

# **I 大氣環境**

## 大気環境に対する札幌市の取組と概況

### 1 大気汚染物質濃度の測定

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

測定項目	測定場所	測定頻度
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> ) 一酸化炭素 (CO) 浮遊粒子状物質 (SPM) 二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> ) 光化学オキシダント (O <sub>x</sub> ) 微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> ) 炭化水素	大気汚染測定局 市内 16 か所 (一般局 11 か所) (自排局 5 か所)	連続測定 (365 日、24 時間)

### 2 有害大気汚染物質濃度の測定

有害大気汚染物質等の濃度を監視し、環境基準等の適合性を確認しています。

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

### 3 微小粒子状物質（PM2.5）の成分分析

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

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

### 4 一般環境中アスベスト濃度の測定

一般環境中のアスベスト濃度が、全国的な濃度と同等であるか確認しています。

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

### 5 酸性雨の調査

降雨水の酸性度やイオン濃度を監視しています。

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

#### <大気環境の概況>

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

# 1 環境基準等

## (1) 環境基準・指針値

表 1-1-1 環境基準（二酸化硫黄等）

物質名	環境基準	評価方法	適合状況（令和2年度）※1	
			一般局	自排局
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	<短期的評価> 1時間値の1日平均値又は各1時間値（一酸化炭素については1時間値の8時間平均値）を環境基準と比較して評価を行う。	5/5 (短期的評価) 5/5 (長期的評価)	—
一酸化炭素	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	<長期的評価> 日平均値の年間2%除外値(1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、高いほうから数えて2%の範囲にある測定値(365日分の測定値がある場合は7日分の測定値)を除外した後の最高値)を環境基準と比較して評価を行う。ただし、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。	—	1/1 (短期的評価) 1/1 (長期的評価)
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	長期基準に関する評価は、測定結果の1年平均値を長期基準(1年平均値)と比較する。短期基準に関する評価は測定結果の1日平均値のうち年間98%値を代表値として選択して、これを短期基準(1日平均値)と比較する。長期基準に関する評価及び短期基準に関する評価の両方を達成した場合環境基準達成となる。	3/3 (短期的評価) 3/3 (長期的評価)	5/5 (短期的評価) 5/5 (長期的評価)
微小粒子状物質	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。	長期基準に関する評価は、測定結果の1年平均値を長期基準(1年平均値)と比較する。短期基準に関する評価は測定結果の1日平均値のうち年間98%値を代表値として選択して、これを短期基準(1日平均値)と比較する。長期基準に関する評価及び短期基準に関する評価の両方を達成した場合環境基準達成となる。	5/5 (長期基準に関する評価)  5/5 (短期基準に関する評価)	5/5 (長期基準に関する評価)  5/5 (短期基準に関する評価)
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	<長期的評価> 日平均値の98%値で評価を行う。	4/4 (長期的評価)	5/5 (長期的評価)
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。	<短期的評価> 測定を行った日についての各1時間値を環境基準と比較して評価を行う。	0/11※2 (短期的評価)	—

※1 分子：環境基準適合測定局数 分母：測定局数

※2 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
ベンゼン	1年平均値が 3 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
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
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


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

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

## (2) 硫黄酸化物の排出基準

次の式により算出した硫黄酸化物の量  $q$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] ( $0^\circ\text{C}$ 、 $1\text{atm}^*$ の状態)

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

(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	通年	0.8%以下
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		

燃料規制と  
硫黄酸化物規制の区域図

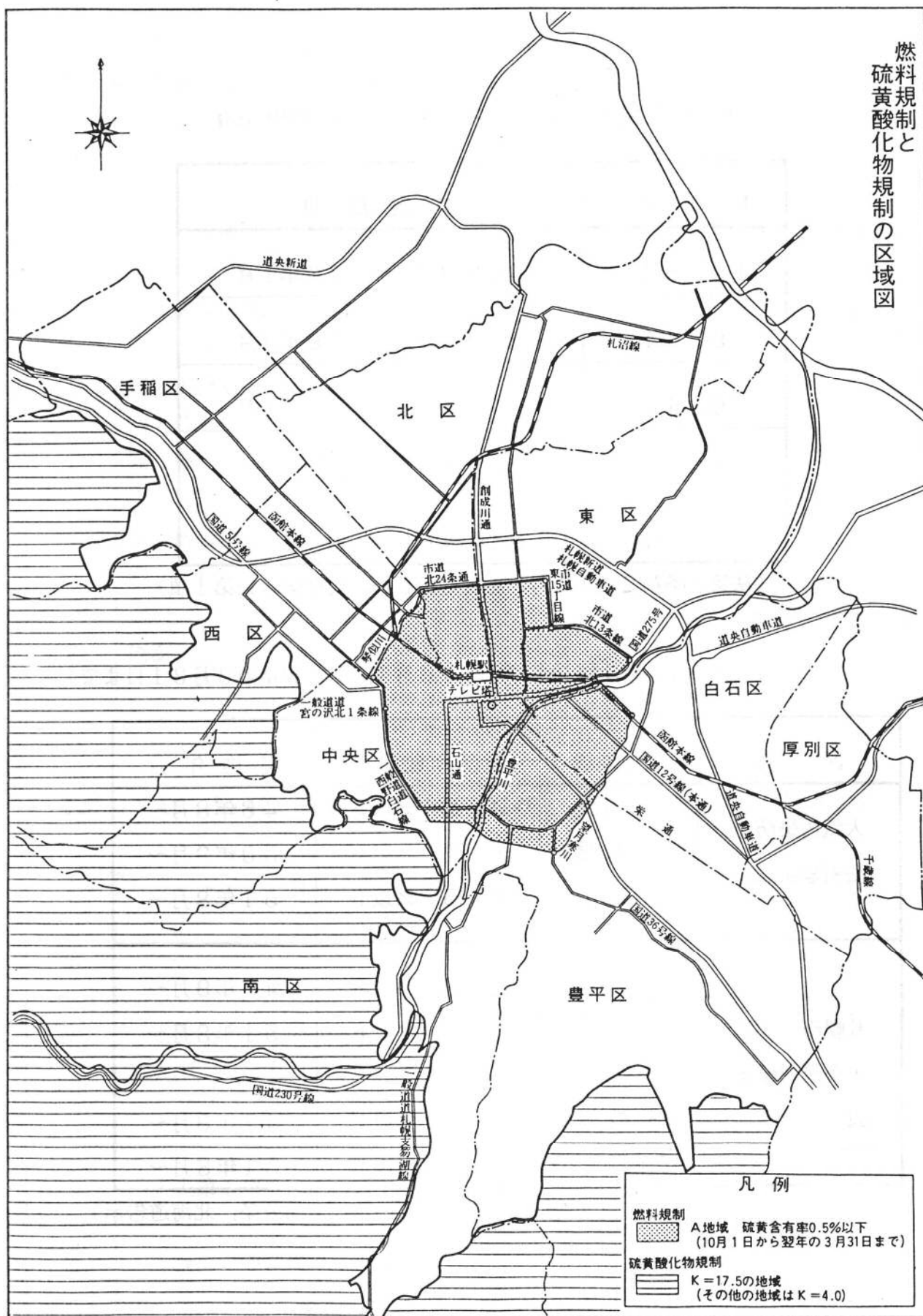


図 1-1-1 燃料規制と硫黄酸化物規制の区域

(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 第 1 の 項 別 表	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>N]      0n: 表中の 0n 値に掲げる値[%]

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

Cs: ばいじんの実測値[g/m<sup>3</sup>N]

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> /h] (注 1)	規制基準値[g/m <sup>3</sup> N]		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	4 以上	0.30	0.30	0s		
	4 未満	0.40	0.30	0s		
2	ガス発生炉	—	—	0.05	0.05	7
	加熱炉	—	—	0.10	0.10	7
5	金属溶解炉(注 4)	—	4 未満	0.20	0.20	0s
6	金属加熱炉	—	4 未満	0.25	0.20	0s
9	窯業製品製造用 焼成炉・溶融炉(注 5)	その他	4 未満	0.25	0.25	0s
10	無機化学工業品・食料品製 造用反応炉・直火炉(注 6)	—	4 未満	0.20	0.20	0s
11	乾燥炉(注 7)	骨材乾燥炉	2 以上	0.50	0.50	16
			2 未満	0.60	0.50	16
		その他	1~4	0.30	0.20	16
			1 未満	0.35	0.20	16
12	銑鉄等製造用電気炉(注 8)	—	—	0.10	0.10	0s
				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 9)	—	—	—	0.05	16
30	ディーゼル機関(注 9)	—	—	—	0.10	13
31	ガス機関(注 9)	—	—	0.05	0.05	0

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

表 1-1-8 小型ボイラーに対する規制 (単位：g/m<sup>3</sup><sub>N</sub>)

	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> <sub>N</sub> ]		
		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	0.1		
	液体燃料	0.4		0.3
	固体燃料	0.8		0.3
加熱炉・直火炉・乾 燥炉	ガス専焼	0.8		0.3
	液体燃料	0.4		0.3
	固体燃料	0.8		0.3
熔融炉・溶解炉		0.8		0.3
廃棄物焼却炉		0.25	0.15	

## 2 常時監視

## (1) 測定局概要

## ア 大気汚染測定項目と地点数

表 1-2-1 大気汚染測定項目と地点数 (令和3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 令和2年度9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 令和2年度11地点
一酸化炭素 (CO) (非分散型赤外線分析法による自動記録計)		1	昭和46年度1地点		
炭化水素 (HC) (水素炎イオン化検出器を用いたガスクロマトグラフ法による自動記録計)		4	昭和54年度1地点 平成25年度4地点	昭和56年度3地点	平成16年度2地点
微小粒子状物質 (PM2.5)	質量濃度 (β線吸収法による自動記録計)	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 令和2年度10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3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	物質質量濃度	微小粒子状物質成分分析	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	東	東区北18条東5丁目 北光まちづくりセンター	準住	S40					GUX -353B						
						S47				S49						
	3	篠路	北区篠路4条9丁目 篠路小学校	一住	S50		GFS-327C GFS-312B DUB-317C		GLN -354	GUX -353B		GHC -355	FPM 377C-2			
						S50	S50	S50	S50	S51		S59	H23			
	4	発寒	西区発寒5条7丁目 発寒中学校	二中	S52		GFS-327C GFS-312B DUB-317C		GLN -354D	GUX -353B		GHC -355	FPM 377C-2			
						S52	S52	S58	S52	S53		H25	H24			
	5	東月寒	豊平区月寒東4条18丁目 しらかば台小学校	一低	S53		GFS -352B			GUX -353B						
						S53	S52			S54						
	6	手稲	手稲区前田2条12丁目 手稲鉄北小学校	一住	S54					GUX -353B						
					S54				S55							
7	厚別	厚別区厚別中央4条3丁目 信濃小学校	近商	H9				GLN -354D	GUX -353B		GHC -355	FPM 377-2				
					H9			H9	H9		H25	H26				
8	北白石	白石区菊水元町8条3丁目 豊平川水再生プラザ	準工	H11					GUX -353B							
					H11				S49							
9	山鼻	中央区南23条西13丁目 山鼻中学校	二中	H19		GFS -352B			GUX -353B							
					H19	H21			H19							
10	駒岡	南区真駒内602 豊平・南清掃事務所	調整区域	H30					GUX -353B			FPM 377C-2				
					H30				R1			R1				
11	清田	清田区平岡1条1丁目 清田区役所	準工	R1					GUX -353B			FPM 377C-2				
					R1				R1			R1				
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	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				
	14	南14条	中央区南14条西10丁目 山鼻小学校	近商	H1		GLN-347D DUB-317C GLN-314D					FPM 377-2				
					H1		H14	H1				H23				
15	北19条	北区北19条西2丁目 幌北小学校	近商	H3		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					

## 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3年3月31日現在)

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

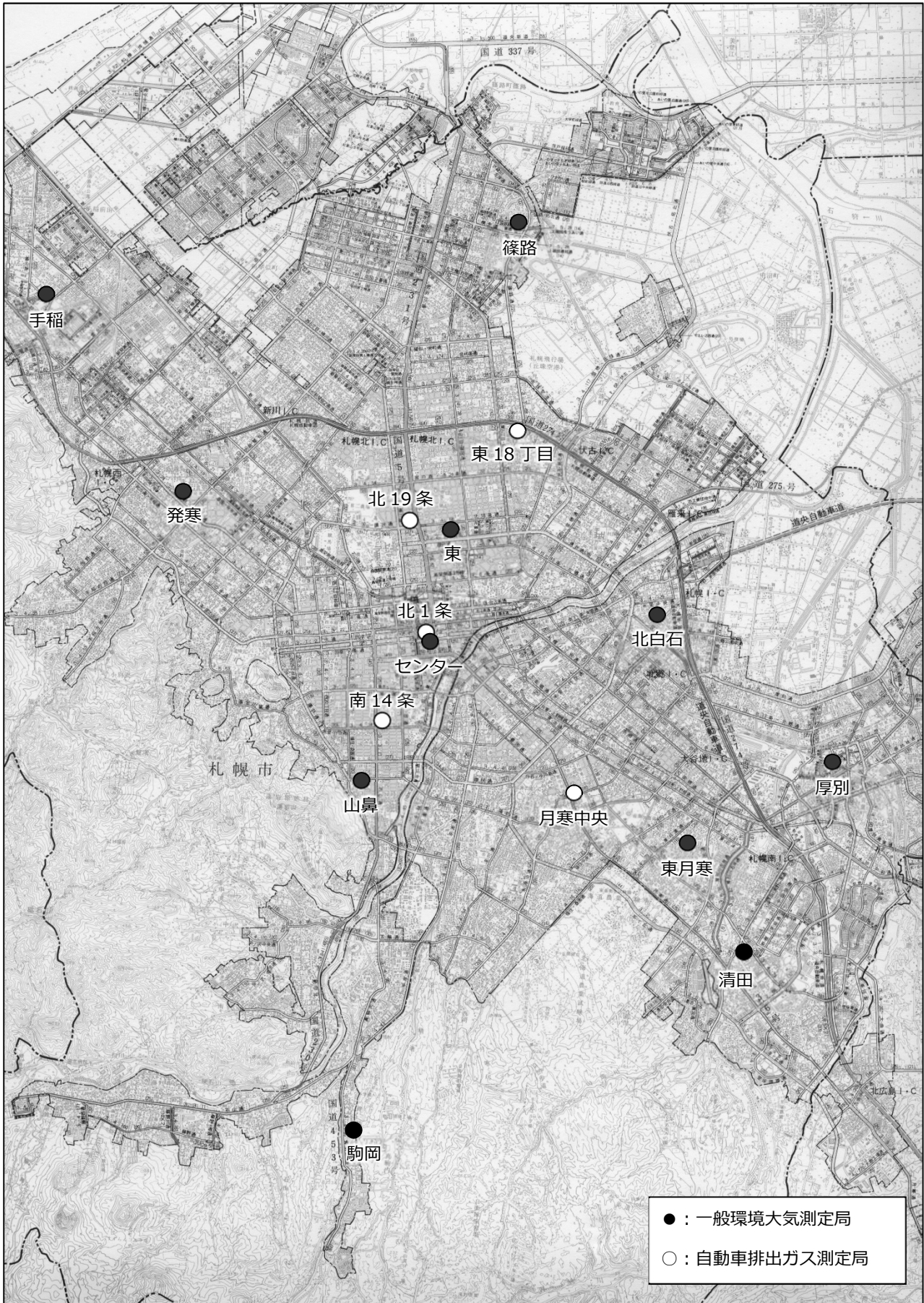


図 1-2-1 大気汚染測定局位置



## (2) 有害大気汚染物質の調査概要

## ア 調査物質

表 1-2-4 優先取組物質中 本市で調査を実施している物質

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

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

## イ 調査期間

令和 2 年 4 月から令和 3 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	27	28	29	30	1	2	
センター	0.049	0.025	0.014	0.011	0.009	0.008	0.005	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
東	0.026	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	0.000	
発寒	-	-	0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000	
手稲	-	-	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	
厚別	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	

(注) △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

表 1-2-7 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 冬期平均値の経年変化 (単位: ppm)

測定局	昭和				平成										令和	
	45	50	55	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	
センター	0.063	0.031	0.019	0.014	0.011	0.010	0.007	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	
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	
発寒	-	-	0.012	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
東月寒	-	-	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	

(注) 冬期平均値は10月～3月の平均値

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

測定局	昭和				平成										令和	
	45	50	55	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2	
センター	*0.111	*0.057	*0.040	0.031	0.019	0.019	0.012	0.011	0.005	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	
東	-	0.038	0.034	0.028	0.016	0.015	0.010	0.008	-	-	-	-	-	-	-	
篠路	-	△ 0.015	0.021	0.023	0.009	0.008	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
発寒	-	-	*0.035	0.024	0.015	0.016	0.008	0.008	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
東月寒	-	-	0.024	0.019	0.013	0.010	0.007	0.006	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	
手稲	-	-	0.025	0.026	0.013	0.010	0.008	0.007	-	-	-	-	-	-	-	
厚別	-	-	-	-	-	-	0.007	0.006	-	-	-	-	-	-	-	
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	

(注) △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

\*は日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したもの

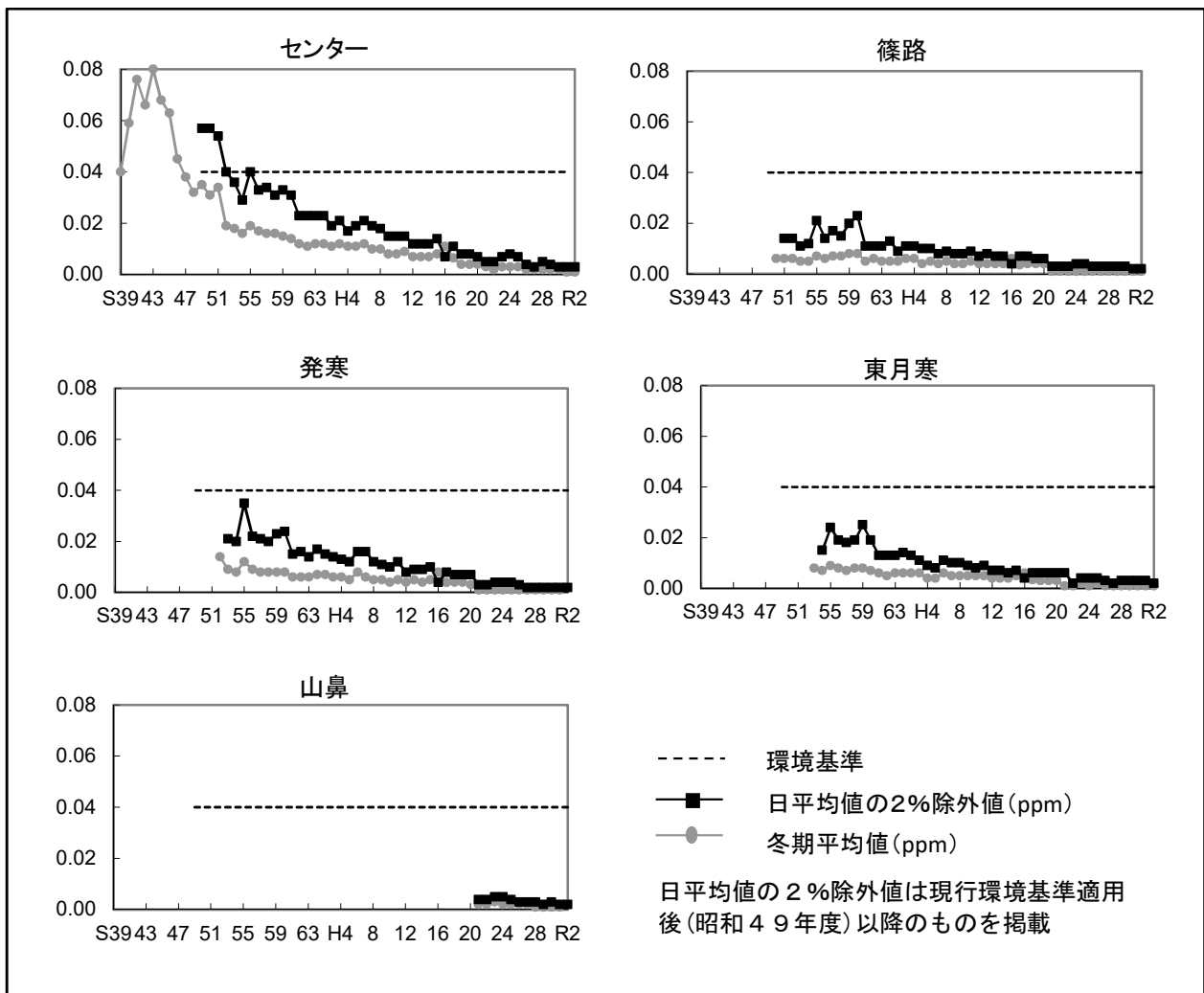


図 1-2-3 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 冬期平均値及び日平均値の 2% 除外値の経年変化

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

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1 時間値が 0.1ppm を超えた時間数とその割合		日平均値が 0.04ppm を超えた日数とその割合		1 時間値の最高値	日平均値の最高値	日平均値の 2% 除外値	日平均値が 0.04ppm を超えた日が 2 日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が 0.04ppm を超えた日数
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	ppm	有:× 無:○	日
センター	364	8710	0.001	0	0	0	0	0.011	0.004	0.003	○	0
篠路	365	8717	0.000	0	0	0	0	0.013	0.002	0.002	○	0
発寒	365	8717	0.000	0	0	0	0	0.009	0.002	0.002	○	0
東月寒	365	8722	0.000	0	0	0	0	0.007	0.003	0.002	○	0
山鼻	365	8726	0.001	0	0	0	0	0.005	0.002	0.002	○	0

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

測定局	項目	令和2年										令和3年			年間値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	740	717	738	742	717	742	716	732	737	670	741	8710
	月平均値	ppm	0.001	0	0	0	0	0	0	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	0.004	0.004	0.003	0.004	0.001	0.005	0.005	0.005	0.009	0.011	0.009	0.006	0.011
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	740	718	736	740	718	742	716	735	742	670	742	8717
	月平均値	ppm	0	0	0.001	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.005	0.002	0.013	0.009	0.002	0.003	0.006	0.01	0.004	0.004	0.013
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.002	0	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	717	740	717	733	742	718	741	717	738	742	670	742	8717
	月平均値	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.004	0.001	0.006	0.005	0.009	0.009	0.006	0.009
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
東月寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	742	718	736	742	717	741	718	742	737	670	741	8722
	月平均値	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.007	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.004	0.007
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003
山鼻	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	742	718	738	742	717	742	718	742	738	670	741	8726
	月平均値	ppm	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.004	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

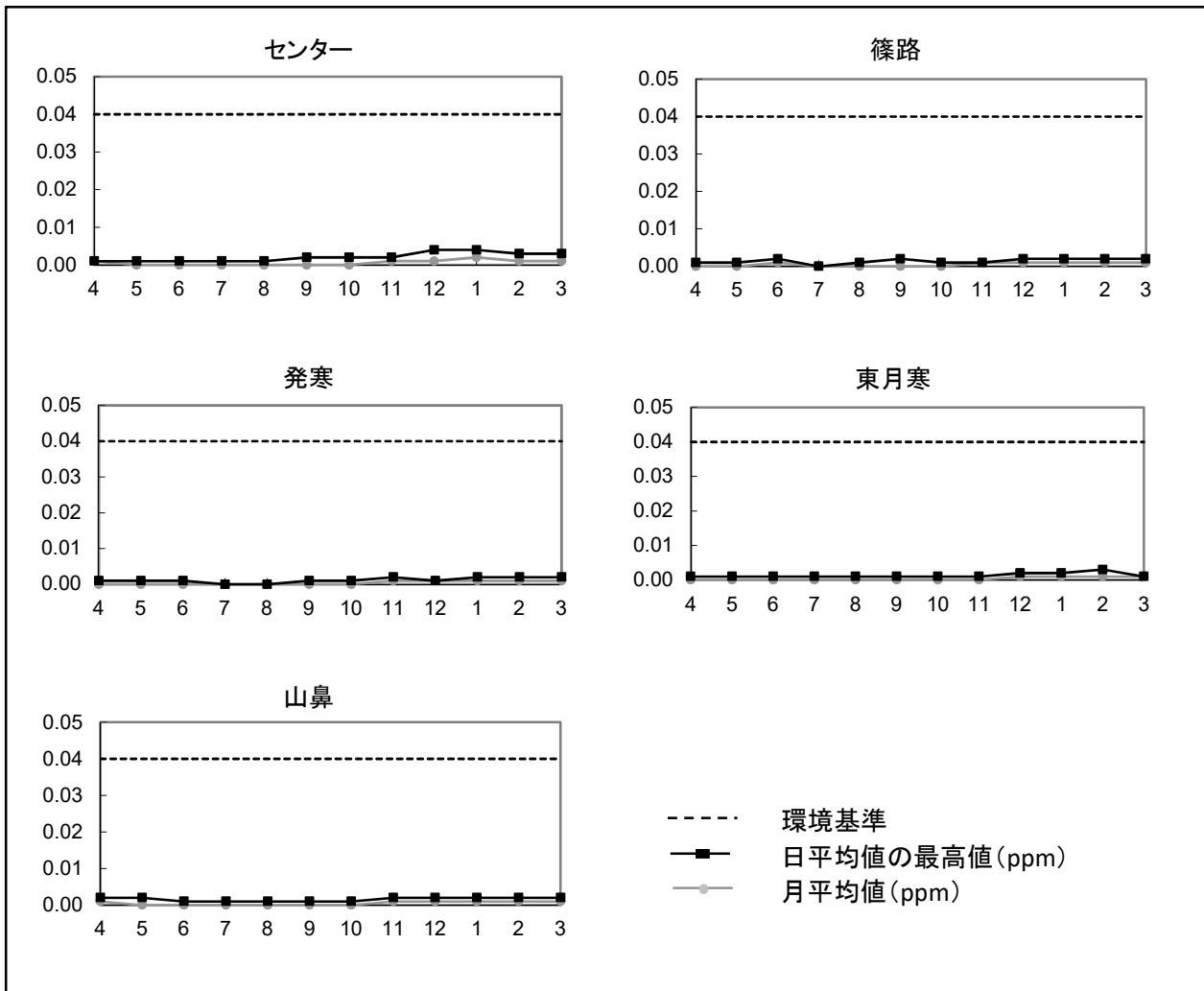


図 1-2-4 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 令和 2 年度 月平均値及び日平均値の最高値の月間変化

## イ 窒素酸化物

表 1-2-11 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 年平均値の経年変化 (単位 : ppm)

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

(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

表 1-2-12 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 日平均値の98%値の経年変化 (単位 : ppm)

測定局	昭和			平成									令和	
	50	55	60	2	7	12	17	22	27	28	29	30	1	2
センター	*0.042	*0.053	*0.052	*0.050	*0.050	*0.051	△ 0.039	0.041	0.038	0.042	0.038	0.033	0.034	0.031
東	*0.036	*0.047	*0.052	*0.051	*0.049	*0.052	0.046	0.042	0.036	0.041	0.036	0.036	0.035	-
篠路	△ *0.031	*0.033	*0.032	*0.037	*0.038	*0.041	0.033	0.035	0.027	0.030	0.026	0.023	0.024	0.026
発寒	-	*0.046	*0.046	*0.044	*0.042	*0.042	*0.048	0.029	0.030	0.031	0.027	0.024	0.033	0.027
東月寒	-	*0.040	*0.041	*0.043	*0.041	*0.043	0.039	0.032	0.030	0.037	0.031	0.029	0.030	-
手稲	-	*0.045	*0.050	*0.049	*0.051	*0.052	0.046	0.041	0.034	0.040	0.037	0.033	0.034	-
厚別	-	-	-	-	-	*0.045	*0.052	0.036	0.030	0.038	0.033	0.028	0.030	0.032
北白石	-	-	-	-	-	*0.048	0.048	0.039	0.034	0.039	0.038	0.031	0.031	-
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.030	0.029	0.034	0.028	0.027	0.028	-
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.013	-
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 0.029	-
北1条	-	-	-	0.061	0.059	0.057	0.060	0.046	0.041	0.045	0.040	0.036	0.036	0.035
月寒中央	-	-	0.043	0.058	0.050	0.048	0.049	0.032	0.032	0.031	0.032	0.03	0.030	0.027
南14条	-	-	-	0.048	0.047	0.048	0.041	0.036	0.036	0.040	0.037	0.033	0.034	0.032
北19条	-	-	-	-	0.057	0.054	0.049	0.044	0.039	0.043	0.038	0.036	0.036	0.036
東18丁目	-	-	-	-	0.059	0.057	0.048	0.046	0.038	0.043	0.040	0.038	0.037	0.035

(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

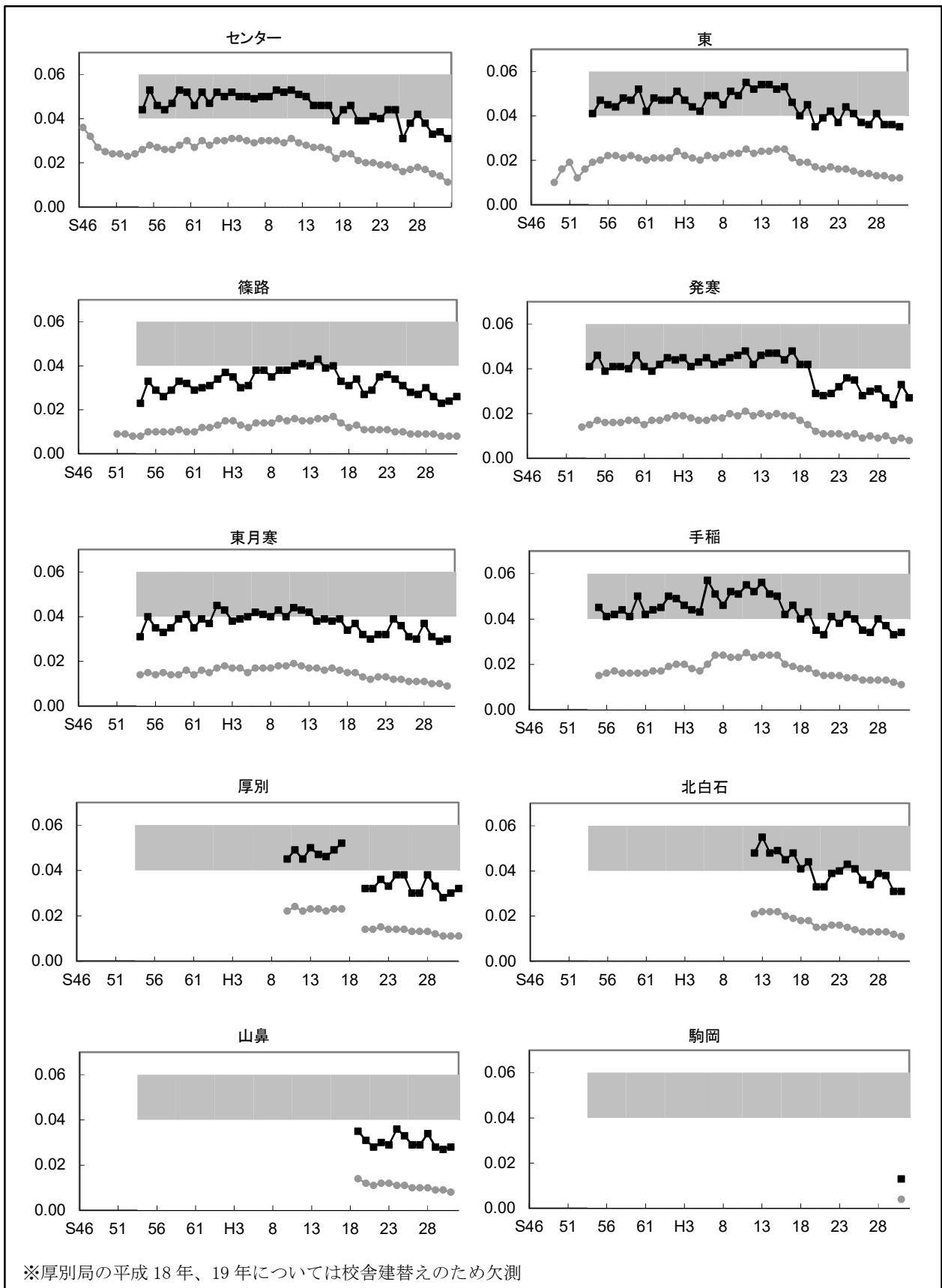


図 1-2-5 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 年平均値及び日平均値の 98% 値の経年変化 (1)

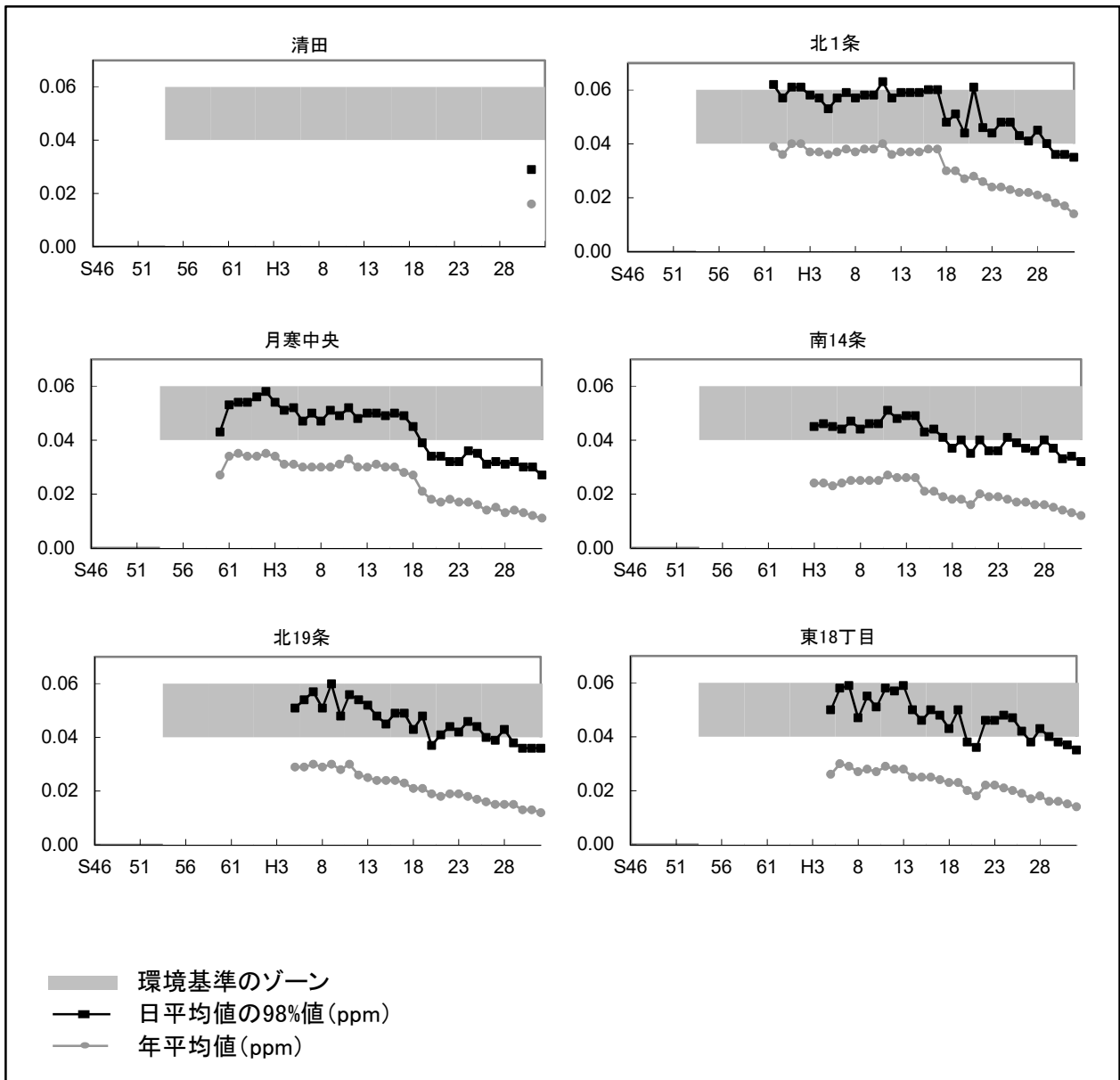


図 1-2-5 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 年平均値及び日平均値の 98%値の経年変化 (2)

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

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
	日	時間	ppm	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日
センター	364	8711	0.012	0.069	0.069	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0.031	0
篠路	365	8720	0.008	0.084	0.084	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0.026	0
発寒	364	8716	0.008	0.068	0.068	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.027	0
厚別	365	8720	0.011	0.072	0.072	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.032	0
北1条	364	8704	0.014	0.079	0.079	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0.035	0
月寒中央	365	8715	0.011	0.087	0.087	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0
南14条	365	8716	0.012	0.076	0.076	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.032	0
北19条	365	8714	0.012	0.085	0.085	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.036	0
東18丁目	365	8715	0.014	0.088	0.088	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.035	0

表 1-2-14 一酸化窒素 (NO) 令和2年度 年間値

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	日平均値の年間98%値
	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm
センター	364	8711	0.004	0.142	0.038	0.017
篠路	365	8720	0.003	0.250	0.044	0.020
発寒	364	8716	0.002	0.119	0.030	0.011
厚別	365	8720	0.004	0.156	0.040	0.028
北1条	364	8704	0.009	0.180	0.045	0.022
月寒中央	365	8715	0.006	0.199	0.034	0.020
南14条	365	8716	0.007	0.121	0.040	0.020
北19条	365	8714	0.006	0.218	0.056	0.027
東18丁目	365	8715	0.008	0.244	0.073	0.041

表 1-2-15 窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>) 令和2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	364	8711	0.016	0.207	0.078	0.044	76.0
篠路	365	8720	0.01	0.292	0.088	0.04	75.6
発寒	364	8716	0.01	0.186	0.070	0.036	81.1
厚別	365	8720	0.015	0.22	0.074	0.058	72.2
北1条	364	8704	0.023	0.259	0.088	0.057	62.1
月寒中央	365	8715	0.017	0.286	0.066	0.047	63.7
南14条	365	8716	0.019	0.189	0.081	0.051	63.3
北19条	365	8714	0.018	0.303	0.106	0.061	67.8
東18丁目	365	8715	0.022	0.329	0.122	0.076	61.6



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

測定局	項目		令和2年									令和3年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	742	718	736	742	716	742	718	732	737	670	740	8711
	月平均値	ppm	0.01	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.011	0.013	0.017	0.021	0.018	0.016	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.04	0.03	0.029	0.021	0.023	0.028	0.041	0.045	0.064	0.066	0.069	0.057	0.069
	日平均値の最高値	ppm	0.017	0.013	0.014	0.012	0.014	0.016	0.019	0.023	0.04	0.041	0.033	0.028	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	1	1	0	0	2
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	742	718	735	742	715	742	718	737	742	670	741	8720
	月平均値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.007	0.009	0.013	0.017	0.012	0.010	0.008
	1時間値の最高値	ppm	0.033	0.026	0.019	0.013	0.036	0.027	0.041	0.041	0.082	0.084	0.069	0.062	0.084
	日平均値の最高値	ppm	0.013	0.008	0.010	0.006	0.007	0.009	0.017	0.019	0.047	0.041	0.024	0.022	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	1	1	0	0	2
発寒	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	717	742	712	736	742	717	741	718	738	742	670	741	8716
	月平均値	ppm	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.009	0.012	0.015	0.015	0.011	0.008
	1時間値の最高値	ppm	0.031	0.022	0.025	0.023	0.014	0.023	0.033	0.048	0.054	0.068	0.068	0.059	0.068
	日平均値の最高値	ppm	0.013	0.009	0.011	0.009	0.007	0.009	0.011	0.023	0.030	0.040	0.039	0.025	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	1	0	0	1
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	717	742	712	742	742	717	741	718	736	742	670	741	8720
	月平均値	ppm	0.008	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.010	0.013	0.021	0.022	0.017	0.012	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.040	0.027	0.026	0.017	0.022	0.030	0.041	0.049	0.068	0.072	0.066	0.056	0.072
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.009	0.010	0.007	0.009	0.013	0.020	0.020	0.039	0.036	0.032	0.024	0.039
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※ 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2年度 月間値 (2)

測定局	項目		令和2年									令和3年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	717	739	718	736	742	716	742	716	732	737	670	739	8704
	月平均値	ppm	0.012	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	0.013	0.016	0.021	0.024	0.021	0.018	0.014
	1時間値の最高値	ppm	0.041	0.036	0.030	0.032	0.038	0.035	0.056	0.069	0.066	0.079	0.070	0.061	0.079
	日平均値の最高値	ppm	0.019	0.015	0.017	0.015	0.016	0.019	0.022	0.027	0.043	0.044	0.036	0.031	0.044
	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	0	0	2	
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	717	739	712	741	742	717	742	716	736	742	670	741	8715
	月平均値	ppm	0.010	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.013	0.018	0.020	0.018	0.015	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.035	0.027	0.020	0.026	0.028	0.027	0.038	0.044	0.061	0.087	0.068	0.055	0.087
	日平均値の最高値	ppm	0.019	0.012	0.011	0.016	0.013	0.011	0.017	0.023	0.032	0.032	0.034	0.031	0.034
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南14条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	740	711	742	742	716	742	716	742	737	670	740	8716
	月平均値	ppm	0.010	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.011	0.015	0.019	0.022	0.020	0.016	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.036	0.030	0.025	0.024	0.025	0.033	0.037	0.052	0.061	0.076	0.076	0.059	0.076
	日平均値の最高値	ppm	0.016	0.012	0.012	0.012	0.010	0.014	0.016	0.022	0.039	0.042	0.042	0.029	0.042
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	
北19条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	735	712	742	742	717	741	718	742	737	670	740	8714
	月平均値	ppm	0.009	0.007	0.007	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.019	0.023	0.019	0.015	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.037	0.038	0.032	0.020	0.021	0.041	0.048	0.052	0.079	0.083	0.085	0.068	0.085
	日平均値の最高値	ppm	0.017	0.013	0.015	0.009	0.010	0.020	0.022	0.026	0.051	0.048	0.036	0.032	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	1	2	0	0	3	

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

測定局	項目		令和2年									令和3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	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	740	717	736	742	717	742	716	741	737	670	739	8715
	月平均値	ppm	0.011	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.012	0.016	0.022	0.025	0.020	0.017	0.014
	1時間値の最高値	ppm	0.040	0.037	0.029	0.028	0.023	0.038	0.044	0.055	0.088	0.079	0.085	0.066	0.088
	日平均値の最高値	ppm	0.019	0.015	0.015	0.016	0.014	0.018	0.022	0.029	0.054	0.049	0.034	0.032	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	2	1	0	0	3	

表 1-2-17 一酸化窒素 (NO) 令和 2 年度 月間値

測定局	項目		令和 2 年										令和 3 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月		
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	742	718	736	742	716	742	718	732	737	670	740	8711	
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.006	0.004	0.004	
	1 時間値の最高値	ppm	0.025	0.014	0.012	0.050	0.021	0.021	0.049	0.065	0.111	0.142	0.128	0.062	0.142	
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.003	0.004	0.021	0.004	0.004	0.009	0.013	0.022	0.038	0.021	0.010	0.038	
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	742	718	735	742	715	742	718	737	742	670	741	8720	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.009	0.004	0.002	0.003	
	1 時間値の最高値	ppm	0.011	0.005	0.005	0.018	0.250	0.008	0.061	0.036	0.210	0.187	0.150	0.047	0.250	
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.003	0.026	0.002	0.011	0.008	0.041	0.044	0.020	0.010	0.044	
発寒	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364	
	測定時間	時間	717	742	712	736	742	717	741	718	738	742	670	741	8716	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.002	0.002	
	1 時間値の最高値	ppm	0.015	0.009	0.006	0.007	0.008	0.031	0.057	0.067	0.057	0.119	0.109	0.073	0.119	
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.007	0.004	0.010	0.008	0.030	0.024	0.010	0.030	
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	717	742	712	742	742	717	741	718	736	742	670	741	8720	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.010	0.014	0.007	0.003	0.004	
	1 時間値の最高値	ppm	0.012	0.015	0.015	0.006	0.012	0.016	0.036	0.052	0.142	0.156	0.147	0.045	0.156	
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.013	0.010	0.033	0.040	0.026	0.008	0.040	
北 1 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364	
	測定時間	時間	717	739	718	736	742	716	742	716	732	737	670	739	8704	
	月平均値	ppm	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.014	0.016	0.013	0.008	0.009	
	1 時間値の最高値	ppm	0.047	0.028	0.027	0.033	0.033	0.034	0.072	0.144	0.131	0.180	0.168	0.095	0.180	
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.007	0.009	0.011	0.010	0.011	0.017	0.022	0.035	0.045	0.031	0.017	0.045	
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	717	739	712	741	742	717	742	716	736	742	670	741	8715	
	月平均値	ppm	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006	0.008	0.011	0.012	0.010	0.008	0.006	
	1 時間値の最高値	ppm	0.028	0.026	0.020	0.035	0.027	0.028	0.043	0.062	0.079	0.199	0.157	0.068	0.199	
	日平均値の最高値	ppm	0.012	0.008	0.008	0.013	0.009	0.009	0.014	0.018	0.021	0.034	0.027	0.029	0.034	
南 14 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	740	711	742	742	716	742	716	742	737	670	740	8716	
	月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.012	0.007	0.007	
	1 時間値の最高値	ppm	0.024	0.020	0.034	0.045	0.047	0.045	0.043	0.062	0.091	0.113	0.121	0.061	0.121	
	日平均値の最高値	ppm	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.016	0.022	0.040	0.032	0.016	0.040	
北 19 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	735	712	742	742	717	741	718	742	737	670	740	8714	
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.011	0.016	0.009	0.006	0.006	
	1 時間値の最高値	ppm	0.023	0.038	0.034	0.015	0.022	0.030	0.061	0.092	0.192	0.214	0.218	0.119	0.218	
	日平均値の最高値	ppm	0.006	0.005	0.007	0.005	0.005	0.007	0.013	0.025	0.056	0.054	0.027	0.018	0.056	
東 18 丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	740	717	736	742	717	742	716	741	737	670	739	8715	
	月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.009	0.017	0.022	0.013	0.009	0.008	
	1 時間値の最高値	ppm	0.040	0.027	0.033	0.034	0.029	0.031	0.072	0.144	0.227	0.199	0.244	0.119	0.244	
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.010	0.010	0.011	0.009	0.010	0.020	0.036	0.061	0.073	0.033	0.027	0.073	

表 1-2-18 窒素酸化物 (NOx) 令和 2 年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和 2 年									令和 3 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	742	718	736	742	716	742	718	732	737	670	740	8711
	月平均値	ppm	0.012	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.014	0.017	0.023	0.029	0.025	0.020	0.016
	1 時間値の最高値	ppm	0.065	0.039	0.032	0.057	0.039	0.040	0.082	0.102	0.175	0.207	0.193	0.118	0.207
	日平均値の最高値	ppm	0.021	0.015	0.016	0.028	0.017	0.020	0.028	0.036	0.062	0.078	0.050	0.038	0.078
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	82.3	83.3	80	70.4	76.1	76.2	77.4	77	74.1	70.2	74.6	80.6	76
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	742	718	735	742	715	742	718	737	742	670	741	8720
	月平均値	ppm	0.007	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.009	0.011	0.018	0.026	0.016	0.012	0.010
	1 時間値の最高値	ppm	0.036	0.027	0.022	0.030	0.286	0.031	0.102	0.072	0.292	0.271	0.219	0.107	0.292
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.008	0.011	0.007	0.032	0.010	0.026	0.026	0.088	0.085	0.040	0.033	0.088
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	87.2	87.8	86.5	80.4	71.1	83.2	79.1	83.4	70.2	64.6	74.2	80.8	75.6
発寒	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	717	742	712	736	742	717	741	718	738	742	670	741	8716
	月平均値	ppm	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006	0.007	0.012	0.015	0.020	0.020	0.013	0.010
	1 時間値の最高値	ppm	0.046	0.022	0.030	0.025	0.020	0.054	0.083	0.115	0.095	0.186	0.173	0.132	0.186
	日平均値の最高値	ppm	0.013	0.009	0.012	0.011	0.008	0.015	0.015	0.032	0.038	0.070	0.062	0.034	0.070
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	87.1	89.5	89.1	86.7	84.5	81.1	81.9	81.6	81.3	76.5	74.2	83.9	81.1
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	717	742	712	742	742	717	741	718	736	742	670	741	8720
	月平均値	ppm	0.009	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.014	0.017	0.031	0.037	0.024	0.015	0.015
	1 時間値の最高値	ppm	0.047	0.036	0.027	0.021	0.025	0.033	0.068	0.095	0.200	0.220	0.212	0.101	0.220
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.010	0.012	0.009	0.011	0.015	0.033	0.029	0.071	0.074	0.058	0.032	0.074
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	85.5	85.7	80.3	73.8	75.5	75.8	74.3	77.1	67.2	61.2	72.2	82.4	72.2
北 1 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	717	739	718	736	742	716	742	716	732	737	670	739	8704
	月平均値	ppm	0.019	0.014	0.013	0.014	0.016	0.016	0.022	0.026	0.034	0.040	0.034	0.027	0.023
	1 時間値の最高値	ppm	0.083	0.055	0.056	0.058	0.062	0.065	0.116	0.213	0.197	0.259	0.238	0.150	0.259
	日平均値の最高値	ppm	0.029	0.021	0.024	0.025	0.026	0.029	0.038	0.049	0.078	0.088	0.062	0.047	0.088
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	65.9	68.1	62.8	57.7	59.8	59.4	60.2	61.5	60.6	60.1	62	68.5	62.1
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	717	739	712	741	742	717	742	716	736	742	670	741	8715
	月平均値	ppm	0.015	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.015	0.021	0.029	0.032	0.028	0.022	0.017
	1 時間値の最高値	ppm	0.054	0.049	0.039	0.056	0.047	0.054	0.072	0.094	0.137	0.286	0.225	0.121	0.286
	日平均値の最高値	ppm	0.031	0.020	0.019	0.029	0.022	0.020	0.029	0.039	0.053	0.066	0.059	0.061	0.066
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	66.1	69.1	66.9	61.1	63.8	64.5	60.5	63.1	62.2	62.2	63.2	66.3	63.7
南 14 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	740	711	742	742	716	742	716	742	737	670	740	8716
	月平均値	ppm	0.015	0.012	0.011	0.009	0.011	0.013	0.017	0.023	0.030	0.037	0.032	0.023	0.019
	1 時間値の最高値	ppm	0.055	0.038	0.052	0.070	0.067	0.068	0.071	0.111	0.152	0.189	0.187	0.119	0.189
	日平均値の最高値	ppm	0.022	0.017	0.016	0.017	0.018	0.019	0.026	0.036	0.062	0.081	0.075	0.042	0.081
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	67.3	67.1	63.0	62.3	59.6	57.1	61.7	62.6	63.7	61.4	62.9	69.3	63.3

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

測定局	項目		令和2年										令和3年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
北19条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	735	712	742	742	717	741	718	742	737	670	740	8714	
	月平均値	ppm	0.012	0.009	0.009	0.008	0.009	0.011	0.016	0.019	0.030	0.039	0.028	0.021	0.018	
	1時間値の最高値	ppm	0.055	0.057	0.067	0.026	0.040	0.066	0.094	0.134	0.271	0.296	0.303	0.184	0.303	
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.018	0.020	0.014	0.015	0.028	0.035	0.049	0.106	0.102	0.059	0.049	0.106	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	77.3	76.0	69.5	65.5	69.2	69.4	70.0	70.2	64.5	60.0	67.2	73.4	67.8	
東18丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	時間	718	740	717	736	742	717	742	716	741	737	670	739	8715	
	月平均値	ppm	0.016	0.013	0.011	0.011	0.012	0.012	0.019	0.026	0.038	0.046	0.033	0.025	0.022	
	1時間値の最高値	ppm	0.080	0.064	0.053	0.056	0.047	0.059	0.102	0.196	0.298	0.269	0.329	0.176	0.329	
	日平均値の最高値	ppm	0.029	0.025	0.023	0.027	0.023	0.025	0.042	0.063	0.115	0.122	0.060	0.058	0.122	
	月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	68.8	70.5	69.4	62.3	64.0	68.1	64.3	63.1	56.6	53.2	61.0	65.2	61.6	

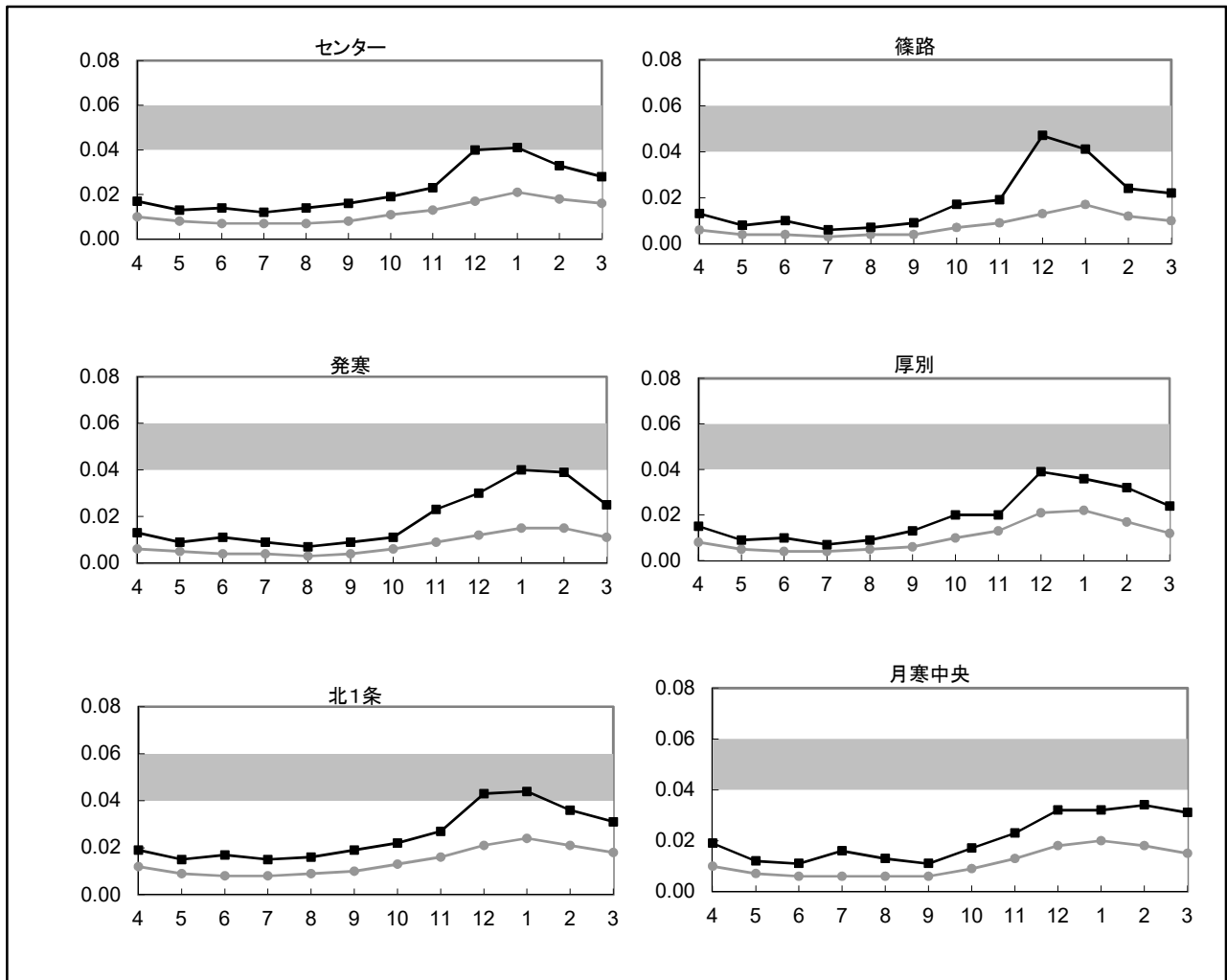


図 1-2-6 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和2年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化 (1)

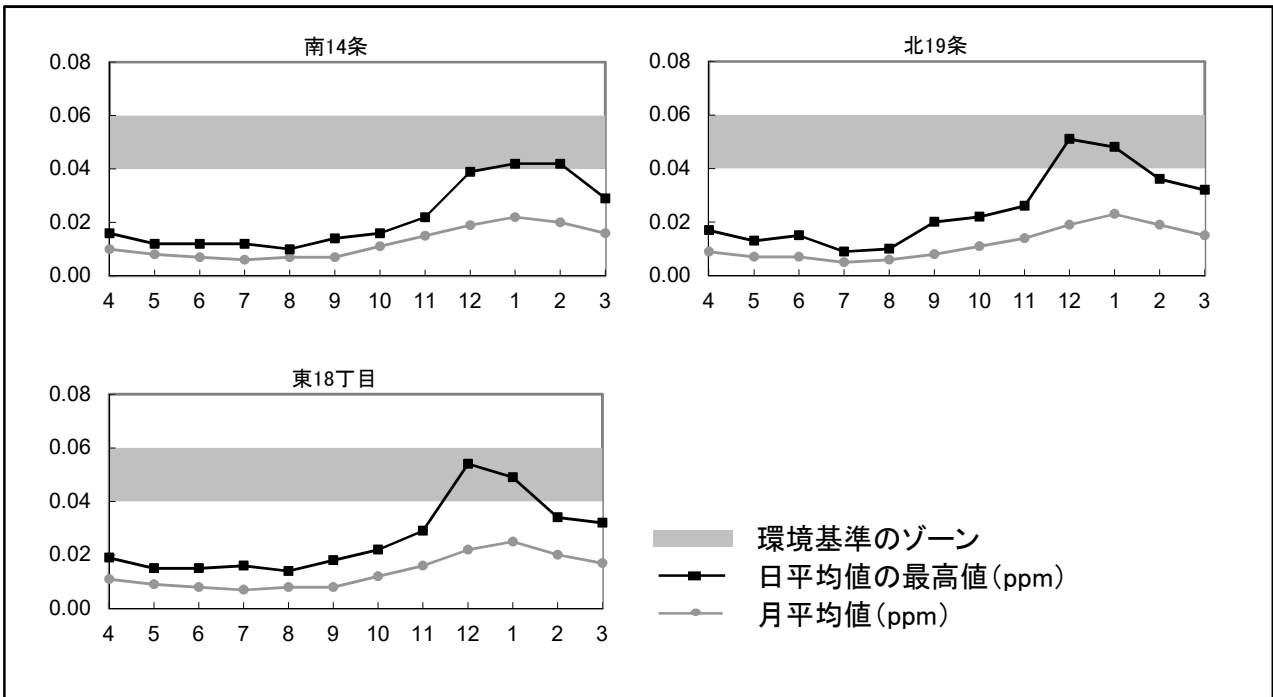


図 1-2-6 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 令和 2 年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化 (2)

## 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	27	28	29	30	1	2
北1条	2.5	1.7	1.5	1.2	0.9	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2

(注) 昭和56年11月にセンターを北1条に改称

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

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

(注) 昭和56年11月にセンターを北1条に改称

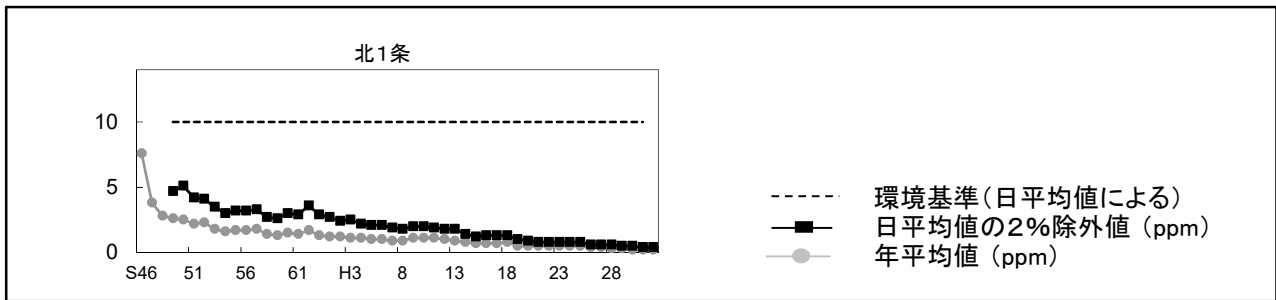


図 1-2-7 一酸化炭素 (CO) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

表 1-2-21 一酸化炭素 (CO) 令和2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を超えた日数が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	8703	0.2	0	0	0	0	0	0	1.6	0.5	0.4	○	0



表 1-2-22 一酸化炭素 (CO) 令和2年度 月間値

測定局	項目	令和2年										令和3年			年間値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
北1条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	742	716	737	742	718	741	718	729	736	668	738	8703
	月平均値	ppm	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	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	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	1.6	0.7	0.8	1.3	0.8	0.7	1.6
	日平均値の最高値	ppm	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	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

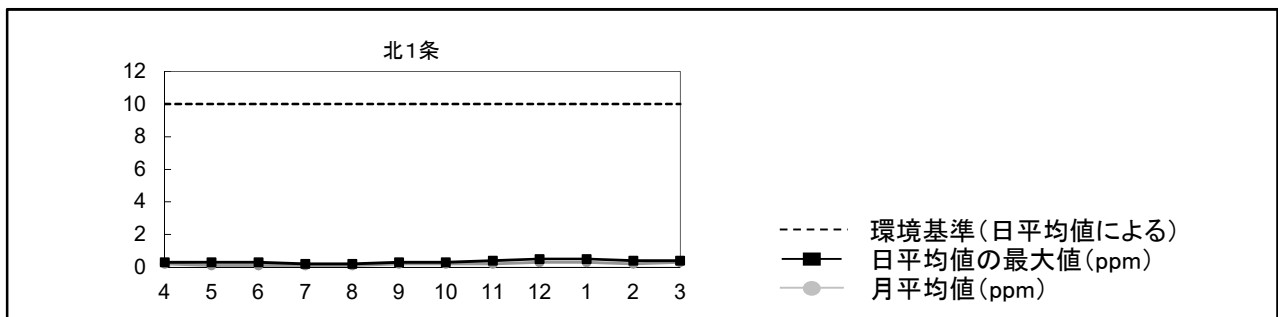


図 1-2-8 一酸化炭素 (CO) 月平均値及び日平均値の月間変化

## 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\*の夏季平均値の経年変化 (単位：ppm)

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

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

（環境大気常時監視マニュアル第6版より抜粋）

表 1-2-24 環境基準超過日数の経年変化 (単位：日)

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

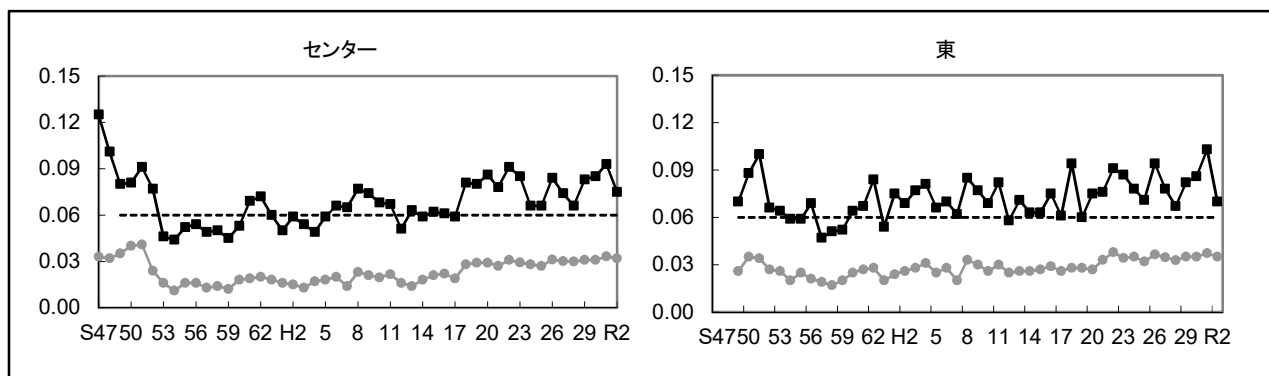


図 1-2-9 光化学オキシダント (Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化(1)

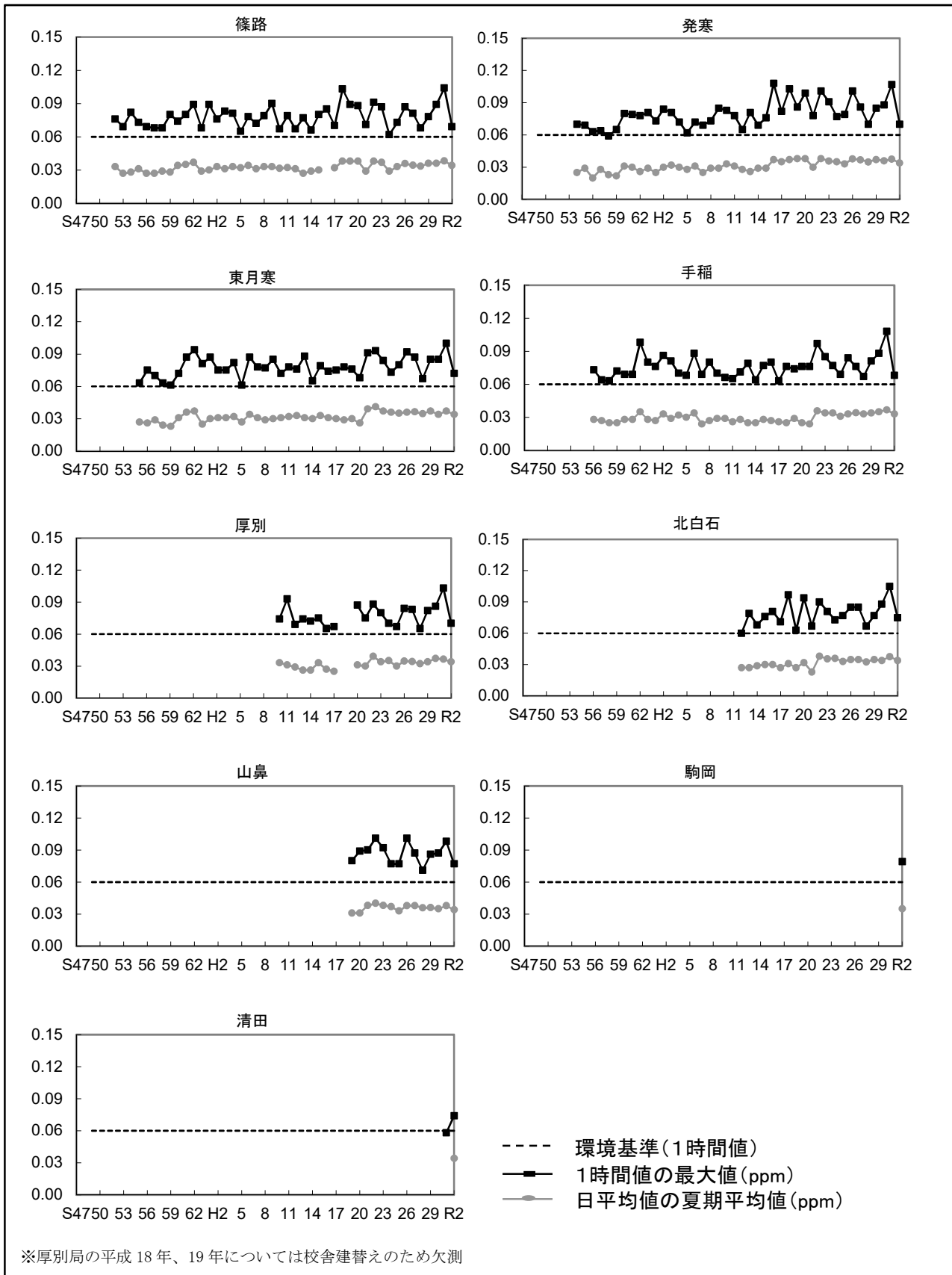


図 1-2-9 光化学オキシダント (Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化(2)

表 1-2-25 光化学オキシダント (Ox) 令和2年度 年間値

測定局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
センター	365	5456	0.028	6	19	0	0	0.075	0.036
東	365	5467	0.030	7	27	0	0	0.070	0.039
篠路	365	5467	0.031	2	8	0	0	0.069	0.040
発寒	365	5464	0.031	11	32	0	0	0.070	0.040
東月寒	365	5466	0.030	6	23	0	0	0.072	0.039
手稲	365	5465	0.030	7	23	0	0	0.068	0.039
厚別	365	5465	0.029	4	22	0	0	0.070	0.038
北白石	365	5466	0.030	5	26	0	0	0.075	0.039
山鼻	365	5468	0.031	7	28	0	0	0.077	0.039
駒岡	365	5452	0.034	13	71	0	0	0.079	0.041
清田	365	5455	0.029	6	22	0	0	0.074	0.038

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和2年度 月間値 (1)

測定局	項目		令和2年										令和3年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	455	465	414	465	5456	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.038	0.040	0.033	0.025	0.025	0.025	0.027	0.024	0.022	0.022	0.026	0.034	0.028	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
		時間	2	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
	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	0.063	0.075	0.063	0.049	0.049	0.051	0.045	0.049	0.036	0.043	0.045	0.058	0.075	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.048	0.04	0.032	0.035	0.033	0.036	0.032	0.03	0.03	0.034	0.042	0.036		
東	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	415	465	5467	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.041	0.041	0.035	0.028	0.029	0.027	0.028	0.025	0.023	0.023	0.028	0.037	0.03	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
		時間	3	17	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
	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	0.069	0.070	0.069	0.056	0.057	0.056	0.046	0.048	0.043	0.041	0.045	0.057	0.070	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.050	0.042	0.036	0.041	0.036	0.038	0.033	0.032	0.033	0.037	0.045	0.039		

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和2年度 月間値 (2)

測定局	項目		令和2年									令和3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	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	415	465	5467
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.039	0.039	0.035	0.027	0.028	0.027	0.028	0.027	0.027	0.027	0.032	0.040	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		時間	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	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	0.060	0.062	0.069	0.055	0.054	0.058	0.047	0.050	0.046	0.045	0.047	0.058	0.069
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.047	0.042	0.035	0.039	0.037	0.039	0.034	0.034	0.036	0.040	0.047	0.040	
発寒	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	464	449	465	462	450	465	450	465	465	414	465	5464
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.041	0.041	0.035	0.027	0.028	0.027	0.030	0.026	0.026	0.026	0.030	0.039	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	1	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	11
		時間	4	16	8	0	2	0	0	0	0	0	0	2	32
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.066	0.070	0.066	0.055	0.062	0.055	0.046	0.050	0.042	0.043	0.048	0.062	0.070
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.049	0.042	0.036	0.040	0.035	0.038	0.034	0.033	0.034	0.038	0.048	0.040	
東月寒	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	414	465	5466
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.039	0.040	0.035	0.027	0.027	0.026	0.028	0.025	0.022	0.024	0.029	0.039	0.030
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
		時間	1	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
	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	0.061	0.072	0.066	0.057	0.058	0.055	0.046	0.050	0.046	0.042	0.047	0.060	0.072
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.048	0.041	0.035	0.037	0.035	0.038	0.034	0.032	0.034	0.038	0.047	0.039	
手稲	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	464	462	450	465	450	465	464	415	465	5465
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.038	0.039	0.034	0.026	0.028	0.027	0.028	0.025	0.023	0.025	0.029	0.037	0.030
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7
		時間	3	11	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	23
	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	0.068	0.065	0.056	0.061	0.056	0.047	0.048	0.038	0.043	0.046	0.056	0.068
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.048	0.041	0.034	0.039	0.037	0.037	0.032	0.032	0.034	0.038	0.047	0.039	

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和2年度 月間値 (3)

測定局	項目		令和2年									令和3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	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	464	465	414	465	5465
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.039	0.041	0.035	0.027	0.027	0.026	0.027	0.024	0.020	0.022	0.028	0.038	0.029
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
		時間	0	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
	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	0.058	0.070	0.067	0.055	0.052	0.056	0.046	0.047	0.040	0.038	0.043	0.056	0.070
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.048	0.042	0.035	0.037	0.036	0.037	0.032	0.030	0.033	0.036	0.046	0.038	
北白石	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	414	465	5466
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.040	0.041	0.035	0.027	0.028	0.027	0.028	0.024	0.022	0.024	0.029	0.039	0.030
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
		時間	3	16	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
	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	0.068	0.075	0.070	0.059	0.054	0.058	0.047	0.051	0.040	0.041	0.045	0.059	0.075
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.049	0.042	0.035	0.039	0.036	0.039	0.034	0.032	0.035	0.038	0.047	0.039	
山鼻	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	450	465	462	450	465	450	465	465	416	465	5468
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.040	0.041	0.035	0.026	0.027	0.027	0.029	0.026	0.025	0.026	0.030	0.040	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
		時間	2	17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.065	0.077	0.067	0.056	0.058	0.056	0.047	0.052	0.045	0.046	0.049	0.064	0.077
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.049	0.041	0.035	0.038	0.035	0.038	0.035	0.034	0.035	0.039	0.047	0.039	
駒岡	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	453	450	465	461	450	465	450	465	465	413	465	5452
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.043	0.035	0.026	0.026	0.027	0.030	0.031	0.031	0.033	0.037	0.046	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13
		時間	5	41	9	0	0	0	0	0	0	0	0	16	71
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.067	0.079	0.067	0.054	0.056	0.054	0.048	0.055	0.054	0.046	0.055	0.068	0.079
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.050	0.041	0.034	0.035	0.035	0.039	0.037	0.037	0.039	0.043	0.052	0.041	

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 令和2年度 月間値 (4)

測定局	項目	令和2年										令和3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	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	450	465	449	465	462	439	465	450	465	465	415	465	5455
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.04	0.041	0.035	0.026	0.026	0.024	0.025	0.023	0.02	0.023	0.028	0.037	0.029
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
		時間	1	14	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.063	0.074	0.067	0.053	0.054	0.054	0.045	0.049	0.046	0.041	0.052	0.057	0.074
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.049	0.042	0.034	0.036	0.032	0.035	0.032	0.03	0.034	0.037	0.046	0.038	

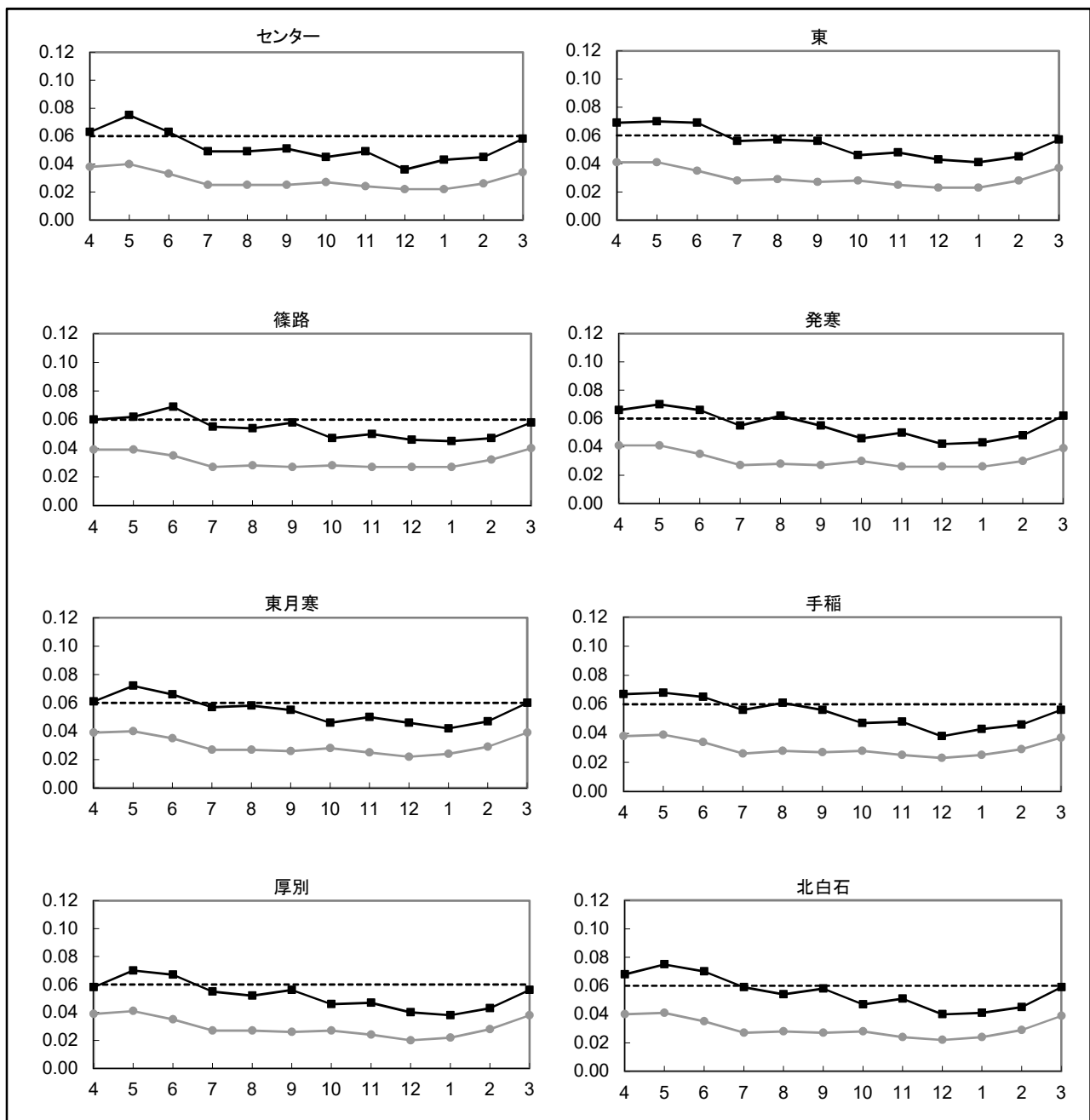


図 1-2-10 光化学オキシダント (Ox) 令和2年度 昼間の月最高値、月平均値の月間変化(1)

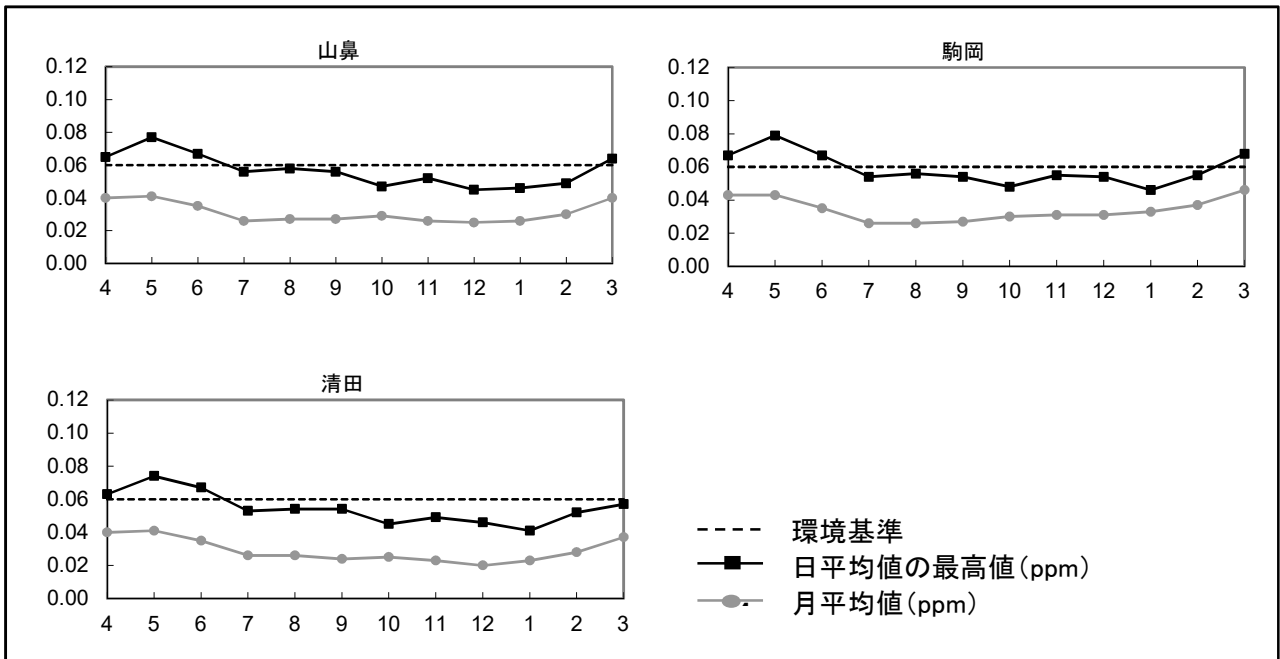


図 1-2-10 光化学オキシダント (Ox) 令和 2 年度 昼間の月最高値、月平均値の月間変化(2)



オ 炭化水素

表 1-2-27 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和 2 年度 年間値

測定局	測定時間	年平均値	6~9 時における年平均値	6~9 時測定日数	6 時~9 時 3 時間平均値		6 時~9 時 3 時間平均値が 0.20ppmC <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 0.31ppmC <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	8690	0.07	0.07	363	0.22	0.01	3	0.8	0	0
篠路	8696	0.05	0.05	365	0.33	0.01	4	1.1	1	0.3
発寒	8690	0.08	0.10	363	0.4	0.01	23	6.3	5	1.4
厚別	8692	0.08	0.09	365	0.4	0.02	12	3.3	4	1.1

※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 2 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	8690	1.98	1.99	363	2.18	1.85
篠路	8696	1.95	1.96	365	2.3	1.79
発寒	8690	1.97	1.98	363	2.29	1.83
厚別	8692	1.99	2	365	2.3	1.85

表 1-2-29 全炭化水素 (THC) 令和 2 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	8690	2.06	2.06	363	2.36	1.91
篠路	8696	2	2.01	365	2.63	1.86
発寒	8690	2.05	2.08	363	2.67	1.93
厚別	8692	2.06	2.09	365	2.52	1.96

表 1-2-30 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和 2 年度 月間値

測定局	項目		令和 2 年									令和 3 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	716	736	740	716	740	716	729	735	668	739	8690	
	月平均値	ppmC	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	
	6~9 時における月平均値	ppmC	0.06	0.07	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.07	
	6~9 時測定日数	日	29	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	363	
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	0.15	0.21	0.15	0.10	0.15	0.14	0.18	0.18	0.22	0.19	0.17	0.21	0.22
		最低値	ppmC	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.01
	6~9 時 3 時間平均値が 0.20ppmC を超えた日数	日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
6~9 時 3 時間平均値が 0.31ppmC を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
篠路	測定時間	時間	714	740	716	735	740	715	740	716	734	739	668	739	8696	
	月平均値	ppmC	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.07	0.05	0.04	0.05	
	6~9 時における月平均値	ppmC	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.06	0.06	0.08	0.07	0.05	0.05	
	6~9 時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	0.06	0.08	0.07	0.07	0.09	0.07	0.08	0.31	0.33	0.25	0.21	0.13	0.33
		最低値	ppmC	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01
	6~9 時 3 時間平均値が 0.20ppmC を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
6~9 時 3 時間平均値が 0.31ppmC を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
発寒	測定時間	時間	715	740	734	715	737	740	715	739	715	734	739	667	740	
	月平均値	ppmC	0.07	0.08	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	
	6~9 時における月平均値	ppmC	0.08	0.07	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.11	0.12	0.08	0.09	0.12	0.12	
	6~9 時測定日数	日	29	31	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	0.17	0.24	0.21	0.12	0.22	0.23	0.20	0.40	0.28	0.34	0.38	0.38	0.40
		最低値	ppmC	0.04	0.04	0.04	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01
	6~9 時 3 時間平均値が 0.20ppmC を超えた日数	日	0	1	1	1	0	1	1	0	6	1	2	4	6	
6~9 時 3 時間平均値が 0.31ppmC を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1		
厚別	測定時間	時間	715	733	716	738	739	716	739	716	733	740	667	740	8692	
	月平均値	ppmC	0.06	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.07	0.07	0.08	
	6~9 時における月平均値	ppmC	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.10	0.12	0.12	0.10	0.09	0.09	
	6~9 時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	0.10	0.13	0.13	0.11	0.15	0.12	0.17	0.40	0.32	0.38	0.25	0.20	0.40
		最低値	ppmC	0.04	0.02	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
	6~9 時 3 時間平均値が 0.20ppmC を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	2	0	12
6~9 時 3 時間平均値が 0.31ppmC を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	4	

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

測定局	項目		令和2年									令和3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	716	736	740	716	740	716	729	735	668	739	8690	
	月平均値	ppmC	1.97	1.95	1.94	1.93	1.94	1.96	2.00	2.01	2.03	2.05	2.03	2.02	1.98	
	6~9時における月平均値	ppmC	1.98	1.95	1.94	1.94	1.94	1.97	2.00	2.02	2.03	2.05	2.03	2.03	1.99	
	6~9時測定日数	日	29	31	30	31	31	30	31	31	30	31	28	31	363	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.03	2.15	2.06	2.01	2.17	2.08	2.07	2.16	2.12	2.18	2.14	2.14	2.18
		最低値	ppmC	1.95	1.91	1.90	1.89	1.85	1.88	1.94	1.98	1.99	1.99	1.99	1.97	1.85
篠路	測定時間	時間	714	740	716	735	740	715	740	716	734	739	668	739	8696	
	月平均値	ppmC	1.93	1.91	1.90	1.89	1.93	1.94	1.98	1.96	1.98	1.98	1.97	1.96	1.95	
	6~9時における月平均値	ppmC	1.94	1.92	1.91	1.90	1.96	1.96	2.02	1.97	2.00	1.99	1.99	1.98	1.96	
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.02	2.01	2.14	2.05	2.29	2.13	2.28	2.11	2.30	2.25	2.12	2.21	2.30
		最低値	ppmC	1.89	1.87	1.85	1.84	1.79	1.84	1.89	1.90	1.92	1.89	1.94	1.92	1.79
発寒	測定時間	時間	715	734	715	737	740	715	739	715	734	739	667	740	8690	
	月平均値	ppmC	1.96	1.93	1.94	1.93	1.93	1.95	1.98	1.99	2.00	2.01	2.02	2.00	1.97	
	6~9時における月平均値	ppmC	1.97	1.95	1.94	1.93	1.94	1.97	1.99	2.01	2.01	2.02	2.05	2.02	1.98	
	6~9時測定日数	日	29	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.03	2.16	2.09	2.04	2.16	2.10	2.09	2.25	2.11	2.21	2.29	2.12	2.29
		最低値	ppmC	1.90	1.90	1.91	1.90	1.83	1.88	1.94	1.96	1.96	1.97	1.98	1.98	1.83
厚別	測定時間	時間	715	733	716	738	739	716	739	716	733	740	667	740	8692	
	月平均値	ppmC	1.96	1.95	1.94	1.94	1.95	1.98	2.00	2.01	2.03	2.04	2.02	2.01	1.99	
	6~9時における月平均値	ppmC	1.98	1.96	1.95	1.95	1.96	1.99	2.03	2.03	2.06	2.06	2.04	2.03	2.00	
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.05	2.01	2.00	2.12	2.14	2.14	2.18	2.13	2.18	2.30	2.15	2.12	2.30
		最低値	ppmC	1.94	1.93	1.91	1.90	1.85	1.87	1.95	1.97	1.99	1.98	1.98	1.98	1.85

表 1-2-32 全炭化水素 (THC) 令和2年度 月間値

測定局	項目		令和2年									令和3年			年間値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
センター1	測定時間	時間	715	740	716	736	740	716	740	716	729	735	668	739	8690	
	月平均値	ppmC	2.04	2.01	2.00	1.99	2.01	2.02	2.08	2.09	2.11	2.14	2.11	2.10	2.06	
	6~9時における月平均値	ppmC	2.04	2.02	1.99	1.98	2.01	2.03	2.09	2.10	2.11	2.14	2.11	2.12	2.06	
	6~9時測定日数	日	29	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	363	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.18	2.36	2.21	2.08	2.28	2.17	2.24	2.32	2.34	2.35	2.30	2.34	2.36
		最低値	ppmC	1.98	1.95	1.93	1.91	1.92	1.94	1.98	2.02	2.03	2.03	2.05	2.02	1.91
篠路	測定時間	時間	714	740	716	735	740	715	740	716	734	739	668	739	8696	
	月平均値	ppmC	1.96	1.95	1.95	1.94	2.00	1.99	2.04	2.02	2.04	2.05	2.03	2.01	2.00	
	6~9時における月平均値	ppmC	1.97	1.95	1.95	1.95	2.02	2.00	2.07	2.02	2.06	2.07	2.05	2.03	2.01	
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.05	2.07	2.21	2.10	2.35	2.20	2.34	2.28	2.63	2.41	2.26	2.33	2.63
		最低値	ppmC	1.91	1.90	1.89	1.87	1.86	1.87	1.94	1.95	1.96	1.92	1.97	1.94	1.86
発寒	測定時間	時間	715	734	715	737	740	715	739	715	734	739	667	740	8690	
	月平均値	ppmC	2.02	2.03	2.03	2.01	2.01	2.03	2.05	2.07	2.07	2.08	2.11	2.08	2.05	
	6~9時における月平均値	ppmC	2.05	2.04	2.03	2.01	2.04	2.06	2.10	2.12	2.08	2.11	2.17	2.14	2.08	
	6~9時測定日数	日	29	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.19	2.39	2.30	2.12	2.33	2.22	2.28	2.54	2.39	2.48	2.67	2.50	2.67
		最低値	ppmC	1.97	1.96	1.97	1.96	1.93	1.95	1.99	2.00	2.01	2.00	2.02	2.02	1.93
厚別	測定時間	時間	715	733	716	738	739	716	739	716	733	740	667	740	8692	
	月平均値	ppmC	2.02	2.03	2.02	2.02	2.04	2.06	2.09	2.09	2.13	2.12	2.09	2.08	2.06	
	6~9時における月平均値	ppmC	2.04	2.03	2.02	2.03	2.05	2.07	2.13	2.13	2.18	2.18	2.14	2.12	2.09	
	6~9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6~9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.13	2.14	2.12	2.20	2.21	2.23	2.29	2.46	2.41	2.52	2.40	2.32	2.52
		最低値	ppmC	1.99	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	2.00	2.01	2.03	2.01	2.03	2.02	1.96

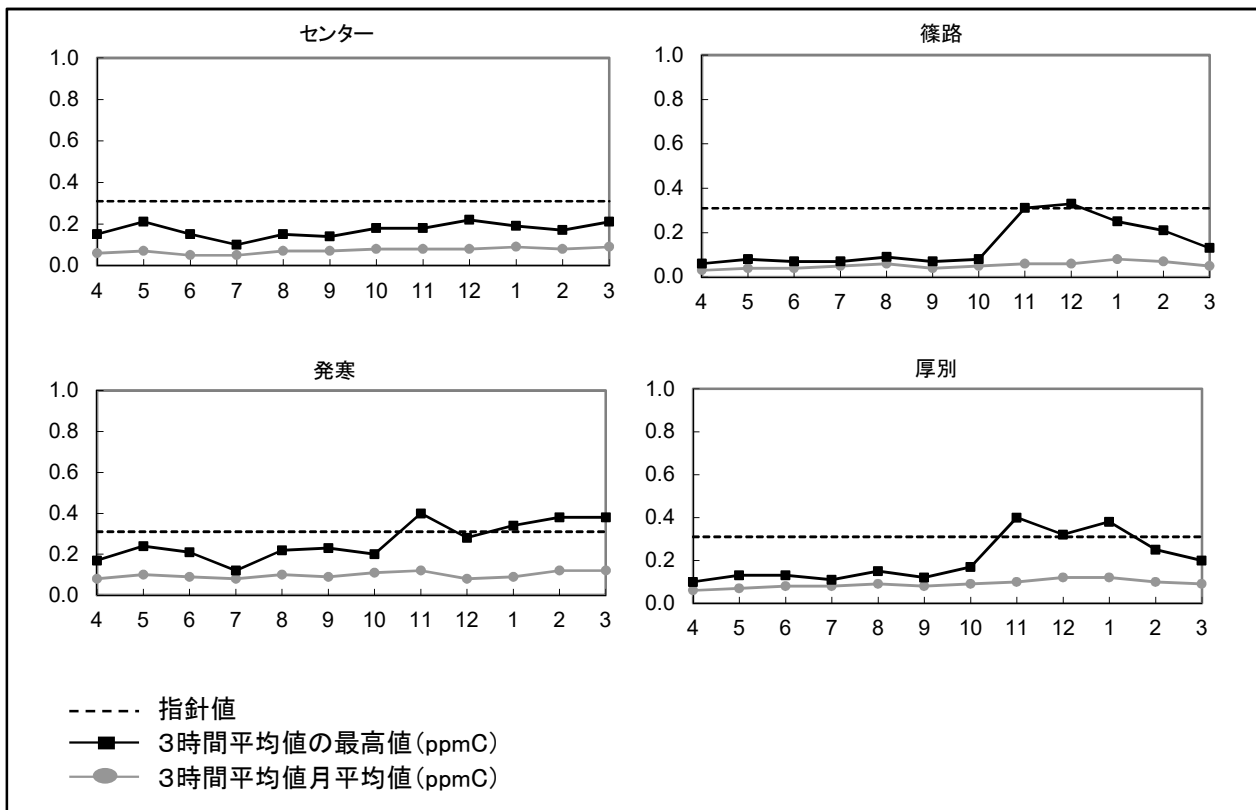


図 1-2-11 非メタン炭化水素 (NMHC) 令和 2 年度 6 時～9 時における月平均値、3 時間平均値の最高値の月間変化

## 力 浮遊粒子状物質

表 1-2-33 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和 2 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	2
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	0.009
東	0.023	0.025	0.015	0.016	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	0.019	0.022	0.014	0.013	0.011	0.014	0.012	0.014	0.013	0.014	0.013	0.010	0.010	0.009
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	0.008
東月寒	0.020	0.020	0.012	0.012	0.009	-	-	-	-	-	-	-	-	-
手稲	0.022	0.023	0.016	0.013	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	0.018	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北白石	-	-	-	-	0.016	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北 1 条	-	-	-	0.020	0.016	0.016	0.012	0.014	0.013	0.013	0.014	0.013	0.011	0.009
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	0.010
南 14 条	-	-	-	-	0.016	0.014	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013	0.011	0.010	0.009
北 19 条	-	-	-	-	0.012	0.015	0.012	0.014	0.012	0.012	0.011	0.009	0.008	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	0.008

表 1-2-34 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和 2 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	2
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	0.023
東	0.055	0.053	0.033	0.038	0.042	-	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	0.040	0.047	0.033	0.034	0.030	0.032	0.032	0.041	0.034	0.030	0.033	0.033	0.025	0.022
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	0.020
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	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	0.023
南 14 条	-	-	-	-	0.049	0.035	0.028	0.039	0.030	0.032	0.030	0.038	0.024	0.022
北 19 条	-	-	-	-	0.032	0.041	0.034	0.038	0.033	0.030	0.029	0.031	0.019	0.021
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	0.021

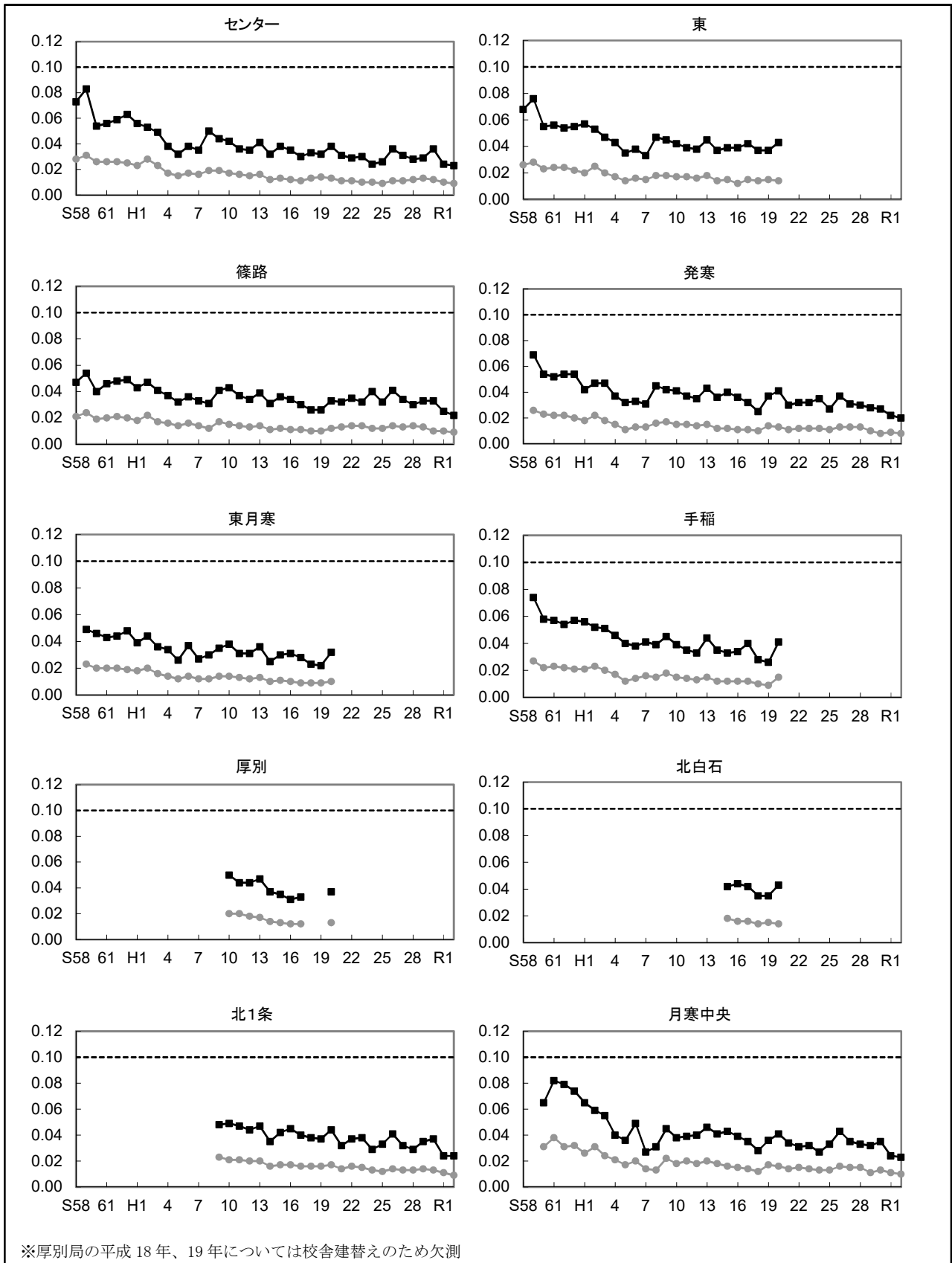


図 1-2-12 浮遊粒子状物質 (SPM) 年平均値及び日平均値の 2% 除外値の経年変化 (1)

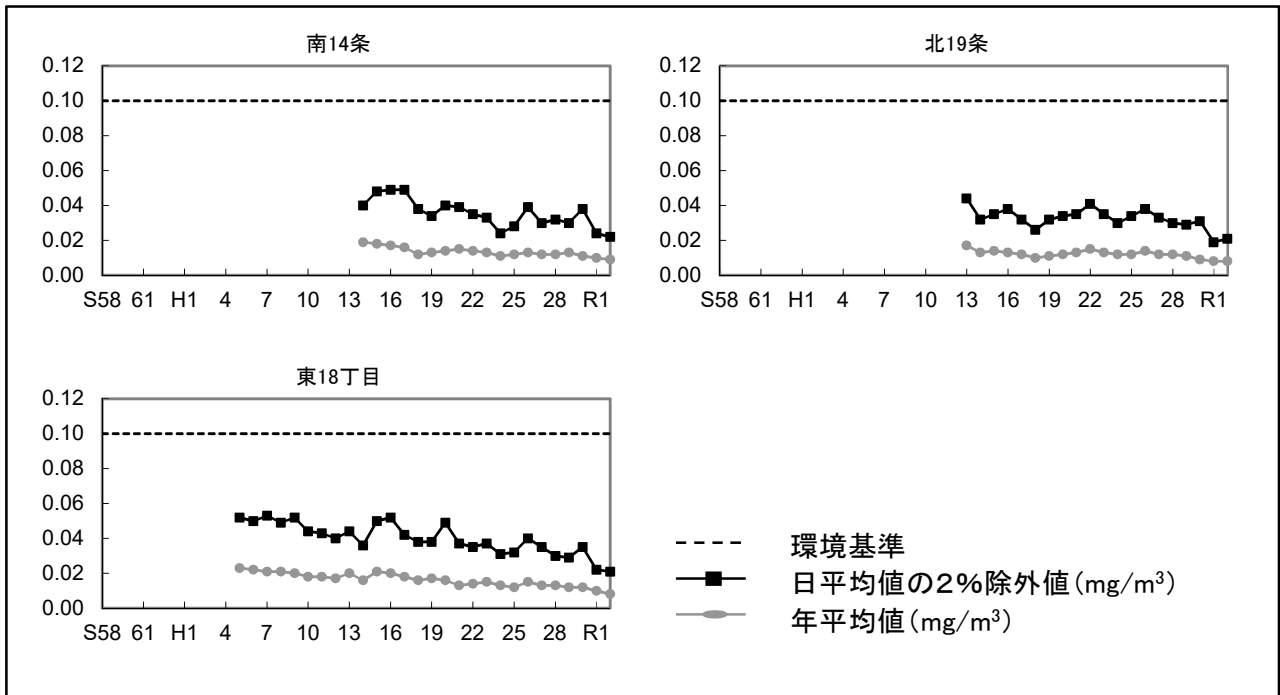


図 1-2-12 浮遊粒子状物質 (SPM) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化 (2)

表 1-2-35 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和2年度 年間値

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値 mg/m <sup>3</sup>	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 mg/m <sup>3</sup>	日平均値の最高値 mg/m <sup>3</sup>	日平均値の2%除外値 mg/m <sup>3</sup>	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 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
	日	時間		時間	%	日	%					
センター	362	8707	0.009	0	0	0	0	0.087	0.034	0.023	○	0
篠路	363	8716	0.009	0	0	0	0	0.06	0.032	0.022	○	0
発寒	363	8718	0.008	0	0	0	0	0.054	0.032	0.02	○	0
北1条	362	8706	0.009	0	0	0	0	0.093	0.033	0.024	○	0
月寒中央	363	8714	0.010	0	0	0	0	0.072	0.034	0.023	○	0
南14条	363	8714	0.009	0	0	0	0	0.119	0.033	0.022	○	0
北19条	363	8718	0.008	0	0	0	0	0.064	0.034	0.021	○	0
東18丁目	363	8711	0.008	0	0	0	0	0.074	0.031	0.021	○	0



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

測定局	項目	令和 2 年										令和 3 年			年間値
		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月		
センター	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	719	718	719	742	743	719	743	716	732	742	671	743	8707
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.008	0.009	0.007	0.008	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.012	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>	0.029	0.039	0.033	0.051	0.087	0.059	0.021	0.028	0.037	0.031	0.032	0.054	0.087
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.034	0.020	0.014	0.026	0.023	0.012	0.019	0.024	0.019	0.019	0.031	0.034
篠路	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	719	714	719	742	743	719	743	717	743	743	671	743	8716
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.008	0.009	0.008	0.008	0.010	0.008	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.012	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>	0.029	0.035	0.032	0.025	0.060	0.053	0.029	0.029	0.047	0.039	0.031	0.050	0.060
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.017	0.031	0.023	0.014	0.030	0.021	0.012	0.018	0.020	0.017	0.017	0.032	0.032
発寒	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	719	718	718	741	743	719	743	718	742	743	671	743	8718
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.009	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.011	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>	0.028	0.039	0.033	0.018	0.047	0.041	0.018	0.028	0.030	0.030	0.030	0.054	0.054
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.032	0.018	0.013	0.019	0.018	0.013	0.017	0.020	0.018	0.017	0.029	0.032
北 1 条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	719	719	719	741	743	718	742	717	733	742	671	742	8706
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.008	0.010	0.008	0.008	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.013	0.009
	1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.032	0.037	0.038	0.093	0.071	0.064	0.021	0.028	0.037	0.033	0.038	0.059	0.093
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.033	0.022	0.015	0.024	0.024	0.013	0.020	0.026	0.020	0.021	0.033	0.033
月寒中央	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	718	718	716	743	743	718	743	717	742	743	671	742	8714
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.008	0.010	0.008	0.008	0.011	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.013	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>	0.027	0.036	0.038	0.046	0.072	0.050	0.023	0.033	0.037	0.056	0.040	0.055	0.072
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.031	0.022	0.016	0.031	0.023	0.013	0.020	0.024	0.020	0.022	0.034	0.034

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

測定局	項目		令和 2 年									令和 3 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
南 14 条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	719	718	717	743	743	717	743	716	743	742	671	742	8714
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.008	0.009	0.008	0.008	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	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>	0.028	0.038	0.038	0.079	0.119	0.051	0.025	0.030	0.034	0.035	0.037	0.055	0.119
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.031	0.018	0.014	0.024	0.022	0.013	0.018	0.022	0.019	0.021	0.033	0.033
北 19 条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	719	714	719	743	743	719	743	718	743	743	671	743	8718
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.008	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.012	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>	0.030	0.041	0.030	0.024	0.046	0.038	0.024	0.030	0.038	0.041	0.035	0.064	0.064
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.014	0.023	0.021	0.014	0.023	0.021	0.012	0.018	0.022	0.019	0.018	0.034	0.034
東 18 丁目	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	719	717	719	740	743	718	743	716	743	742	671	740	8711
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.008	0.009	0.007	0.007	0.010	0.008	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.012	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>	0.027	0.036	0.038	0.043	0.074	0.039	0.021	0.024	0.043	0.043	0.035	0.053	0.074
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.029	0.021	0.015	0.029	0.021	0.012	0.017	0.021	0.018	0.018	0.031	0.031

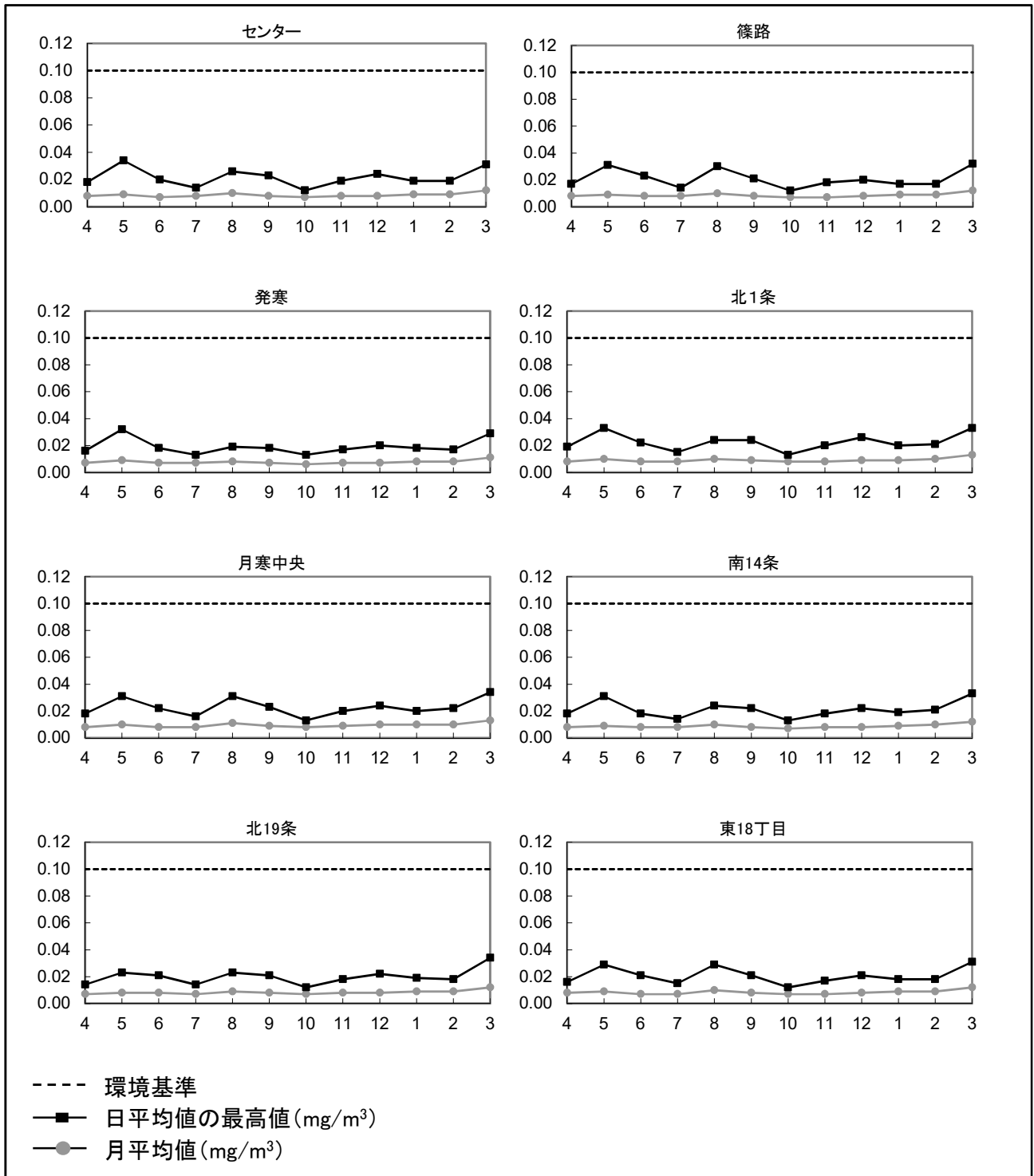


図 1-2-13 浮遊粒子状物質 (SPM) 令和 2 年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化

## キ 微小粒子状物質

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

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

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

測定局	平成								令和	
	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2
篠路	28.0	23.3	25.3	33.3	24.0	23.8	21.3	24.8	17.2	15.9
発寒	-	20.3	22.6	31.6	20.8	20.3	18.0	24.5	16.4	15.3
厚別	-	-	-	31.8	22.8	20.6	18.8	21.3	13.3	14.4
駒岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.1
清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.1
北1条	-	23.3	25.8	34.6	23.0	21.0	21.1	26.5	17.3	19.8
月寒中央	28.0	25.0	27.8	35.7	25.3	24.5	21.9	28.2	17.5	19.5
南14条	30.6	23.6	25.0	34.7	23.5	25.1	21.5	27.5	18.4	19.0
北19条	-	23.8	27.1	32.7	25.6	23.5	21.2	26.2	18.2	19.8
東18丁目	-	-	27.6	31.3	23.8	22.8	20.5	23.1	15.9	15.1

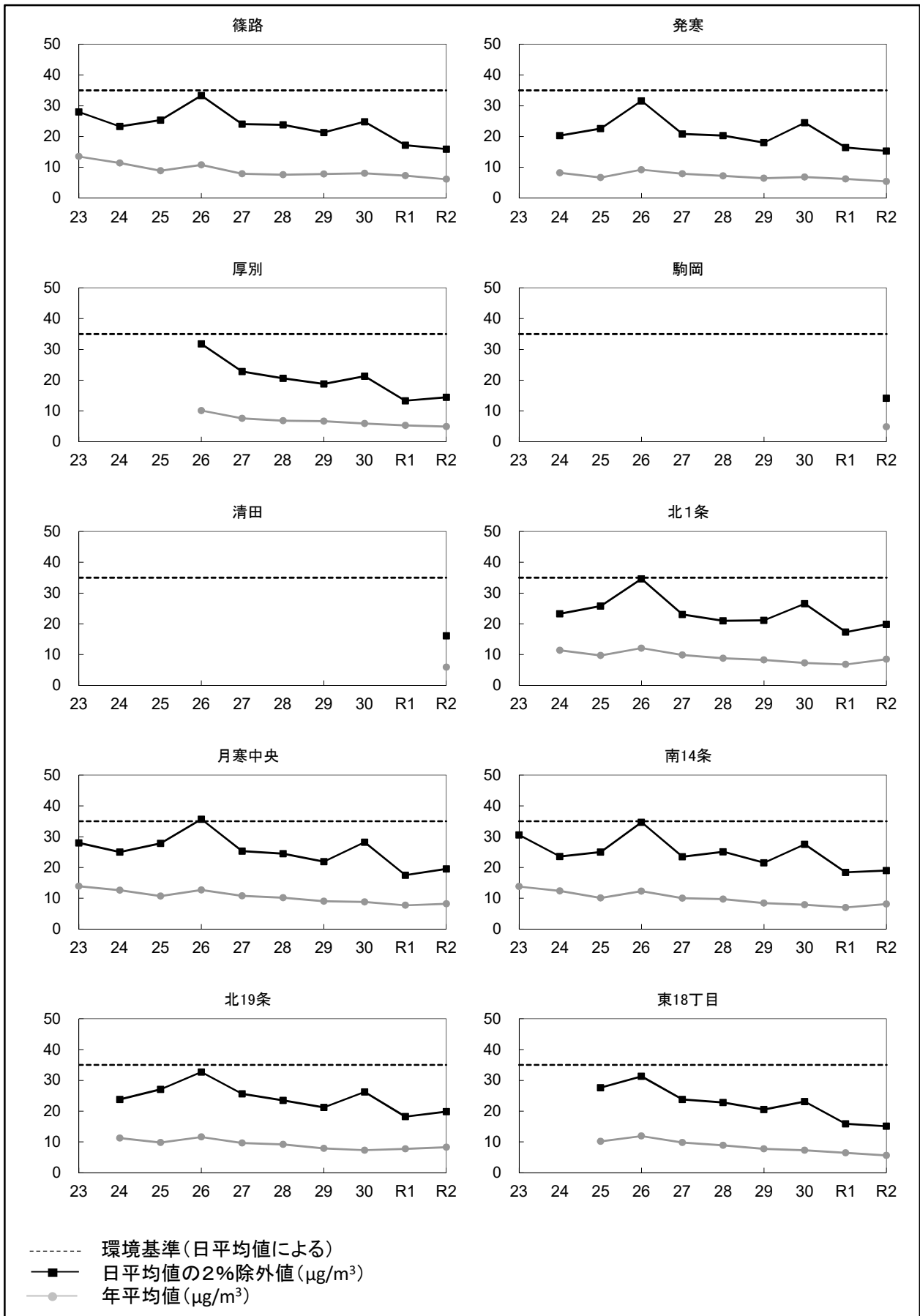


図 1-2-14 微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>) 年平均値及び日平均値の 98% 値の経年変化

表 1-2-39 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和2年度 年間値

測定局	有効測定日数	年平均値 μg/m <sup>3</sup>	日平均値の 年間98%値 μg/m <sup>3</sup>	日平均値が 35μg/m <sup>3</sup> を 超えた日数と その割合	
	日			%	
篠路	355	6.1	15.9	0	0
発寒	355	5.4	15.3	0	0
厚別	355	4.9	14.4	0	0
駒岡	354	4.8	14.1	0	0
清田	354	5.9	16.1	0	0
北1条	354	8.5	19.8	0	0
月寒中央	355	8.2	19.5	0	0
南14条	353	8.1	19	0	0
北19条	355	8.3	19.8	0	0
東18丁目	355	5.6	15.1	0	0

表 1-2-40 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和2年度 月間値

測定局	項目	令和2年										令和3年			年間値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
篠路	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	5.5	6.5	5.3	5.1	5.8	4.8	5.3	5.4	6.2	7.3	6.9	8.6	6.1
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	12.9	24.7	17.3	10.3	14.3	13.1	9.3	14	17.9	14.3	13.6	22.5	24.7
	日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
発寒	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	4.9	5.9	4.4	4.6	4.9	4.3	4.2	4.8	5.3	6.0	6.9	7.8	5.4
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	11.1	26.0	13.2	9.3	11.7	12.9	8.7	12.6	17.5	15.7	15.3	20.7	26.0
	日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
厚別	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	4.6	5.7	4.1	3.8	4.8	3.4	3.5	4.2	5.5	6.2	5.8	6.9	4.9
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	12.1	23.5	15.0	8.0	14.4	10.5	6.7	11.4	17.5	12.8	13.5	18.1	23.5
	日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
駒岡	有効測定日数	日	28	30	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	354
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	4.6	5.6	4.4	4.4	4.9	3.9	3.4	4.1	4.6	5.3	5.5	6.5	4.8
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	11.3	22.5	12.3	9.2	10.5	12.7	6.5	11.9	17.9	12.6	14.5	18.3	22.5
	日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
清田	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	29	29	30	31	29	28	31	354
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	5.6	6.6	5.2	4.8	5.7	4.9	4.7	5.2	6.4	6.9	6.8	8.2	5.9
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	13.1	24.7	16.2	10.0	14.4	12.5	8.3	12.4	19.6	14.4	16.1	21.5	24.7
	日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北1条	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	30	29	28	31	354
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	8.5	8.9	7.4	6.9	7.5	6.7	7.6	8.2	9.2	9.5	10.2	11.8	8.5
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	17.3	30.0	18.1	14.0	16.2	16.1	10.8	17.9	28.1	19.5	21.3	26.1	30.0
	日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
月寒中央	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	7.8	8.7	6.4	5.9	6.8	6.0	6.6	8.4	10.8	10.6	9.1	10.6	8.2
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	16.7	28.8	17.7	12.0	14.0	14.5	9.7	17.4	27.1	20.8	19.1	24.3	28.8
	日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南14条	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	27	28	31	353
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	7.4	8.1	6.5	6.2	7.3	6.8	6.9	7.9	8.8	10.1	10.3	11.0	8.1
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	15.7	27.7	15.5	12.5	14.7	16.3	10.6	17.0	23.7	19.0	22.3	23.5	27.7
	日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北19条	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	7.6	8.7	6.5	5.8	7.2	6.4	7.4	8.5	9.7	10.6	10.0	11.5	8.3
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	16.5	28.8	17.8	10.8	14.2	15.2	11.9	17.2	24.4	21.9	19.8	25.5	28.8
	日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東18丁目	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	29	30	31	29	28	31	355
	月平均値	μg/m <sup>3</sup>	5.3	6.4	4.4	4.2	4.9	4.2	4.3	4.9	5.4	7.5	7.4	8.0	5.6
	日平均値の最高値	μg/m <sup>3</sup>	11.5	22.5	14.9	7.7	13.3	12.5	7.6	12.9	16.0	17.0	16.0	19.9	22.5
	日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

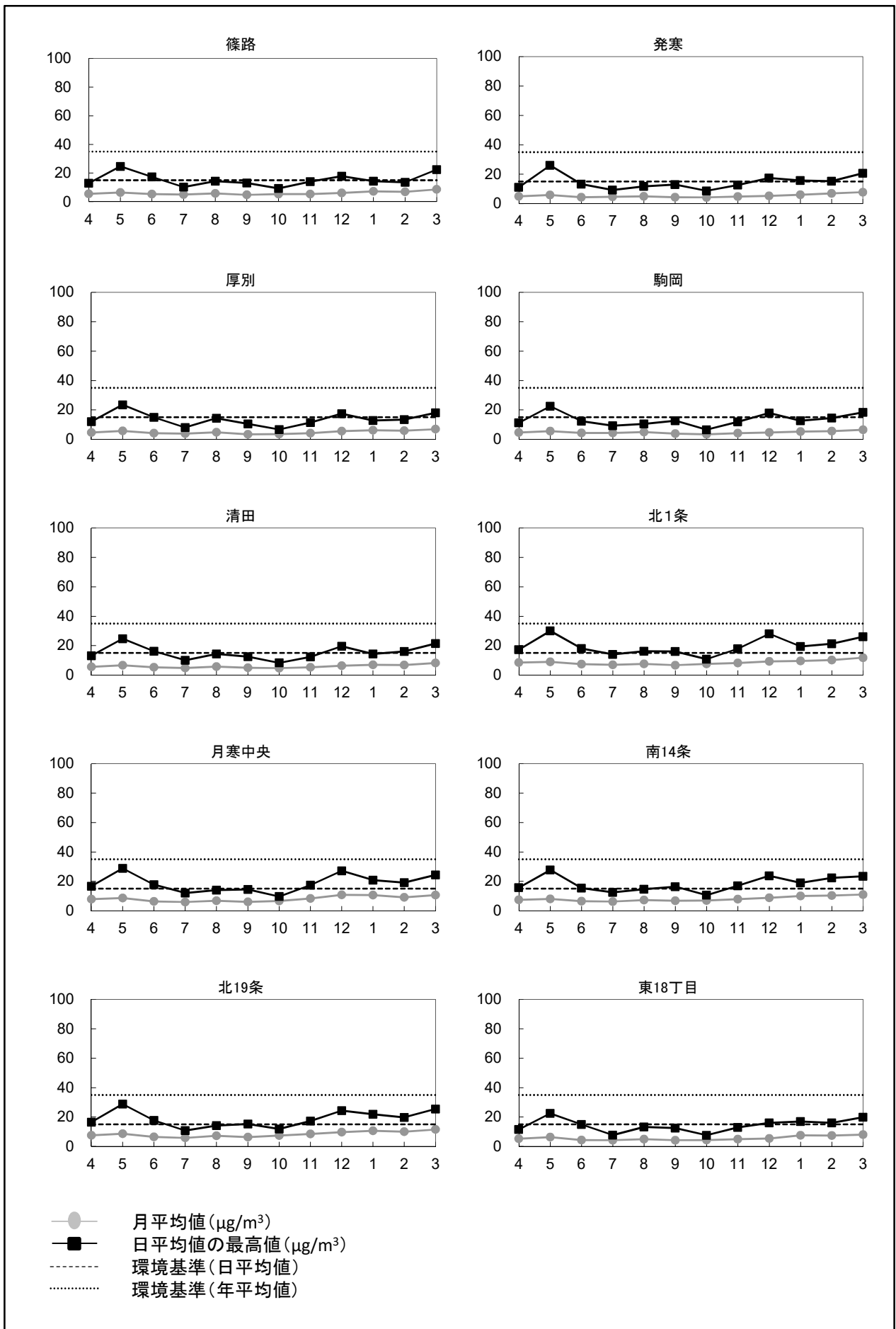


図 1-2-15 微小粒子状物質 (PM2.5) 令和 2 年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化



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

採取日		5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (µg/m³)		7.2	6.9	6.6	6.6	4.5	5.7	7.2	-	-	
イオン成分 (µg/m³)	Cl <sup>-</sup> 塩化物イオン	0.056	0.072	0.036	0.103	0.133	0.125	0.219	0.005	0.016	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 硝酸イオン	0.236	0.41	0.254	0.569	0.152	0.295	0.259	0.003	0.011	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 硫酸イオン	1.24	0.666	0.971	1.66	0.756	1.16	1.89	0.016	0.054	
	Na <sup>+</sup> ナトリウムイオン	0.115	0.155	0.107	0.108	0.155	0.167	0.276	0.003	0.011	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> アンモニウムイオン	0.463	0.273	0.366	0.762	0.252	0.429	0.64	0.0015	0.0049	
	K <sup>+</sup> カリウムイオン	0.0222	0.0243	0.0126	0.0128	0.0074	0.0088	0.0098	0.0025	0.0083	
	Mg <sup>2+</sup> マグネシウムイオン	0.0106	0.0135	0.0089	0.0092	0.0124	0.0139	0.0255	0.0016	0.0052	
	Ca <sup>2+</sup> カルシウムイオン	0.016	0.022	0.017	0.015	0.01	0.009	0.02	0.008	0.026	
無機元素成分 (ng/m³)	Na ナトリウム	117	164	110	119	143	169	287	1.9	6.3	
	Al アルミニウム	22.3	15.8	17.3	13.2	2.6	6.8	6.4	2.1	7	
	K カリウム	25	29	13	28	<3	5	9	3	11	
	Ca カルシウム	23	24	20	14	12	19	26	4	14	
	Sc スカンジウム	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	0.027	0.091	
	Ti チタン	1.9	1.7	1.7	4.3	0.7	1	0.8	0.5	1.5	
	Vバナジウム	0.11	0.15	0.17	0.2	0.05	0.13	0.12	0.04	0.13	
	Crクロム	<0.07	<0.07	<0.07	0.15	<0.07	<0.07	<0.07	0.07	0.24	
	Mnマンガン	1.36	1.32	2.01	1.11	0.24	0.71	0.35	0.04	0.12	
	Fe鉄	31	32	29	21	6	18	14	5	18	
	Coコバルト	0.011	0.011	0.01	0.007	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.014	
	Niニッケル	<0.11	<0.11	0.12	0.13	<0.11	<0.11	<0.11	0.11	0.38	
	Cu銅	0.85	0.9	0.86	0.72	0.4	1.07	0.69	0.26	0.87	
	Zn亜鉛	8.04	12.6	6.21	6.43	4.12	6.93	5.94	0.28	0.93	
	Asヒ素	0.806	0.124	0.223	0.329	0.086	0.062	0.075	0.02	0.066	
	Seセレン	0.21	0.16	0.24	0.3	0.15	0.13	<0.11	0.11	0.37	
	Rbルビジウム	0.101	0.074	0.066	0.061	0.018	0.025	0.016	0.014	0.045	
	Moモリブデン	0.06	0.05	0.08	0.14	<0.03	0.05	<0.03	0.03	0.11	
	Sbアンチモン	0.21	0.34	0.28	0.25	0.11	0.19	0.19	0.04	0.13	
	Csセシウム	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	0.017	0.055	
	Baバリウム	1.46	1.72	2.15	2.2	0.82	1.91	1.26	0.17	0.57	
	Laランタン	0.017	0.012	0.012	0.012	<0.005	0.005	<0.005	0.005	0.016	
	Ceセリウム	0.0316	0.0238	0.0281	0.0204	0.0068	0.0128	0.0087	0.0021	0.0068	
	Smサマリウム	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.024	
	Hfハフニウム	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	0.017	0.058	
	Wタンクステン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.05	0.15	
	Taタンタル	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.012	
	Thトリウム	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.011	
	Pb鉛	1.99	0.92	0.86	1.18	0.41	0.37	0.17	0.13	0.45	
	Cdカドミウム	0.045	0.044	0.027	0.03	0.012	0.03	<0.011	0.011	0.037	
	炭素成分 (µg/m³)	OC	2.2	2.49	2.12	1.21	1.03	1.09	1.37	-	-
		OC1	0.22	0.236	0.193	0.047	0.078	0.133	0.149	0.024	0.079
OC2		1	1.09	1.24	0.683	0.521	0.614	0.783	0.02	0.065	
OC3		0.36	0.6	0.3	0.15	0.22	0.14	0.13	0.06	0.19	
OC4		0.21	0.28	0.18	0.12	0.1	0.06	0.1	0.03	0.11	
OCpyro		0.41	0.28	0.21	0.21	0.11	0.14	0.21	0.05	0.18	
EC		0.373	0.588	0.357	0.246	0.158	0.271	0.239	-	-	
EC1		0.305	0.37	0.181	0.137	0.082	0.094	0.136	0.022	0.073	
EC2		0.372	0.388	0.292	0.254	0.138	0.246	0.247	0.019	0.062	
EC3		0.106	0.11	0.094	0.065	0.048	0.071	0.066	0.01	0.034	
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン	7.83	10.6	1.72	1.91	2.02	3.9	1.52	0.13	0.44	

※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		5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	5/26	検出 下限値	定量 下限値		
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )		7.6	9.2	5.5	3.3	4.7	5.1	6.1	-	-		
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.1	0.038	0.026	<0.005	0.011	0.106	0.142	0.005	0.016	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.329	0.167	0.051	0.016	0.185	0.177	1.01	0.003	0.011	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	1.84	3.52	1.65	0.316	0.796	0.638	1.02	0.016	0.054	
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.145	0.169	0.066	<0.003	0.011	0.083	0.024	0.003	0.011	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	0.699	1.31	0.581	0.12	0.354	0.272	0.745	0.0015	0.0049	
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.0084	0.0066	0.0036	<0.0025	0.0069	0.0066	0.0088	0.0025	0.0083	
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.0131	0.014	0.0049	<0.0016	<0.0016	0.0059	0.0021	0.0016	0.0052	
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.032	0.015	<0.008	<0.008	<0.008	0.009	0.021	0.008	0.026	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	140	150	73.2	3.2	14.9	90.9	28.6	1.9	6.3	
	Al	アルミニウム	6.7	7.6	4.8	<2.1	3	3.5	3.8	2.1	7	
	K	カリウム	5	29	<3	<3	<3	<3	23	3	11	
	Ca	カルシウム	18	17	21	<4	9	13	12	4	14	
	Sc	スカンジウム	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	0.027	0.091	
	Ti	チタン	1.6	0.8	0.7	0.6	0.6	1.2	1.4	0.5	1.5	
	V	バナジウム	0.1	0.23	0.09	<0.04	0.17	0.11	0.99	0.04	0.13	
	Cr	クロム	0.13	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.34	0.07	0.24	
	Mn	マンガン	0.6	0.47	0.68	0.13	0.35	0.94	2.81	0.04	0.12	
	Fe	鉄	17	14	13	7	9	18	32	5	18	
	Co	コバルト	0.005	0.008	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.012	0.004	0.014	
	Ni	ニッケル	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.49	0.11	0.38	
	Cu	銅	0.86	0.67	0.46	0.37	0.79	0.73	1.21	0.26	0.87	
	Zn	亜鉛	8.1	7.04	5.75	1.87	3.86	4.07	14.4	0.28	0.93	
	As	ヒ素	0.098	0.16	0.07	<0.02	0.074	0.06	0.088	0.02	0.066	
	Se	セレン	<0.11	0.15	<0.11	<0.11	<0.11	0.11	0.13	0.11	0.37	
	Rb	ルビジウム	0.023	0.019	0.02	<0.014	0.019	0.019	0.037	0.014	0.045	
	Mo	モリブデン	0.08	0.07	<0.03	0.18	0.08	0.08	0.43	0.03	0.11	
	Sb	アンチモン	0.2	0.17	0.09	0.08	0.19	0.2	0.3	0.04	0.13	
	Cs	セシウム	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	0.017	0.055	
	Ba	バリウム	2.2	1.21	1	0.81	1.37	1.37	1.87	0.17	0.57	
	La	ランタン	0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005	0.016	
	Ce	セリウム	0.0125	0.0121	0.0096	0.0064	0.0103	0.0121	0.0212	0.0021	0.0068	
	Sm	サマリウム	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.024	
	Hf	ハフニウム	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	0.017	0.058	
	W	タンガステン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	0.07	0.05	0.15	
	Ta	タンタル	<0.003	<0.003	0.017	<0.003	<0.003	<0.003	0.013	0.003	0.012	
	Th	トリウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.011	
	Pb	鉛	0.22	0.22	<0.13	<0.13	0.33	0.31	1.32	0.13	0.45	
	Cd	カドミウム	0.014	<0.011	<0.011	<0.011	0.02	0.015	0.025	0.011	0.037	
	炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	1.25	1.49	0.838	0.882	1.3	1.09	1.4	-	-
		OC1		0.12	0.088	0.06	0.056	0.068	0.052	0.064	0.024	0.079
OC2		0.654		0.834	0.468	0.566	0.743	0.665	0.704	0.02	0.065	
OC3		0.14		0.12	0.1	0.12	0.18	0.19	0.22	0.06	0.19	
OC4		0.09		0.25	0.07	0.06	0.12	0.1	0.14	0.03	0.11	
OCpyro		炭化補正值	0.25	0.2	0.14	0.08	0.19	0.08	0.27	0.05	0.18	
EC		元素状炭素	0.289	0.213	0.182	0.081	0.234	0.348	0.482	-	-	
EC1			0.148	0.135	0.101	0.035	0.109	0.104	0.185	0.022	0.073	
EC2			0.301	0.229	0.156	0.059	0.198	0.21	0.425	0.019	0.062	
EC3			0.09	0.049	0.065	0.067	0.117	0.114	0.142	0.01	0.034	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	4.34	0.75	0.75	0.87	3.98	2.03	4.3	0.13	0.44		

※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 2 年度夏季 (1)

採取日		7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/29	7/30	検出 下限値	定量 下限値		
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )		4.5	4.4	3	4.8	3.4	8.3	7.2	-	-		
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.047	0.016	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.004	0.003	0.011	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.038	0.043	0.014	0.009	0.021	0.059	0.11	0.003	0.01	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	0.498	0.677	0.381	1.12	0.534	2.49	1.87	0.005	0.018	
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.161	0.0857	0.0057	0.0089	0.0088	0.0761	0.059	0.0028	0.0095	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	0.064	0.191	0.126	0.401	0.188	0.914	0.695	0.006	0.021	
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.026	0.0208	0.0173	0.0088	0.0111	0.0159	0.0163	0.0004	0.0013	
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.0128	0.0083	0.0012	0.001	0.0013	0.0069	0.0052	0.0006	0.002	
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.007	0.031	<0.006	<0.006	0.007	0.022	0.01	0.006	0.019	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	143	82	6	12	10	68	56	4	14	
	Al	アルミニウム	<3	<3	<3	<3	<3	5	3	3	10	
	K	カリウム	8	12	6	<6	<6	<6	10	6	20	
	Ca	カルシウム	14	11	5	6	9	14	10	4	14	
	Sc	スカンジウム	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.12	
	Ti	チタン	0.4	1.61	0.97	0.4	1.17	1.03	0.79	0.23	0.75	
	V	バナジウム	0.079	0.066	0.078	0.083	0.07	0.35	0.336	0.029	0.098	
	Cr	クロム	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.16	0.15	<0.1	0.1	0.32	
	Mn	マンガン	0.36	0.57	<0.13	<0.13	0.38	0.32	0.32	0.13	0.44	
	Fe	鉄	9	11	5	<5	8	10	10	5	16	
	Co	コバルト	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.008	0.025	
	Ni	ニッケル	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.23	0.16	0.11	0.36	
	Cu	銅	0.47	0.57	0.55	0.75	0.86	0.85	0.71	0.11	0.35	
	Zn	亜鉛	2.6	6.9	2.6	0.9	2.8	1.9	2.4	0.5	1.8	
	As	ヒ素	<0.015	0.016	<0.015	0.023	<0.015	0.054	0.061	0.015	0.05	
	Se	セレン	0.12	0.18	<0.11	<0.11	<0.11	0.15	<0.11	0.11	0.37	
	Rb	ルビジウム	0.024	0.027	<0.018	<0.018	<0.018	0.02	0.022	0.018	0.058	
	Mo	モリブデン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.13	0.07	0.07	0.05	0.18	
	Sb	アンチモン	0.1	0.12	0.09	<0.08	0.12	0.12	0.24	0.08	0.26	
	Cs	セシウム	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.013	0.044	
	Ba	バリウム	1.39	1.75	2.12	1.26	1.47	1.81	1.7	0.06	0.19	
	La	ランタン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	0.004	0.004	0.014	
	Ce	セリウム	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.009	<0.008	0.008	0.026	
	Sm	サマリウム	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.008	0.027	
	Hf	ハフニウム	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	0.029	0.096	
	W	タングステン	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	0.15	0.03	0.11	
	Ta	タンタル	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.022	
	Th	トリウム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.034	
	Pb	鉛	0.137	0.372	0.059	0.059	0.234	0.299	0.312	0.028	0.093	
	Cd	カドミウム	<0.009	0.013	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.009	0.03	
	炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	1.6	1.69	1.44	1.21	1.31	2.26	2.3	-	-
		OC1		0.043	0.061	0.056	0.037	0.137	0.091	0.092	0.016	0.053
OC2		1.02		1.14	1.15	1.02	0.88	1.44	1.56	0.04	0.12	
OC3		0.328		0.258	0.174	0.089	0.193	0.205	0.205	0.025	0.082	
OC4		0.145		0.134	0.057	0.06	0.102	0.177	0.14	0.026	0.085	
OCpyro		炭化補正值	0.06	0.1	<0.06	<0.06	<0.06	0.35	0.3	0.06	0.19	
EC		元素状炭素	0.21	0.229	0.191	0.257	0.422	0.454	0.409	-	-	
EC1			0.08	0.11	0.04	0.05	0.09	0.21	0.2	0.03	0.1	
EC2	0.141		0.157	0.076	0.119	0.173	0.433	0.375	0.028	0.094		
EC3	0.049		0.062	0.075	0.088	0.159	0.161	0.134	0.017	0.057		
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボゲルロサン	2.24	2.32	0.83	0.57	0.75	1.86	1.54	0.19	0.64		

※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 2 年度夏季 (2)

採取日		7/31	8/1	8/2	8/3	8/4	8/5	8/6	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )		8.9	7.9	7.5	5.7	20.8	10.3	11.2	-	-
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup> 塩化物イオン	<0.003	<0.003	0.008	0.004	0.021	0.008	0.033	0.003	0.011
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 硝酸イオン	0.058	0.031	0.022	0.022	0.186	0.083	0.038	0.003	0.01
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 硫酸イオン	2.12	2.41	2.34	1.61	7.89	3.4	4.04	0.005	0.018
	Na <sup>+</sup> ナトリウムイオン	0.0433	0.0332	0.0716	0.0705	0.126	0.131	0.132	0.0028	0.0095
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> アンモニウムイオン	0.765	0.878	0.806	0.511	2.86	1.16	1.39	0.006	0.021
	K <sup>+</sup> カリウムイオン	0.0353	0.0457	0.019	0.0136	0.0285	0.0292	0.0192	0.0004	0.0013
	Mg <sup>2+</sup> マグネシウムイオン	0.0044	0.0051	0.0067	0.0065	0.013	0.0129	0.0126	0.0006	0.002
	Ca <sup>2+</sup> カルシウムイオン	0.008	0.011	0.012	0.016	0.03	0.018	0.012	0.006	0.019
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na ナトリウム	45	33	63	68	126	131	129	4	14
	Al アルミニウム	10	9	3	5	21	25	14	3	10
	K カリウム	31	39	17	6	31	31	19	6	20
	Ca カルシウム	22	18	9	16	44	43	21	4	14
	Sc スカンジウム	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.12
	Ti チタン	1.39	4.07	0.77	0.62	2.26	2.03	1.31	0.23	0.75
	Vバナジウム	0.39	0.408	0.276	0.207	0.67	0.308	0.44	0.029	0.098
	Crクロム	0.18	1.3	<0.1	0.41	0.3	0.41	0.18	0.1	0.32
	Mnマンガン	1.45	2.44	0.27	0.3	2.17	2.92	1.52	0.13	0.44
	Fe鉄	34	19	7	10	40	41	26	5	16
	Coコバルト	0.01	0.013	<0.008	<0.008	0.023	0.019	0.012	0.008	0.025
	Niニッケル	0.26	0.41	0.16	0.21	0.58	0.42	0.26	0.11	0.36
	Cu銅	1.8	1.31	0.55	0.36	1.79	1.76	0.91	0.11	0.35
	Zn亜鉛	7.9	8.5	2.4	1.7	8.9	11	4.5	0.5	1.8
	Asヒ素	0.226	0.199	0.07	0.059	0.541	0.607	0.417	0.015	0.05
	Seセレン	0.28	0.24	0.18	0.19	0.51	0.29	0.22	0.11	0.37
	Rbルビジウム	0.058	0.049	0.022	<0.018	0.076	0.074	0.055	0.018	0.058
	Moモリブデン	0.13	0.1	0.07	<0.05	0.23	0.26	0.12	0.05	0.18
	Sbアンチモン	0.96	0.69	0.11	0.2	0.41	0.39	0.19	0.08	0.26
	Csセシウム	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.013	0.044
	Baバリウム	3	4.88	1.52	1.08	2.84	2.79	1.44	0.06	0.19
	Laランタン	0.009	0.008	<0.004	0.006	0.018	0.014	0.011	0.004	0.014
	Ceセリウム	0.016	0.012	<0.008	0.011	0.026	0.029	0.016	0.008	0.026
	Smサマリウム	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.008	0.027
	Hfハフニウム	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	0.088	<0.029	<0.029	0.029	0.096
	Wタンクステン	0.08	0.05	<0.03	0.04	0.17	<0.03	0.09	0.03	0.11
	Taタンタル	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.022
	Thトリウム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.034
	Pb鉛	0.956	0.937	0.274	0.385	2.12	1.68	1.13	0.028	0.093
	Cdカドミウム	0.022	0.14	0.011	<0.009	0.108	0.107	0.03	0.009	0.03
炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	3	3.02	2.21	1.67	3.2	2.91	2.49	-	-
	OC1	0.121	0.1	0.066	0.04	0.09	0.061	0.056	0.016	0.053
	OC2	1.93	2.06	1.57	1.2	2.11	2.15	1.5	0.04	0.12
	OC3	0.328	0.278	0.164	0.164	0.221	0.213	0.313	0.025	0.082
	OC4	0.228	0.18	0.118	0.105	0.159	0.143	0.154	0.026	0.085
	OCpyro	0.39	0.4	0.29	0.16	0.62	0.34	0.47	0.06	0.19
	EC	0.623	0.388	0.215	0.377	0.976	0.816	0.565	-	-
	EC1	0.29	0.22	0.16	0.13	0.54	0.35	0.33	0.03	0.1
	EC2	0.555	0.445	0.256	0.247	0.946	0.706	0.612	0.028	0.094
	EC3	0.168	0.123	0.089	0.16	0.11	0.1	0.093	0.017	0.057
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	2.53	2.16	0.71	0.83	3.6	5.14	3.02	0.19	0.64

※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 2 年度秋季 (1)

採取日		10/22	10/23	10/24	10/25	10/27	10/28	10/29	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )		7	5	6.2	5.5	6.4	8	9.3	-	-
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup> 塩化物イオン	0.135	0.1	0.128	0.104	0.0486	0.044	0.0557	0.0008	0.0025
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 硝酸イオン	0.209	0.109	0.113	0.107	0.284	0.466	0.487	0.004	0.012
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 硫酸イオン	1.41	0.536	0.51	0.31	0.588	1.36	1.31	0.005	0.015
	Na <sup>+</sup> ナトリウムイオン	0.229	0.117	0.12	0.0833	0.0271	0.0314	0.0766	0.0018	0.0059
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> アンモニウムイオン	0.436	0.162	0.167	0.119	0.288	0.583	0.585	0.002	0.0068
	K <sup>+</sup> カリウムイオン	0.0548	0.0257	0.0204	0.0133	0.039	0.0313	0.0641	0.0005	0.0016
	Mg <sup>2+</sup> マグネシウムイオン	0.0188	0.0077	0.0088	0.0059	0.0026	0.0077	0.0062	0.0004	0.0013
Ca <sup>2+</sup> カルシウムイオン	0.0169	0.0121	0.0126	0.0126	0.0299	0.265	0.0131	0.0014	0.0046	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na ナトリウム	222	111	128	96	37	37	91	3	11
	Al アルミニウム	17.2	15.5	28.9	19	10.4	25.9	14.5	2.3	7.7
	K カリウム	30	11	21	4	34	28	69	4	13
	Ca カルシウム	26	19	22	9	15	20	16	4	14
	Sc スカンジウム	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	0.027	0.088
	Ti チタン	1.44	1.46	2.43	1.53	1.47	1.98	1.48	0.15	0.51
	Vバナジウム	0.277	0.048	0.063	0.043	0.067	0.148	0.066	0.009	0.029
	Crクロム	0.18	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	0.29	0.16	0.14	0.48
	Mnマンガン	0.98	0.64	0.71	0.66	1.43	1.34	0.85	0.04	0.15
	Fe鉄	25	21	25	24	27	34	27	5	15
	Coコバルト	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.05
	Niニッケル	0.18	<0.12	<0.12	<0.12	0.16	0.2	<0.12	0.12	0.39
	Cu銅	1.02	1.04	0.69	0.98	1.42	1.6	1.42	0.26	0.86
	Zn亜鉛	7.9	3.4	3	2	6.3	9	6.2	0.6	2
	Asヒ素	0.409	0.261	0.129	0.084	0.085	0.955	0.301	0.013	0.042
	Seセレン	0.25	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.16	0.54
	Rbルビジウム	0.095	0.081	0.099	0.055	0.195	0.147	0.176	0.01	0.032
	Moモリブデン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.1	0.15	<0.06	0.06	0.19
	Sbアンチモン	0.21	0.15	0.09	0.21	0.4	0.3	0.29	0.05	0.18
	Csセシウム	0.008	0.008	0.009	0.006	0.01	0.018	0.018	0.005	0.017
	Baバリウム	1.43	1.74	1.29	1.96	2.49	2.28	2.62	0.08	0.26
	Laランタン	0.0142	0.0095	0.0166	0.0097	0.0106	0.0189	0.0134	0.0026	0.0087
	Ceセリウム	0.0244	0.0221	0.0348	0.0228	0.0257	0.0345	0.0248	0.0021	0.0069
	Smサマリウム	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.013
	Hfハフニウム	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	0.027	0.09
	Wタンクステン	0.132	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	0.027	0.091
	Taタンタル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.021
	Thトリウム	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.008	0.027
Pb鉛	1.2	0.64	0.37	0.31	0.7	2.73	1.14	0.03	0.11	
Cdカドミウム	0.036	0.014	0.016	0.012	0.023	0.053	0.04	0.008	0.028	
炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	1.7	1.34	1.14	0.947	2.62	1.83	2.24	-	-
	OC1	0.087	0.136	0.111	0.106	0.376	0.232	0.232	0.027	0.09
	OC2	0.876	0.682	0.465	0.475	0.985	0.807	0.82	0.02	0.067
	OC3	0.271	0.231	0.227	0.167	0.601	0.266	0.451	0.027	0.091
	OC4	0.184	0.161	0.169	0.119	0.403	0.231	0.266	0.013	0.045
	OCpyro 炭化補正值	0.28	0.13	0.17	0.08	0.25	0.29	0.47	0.04	0.14
	EC	0.38	0.375	0.217	0.3	0.779	0.706	0.916	-	-
	EC1	0.255	0.13	0.156	0.1	0.273	0.297	0.566	0.014	0.045
	EC2	0.326	0.251	0.176	0.192	0.608	0.574	0.696	0.022	0.074
EC3	0.079	0.124	0.055	0.088	0.148	0.125	0.124	0.013	0.042	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	3.3	2.76	4.5	3.22	14	5.26	22.9	0.07	0.22

※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 2 年度秋季 (2)

採取日			10/30	10/31	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )			6.2	8.6	8	10	5.6	7.8	12.5	-	-	
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.154	0.0625	0.0506	0.0431	0.0776	0.14	0.217	0.0008	0.0025	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.282	0.361	0.21	0.335	0.16	0.341	0.946	0.004	0.012	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	0.629	1.66	1.13	1.51	0.941	0.739	1.89	0.005	0.015	
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.101	0.074	0.104	0.0835	0.0378	0.117	0.24	0.0018	0.0059	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	0.296	0.598	0.41	0.584	0.366	0.325	0.829	0.002	0.0068	
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.0185	0.0525	0.0332	0.046	0.0251	0.0407	0.129	0.0005	0.0016	
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.0071	0.0103	0.0085	0.0085	0.0059	0.0087	0.0214	0.0004	0.0013	
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.0093	0.103	0.0246	0.0263	0.0577	0.0175	0.0244	0.0014	0.0046	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	105	83	119	96	45	125	247	3	11	
	Al	アルミニウム	7.7	15.3	10	59.9	7.1	9.2	35.1	2.3	7.7	
	K	カリウム	13	52	47	59	35	41	140	4	13	
	Ca	カルシウム	15	19	13	31	8	16	42	4	14	
	Sc	スカンジウム	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	0.027	0.088	
	Ti	チタン	1.1	2.06	1.24	3.88	0.9	1.45	2.7	0.15	0.51	
	V	バナジウム	0.032	0.102	0.264	0.166	0.042	0.045	0.15	0.009	0.029	
	Cr	クロム	<0.14	0.16	0.17	0.26	0.73	<0.14	0.48	0.14	0.48	
	Mn	マンガン	1.15	1.64	0.78	2.37	0.68	0.68	3.37	0.04	0.15	
	Fe	鉄	20	34	18	57	21	20	58	5	15	
	Co	コバルト	<0.015	<0.015	<0.015	0.02	<0.015	<0.015	0.021	0.015	0.05	
	Ni	ニッケル	<0.12	<0.12	0.2	0.16	<0.12	<0.12	0.21	0.12	0.39	
	Cu	銅	1.09	1.69	0.94	1.16	0.79	1.11	1.64	0.26	0.86	
	Zn	亜鉛	4.4	8	6.1	9.2	5.3	7.2	16.7	0.6	2	
	As	ヒ素	0.08	0.316	0.28	1.05	0.228	0.169	1.14	0.013	0.042	
	Se	セレン	<0.16	<0.16	0.23	0.32	<0.16	<0.16	0.54	0.16	0.54	
	Rb	ルビジウム	0.07	0.21	0.116	0.24	0.086	0.102	0.399	0.01	0.032	
	Mo	モリブデン	<0.06	0.26	0.16	0.08	<0.06	0.06	0.22	0.06	0.19	
	Sb	アンチモン	0.24	0.56	0.36	0.31	0.23	0.31	0.77	0.05	0.18	
	Cs	セシウム	<0.005	0.019	0.012	0.024	0.008	0.009	0.049	0.005	0.017	
	Ba	バリウム	2.04	2.67	1.62	2.11	1.32	2.08	2.46	0.08	0.26	
	La	ランタン	0.0056	0.0625	0.0133	0.0435	0.0059	0.01	0.0538	0.0026	0.0087	
	Ce	セリウム	0.0148	0.104	0.0191	0.0768	0.0139	0.0222	0.0663	0.0021	0.0069	
	Sm	サマリウム	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.013	
	Hf	ハフニウム	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	0.074	0.027	0.09	
	W	タンクステン	<0.027	<0.027	0.289	<0.027	<0.027	<0.027	0.075	0.027	0.091	
	Ta	タンタル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.021	
	Th	トリウム	<0.008	<0.008	<0.008	0.01	<0.008	<0.008	<0.008	0.008	0.027	
	Pb	鉛	0.32	1.76	1.43	3.01	0.76	0.84	5.15	0.03	0.11	
	Cd	カドミウム	0.015	0.054	0.042	0.069	0.024	0.026	0.147	0.008	0.028	
	炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	1.7	2.43	1.79	1.94	1.34	1.63	2.34	-	-
		OC1		0.167	0.179	0.078	0.138	0.092	0.157	0.163	0.027	0.09
OC2		0.701		0.948	0.777	0.832	0.53	0.674	0.883	0.02	0.067	
OC3		0.377		0.486	0.329	0.287	0.24	0.351	0.457	0.027	0.091	
OC4		0.25		0.313	0.23	0.228	0.189	0.226	0.315	0.013	0.045	
OCpyro		炭化補正值	0.2	0.5	0.38	0.45	0.29	0.22	0.52	0.04	0.14	
EC		元素状炭素	0.485	0.654	0.426	0.524	0.421	0.808	0.82	-	-	
EC1			0.189	0.459	0.314	0.352	0.243	0.302	0.617	0.014	0.045	
EC2			0.361	0.582	0.409	0.502	0.361	0.587	0.614	0.022	0.074	
EC3			0.135	0.113	0.083	0.12	0.107	0.139	0.109	0.013	0.042	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	7.14	14.1	7.91	11.1	10.3	16.2	16.1	0.07	0.22		

※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2年度冬季 (1)

採取日		1/21	1/22	1/23	1/24	1/25	1/26	1/27	検出 下限値	定量 下限値
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )		20.7	9.7	13.3	18.8	13	8.4	14	-	-
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup> 塩化物イオン	0.664	0.399	0.656	0.515	0.611	0.331	0.392	0.0016	0.0055
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 硝酸イオン	3.59	0.524	2.47	5.43	1.44	0.529	0.672	0.004	0.012
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 硫酸イオン	4.67	2.47	2.77	3.17	2.89	2.62	2.88	0.005	0.017
	Na <sup>+</sup> ナトリウムイオン	0.209	0.223	0.123	0.115	0.154	0.176	0.287	0.0008	0.0025
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> アンモニウムイオン	2.86	1.08	1.95	2.88	1.67	1.16	1.23	0.0011	0.0038
	K <sup>+</sup> カリウムイオン	0.144	0.046	0.0494	0.062	0.0653	0.0367	0.0905	0.0014	0.0046
	Mg <sup>2+</sup> マグネシウムイオン	0.0182	0.0188	0.009	0.008	0.0115	0.0135	0.0261	0.0028	0.0093
	Ca <sup>2+</sup> カルシウムイオン	0.0613	0.0249	0.0229	0.0242	0.0356	0.0105	0.031	0.0022	0.0073
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na ナトリウム	210	227	131	120	160	169	296	7	23
	Al アルミニウム	56.3	35.6	30.4	21.5	32.1	15.3	42.3	2.3	7.5
	K カリウム	159	59	65	72	91	42	107	6	21
	Ca カルシウム	57	36	36	39	36	22	47	5	16
	Sc スカンジウム	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.11
	Ti チタン	4.34	2.12	1.86	1.99	2.36	1.29	2.7	0.19	0.64
	Vバナジウム	0.32	0.223	0.533	0.403	0.438	0.263	0.191	0.003	0.01
	Crクロム	0.86	0.62	0.58	0.52	0.34	0.18	0.24	0.15	0.51
	Mnマンガン	5.36	1.76	1.86	1.54	2.37	1.18	2.03	0.027	0.09
	Fe鉄	84	36	35	42	39	25	48	3	11
	Coコバルト	0.047	0.027	0.026	0.024	0.032	0.017	0.037	0.003	0.011
	Niニッケル	0.605	0.17	0.311	0.257	0.277	0.166	0.202	0.024	0.081
	Cu銅	3.11	0.79	1.58	2.66	1.17	0.88	1.15	0.13	0.43
	Zn亜鉛	36.9	9.6	16.8	17.8	16.6	11.2	9.8	0.9	2.8
	Asヒ素	2.21	0.645	0.583	0.437	0.697	0.411	0.93	0.005	0.016
	Seセレン	0.6	0.2	0.18	0.21	0.22	0.2	0.15	0.11	0.36
	Rbルビジウム	0.518	0.201	0.229	0.252	0.262	0.122	0.24	0.008	0.028
	Moモリブデン	1.07	<0.07	0.28	0.46	0.09	<0.07	<0.07	0.07	0.22
	Sbアンチモン	0.67	0.22	0.72	0.54	0.32	0.64	0.46	0.04	0.15
	Csセシウム	0.053	0.024	0.025	0.028	0.032	0.014	0.026	0.004	0.015
	Baバリウム	3.09	1.18	1.65	3.28	1.71	1.04	1.54	0.09	0.29
	Laランタン	0.053	0.024	0.022	0.023	0.023	0.012	0.028	0.005	0.015
	Ceセリウム	0.0981	0.0446	0.0393	0.0465	0.0468	0.0218	0.0496	0.0023	0.0077
	Smサマリウム	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.008	0.028
	Hfハフニウム	0.065	<0.003	0.005	0.023	0.015	0.01	0.007	0.003	0.01
	Wタンクステン	0.12	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.13
	Taタンタル	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	0.0023	0.0076
	Thトリウム	0.01	0.005	0.004	<0.003	0.005	<0.003	0.007	0.003	0.012
	Pb鉛	7.6	3.98	3.43	2.71	3.37	1.84	3.62	0.016	0.054
	Cdカドミウム	0.195	0.097	0.12	0.098	0.083	0.053	0.093	0.008	0.028
炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	4.21	1.84	2.5	3.5	2.73	1.37	2.73	-	-
	OC1	0.562	0.297	0.483	0.663	0.39	0.146	0.522	0.019	0.063
	OC2	1.46	0.706	0.922	1.29	1	0.624	0.854	0.02	0.065
	OC3	0.534	0.185	0.25	0.458	0.318	0.114	0.302	0.024	0.081
	OC4	0.64	0.204	0.27	0.344	0.363	0.151	0.307	0.015	0.051
	OCpyro 炭化補正值	1.01	0.446	0.575	0.746	0.657	0.335	0.748	0.009	0.031
	EC	1.77	0.584	1.31	1.79	1.01	0.547	0.752	-	-
	EC1	1.9	0.579	0.945	1.49	0.95	0.383	0.97	0.015	0.049
	EC2	0.756	0.39	0.813	0.911	0.601	0.432	0.439	0.005	0.017
	EC3	0.119	0.061	0.13	0.138	0.113	0.067	0.091	0.004	0.014
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	31.9	10	20.9	38.9	11	7.05	12.8	0.09	0.3

※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 2 年度冬季 (2)

採取日			1/28	1/29	1/30	1/31	2/1	2/2	2/3	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )			8.6	8	9.2	9.2	10.3	8.8	7.3	-	-	
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.289	0.645	0.267	0.263	0.301	0.167	0.25	0.0016	0.0055	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.999	0.768	0.617	0.623	1.05	0.324	0.789	0.004	0.012	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	2.16	1.48	1.99	2.33	2.72	2.02	1.34	0.005	0.017	
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.145	0.301	0.191	0.154	0.172	0.11	0.0727	0.0008	0.0025	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	1.14	0.819	0.891	1.07	1.31	0.868	0.811	0.0011	0.0038	
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.0451	0.0284	0.0423	0.0354	0.0522	0.0462	0.0312	0.0014	0.0046	
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.0116	0.0255	0.0183	0.0121	0.0152	0.0088	0.0071	0.0028	0.0093	
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.0162	0.0159	0.0618	0.015	0.0267	0.0093	0.0127	0.0022	0.0073	
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	169	302	196	177	172	121	80	7	23	
	Al	アルミニウム	34.6	15.1	23.6	29.8	65.2	23.2	10.7	2.3	7.5	
	K	カリウム	63	36	69	51	72	58	41	6	21	
	Ca	カルシウム	35	32	48	28	46	25	17	5	16	
	Sc	スカンジウム	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.11	
	Ti	チタン	2.8	1.19	3.39	2.14	4.32	1.96	1.01	0.19	0.64	
	V	バナジウム	0.229	0.21	0.16	0.222	0.379	0.151	0.099	0.003	0.01	
	Cr	クロム	0.35	0.2	0.34	0.28	0.37	0.25	<0.15	0.15	0.51	
	Mn	マンガン	1.85	1.3	1.55	1.56	2.59	1.31	1.33	0.027	0.09	
	Fe	鉄	39	22	28	32	57	27	20	3	11	
	Co	コバルト	0.027	0.012	0.019	0.024	0.034	0.021	0.014	0.003	0.011	
	Ni	ニッケル	0.195	0.165	0.136	0.2	0.28	0.136	0.075	0.024	0.081	
	Cu	銅	1.26	0.77	0.79	1.11	1.01	0.77	0.7	0.13	0.43	
	Zn	亜鉛	10.3	14.5	8.8	9.2	9.5	14.5	10	0.9	2.8	
	As	ヒ素	0.55	0.277	0.611	0.703	0.846	0.716	0.346	0.005	0.016	
	Se	セレン	0.13	0.2	0.18	0.13	0.27	0.11	<0.11	0.11	0.36	
	Rb	ルビジウム	0.17	0.098	0.196	0.168	0.259	0.168	0.109	0.008	0.028	
	Mo	モリブデン	0.1	0.17	<0.07	0.13	<0.07	<0.07	<0.07	0.07	0.22	
	Sb	アンチモン	0.59	0.22	0.2	0.27	0.32	0.21	0.16	0.04	0.15	
	Cs	セシウム	0.018	0.01	0.025	0.025	0.03	0.021	0.011	0.004	0.015	
	Ba	バリウム	1.72	1.22	1.24	1.36	1.57	1.23	0.9	0.09	0.29	
	La	ランタン	0.021	0.008	0.02	0.022	0.048	0.019	0.01	0.005	0.015	
	Ce	セリウム	0.0372	0.0183	0.0382	0.0406	0.0835	0.034	0.0199	0.0023	0.0077	
	Sm	サマリウム	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.008	0.028	
	Hf	ハフニウム	0.008	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.01	
	W	タンクステン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.13	
	Ta	タンタル	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	0.0023	0.0076	
	Th	トリウム	0.004	<0.003	0.004	0.005	0.011	0.004	<0.003	0.003	0.012	
	Pb	鉛	2.93	1.25	3.09	3.23	3.73	2.66	1.41	0.016	0.054	
	Cd	カドミウム	0.077	0.034	0.095	0.087	0.106	0.077	0.043	0.008	0.028	
	炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	1.74	1.24	1.82	1.72	1.54	1.57	1.41	-	-
		OC1		0.23	0.201	0.337	0.316	0.167	0.274	0.236	0.019	0.063
OC2		0.629		0.538	0.601	0.609	0.605	0.524	0.513	0.02	0.065	
OC3		0.193		0.148	0.223	0.153	0.144	0.139	0.155	0.024	0.081	
OC4		0.196		0.144	0.21	0.167	0.178	0.15	0.14	0.015	0.051	
OCpyro		炭化補正值	0.49	0.21	0.448	0.474	0.447	0.487	0.365	0.009	0.031	
EC		元素状炭素	0.689	0.655	0.584	0.68	0.574	0.502	0.576	-	-	
EC1			0.616	0.269	0.474	0.507	0.51	0.514	0.382	0.015	0.049	
EC2			0.483	0.481	0.456	0.539	0.437	0.392	0.45	0.005	0.017	
EC3			0.08	0.115	0.102	0.108	0.074	0.083	0.109	0.004	0.014	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	レボグルコサン	9.68	8.93	12.1	11.3	8.51	9.4	12.5	0.09	0.3		

※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 2 年度 (1)

ベンゼン (基準値 3)	一般環境		沿道		トリクロロ エチレン (基準値 130)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	0.40	0.31	0.37	0.41	ND	ND	ND	0.015	
5 月	0.64	0.40	0.80	0.87	0.011	(0.0043)	0.016	0.044	
6 月	0.36	0.27	0.46	0.42	ND	ND	(0.008)	ND	
7 月	0.26	0.51	0.80	0.69	ND	ND	ND	ND	
8 月	0.41	0.3	0.75	0.69	ND	ND	ND	ND	
9 月	0.32	0.13	0.34	0.40	ND	ND	ND	ND	
10 月	0.77	0.55	0.90	0.90	(0.0056)	ND	0.019	0.011	
11 月	1.2	0.63	2.5	1.1	(0.015)	(0.012)	0.026	(0.013)	
12 月	0.61	0.76	0.97	0.95	0.022	0.022	0.028	0.028	
1 月	2.1	0.86	2.5	1.3	ND	(0.009)	0.042	(0.009)	
2 月	0.80	0.84	0.91	0.96	0.0053	0.0061	0.0084	ND	
3 月	0.95	0.84	1.0	0.92	0.056	0.052	0.070	0.051	
最大	2.1	0.86	2.5	1.3	0.056	0.052	0.07	0.051	
最小	0.26	0.13	0.34	0.4	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0007	
平均	0.74	0.53	1	0.8	0.011	0.01	0.019	0.015	
環境基準	適合	適合	適合	適合	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 2 年度 (2)

テトラクロロ エチレン (基準値 200)	一般環境		沿道		ジクロロ メタン (基準値 150)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	0.045	0.021	0.026	0.064	0.42	0.36	0.38	0.43	
5 月	0.029	0.021	0.033	0.091	0.71	0.41	0.85	0.56	
6 月	0.026	0.022	0.030	0.036	0.70	0.44	0.62	0.54	
7 月	0.014	0.19	0.015	0.035	0.62	0.5	0.45	0.69	
8 月	0.027	0.021	0.034	0.044	0.61	0.35	0.86	0.87	
9 月	(0.011)	(0.007)	0.029	0.025	0.39	0.26	0.60	0.44	
10 月	0.028	0.021	0.049	0.063	0.61	0.26	0.59	0.52	
11 月	0.032	0.027	0.047	0.028	0.68	0.49	2.5	0.57	
12 月	0.027	0.031	0.032	0.045	0.39	0.67	0.38	1.6	
1 月	0.039	(0.024)	0.057	0.041	0.48	0.44	0.76	0.36	
2 月	0.021	0.022	0.021	0.025	0.40	1.2	0.41	0.52	
3 月	0.085	0.087	0.092	0.082	0.52	0.36	0.46	0.39	
最大	0.085	0.19	0.092	0.091	0.71	1.2	2.5	1.6	
最小	0.011	0.007	0.015	0.025	0.39	0.26	0.38	0.36	
平均	0.032	0.041	0.039	0.048	0.54	0.48	0.74	0.62	
環境基準	適合	適合	適合	適合	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2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	0.011	0.011	0.011	0.012
5 月	(0.020)	(0.019)	(0.025)	0.029
6 月	0.020	0.017	0.021	0.011
7 月	0.017	0.022	0.062	0.019
8 月	0.033	0.010	0.038	0.030
9 月	0.037	ND	0.032	(0.017)
10 月	0.035	0.016	0.052	0.023
11 月	0.032	0.0084	0.038	0.015
12 月	ND	ND	ND	ND
1 月	0.12	ND	0.12	0.087
2 月	(0.03)	ND	(0.03)	ND
3 月	ND	ND	(0.05)	(0.05)
最大	0.12	<0.04	0.12	0.087
最小	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
平均	0.031	0.013	0.04	0.026
指 針	適合	適合	適合	適合

単位：μg/m<sup>3</sup>

アセト アルデヒド (指針値 120)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	0.52	0.50	0.63	0.84
5 月	1.2	0.81	1.3	1.8
6 月	1.7	1.2	1.6	1.9
7 月	0.96	1.3	1.0	2.2
8 月	1.2	0.88	1.4	1.4
9 月	1.2	0.77	1.3	1.8
10 月	0.85	0.59	1.1	1.5
11 月	1.3	0.80	1.3	1.8
12 月	0.47	0.72	0.81	0.79
1 月	1.8	0.71	2.6	1.5
2 月	0.69	0.75	0.81	1.1
3 月	1.2	1.2	1.5	1.2
最大	1.8	1.3	2.6	2.2
最小	0.47	0.5	0.63	0.79
平均	1.1	0.85	1.3	1.5
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2年度 (4)

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	0.010
5 月	ND	ND	ND	0.023
6 月	ND	ND	ND	ND
7 月	ND	ND	ND	ND
8 月	ND	ND	ND	ND
9 月	ND	ND	ND	ND
10 月	ND	ND	ND	ND
11 月	ND	ND	ND	ND
12 月	ND	ND	ND	ND
1 月	ND	(0.008)	ND	(0.007)
2 月	0.013	0.016	0.013	0.016
3 月	(0.013)	(0.023)	(0.015)	(0.014)
最大	0.013	0.023	0.015	0.023
最小	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.001
平均	0.0031	0.0047	0.0033	0.0065
指 針	適合	適合	適合	適合

単位：μg/m<sup>3</sup>

塩化メチル (指針値 94)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	1.2	1.2	1.2	1.2
5 月	1.6	1.4	1.8	1.3
6 月	1.1	1.1	1.1	1.0
7 月	1.1	1.0	1.0	1.1
8 月	2.2	1.4	1.4	1.4
9 月	1.3	1.3	1.4	1.3
10 月	1.9	1.1	1.6	1.2
11 月	1.6	1.4	1.5	1.6
12 月	1.5	1.4	1.3	1.4
1 月	1.3	1.1	1.2	1.2
2 月	1.0	1.1	1.0	1.1
3 月	1.4	1.1	1.2	1.1
最大	2.2	1.4	1.8	1.6
最小	1	1	1	1
平均	1.4	1.2	1.3	1.2
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2年度 (5)

クロロホルム (指針値 18)	一般環境		沿道		1,2-ジクロロ エタン (指針値 1.6)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4月	0.13	0.13	0.10	0.14	0.085	0.084	0.080	0.096	
5月	0.18	0.11	0.16	0.18	0.13	0.11	0.13	0.13	
6月	0.15	0.14	0.14	0.13	0.15	0.14	0.15	0.13	
7月	0.12	0.15	0.12	0.33	0.083	0.090	0.097	0.091	
8月	0.13	0.11	0.11	0.17	0.048	0.054	0.047	0.057	
9月	(0.064)	(0.087)	(0.081)	(0.084)	0.062	0.058	0.068	0.066	
10月	0.16	0.13	0.20	0.19	0.075	0.076	0.088	0.080	
11月	0.17	0.15	0.16	0.15	0.085	0.086	0.086	0.092	
12月	0.12	0.12	0.13	0.18	0.094	0.088	0.091	0.094	
1月	0.11	0.092	0.14	0.13	0.088	0.085	0.094	0.097	
2月	0.093	0.099	0.094	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	
3月	0.11	(0.10)	(0.10)	0.13	0.096	0.098	0.097	0.11	
最大	0.18	0.15	0.2	0.33	0.15	0.14	0.15	0.13	
最小	0.064	0.087	0.081	0.084	0.048	0.054	0.047	0.057	
平均	0.13	0.12	0.13	0.16	0.092	0.091	0.095	0.097	
指 針	適 合	適 合	適 合	適 合	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2年度 (6)

水銀及び その化合物 (指針値 40)	一般環境		沿道		ニッケル 化合物 (指針値 25)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局		篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4月	1.4	1.4	1.4	1.7	2.2	(1.4)	3.6	3.1	
5月	2.2	1.6	2.1	2.6	2.3	(1.4)	3.6	3.2	
6月	1.9	1.6	1.7	1.9	2.7	(1.1)	3.1	2.3	
7月	1.7	1.7	1.7	2.3	1.5	2.2	2.9	1.8	
8月	1.2	0.84	1.0	1.2	2.6	1.1	2.1	4.6	
9月	1.6	1.1	1.3	1.4	4.1	1.0	1.7	1.6	
10月	1.5	1.2	1.5	1.5	(0.7)	ND	(1.5)	(0.8)	
11月	1.8	1.5	1.7	1.8	2.4	1.3	3.1	1.9	
12月	1.5	1.5	1.6	1.6	(0.8)	(0.8)	(1.3)	1.9	
1月	1.7	1.6	1.9	1.8	(1.1)	ND	4.8	(0.9)	
2月	1.7	1.7	1.9	1.9	1.3	1.4	1.4	1.3	
3月	1.9	1.6	1.8	1.7	(1.3)	(0.7)	1.5	(0.8)	
最大	2.2	1.7	2.1	2.6	4.1	2.2	4.8	4.6	
最小	1.2	0.84	1	1.2	0.7	<0.5	1.3	0.8	
平均	1.7	1.4	1.6	1.8	1.9	1.1	2.6	2	
指 針	適 合	適 合	適 合	適 合	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2年度 (7)

単位：ng As/m<sup>3</sup>

ヒ素及び その化合物 (指針値 6)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局
4 月	1.1	0.98	1.2	1.1
5 月	2.8	1.8	3.2	1.9
6 月	3.1	2.2	2.9	2.7
7 月	0.27	0.41	0.47	0.38
8 月	0.41	0.40	0.50	0.56
9 月	3.2	0.24	0.25	0.25
10 月	0.28	0.10	0.20	0.28
11 月	0.33	0.18	0.60	0.31
12 月	0.43	0.32	0.50	0.58
1 月	0.37	0.22	0.48	0.31
2 月	1.2	1.4	1.3	1.3
3 月	0.55	0.40	0.52	0.51
最大	3.2	2.2	3.2	2.7
最小	0.27	0.1	0.2	0.25
平均	1.2	0.72	1	0.85
指 針	適合	適合	適合	適合

単位：μg/m<sup>3</sup>

1,3-ブタジエン (指針値 2.5)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局
4 月	0.019	0.0066	0.022	0.029
5 月	0.026	0.028	0.10	0.077
6 月	0.016	0.0094	0.049	0.042
7 月	0.022	0.043	0.088	0.085
8 月	0.033	0.024	0.039	0.079
9 月	0.031	(0.012)	0.030	0.049
10 月	0.080	0.028	0.10	0.093
11 月	0.19	0.074	0.43	0.13
12 月	0.033	0.068	0.10	0.072
1 月	0.28	0.069	0.34	0.17
2 月	0.018	0.017	0.050	0.048
3 月	0.099	0.089	0.13	0.067
最大	0.28	0.089	0.43	0.17
最小	0.016	0.0066	0.022	0.029
平均	0.071	0.039	0.12	0.078
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2年度 (8)

単位：ng Mn/m<sup>3</sup>

マンガン及び その化合物 (指針値 140)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁 目局	北 1 条 自排局
4 月	37	37	51	47
5 月	29	24	42	37
6 月	24	10	32	20
7 月	10	18	21	12
8 月	13	5.9	24	14
9 月	110	4.2	12	10
10 月	13	3.6	9.9	13
11 月	12	6.0	68	20
12 月	6.4	4	12	22
1 月	7.4	0.97	14	3.3
2 月	8.7	10	10	14
3 月	8.2	3.7	7.2	5.4
最大	110	37	68	47
最小	6.4	0.97	7.2	3.3
平均	23	11	25	18
指 針	適合	適合	適合	適合

単位：ng Cr/m<sup>3</sup>

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	3.8	(3.2)	6.0	6.0
5 月	3.6	(2.4)	5.9	5.9
6 月	3.2	(1.7)	5.4	4.3
7 月	(1.9)	3.7	4.4	3.1
8 月	2.4	(2)	4.5	6.1
9 月	6.5	(1.1)	3.2	3.2
10 月	(1.7)	(0.9)	3.6	(1.6)
11 月	(2.6)	(1.7)	5.5	4.0
12 月	(1.5)	(1.5)	3.1	4.8
1 月	2.9	ND	(1.5)	(1.8)
2 月	(2.2)	2.9	(2.4)	(2.2)
3 月	2.0	3.0	(1.4)	(1.3)
最大	6.5	3.7	6	6.1
最小	1.5	<0.9	1.4	1.3
平均	2.9	2	3.9	3.7

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和2年度 (9)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

酸化エチレン	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健センター	東18丁目局	北1条自排局
4月	0.055	0.054	0.055	0.060
5月	0.075	0.080	0.082	0.11
6月	0.094	0.092	0.084	0.092
7月	0.049	0.056	0.054	0.090
8月	0.10	0.091	0.085	0.17
9月	0.079	0.054	0.056	0.080
10月	0.092	0.064	0.065	0.10
11月	0.092	0.040	0.16	0.075
12月	0.039	0.038	0.045	0.068
1月	0.079	0.031	0.089	0.065
2月	0.032	0.031	0.048	0.047
3月	0.066	0.047	0.057	0.076
最大	0.1	0.092	0.16	0.17
最小	0.032	0.031	0.045	0.047
平均	0.071	0.057	0.073	0.086

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

トルエン	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健センター	東18丁目局	北1条自排局
4月	1.6	0.36	2.8	1.6
5月	3.8	0.58	4.3	6.4
6月	3.6	0.48	3.4	2.4
7月	2.1	5.9	5.4	5.9
8月	4.1	1.4	6.4	3.7
9月	2.4	0.98	2.8	2.5
10月	4.3	1.1	6.4	4.1
11月	5.9	1.6	11	3.0
12月	0.85	2.0	3.4	3.2
1月	6.9	1.9	8.9	3.0
2月	0.75	0.68	1.4	1.3
3月	2.8	1.4	2.9	1.6
最大	6.9	5.9	11	6.4
最小	0.75	0.36	1.4	1.3
平均	3.3	1.5	4.9	3.2

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和2年度 (10)

単位： $\text{ngBe}/\text{m}^3$

ベリリウム及びその化合物	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健センター	東18丁目局	北1条自排局
4月	0.077	0.074	0.088	0.077
5月	(0.045)	(0.049)	0.065	(0.057)
6月	(0.022)	ND	(0.029)	ND
7月	(0.004)	(0.006)	0.022	(0.009)
8月	ND	ND	(0.017)	(0.008)
9月	0.13	ND	ND	(0.011)
10月	(0.005)	(0.005)	(0.009)	(0.005)
11月	(0.007)	(0.007)	0.030	0.015
12月	(0.008)	(0.006)	0.013	0.023
1月	ND	ND	ND	(0.004)
2月	0.018	0.022	0.021	0.025
3月	(0.011)	(0.004)	(0.009)	(0.008)
最大	0.13	0.074	0.088	0.077
最小	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
平均	0.028	0.016	0.026	0.021

単位： $\text{ng}/\text{m}^3$

ベンゾ[a]ピレン	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健センター	東18丁目局	北1条自排局
4月	0.024	0.018	0.025	0.023
5月	0.062	0.021	0.053	0.057
6月	0.042	0.025	0.038	0.031
7月	0.015	0.017	0.036	0.041
8月	0.039	0.027	0.15	0.038
9月	0.022	0.0077	0.018	0.019
10月	0.060	0.020	0.093	0.038
11月	0.33	0.067	0.50	0.20
12月	0.081	0.098	0.12	0.10
1月	0.53	0.11	0.45	0.18
2月	0.069	0.061	0.076	0.079
3月	0.094	0.074	0.075	0.059
最大	0.53	0.11	0.5	0.2
最小	0.015	0.0077	0.018	0.019
平均	0.11	0.045	0.14	0.072

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 令和2年度 (1)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ホルムアルデヒド	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健センター	東18丁目局	北1条自排局
4月	0.87	0.73	0.90	1.1
5月	1.6	1.2	1.9	2.1
6月	2.7	2.0	2.5	2.5
7月	2.1	2.4	1.7	3.3
8月	2.1	1.5	2.3	2.5
9月	3.2	1.9	3.2	3.1
10月	1.3	0.81	1.4	1.8
11月	1.6	1.0	1.9	2.2
12月	0.85	0.97	1.1	1.6
1月	2.3	0.91	3.0	2.9
2月	1.2	1.2	1.4	1.8
3月	1.8	1.6	1.8	1.9
最大	3.2	2.4	3.2	3.3
最小	0.85	0.73	0.9	1.1
平均	1.8	1.4	1.9	2.2

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	2
北1条 (中央区)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.4	0.1	ND
山鼻 (中央区)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.6	ND	ND
篠路 (北区)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.3	ND	0.1
東月寒 (豊平区)	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.5	ND	0.1
発寒 (西区)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.4	0.5	0.1	ND
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	0.1
厚別 (厚別区)	—	—	—	—	—	—	—	ND	0.1	0.5	0.1	ND
東18丁目 (東区)	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.1	0.3	ND	ND
北白石 (白石区)	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.2	0.8	0.1	ND
南※ (南区)	—	—	—	—	—	—	—	ND	0.5	0.4	—	—
駒岡 (南区)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ND	0.1
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1） NDとは定量下限値（0.1本/L）未満を表す。「—」は測定をしていないことを表す。

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

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

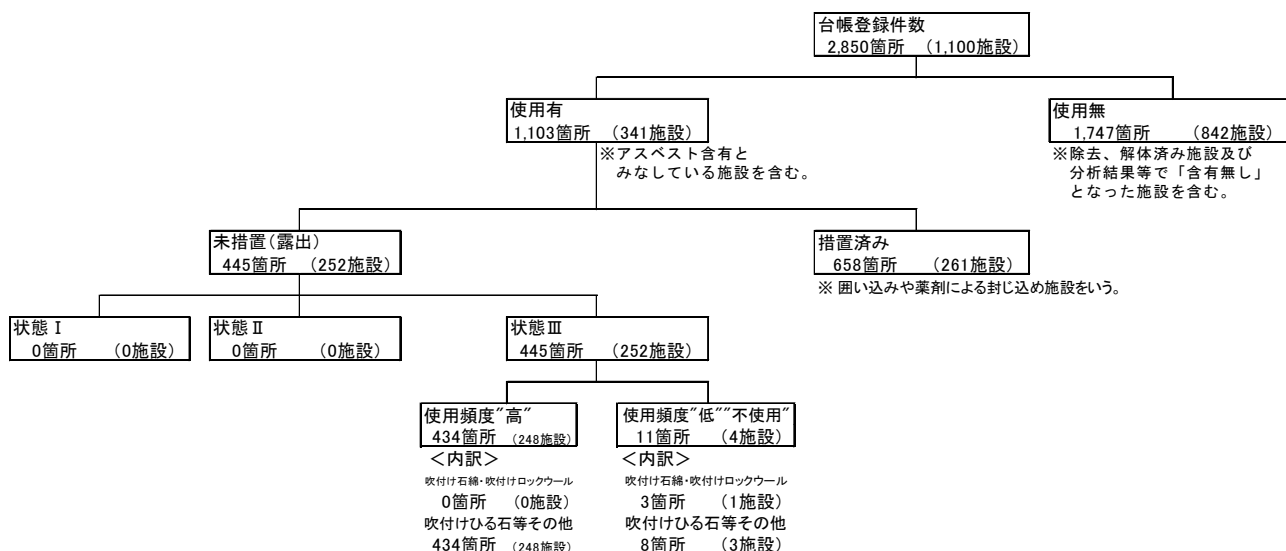


図 1-3-1 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数（吹付け石綿等—令和2年度末時点）

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。)



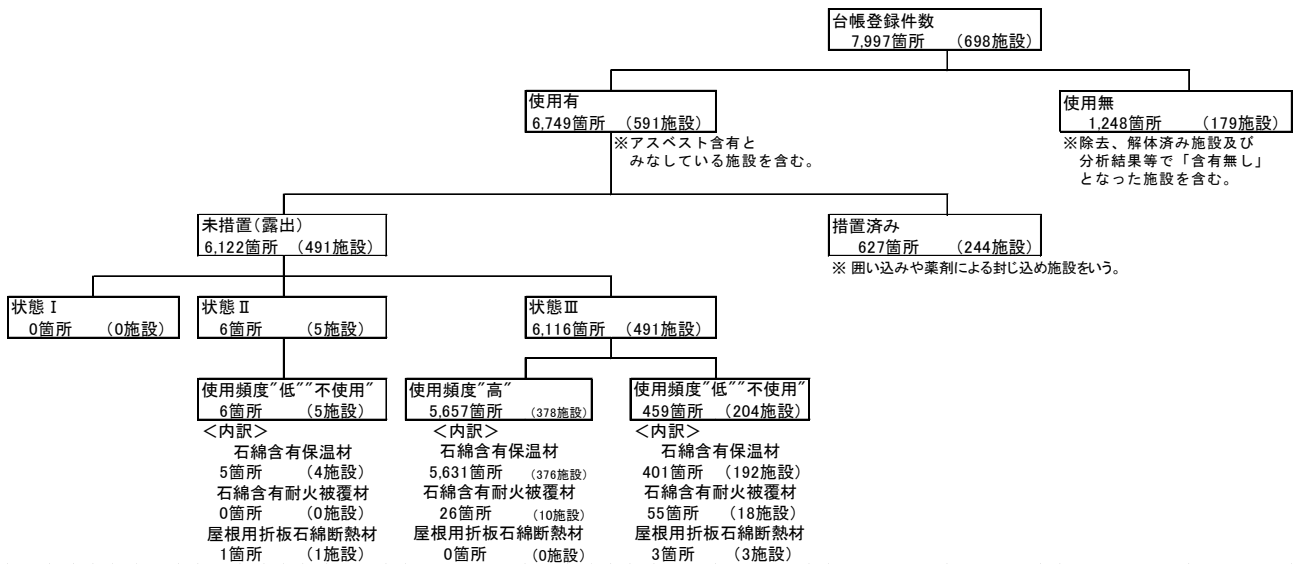


図 1-3-2 札幌市市有施設アスベスト登録台帳件数（保温材等一令和2年度末時点）

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－令和 2 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 11 本（4 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	0 本 (0 施設)
企業会計施設	11 本 (4 施設)
計	11 本 (4 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 11 本（4 施設）の煙突について断熱材の劣化度調査を実施

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	0 本 (0 施設)
一部劣化	1 本 (1 施設)
通常	10 本 (3 施設)
計	11 本 (4 施設)

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

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

地点名	平成																令和	
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	元	2	
中央	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
芸術の森	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
市衛研	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	5.2	

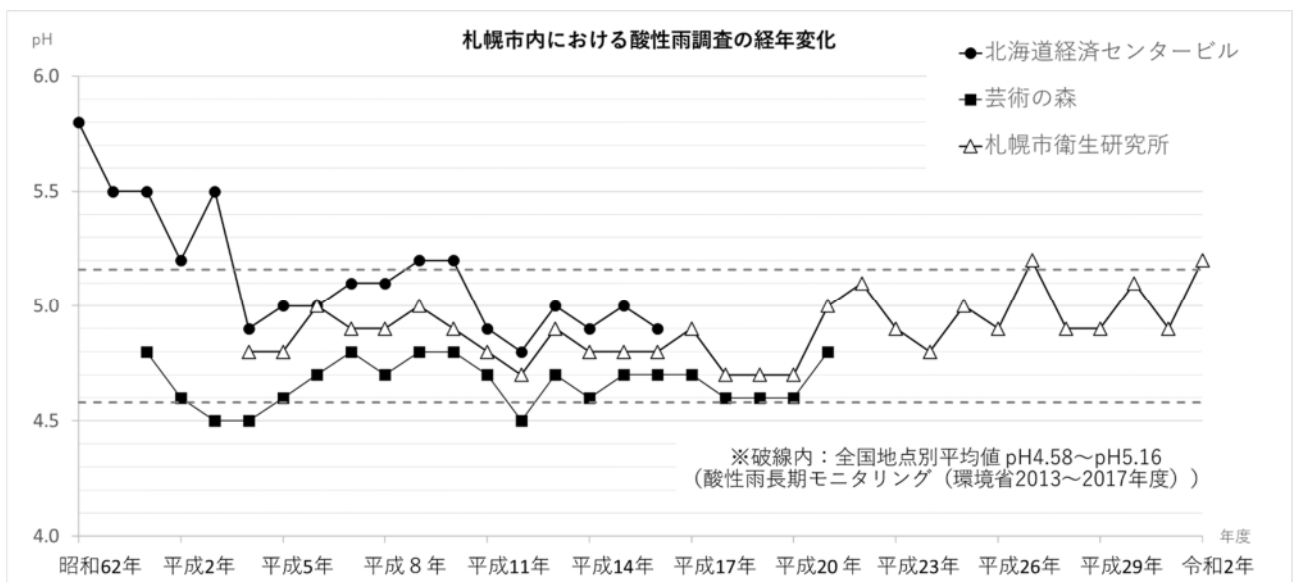


図 1-3-4 酸性雨 経年変化

表 1-3-6 酸性雨 市衛研 令和2年度 月間値

	採水量 ml	降水量 Mm	pH
梅雨期 (8月)	1,300	36.0	5.13
秋 期 (10月)	117	13.0	5.75
降 雪 (1月)	480	16.5	4.63
年度平均	632	21.8	5.17

表 1-3-7 市衛研 陽イオンの経年変化 (単位: mg/l )

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

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

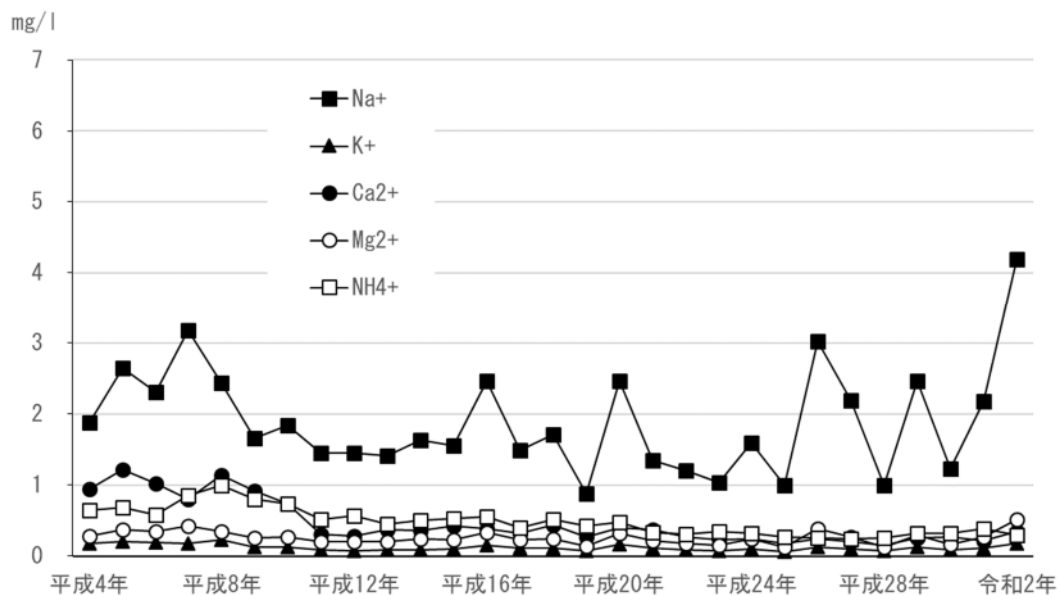


図 1-3-5 市衛研 陽イオンの経年変化

表 1-3-8 市衛研 陰イオンの経年変化 (単位 : mg/l )

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

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

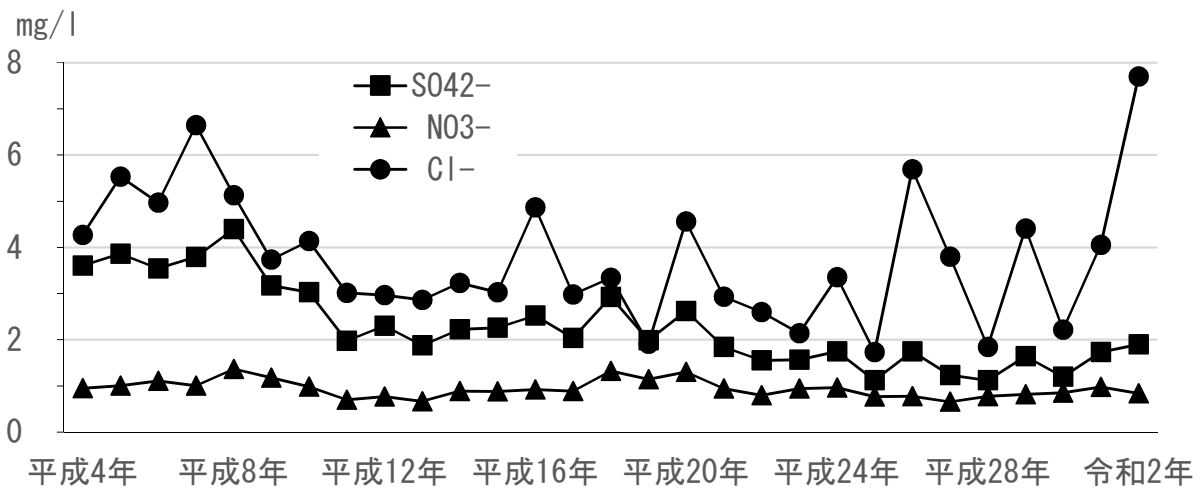


図 1-3-6 市衛研 陰イオンの経年変化

表 1-3-9 酸性雨 市衛研 令和2年度 陽イオン測定値 (単位: mg/l)

	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
8月	0.06	0.02	0.04	0.02	0.18
10月	3.30	0.12	0.29	0.38	0.11
1月	9.24	0.39	0.69	1.14	0.59
年平均	4.20	0.18	0.34	0.51	0.29

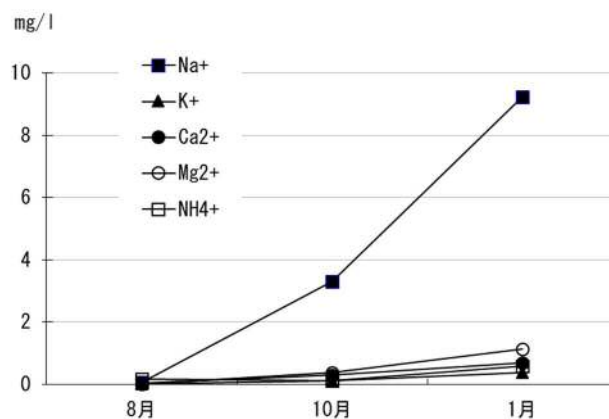


図 1-3-7 酸性雨 市衛研 令和2年度 陽イオン測定値

表 1-3-10 酸性雨 市衛研 令和2年度 陰イオン測定値 (単位: mg/l)

	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
8月	0.31	0.40	0.12
10月	1.00	0.27	5.98
1月	4.38	1.85	17.00
年平均	1.90	0.84	7.70

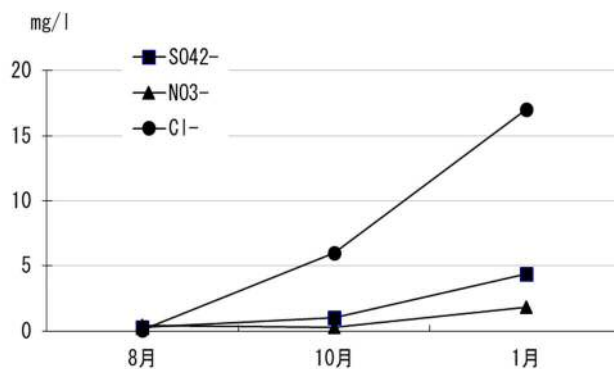


図 1-3-8 酸性雨 市衛研 令和2年度 陰イオン測定値