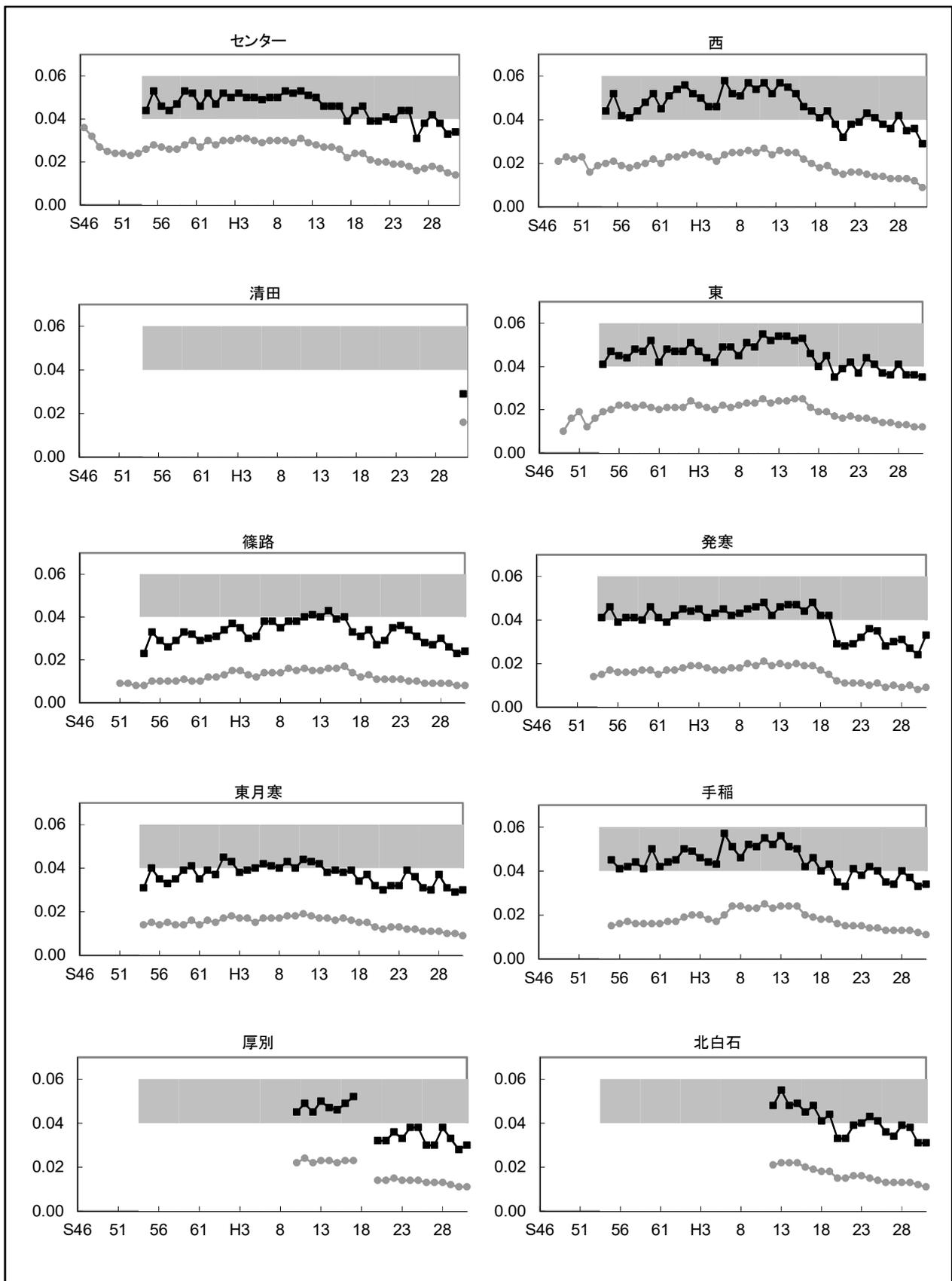


図 1-2-5 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 年平均値及び日平均値の 98% 値の経年変化 (1)

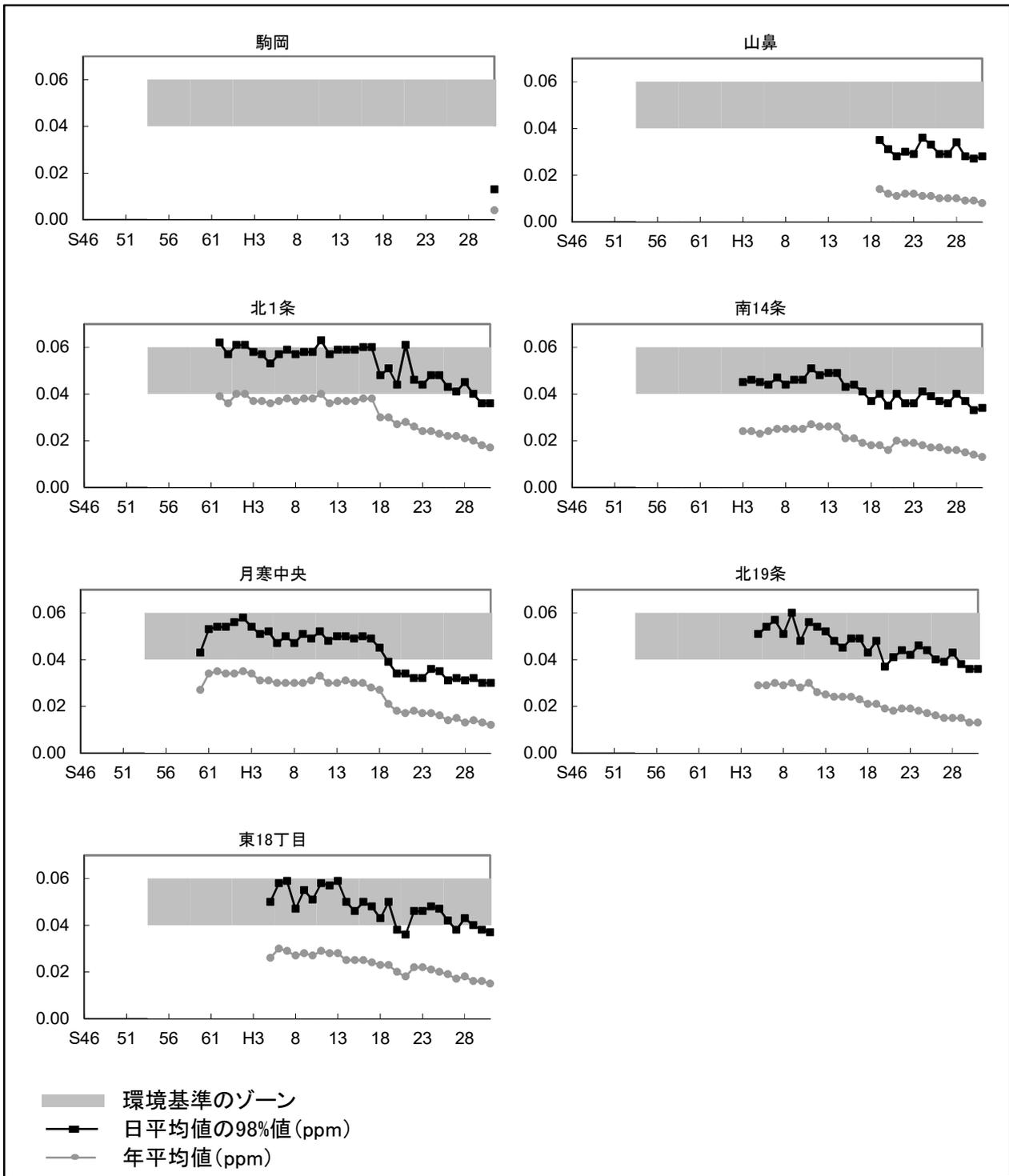


図 1-2-5 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (2)

表 1-2-13 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 年間値

測定局	有効測定日数		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				時間	%	時間	%	日	%	日	%		
センター	365	8731	0.014	0.078	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0.034	0
西 <sup>*1</sup>	266	6373	0.009	0.060	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.029	0
清田 <sup>*2</sup>	97	2339	0.016	0.061	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.029	0
東	366	8742	0.012	0.089	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.035	0
篠路	362	8660	0.008	0.071	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.024	0
発寒	365	8739	0.009	0.069	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0.033	0
東月寒	365	8738	0.009	0.070	0.036	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0
手稲	366	8742	0.011	0.084	0.058	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.034	0
厚別	365	8742	0.011	0.068	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0
北白石	366	8743	0.011	0.086	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.031	0
駒岡	361	8664	0.004	0.058	0.017	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0
山鼻	366	8744	0.008	0.067	0.047	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.028	0
北1条	363	8706	0.017	0.083	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.7	0.036	0
南14条	365	8734	0.013	0.077	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.034	0
月寒中央	365	8732	0.012	0.084	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.030	0
北19条	366	8741	0.013	0.086	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	0.036	0
東18丁目	365	8737	0.015	0.087	0.056	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0.037	0

※1 令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

※2 年間の測定時間数が6,000時間に満たないため、環境基準の評価対象とはしない。

表 1-2-14 一酸化窒素 (NO) 令和元年度 年間値

測定局	有効測定日数		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				
センター	365	8731	0.005	0.161	0.044	0.025
西 <sup>*1</sup>	266	6373	0.003	0.168	0.023	0.016
清田 <sup>*2</sup>	97	2339	0.006	0.120	0.047	0.019
東	366	8742	0.005	0.211	0.074	0.027
篠路	362	8660	0.002	0.135	0.037	0.014
発寒	365	8739	0.002	0.129	0.038	0.018
東月寒	365	8738	0.003	0.139	0.030	0.022
手稲	366	8742	0.004	0.160	0.070	0.026
厚別	365	8742	0.004	0.202	0.052	0.025
北白石	366	8743	0.004	0.248	0.066	0.025
駒岡	361	8664	0.001	0.060	0.011	0.005
山鼻	366	8744	0.002	0.096	0.027	0.012
北1条	363	8706	0.011	0.280	0.052	0.036
南14条	365	8734	0.008	0.186	0.050	0.024
月寒中央	365	8732	0.008	0.188	0.043	0.024
北19条	366	8741	0.007	0.226	0.079	0.030
東18丁目	365	8737	0.009	0.240	0.092	0.037

※1 令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

※2 年間の測定時間数が6,000時間に満たないため、参考

表 1-2-15 窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>) 令和元年度 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	%
センター	365	8731	0.019	0.232	0.089	0.057	73.1
西 <sup>※1</sup>	266	6373	0.012	0.228	0.081	0.049	77.3
清田 <sup>※2</sup>	97	2339	0.021	0.169	0.053	0.050	73.9
東	366	8742	0.017	0.300	0.129	0.059	70.2
篠路	362	8660	0.011	0.205	0.077	0.037	76.9
発寒	365	8739	0.011	0.198	0.086	0.050	79.5
東月寒	365	8738	0.012	0.203	0.060	0.051	77.7
手稲	366	8742	0.015	0.244	0.128	0.057	74.0
厚別	365	8742	0.015	0.265	0.088	0.053	71.2
北白石	366	8743	0.015	0.333	0.112	0.056	73.3
駒岡	361	8664	0.005	0.093	0.022	0.017	79.0
山鼻	366	8744	0.010	0.150	0.074	0.042	79.2
北 1 条	363	8706	0.028	0.335	0.102	0.072	60.4
南 14 条	365	8734	0.021	0.263	0.102	0.058	62.7
月寒中央	365	8732	0.020	0.261	0.080	0.053	62.2
北 19 条	366	8741	0.020	0.312	0.136	0.064	66.3
東 18 丁目	365	8737	0.024	0.315	0.148	0.073	61.1

※1 令和元年 12 月 24 日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年 12 月 24 日から測定

※2 年間の測定時間数が 6,000 時間に満たないため、参考

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

測定局	項目		平成31年	令和元年								令和2年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	717	742	718	734	742	717	741	708	742	736	694	740	8731
	月平均値	ppm	0.013	0.010	0.009	0.008	0.008	0.011	0.013	0.015	0.020	0.023	0.023	0.016	0.014
	1時間値の最高値	ppm	0.043	0.032	0.032	0.028	0.027	0.034	0.048	0.046	0.055	0.053	0.078	0.077	0.078
	日平均値の最高値	ppm	0.021	0.016	0.016	0.014	0.015	0.018	0.025	0.030	0.038	0.036	0.051	0.041	0.051
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
西※	有効測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	23	—	—	—	266
	測定時間	時間	717	742	711	742	732	716	741	718	554	—	—	—	6373
	月平均値	ppm	0.010	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.010	0.012	0.018	—	—	—	0.009
	1時間値の最高値	ppm	0.040	0.036	0.023	0.022	0.025	0.028	0.041	0.046	0.060	—	—	—	0.060
	日平均値の最高値	ppm	0.016	0.015	0.013	0.014	0.014	0.014	0.023	0.030	0.035	—	—	—	0.035
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	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
清田	有効測定日数	日	—	—	—	—	—	—	—	—	7	31	29	30	97
	測定時間	時間	—	—	—	—	—	—	—	—	176	741	693	729	2339
	月平均値	ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	0.015	0.017	0.018	0.012	0.016
	1時間値の最高値	ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	0.041	0.050	0.054	0.061	0.061
	日平均値の最高値	ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	0.022	0.028	0.031	0.038	0.038
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	—	—	—	—	—	—	—	—	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
東	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	742	718	735	742	717	742	718	739	736	694	741	8742
	月平均値	ppm	0.011	0.007	0.006	0.006	0.005	0.008	0.011	0.013	0.019	0.022	0.022	0.015	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.047	0.034	0.022	0.021	0.023	0.032	0.047	0.059	0.068	0.069	0.089	0.062	0.089
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.014	0.011	0.011	0.011	0.015	0.023	0.032	0.039	0.040	0.055	0.041	0.055
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3

※ 令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

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

測定局	項目		平成31年	令和元年								令和2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	27	31	30	31	30	31	31	29	31	362
	測定時間	時間	718	740	718	655	739	717	742	718	742	736	694	741	8660
	月平均値	ppm	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	0.014	0.009	0.008
	1時間値の最高値	ppm	0.035	0.027	0.022	0.014	0.018	0.027	0.044	0.052	0.054	0.054	0.071	0.055	0.071
	日平均値の最高値	ppm	0.013	0.009	0.008	0.008	0.006	0.009	0.018	0.026	0.023	0.035	0.040	0.023	0.040
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	740	718	731	742	717	741	718	742	737	694	741	8739
	月平均値	ppm	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.015	0.016	0.018	0.012	0.009
	1時間値の最高値	ppm	0.030	0.022	0.017	0.022	0.020	0.025	0.039	0.043	0.055	0.055	0.069	0.059	0.069
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.011	0.020	0.021	0.036	0.037	0.051	0.037	0.051
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
東月寒	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	717	742	718	732	742	717	740	718	741	737	694	740	8738
	月平均値	ppm	0.008	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.008	0.011	0.015	0.020	0.019	0.012	0.009
	1時間値の最高値	ppm	0.035	0.023	0.020	0.020	0.016	0.027	0.030	0.042	0.053	0.051	0.070	0.066	0.070
	日平均値の最高値	ppm	0.013	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	0.017	0.023	0.027	0.031	0.033	0.036	0.036
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
手稲	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	717	742	711	742	742	717	740	717	737	742	694	741	8742
	月平均値	ppm	0.011	0.007	0.005	0.006	0.006	0.008	0.012	0.013	0.018	0.019	0.019	0.014	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.051	0.033	0.021	0.022	0.030	0.028	0.050	0.046	0.063	0.056	0.084	0.056	0.084
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.012	0.010	0.011	0.010	0.015	0.024	0.029	0.040	0.034	0.058	0.039	0.058
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 月間値 (3)

測定局	項目		平成31年	令和元年								令和2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	
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	741	718	732	742	717	741	718	738	742	694	741	8742
	月平均値	ppm	0.009	0.006	0.005	0.005	0.005	0.008	0.010	0.013	0.017	0.021	0.020	0.012	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.043	0.030	0.041	0.020	0.021	0.026	0.043	0.046	0.061	0.058	0.068	0.061	0.068
	日平均値の最高値	ppm	0.016	0.010	0.009	0.008	0.009	0.011	0.016	0.027	0.031	0.030	0.036	0.038	0.038
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北白石	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	717	742	718	735	742	717	742	718	740	737	694	741	8743
	月平均値	ppm	0.010	0.006	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.013	0.018	0.021	0.020	0.013	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.044	0.030	0.026	0.019	0.031	0.029	0.044	0.048	0.068	0.059	0.086	0.059	0.086
	日平均値の最高値	ppm	0.021	0.012	0.009	0.009	0.010	0.013	0.019	0.028	0.033	0.033	0.046	0.037	0.046
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
駒岡	有効測定日数	日	30	30	30	27	31	30	31	30	31	31	29	31	361
	測定時間	時間	717	732	712	676	742	717	741	718	741	737	694	737	8664
	月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.004	0.004
	1時間値の最高値	ppm	0.020	0.045	0.022	0.011	0.016	0.019	0.027	0.027	0.046	0.039	0.058	0.031	0.058
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.009	0.009	0.006	0.005	0.005	0.014	0.009	0.015	0.017	0.016	0.013	0.017
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値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
山鼻	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	717	742	712	742	742	717	741	718	742	737	694	740	8744
	月平均値	ppm	0.007	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.016	0.018	0.011	0.008
	1時間値の最高値	ppm	0.031	0.016	0.021	0.018	0.017	0.021	0.030	0.038	0.043	0.047	0.067	0.056	0.067
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.008	0.010	0.008	0.009	0.010	0.017	0.022	0.025	0.029	0.047	0.038	0.047
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 月間値 (4)

測定局	項目		平成31年	令和元年								令和2年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	29	363
	測定時間	時間	718	738	718	736	742	717	741	705	741	737	694	719	8706
	月平均値	ppm	0.016	0.012	0.011	0.010	0.010	0.014	0.015	0.019	0.023	0.026	0.026	0.019	0.017
	1時間値の最高値	ppm	0.046	0.045	0.037	0.030	0.032	0.038	0.057	0.055	0.065	0.083	0.078	0.081	0.083
	日平均値の最高値	ppm	0.025	0.022	0.019	0.017	0.018	0.022	0.027	0.034	0.040	0.043	0.054	0.043	0.054
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	6
南14条	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	738	718	731	742	717	741	716	742	737	694	740	8734
	月平均値	ppm	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.009	0.012	0.015	0.019	0.022	0.025	0.016	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.043	0.042	0.025	0.034	0.024	0.028	0.040	0.050	0.057	0.058	0.077	0.072	0.077
	日平均値の最高値	ppm	0.017	0.016	0.013	0.011	0.012	0.014	0.021	0.028	0.034	0.034	0.052	0.046	0.052
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	738	718	731	742	717	742	715	738	741	693	739	8732
	月平均値	ppm	0.012	0.008	0.008	0.005	0.007	0.009	0.010	0.014	0.019	0.021	0.021	0.015	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.045	0.031	0.037	0.030	0.030	0.038	0.037	0.045	0.053	0.056	0.084	0.068	0.084
	日平均値の最高値	ppm	0.020	0.015	0.018	0.017	0.013	0.015	0.021	0.025	0.032	0.030	0.037	0.041	0.041
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
北19条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	740	712	741	742	717	742	716	741	737	694	741	8741
	月平均値	ppm	0.012	0.008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.013	0.014	0.020	0.023	0.023	0.016	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.047	0.034	0.023	0.024	0.024	0.034	0.043	0.072	0.064	0.067	0.086	0.058	0.086
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.016	0.013	0.012	0.012	0.017	0.024	0.034	0.042	0.040	0.057	0.041	0.057
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	5

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 月間値 (5)

測定局	項目		平成 31年	令和元年								令和2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	
東 18 丁 目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	739	712	741	742	717	742	713	741	737	694	741	8737
	月平均値	ppm	0.014	0.010	0.008	0.007	0.008	0.011	0.015	0.017	0.021	0.025	0.025	0.017	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.047	0.036	0.029	0.023	0.027	0.034	0.070	0.057	0.069	0.075	0.087	0.059	0.087
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.021	0.016	0.013	0.014	0.019	0.025	0.034	0.038	0.041	0.056	0.037	0.056
	1時間値が0.2ppmを 超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上 0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを 超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	

表 1-2-17 一酸化窒素 (NO) 令和元年度 月間値 (1)

測定局	項目		平成31年	令和元年										令和2年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365		
	測定時間	時間	717	742	718	734	742	717	741	708	742	736	694	740	8731		
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.008	0.010	0.011	0.005	0.005		
	1時間値の最高値	ppm	0.034	0.021	0.031	0.034	0.017	0.072	0.084	0.108	0.105	0.102	0.161	0.104	0.161		
	日平均値の最高値	ppm	0.006	0.003	0.005	0.016	0.006	0.025	0.013	0.014	0.030	0.041	0.044	0.022	0.044		
西※	有効測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	23	-	-	-	266		
	測定時間	時間	717	742	711	742	732	716	741	718	554	-	-	-	6373		
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	-	-	-	0.003		
	1時間値の最高値	ppm	0.036	0.009	0.012	0.029	0.018	0.050	0.076	0.106	0.168	-	-	-	0.168		
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.002	0.003	0.005	0.005	0.008	0.015	0.018	0.047	-	-	-	0.047		
清田	有効測定日数	日	-	-	-	-	-	-	-	-	7	31	29	30	97		
	測定時間	時間	-	-	-	-	-	-	-	-	176	741	693	729	2339		
	月平均値	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.007	0.007	0.003	0.006		
	1時間値の最高値	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.030	0.120	0.118	0.059	0.120		
	日平均値の最高値	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006	0.019	0.023	0.015	0.023		
東	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366		
	測定時間	時間	718	742	718	735	742	717	742	718	739	736	694	741	8742		
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.010	0.013	0.013	0.005	0.005		
	1時間値の最高値	ppm	0.053	0.011	0.017	0.029	0.014	0.041	0.056	0.135	0.204	0.169	0.211	0.061	0.211		
	日平均値の最高値	ppm	0.009	0.002	0.003	0.006	0.003	0.006	0.013	0.024	0.050	0.052	0.074	0.017	0.074		
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	27	31	30	31	30	31	31	29	31	362		
	測定時間	時間	718	740	718	655	739	717	742	718	742	736	694	741	8660		
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.002	0.002		
	1時間値の最高値	ppm	0.011	0.008	0.030	0.007	0.118	0.015	0.037	0.102	0.104	0.110	0.135	0.036	0.135		
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.003	0.004	0.010	0.002	0.006	0.022	0.015	0.030	0.037	0.008	0.037		
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365		
	測定時間	時間	718	740	718	731	742	717	741	718	742	737	694	741	8739		
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.006	0.007	0.003	0.002		
	1時間値の最高値	ppm	0.016	0.005	0.008	0.023	0.010	0.033	0.052	0.059	0.111	0.109	0.129	0.077	0.129		
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.008	0.010	0.028	0.023	0.038	0.014	0.038		
東月寒	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365		
	測定時間	時間	717	742	718	732	742	717	740	718	741	737	694	740	8738		
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.006	0.008	0.009	0.003	0.003		
	1時間値の最高値	ppm	0.015	0.008	0.007	0.006	0.007	0.018	0.031	0.039	0.109	0.110	0.139	0.076	0.139		
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.013	0.022	0.028	0.030	0.015	0.030		
手稲	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366		
	測定時間	時間	717	742	711	742	742	717	740	717	737	742	694	741	8742		
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.010	0.009	0.010	0.004	0.004		
	1時間値の最高値	ppm	0.039	0.018	0.008	0.021	0.021	0.029	0.046	0.069	0.153	0.121	0.160	0.058	0.160		
	日平均値の最高値	ppm	0.009	0.002	0.002	0.004	0.003	0.005	0.011	0.013	0.048	0.031	0.070	0.017	0.070		
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365		
	測定時間	時間	718	741	718	732	742	717	741	718	738	742	694	741	8742		
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.009	0.012	0.012	0.003	0.004		
	1時間値の最高値	ppm	0.020	0.007	0.043	0.017	0.015	0.025	0.038	0.100	0.145	0.135	0.202	0.066	0.202		
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.002	0.005	0.003	0.003	0.004	0.006	0.018	0.030	0.039	0.052	0.022	0.052		

※ 令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

表 1-2-17 一酸化窒素 (NO) 令和元年度 月間値 (2)

測定局	項目		平成 31年	令和元年								令和2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	
北白石	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	717	742	718	735	742	717	742	718	740	737	694	741	8743
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.012	0.011	0.003	0.004
	1時間値の最高値	ppm	0.044	0.026	0.014	0.013	0.111	0.054	0.068	0.121	0.225	0.132	0.248	0.091	0.248
	日平均値の最高値	ppm	0.009	0.003	0.002	0.002	0.008	0.006	0.012	0.014	0.043	0.037	0.066	0.020	0.066
駒岡	有効測定日数	日	30	30	30	27	31	30	31	30	31	31	29	31	361
	測定時間	時間	717	732	712	676	742	717	741	718	741	737	694	737	8664
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	1時間値の最高値	ppm	0.008	0.060	0.008	0.009	0.011	0.014	0.028	0.021	0.033	0.040	0.037	0.011	0.060
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.011	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.005	0.005	0.006	0.003	0.011
山鼻	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	717	742	712	742	742	717	741	718	742	737	694	740	8744
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.002	0.002
	1時間値の最高値	ppm	0.019	0.004	0.006	0.009	0.007	0.013	0.024	0.036	0.066	0.067	0.096	0.042	0.096
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.006	0.007	0.010	0.017	0.027	0.012	0.027
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	29	363
	測定時間	時間	718	738	718	736	742	717	741	705	741	737	694	719	8706
	月平均値	ppm	0.008	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009	0.010	0.013	0.017	0.018	0.019	0.011	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.080	0.062	0.039	0.040	0.041	0.062	0.092	0.280	0.127	0.193	0.180	0.126	0.280
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.013	0.011	0.013	0.013	0.019	0.021	0.029	0.040	0.047	0.052	0.034	0.052
南14条	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	738	718	731	742	717	741	716	742	737	694	740	8734
	月平均値	ppm	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.010	0.012	0.012	0.017	0.008	0.008
	1時間値の最高値	ppm	0.023	0.024	0.024	0.035	0.023	0.029	0.039	0.091	0.094	0.116	0.186	0.057	0.186
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.008	0.010	0.010	0.010	0.009	0.013	0.019	0.024	0.027	0.050	0.022	0.050
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	738	718	731	742	717	742	715	738	741	693	739	8732
	月平均値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.006	0.009	0.012	0.014	0.015	0.008	0.008
	1時間値の最高値	ppm	0.035	0.028	0.052	0.035	0.029	0.044	0.042	0.051	0.081	0.090	0.188	0.082	0.188
	日平均値の最高値	ppm	0.012	0.009	0.009	0.017	0.012	0.011	0.012	0.017	0.026	0.024	0.043	0.023	0.043
北19条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	740	712	741	742	717	742	716	741	737	694	741	8741
	月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016	0.006	0.007
	1時間値の最高値	ppm	0.055	0.017	0.018	0.034	0.019	0.046	0.067	0.160	0.198	0.167	0.226	0.069	0.226
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.005	0.006	0.008	0.007	0.010	0.016	0.029	0.056	0.051	0.079	0.019	0.079
東18丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	739	712	741	742	717	742	713	741	737	694	741	8737
	月平均値	ppm	0.007	0.003	0.004	0.003	0.004	0.007	0.008	0.010	0.016	0.020	0.021	0.009	0.009
	1時間値の最高値	ppm	0.063	0.041	0.022	0.021	0.029	0.072	0.134	0.123	0.168	0.240	0.227	0.071	0.240
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.010	0.008	0.011	0.011	0.016	0.016	0.028	0.048	0.052	0.092	0.021	0.092

表 1-2-18 窒素酸化物 (NOx) 令和元年度 月間値 (1)

測定局	項目	平成 31年	令和元年									令和2年			年間 値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	717	742	718	734	742	717	741	708	742	736	694	740	8731
	月平均値	ppm	0.016	0.011	0.011	0.012	0.011	0.016	0.017	0.020	0.028	0.033	0.034	0.021	0.019
	1時間値の最高値	ppm	0.077	0.038	0.052	0.048	0.043	0.080	0.132	0.148	0.156	0.155	0.232	0.180	0.232
	日平均値の最高値	ppm	0.024	0.017	0.020	0.026	0.020	0.032	0.038	0.043	0.068	0.065	0.089	0.063	0.089
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	83.1	85.1	77.6	66.6	75.7	69.4	75.6	73.9	70.5	69.2	67.9	76.8	73.1
西※	有効測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	23	—	—	—	266
	測定時間	時間	717	742	711	742	732	716	741	718	554	—	—	—	6373
	月平均値	ppm	0.012	0.008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.014	0.016	0.027	—	—	—	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.076	0.036	0.030	0.051	0.043	0.075	0.109	0.145	0.228	—	—	—	0.228
	日平均値の最高値	ppm	0.021	0.017	0.015	0.019	0.019	0.022	0.037	0.049	0.081	—	—	—	0.081
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	84.8	89.4	81.6	79.3	81.2	77.7	75.7	76.4	66.2	—	—	—	77.3
清田	有効測定日数	日	—	—	—	—	—	—	—	—	7	31	29	30	97
	測定時間	時間	—	—	—	—	—	—	—	—	176	741	693	729	2339
	月平均値	ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	0.020	0.024	0.025	0.015	0.021
	1時間値の最高値	ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	0.065	0.168	0.169	0.120	0.169
	日平均値の最高値	ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	0.028	0.047	0.050	0.053	0.053
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	—	—	—	—	—	—	—	—	78.5	72.1	71.6	79.1	73.9
東	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	718	742	718	735	742	717	742	718	739	736	694	741	8742
	月平均値	ppm	0.013	0.008	0.008	0.007	0.007	0.010	0.015	0.019	0.029	0.035	0.035	0.019	0.017
	1時間値の最高値	ppm	0.099	0.035	0.025	0.040	0.032	0.065	0.086	0.194	0.272	0.239	0.300	0.109	0.300
	日平均値の最高値	ppm	0.032	0.016	0.013	0.015	0.014	0.020	0.036	0.056	0.085	0.092	0.129	0.057	0.129
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	82.9	84.5	76.6	76.3	78.3	77.5	74.9	68.7	64.3	63.8	61.8	77.1	70.2
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	27	31	30	31	30	31	31	29	31	362
	測定時間	時間	718	740	718	655	739	717	742	718	742	736	694	741	8660
	月平均値	ppm	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.010	0.012	0.016	0.021	0.020	0.010	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.042	0.028	0.052	0.018	0.137	0.034	0.063	0.155	0.157	0.162	0.205	0.091	0.205
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.010	0.010	0.010	0.015	0.011	0.024	0.048	0.038	0.065	0.077	0.031	0.077
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	88.8	90.5	84.4	82.0	76.1	83.1	81.9	73.5	74.0	69.4	69.4	83.3	76.9
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	740	718	731	742	717	741	718	742	737	694	741	8739
	月平均値	ppm	0.007	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.009	0.011	0.020	0.021	0.025	0.015	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.044	0.026	0.022	0.042	0.028	0.055	0.086	0.094	0.164	0.164	0.198	0.136	0.198
	日平均値の最高値	ppm	0.012	0.012	0.011	0.013	0.012	0.015	0.028	0.031	0.065	0.057	0.086	0.050	0.086
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	91.4	95.8	93.4	87.6	86.7	84.0	82.1	83.4	73.4	74.0	72.2	81.3	79.5
東月寒	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	717	742	718	732	742	717	740	718	741	737	694	740	8738
	月平均値	ppm	0.009	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.013	0.021	0.028	0.028	0.014	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.045	0.025	0.022	0.021	0.022	0.041	0.058	0.073	0.162	0.159	0.203	0.137	0.203
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.009	0.009	0.009	0.009	0.012	0.022	0.035	0.049	0.058	0.060	0.051	0.060
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	88.1	91.0	86.7	86.5	87.9	85.7	86.1	82.0	73.7	71.0	68.1	82.5	77.7

※ 令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

表 1-2-18 窒素酸化物 (NOx) 令和元年度 月間値 (2)

測定局	項目		平成 31年	令和元年								令和2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	
手稲	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	717	742	711	742	742	717	740	717	737	742	694	741	8742
	月平均値	ppm	0.012	0.008	0.006	0.007	0.007	0.010	0.015	0.017	0.028	0.028	0.029	0.017	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.080	0.045	0.025	0.043	0.051	0.046	0.077	0.110	0.215	0.176	0.244	0.112	0.244
	日平均値の最高値	ppm	0.031	0.013	0.012	0.016	0.012	0.019	0.035	0.043	0.087	0.064	0.128	0.056	0.128
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	85.2	87.1	83.7	80.4	81.6	80.4	78.1	74.8	65.6	68.5	65.3	79.6	74.0
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	29	31	365	
	測定時間	時間	718	741	718	732	742	717	741	718	738	742	694	741	8742
	月平均値	ppm	0.010	0.007	0.007	0.006	0.006	0.010	0.013	0.018	0.026	0.033	0.032	0.016	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.057	0.033	0.084	0.037	0.029	0.044	0.063	0.139	0.200	0.191	0.265	0.127	0.265
	日平均値の最高値	ppm	0.020	0.011	0.013	0.011	0.011	0.013	0.022	0.045	0.056	0.069	0.088	0.059	0.088
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	85.1	85.1	76.5	73.2	77.1	78.2	77.8	74.4	66.3	64.1	61.6	79.1	71.2
北白石	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	時間	717	742	718	735	742	717	742	718	740	737	694	741	8743
	月平均値	ppm	0.011	0.007	0.006	0.006	0.007	0.010	0.014	0.018	0.027	0.033	0.031	0.016	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.086	0.051	0.029	0.026	0.142	0.078	0.096	0.165	0.293	0.184	0.333	0.150	0.333
	日平均値の最高値	ppm	0.030	0.013	0.011	0.011	0.018	0.020	0.031	0.042	0.076	0.068	0.112	0.057	0.112
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	86.0	91.1	87.0	85.4	77.0	79.8	77.2	75.4	66.8	64.7	64.4	81.2	73.3
駒岡	有効測定日数	日	30	30	30	27	31	30	31	30	31	31	29	31	361
	測定時間	時間	717	732	712	676	742	717	741	718	741	737	694	737	8664
	月平均値	ppm	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.007	0.008	0.009	0.005	0.005
	1時間値の最高値	ppm	0.028	0.091	0.026	0.017	0.027	0.032	0.049	0.036	0.064	0.066	0.093	0.038	0.093
	日平均値の最高値	ppm	0.009	0.020	0.010	0.007	0.008	0.007	0.018	0.012	0.019	0.022	0.021	0.015	0.022
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	85.0	69.2	78.6	77.1	74.6	76.5	77.2	79.8	80.9	81.2	78.7	83.1	79.0
山鼻	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	366	
	測定時間	時間	717	742	712	742	742	717	741	718	742	737	694	740	8744
	月平均値	ppm	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.008	0.011	0.017	0.022	0.025	0.013	0.010
	1時間値の最高値	ppm	0.050	0.017	0.023	0.027	0.022	0.028	0.052	0.071	0.109	0.106	0.150	0.096	0.150
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.009	0.011	0.010	0.010	0.012	0.023	0.029	0.033	0.042	0.074	0.050	0.074
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	86.3	87.2	87.2	84.4	86.9	85.2	84.4	81.6	76.8	75.1	71.4	82.0	79.2
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	29	363
	測定時間	時間	718	738	718	736	742	717	741	705	741	737	694	719	8706
	月平均値	ppm	0.024	0.018	0.018	0.017	0.017	0.023	0.026	0.032	0.039	0.043	0.045	0.030	0.028
	1時間値の最高値	ppm	0.115	0.098	0.063	0.065	0.066	0.098	0.144	0.335	0.179	0.276	0.247	0.205	0.335
	日平均値の最高値	ppm	0.037	0.030	0.030	0.030	0.030	0.040	0.048	0.058	0.080	0.090	0.102	0.078	0.102
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	66.7	68.8	61.2	57.7	60.6	59.7	60.3	58.1	57.5	59.5	57.8	63.3	60.4
南14条	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	738	718	731	742	717	741	716	742	737	694	740	8734
	月平均値	ppm	0.016	0.013	0.013	0.013	0.012	0.014	0.019	0.025	0.032	0.034	0.042	0.024	0.021
	1時間値の最高値	ppm	0.058	0.049	0.041	0.057	0.041	0.050	0.070	0.140	0.148	0.175	0.263	0.129	0.263
	日平均値の最高値	ppm	0.024	0.019	0.019	0.020	0.019	0.021	0.031	0.047	0.058	0.060	0.102	0.068	0.102
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	72.5	68.9	62.2	54.9	58.8	62.2	63.6	60.0	61.3	64.1	58.6	68.3	62.7

表 1-2-18 窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>) 令和元年度 月間値 (3)

測定局	項目	平成31年	令和元年										令和2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	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365	
	測定時間	時間	718	738	718	731	742	717	742	715	738	741	693	739	8732	
	月平均値	ppm	0.017	0.012	0.012	0.008	0.011	0.015	0.017	0.023	0.031	0.035	0.036	0.024	0.020	
	1時間値の最高値	ppm	0.079	0.057	0.077	0.057	0.053	0.075	0.067	0.092	0.129	0.146	0.261	0.150	0.261	
	日平均値の最高値	ppm	0.031	0.023	0.027	0.033	0.025	0.024	0.032	0.042	0.058	0.051	0.080	0.064	0.080	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	66.9	70.1	65.4	64.3	61.9	58.5	63.3	61.3	60.1	60.2	58.9	65.4	62.2	
北19条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	測定時間	時間	718	740	712	741	742	717	742	716	741	737	694	741	8741	
	月平均値	ppm	0.015	0.011	0.010	0.010	0.010	0.013	0.019	0.022	0.031	0.037	0.039	0.022	0.020	
	1時間値の最高値	ppm	0.102	0.042	0.035	0.054	0.038	0.072	0.107	0.210	0.262	0.230	0.312	0.127	0.312	
	日平均値の最高値	ppm	0.033	0.020	0.017	0.019	0.018	0.025	0.040	0.064	0.092	0.088	0.136	0.060	0.136	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	76.8	77.0	71.0	67.2	69.5	68.9	68.1	65.0	62.7	62.0	59.2	72.6	66.3	
東18丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365	
	測定時間	時間	718	739	712	741	742	717	742	713	741	737	694	741	8737	
	月平均値	ppm	0.021	0.013	0.012	0.009	0.012	0.018	0.023	0.027	0.037	0.045	0.046	0.025	0.024	
	1時間値の最高値	ppm	0.103	0.067	0.046	0.038	0.056	0.094	0.204	0.180	0.220	0.315	0.315	0.123	0.315	
	日平均値の最高値	ppm	0.040	0.026	0.023	0.023	0.025	0.034	0.041	0.062	0.083	0.092	0.148	0.057	0.148	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	67.7	74.0	68.4	69.1	64.5	62.5	63.8	61.8	56.4	55.0	54.1	66.3	61.1	

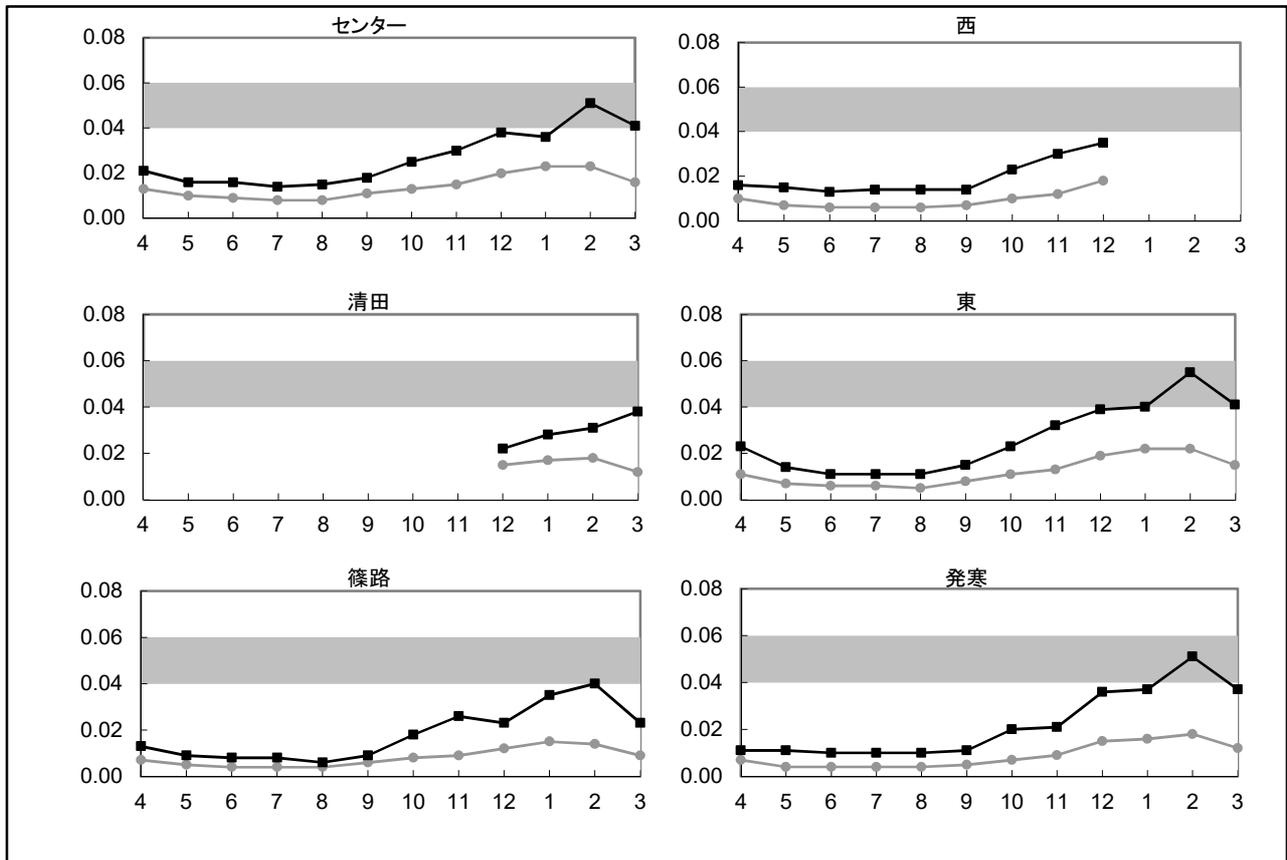


図 1-2-6 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和元年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化 (1)

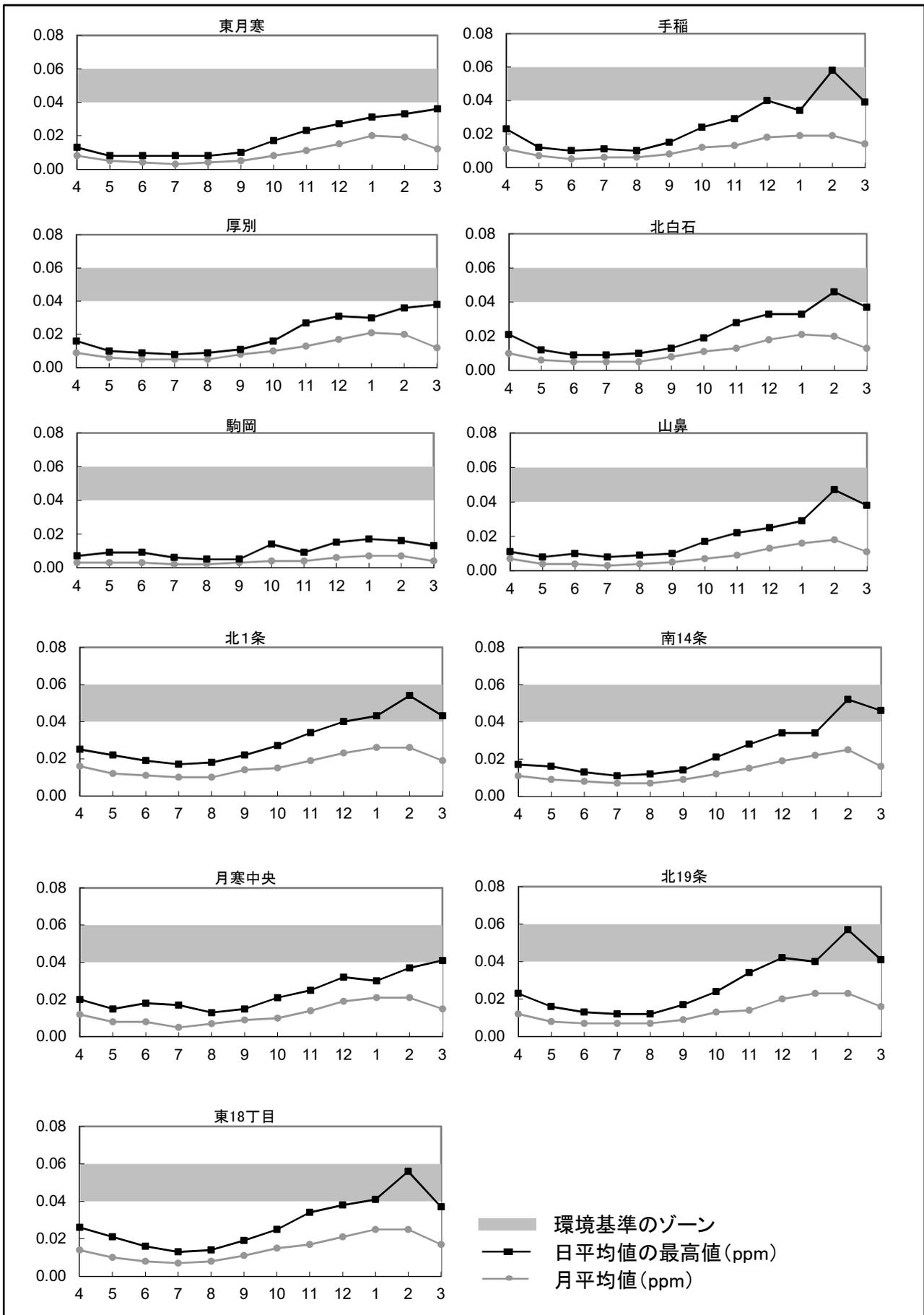


図 1-2-6 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和 2 年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化 (2)

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	25	26	27	28	29	30	1
北1条	2.5	1.7	1.5	1.2	0.9	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2

(注) 昭和56年11月にセンターを北1条に改称

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

測定局	昭和			平成											令和
	50	55	60	2	7	12	17	22	25	26	27	28	29	30	1
北1条	5.1	3.2	3.0	2.4	1.9	1.8	1.3	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4

(注) 昭和56年11月にセンターを北1条に改称

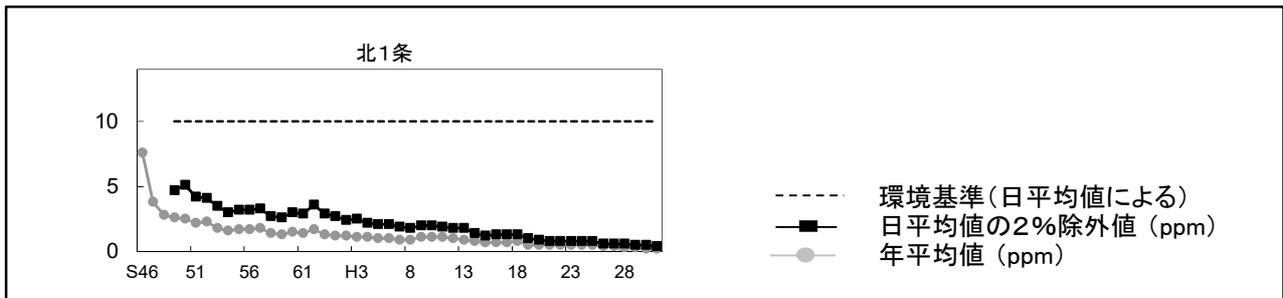


図 1-2-7 一酸化炭素 (CO) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

表 1-2-21 一酸化炭素 (CO) 令和元年度 年間値

測定局	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上の日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
	時間		ppm	回	%	日	%	日					
北1条	8739	0.2	0	0	0	0	0	0	1.3	0.5	0.4	○	0

表 1-2-22 一酸化炭素 (CO) 令和元年度 月間値

測定局	項目	平成31年	令和元年度									令和2年			年間値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	時間	718	742	718	738	742	718	742	706	742	737	694	742	8739
	月平均値	ppm	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	8時間値が20ppmを超えた回数	回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.5	1.3	0.4	0.4	0.4	1.0	0.9	0.5	1.0	0.8	1.1	1.0	1.3
	日平均値の最高値	ppm	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	1時間値が30ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

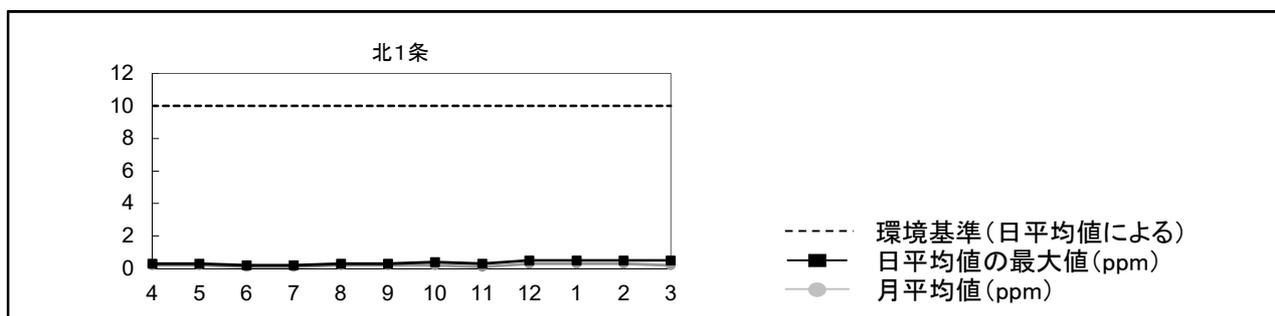


図 1-2-8 一酸化炭素 (CO) 月平均値及び日平均値の月間変化

エ 光化学オキシダント

表 1-2-23 光化学オキシダント (Ox) 昼間<sup>※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	25	26	27	28	29	30	1
センター	0.040	0.016	0.018	0.015	0.014	0.016	0.019	0.031	0.027	0.031	0.030	0.030	0.031	0.031	0.033
西 <sup>※2</sup>	0.037	0.022	0.026	0.028	0.024	0.026	0.026	0.037	0.032	0.037	0.034	0.034	0.034	0.034	0.037
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
東	0.035	0.025	0.025	0.026	0.020	0.025	0.026	0.038	0.032	0.036	0.035	0.033	0.035	0.035	0.037
篠路	-	0.031	0.034	0.033	0.031	0.031	0.032	0.038	0.033	0.036	0.034	0.033	0.036	0.036	0.038
発寒	-	0.029	0.031	0.030	0.025	0.028	0.035	0.038	0.033	0.038	0.037	0.035	0.037	0.036	0.038
東月寒	-	0.027	0.031	0.031	0.031	0.033	0.030	0.041	0.035	0.036	0.036	0.035	0.037	0.034	0.037
手稲	-	0.027	0.028	0.033	0.024	0.028	0.026	0.036	0.031	0.033	0.034	0.033	0.034	0.035	0.037
厚別	-	-	-	-	-	0.029	0.025	0.039	0.030	0.035	0.034	0.032	0.034	0.037	0.036
北白石	-	-	-	-	-	0.027	0.027	0.038	0.033	0.035	0.035	0.033	0.035	0.034	0.038
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.040	0.033	0.038	0.038	0.036	0.036	0.035	0.038

※1 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)

※2 令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

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	25	26	27	28	29	30	1
センター	25	0	0	0	1	0	0	13	4	19	8	4	12	16	11
西 <sup>*</sup>	17	1	0	12	6	2	3	26	7	28	17	9	22	21	22
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
東	35	0	1	9	1	0	2	24	5	29	10	8	18	22	20
篠路	-	8	12	13	5	11	11	27	6	26	9	8	23	25	22
発寒	-	5	19	16	4	11	19	31	6	32	26	12	25	25	22
東月寒	-	1	9	14	7	25	9	41	8	24	23	11	18	18	14
手稲	-	3	10	21	3	6	1	20	4	16	13	9	20	24	21
厚別	-	-	-	-	-	4	3	22	5	21	13	9	15	26	15
北白石	-	-	-	-	-	0	6	32	7	25	15	8	17	22	21
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	42	8	33	28	11	20	24	25

※令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

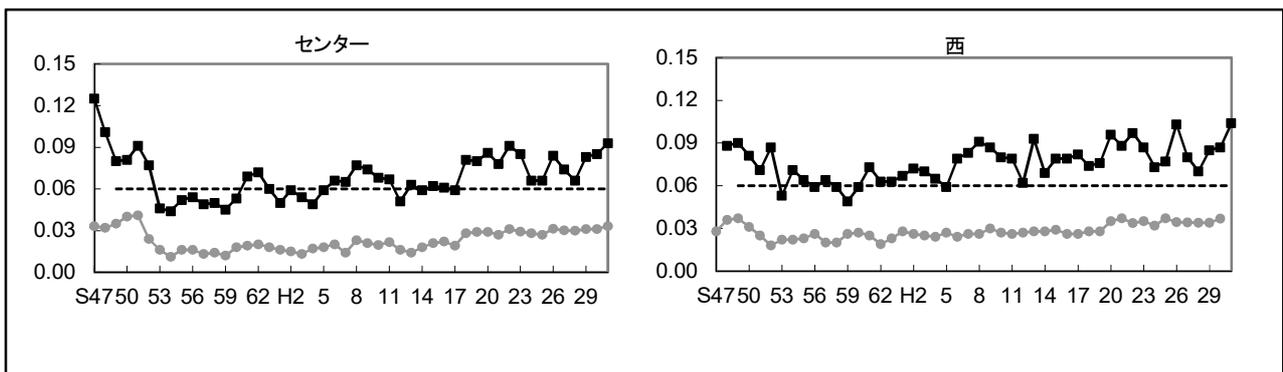


図 1-2-9 光化学オキシダント (Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化(1)

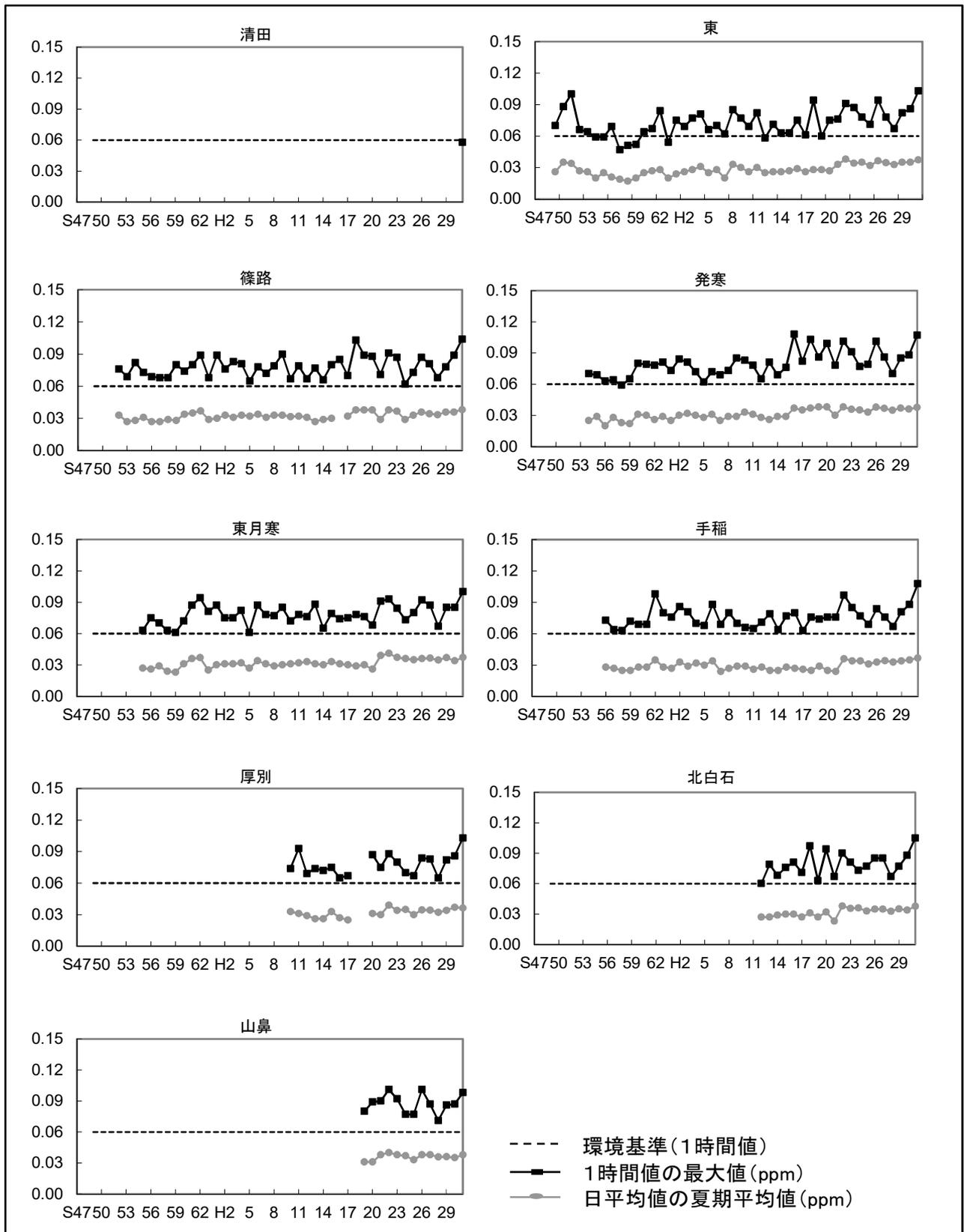


図 1-2-9 光化学オキシダント (Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化(2)

表 1-2-25 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 年間値

測定局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
センター	366	5472	0.028	11	54	0	0	0.093	0.036
西*	268	4007	0.032	22	118	0	0	0.104	0.041
清田	99	1457	0.027	0	0	0	0	0.058	0.036
東	366	5474	0.031	20	108	0	0	0.103	0.040
篠路	366	5481	0.033	22	119	0	0	0.104	0.041
発寒	366	5481	0.032	22	122	0	0	0.107	0.041
東月寒	366	5482	0.031	14	106	0	0	0.100	0.040
手稲	366	5483	0.030	21	103	0	0	0.108	0.040
厚別	366	5481	0.030	15	98	0	0	0.103	0.039
北白石	366	5482	0.031	21	122	0	0	0.105	0.041
山鼻	366	5483	0.032	25	138	0	0	0.098	0.041

※令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 月間値 (1)

測定局	項目		平成31年	令和元年								令和2年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
センター	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	441	465	465	429	465	5472
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.039	0.046	0.031	0.025	0.025	0.024	0.025	0.021	0.020	0.019	0.022	0.032	0.028
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
		時間	6	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.067	0.093	0.059	0.048	0.054	0.042	0.045	0.046	0.045	0.035	0.043	0.057	0.093
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.056	0.039	0.032	0.033	0.033	0.034	0.030	0.028	0.027	0.031	0.041	0.036	
西*	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	24	-	-	-	268
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	350	-	-	-	4007
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.049	0.034	0.029	0.029	0.027	0.028	0.024	0.022	-	-	-	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	12	2	0	2	0	0	0	0	-	-	-	22
		時間	30	76	8	0	4	0	0	0	0	-	-	-	118
	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	0.070	0.104	0.065	0.058	0.071	0.050	0.050	0.047	0.049	-	-	-	0.104
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.060	0.043	0.037	0.037	0.037	0.038	0.032	0.031	-	-	-	0.041	

※令和元年12月24日まで測定。なお、当該測定局については清田に移設し、令和元年12月24日から測定

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 月間値 (2)

測定局	項目		平成 31 年									令和元年			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	
清田	昼間測定日数	日	-	-	-	-	-	-	-	-	8	31	29	31	99
	昼間測定時間	時間	-	-	-	-	-	-	-	-	110	465	430	452	1457
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.023	0.022	0.026	0.035	0.027
	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
		時間	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
		時間	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.036	0.038	0.044	0.058	0.058
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.032	0.032	0.035	0.043	0.036	
東	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	444	465	450	463	465	430	465	5474
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.050	0.035	0.029	0.030	0.028	0.027	0.024	0.022	0.023	0.026	0.035	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	11	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	20
		時間	24	78	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	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	0.070	0.103	0.059	0.060	0.067	0.053	0.050	0.038	0.046	0.039	0.047	0.055	0.103
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.060	0.043	0.037	0.038	0.038	0.037	0.033	0.032	0.033	0.036	0.043	0.040	
篠路	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	429	465	5481
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.050	0.036	0.030	0.030	0.028	0.028	0.027	0.027	0.028	0.030	0.038	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	12	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	22
		時間	30	83	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	119
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.073	0.104	0.062	0.056	0.065	0.052	0.053	0.043	0.044	0.042	0.050	0.058	0.104
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.061	0.044	0.038	0.038	0.038	0.038	0.034	0.034	0.036	0.039	0.045	0.041	
発寒	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	429	465	5481
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.050	0.035	0.030	0.029	0.028	0.029	0.026	0.024	0.025	0.027	0.036	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	11	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	22
		時間	31	82	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	122
	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	0.107	0.065	0.060	0.077	0.052	0.051	0.043	0.046	0.039	0.047	0.056	0.107
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.061	0.043	0.038	0.038	0.037	0.038	0.033	0.032	0.033	0.037	0.043	0.041	

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 月間値 (3)

測定局	項目		平成 31 年									令和元年			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		
東月寒	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	430	465	5482	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.050	0.035	0.028	0.029	0.027	0.028	0.024	0.023	0.022	0.026	0.035	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14
		時間	28	75	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	106
	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	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.073	0.100	0.060	0.060	0.072	0.052	0.048	0.044	0.047	0.038	0.044	0.058	0.100	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.060	0.043	0.035	0.038	0.037	0.037	0.032	0.033	0.033	0.035	0.044	0.040		
手稲	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	431	465	5483	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.049	0.035	0.029	0.028	0.026	0.026	0.024	0.022	0.024	0.026	0.033	0.030	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	11	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	21
		時間	25	69	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	103
	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	0
		時間	0	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	0.108	0.063	0.053	0.071	0.054	0.052	0.041	0.045	0.040	0.043	0.053	0.108	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.060	0.042	0.038	0.037	0.036	0.037	0.032	0.031	0.034	0.036	0.041	0.040		
厚別	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	429	465	5481	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.049	0.034	0.027	0.029	0.027	0.027	0.023	0.022	0.022	0.026	0.035	0.030	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	9	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15
		時間	25	71	0	0	2	0	0	0	0	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	0	0	0	0
		時間	0	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	0.072	0.103	0.058	0.058	0.068	0.054	0.050	0.041	0.043	0.039	0.046	0.059	0.103	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.059	0.041	0.034	0.038	0.037	0.037	0.032	0.032	0.033	0.036	0.043	0.039		
北白石	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	430	465	5482	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.051	0.035	0.029	0.029	0.028	0.027	0.024	0.023	0.023	0.026	0.035	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	5	12	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	21
		時間	31	84	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	122
	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	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.075	0.105	0.060	0.060	0.065	0.051	0.051	0.040	0.047	0.041	0.044	0.058	0.105	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.061	0.043	0.036	0.038	0.038	0.037	0.033	0.033	0.034	0.036	0.044	0.041		

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 月間値 (4)

測定局	項目	平成 31 年										令和元年			年間値	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
山鼻	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	431	465	5483	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.051	0.035	0.029	0.029	0.028	0.029	0.026	0.025	0.024	0.027	0.036	0.032	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	13	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	25
		時間	35	90	8	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	138
	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	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.073	0.098	0.064	0.062	0.071	0.051	0.050	0.048	0.047	0.040	0.044	0.055	0.098	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.061	0.043	0.037	0.038	0.037	0.039	0.034	0.034	0.033	0.036	0.043	0.041		

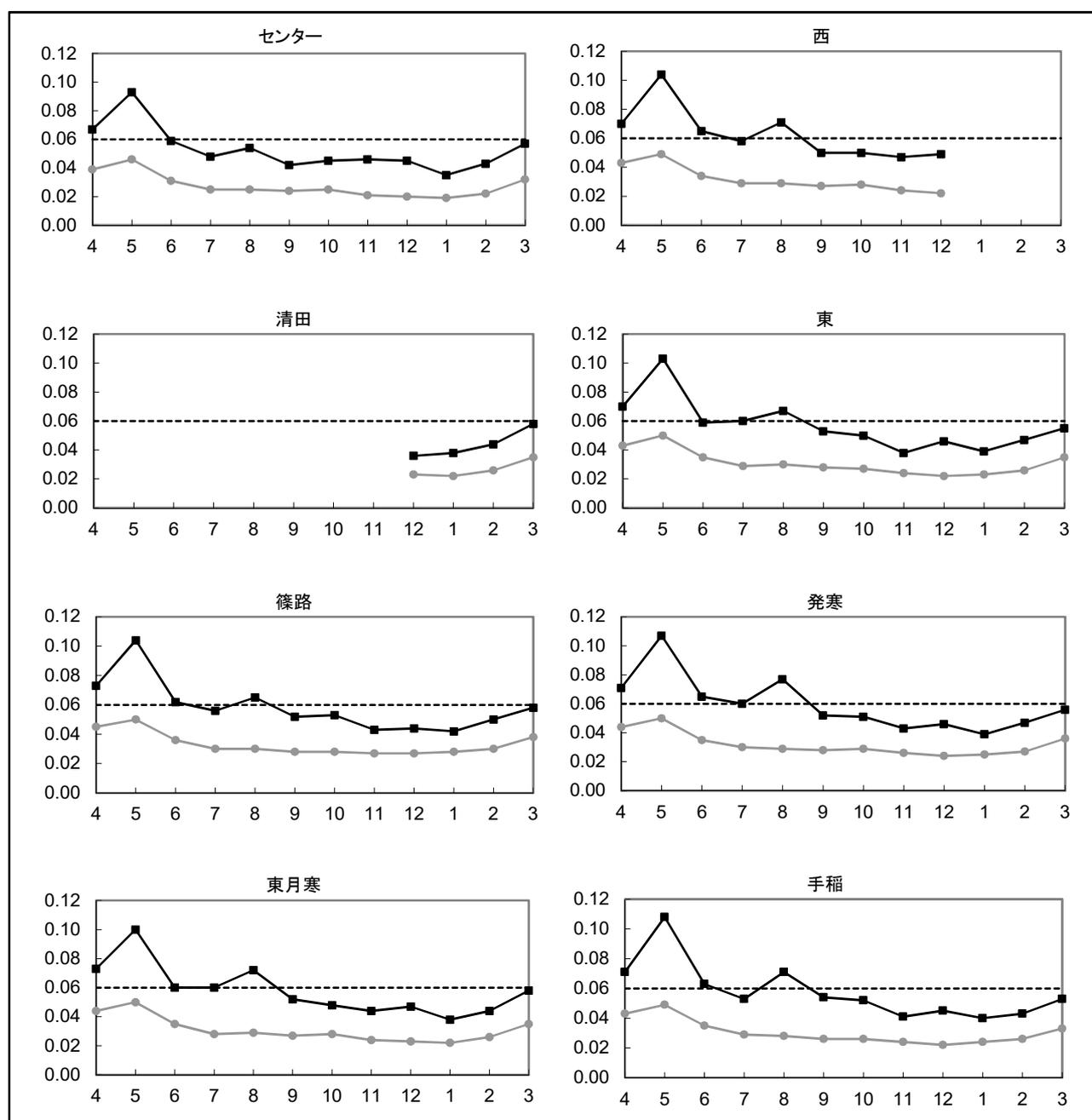


図 1-2-10 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 昼間の月最高値、月平均値の月間変化(1)

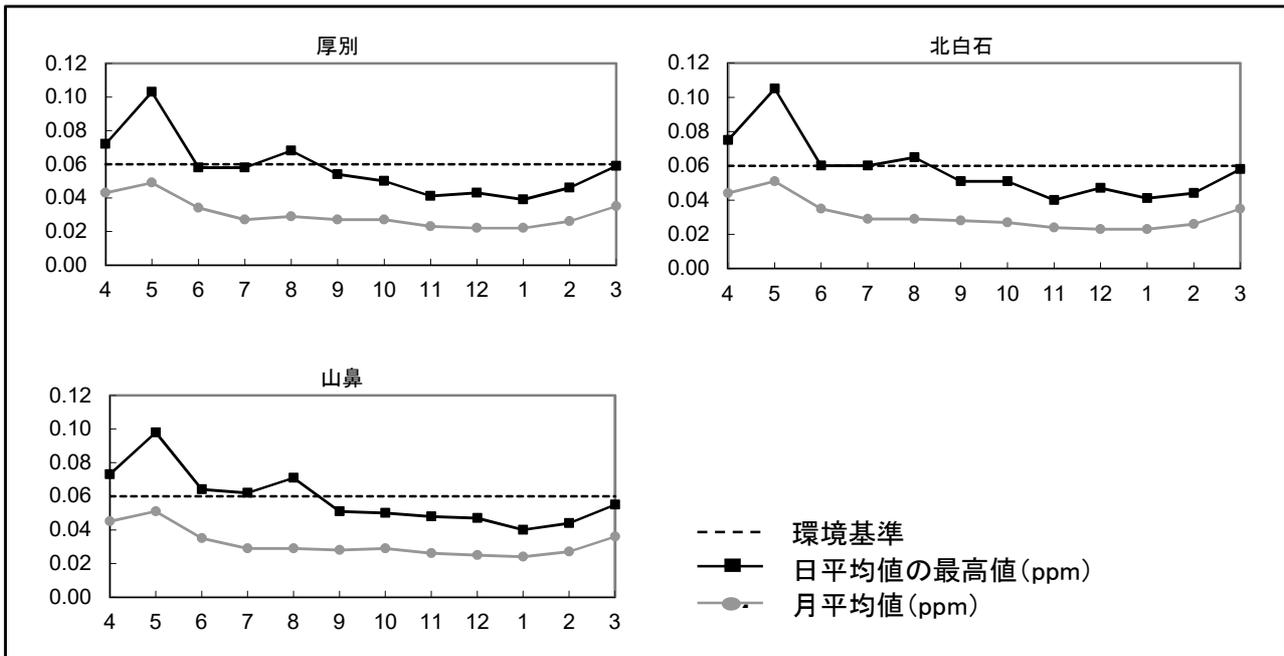


図 1-2-10 光化学オキシダント (Ox) 令和元年度 昼間の月最高値、月平均値の月間変化(2)

## オ 炭化水素

表 1-2-27 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和元年度 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0.20ppm <sup>※1</sup> を超えた日数とその割合		6時～9時3時間平均値が0.31ppm <sup>※1</sup> を超えた日数とその割合	
					最高値	最低値	日	%	日	%
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%
センター	8653	0.08	0.08	360	0.64	0.01	9	2.5	3	0.8
篠路	8704	0.05	0.05	365	0.35	-0.03	4	1.1	1	0.3
発寒	8723	0.09	0.10	366	0.53	0.02	28	7.7	6	1.6
厚別	8720	0.09	0.10	366	0.47	0.03	19	5.2	3	0.8

※1 光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針・・・光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は0.20ppmC～0.31ppmCの範囲にある。(S51. 8. 13 環境省通知)

表 1-2-28 メタン (CH<sub>4</sub>) 令和元年度 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	8712	1.98	1.98	365	2.46	1.84
篠路	8704	1.94	1.96	365	2.53	1.79
発寒	8723	1.97	1.98	366	2.65	1.83
厚別	8720	1.97	1.99	366	2.46	1.84

表 1-2-29 全炭化水素 (THC) 令和元年度 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	8653	2.06	2.06	360	3.10	1.89
篠路	8704	1.99	2.01	365	2.61	1.85
発寒	8723	2.05	2.09	366	2.87	1.92
厚別	8720	2.06	2.08	366	2.93	1.94

表 1-2-30 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和元年度 月間値

測定局	項目		平成31年	令和元年								令和2年			年間値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	測定時間	時間	715	740	715	735	713	684	739	707	739	734	692	740	8653	
	月平均値	ppmC	0.08	0.06	0.05	0.06	0.08	0.10	0.09	0.07	0.10	0.11	0.10	0.08	0.08	
	6~9時における月平均値	ppmC	0.08	0.05	0.04	0.05	0.07	0.10	0.08	0.06	0.09	0.11	0.11	0.09	0.08	
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	29	27	31	29	31	31	29	31	360	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.16	0.10	0.08	0.24	0.17	0.58	0.26	0.11	0.36	0.25	0.64	0.20	0.64
		最低値	ppmC	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.04	0.05	0.04	0.03	0.01
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	0	0	1	0	3	1	0	1	1	2	0	9	
	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	1	0	1	0	3	
篠路	測定時間	時間	716	739	716	735	725	714	738	715	740	734	692	740	8704	
	月平均値	ppmC	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	
	6~9時における月平均値	ppmC	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	365	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.07	0.07	0.05	0.10	0.08	0.07	0.10	0.26	0.35	0.26	0.17	0.10	0.35
		最低値	ppmC	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	-0.03	0.02	0.02	0.03	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	0	0	1	1	2	0	0	4	
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
発寒	測定時間	時間	715	740	716	737	740	716	740	715	740	734	692	738	8723	
	月平均値	ppmC	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.07	0.10	0.10	0.10	0.08	0.09	
	6~9時における月平均値	ppmC	0.10	0.07	0.07	0.08	0.09	0.12	0.12	0.09	0.12	0.12	0.14	0.12	0.10	
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.19	0.21	0.14	0.17	0.19	0.26	0.30	0.27	0.36	0.28	0.53	0.38	0.53
		最低値	ppmC	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	1	0	0	0	3	4	2	4	6	4	4	28	
	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	1	0	3	2	6	
厚別	測定時間	時間	716	738	716	737	740	716	739	716	740	730	692	740	8720	
	月平均値	ppmC	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.10	0.11	0.10	0.07	0.09	
	6~9時における月平均値	ppmC	0.07	0.07	0.07	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09	0.12	0.13	0.13	0.08	0.10	
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.11	0.14	0.09	0.17	0.17	0.17	0.20	0.22	0.47	0.28	0.47	0.19	0.47
		最低値	ppmC	0.04	0.03	0.03	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	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	0	0	1	6	6	6	0	19	
	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	1	0	2	0	3	

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

測定局	項目		平成 31年	令和元年								令和2年			年間 値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	測定時間		時間	715	740	715	735	740	716	739	707	739	734	692	740	8712
	月平均値		ppmC	1.97	1.95	1.95	1.91	1.94	1.98	1.98	2.00	2.02	2.03	2.01	2.00	1.98
	6～9時における 月平均値		ppmC	1.99	1.95	1.95	1.91	1.94	1.98	1.99	1.99	2.02	2.04	2.03	2.01	1.98
	6～9時測定日数		日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	6～9時 3時間平均値	最高値	ppmC	2.07	2.01	2.05	1.97	2.13	2.12	2.25	2.14	2.15	2.20	2.46	2.15	2.46
		最低値	ppmC	1.95	1.91	1.91	1.84	1.85	1.86	1.95	1.94	1.96	1.99	1.97	1.96	1.84
篠路	測定時間		時間	716	739	716	735	725	714	738	715	740	734	692	740	8704
	月平均値		ppmC	1.98	1.91	1.90	1.87	1.90	1.97	1.96	1.94	1.96	1.98	1.96	2.00	1.94
	6～9時における 月平均値		ppmC	2.00	1.92	1.90	1.86	1.92	1.99	1.99	1.96	1.98	2.01	1.98	2.02	1.96
	6～9時測定日数		日	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	365
	6～9時 3時間平均値	最高値	ppmC	2.14	2.09	1.99	1.93	2.53	2.12	2.20	2.19	2.20	2.21	2.11	2.27	2.53
		最低値	ppmC	1.89	1.85	1.85	1.79	1.81	1.82	1.87	1.89	1.90	1.85	1.90	1.89	1.79
発寒	測定時間		時間	715	740	716	737	740	716	740	715	740	734	692	738	8723
	月平均値		ppmC	1.96	1.95	1.94	1.91	1.93	1.96	1.96	1.98	2.02	2.00	1.99	1.99	1.97
	6～9時における 月平均値		ppmC	1.98	1.95	1.95	1.91	1.93	1.99	1.99	2.00	2.05	2.02	2.00	2.00	1.98
	6～9時測定日数		日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	6～9時 3時間平均値	最高値	ppmC	2.06	2.01	2.03	2.01	2.11	2.21	2.33	2.29	2.65	2.20	2.23	2.10	2.65
		最低値	ppmC	1.94	1.91	1.91	1.83	1.87	1.86	1.94	1.94	1.97	1.96	1.94	1.96	1.83
厚別	測定時間		時間	716	738	716	737	740	716	739	716	740	730	692	740	8720
	月平均値		ppmC	1.96	1.93	1.94	1.90	1.94	1.98	1.99	1.98	2.01	2.03	1.99	1.99	1.97
	6～9時における 月平均値		ppmC	1.98	1.94	1.95	1.91	1.95	2.02	2.02	1.99	2.02	2.04	2.02	2.01	1.99
	6～9時測定日数		日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	6～9時 3時間平均値	最高値	ppmC	2.10	2.01	2.02	1.96	2.09	2.22	2.20	2.09	2.18	2.27	2.46	2.22	2.46
		最低値	ppmC	1.94	1.88	1.90	1.84	1.85	1.88	1.92	1.94	1.97	1.97	1.94	1.94	1.84

表 1-2-32 全炭化水素 (THC) 令和元年度 月間値

測定局	項目		平成 31年	令和元年								令和2年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
センター	測定時間	時間	715	740	715	735	713	684	739	707	739	734	692	740	8653
	月平均値	ppmC	2.05	2.01	1.99	1.98	2.02	2.07	2.07	2.07	2.12	2.14	2.11	2.08	2.06
	6~9時における 月平均値	ppmC	2.06	2.00	1.99	1.96	2.01	2.08	2.08	2.05	2.11	2.15	2.14	2.10	2.06
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	29	27	31	29	31	31	29	31	360
	6~9時 3時間平均値	最高値 ppmC	2.21	2.07	2.11	2.12	2.30	2.44	2.51	2.22	2.51	2.36	3.10	2.34	3.10
		最低値 ppmC	1.99	1.95	1.93	1.89	1.90	1.95	1.98	2.00	2.04	2.04	2.02	2.00	1.89
篠路	測定時間	時間	716	739	716	735	725	714	738	715	740	734	692	740	8704
	月平均値	ppmC	2.02	1.95	1.94	1.92	1.95	2.02	2.00	1.99	2.02	2.04	2.01	2.05	1.99
	6~9時における 月平均値	ppmC	2.04	1.95	1.94	1.92	1.97	2.04	2.01	2.01	2.04	2.09	2.04	2.07	2.01
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	365
	6~9時 3時間平均値	最高値 ppmC	2.21	2.15	2.03	2.01	2.61	2.16	2.21	2.33	2.45	2.38	2.29	2.33	2.61
		最低値 ppmC	1.90	1.87	1.87	1.86	1.85	1.88	1.86	1.92	1.93	1.89	1.93	1.93	1.85
発寒	測定時間	時間	715	740	716	737	740	716	740	715	740	734	692	738	8723
	月平均値	ppmC	2.04	2.03	2.01	1.99	2.01	2.05	2.06	2.06	2.11	2.10	2.09	2.07	2.05
	6~9時における 月平均値	ppmC	2.08	2.03	2.02	1.99	2.02	2.11	2.12	2.09	2.18	2.14	2.15	2.12	2.09
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	6~9時 3時間平均値	最高値 ppmC	2.23	2.22	2.17	2.17	2.23	2.45	2.63	2.43	2.87	2.45	2.76	2.49	2.87
		最低値 ppmC	2.00	1.95	1.96	1.92	1.92	1.98	1.99	1.99	2.02	2.00	2.00	1.99	1.92
厚別	測定時間	時間	716	738	716	737	740	716	739	716	740	730	692	740	8720
	月平均値	ppmC	2.03	2.01	2.01	1.99	2.03	2.08	2.08	2.06	2.11	2.14	2.09	2.06	2.06
	6~9時における 月平均値	ppmC	2.05	2.01	2.01	1.99	2.05	2.12	2.13	2.08	2.14	2.17	2.16	2.09	2.08
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	6~9時 3時間平均値	最高値 ppmC	2.19	2.11	2.09	2.07	2.21	2.33	2.40	2.20	2.60	2.43	2.93	2.35	2.93
		最低値 ppmC	1.98	1.95	1.95	1.94	1.94	1.97	1.97	1.99	2.01	2.02	2.01	1.99	1.94

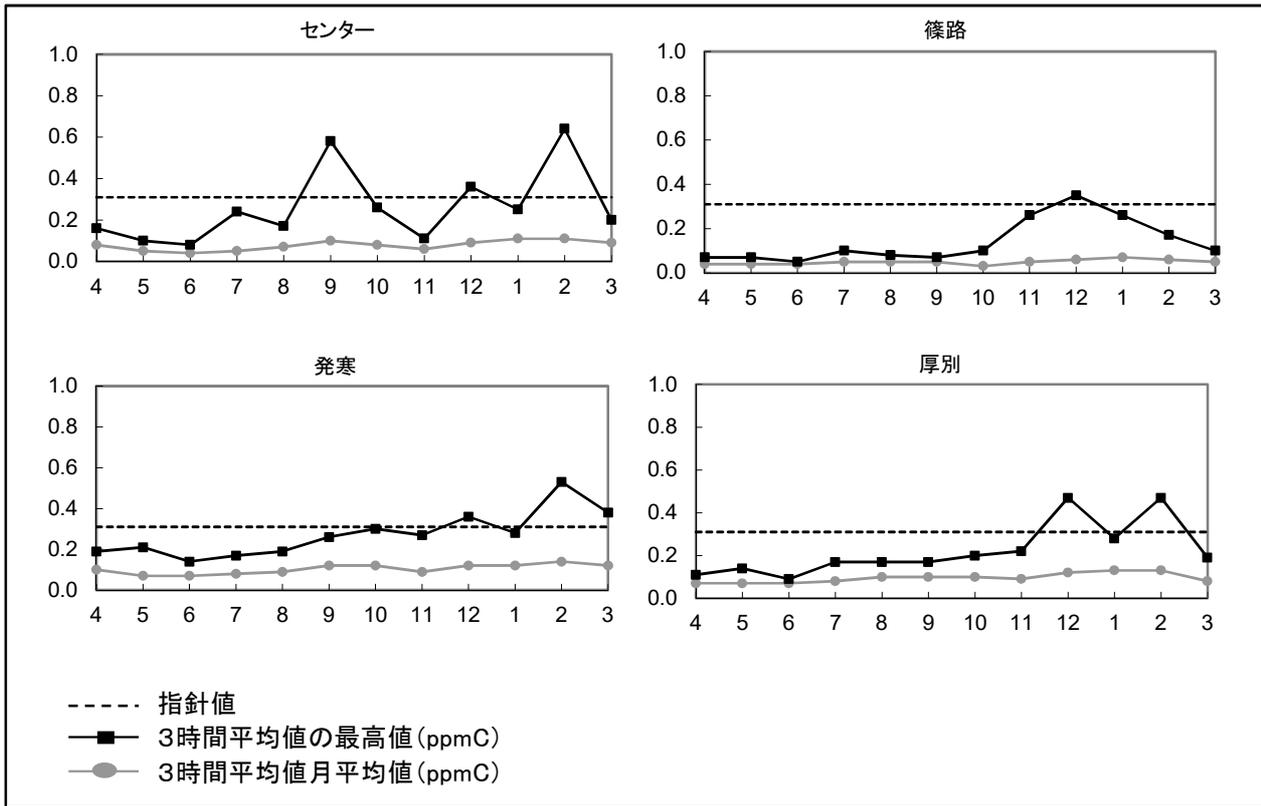


図 1-2-11 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和元年度 6時～9時における月平均値、3時間平均値の最高値の月間変化

## 力 浮遊粒子状物質

表 1-2-33 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和元年度 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	25	26	27	28	29	30	1
センター	0.026	0.028	0.016	0.015	0.011	0.010	0.009	0.011	0.011	0.012	0.013	0.012	0.010
西	0.025	0.027	0.015	0.014	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0.012	0.014	0.013	0.014	0.013	0.010	0.010
発寒	0.023	0.022	0.013	0.014	0.011	0.012	0.011	0.013	0.013	0.013	0.010	0.008	0.009
東月寒	0.020	0.020	0.012	0.012	0.009	-	-	-	-	-	-	-	-
手稲	0.022	0.023	0.016	0.013	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	0.018	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-
北白石	-	-	-	-	0.016	-	-	-	-	-	-	-	-
北1条	-	-	-	0.020	0.016	0.016	0.012	0.014	0.013	0.013	0.014	0.013	0.011
南14条	-	-	-	-	0.016	0.014	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013	0.011	0.010
月寒中央	0.031	0.031	0.014	0.018	0.014	0.015	0.013	0.016	0.015	0.015	0.011	0.013	0.011
北19条	-	-	-	-	0.012	0.015	0.012	0.014	0.012	0.012	0.011	0.009	0.008
東18丁目	-	-	0.021	0.017	0.018	0.014	0.012	0.015	0.013	0.013	0.012	0.012	0.010

表 1-2-34 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和元年度 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	25	26	27	28	29	30	1
センター	0.054	0.053	0.035	0.035	0.030	0.030	0.026	0.036	0.031	0.028	0.029	0.036	0.024
西	0.060	0.056	0.036	0.038	0.036	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0.032	0.041	0.034	0.030	0.033	0.033	0.025
発寒	0.054	0.047	0.031	0.035	0.032	0.032	0.027	0.037	0.031	0.030	0.028	0.027	0.022
東月寒	0.046	0.044	0.027	0.031	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-
手稲	0.058	0.052	0.041	0.033	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	0.044	0.033	-	-	-	-	-	-	-	-
北白石	-	-	-	-	0.042	-	-	-	-	-	-	-	-
北1条	-	-	-	0.044	0.040	0.037	0.033	0.041	0.032	0.029	0.035	0.037	0.024
南14条	-	-	-	-	0.049	0.035	0.028	0.039	0.030	0.032	0.030	0.038	0.024
月寒中央	0.065	0.059	0.027	0.040	0.035	0.031	0.033	0.043	0.035	0.033	0.032	0.035	0.024
北19条	-	-	-	-	0.032	0.041	0.034	0.038	0.033	0.030	0.029	0.031	0.019
東18丁目	-	-	0.053	0.040	0.042	0.035	0.032	0.040	0.035	0.030	0.029	0.035	0.022

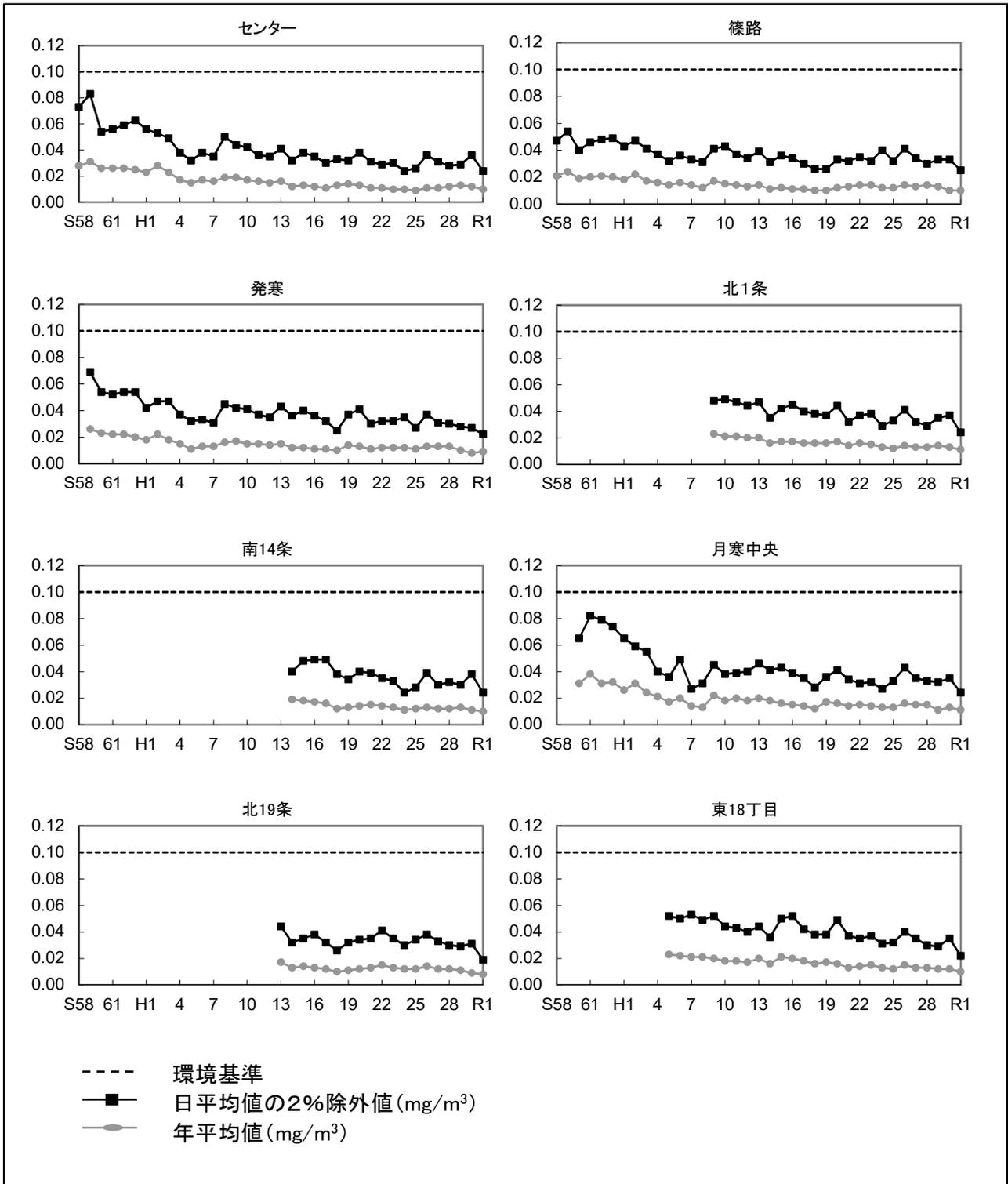


図 1-2-12 浮遊粒子状物質 (SPM) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

表 1-2-35 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和元年度 年間値

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
	日	時間	mg/m <sup>3</sup>	時間	%	日	%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	有:× 無:○	日
センター	363	8731	0.010	0	0	0	0	0.054	0.039	0.024	○	0
篠路	364	8745	0.010	0	0	0	0	0.072	0.035	0.025	○	0
発寒	364	8743	0.009	0	0	0	0	0.045	0.037	0.022	○	0
北1条	361	8709	0.011	0	0	0	0	0.052	0.046	0.024	○	0
南14条	364	8738	0.010	0	0	0	0	0.063	0.040	0.024	○	0
月寒中央	363	8734	0.011	1*	0	0	0	0.228*	0.037	0.024	○	0
北19条	364	8742	0.008	0	0	0	0	0.053	0.032	0.019	○	0
東18丁目	363	8738	0.010	0	0	0	0	0.151	0.042	0.022	○	0

※最高値が検出された時間帯に、測定局舎付近のビルで消火剤が飛散したことによる影響と考えられる。

表 1-2-36 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和元年度 月間値 (1)

測定局	項目		平成31年	令和元年								令和2年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
センター	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	363
	測定時間	時間	719	716	719	742	743	719	743	707	743	742	695	743	8731
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.012	0.013	0.011	0.010	0.012	0.009	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.009	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>	0.037	0.048	0.033	0.054	0.038	0.032	0.033	0.033	0.048	0.038	0.045	0.043	0.054
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.025	0.039	0.021	0.024	0.025	0.018	0.022	0.013	0.023	0.020	0.026	0.017	0.039
篠路	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	測定時間	時間	719	720	719	742	743	719	743	717	743	742	695	743	8745
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.013	0.010	0.010	0.012	0.010	0.010	0.006	0.009	0.009	0.009	0.008	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>	0.034	0.050	0.029	0.036	0.054	0.072	0.035	0.030	0.033	0.038	0.041	0.037	0.072
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.025	0.035	0.021	0.026	0.026	0.030	0.026	0.014	0.021	0.016	0.024	0.015	0.035
発寒	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	測定時間	時間	719	717	719	742	743	719	743	718	743	742	695	743	8743
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.012	0.009	0.009	0.011	0.009	0.009	0.007	0.009	0.008	0.008	0.008	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>	0.033	0.044	0.032	0.035	0.043	0.043	0.030	0.026	0.035	0.038	0.045	0.035	0.045
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.024	0.037	0.020	0.022	0.024	0.019	0.021	0.011	0.022	0.022	0.025	0.015	0.037
北1条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	29	31	31	29	29	361
	測定時間	時間	719	717	719	741	743	719	743	707	743	742	695	721	8709
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.014	0.011	0.010	0.012	0.010	0.011	0.008	0.011	0.010	0.010	0.010	0.011
	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>	0.052	0.046	0.038	0.045	0.051	0.045	0.031	0.027	0.049	0.039	0.049	0.044	0.052
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.027	0.040	0.023	0.024	0.026	0.019	0.024	0.013	0.027	0.023	0.028	0.017	0.040
南14条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	測定時間	時間	719	716	719	739	743	719	743	718	743	742	695	742	8738
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.012	0.014	0.011	0.010	0.011	0.009	0.010	0.008	0.010	0.009	0.010	0.009	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>	0.037	0.045	0.036	0.053	0.063	0.063	0.029	0.037	0.036	0.029	0.042	0.033	0.063
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.026	0.037	0.023	0.021	0.025	0.017	0.021	0.012	0.022	0.019	0.025	0.017	0.037

表 1-2-36 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和元年度 月間値 (2)

測定局	項目		平成 31年	令和元年								平成31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	29	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	363
	測定時間	時間	719	717	717	738	743	719	743	717	742	743	695	741	8734
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.016	0.014	0.010	0.012	0.010	0.010	0.008	0.010	0.009	0.009	0.009	0.011
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	時間	0	0	0	0	1*	0	0	0	0	0	0	0	1
	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>	0.036	0.053	0.046	0.059	0.228**	0.031	0.029	0.029	0.041	0.030	0.046	0.042	0.228**
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.026	0.046	0.030	0.022	0.026	0.018	0.024	0.011	0.021	0.016	0.024	0.016	0.046
北19条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	測定時間	時間	719	717	718	743	743	719	743	718	743	742	695	742	8742
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.011	0.008	0.007	0.009	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	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>	0.045	0.047	0.035	0.039	0.053	0.039	0.034	0.026	0.035	0.038	0.049	0.037	0.053
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.032	0.016	0.019	0.019	0.019	0.019	0.009	0.018	0.015	0.022	0.015	0.032
東18丁目	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	363
	測定時間	時間	719	717	718	743	743	719	743	714	743	742	695	742	8738
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.014	0.010	0.009	0.011	0.009	0.009	0.007	0.008	0.010	0.009	0.008	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>	0.038	0.151	0.031	0.060	0.062	0.043	0.028	0.027	0.041	0.047	0.051	0.025	0.151
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.025	0.042	0.020	0.023	0.022	0.020	0.021	0.010	0.019	0.021	0.027	0.014	0.042

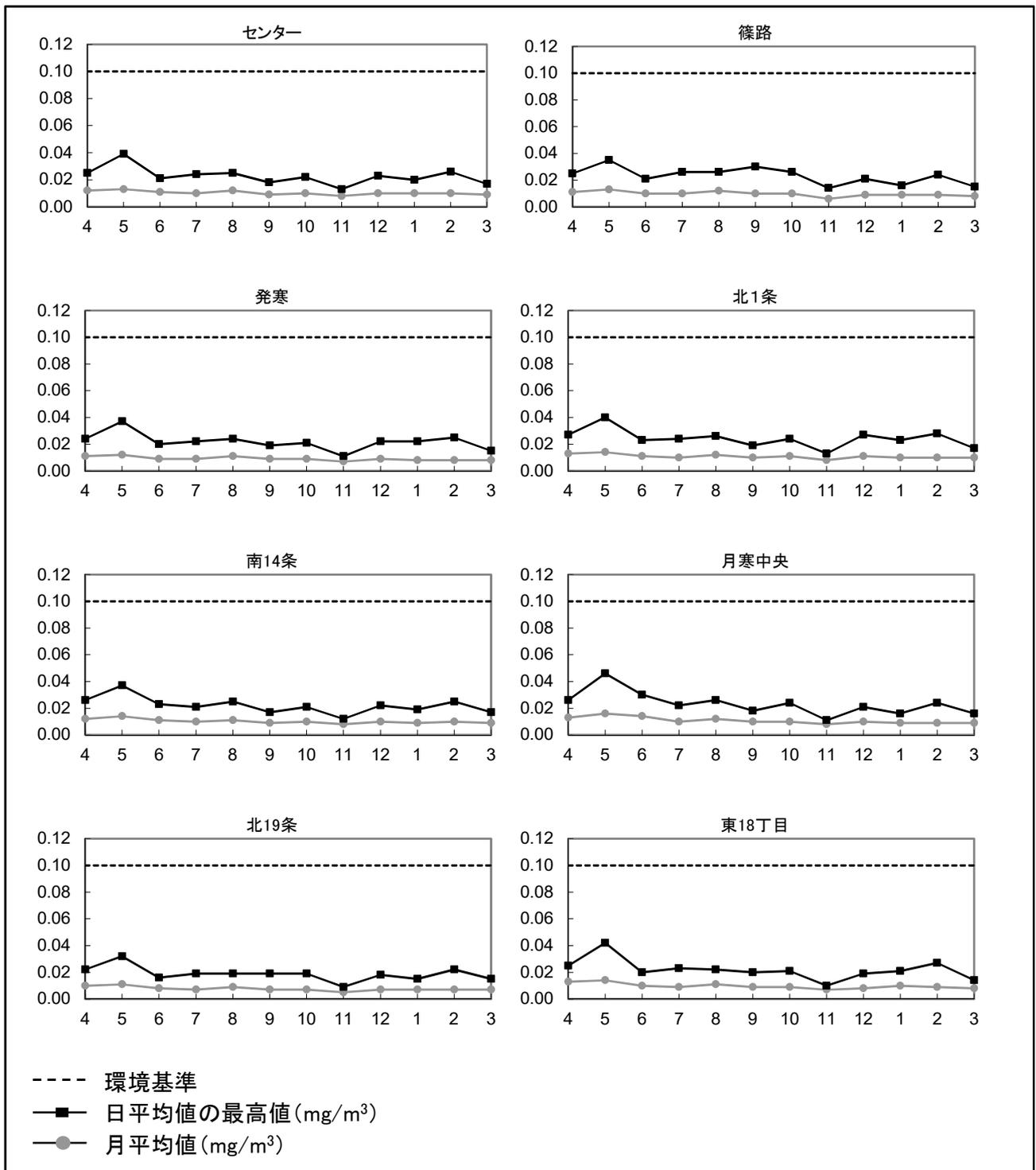


図 1-2-13 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和元年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化

キ 微小粒子状物質

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

測定局	平成									令和
	23	24	25	26	27	28	29	30	1	
篠路	13.5	11.4	8.9	10.8	7.9	7.6	7.8	8.0	7.3	
発寒	-	8.2	6.7	9.2	7.9	7.2	6.4	6.8	6.2	
厚別	-	-	-	10.1	7.6	6.8	6.7	5.9	5.3	
北1条	-	11.4	9.7	12.1	9.9	8.8	8.3	7.3	6.8	
南14条	13.8	12.4	10.1	12.3	10.0	9.7	8.4	7.9	7.0	
月寒中央	13.9	12.6	10.7	12.7	10.8	10.2	9.0	8.8	7.7	
北19条	-	11.2	9.8	11.6	9.6	9.2	7.9	7.3	7.7	
東18丁目	-	-	10.2	11.9	9.8	8.9	7.7	7.3	6.4	

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

測定局	平成									令和
	23	24	25	26	27	28	29	30	1	
篠路	28.0	23.3	25.3	33.3	24.0	23.8	21.3	24.8	17.2	
発寒	-	20.3	22.6	31.6	20.8	20.3	18.0	24.5	16.4	
厚別	-	-	-	31.8	22.8	20.6	18.8	21.3	13.3	
北1条	-	23.3	25.8	34.6	23.0	21.0	21.1	26.5	17.3	
南14条	30.6	23.6	25.0	34.7	23.5	25.1	21.5	27.5	18.4	
月寒中央	28.0	25.0	27.8	35.7	25.3	24.5	21.9	28.2	17.5	
北19条	-	23.8	27.1	32.7	25.6	23.5	21.2	26.2	18.2	
東18丁目	-	-	27.6	31.3	23.8	22.8	20.5	23.1	15.9	

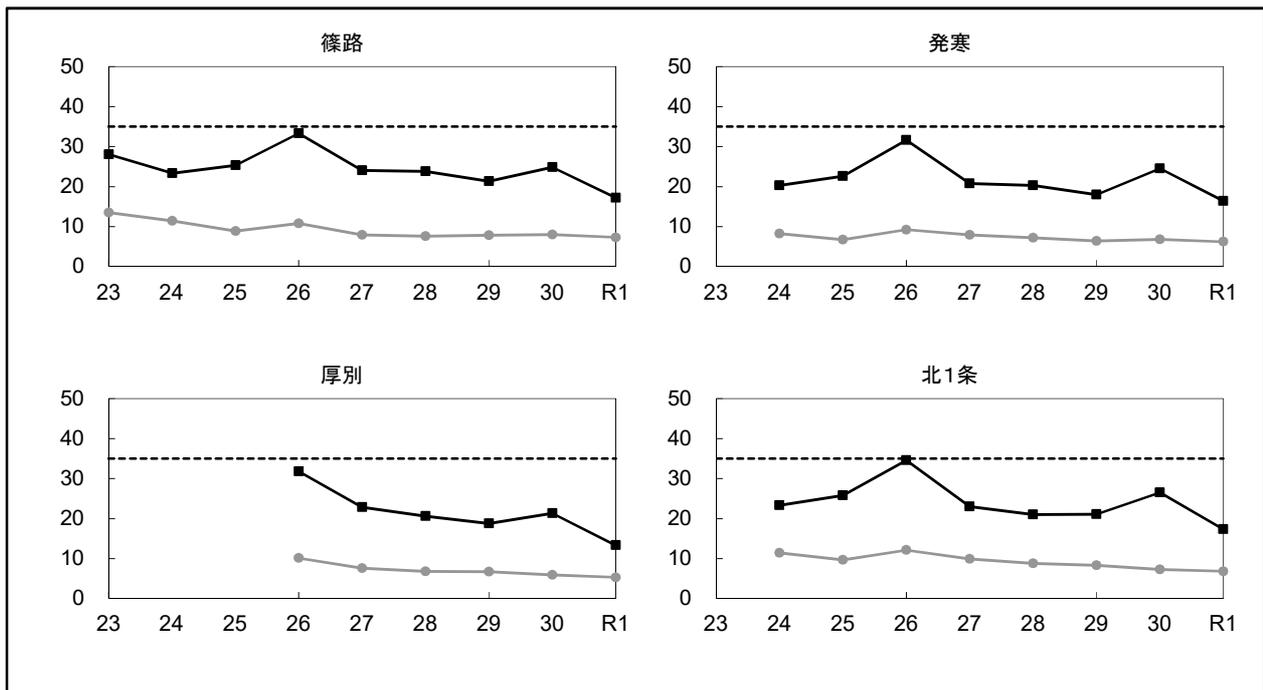


図 1-2-14 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (1)

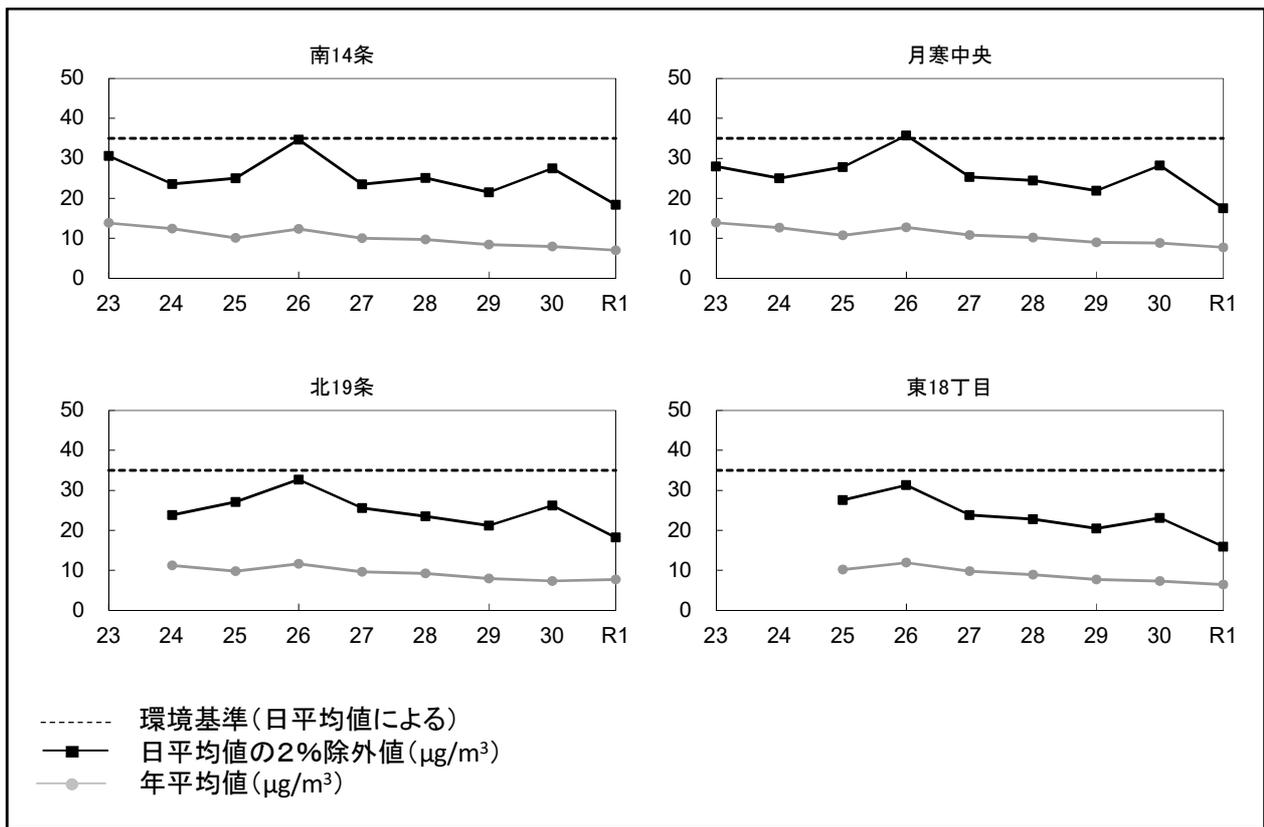


図 1-2-14 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (2)

表 1-2-39 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和元年度 年間値

測定局	有効測定日数	年平均値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日平均値の 年間98%値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日平均値が 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数と その割合	
	日			日	%
篠路	356	7.3	17.2	0	0
発寒	356	6.2	16.4	0	0
厚別	356	5.3	13.3	0	0
北1条	353	6.8	17.3	0	0
南14条	356	7.0	18.4	0	0
月寒中央	356	7.7	17.5	0	0
北19条	356	7.7	18.2	0	0
東18丁目	356	6.4	15.9	0	0



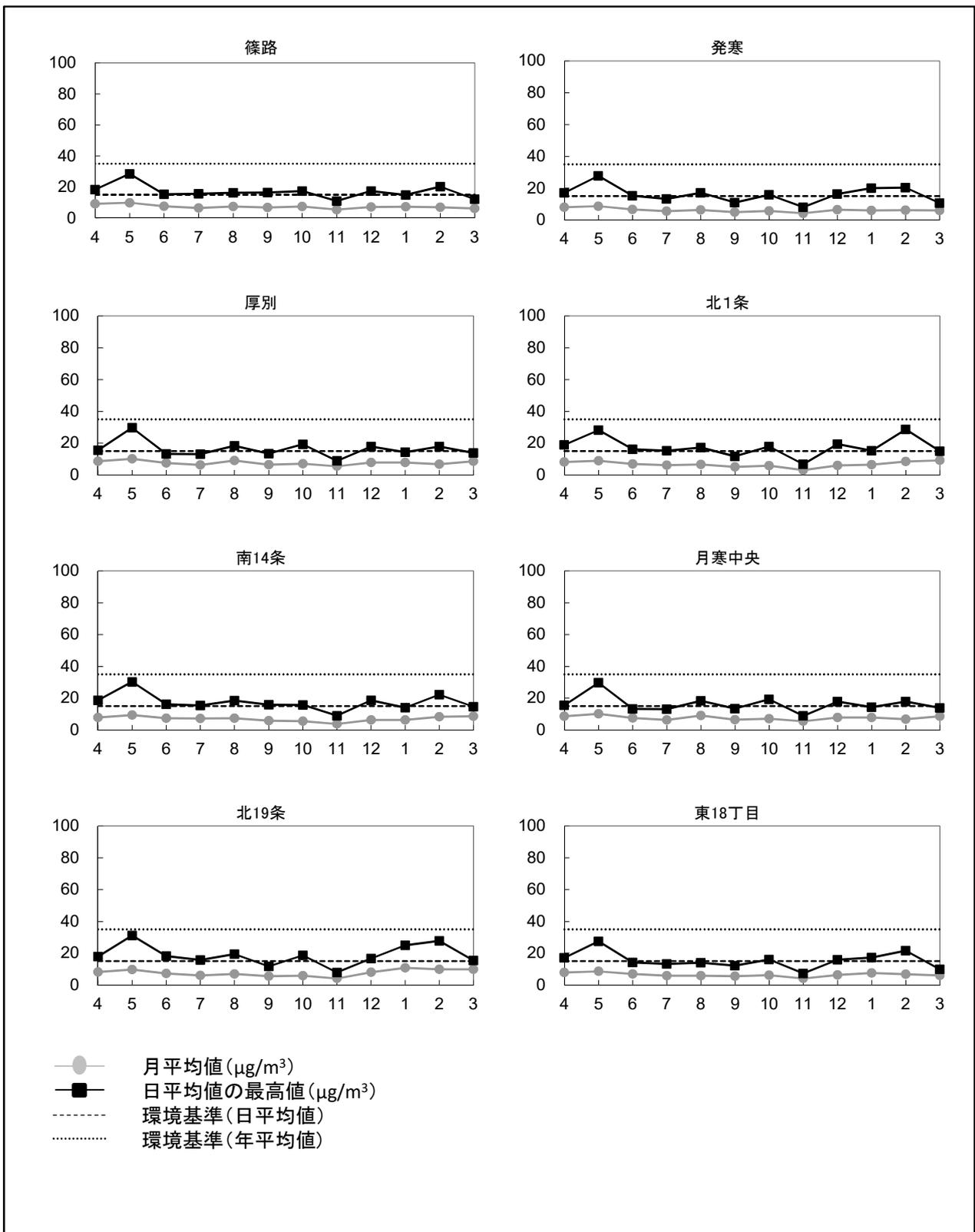


図 1-2-15 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和元年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化

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

採取日		5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (µg/m³)		9.2	17.5	2.9	3.1	4.4	6.4	8.3	-	-	
イオン成分 (µg/m³)	Cl <sup>-</sup> 塩化物イオン	0.0518	0.469	0.14	0.187	0.035	0.0079	0.0229	0.0026	0.0088	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 硝酸イオン	0.817	2.01	0.15	0.128	0.326	0.262	0.182	0.0024	0.0079	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 硫酸イオン	1.79	3.48	1.01	1.74	1.39	1.61	2.5	0.014	0.047	
	Na <sup>+</sup> ナトリウムイオン	0.166	0.487	0.201	0.505	0.131	0.057	0.069	0.003	0.011	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> アンモニウムイオン	0.836	1.76	0.344	0.331	0.573	0.665	1.02	0.004	0.015	
	K <sup>+</sup> カリウムイオン	0.0514	0.0938	0.0295	0.0238	0.0264	0.0212	0.0227	0.0015	0.005	
	Mg <sup>2+</sup> マグネシウムイオン	0.0188	0.0566	0.0196	0.0172	0.0079	0.0057	0.0069	0.0015	0.0052	
	Ca <sup>2+</sup> カルシウムイオン	0.028	0.041	0.011	0.01	0.007	0.025	0.014	0.007	0.024	
無機元素成分 (ng/m³)	Na ナトリウム	150	414	163	109	75	55	45	7	22	
	Al アルミニウム	17	32	9	<4	7	16	14	4	12	
	K カリウム	59	101	31	18	29	25	20	5	17	
	Ca カルシウム	22	46	13	7	9	13	12	7	24	
	Sc スカンジウム	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.024	
	Ti チタン	1.8	2.6	<0.4	<0.4	<0.4	1.3	1.2	0.4	1.3	
	Vバナジウム	1.17	1.97	0.37	0.126	0.504	1.08	0.761	0.012	0.042	
	Crクロム	0.27	0.46	0.1	0.07	0.11	0.19	0.13	0.06	0.19	
	Mnマンガン	2.19	4.08	1.01	0.37	0.551	1.99	0.86	0.028	0.092	
	Fe鉄	37.7	61.1	15.4	9.6	17	35.2	23.4	2.2	7.3	
	Coコバルト	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	0.021	0.07	
	Niニッケル	0.45	0.88	0.12	<0.08	0.35	0.42	0.25	0.08	0.27	
	Cu銅	1.39	1.76	0.62	0.83	19.1	1.24	0.88	0.07	0.24	
	Zn亜鉛	9.3	18	4.6	2.5	8.8	7	3.7	1.8	6	
	Asヒ素	0.959	2.27	0.215	0.059	0.165	0.25	0.222	0.008	0.025	
	Seセレン	0.27	0.9	0.15	<0.13	<0.13	0.18	0.21	0.13	0.45	
	Rbルビジウム	0.203	0.356	0.126	0.081	0.13	0.091	0.069	0.01	0.034	
	Moモリブデン	0.24	0.32	<0.05	<0.05	0.09	0.15	0.1	0.05	0.16	
	Sbアンチモン	0.342	0.905	0.175	0.129	0.194	0.268	0.32	0.018	0.061	
	Csセシウム	0.019	0.037	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.019	
	Baバリウム	2.52	2.14	0.86	0.7	1.73	2.2	1.57	0.26	0.88	
	Laランタン	0.023	0.05	0.007	<0.005	0.009	0.013	0.015	0.005	0.018	
	Ceセリウム	0.03	0.058	0.012	0.006	0.015	0.021	0.02	0.004	0.014	
	Smサマリウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.018	
	Hfハフニウム	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.05	
	Wタンクステン	0.024	0.055	0.007	<0.006	0.012	0.016	0.02	0.006	0.022	
	Taタンタル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.018	
	Thトリウム	<0.006	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.019	
	Pb鉛	3.69	8.64	0.83	0.32	2.13	1.29	0.9	0.04	0.14	
	Cdカドミウム	0.075	0.197	<0.008	<0.008	<0.008	0.02	0.008	0.008	0.026	
	炭素成分 (µg/m³)	OC	2.71	3.53	1.64	1.42	1.82	2.26	2.51	-	-
		OC1	0.051	0.045	0.035	0.034	0.036	0.049	0.04	0.008	0.027
OC2		1.14	1.38	0.696	0.701	0.872	1.16	1.41	0.009	0.03	
OC3		0.618	0.842	0.493	0.366	0.409	0.42	0.373	0.028	0.092	
OC4		0.257	0.316	0.203	0.149	0.163	0.166	0.15	0.021	0.07	
OCpyro 炭化補正值		0.643	0.943	0.217	0.174	0.335	0.468	0.536	0.028	0.094	
EC		0.791	0.99	0.413	0.298	0.461	0.574	0.543	-	-	
EC1		0.806	1.32	0.254	0.207	0.322	0.372	0.417	0.018	0.059	
EC2		0.538	0.545	0.292	0.204	0.373	0.542	0.556	0.012	0.04	
EC3		0.09	0.068	0.084	0.061	0.101	0.128	0.106	0.005	0.016	
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン	21.6	17.9	4.52	3.18	5.93	6.83	2.96	0.11	0.37	

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

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

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

- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

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

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

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号("<")を付けて示す。

- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

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

採取日		5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	検出 下限値	定量 下限値		
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )		9.7	8.8	7.1	11.8	10.8	9.1	4.8	-	-		
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.0131	0.0132	0.009	0.0299	0.0921	0.493	0.0399	0.0026	0.0088	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.488	0.257	0.0399	0.119	0.221	0.162	0.656	0.0024	0.0079	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	3.14	3.71	2.81	3.73	4.05	2.25	1.27	0.014	0.047	
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.057	0.042	0.09	0.28	0.593	0.685	0.132	0.003	0.011	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	1.35	1.5	1.03	1.26	1.23	0.457	0.602	0.004	0.015	
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.0222	0.0282	0.0243	0.0371	0.0441	0.0337	0.0167	0.0015	0.005	
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.0056	0.0041	0.0088	0.0263	0.0464	0.0829	0.0066	0.0015	0.0052	
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.015	0.02	0.014	0.027	0.026	0.036	0.01	0.007	0.024	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	57	23	83	191	369	616	14	7	22	
	Al	アルミニウム	17	13	22	15	27	17	<4	4	12	
	K	カリウム	27	22	34	35	50	37	<5	5	17	
	Ca	カルシウム	18	10	18	18	30	38	<7	7	24	
	Sc	スカンジウム	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.024	
	Ti	チタン	1.1	1.7	0.9	0.6	1.5	0.8	<0.4	0.4	1.3	
	V	バナジウム	2.25	0.751	0.73	1.61	2.08	0.838	0.344	0.012	0.042	
	Cr	クロム	0.3	0.16	0.09	0.09	0.15	<0.06	0.07	0.06	0.19	
	Mn	マンガン	2.25	1.47	1.43	0.726	0.972	1.26	0.768	0.028	0.092	
	Fe	鉄	38.3	25.1	27.1	19.9	29.2	21	9.3	2.2	7.3	
	Co	コバルト	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	0.021	0.07	
	Ni	ニッケル	0.9	0.25	0.27	0.5	0.72	0.28	<0.08	0.08	0.27	
	Cu	銅	1.34	0.95	1.09	0.95	1.16	0.84	0.31	0.07	0.24	
	Zn	亜鉛	10.5	5	6.1	5.8	6.8	2.7	2	1.8	6	
	As	ヒ素	0.308	0.287	0.217	0.244	0.361	0.139	0.188	0.008	0.025	
	Se	セレン	0.4	0.15	0.3	0.24	0.43	0.26	<0.13	0.13	0.45	
	Rb	ルビジウム	0.101	0.088	0.117	0.086	0.133	0.068	0.026	0.01	0.034	
	Mo	モリブデン	0.22	0.12	0.08	0.1	0.16	<0.05	<0.05	0.05	0.16	
	Sb	アンチモン	0.373	0.219	0.259	0.222	0.217	0.072	0.019	0.018	0.061	
	Cs	セシウム	0.006	0.006	<0.006	<0.006	0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.019	
	Ba	バリウム	1.65	1.32	1.16	1.06	1.34	1.36	0.33	0.26	0.88	
	La	ランタン	0.022	0.015	0.015	0.017	0.039	0.014	<0.005	0.005	0.018	
	Ce	セリウム	0.027	0.021	0.027	0.023	0.037	0.021	0.005	0.004	0.014	
	Sm	サマリウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.018	
	Hf	ハフニウム	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.05	
	W	タンガステン	0.046	0.046	0.015	0.019	0.053	<0.006	<0.006	0.006	0.022	
	Ta	タンタル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.018	
	Th	トリウム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.019	
	Pb	鉛	1.35	1.17	0.93	1.59	1.84	0.57	0.5	0.04	0.14	
	Cd	カドミウム	0.029	0.025	0.02	0.067	0.07	<0.008	<0.008	0.008	0.026	
	炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	2.35	2.25	1.74	2.22	2.3	1.22	1.43	-	-
		OC1		0.026	0.013	0.01	0.01	0.013	<0.008	0.011	0.008	0.027
OC2		1.18		1.18	0.971	1.17	1.31	0.639	0.757	0.009	0.03	
OC3		0.414		0.358	0.305	0.385	0.394	0.349	0.32	0.028	0.092	
OC4		0.155		0.132	0.114	0.139	0.115	0.096	0.105	0.021	0.07	
OCpyro		炭化補正值	0.579	0.564	0.34	0.511	0.465	0.139	0.237	0.028	0.094	
EC		元素状炭素	0.722	0.53	0.365	0.34	0.304	0.297	0.52	-	-	
EC1			0.491	0.382	0.25	0.383	0.368	0.186	0.235	0.018	0.059	
EC2			0.698	0.595	0.356	0.393	0.348	0.206	0.426	0.012	0.04	
EC3			0.112	0.117	0.099	0.075	0.053	0.044	0.096	0.005	0.016	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	4.03	2.49	1.28	2.02	2.32	1.53	4.74	0.11	0.37		

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

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

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

表 1-2-42 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和元年度夏季 (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/m³)		4.9	3.8	2.9	1.8	1.1	2.2	7	-	-		
イオン成分 (µg/m³)	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	<0.0026	0.0083	0.0033	0.0044	0.0293	0.0075	0.0268	0.0026	0.0086	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.0235	0.0163	0.0363	0.0167	0.0127	0.0132	0.209	0.0023	0.0075	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	1.66	0.542	1.43	1.1	0.344	0.329	2.03	0.01	0.033	
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.008	0.019	0.013	0.039	0.099	0.038	0.041	0.007	0.024	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	0.617	0.178	0.516	0.382	0.095	0.111	0.81	0.007	0.023	
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.0098	0.0146	0.0157	0.0073	0.0049	0.0052	0.0224	0.0018	0.0061	
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.001	0.0019	0.002	0.0016	0.0024	0.002	0.0049	0.001	0.0032	
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	<0.006	0.025	0.009	<0.006	0.006	0.017	0.015	0.006	0.02	
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	8	<4	13	17	23	10	22	4	15	
	Al	アルミニウム	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	11	
	K	カリウム	9	8	14	6	<5	<5	13	5	18	
	Ca	カルシウム	<4	6	5	<4	<4	<4	8	4	12	
	Sc	スカンジウム	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	0.024	0.08	
	Ti	チタン	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	18	
	V	バナジウム	1.15	0.441	1.46	0.699	0.132	0.143	1.42	0.008	0.026	
	Cr	クロム	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	0.25	
	Mn	マンガン	0.24	0.22	2.27	0.07	0.13	0.09	0.33	0.04	0.15	
	Fe	鉄	8	9	21	6	10	<5	9	5	16	
	Co	コバルト	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.011	0.036	
	Ni	ニッケル	0.39	<0.14	0.4	0.24	<0.14	<0.14	0.49	0.14	0.45	
	Cu	銅	0.6	0.6	1.1	0.6	0.4	<0.3	0.6	0.3	1	
	Zn	亜鉛	2	2.9	9.1	<1.2	<1.2	<1.2	2.9	1.2	3.8	
	As	ヒ素	0.115	0.02	0.072	<0.015	<0.015	<0.015	0.096	0.015	0.05	
	Se	セレン	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	0.13	0.45	
	Rb	ルビジウム	<0.018	0.03	0.029	<0.018	<0.018	<0.018	0.024	0.018	0.059	
	Mo	モリブデン	0.08	0.11	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.17	0.05	0.18	
	Sb	アンチモン	0.127	0.14	0.224	0.091	0.071	0.045	0.156	0.016	0.054	
	Cs	セシウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.015	
	Ba	バリウム	1.96	1.4	4.06	2.08	0.89	0.57	1.19	0.28	0.94	
	La	ランタン	<0.0027	<0.0027	<0.0027	<0.0027	<0.0027	<0.0027	<0.0027	0.0027	0.0091	
	Ce	セリウム	0.006	0.0083	0.0069	0.0039	0.0029	<0.0021	0.0084	0.0021	0.0071	
	Sm	サマリウム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.019	
	Hf	ハフニウム	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.05	
	W	タンクステン	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.024	
	Ta	タンタル	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	0.0024	0.0079	
	Th	トリウム	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	0.0016	0.0053	
	Pb	鉛	0.4	<0.14	0.38	<0.14	<0.14	<0.14	0.27	0.14	0.47	
	Cd	カドミウム	0.015	<0.01	0.013	<0.01	<0.01	<0.01	0.022	0.01	0.032	
	炭素成分 (µg/m³)	OC	有機炭素	1.92	1.67	2.22	1.77	1.11	1.52	2.2	-	-
		OC1		<0.013	<0.013	0.07	<0.013	<0.013	0.073	<0.013	0.013	0.044
OC2		1.27		1	1.57	1.21	0.698	1	1.34	0.018	0.058	
OC3		0.29		0.43	0.23	0.23	0.28	0.24	0.41	0.05	0.18	
OC4		0.095		0.106	0.168	0.072	0.058	0.108	0.143	0.017	0.057	
OCpyro		炭化補正值	0.26	0.13	0.18	0.26	0.07	0.1	0.31	0.06	0.19	
EC		元素状炭素	0.378	0.268	0.415	0.078	0.099	0.239	0.712	-	-	
EC1			0.14	0.09	0.14	0.08	<0.04	0.1	0.26	0.04	0.15	
EC2	0.311		0.146	0.295	0.151	0.069	0.123	0.617	0.019	0.064		
EC3	0.187		0.162	0.16	0.107	0.1	0.116	0.145	0.005	0.017		
特殊成分 (ng/m³)	レボゲルロサン	0.67	1.03	2.22	0.66	0.63	0.58	1.15	0.14	0.48		

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

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

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

(例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。)

・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

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

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

・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号("<")を付けて示す。

・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-42 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和元年度夏季 (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> )			16.8	13	11.8	9.2	8.4	10.2	10.7	-	-
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.007	0.0261	0.0067	0.0066	0.0089	<0.0026	<0.0026	0.0026	0.0086
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.29	0.112	0.139	0.105	0.0375	0.0455	0.0689	0.0023	0.0075
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	6.1	4.74	3.68	3.12	2.22	3.7	4.08	0.01	0.033
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.063	0.043	0.06	0.085	0.138	0.093	0.139	0.007	0.024
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	2.31	1.67	1.29	1.06	0.769	1.29	1.4	0.007	0.023
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.0439	0.242	0.165	0.0601	0.0326	0.039	0.0403	0.0018	0.0061
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.0079	0.0216	0.015	0.0126	0.0055	0.012	0.0151	0.001	0.0032
Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.045	0.01	0.02	0.135	0.011	0.016	0.02	0.006	0.02	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	58	26	40	76	41	83	133	4	15
	Al	アルミニウム	8	16	18	14	6	8	10	3	11
	K	カリウム	42	182	134	61	28	35	41	5	18
	Ca	カルシウム	15	27	27	19	11	22	32	4	12
	Sc	スカンジウム	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	0.024	0.08
	Ti	チタン	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	18
	V	バナジウム	5.27	5.36	4.99	2.73	1.55	2.74	4.69	0.008	0.026
	Cr	クロム	0.38	0.26	0.34	0.31	0.17	0.33	0.61	0.08	0.25
	Mn	マンガン	2.54	0.71	1.91	1.44	1.58	2.3	3.19	0.04	0.15
	Fe	鉄	36	13	37	36	20	35	53	5	16
	Co	コバルト	0.028	0.016	0.022	0.019	<0.011	0.026	0.02	0.011	0.036
	Ni	ニッケル	1.92	1.61	1.69	1.02	0.86	0.95	1.84	0.14	0.45
	Cu	銅	1.4	5.5	4.3	1.8	0.8	1.4	2.2	0.3	1
	Zn	亜鉛	11.5	5	9.7	9.7	47.6	9.8	15.1	1.2	3.8
	As	ヒ素	0.893	0.283	0.437	0.721	1.13	1.51	0.529	0.015	0.05
	Se	セレン	0.73	0.37	0.5	0.51	0.25	0.49	0.67	0.13	0.45
	Rb	ルビジウム	0.125	0.071	0.104	0.12	0.094	0.081	0.103	0.018	0.059
	Mo	モリブデン	0.36	0.26	0.6	0.43	0.19	0.31	0.57	0.05	0.18
	Sb	アンチモン	0.524	0.348	0.463	0.361	0.19	0.335	0.59	0.016	0.054
	Cs	セシウム	0.01	<0.005	0.005	0.01	<0.005	0.006	0.008	0.005	0.015
	Ba	バリウム	2.64	5.7	8.99	6.46	3.61	2.97	4.15	0.28	0.94
	La	ランタン	0.0201	0.0038	0.0091	0.0106	0.0056	0.0088	0.0147	0.0027	0.0091
	Ce	セリウム	0.0253	0.0098	0.0206	0.0273	0.0149	0.0175	0.0241	0.0021	0.0071
	Sm	サマリウム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.019
	Hf	ハフニウム	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.05
	W	タンクステン	0.013	0.03	0.13	0.051	<0.007	<0.007	0.024	0.007	0.024
	Ta	タンタル	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	0.0024	0.0079
	Th	トリウム	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	0.0016	0.0053
Pb	鉛	2.94	0.91	1.95	2.27	2.08	2.91	2.68	0.14	0.47	
Cd	カドミウム	0.108	0.038	0.059	0.057	0.06	0.085	0.101	0.01	0.032	
炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	3.93	2.68	4.1	3.38	3.85	4.63	4.77	-	-
	OC1		0.151	0.101	0.141	0.121	0.095	0.131	0.031	0.013	0.044
	OC2		2.44	1.65	2.53	2.19	3	3.57	3.38	0.018	0.058
	OC3		0.3	0.24	0.32	0.28	0.26	0.28	0.54	0.05	0.18
	OC4		0.359	0.214	0.285	0.292	0.212	0.255	0.21	0.017	0.057
	OCpyro	炭化補正值	0.68	0.47	0.82	0.5	0.28	0.39	0.61	0.06	0.19
	EC	元素状炭素	1.14	0.803	0.655	0.612	0.554	0.827	1.14	-	-
	EC1		0.47	0.51	0.52	0.35	0.22	0.37	0.86	0.04	0.15
	EC2		1.21	0.669	0.814	0.639	0.494	0.727	0.79	0.019	0.064
EC3	0.138		0.094	0.141	0.123	0.12	0.12	0.097	0.005	0.017	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	1.45	1.02	2.75	2.64	0.98	1.06	1.96	0.14	0.48	

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

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

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

（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）

- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

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

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

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。

- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-43 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和元年度秋季 (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/m <sup>3</sup> )		2.5	2.6	4.3	9.4	10	7.6	9	-	-	
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup> 塩化物イオン	0.064	0.069	0.286	0.112	0.028	0.073	0.091	0.005	0.016	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 硝酸イオン	0.345	0.443	0.737	1.02	0.769	0.44	0.826	0.005	0.016	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 硫酸イオン	1.13	0.91	1.05	1.69	2.85	2.37	2.78	0.03	0.1	
	Na <sup>+</sup> ナトリウムイオン	0.048	0.047	0.108	0.05	0.043	0.053	0.058	0.005	0.018	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> アンモニウムイオン	0.472	0.458	0.681	0.916	1.23	0.993	1.24	0.007	0.023	
	K <sup>+</sup> カリウムイオン	0.0572	0.0466	0.034	0.147	0.198	0.0748	0.103	0.0027	0.009	
	Mg <sup>2+</sup> マグネシウムイオン	0.0042	0.0021	0.002	0.0069	0.009	0.0079	0.0077	0.0008	0.0025	
	Ca <sup>2+</sup> カルシウムイオン	0.047	0.016	0.02	0.015	0.052	<0.005	0.029	0.005	0.016	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na ナトリウム	29	33	33	49	42	62	59	6	20	
	Al アルミニウム	10	15	7	27	34	14	36	4	14	
	K カリウム	37	51	31	144	176	78	102	6	21	
	Ca カルシウム	24	25	17	21	28	13	33	5	17	
	Sc スカンジウム	<0.025	<0.025	<0.025	0.031	<0.025	<0.025	<0.025	0.025	0.084	
	Ti チタン	0.8	1.5	1.8	2.3	5.1	1.7	2.8	0.6	2.1	
	Vバナジウム	0.05	0.507	0.248	0.32	0.651	1.1	0.662	0.018	0.061	
	Crクロム	0.33	<0.27	0.48	0.45	0.51	0.27	0.41	0.27	0.89	
	Mnマンガン	1.24	1.4	2.09	2.49	3.31	1.38	5.08	0.05	0.15	
	Fe鉄	18	27	21	47	59	28	62	4	13	
	Coコバルト	<0.011	<0.011	<0.011	0.016	0.025	<0.011	0.023	0.011	0.036	
	Niニッケル	<0.08	0.22	0.12	0.31	0.44	0.43	0.46	0.08	0.27	
	Cu銅	0.9	1.5	1.3	2.3	2.1	1.3	2.2	0.3	1.1	
	Zn亜鉛	6.6	12.9	14.1	16	15.6	6.3	14.8	2.7	9.1	
	Asヒ素	0.05	0.12	0.09	1.04	1.8	0.75	1.32	0.05	0.16	
	Seセレン	<0.18	0.23	<0.18	0.27	0.53	0.3	0.4	0.18	0.61	
	Rbルビジウム	0.097	0.166	0.109	0.445	0.605	0.224	0.33	0.013	0.045	
	Moモリブデン	<0.07	0.31	0.18	0.29	0.36	0.11	0.17	0.07	0.23	
	Sbアンチモン	0.18	0.32	0.4	0.65	0.53	0.25	0.42	0.09	0.29	
	Csセシウム	<0.009	0.009	<0.009	0.047	0.075	0.03	0.033	0.009	0.03	
	Baバリウム	0.88	2.17	1.49	3.19	2.51	2.23	2.34	0.14	0.48	
	Laランタン	0.006	0.01	0.006	0.022	0.028	0.014	0.031	0.005	0.016	
	Ceセリウム	0.0151	0.0204	0.0147	0.0459	0.0509	0.029	0.0624	0.0025	0.0083	
	Smサマリウム	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.009	0.03	
	Hfハフニウム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025	<0.02	0.02	0.066	
	Wタンクステン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.14	<0.04	<0.04	0.04	0.15	
	Taタンタル	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.009	0.029	
	Thトリウム	<0.0028	<0.0028	<0.0028	0.0037	0.0053	<0.0028	0.0046	0.0028	0.0094	
	Pb鉛	0.31	1.01	0.858	4.58	5.76	2.65	4.23	0.013	0.044	
	Cdカドミウム	0.013	0.034	0.042	0.129	0.17	0.076	0.149	0.009	0.029	
	炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	1.98	2.69	1.81	3.73	4.28	2.66	2.92		
		OC1	0.211	0.19	0.108	0.227	0.271	0.178	0.188	0.011	0.038
OC2		0.839	0.998	0.785	1.4	1.69	1.19	1.28	0.014	0.047	
OC3		0.39	0.61	0.39	0.86	0.79	0.41	0.48	0.06	0.19	
OC4		0.25	0.39	0.25	0.52	0.57	0.31	0.37	0.03	0.12	
OCpyro		0.29	0.5	0.28	0.72	0.96	0.57	0.6	0.06	0.19	
EC		0.802	1.14	0.952	1.53	1.54	0.963	1.11			
EC1		0.35	0.47	0.33	1.26	1.61	0.56	0.76	0.03	0.11	
EC2		0.625	1.04	0.783	0.857	0.757	0.85	0.826	0.018	0.058	
EC3		0.117	0.133	0.119	0.132	0.129	0.123	0.12	0.005	0.018	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	14.2	20.6	19.2	26.5	18	9.88	9.62	0.11	0.38	

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

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

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

(例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。)

- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

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

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

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号("<")を付けて示す。

- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

表 1-2-43 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 令和元年度秋季 (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> )		6.2	3.1	2.5	2.6	5	7.5	5.2	-	-
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup> 塩化物イオン	0.276	0.139	0.064	0.153	0.069	0.071	0.146	0.005	0.016
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 硝酸イオン	0.461	0.24	0.168	0.355	0.425	0.51	0.437	0.005	0.016
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 硫酸イオン	1.57	1.24	0.55	1.16	1.38	2.07	2.08	0.03	0.1
	Na <sup>+</sup> ナトリウムイオン	0.248	0.227	0.067	0.12	0.061	0.136	0.139	0.005	0.018
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> アンモニウムイオン	0.617	0.387	0.217	0.486	0.608	0.802	0.864	0.007	0.023
	K <sup>+</sup> カリウムイオン	0.0679	0.0254	0.0215	0.038	0.0657	0.0546	0.0467	0.0027	0.009
	Mg <sup>2+</sup> マグネシウムイオン	0.0244	0.0219	0.0057	0.0113	0.006	0.0178	0.0131	0.0008	0.0025
	Ca <sup>2+</sup> カルシウムイオン	0.024	0.014	0.008	0.012	0.029	0.039	0.016	0.005	0.016
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na ナトリウム	217	234	63	109	65	137	70	6	20
	Al アルミニウム	28	6	6	8	21	87	8	4	14
	K カリウム	69	18	19	35	71	82	26	6	21
	Ca カルシウム	26	17	11	14	33	53	9	5	17
	Sc スカンジウム	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.03	<0.025	0.025	0.084
	Ti チタン	2.5	1.6	1.6	1.1	2	6	1	0.6	2.1
	Vバナジウム	0.752	0.524	0.261	0.093	0.327	0.873	0.11	0.018	0.061
	Crクロム	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.3	0.4	<0.27	0.27	0.89
	Mnマンガン	2.05	0.52	0.7	0.6	6.24	3.68	1.76	0.05	0.15
	Fe鉄	36	11	17	18	51	79	19	4	13
	Coコバルト	0.019	0.05	0.035	<0.011	0.017	0.039	<0.011	0.011	0.036
	Niニッケル	0.38	0.28	<0.08	0.1	0.21	0.53	<0.08	0.08	0.27
	Cu銅	2	2.1	1.1	1.4	2.1	1.6	0.9	0.3	1.1
	Zn亜鉛	14.5	3.9	8.7	6.7	18.4	12.3	6.4	2.7	9.1
	Asヒ素	0.44	0.07	0.1	0.16	0.72	0.64	0.36	0.05	0.16
	Seセレン	0.25	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	0.42	<0.18	0.18	0.61
	Rbルビジウム	0.19	0.054	0.081	0.125	0.297	0.31	0.084	0.013	0.045
	Moモリブデン	0.22	0.12	0.18	0.17	0.25	0.27	0.22	0.07	0.23
	Sbアンチモン	0.46	0.1	0.17	0.22	1.26	0.37	0.17	0.09	0.29
	Csセシウム	0.017	<0.009	<0.009	0.012	0.03	0.027	<0.009	0.009	0.03
	Baバリウム	2.52	2.8	1.59	2.55	2.36	2.4	1.17	0.14	0.48
	Laランタン	0.019	0.01	0.005	0.009	0.025	0.056	0.009	0.005	0.016
	Ceセリウム	0.034	0.0134	0.0114	0.0196	0.041	0.107	0.0188	0.0025	0.0083
	Smサマリウム	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.009	0.03
	Hfハフニウム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.066
	Wタンクステン	0.1	0.46	<0.04	<0.04	<0.04	0.19	<0.04	0.04	0.15
	Taタンタル	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.009	0.029
	Thトリウム	0.0035	<0.0028	<0.0028	<0.0028	<0.0028	0.0131	<0.0028	0.0028	0.0094
	Pb鉛	1.7	0.368	0.621	0.699	3.45	2.81	0.94	0.013	0.044
	Cdカドミウム	0.056	<0.009	<0.009	0.016	0.095	0.082	0.025	0.009	0.029
炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	2.33	1.6	1.62	2.04	3.69	2.41	2.24	-	-
	OC1	0.11	0.106	0.095	0.24	0.162	0.129	0.224	0.011	0.038
	OC2	0.963	0.706	0.797	0.844	0.952	1.07	0.931	0.014	0.047
	OC3	0.51	0.32	0.35	0.41	0.98	0.43	0.35	0.06	0.19
	OC4	0.33	0.22	0.23	0.25	1.09	0.3	0.25	0.03	0.12
	OCpyro	0.42	0.25	0.15	0.3	0.51	0.48	0.48	0.06	0.19
	EC	0.922	0.514	0.419	0.704	0.851	0.914	0.884	-	-
	EC1	0.56	0.23	0.15	0.31	0.53	0.48	0.53	0.03	0.11
	EC2	0.672	0.42	0.311	0.586	0.702	0.804	0.719	0.018	0.058
	EC3	0.11	0.114	0.108	0.108	0.129	0.11	0.115	0.005	0.018
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	16.7	6.8	4.86	15.6	15	6.91	19.8	0.11	0.38

※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 令和元年度冬季 (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> )		2.5	8.4	14.6	12.5	4.7	7.6	8.7	-	-	
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup> 塩化物イオン	0.162	0.199	0.546	0.633	0.252	0.24	0.288	0.0016	0.0053	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 硝酸イオン	0.992	0.927	4.55	4.9	0.748	0.464	1.14	0.0023	0.0077	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 硫酸イオン	1.85	3.6	4.12	3.67	2.11	2.89	2.42	0.008	0.025	
	Na <sup>+</sup> ナトリウムイオン	0.0632	0.0964	0.11	0.125	0.0449	0.107	0.131	0.0023	0.0078	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> アンモニウムイオン	1.05	1.69	3.06	3.08	1.13	1.27	1.28	0.0013	0.0043	
	K <sup>+</sup> カリウムイオン	0.049	0.096	0.126	0.083	0.035	0.077	0.086	0.003	0.01	
	Mg <sup>2+</sup> マグネシウムイオン	0.0042	0.0068	0.0054	0.0054	0.0027	0.0095	0.0127	0.001	0.0032	
	Ca <sup>2+</sup> カルシウムイオン	0.01	0.024	0.046	0.023	0.01	0.05	0.064	0.009	0.029	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na ナトリウム	44	73	97	99	38	106	120	4	13	
	Al アルミニウム	5	14	12	10	10	21	21	3	11	
	K カリウム	40	86	122	74	47	86	87	6	21	
	Ca カルシウム	13	23	48	22	10	49	25	4	13	
	Sc スカンジウム	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	0.028	0.094	
	Ti チタン	1.2	2.4	2.7	2.2	0.7	1.1	1.8	0.6	1.9	
	Vバナジウム	0.123	0.108	0.911	0.518	0.107	0.134	0.192	0.012	0.04	
	Crクロム	<0.29	<0.29	0.73	<0.29	0.31	<0.29	<0.29	0.29	0.96	
	Mnマンガン	1.49	2.27	2.27	1.2	4.1	2.57	2.69	0.04	0.13	
	Fe鉄	17	28	39	28	31	25	37	5	17	
	Coコバルト	<0.012	0.018	0.024	0.015	<0.012	0.04	0.022	0.012	0.04	
	Niニッケル	<0.13	<0.13	0.32	0.2	<0.13	<0.13	<0.13	0.13	0.43	
	Cu銅	0.84	1.3	2.22	1.74	0.82	0.87	1.23	0.28	0.94	
	Zn亜鉛	9	12	26.7	13.3	21.4	13.2	12.9	1.2	4	
	Asヒ素	0.26	0.82	0.7	0.4	0.21	0.67	0.76	0.04	0.14	
	Seセレン	<0.12	0.2	0.23	0.25	<0.12	0.15	0.33	0.12	0.41	
	Rbルビジウム	0.137	0.215	0.373	0.239	0.102	0.205	0.293	0.007	0.025	
	Moモリブデン	<0.06	0.11	0.47	0.35	<0.06	0.07	0.23	0.06	0.21	
	Sbアンチモン	0.204	0.324	1.16	0.438	0.291	0.245	0.277	0.013	0.043	
	Csセシウム	0.012	0.021	0.026	0.021	0.026	0.034	0.037	0.004	0.013	
	Baバリウム	1.33	1.76	2.49	2.19	1.39	2.61	1.77	0.11	0.35	
	Laランタン	0.012	0.021	0.016	0.014	0.017	0.014	0.026	0.006	0.019	
	Ceセリウム	0.023	0.041	0.031	0.031	0.035	0.026	0.04	0.007	0.024	
	Smサマリウム	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.015	
	Hfハフニウム	0.013	0.009	0.029	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.015	
	Wタンクステン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.07	0.05	0.18	
	Taタンタル	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	0.012	0.041	
	Thトリウム	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.015	
	Pb鉛	0.949	2.37	3.16	1.85	1.28	2.91	4.4	0.019	0.063	
	Cdカドミウム	0.039	0.083	0.137	0.078	0.055	0.105	0.122	0.005	0.017	
	炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	2.42	2.82	3.32	2.69	1.74	2.35	2.49	-	-
		OC1	0.347	0.333	0.576	0.3	0.156	0.286	0.321	0.024	0.078
OC2		0.917	0.924	1.13	0.985	0.731	0.879	0.901	0.029	0.097	
OC3		0.39	0.41	0.42	0.36	0.26	0.32	0.34	0.05	0.18	
OC4		0.272	0.378	0.358	0.301	0.215	0.257	0.282	0.014	0.045	
OCpyro 炭化補正值		0.49	0.774	0.836	0.742	0.38	0.61	0.643	0.017	0.058	
EC		0.913	0.905	1.59	1.26	0.668	0.833	0.964	-	-	
EC1		0.56	0.951	1.56	1.13	0.343	0.758	0.834	0.012	0.039	
EC2		0.732	0.63	0.745	0.768	0.604	0.578	0.673	0.019	0.063	
EC3		0.111	0.098	0.124	0.104	0.101	0.107	0.1	0.011	0.037	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	21.3	26.1	56.1	34.9	8.3	17.6	22.8	0.15	0.48	

※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 令和元年度冬季 (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/m <sup>3</sup> )		9.6	7.5	4.5	4.8	10.1	6.2	5.6	-	-	
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup> 塩化物イオン	0.398	0.387	0.323	0.272	0.542	0.445	0.341	0.0016	0.0053	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 硝酸イオン	1.32	0.536	0.594	0.474	1.98	1.11	1.63	0.0023	0.0077	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 硫酸イオン	2.12	2.13	1.44	1.26	2.76	1.98	1.22	0.008	0.025	
	Na <sup>+</sup> ナトリウムイオン	0.138	0.224	0.167	0.172	0.261	0.259	0.114	0.0023	0.0078	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> アンモニウムイオン	1.27	0.952	0.725	0.556	1.59	1.03	1.01	0.0013	0.0043	
	K <sup>+</sup> カリウムイオン	0.1	0.077	0.064	0.074	0.25	0.141	0.077	0.003	0.01	
	Mg <sup>2+</sup> マグネシウムイオン	0.0134	0.0213	0.0127	0.0177	0.0231	0.0178	0.0034	0.001	0.0032	
	Ca <sup>2+</sup> カルシウムイオン	0.017	0.019	0.017	<0.009	0.034	0.022	0.009	0.009	0.029	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na ナトリウム	144	160	164	160	220	274	117	4	13	
	Al アルミニウム	19	7	13	14	28	19	7	3	11	
	K カリウム	119	63	84	77	237	162	85	6	21	
	Ca カルシウム	27	27	26	25	47	42	21	4	13	
	Sc スカンジウム	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	0.028	0.094	
	Ti チタン	2.4	3.1	2.2	0.7	1.8	0.7	1.4	0.6	1.9	
	Vバナジウム	0.107	0.054	0.238	0.081	0.506	0.9	0.149	0.012	0.04	
	Crクロム	0.68	<0.29	<0.29	<0.29	0.63	<0.29	<0.29	0.29	0.96	
	Mnマンガン	3.37	1.44	0.83	0.79	3.08	1.44	1.32	0.04	0.13	
	Fe鉄	27	13	9	10	27	16	21	5	17	
	Coコバルト	0.015	<0.012	0.02	<0.012	0.024	0.014	<0.012	0.012	0.04	
	Niニッケル	0.15	<0.13	<0.13	<0.13	0.16	0.27	<0.13	0.13	0.43	
	Cu銅	0.93	0.64	0.83	1.49	2.8	1.42	1.53	0.28	0.94	
	Zn亜鉛	17.2	6.8	4.6	6.3	23.6	11.6	18.7	1.2	4	
	Asヒ素	0.47	0.33	0.24	0.38	0.56	0.26	<0.04	0.04	0.14	
	Seセレン	0.25	<0.12	<0.12	0.15	0.22	0.23	<0.12	0.12	0.41	
	Rbルビジウム	0.315	0.11	0.197	0.117	0.57	0.462	0.304	0.007	0.025	
	Moモリブデン	0.18	0.07	<0.06	0.11	0.47	0.32	0.28	0.06	0.21	
	Sbアンチモン	0.206	0.085	0.121	0.191	0.426	0.224	0.125	0.013	0.043	
	Csセシウム	0.047	0.027	0.029	0.02	0.051	0.039	0.029	0.004	0.013	
	Baバリウム	2.19	0.91	2.48	4.79	8.29	5.18	2.08	0.11	0.35	
	Laランタン	0.022	0.01	0.007	0.007	0.016	0.009	0.006	0.006	0.019	
	Ceセリウム	0.037	0.01	0.014	0.015	0.03	0.013	0.009	0.007	0.024	
	Smサマリウム	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.015	
	Hfハフニウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.015	<0.005	<0.005	0.005	0.015	
	Wタンクステン	<0.05	<0.05	0.24	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.18	
	Taタンタル	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	0.012	0.041	
	Thトリウム	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.015	
	Pb鉛	4.26	1.35	1.17	1.57	3.73	2.09	0.911	0.019	0.063	
	Cdカドミウム	0.138	0.056	0.043	0.056	0.102	0.067	0.034	0.005	0.017	
	炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	2.83	2.17	1.65	1.81	2.9	1.62	1.53	-	-
		OC1	0.263	0.237	0.198	0.247	0.368	0.189	0.246	0.024	0.078
OC2		0.948	0.712	0.62	0.655	1.07	0.69	0.611	0.029	0.097	
OC3		0.57	0.37	0.3	0.37	0.48	0.27	0.33	0.05	0.18	
OC4		0.387	0.266	0.204	0.227	0.331	0.193	0.221	0.014	0.045	
OCpyro 炭化補正值		0.66	0.582	0.332	0.309	0.653	0.281	0.126	0.017	0.058	
EC		0.966	0.642	0.452	0.507	1.19	0.678	0.904	-	-	
EC1		0.923	0.786	0.31	0.345	1.09	0.444	0.384	0.012	0.039	
EC2		0.603	0.366	0.387	0.395	0.646	0.45	0.599	0.019	0.063	
EC3		0.1	0.072	0.087	0.076	0.108	0.065	0.047	0.011	0.037	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	32.2	15.2	8.77	14.2	32.4	16.5	17.9	0.15	0.48	

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

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

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

（例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。）

・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

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

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

・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。

・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。

ク 有害大気汚染物質

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (1)

ジクロロ メタン (基準値 150)	一般環境		沿道		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		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4月	0.50	0.55	0.47	0.75	4月	0.032	0.036	0.048	0.094
5月	0.41	0.33	0.43	0.39	5月	0.024	0.028	0.060	0.017
6月	0.44	0.79	0.55	0.91	6月	0.028	0.096	0.034	0.063
7月	0.70	1.0	0.56	2.8	7月	0.021	0.14	0.064	0.11
8月	1.0	0.75	1.0	0.80	8月	0.016	0.061	0.023	0.047
9月	1.2	0.35	0.96	0.80	9月	(0.021)	0.043	0.035	0.063
10月	0.63	0.61	0.74	0.58	10月	0.050	0.033	0.056	0.032
11月	0.45	0.28	0.49	0.80	11月	0.037	0.021	0.047	0.064
12月	0.46	0.50	0.43	3.0	12月	0.040	0.10	0.054	0.23
1月	1.1	0.95	0.76	0.69	1月	ND	(0.08)	ND	ND
2月	0.44	0.51	0.49	0.58	2月	0.033	0.029	0.040	0.052
3月	0.49	0.29	0.48	0.39	3月	(0.025)	(0.025)	0.043	(0.027)
最大	1.2	1.0	1.0	3.0	最大	0.050	0.14	0.064	0.23
最小	0.41	0.28	0.43	0.39	最小	0.016	0.021	0.023	0.017
平均	0.65	0.58	0.61	1.0	平均	(<0.029)	0.058	0.044	0.068
環境基準	適合	適合	適合	適合	環境基準	適合	適合	適合	適合

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (2)

トリクロロ エチレン (基準値 130)	一般環境		沿道		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		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4月	ND	ND	(0.012)	(0.013)	4月	0.61	0.58	0.96	1.0
5月	ND	(0.007)	(0.015)	ND	5月	0.17	0.16	0.20	0.33
6月	ND	(0.008)	(0.005)	0.020	6月	0.13	0.18	0.31	0.47
7月	(0.0033)	0.012	0.014	0.011	7月	0.21	0.28	0.47	0.55
8月	(0.0023)	0.0092	0.0052	0.010	8月	0.28	0.36	0.34	0.62
9月	ND	ND	ND	ND	9月	0.39	0.39	0.84	0.64
10月	ND	ND	(0.019)	ND	10月	0.41	0.40	1.3	0.62
11月	ND	ND	0.023	0.025	11月	0.69	0.75	1.0	0.94
12月	0.0096	0.013	0.013	0.017	12月	0.91	1.3	1.2	1.8
1月	ND	(0.011)	(0.010)	(0.006)	1月	0.93	1.2	2.4	1.5
2月	ND	ND	(0.008)	(0.008)	2月	0.77	0.95	0.93	1.1
3月	ND	(0.013)	(0.016)	(0.013)	3月	0.60	0.52	0.74	0.77
最大	(<0.012)	0.013	0.023	0.025	最大	0.93	1.3	2.4	1.8
最小	(0.0023)	(<0.0027)	(0.005)	(<0.005)	最小	0.13	0.16	0.20	0.33
平均	(<0.0035)	(<0.0072)	0.012	(<0.011)	平均	0.51	0.59	0.89	0.86
環境基準	適合	適合	適合	適合	環境基準	適合	適合	適合	適合

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (3)

単位：μg/m<sup>3</sup>

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	0.017	0.016	0.047	0.026
5 月	0.026	0.022	0.028	0.028
6 月	ND	ND	ND	ND
7 月	0.013	0.020	0.045	0.019
8 月	0.014	0.038	0.030	0.032
9 月	(0.011)	0.032	0.068	(0.023)
10 月	0.016	(0.0077)	0.064	0.013
11 月	0.026	0.033	0.058	0.041
12 月	(0.020)	(0.025)	0.045	0.033
1 月	0.020	0.020	0.063	0.024
2 月	0.017	0.023	0.025	0.029
3 月	(0.022)	(0.012)	(0.025)	(0.020)
最大	0.026	0.038	0.068	0.041
最小	(0.011)	(0.0077)	(<0.015)	(0.011)
平均	0.017	0.021	0.042	0.025
指 針	適合	適合	適合	適合

単位：μg/m<sup>3</sup>

塩化ビニル モノマー (指針値 10)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	ND	ND	ND	ND
5 月	ND	(0.0031)	(0.0051)	ND
6 月	ND	ND	ND	ND
7 月	ND	ND	ND	ND
8 月	ND	0.0023	ND	ND
9 月	ND	ND	ND	ND
10 月	ND	ND	ND	ND
11 月	ND	ND	ND	0.0089
12 月	0.018	0.022	0.017	0.019
1 月	ND	ND	ND	ND
2 月	(0.007)	(0.005)	(0.007)	(0.006)
3 月	ND	ND	ND	ND
最大	0.018	0.022	0.017	0.019
最小	(<0.0006)	(<0.0006)	(<0.0006)	(<0.0006)
平均	(<0.0035)	(<0.004)	(<0.0038)	(<0.0042)
指 針	適合	適合	適合	適合

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (4)

単位：μg/m<sup>3</sup>

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	0.12	0.16	0.12	0.28
5 月	0.087	0.092	0.097	0.089
6 月	0.10	0.13	0.14	0.24
7 月	0.13	0.14	0.13	0.26
8 月	0.11	0.14	0.11	0.21
9 月	0.14	0.12	0.14	0.15
10 月	0.16	0.16	0.14	0.17
11 月	0.11	0.11	0.12	0.18
12 月	0.15	0.17	0.15	0.35
1 月	0.18	0.14	0.17	0.14
2 月	0.11	0.12	0.11	0.13
3 月	0.11	0.099	0.11	0.12
最大	0.18	0.17	0.17	0.35
最小	0.087	0.092	0.097	0.089
平均	0.13	0.13	0.13	0.19
指 針	適合	適合	適合	適合

単位：μg/m<sup>3</sup>

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	0.11	0.11	0.11	0.13
5 月	0.095	0.099	0.10	0.096
6 月	0.094	0.11	0.11	0.12
7 月	0.081	0.084	0.091	0.078
8 月	0.059	0.13	0.062	0.14
9 月	0.055	0.069	0.059	0.086
10 月	0.16	0.16	0.067	0.16
11 月	0.067	0.069	0.073	0.082
12 月	0.14	0.15	0.14	0.16
1 月	0.10	0.10	0.11	0.097
2 月	0.082	0.079	0.077	0.096
3 月	0.091	0.097	0.089	0.090
最大	0.16	0.16	0.14	0.16
最小	0.055	0.069	0.059	0.078
平均	0.094	0.10	0.091	0.11
指 針	適合	適合	適合	適合

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (5)

水銀 及び その化合物 (指針値 40)	一般環境		沿道		ニッケル 化合物 (指針値 25)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4月	1.8	1.6	1.6	1.7	4月	2.2	(0.8)	5.9	3.4
5月	1.9	1.6	1.9	1.7	5月	6.1	(2.3)	7.5	4.9
6月	1.7	1.5	1.5	1.5	6月	5.3	(2.2)	5.7	3.4
7月	2.1	1.6	1.8	1.9	7月	(1.9)	(0.9)	(2.4)	(2.5)
8月	2.1	1.9	1.9	2.2	8月	2.6	3.8	3.6	6.6
9月	1.9	1.5	1.6	2.7	9月	(1.9)	(1.0)	(0.9)	(0.8)
10月	2.0	1.7	1.8	1.9	10月	2.6	(1.5)	(1.3)	(2.2)
11月	1.4	1.4	1.4	1.4	11月	(0.9)	(0.6)	(1.4)	(1.3)
12月	1.7	2.0	1.6	1.9	12月	ND	ND	(1.1)	1.9
1月	1.9	2.1	1.9	1.8	1月	ND	ND	(1.0)	2.1
2月	1.8	1.7	1.8	1.8	2月	(0.4)	(0.5)	ND	(0.5)
3月	1.6	1.6	1.7	1.9	3月	(0.7)	(0.3)	4.6	(1.0)
最大	2.1	2.1	1.9	2.7	最大	6.1	3.8	7.5	6.6
最小	1.4	1.4	1.4	1.4	最小	(0.4)	(0.3)	(<0.4)	(0.5)
平均	1.8	1.7	1.7	1.9	平均	2.1	1.2	3.0	2.6
指 針	適合	適合	適合	適合	指 針	適合	適合	適合	適合

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (6)

1,3-ブタ ジエン (指針値 2.5)	一般環境		沿道		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		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4月	0.063	0.056	0.13	0.16	4月	0.56	0.43	1.7	0.82
5月	0.0086	0.012	0.022	0.026	5月	2.5	0.75	1.6	0.93
6月	ND	(0.015)	(0.023)	0.078	6月	1.7	0.42	0.80	0.38
7月	0.028	0.036	0.056	0.10	7月	0.74	0.58	0.64	0.46
8月	0.019	0.018	0.024	0.089	8月	4.8	4.3	5.4	5.3
9月	0.041	0.041	0.10	0.090	9月	2.1	3.2	2.3	3.1
10月	0.017	0.019	0.26	0.058	10月	5.1	5.6	4.5	6.3
11月	0.11	0.20	0.17	0.14	11月	0.42	0.40	0.42	0.58
12月	0.065	0.13	0.14	0.12	12月	0.52	0.39	0.51	0.54
1月	0.12	0.18	0.29	0.21	1月	0.22	0.14	0.18	0.14
2月	0.080	0.14	0.14	0.15	2月	0.38	0.34	0.41	0.41
3月	0.046	0.019	0.10	0.081	3月	0.17	0.13	0.45	0.28
最大	0.12	0.20	0.29	0.21	最大	5.1	5.6	5.4	6.3
最小	(<0.008)	0.012	0.022	0.026	最小	0.17	0.13	0.18	0.14
平均	0.050	0.072	0.12	0.11	平均	1.6	1.4	1.6	1.6
指 針	適合	適合	適合	適合	指 針	適合	適合	適合	適合

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (7)

マンガン 及び その化合物 (指針値 140)	単位：μg/m <sup>3</sup>				トルエン	単位：μg/m <sup>3</sup>			
	一般環境		沿道			一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東18 丁目局	北1条 自排局		篠路局	南保健 センター	東18 丁目局	北1条 自排局
4月	19	19	120	57	4月	13	11	12	12
5月	200	24	86	55	5月	3.1	12	1.8	2.2
6月	140	17	37	19	6月	13	14	16	3.4
7月	23	13	14	20	7月	22	16	22	16
8月	17	23	33	26	8月	2.1	14	2.6	5.6
9月	12	13	13	12	9月	2.7	2.0	4.9	5.8
10月	16	15	16	17	10月	3.4	0.76	5.4	3.1
11月	15	7.3	14	16	11月	3.4	1.5	5.3	4.0
12月	4.9	2.0	4.6	8.2	12月	2.3	3.9	3.7	6.2
1月	26	(1.8)	7.0	4.2	1月	4.3	2.8	7.6	4.7
2月	2.0	1.2	2.9	2.5	2月	1.9	1.8	3.4	3.2
3月	6.4	(2.1)	6.1	7.9	3月	2.3	0.54	2.8	1.7
最大	200	24	120	57	最大	22	16	22	16
最小	2.0	1.2	2.9	2.5	最小	1.9	0.54	1.8	1.7
平均	40	12	29	20	平均	6.1	6.7	7.3	5.7

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (8)

ベリリウム 及び その化合物	単位：ng Be/m <sup>3</sup>				ベンゾ[a] ピレン	単位：ng/m <sup>3</sup>			
	一般環境		沿道			一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東18 丁目局	北1条 自排局		篠路局	南保健 センター	東18 丁目局	北1条 自排局
4月	(0.015)	ND	0.087	0.044	4月	0.065	0.038	0.087	0.070
5月	0.32	0.028	0.081	0.053	5月	0.022	0.0038	0.0080	0.014
6月	0.24	(0.010)	0.036	(0.015)	6月	0.015	0.018	0.016	0.028
7月	(0.025)	ND	(0.010)	(0.010)	7月	0.029	0.014	0.025	0.055
8月	0.017	0.021	0.032	0.024	8月	0.013	0.021	0.030	0.023
9月	(0.009)	(0.012)	(0.008)	ND	9月	0.027	0.017	0.032	0.029
10月	(0.015)	(0.018)	(0.011)	(0.018)	10月	0.025	0.021	0.036	0.025
11月	0.011	(0.008)	0.015	0.015	11月	0.097	0.14	0.12	0.11
12月	ND	ND	ND	ND	12月	0.070	0.063	0.083	0.15
1月	ND	ND	ND	ND	1月	0.13	0.23	0.21	0.15
2月	ND	(0.004)	ND	ND	2月	0.078	0.13	0.091	0.092
3月	ND	ND	(0.008)	(0.009)	3月	0.044	0.015	0.075	0.031
最大	0.32	0.028	0.087	0.053	最大	0.13	0.23	0.21	0.15
最小	(<0.0028)	(<0.0028)	(<0.0028)	(<0.0028)	最小	0.013	0.038	0.008	0.014
平均	0.055	(<0.0098)	0.024	0.016	平均	0.051	0.059	0.068	0.065

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (9)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ホルムアルデヒド	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4月	1.4	1.2	2.3	2.4
5月	1.6	1.3	1.5	1.7
6月	1.7	1.6	1.8	1.9
7月	2.4	1.9	2.3	2.8
8月	4.1	4.2	3.4	5.6
9月	2.5	2.2	2.7	3.9
10月	2.0	2.2	1.9	2.4
11月	1.2	1.1	1.6	1.8
12月	1.3	1.3	1.5	2.0
1月	1.1	1.7	2.5	1.9
2月	0.84	1.0	1.3	2.1
3月	1.2	0.87	0.96	1.7
最大	4.1	4.2	3.4	5.6
最小	0.84	0.87	0.96	1.7
平均	1.8	1.7	2.0	2.5

単位： $\text{ng Mn}/\text{m}^3$

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	0.055	0.044	0.056	0.073
5月	0.045	0.059	0.053	0.050
6月	0.079	0.076	0.097	0.10
7月	0.096	0.069	0.075	0.082
8月	0.079	0.12	0.11	0.087
9月	0.053	0.065	0.086	0.055
10月	0.14	0.13	0.16	0.17
11月	0.055	0.041	0.073	0.046
12月	0.054	0.053	0.049	0.081
1月	0.068	0.043	0.059	0.057
2月	0.046	0.051	0.047	0.075
3月	0.049	0.039	0.057	0.081
最大	0.14	0.13	0.16	0.17
最小	0.045	0.039	0.047	0.046
平均	0.068	0.066	0.077	0.080

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (10)

単位： $\text{ngCr}/\text{m}^3$

クロム及びその化合物	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4月	3.3	(1.8)	11	9.0
5月	11	2.6	9.0	7.6
6月	6.9	(1.9)	8.0	9.2
7月	(1.9)	(3.5)	(2.6)	3.9
8月	ND	(3.7)	(5.5)	9.5
9月	(1.4)	(2.0)	(2.1)	(2.1)
10月	(2.7)	ND	(2.0)	(2.5)
11月	(2.0)	(1.0)	(2.7)	2.9
12月	ND	ND	(1.9)	(1.2)
1月	ND	ND	(1.5)	3.2
2月	ND	ND	ND	(0.9)
3月	(1.5)	ND	ND	(1.8)
最大	11	(3.7)	11	9.5
最小	(<0.7)	(<0.7)	(<0.7)	(0.9)
平均	2.8	(<1.6)	3.9	4.5

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

塩化メチル	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	2.2	1.4	1.6	1.6
5月	1.2	1.3	1.3	1.3
6月	1.1	1.4	1.3	1.4
7月	1.6	1.1	1.0	1.1
8月	1.1	1.4	1.1	1.7
9月	1.4	1.2	1.6	1.2
10月	1.3	1.3	1.2	1.3
11月	1.2	1.2	1.2	1.3
12月	1.3	1.3	1.3	1.4
1月	3.1	2.0	2.9	2.0
2月	1.2	1.4	1.3	1.6
3月	1.3	0.99	1.2	1.2
最大	3.1	2.0	2.9	2.0
最小	1.1	0.99	1.0	1.1
平均	1.5	1.3	1.4	1.4

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和元年度 (1)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

アセト アルデヒド	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	1.2	0.89	1.5	2.4
5 月	0.74	0.54	0.72	1.2
6 月	0.92	0.89	0.97	1.2
7 月	1.3	1.2	1.4	2.2
8 月	1.9	2.0	1.7	3.0
9 月	1.5	1.2	1.9	2.1
10 月	0.88	0.93	1.1	1.3
11 月	0.87	0.69	1.2	0.99
12 月	0.79	0.92	1.0	1.1
1 月	0.63	0.95	1.5	1.1
2 月	0.67	0.82	0.91	1.3
3 月	0.92	0.54	0.83	1.2
最大	1.9	2.0	1.9	3.0
最小	0.63	0.54	0.72	0.99
平均	1.0	0.96	1.2	1.6

データの取扱について

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

### 3 アスベスト・酸性雨

#### (1) アスベスト

表 1-3-1 一般環境中のアスベスト濃度 経年変化 (単位：本/L)

測定地点	平成										令和
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1
北1条 (中央区)	ND	ND	0.4	0.4	0.1						
山鼻 (中央区)	ND	ND	0.5	0.6	ND						
篠路 (北区)	ND	ND	0.2	0.3	ND						
東月寒 (豊平区)	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.5	ND
発寒 (西区)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.4	0.5	0.1
厚別町山本 (厚別区)	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—
手稲山口 (手稲区)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.4	0.4	0.1
厚別 (厚別区)	—	—	—	—	—	—	—	ND	0.1	0.5	0.1
東18丁目 (東区)	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.1	0.3	ND
北白石 (白石区)	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.2	0.8	0.1
南※ (南区)	—	—	—	—	—	—	—	ND	0.5	0.4	—
駒岡 (南区)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
評価方法	①										②

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

②：総繊維数濃度（アスベストモニタリングマニュアル（第4.1版））

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

※全国における一般大気環境中のアスベスト濃度は概ね1.0本/L以下である。

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

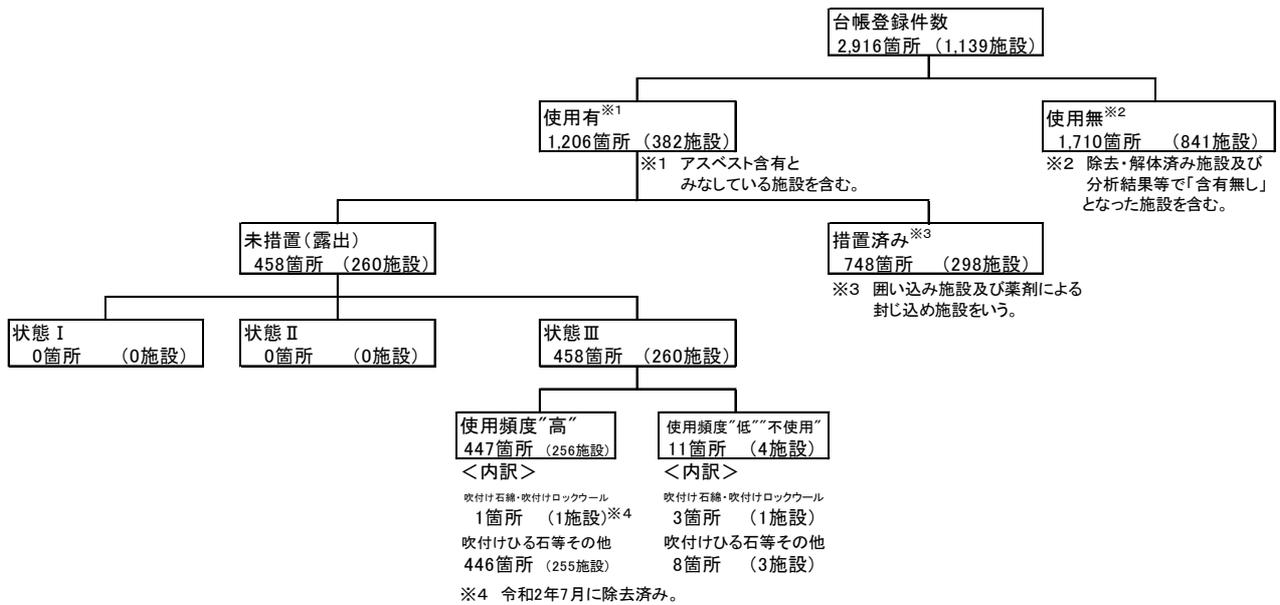


図 1-3-1 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数（吹付け石綿等—令和元年度末時点）

表 1-3-2 露出している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。)

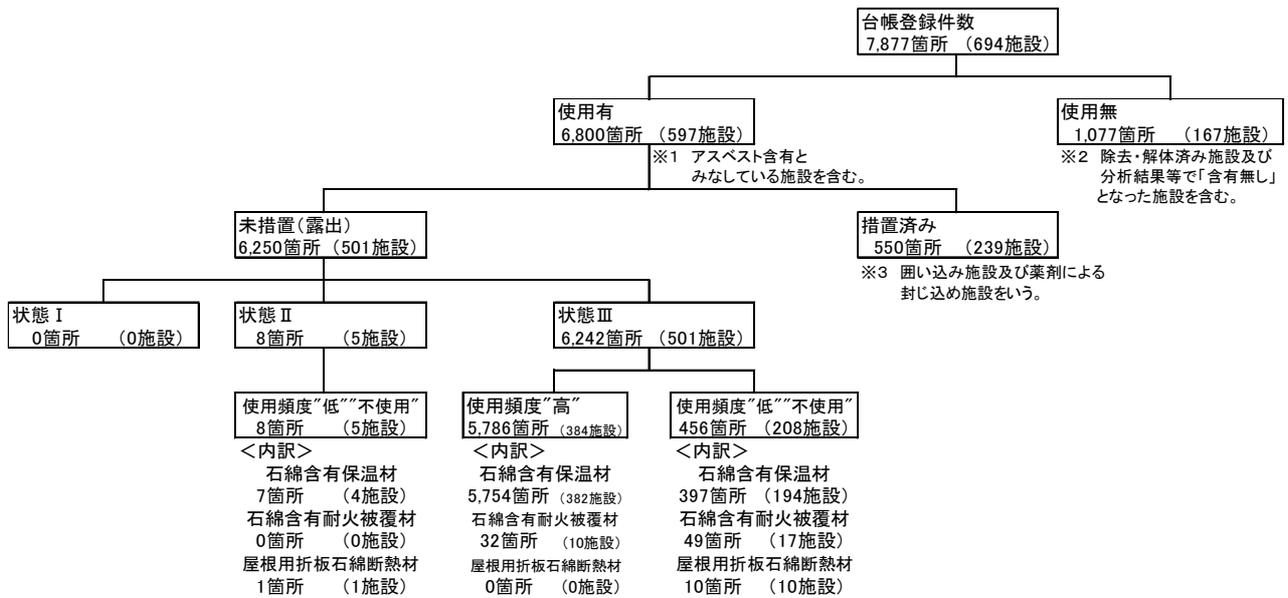


図 1-3-2 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数（保温材等一令和元年度末時点）

表 1-3-3 露出している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 札幌市市有施設における煙突詳細調査点検状況（煙突用断熱材一令和元年度末時点）

点検対象となった市有施設における煙突について、(1)から(3)の調査を行った。

(1) アスベスト含有煙突断熱材の内訳

図面調査及び定性分析を実施し、アスベストの含有が判明した煙突のうち、点検が必要な施設 18 本（9 施設）の内訳は以下のとおり。

アスベスト含有調査で「有」となった施設 <sup>※1</sup>	該当する煙突本数 (施設数)
一般会計施設	1 本 (1 施設)
企業会計施設	17 本 (8 施設)
計	18 本 (9 施設)

※1 既に囲い込み、薬剤による封じ込めをした煙突を除く。



(2) 煙突断熱材の劣化度調査

アスベストの含有が明らかな 18 本（9 施設）の煙突について断熱材の劣化度調査を実施

(3) 煙突周辺の大気濃度測定

劣化度が「劣化」に該当する 1 本（1 施設）の煙突について大気濃度測定を実施。煙突周辺でアスベストの飛散が無いことを確認した。

煙突断熱材劣化度調査結果	該当する煙突本数 (施設数)
著しい損傷	0 本 (0 施設)
著しい劣化	0 本 (0 施設)
劣化	1 本 (1 施設)
一部劣化	3 本 (3 施設)
通常	14 本 (7 施設)
計	18 本 (9 施設 <sup>※2</sup> )

計 1 本  
(1 施設)



煙突断熱材劣化度 該当煙突本数 (施設数)	大気濃度 測定結果
著しい損傷 0 本 (0 施設)	該当なし
著しい劣化 0 本 (0 施設)	該当なし
劣化 1 本 (1 施設)	煙突上部： 0.57 本/L <sup>※3</sup> 煙突下部： 定量下限値未満

※2 1 施設で複数の煙突を所有し、劣化度が異なる場合があるため述べ数

※3 全国における一般大気環境中の濃度：1.0 本/L 以下

(2) 酸性雨

酸性雨とは、一般的に pH が 5.6 以下の雨をいう。環境省が平成 25 年度から平成 29 年度に実施した酸性雨長期モニタリング結果では、5 年間の全国地点別平均値は pH4.58~pH5.16 の範囲（全平均値は pH4.77）にある。

表 1-3-4 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 1-3-5 酸性雨 pH の経年変化

地点名	年度																
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
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	
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	
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	

(注) 1999 年度よりサンプリング方法をろ過式から Wet-only 式に変更

地点名	年度																
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
中央	5.0	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
芸術の森	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
市衛研	4.8	4.8	4.9	4.7	4.7	4.7	5.0	5.1	4.9	4.8	5.0	4.9	5.2	4.9	4.9	5.1	4.9

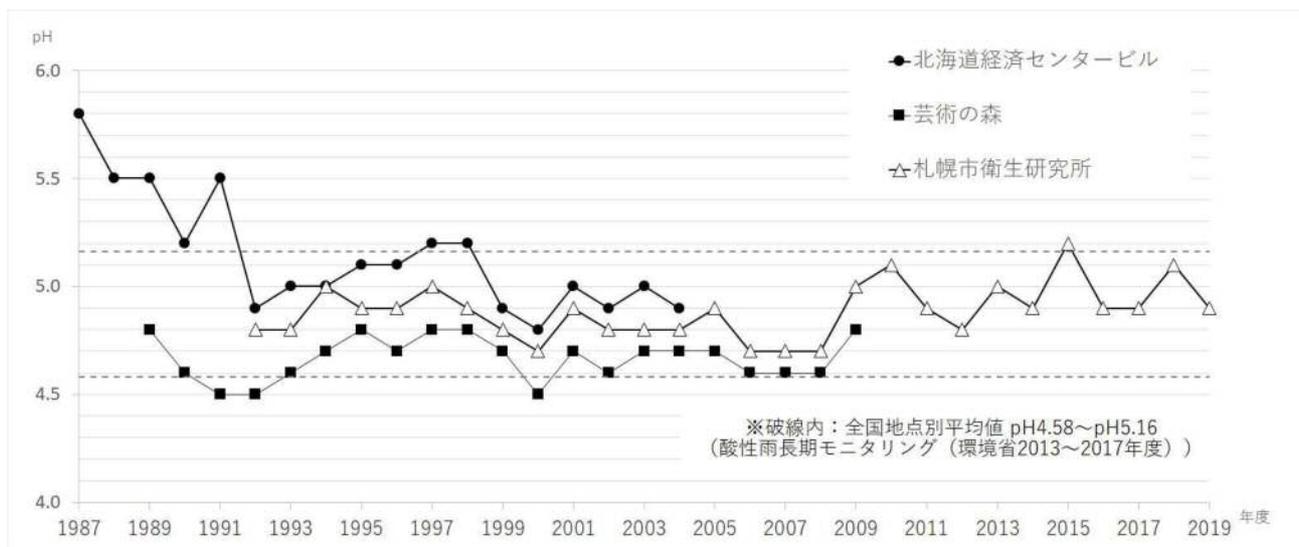


図 1-3-4 酸性雨 経年変化

表 1-3-6 酸性雨 市衛研 令和元年度 月間値

	採水量 ml	降水量 mm	pH
4月	269	8.6	4.8
5月	168	5.4	4.9
6月	230	7.3	5.0
7月	114	3.6	4.8
8月	1,545	49.2	4.9
9月	350	11.1	4.7
10月	895	28.5	5.0
11月	410	13.1	5.1
12月	880	28.0	4.6
1月	130	4.1	4.7
2月	1,454	46.3	4.8
3月	640	20.4	5.0
年度計	7,085	226	4.9

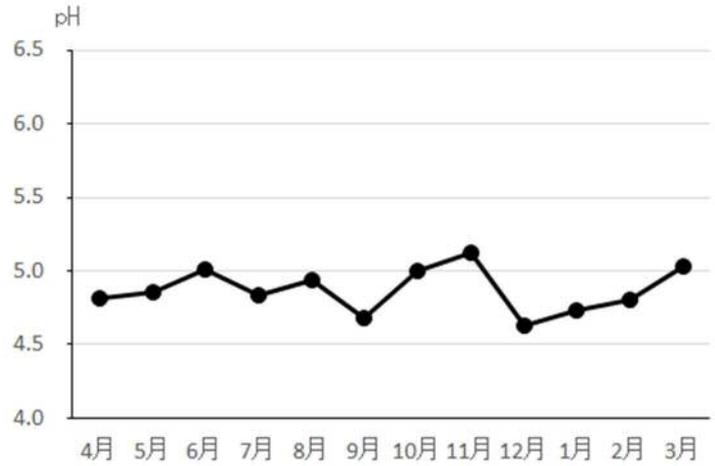


図 1-3-5 酸性雨 市衛研 pH 月間値

表 1-3-7 市衛研 陽イオンの経年変化 (単位: mg/l)

年度	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
1992	1.88	0.18	0.94	0.28	0.64
1993	2.65	0.20	1.22	0.37	0.69
1994	2.30	0.19	1.02	0.35	0.58
1995	3.18	0.18	0.80	0.43	0.86
1996	2.43	0.22	1.14	0.35	1.00
1997	1.66	0.13	0.92	0.26	0.81
1998	1.84	0.12	0.74	0.27	0.73
1999	1.46	0.09	0.30	0.21	0.51
2000	1.46	0.08	0.28	0.20	0.56
2001	1.41	0.09	0.37	0.20	0.45
2002	1.64	0.09	0.36	0.24	0.51
2003	1.56	0.11	0.42	0.23	0.52
2004	2.46	0.15	0.39	0.34	0.55
2005	1.50	0.11	0.32	0.23	0.39
2006	1.71	0.12	0.43	0.25	0.52
2007	0.88	0.08	0.27	0.14	0.42
2008	2.47	0.17	0.40	0.32	0.48
2009	1.35	0.11	0.37	0.21	0.33
2010	1.20	0.08	0.27	0.18	0.31
2011	1.03	0.08	0.22	0.15	0.35
2012	1.60	0.10	0.24	0.24	0.32
2013	1.00	0.06	0.18	0.12	0.27
2014	3.02	0.13	0.25	0.38	0.26
2015	2.19	0.10	0.20	0.27	0.24
2016	1.00	0.07	0.15	0.13	0.25
2017	2.47	0.12	0.25	0.29	0.32
2018	1.23	0.08	0.27	0.16	0.32
2019	2.18	0.11	0.22	0.26	0.39

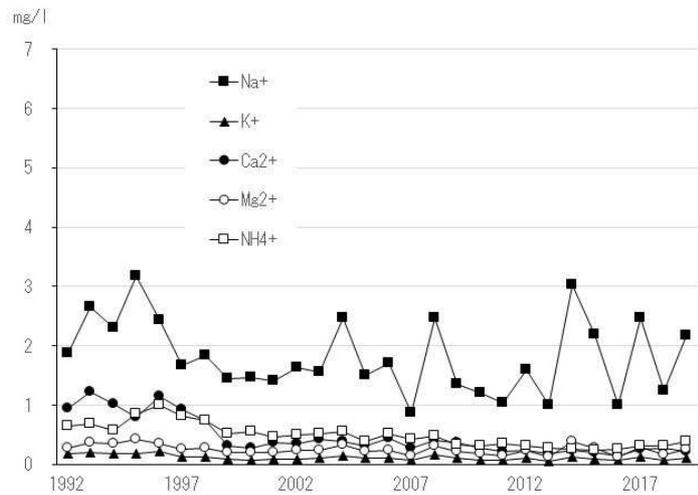


図 1-3-6 市衛研 陽イオンの経年変化

表 1-3-8 市衛研 陰イオンの経年変化 (単位 : mg/l )

年度	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
1992	3.60	0.95	4.27
1993	3.86	1.00	5.53
1994	3.54	1.11	4.97
1995	3.79	1.01	6.65
1996	4.40	1.37	5.13
1997	3.17	1.18	3.74
1998	3.03	0.99	4.14
1999	1.98	0.70	3.01
2000	2.30	0.77	2.97
2001	1.88	0.66	2.87
2002	2.23	0.89	3.23
2003	2.26	0.88	3.03
2004	2.52	0.92	4.86
2005	2.04	0.89	2.98
2006	2.93	1.32	3.34
2007	1.99	1.14	1.91
2008	2.62	1.30	4.56
2009	1.85	0.95	2.93
2010	1.55	0.80	2.60
2011	1.57	0.94	2.14
2012	1.75	0.97	3.35
2013	1.12	0.77	1.73
2014	1.75	0.77	5.69
2015	1.24	0.66	3.80
2016	1.12	0.78	1.84
2017	1.64	0.82	4.41
2018	1.20	0.85	2.22
2019	1.74	0.98	4.06

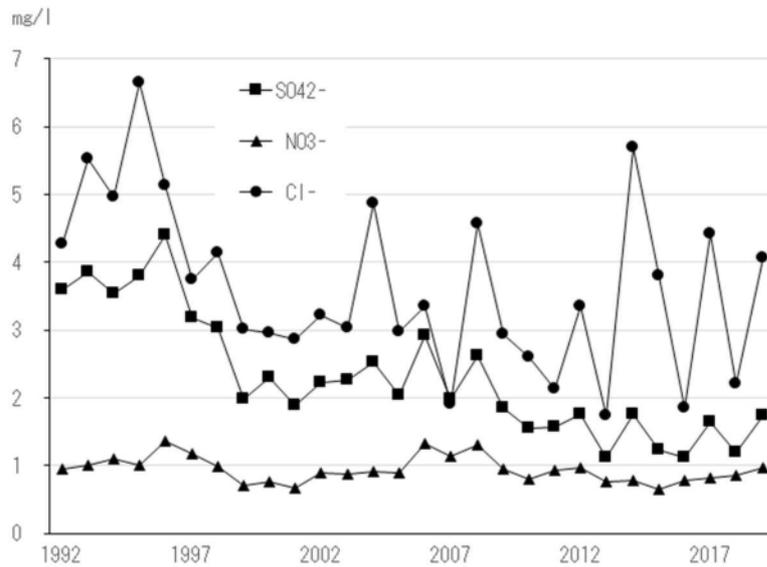


図 1-3-7 市衛研 陰イオンの経年変化

表 1-3-9 酸性雨 市衛研 令和元年度 陽イオン月間値 (単位: mg/l)

	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
4月	1.94	0.20	0.71	0.27	0.99
5月	0.06	0.04	0.08	0.01	0.32
6月	0.16	0.09	0.79	0.08	2.79
7月	0.55	0.06	0.33	0.08	0.84
8月	0.06	0.02	0.04	0.01	0.21
9月	0.40	0.05	0.16	0.08	0.40
10月	1.81	0.08	0.12	0.22	0.19
11月	1.39	0.07	0.15	0.17	0.25
12月	6.62	0.27	0.39	0.79	0.36
1月	15.60	0.62	0.92	1.82	0.55
2月	2.97	0.14	0.19	0.35	0.31
3月	0.30	0.03	0.13	0.03	0.16
年平均	2.18	0.11	0.22	0.26	0.39

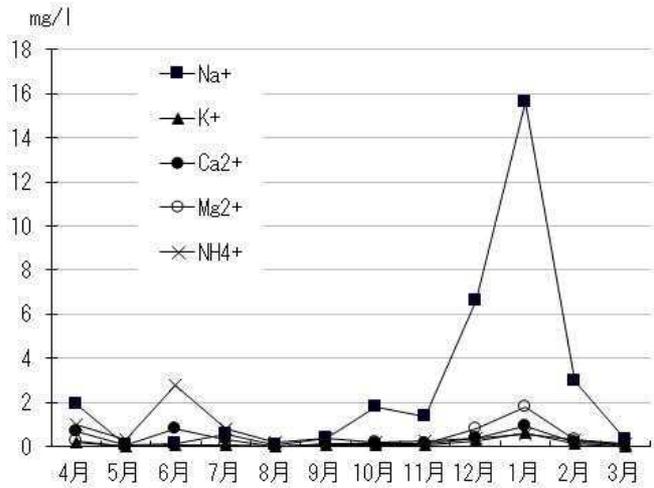


図 1-3-8 酸性雨 市衛研 令和元年度 陽イオン月間値

表 1-3-10 酸性雨 市衛研 令和元年度 陰イオン月間値 (単位: mg/l)

	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
4月	3.03	2.40	3.60
5月	0.67	0.73	0.15
6月	4.81	4.66	0.43
7月	1.87	2.37	1.05
8月	0.59	0.54	0.14
9月	1.47	1.32	0.83
10月	1.29	0.52	3.22
11月	1.08	0.55	2.56
12月	3.33	1.15	12.40
1月	6.37	1.85	29.20
2月	1.94	0.80	5.53
3月	0.70	0.65	0.55
年平均	1.74	0.98	4.06

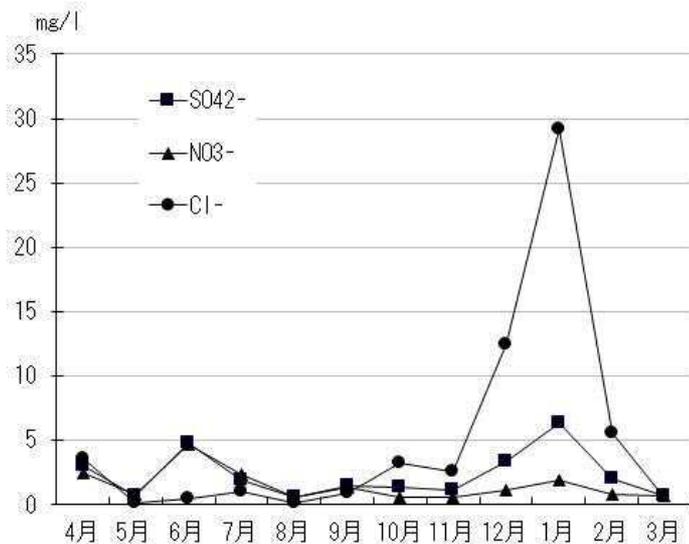


図 1-3-9 酸性雨 市衛研 令和元年度 陰イオン月間値