

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

(平成 31 年 3 月 31 日現在)

測定項目		測定地点数	測定地点数の推移		
降下ばいじん (北大式デポジット・ゲージ法)		0	昭和 34 年度 10 地点 昭和 58 年度 2 地点 平成 18 年度 3 地点	昭和 44 年度 14 地点 平成 16 年度 3 地点 平成 22 年度 0 地点	昭和 53 年度 3 地点 平成 17 年度 2 地点
二酸化硫黄 (SO _x)	(溶液導電率法による自動記録計)	0	昭和 38 年度 1 地点 昭和 52 年度 7 地点 平成 10 年度 10 地点 平成 20 年度 5 地点	昭和 40 年度 5 地点 昭和 53 年度 8 地点 平成 11 年度 8 地点 平成 21 年度 1 地点	昭和 50 年度 6 地点 昭和 54 年度 9 地点 平成 18 年度 7 地点 平成 22 年度 0 地点
	(紫外線蛍光法による自動記録計)	5	平成 19 年度 1 地点、 平成 22 年度 5 地点	平成 20 年度 3 地点	平成 21 年 4 地点
浮遊粒子状物質 (SPM) (β線吸収法による自動記録計)		8	昭和 58 年度 10 地点 平成 10 年度 13 地点 平成 14 年度 14 地点、 平成 18 年度 14 地点 平成 21 年度 8 地点	平成 4 年度 11 地点 平成 12 年度 12 地点 平成 15 年度 15 地点 平成 19 年度 15 地点	平成 7 年度 12 地点 平成 13 年度 13 地点 平成 16 年度 16 地点 平成 20 年度 16 地点
窒素酸化物 (NO _x) (化学発光法による自動記録計)		16	平成 13 年度 3 地点 平成 16 年度 12 地点 平成 20 年度 15 地点	平成 14 年度 4 地点 平成 18 年度 12 地点 平成 21 年度 16 地点	平成 15 年度 6 地点 平成 19 年度 14 地点
光化学 オキシダント (O _x)	(中性ヨウ化カリウム溶液を用いた吸光光度法による自動記録計)	0	昭和 47 年度 1 地点 昭和 50 年度 6 地点 昭和 54 年度 9 地点、 平成 18 年度 5 地点 平成 21 年度 2 地点	昭和 48 年度 2 地点 昭和 52 年度 7 地点 平成 10 年度 10 地点 平成 19 年度 6 地点、 平成 22 年度 0 地点	昭和 49 年度 5 地点 昭和 53 年度 8 地点 平成 16 年度 9 地点 平成 20 年度 3 地点
	(紫外線吸収法による自動記録計)	10	平成 16 年度 1 地点 平成 21 年度 8 地点	平成 18 年度 3 地点 平成 22 年度 10 地点	平成 20 年度 7 地点
一酸化炭素 (CO) (非分散型赤外線分析法による自動記録計)		1	昭和 46 年度 1 地点		
炭化水素 (HC) (水素炎イオン化検出器を用いたガスクロマトグラフ法による自動記録計)		4	昭和 54 年度 1 地点 平成 25 年度 4 地点	昭和 56 年度 3 地点	平成 16 年度 2 地点
微小粒子状物質 (PM2.5)	質量濃度 (β線吸収法による自動記録計)	8	平成 23 年度 3 地点 平成 26 年度 8 地点	平成 24 年度 6 地点	平成 25 年度 7 地点
	成分分析	1	平成 25 年度 1 地点		

イ 大気汚染測定局の整備状況

表 1-2-2 大気汚染測定局の整備状況

(平成 31 年 3 月 31 日現在)

区分	番号	測定局	所在地	用途地域	設置年度	テレメータ	二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	窒素酸化物	光化学オキシダント	一酸化炭素	炭化水素	微小粒子状物質質量濃度	微小粒子状物質成分分析
						初期整備年度								
一般環境局	1	センター	中央区北 1 条西 2 丁目 市役所庁舎 4F	商業	S38		GFS-327C GFS-312B DUB-317C		GLN -354B	GUX -353B		GHC -355B		
						S47	S38	S58	S45	S46		S54		
	2	西	西区二十四軒 2 条 3 丁目 二十四軒小学校	一住	S53				GLN -354	GUX -353B				
						S53			S53	S54				
	3	東	東区北 18 条東 5 丁目 北光まちづくりセンター	準住	S40				GLN -354	GUX -353B				
						S47			S49	S49				
	4	篠路	北区篠路 4 条 9 丁目 篠路小学校	一住	S50		GFS-327C GFS-312B DUB-317C		GLN -354	GUX -353B		GHC -355	FPM 377C-2	
						S50	S50	S58	S50	S51		S59	H23	
	5	発寒	西区発寒 5 条 7 丁目 発寒中学校	二中	S52		GFS-327C GFS-312B DUB-317C		GLN -354D	GUX -353B		GHC -355	FPM 377C-2	
						S52	S52	S58	S52	S53		H25	H24	
	6	東月寒	豊平区月寒東 4 条 18 丁目 しらかば台小学校	一低	S53		GFS -352B		GLN -354D	GUX -353B				
					S53	S52		S53	S54					
7	手稲	手稲区前田 2 条 12 丁目 手稲鉄北小学校	一住	S54				GLN -354	GUX -353B					
					S54			S54	S55					
8	厚別	厚別区厚別中央 4 条 3 丁目 信濃小学校	近商	H9				GLN -354D	GUX -353B		GHC -355	FPM 377-2		
					H9			H9	H9		H25	H26		
9	北白石	白石区菊水元町 8 条 3 丁目 豊平川水再生プラザ	準工	H11				GLN -354	GUX -353B					
					H11			S49	S49					
10	南※1	南区石山 2 条 8 丁目 石山南小学校	一低	H14				GLN -354						
					H15			H15						
	駒岡※2	南区真駒内 602 豊平・南清掃事務所	調整区域	H30				GLN -354						
					H30			H30						
11	山鼻	中央区南 23 条西 13 丁目 山鼻中学校	二中	H19		GFS -352B		GLN -354D	GUX -353B					
					H19	H21		H19	H19					
自動車排出ガス局	12	北 1 条	中央区北 1 条西 2 丁目 市役所敷地内	商業	S56			GLN-347C DUB-317C GLN-314B			GFC -351B		FPM 377-2	FRM 2025i
					H1			H7	S56		S56		H24	H25
	13	南 14 条	中央区南 14 条西 10 丁目 山鼻小学校	近商	H1			GLN-347D DUB-317C GLN-314D					FPM 377-2	
					H1			H14	H1				H23	
	14	月寒中央	豊平区月寒中央通 7 丁目 つきさっぷ中央公園	商業	S57			GLN-347D DUB-317C GLN-314D					FPM 377-2	
					S59		S58	S57				H23		
15	北 19 条	北区北 19 条西 2 丁目 幌北小学校	近商	H3			GLN-347 DUB-317 GLN-314					FPM 377-2		
					H3		H13	H3				H24		
16	東 18 丁目	東区北 33 条東 18 丁目 東区土木センター	近商	H4			GLN-347D DUB-317C GLN-314D					FPM 377-2		
					H4		H4	H4				H25		

※1 平成 31 年 3 月 12 日廃止

※2 平成 31 年 3 月 28 日新設

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

(平成 31 年 3 月 31 日現在)

区分	番号	測定局	周辺	主要事業所	主要道路
一般環境局	1	センター	都心部の中心に位置している。	地域暖房（北北東 1000m） 総合病院（北北西 1800m）	国道 12 号線（北 20m）、 大通（南 50m）、 国道 5 号線（東 200m）
	2	西	都心部と郊外の間位置し、住宅及び 卸売市場がある。	総合病院（東 2500m）	宮の森・北 24 条通（北西 150m）
	3	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）
	4	篠路	郊外の住宅地		
	5	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）
	6	東月寒	郊外の住宅地		東北通（北 300m）
	7	手稲	郊外の住宅地	列車運転所（西北西 1200m）	石狩・手稲通（南東 300m）
	8	厚別	郊外の住宅及び商業地。流通センターや 厚別副都心が近い。		国道 12 号線（南東 400m）
	9	北白石	都心部と郊外の間位置している。	清掃工場・汚泥焼却施設 （北東 3000m）、 中小工場（最短で北西 1000m）	環状通（西 500m） 道央自動車道・国道 274 号線 （東 600m）
	10	南 ^{*1}	郊外の住宅地		国道 230 号線（北 180m）
		駒岡 ^{*2}	郊外	清掃工場（東 30m）	国道 453 号線（西 1000m）
11	山鼻	都心部と郊外の間位置する住宅地		国道 230 号線（東 450m）	
自動車排出ガス局	12	北 1 条	都心部の中心に位置している。		国道 12 号線（北 5m）
	13	南 14 条	都心部と郊外の間位置している。		国道 230 号線（東 3m）
	14	月寒中央	都心部と郊外の間位置している。		国道 36 号線（南西 5m）
	15	北 19 条	都心部と郊外の間位置している。		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）

※1 平成 31 年 3 月 12 日廃止

※2 平成 31 年 3 月 28 日新設



図 1-2-1 大気汚染測定局位置

※1 平成 31 年 3 月 12 日廃止
 ※2 平成 31 年 3 月 28 日新設

(2) 有害大気汚染物質の調査概要

ア 調査物質

表 1-2-4 優先取組物質中 本市で調査を実施している物質

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

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

イ 調査期間

平成 30 年 4 月から平成 31 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 (SO₂) 年平均値の経年変化 (単位：ppm)

測定局	昭和				平成											
	45	50	55	60	2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	29	30
センター	0.049	0.025	0.014	0.011	0.009	0.008	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
西	-	0.019	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-
東	0.026	0.023	0.010	0.009	0.007	0.007	0.005	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	-	△ 0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
発寒	-	-	0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
東月寒	-	-	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
手稲	-	-	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

(注) △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

表 1-2-7 二酸化硫黄 (SO₂) 冬期平均値の経年変化 (単位：ppm)

測定局	昭和				平成											
	45	50	55	60	2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	29	30
センター	0.063	0.031	0.019	0.014	0.011	0.010	0.007	0.007	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
西	-	0.016	0.014	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-
東	0.031	0.023	0.014	0.011	0.009	0.009	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	-	0.006	0.007	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
発寒	-	-	0.012	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
東月寒	-	-	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
手稲	-	-	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

(注) 冬期平均値は10月～3月の平均値

表 1-2-8 二酸化硫黄 (SO₂) 日平均値の2%除外値の経年変化 (単位：ppm)

測定局	昭和				平成											
	45	50	55	60	2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	29	30
センター	*0.111	*0.057	*0.040	0.031	0.019	0.019	0.012	0.011	0.005	0.008	0.007	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003
西	-	0.030	*0.035	0.031	0.018	0.017	0.010	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-
東	-	0.038	0.034	0.028	0.016	0.015	0.010	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	-	△ 0.015	0.021	0.023	0.009	0.008	0.007	0.007	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
発寒	-	-	*0.035	0.024	0.015	0.016	0.008	0.008	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
東月寒	-	-	0.024	0.019	0.013	0.010	0.007	0.006	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
手稲	-	-	0.025	0.026	0.013	0.010	0.008	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-
厚別	-	-	-	-	-	-	0.007	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003

(注) △は有効測定時間が6000時間に満たなかったもの

*は日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したもの

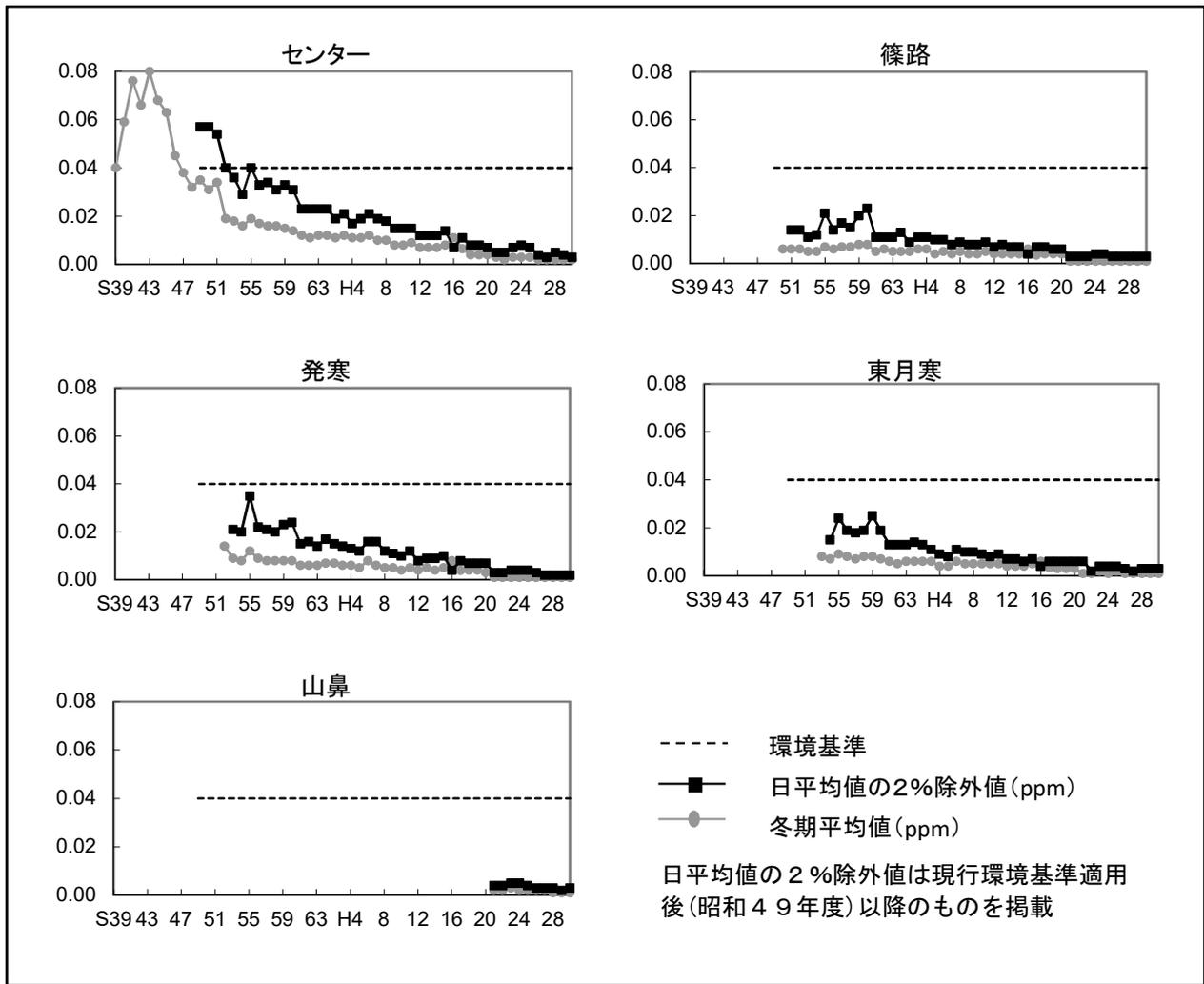


図 1-2-3 二酸化硫黄 (SO₂) 冬期平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

表 1-2-9 二酸化硫黄 (SO₂) 平成 30 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		時間	%	日	%					
センター	364	8708	0.001	0	0.0	0	0.0	0.031	0.012	0.003	○	0
篠路	363	8672	0.001	0	0.0	0	0.0	0.028	0.011	0.003	○	0
発寒	363	8671	0.000	0	0.0	0	0.0	0.024	0.007	0.002	○	0
東月寒	363	8687	0.001	0	0.0	0	0.0	0.015	0.005	0.003	○	0
山鼻	363	8690	0.001	0	0.0	0	0.0	0.017	0.005	0.003	○	0

表 1-2-10 二酸化硫黄 (SO₂) 平成 30 年度 月間値

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	738	718	735	742	716	741	708	742	738	670	742	8708
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	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	0.011	0.007	0.004	0.005	0.008	0.008	0.013	0.007	0.011	0.031	0.009	0.010	0.031
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.012	0.003	0.003	0.012
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	718	739	713	741	742	672	742	717	734	742	670	742	8672
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1 時間値が 0.1ppm を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値 0.04ppm を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の最高値	ppm	0.016	0.010	0.006	0.012	0.008	0.007	0.007	0.017	0.010	0.028	0.005	0.021	0.028
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.004	0.003	0.011	0.002	0.002	0.011
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	717	739	718	732	742	674	742	717	736	742	670	742	8671
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000
	1 時間値が 0.1ppm を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値 0.04ppm を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の最高値	ppm	0.009	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.009	0.005	0.005	0.024	0.007	0.006	0.024
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.007	0.002	0.002	0.007
東月寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	718	740	718	736	742	684	741	717	737	742	670	742	8687
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.009	0.005	0.005	0.008	0.003	0.007	0.010	0.007	0.011	0.015	0.006	0.010	0.015
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004	0.005	0.002	0.002	0.005
山鼻	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	718	739	718	737	742	690	740	718	742	737	670	739	8690
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	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	0.011	0.006	0.003	0.007	0.002	0.003	0.007	0.007	0.006	0.017	0.006	0.012	0.017
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.001	0.003	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.005

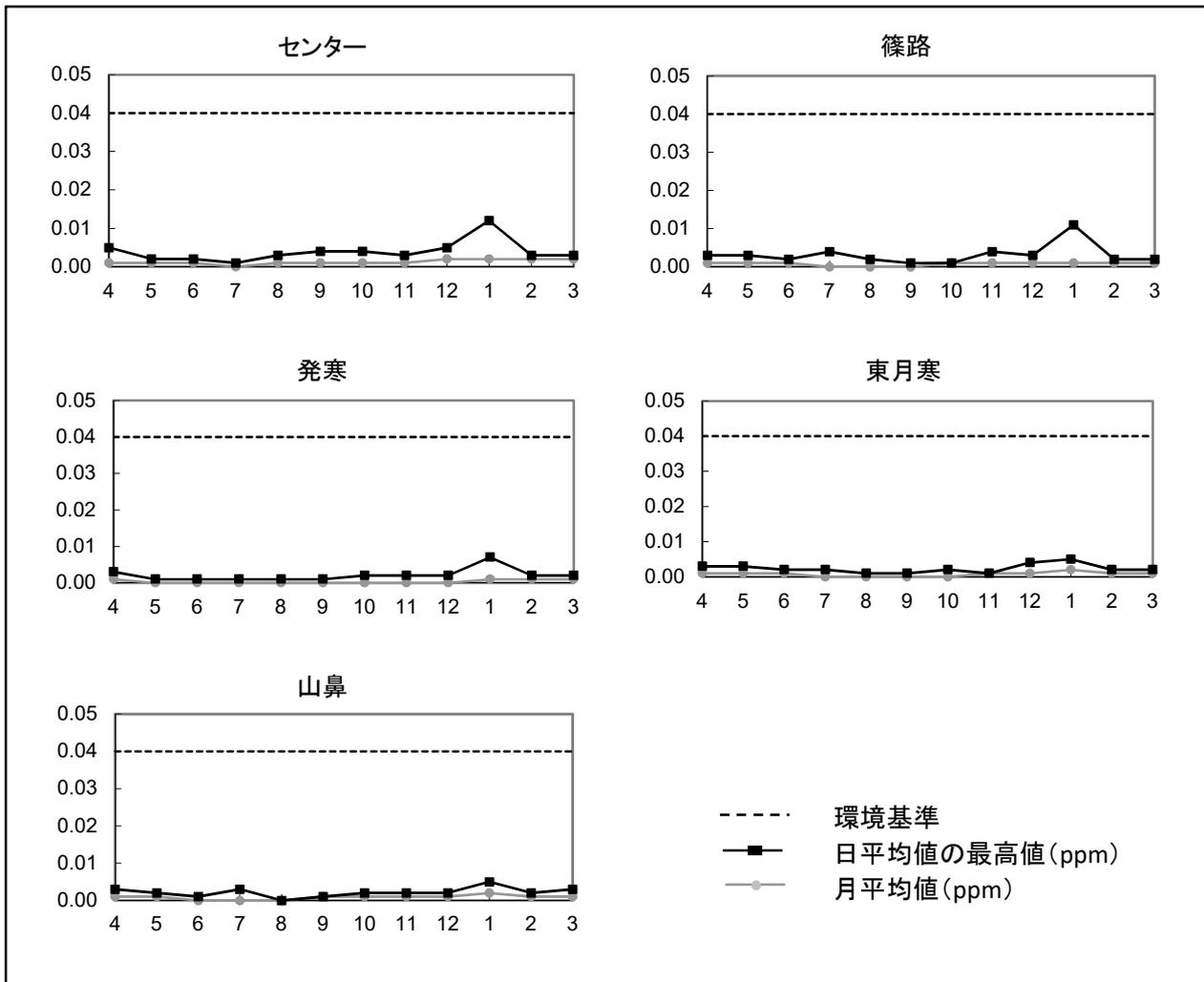


図 1-2-4 二酸化硫黄 (SO₂) 平成 30 年度 月平均値及び日平均値の最高値の月間変化

イ 窒素酸化物

表 1-2-11 二酸化窒素 (NO₂) 年平均値の経年変化 (単位 : ppm)

測定局	昭和			平成											
	50	55	60	2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	29	30
センター	*0.024	*0.028	*0.030	*0.030	*0.030	*0.029	△ 0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.017	0.018	0.017	0.015
西	-	*0.021	*0.022	*0.025	*0.025	*0.024	0.020	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012
東	*0.015	*0.020	*0.021	*0.024	*0.021	*0.023	0.021	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012
篠路	△ *0.010	*0.010	*0.010	*0.015	*0.014	*0.015	0.014	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
発寒	-	*0.017	*0.017	*0.019	*0.018	*0.019	*0.019	0.011	0.010	0.011	0.009	0.010	0.009	0.010	0.008
東月寒	-	*0.015	*0.016	*0.018	*0.017	*0.018	0.016	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.01
手稲	-	*0.015	*0.016	*0.020	*0.024	*0.023	0.019	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
厚別	-	-	-	-	-	*0.022	*0.023	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011
北白石	-	-	-	-	-	*0.021	0.019	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
南*	-	-	-	-	-	-	0.010	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
北1条	-	-	-	0.040	0.038	0.036	0.038	0.026	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.018
南14条	-	-	-	0.025	0.025	0.026	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014
月寒中央	-	-	0.027	0.035	0.030	0.030	0.028	0.018	0.017	0.016	0.014	0.015	0.013	0.014	0.013
北19条	-	-	-	-	0.030	0.026	0.023	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.013
東18丁目	-	-	-	-	0.029	0.028	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	0.018	0.016	0.016

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

表 1-2-12 二酸化窒素 (NO₂) 日平均値の98%値の経年変化 (単位 : ppm)

測定局	昭和			平成											
	50	55	60	2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	29	30
センター	*0.042	*0.053	*0.052	*0.050	*0.050	*0.051	△ 0.039	0.041	0.044	0.044	0.031	0.038	0.042	0.038	0.033
西	-	*0.052	*0.052	*0.052	*0.052	*0.052	0.044	0.038	0.043	0.041	0.038	0.036	0.042	0.035	0.036
東	*0.036	*0.047	*0.052	*0.051	*0.049	*0.052	0.046	0.042	0.044	0.041	0.037	0.036	0.041	0.036	0.036
篠路	△ *0.031	*0.033	*0.032	*0.037	*0.038	*0.041	0.033	0.035	0.034	0.031	0.028	0.027	0.030	0.026	0.023
発寒	-	*0.046	*0.046	*0.044	*0.042	*0.042	*0.048	0.029	0.036	0.035	0.028	0.030	0.031	0.027	0.024
東月寒	-	*0.040	*0.041	*0.043	*0.041	*0.043	0.039	0.032	0.039	0.036	0.031	0.030	0.037	0.031	0.029
手稲	-	*0.045	*0.050	*0.049	*0.051	*0.052	0.046	0.041	0.042	0.040	0.035	0.034	0.040	0.037	0.033
厚別	-	-	-	-	-	*0.045	*0.052	0.036	0.038	0.038	0.030	0.030	0.038	0.033	0.028
北白石	-	-	-	-	-	*0.048	0.048	0.039	0.043	0.041	0.036	0.034	0.039	0.038	0.031
南*	-	-	-	-	-	-	0.024	0.018	0.022	0.020	0.020	0.020	0.019	0.017	0.015
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.030	0.036	0.033	0.029	0.029	0.034	0.028	0.027
北1条	-	-	-	0.061	0.059	0.057	0.060	0.046	0.048	0.048	0.043	0.041	0.045	0.040	0.036
南14条	-	-	-	0.048	0.047	0.048	0.041	0.036	0.041	0.039	0.037	0.036	0.040	0.037	0.033
月寒中央	-	-	0.043	0.058	0.050	0.048	0.049	0.032	0.036	0.035	0.031	0.032	0.031	0.032	0.03
北19条	-	-	-	-	0.057	0.054	0.049	0.044	0.046	0.044	0.040	0.039	0.043	0.038	0.036
東18丁目	-	-	-	-	0.059	0.057	0.048	0.046	0.048	0.047	0.042	0.038	0.043	0.040	0.038

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

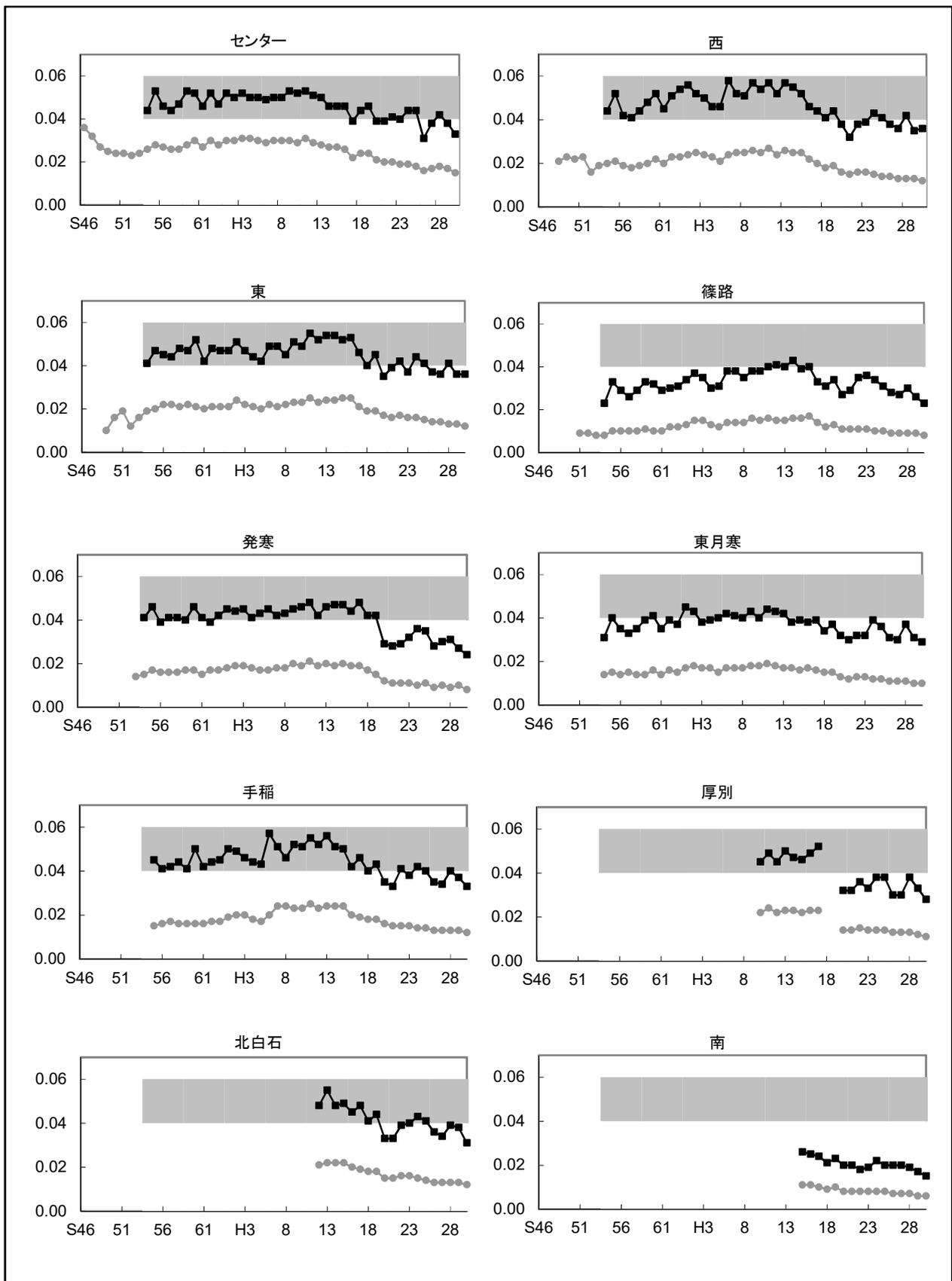


図 1-2-5 二酸化窒素 (NO₂) 年平均値及び日平均値の 98% 値の経年変化 (1)

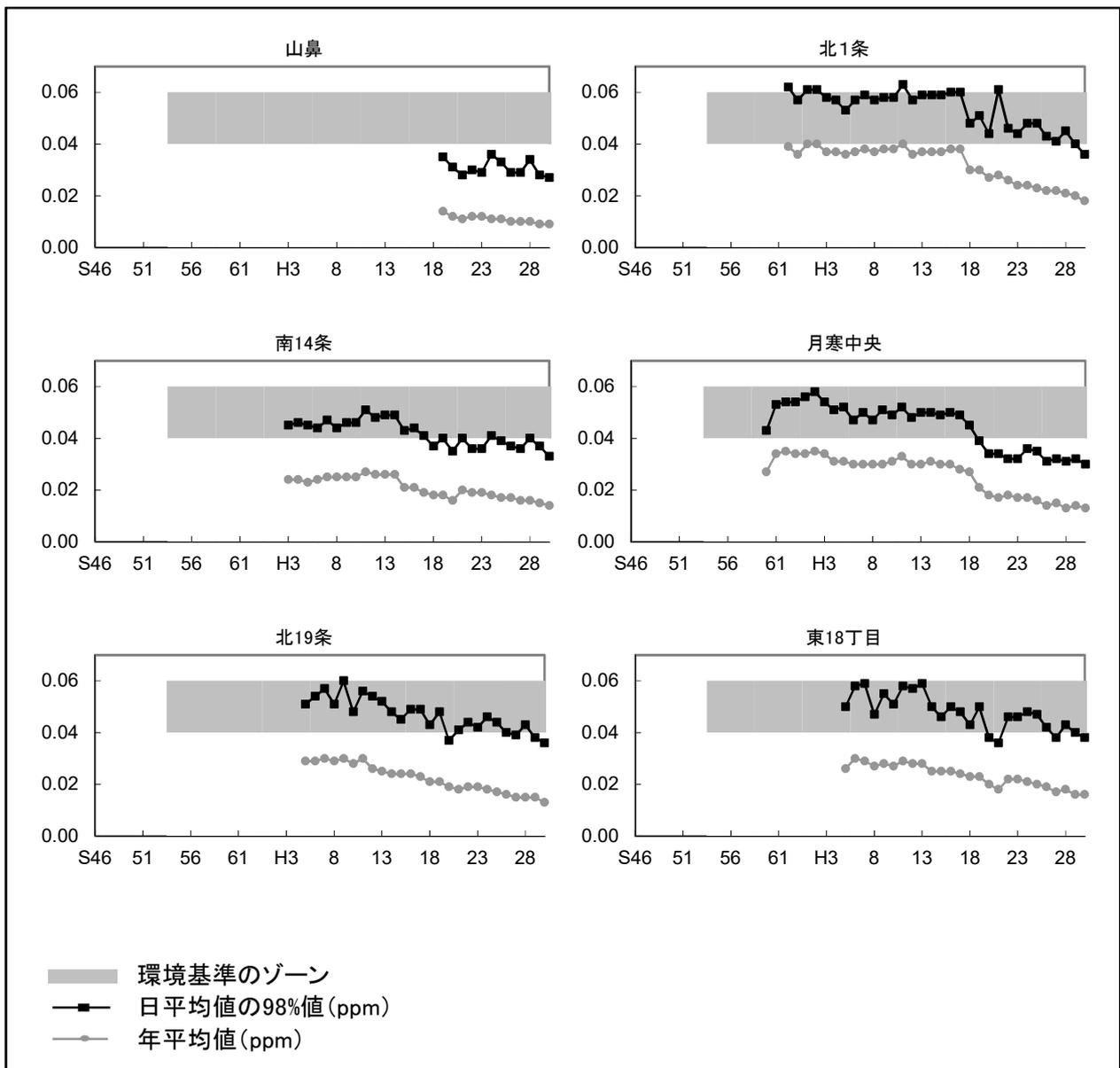


図 1-2-5 二酸化窒素 (NO₂) 年平均値及び日平均値の 98%値の経年変化 (2)

表 1-2-13 二酸化窒素 (NO₂) 平成 30 年度 年間値

測定局	有効測定日数		年平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
	日	時間				時間	%	時間	%	日	%	日	%		
センター	364	8708	0.015	0.076	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.033	0
西	364	8705	0.012	0.084	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.036	0
東	363	8678	0.012	0.076	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.036	0
篠路	363	8677	0.008	0.063	0.033	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0
発寒	363	8653	0.008	0.075	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.024	0
東月寒	363	8657	0.010	0.070	0.033	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.029	0
手稲	362	8673	0.012	0.074	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.033	0
厚別	361	8613	0.011	0.069	0.033	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0
北白石	363	8693	0.012	0.077	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.031	0
南*	342	8212	0.006	0.051	0.020	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.015	0
山鼻	362	8654	0.009	0.061	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0
北1条	364	8705	0.018	0.088	0.042	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.036	0
南14条	362	8656	0.014	0.074	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.033	0
月寒中央	363	8646	0.013	0.076	0.039	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0
北19条	363	8688	0.013	0.078	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.036	0
東18丁目	362	8641	0.016	0.085	0.047	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	0.038	0

※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

表 1-2-14 一酸化窒素 (NO) 平成 30 年度 年間値

測定局	有効測定日数		年平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	日平均値の年間98%値
	日	時間				
センター	364	8708	0.005	0.239	0.037	0.021
西	364	8705	0.004	0.157	0.036	0.022
東	363	8678	0.004	0.159	0.051	0.020
篠路	363	8677	0.002	0.104	0.019	0.011
発寒	363	8653	0.002	0.130	0.028	0.014
東月寒	363	8658	0.002	0.113	0.025	0.012
手稲	362	8673	0.004	0.148	0.035	0.021
厚別	361	8613	0.004	0.142	0.033	0.019
北白石	363	8693	0.004	0.180	0.044	0.020
南*	342	8212	0.001	0.062	0.007	0.005
山鼻	362	8654	0.002	0.109	0.023	0.011
北1条	364	8705	0.012	0.305	0.056	0.032
南14条	362	8656	0.008	0.142	0.04	0.021
月寒中央	363	8646	0.009	0.130	0.033	0.023
北19条	363	8688	0.006	0.162	0.053	0.025
東18丁目	362	8641	0.010	0.269	0.069	0.037

※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

表 1-2-15 窒素酸化物 (NOx) 平成 30 年度 年間値

測定局	有効測定 日数	測定 時間	年 平均値	1 時間値 の最高値	日平均値の 最高値	日平均値の 年間 98%値	年平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	ppm	%
センター	364	8708	0.020	0.311	0.073	0.052	74.3
西	364	8705	0.015	0.240	0.074	0.058	76.2
東	363	8678	0.016	0.215	0.094	0.053	74.5
篠路	363	8677	0.010	0.161	0.051	0.034	79.8
発寒	363	8653	0.010	0.204	0.065	0.037	81.2
東月寒	363	8657	0.012	0.169	0.057	0.038	80.1
手稲	362	8673	0.015	0.209	0.079	0.052	75.5
厚別	361	8613	0.015	0.195	0.066	0.045	73.6
北白石	363	8693	0.016	0.250	0.083	0.051	75.5
南*	342	8212	0.007	0.113	0.025	0.020	82.0
山鼻	362	8654	0.011	0.160	0.060	0.036	78.8
北 1 条	364	8705	0.030	0.393	0.094	0.064	59.9
南 14 条	362	8656	0.021	0.202	0.074	0.051	63.9
月寒中央	363	8646	0.022	0.203	0.070	0.051	61.0
北 19 条	363	8688	0.019	0.223	0.095	0.060	67.9
東 18 丁目	362	8641	0.025	0.353	0.109	0.075	61.7

※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

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO₂) 平成 30 年度 月間値 (3)

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
北白石	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	28	31	363
	測定時間	時間	717	741	718	736	741	705	742	717	737	729	669	741	8693
	月平均値	ppm	0.010	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.011	0.015	0.018	0.019	0.022	0.014	0.012
	1 時間値の最高値	ppm	0.037	0.030	0.038	0.032	0.031	0.032	0.044	0.047	0.060	0.069	0.077	0.065	0.077
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.015	0.014	0.015	0.012	0.012	0.019	0.026	0.033	0.040	0.041	0.031	0.041
	1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値 0.06ppm を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	
南※	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	29	31	30	31	31	27	11	342
	測定時間	時間	717	729	711	742	742	700	741	718	736	742	657	277	8212
	月平均値	ppm	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.010	0.011	0.009	0.006
	1 時間値の最高値	ppm	0.020	0.017	0.019	0.028	0.016	0.011	0.012	0.032	0.039	0.038	0.051	0.040	0.051
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.006	0.007	0.012	0.006	0.004	0.006	0.011	0.020	0.016	0.018	0.014	0.020
	1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値 0.06ppm を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山鼻	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	716	737	716	733	740	684	739	713	735	734	668	739	8654
	月平均値	ppm	0.008	0.006	0.005	0.006	0.004	0.004	0.006	0.010	0.015	0.016	0.015	0.009	0.009
	1 時間値の最高値	ppm	0.035	0.020	0.026	0.026	0.016	0.014	0.029	0.035	0.052	0.059	0.061	0.051	0.061
	日平均値の最高値	ppm	0.013	0.010	0.010	0.012	0.009	0.007	0.013	0.020	0.030	0.037	0.030	0.024	0.037
	1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値 0.06ppm を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
北 1 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	717	739	718	735	742	715	741	708	742	737	670	741	8705
	月平均値	ppm	0.017	0.015	0.012	0.013	0.013	0.014	0.017	0.021	0.024	0.024	0.025	0.021	0.018
	1 時間値の最高値	ppm	0.064	0.044	0.043	0.047	0.036	0.050	0.046	0.058	0.088	0.059	0.084	0.075	0.088
	日平均値の最高値	ppm	0.029	0.023	0.021	0.024	0.022	0.029	0.024	0.034	0.040	0.036	0.041	0.042	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	1	0	1	1	3	

※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

表 1-2-16 二酸化窒素 (NO₂) 平成 30 年度 月間値 (4)

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
南 14 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	714	738	711	736	741	683	740	714	733	740	668	738	8656
	月平均値	ppm	0.013	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.012	0.016	0.020	0.021	0.023	0.015	0.014
	1 時間値の最高値	ppm	0.040	0.030	0.031	0.031	0.032	0.028	0.039	0.051	0.060	0.058	0.074	0.068	0.074
	日平均値の最高値	ppm	0.019	0.016	0.015	0.017	0.015	0.014	0.019	0.028	0.035	0.035	0.037	0.028	0.037
	1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値 0.06ppm を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
月 寒 中 央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	716	736	710	740	739	673	740	712	734	739	668	739	8646
	月平均値	ppm	0.013	0.011	0.008	0.008	0.008	0.008	0.011	0.016	0.020	0.020	0.022	0.016	0.013
	1 時間値の最高値	ppm	0.048	0.040	0.037	0.033	0.031	0.031	0.044	0.044	0.052	0.056	0.076	0.055	0.076
	日平均値の最高値	ppm	0.024	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.017	0.024	0.034	0.031	0.039	0.031	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
北 19 条	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	718	732	712	742	742	695	741	717	737	741	670	741	8688
	月平均値	ppm	0.012	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.012	0.016	0.020	0.020	0.021	0.016	0.013
	1 時間値の最高値	ppm	0.049	0.035	0.034	0.029	0.024	0.031	0.043	0.054	0.061	0.061	0.078	0.065	0.078
	日平均値の最高値	ppm	0.020	0.017	0.015	0.017	0.015	0.013	0.022	0.033	0.039	0.043	0.043	0.035	0.043
	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
東 18 丁 目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	29	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	716	736	710	740	739	681	740	698	740	734	668	739	8641
	月平均値	ppm	0.014	0.012	0.010	0.009	0.009	0.010	0.014	0.021	0.022	0.024	0.027	0.019	0.016
	1 時間値の最高値	ppm	0.043	0.037	0.039	0.027	0.031	0.035	0.045	0.061	0.074	0.084	0.085	0.063	0.085
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.021	0.017	0.015	0.014	0.020	0.022	0.037	0.041	0.041	0.047	0.036	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	2	0	4	

表 1-2-17 一酸化窒素 (NO) 平成 30 年度 月間値 (1)

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	740	718	736	742	715	741	708	742	737	670	741	8708
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.010	0.008	0.007	0.004	0.005
	1 時間値の最高値	ppm	0.021	0.018	0.028	0.049	0.028	0.073	0.082	0.086	0.239	0.112	0.112	0.124	0.239
	日平均値の最高値	ppm	0.006	0.004	0.006	0.015	0.006	0.037	0.013	0.018	0.037	0.023	0.017	0.023	0.037
西	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	717	741	712	742	742	702	741	718	737	742	670	741	8705
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.007	0.007	0.003	0.004
	1 時間値の最高値	ppm	0.032	0.014	0.036	0.027	0.019	0.035	0.062	0.078	0.136	0.092	0.157	0.116	0.157
	日平均値の最高値	ppm	0.008	0.003	0.003	0.007	0.004	0.007	0.014	0.02	0.030	0.024	0.036	0.035	0.036
東	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	716	741	718	736	741	677	742	718	737	741	670	741	8678
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.010	0.008	0.004	0.004
	1 時間値の最高値	ppm	0.024	0.009	0.019	0.025	0.014	0.033	0.037	0.081	0.159	0.106	0.106	0.080	0.159
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.002	0.003	0.007	0.004	0.006	0.010	0.014	0.035	0.051	0.033	0.019	0.051
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	718	741	712	741	741	675	742	718	736	742	670	741	8677
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.002	0.002
	1 時間値の最高値	ppm	0.008	0.011	0.076	0.017	0.061	0.012	0.041	0.063	0.072	0.104	0.098	0.021	0.104
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.002	0.009	0.003	0.003	0.002	0.008	0.011	0.019	0.015	0.011	0.003	0.019
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	716	738	716	734	739	674	740	715	735	739	668	739	8653
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002
	1 時間値の最高値	ppm	0.014	0.010	0.008	0.015	0.009	0.023	0.041	0.052	0.104	0.116	0.130	0.077	0.130
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.007	0.009	0.018	0.028	0.025	0.020	0.028
東月寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	716	738	716	732	740	681	739	715	734	740	668	739	8658
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006	0.007	0.006	0.002	0.002
	1 時間値の最高値	ppm	0.011	0.006	0.006	0.017	0.010	0.015	0.042	0.047	0.113	0.061	0.097	0.041	0.113
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002	0.003	0.006	0.010	0.025	0.022	0.011	0.007	0.025
手稲	有効測定日数	日	30	31	30	31	30	28	31	30	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	717	741	712	742	736	677	741	717	737	742	670	741	8673
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.008	0.007	0.003	0.004
	1 時間値の最高値	ppm	0.017	0.028	0.016	0.036	0.033	0.024	0.049	0.061	0.148	0.135	0.136	0.056	0.148
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.007	0.005	0.005	0.013	0.026	0.035	0.032	0.031	0.015	0.035
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	28	30	31	31	28	31	361
	測定時間	時間	715	738	710	740	739	700	675	715	735	739	668	739	8613
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.008	0.009	0.010	0.003	0.004
	1 時間値の最高値	ppm	0.019	0.010	0.008	0.012	0.011	0.036	0.051	0.074	0.142	0.111	0.129	0.076	0.142
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.006	0.013	0.020	0.029	0.033	0.020	0.010	0.033

表 1-2-17 一酸化窒素 (NO) 平成 30 年度 月間値 (2)

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
北白石	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	28	31	363
	測定時間	時間	717	741	718	736	741	705	742	717	737	729	669	741	8693
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.008	0.009	0.008	0.003	0.004
	1 時間値の最高値	ppm	0.027	0.043	0.152	0.077	0.109	0.105	0.106	0.101	0.153	0.180	0.164	0.105	0.180
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.004	0.018	0.011	0.013	0.007	0.012	0.019	0.028	0.044	0.030	0.022	0.044
南※	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	29	31	30	31	31	27	11	342
	測定時間	時間	717	729	711	742	742	700	741	718	736	742	657	277	8212
	月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001
	1 時間値の最高値	ppm	0.004	0.007	0.005	0.010	0.010	0.007	0.008	0.029	0.038	0.048	0.062	0.016	0.062
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.002	0.007
山鼻	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	716	737	716	733	740	684	739	713	735	734	668	739	8654
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
	1 時間値の最高値	ppm	0.009	0.007	0.014	0.016	0.008	0.014	0.017	0.062	0.109	0.092	0.066	0.043	0.109
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.003	0.006	0.002	0.005	0.003	0.009	0.022	0.023	0.012	0.007	0.023
北 1 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	717	739	718	735	742	715	741	708	742	737	670	741	8705
	月平均値	ppm	0.009	0.007	0.008	0.011	0.009	0.011	0.012	0.015	0.019	0.017	0.016	0.011	0.012
	1 時間値の最高値	ppm	0.080	0.063	0.057	0.074	0.056	0.115	0.114	0.124	0.305	0.100	0.187	0.135	0.305
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.012	0.017	0.028	0.014	0.056	0.027	0.032	0.054	0.028	0.032	0.035	0.056
南 14 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	714	738	711	736	741	683	740	714	733	740	668	738	8656
	月平均値	ppm	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.010	0.014	0.013	0.012	0.006	0.008
	1 時間値の最高値	ppm	0.024	0.025	0.027	0.025	0.033	0.030	0.051	0.071	0.142	0.085	0.099	0.081	0.142
	日平均値の最高値	ppm	0.009	0.010	0.012	0.011	0.012	0.011	0.012	0.017	0.040	0.025	0.019	0.014	0.040
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	716	736	710	740	739	673	740	712	734	739	668	739	8646
	月平均値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.012	0.014	0.014	0.015	0.008	0.009
	1 時間値の最高値	ppm	0.036	0.032	0.039	0.048	0.045	0.041	0.079	0.073	0.077	0.092	0.130	0.053	0.13
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.014	0.012	0.015	0.016	0.016	0.016	0.025	0.031	0.033	0.032	0.016	0.033
北 19 条	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	718	732	712	742	742	695	741	717	737	741	670	741	8688
	月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.008	0.013	0.012	0.010	0.005	0.006
	1 時間値の最高値	ppm	0.025	0.039	0.018	0.057	0.021	0.044	0.056	0.109	0.162	0.106	0.127	0.084	0.162
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.006	0.005	0.012	0.008	0.008	0.015	0.021	0.043	0.053	0.038	0.023	0.053
東 18 丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	29	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	716	736	710	740	739	681	740	698	740	734	668	739	8641
	月平均値	ppm	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.012	0.018	0.019	0.019	0.009	0.01
	1 時間値の最高値	ppm	0.033	0.038	0.038	0.041	0.035	0.058	0.093	0.109	0.231	0.269	0.188	0.073	0.269
	日平均値の最高値	ppm	0.010	0.011	0.011	0.015	0.011	0.020	0.021	0.033	0.062	0.069	0.045	0.025	0.069

※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

表 1-2-18 窒素酸化物 (NO_x) 平成 30 年度 月間値 (1)

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
センター	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	740	718	736	742	715	741	708	742	737	670	741	8708
	月平均値	ppm	0.016	0.014	0.013	0.015	0.014	0.016	0.018	0.024	0.030	0.029	0.028	0.021	0.020
	1 時間値の最高値	ppm	0.060	0.045	0.059	0.076	0.061	0.101	0.122	0.123	0.311	0.167	0.184	0.197	0.311
	日平均値の最高値	ppm	0.029	0.023	0.020	0.036	0.024	0.062	0.034	0.043	0.073	0.058	0.052	0.060	0.073
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	83.7	83.9	77.3	66.9	73.0	69.1	75.6	73.1	67.9	71.9	75.4	80.0	74.3
西	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	717	741	712	742	742	702	741	718	737	742	670	741	8705
	月平均値	ppm	0.013	0.010	0.009	0.012	0.009	0.008	0.013	0.018	0.026	0.025	0.025	0.018	0.015
	1 時間値の最高値	ppm	0.062	0.038	0.045	0.047	0.035	0.059	0.087	0.113	0.189	0.145	0.240	0.183	0.240
	日平均値の最高値	ppm	0.028	0.019	0.017	0.024	0.019	0.019	0.032	0.047	0.067	0.062	0.074	0.072	0.074
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	86.3	87.5	84.8	76.9	80.6	77.2	75.1	74.3	67.1	72.2	73.4	80.9	76.2
東	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	716	741	718	736	741	677	742	718	737	741	670	741	8678
	月平均値	ppm	0.012	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.015	0.021	0.029	0.029	0.028	0.020	0.016
	1 時間値の最高値	ppm	0.057	0.029	0.038	0.046	0.034	0.054	0.064	0.126	0.215	0.168	0.177	0.143	0.215
	日平均値の最高値	ppm	0.022	0.016	0.016	0.023	0.017	0.016	0.030	0.042	0.072	0.094	0.073	0.052	0.094
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	85.3	85.3	81.3	73.4	78.1	74.9	76.6	74.8	66.9	67.3	73.6	79.5	74.5
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	718	741	712	741	741	675	742	718	736	742	670	741	8677
	月平均値	ppm	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.010	0.013	0.017	0.018	0.020	0.012	0.010
	1 時間値の最高値	ppm	0.042	0.032	0.096	0.032	0.080	0.034	0.077	0.102	0.118	0.158	0.161	0.072	0.161
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.010	0.017	0.011	0.010	0.011	0.019	0.027	0.051	0.038	0.036	0.021	0.051
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.6	89.7	80.6	78.4	81.6	84.6	78.2	80.3	74.2	75.2	76.2	86.3	79.8
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	716	738	716	734	739	674	740	715	735	739	668	739	8653
	月平均値	ppm	0.009	0.007	0.006	0.007	0.004	0.004	0.008	0.012	0.017	0.017	0.016	0.012	0.010
	1 時間値の最高値	ppm	0.039	0.035	0.032	0.046	0.025	0.044	0.066	0.087	0.147	0.176	0.204	0.137	0.204
	日平均値の最高値	ppm	0.019	0.015	0.013	0.020	0.012	0.011	0.018	0.025	0.047	0.063	0.065	0.050	0.065
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	90.4	89.7	88.5	79.4	82.3	82.5	82.1	79.4	72.9	76.6	80.5	86.4	81.2
東月寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	716	738	716	732	740	681	739	715	734	740	668	739	8658
	月平均値	ppm	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.009	0.015	0.022	0.024	0.024	0.013	0.012
	1 時間値の最高値	ppm	0.048	0.028	0.029	0.036	0.031	0.027	0.061	0.083	0.169	0.103	0.167	0.094	0.169
	日平均値の最高値	ppm	0.019	0.011	0.009	0.017	0.012	0.012	0.021	0.028	0.057	0.053	0.040	0.034	0.057
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.2	90.9	88.1	80.9	86.7	87.3	84.2	80.6	73.2	72.6	76.5	87.6	80.1
手稲	有効測定日数	日	30	31	30	31	30	28	31	30	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	717	741	712	742	736	677	741	717	737	742	670	741	8673
	月平均値	ppm	0.012	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.014	0.019	0.025	0.025	0.026	0.018	0.015
	1 時間値の最高値	ppm	0.069	0.069	0.043	0.056	0.061	0.045	0.076	0.091	0.207	0.195	0.209	0.113	0.209
	日平均値の最高値	ppm	0.022	0.016	0.016	0.023	0.019	0.018	0.034	0.052	0.071	0.069	0.079	0.048	0.079
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	87.4	87.2	84.3	75.9	77.4	79.1	76.5	72.6	67.4	67.5	72.8	82.7	75.5

表 1-2-18 窒素酸化物 (NO_x) 平成 30 年度 月間値 (2)

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	28	30	31	31	28	31	361
	測定時間	時間	715	738	710	740	739	700	675	715	735	739	668	739	8613
	月平均値	ppm	0.011	0.008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.015	0.020	0.026	0.028	0.031	0.016	0.015
	1 時間値の最高値	ppm	0.053	0.048	0.027	0.027	0.026	0.058	0.079	0.108	0.193	0.164	0.195	0.134	0.195
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.012	0.012	0.016	0.013	0.016	0.030	0.043	0.058	0.066	0.047	0.036	0.066
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	86.7	85.3	79.2	72.8	77.1	77.4	73.0	73.0	69.7	67.6	68.9	79.9	73.6
北白石	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	28	31	363
	測定時間	時間	717	741	718	736	741	705	742	717	737	729	669	741	8693
	月平均値	ppm	0.010	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.015	0.021	0.026	0.028	0.030	0.017	0.016
	1 時間値の最高値	ppm	0.062	0.069	0.185	0.109	0.139	0.135	0.141	0.147	0.213	0.250	0.242	0.166	0.250
	日平均値の最高値	ppm	0.020	0.017	0.032	0.026	0.020	0.018	0.030	0.042	0.059	0.083	0.070	0.053	0.083
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	92.5	90.3	80.2	74.8	75.7	74.3	75.4	73.8	70.9	68.5	72.5	82.3	75.5
南*	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	29	31	30	31	31	27	11	342
	測定時間	時間	717	729	711	742	742	700	741	718	736	742	657	277	8212
	月平均値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005	0.008	0.012	0.013	0.014	0.010	0.007
	1 時間値の最高値	ppm	0.022	0.018	0.022	0.032	0.025	0.015	0.018	0.049	0.075	0.085	0.113	0.055	0.113
	日平均値の最高値	ppm	0.012	0.007	0.008	0.015	0.008	0.006	0.007	0.013	0.025	0.021	0.024	0.016	0.025
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	90.0	87.8	86.6	79.6	79.0	76.1	78.9	81.7	80.5	80.2	81.8	86.9	82.0
山鼻	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	716	737	716	733	740	684	739	713	735	734	668	739	8654
	月平均値	ppm	0.009	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006	0.008	0.012	0.020	0.021	0.019	0.011	0.011
	1 時間値の最高値	ppm	0.039	0.024	0.034	0.033	0.024	0.025	0.038	0.091	0.160	0.152	0.127	0.094	0.160
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.011	0.011	0.017	0.011	0.010	0.016	0.025	0.052	0.060	0.040	0.031	0.060
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	87.3	90.1	84.9	80.0	84.7	61.7	81.8	80.9	73.6	74.5	77.5	84.2	78.8
北 1 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	717	739	718	735	742	715	741	708	742	737	670	741	8705
	月平均値	ppm	0.026	0.022	0.021	0.023	0.021	0.025	0.029	0.036	0.042	0.041	0.041	0.032	0.030
	1 時間値の最高値	ppm	0.144	0.084	0.091	0.107	0.085	0.146	0.158	0.166	0.393	0.156	0.271	0.210	0.393
	日平均値の最高値	ppm	0.046	0.035	0.035	0.052	0.036	0.085	0.050	0.061	0.094	0.064	0.073	0.076	0.094
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	66.8	66.2	60.1	53.9	59.0	56.2	58.2	58.0	55.9	59.6	61.3	65.5	59.9
南 14 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	714	738	711	736	741	683	740	714	733	740	668	738	8656
	月平均値	ppm	0.018	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.019	0.026	0.034	0.034	0.035	0.021	0.021
	1 時間値の最高値	ppm	0.054	0.055	0.056	0.052	0.059	0.051	0.084	0.109	0.202	0.140	0.161	0.149	0.202
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.023	0.021	0.026	0.023	0.024	0.031	0.041	0.074	0.060	0.056	0.042	0.074
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	72.0	71.8	62.8	61.2	60.0	58.9	61.6	62.4	59.7	62.6	64.6	72.4	63.9
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	716	736	710	740	739	673	740	712	734	739	668	739	8646
	月平均値	ppm	0.019	0.016	0.013	0.013	0.013	0.015	0.018	0.027	0.034	0.034	0.036	0.024	0.022
	1 時間値の最高値	ppm	0.077	0.064	0.069	0.072	0.073	0.064	0.118	0.113	0.122	0.148	0.203	0.101	0.203
	日平均値の最高値	ppm	0.038	0.034	0.030	0.031	0.030	0.030	0.031	0.048	0.065	0.064	0.070	0.047	0.070
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	68.5	67.7	63.9	59.1	59.8	56.6	59.1	58.1	58.2	59.5	59.7	65.6	61.0

※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

表 1-2-18 窒素酸化物 (NO_x) 平成 30 年度 月間値 (3)

測定局	項目		平成 30 年										平成 31 年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
北 19 条	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	363	
	測定時間	時間	718	732	712	742	742	695	741	717	737	741	670	741	8688	
	月平均値	ppm	0.015	0.012	0.011	0.012	0.011	0.012	0.018	0.024	0.032	0.031	0.032	0.022	0.019	
	1 時間値の最高値	ppm	0.058	0.063	0.042	0.078	0.043	0.067	0.079	0.159	0.223	0.161	0.199	0.149	0.223	
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.021	0.019	0.027	0.023	0.021	0.036	0.048	0.082	0.095	0.080	0.058	0.095	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	78.4	76.1	70.5	60.6	67.0	67.3	69.8	67.6	61.2	63.3	67.8	75.0	67.9	
東 18 丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	29	31	31	28	31	362	
	測定時間	時間	716	736	710	740	739	681	740	698	740	734	668	739	8641	
	月平均値	ppm	0.019	0.016	0.014	0.015	0.014	0.016	0.022	0.033	0.040	0.043	0.045	0.028	0.025	
	1 時間値の最高値	ppm	0.066	0.065	0.062	0.060	0.055	0.077	0.121	0.159	0.305	0.353	0.254	0.135	0.353	
	日平均値の最高値	ppm	0.034	0.030	0.026	0.028	0.024	0.040	0.042	0.063	0.102	0.109	0.081	0.061	0.109	
	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	72.4	71.3	66.7	59.9	59.9	60.7	64.5	62.5	55.8	55.4	59.0	67.7	61.7	

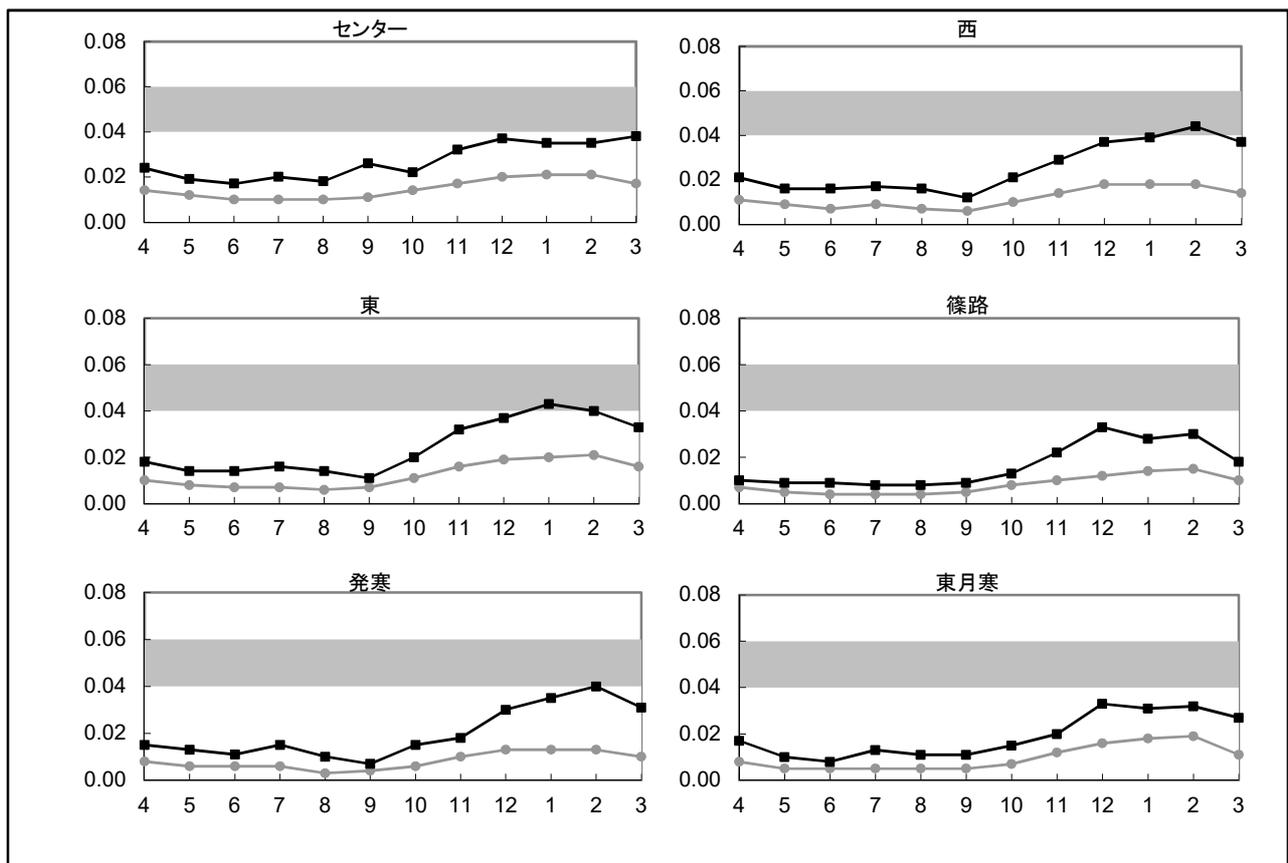


図 1-2-6 二酸化窒素 (NO₂) 平成 30 年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化 (1)

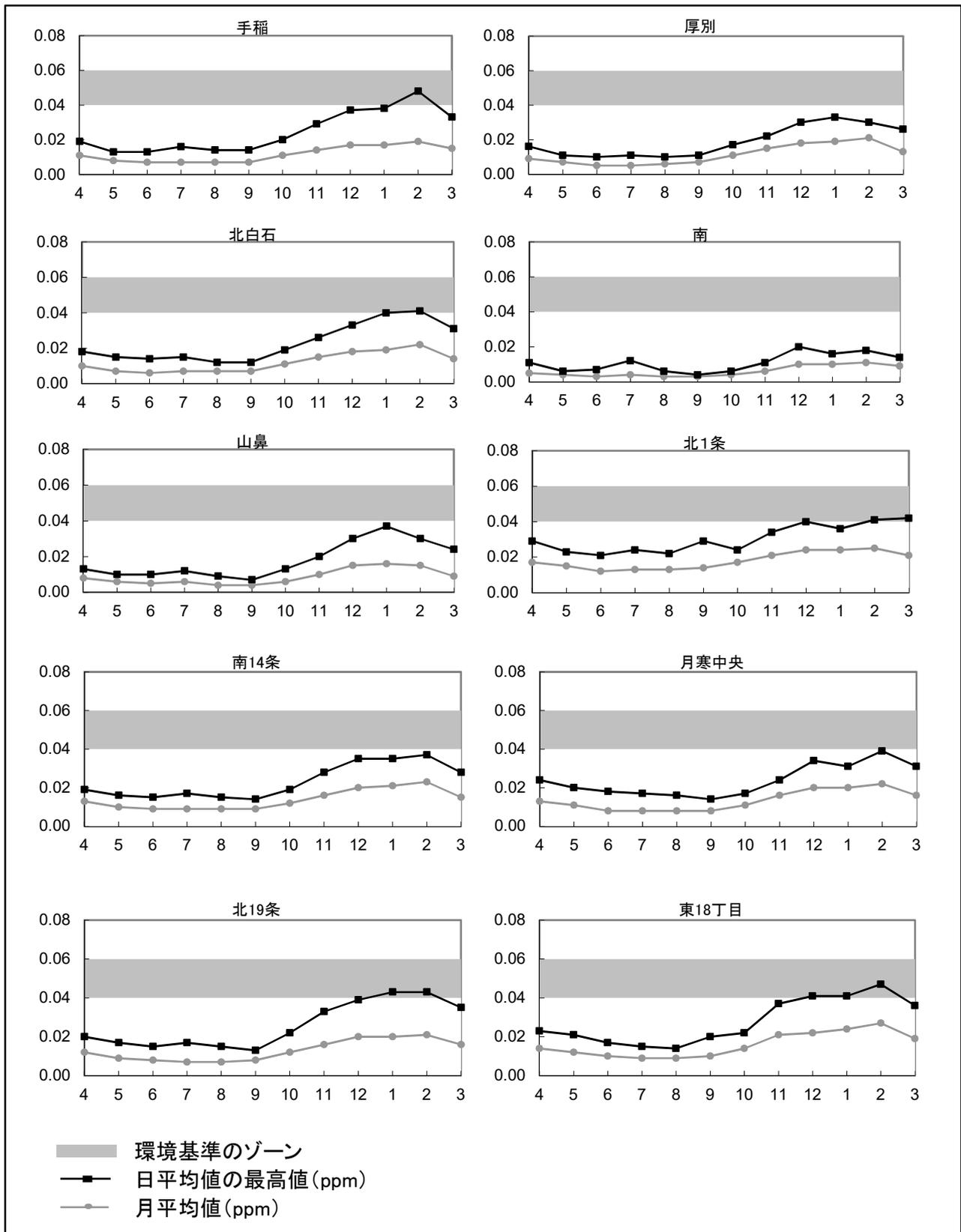


図 1-2-6 二酸化窒素 (NO₂) 平成 30 年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化 (2)

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											
	50	55	60	2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	29	30
北1条	2.5	1.7	1.5	1.2	0.9	1.0	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	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											
	50	55	60	2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	29	30
北1条	5.1	3.2	3.0	2.4	1.9	1.8	1.3	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5

(注) 昭和56年11月にセンターを北1条に改称

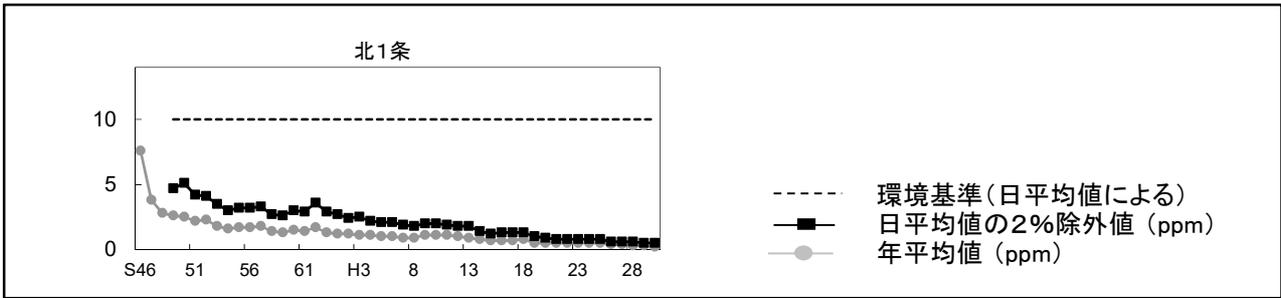


図 1-2-7 一酸化炭素 (CO) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

表 1-2-21 一酸化炭素 (CO) 平成30年度 年間値

測定局	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上の日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
	時間	ppm	回	%	日	%	日	%	ppm	ppm	ppm	有:× 無:○	日
北1条	8701	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9.6	0.9	0.5	○	0

表 1-2-22 一酸化炭素 (CO) 平成 30 年度 月間値

測定局	項目	平成 30 年										平成 31 年			年間値
		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月		
北 1 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	717	741	718	740	742	716	741	696	742	736	670	742	8701
	月平均値	ppm	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	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	1.1	0.7	9.6	1.2	0.5	1.0	0.8	1.6	2.0	0.7	1.3	1.1	9.6
	日平均値の最高値	ppm	0.4	0.4	0.9	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.9
	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

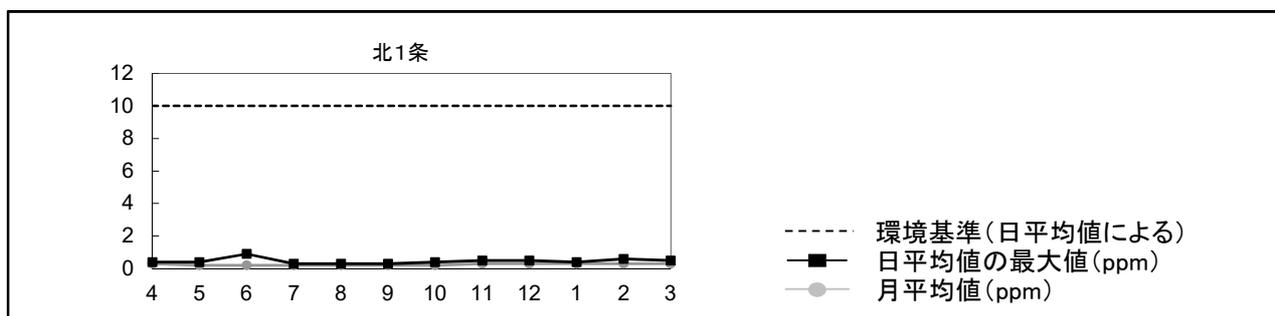


図 1-2-8 一酸化炭素 (CO) 月平均値及び日平均値の月間変化

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											
	50	55	60	2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	29	30
センター	0.040	0.016	0.018	0.015	0.014	0.016	0.019	0.031	0.028	0.027	0.031	0.030	0.030	0.031	0.031
西	0.037	0.022	0.026	0.028	0.024	0.026	0.026	0.037	0.035	0.032	0.037	0.034	0.034	0.034	0.034
東	0.035	0.025	0.025	0.026	0.020	0.025	0.026	0.038	0.035	0.032	0.036	0.035	0.033	0.035	0.035
篠路	-	0.031	0.034	0.033	0.031	0.031	0.032	0.038	0.029	0.033	0.036	0.034	0.033	0.036	0.036
発寒	-	0.029	0.031	0.030	0.025	0.028	0.035	0.038	0.035	0.033	0.038	0.037	0.035	0.037	0.036
東月寒	-	0.027	0.031	0.031	0.031	0.033	0.030	0.041	0.036	0.035	0.036	0.036	0.035	0.037	0.034
手稲	-	0.027	0.028	0.033	0.024	0.028	0.026	0.036	0.034	0.031	0.033	0.034	0.033	0.034	0.035
厚別	-	-	-	-	-	0.029	0.025	0.039	0.035	0.030	0.035	0.034	0.032	0.034	0.037
北白石	-	-	-	-	-	0.027	0.027	0.038	0.036	0.033	0.035	0.035	0.033	0.035	0.034
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	0.040	0.037	0.033	0.038	0.038	0.036	0.036	0.035

※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											
	50	55	60	2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	29	30
センター	25	0	0	0	1	0	0	13	3	4	19	8	4	12	16
西	17	1	0	12	6	2	3	26	13	7	28	17	9	22	21
東	35	0	1	9	1	0	2	24	9	5	29	10	8	18	22
篠路	-	8	12	13	5	11	11	27	1	6	26	9	8	23	25
発寒	-	5	19	16	4	11	19	31	12	6	32	26	12	25	25
東月寒	-	1	9	14	7	25	9	41	10	8	24	23	11	18	18
手稲	-	3	10	21	3	6	1	20	6	4	16	13	9	20	24
厚別	-	-	-	-	-	4	3	22	7	5	21	13	9	15	26
北白石	-	-	-	-	-	0	6	32	14	7	25	15	8	17	22
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	42	19	8	33	28	11	20	24

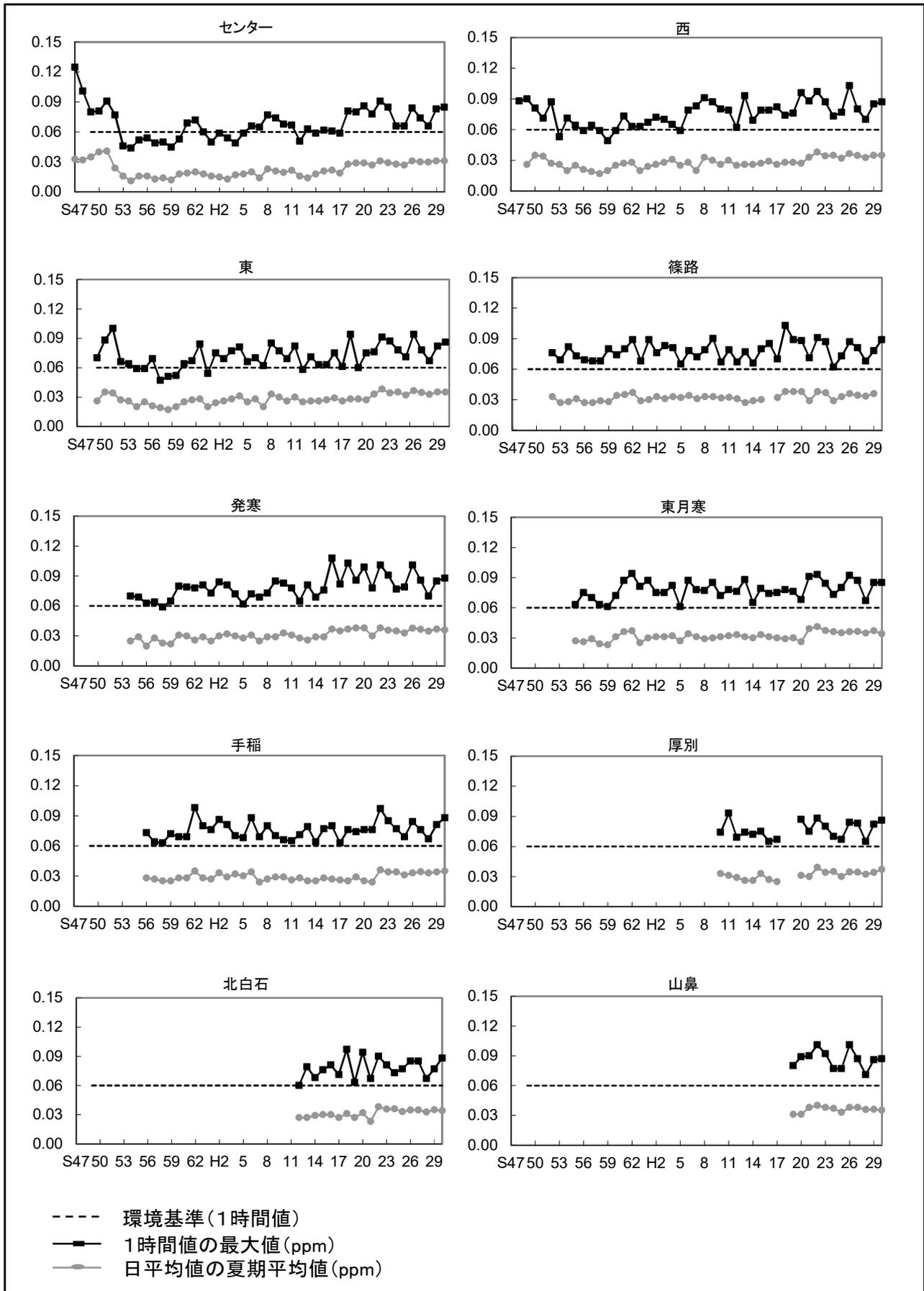


図 1-2-9 光化学オキシダント (Ox) 昼間の最高値、年平均値の経年変化

表 1-2-25 光化学オキシダント (Ox) 平成 30 年度 年間値

測定局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
センター	365	5455	0.027	16	78	0	0	0.085	0.036
西	365	5453	0.031	21	124	0	0	0.087	0.040
東	364	5436	0.030	22	126	0	0	0.086	0.040
篠路	363	5436	0.033	25	138	0	0	0.089	0.041
発寒	363	5435	0.032	25	152	0	0	0.088	0.041
東月寒	364	5442	0.030	18	109	0	0	0.085	0.039
手稲	364	5436	0.031	24	141	0	0	0.088	0.040
厚別	365	5452	0.032	26	157	0	0	0.086	0.041
北白石	365	5453	0.030	22	127	0	0	0.088	0.040
山鼻	364	5446	0.032	24	139	0	0	0.087	0.041

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 平成 30 年度 月間値 (1)

測定局	項目		平成 30 年										平成 31 年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
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	464	450	464	462	450	465	441	465	465	414	465	5455	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.041	0.031	0.018	0.021	0.026	0.025	0.021	0.019	0.021	0.025	0.034	0.027	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16
		時間	45	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	78
	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	0.085	0.078	0.072	0.044	0.044	0.054	0.049	0.047	0.036	0.035	0.046	0.061	0.085	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.050	0.041	0.026	0.029	0.034	0.034	0.031	0.027	0.029	0.033	0.043	0.036		
西	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	450	465	462	437	465	450	465	465	415	465	5453	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.044	0.035	0.021	0.025	0.030	0.028	0.025	0.022	0.026	0.029	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	7	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	21
		時間	54	31	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	124
	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	0.087	0.084	0.080	0.054	0.050	0.057	0.051	0.049	0.039	0.041	0.051	0.071	0.087	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.053	0.045	0.030	0.034	0.039	0.038	0.034	0.031	0.034	0.038	0.048	0.040		

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 平成 30 年度 月間値 (2)

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
東	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	昼間測定時間	時間	450	464	450	465	462	421	465	450	465	465	414	465	5436
	昼間の 1 時間値の月平均値	ppm	0.048	0.045	0.035	0.022	0.025	0.029	0.026	0.023	0.021	0.025	0.028	0.038	0.030
	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数	日	7	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22
		時間	54	41	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	126
	昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の 1 時間値の最高値	ppm	0.086	0.078	0.077	0.055	0.053	0.055	0.052	0.047	0.037	0.038	0.049	0.063	0.086
昼間の日最高 1 時間値の月平均値	ppm	0.057	0.053	0.045	0.031	0.033	0.038	0.037	0.034	0.030	0.033	0.039	0.047	0.040	
篠路	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	昼間測定時間	時間	450	464	450	465	462	420	465	450	465	465	415	465	5436
	昼間の 1 時間値の月平均値	ppm	0.049	0.046	0.035	0.023	0.026	0.029	0.028	0.026	0.027	0.030	0.032	0.042	0.033
	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数	日	8	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25
		時間	58	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	138
	昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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	0.089	0.075	0.075	0.051	0.051	0.059	0.053	0.051	0.041	0.043	0.051	0.062	0.089
昼間の日最高 1 時間値の月平均値	ppm	0.058	0.054	0.045	0.032	0.034	0.039	0.039	0.036	0.034	0.037	0.041	0.049	0.041	
発寒	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	昼間測定時間	時間	450	464	450	465	462	420	465	450	464	465	415	465	5435
	昼間の 1 時間値の月平均値	ppm	0.049	0.046	0.036	0.023	0.026	0.030	0.028	0.026	0.024	0.029	0.032	0.040	0.032
	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数	日	8	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25
		時間	59	51	36	0	0	0	0	0	0	0	0	6	152
	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	0.088	0.083	0.085	0.058	0.053	0.057	0.053	0.048	0.039	0.042	0.050	0.071	0.088
昼間の日最高 1 時間値の月平均値	ppm	0.058	0.055	0.047	0.032	0.034	0.039	0.039	0.035	0.032	0.036	0.040	0.048	0.041	
東月寒	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	昼間測定時間	時間	450	464	450	465	462	427	465	449	465	465	415	465	5442
	昼間の 1 時間値の月平均値	ppm	0.047	0.044	0.034	0.021	0.024	0.028	0.026	0.024	0.021	0.024	0.029	0.041	0.030
	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数	日	6	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18
		時間	50	33	20	0	0	0	0	0	0	0	0	6	109
	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	0.085	0.074	0.070	0.041	0.051	0.053	0.052	0.049	0.037	0.038	0.055	0.066	0.085
昼間の日最高 1 時間値の月平均値	ppm	0.056	0.052	0.043	0.029	0.032	0.037	0.037	0.033	0.031	0.034	0.039	0.049	0.039	

表 1-2-26 光化学オキシダント (Ox) 平成 30 年度 月間値 (3)

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値	
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月		
手稲	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364	
	昼間測定時間	時間	450	464	450	465	462	421	465	449	465	465	415	465	5436	
	昼間の 1 時間値の月平均値	ppm	0.047	0.044	0.035	0.023	0.025	0.028	0.027	0.024	0.023	0.027	0.029	0.038	0.031	
	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数	日	8	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24
		時間	56	46	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	141
	昼間の 1 時間値が 0.12ppm 以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.088	0.080	0.085	0.058	0.054	0.057	0.051	0.046	0.038	0.040	0.048	0.067	0.088	
昼間の日最高 1 時間値の月平均値	ppm	0.057	0.054	0.045	0.032	0.034	0.037	0.038	0.034	0.031	0.035	0.039	0.048	0.040		
厚別	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	450	464	450	465	461	437	465	450	465	465	416	464	5452	
	昼間の 1 時間値の月平均値	ppm	0.050	0.048	0.037	0.025	0.026	0.030	0.028	0.024	0.022	0.025	0.028	0.039	0.032	
	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数	日	8	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	26
		時間	64	64	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	157
	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	0.086	0.077	0.075	0.044	0.055	0.056	0.053	0.049	0.037	0.041	0.051	0.062	0.086	
昼間の日最高 1 時間値の月平均値	ppm	0.058	0.056	0.046	0.033	0.034	0.039	0.038	0.034	0.032	0.035	0.039	0.047	0.041		
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	464	450	465	462	438	465	449	465	465	415	465	5453	
	昼間の 1 時間値の月平均値	ppm	0.048	0.045	0.034	0.021	0.024	0.026	0.026	0.023	0.022	0.024	0.028	0.040	0.030	
	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数	日	8	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22
		時間	57	38	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	127
	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	0.088	0.074	0.075	0.049	0.057	0.055	0.052	0.049	0.038	0.040	0.052	0.067	0.088	
昼間の日最高 1 時間値の月平均値	ppm	0.057	0.053	0.044	0.030	0.033	0.035	0.038	0.034	0.031	0.034	0.040	0.049	0.040		
山鼻	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364	
	昼間測定時間	時間	450	464	450	465	461	431	465	450	465	465	415	465	5446	
	昼間の 1 時間値の月平均値	ppm	0.048	0.045	0.035	0.021	0.025	0.030	0.028	0.026	0.023	0.027	0.031	0.041	0.032	
	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数	日	7	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	24
		時間	58	41	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	139
	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	0.087	0.085	0.081	0.054	0.052	0.057	0.051	0.051	0.039	0.043	0.052	0.066	0.087	
昼間の日最高 1 時間値の月平均値	ppm	0.057	0.054	0.045	0.030	0.033	0.038	0.038	0.036	0.032	0.036	0.040	0.049	0.041		

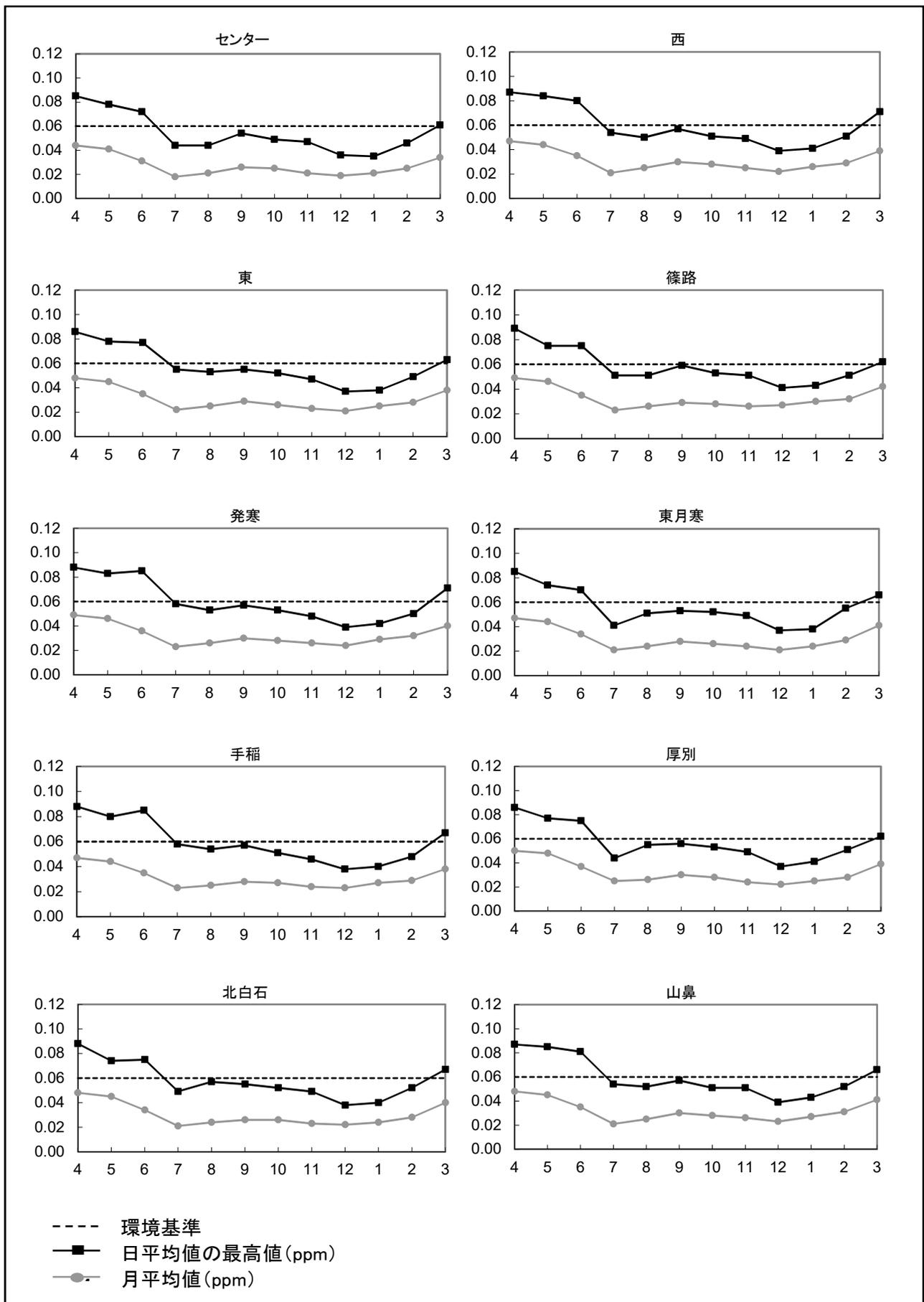


図 1-2-10 光化学オキシダント (Ox) 平成 30 年度 昼間の月最高値、月平均値の月間変化

オ 炭化水素

表 1-2-27 非メタン炭化水素 (NMHC) 平成 30 年度 年間値

測定局	測定時間	年平均値	6～9 時 における 年平均値	6～9 時 測定日数	6 時～9 時 3 時間平均値		6 時～9 時 3 時間平均値が 0.20ppmC を 超えた日数と その割合		6 時～9 時 3 時間平均値が 0.31ppmC を 超えた日数と その割合	
					最高値	最低値	日	%	日	%
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%
センター	8680	0.08	0.08	364	0.34	0.01	7	1.9	1	0.3
篠路	8638	0.05	0.05	362	0.31	0.00	3	0.8	0	0.0
発寒	8658	0.09	0.10	363	0.54	0.02	31	8.5	7	1.9
厚別	8681	0.09	0.10	364	0.32	0.04	9	2.5	1	0.3

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

表 1-2-28 メタン (CH₄) 平成 30 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	8680	1.97	1.97	364	2.17	1.81
篠路	8638	1.93	1.94	362	2.42	1.69
発寒	8658	1.94	1.96	363	2.26	1.80
厚別	8681	1.96	1.98	364	2.31	1.82

表 1-2-29 全炭化水素 (THC) 平成 30 年度 年間値

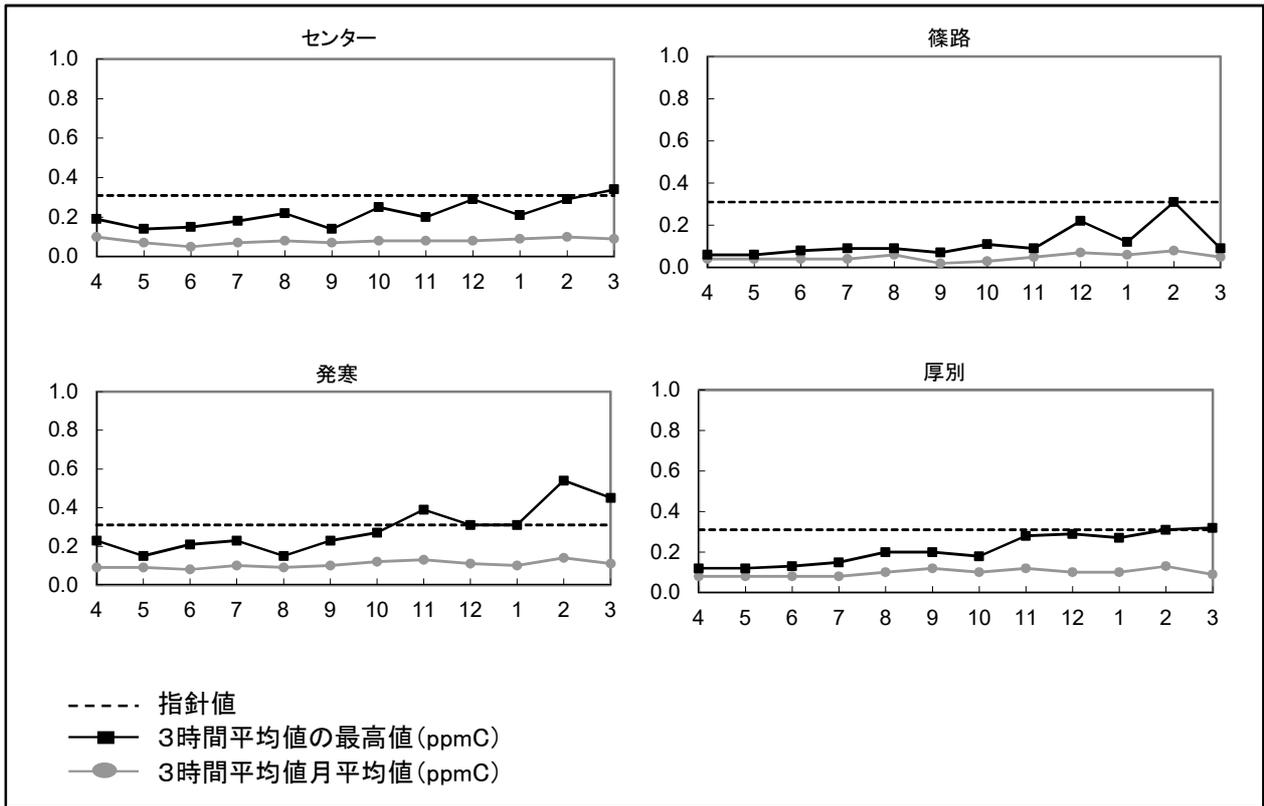
測定局	測定時間	年平均値	6～9 時 における 年平均値	6～9 時 測定日数	6 時～9 時 3 時間平均値	
					最高値	最低値
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC
センター	8680	2.05	2.05	364	2.50	1.85
篠路	8638	1.98	1.99	362	2.49	1.72
発寒	8658	2.03	2.06	363	2.79	1.85
厚別	8681	2.05	2.08	364	2.62	1.91

表 1-2-31 メタン (CH₄) 平成 30 年度 月間値

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値	
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月		
センター	測定時間	時間	716	739	716	730	740	713	740	706	739	734	667	740	8680	
	月平均値	ppmC	1.96	1.94	1.92	1.91	1.95	1.95	1.97	1.99	2.01	2.01	2.01	2.00	1.97	
	6~9 時における月平均値	ppmC	1.96	1.95	1.92	1.91	1.96	1.95	1.98	2.00	2.01	2.01	2.03	2.01	1.97	
	6~9 時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364	
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	2.03	2.02	2.00	2.04	2.14	2.06	2.11	2.09	2.17	2.07	2.15	2.16	2.17
		最低値	ppmC	1.93	1.91	1.88	1.81	1.87	1.86	1.92	1.94	1.94	1.98	1.98	1.97	1.81
篠路	測定時間	時間	716	739	703	737	737	673	740	716	739	731	668	739	8638	
	月平均値	ppmC	1.92	1.89	1.88	1.87	1.95	1.96	1.96	1.95	1.95	1.94	1.95	1.94	1.93	
	6~9 時における月平均値	ppmC	1.93	1.89	1.88	1.87	1.98	1.99	1.99	1.98	1.95	1.95	1.97	1.95	1.94	
	6~9 時測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	30	362	
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	2.15	1.95	1.99	2.10	2.42	2.18	2.16	2.22	2.10	2.16	2.10	2.11	2.42
		最低値	ppmC	1.88	1.86	1.83	1.77	1.82	1.81	1.87	1.88	1.88	1.69	1.88	1.89	1.69
発寒	測定時間	時間	717	739	716	735	738	675	740	716	739	733	669	741	8658	
	月平均値	ppmC	1.95	1.93	1.91	1.89	1.91	1.93	1.95	1.96	1.97	1.97	1.96	1.98	1.94	
	6~9 時における月平均値	ppmC	1.96	1.94	1.93	1.89	1.92	1.95	1.98	2.00	1.98	1.98	1.98	2.00	1.96	
	6~9 時測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363	
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	2.07	1.99	2.04	1.98	2.04	2.13	2.23	2.17	2.16	2.11	2.26	2.23	2.26
		最低値	ppmC	1.92	1.90	1.88	1.80	1.85	1.85	1.92	1.93	1.92	1.94	1.93	1.96	1.80
厚別	測定時間	時間	716	739	711	738	740	701	740	716	739	734	668	739	8681	
	月平均値	ppmC	1.96	1.94	1.92	1.90	1.94	1.96	1.97	1.99	2.00	2.00	2.00	1.99	1.96	
	6~9 時における月平均値	ppmC	1.97	1.95	1.92	1.92	1.97	1.98	2.00	2.01	2.02	2.02	2.03	2.00	1.98	
	6~9 時測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364	
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	2.04	2.04	1.98	2.12	2.08	2.10	2.23	2.25	2.27	2.17	2.31	2.14	2.31
		最低値	ppmC	1.93	1.92	1.87	1.82	1.90	1.85	1.92	1.94	1.95	1.96	1.96	1.95	1.82

表 1-2-32 全炭化水素 (THC) 平成 30 年度 月間値

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
センター	測定時間	時間	716	739	716	730	740	713	740	706	739	734	667	740	8680
	月平均値	ppmC	2.06	2.02	1.98	1.98	2.03	2.02	2.04	2.07	2.10	2.10	2.10	2.09	2.05
	6~9 時における月平均値	ppmC	2.07	2.01	1.97	1.98	2.04	2.02	2.05	2.08	2.09	2.10	2.12	2.09	2.05
	6~9 時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	2.22	2.14	2.14	2.19	2.35	2.20	2.36	2.29	2.45	2.26	2.44	2.50
最低値		ppmC	2.00	1.95	1.89	1.85	1.95	1.90	1.94	1.95	1.99	2.03	2.03	2.03	1.85
篠路	測定時間	時間	716	739	703	737	737	673	740	716	739	731	668	739	8638
	月平均値	ppmC	1.97	1.93	1.92	1.91	2.01	1.98	2.00	2.00	2.01	1.99	2.01	1.99	1.98
	6~9 時における月平均値	ppmC	1.98	1.93	1.92	1.91	2.04	2.01	2.02	2.03	2.02	2.01	2.05	2.00	1.99
	6~9 時測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	30	362
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	2.21	1.99	2.04	2.13	2.49	2.19	2.22	2.28	2.20	2.27	2.33	2.20
最低値		ppmC	1.90	1.88	1.87	1.77	1.89	1.85	1.88	1.90	1.90	1.72	1.94	1.92	1.72
発寒	測定時間	時間	717	739	716	735	738	675	740	716	739	733	669	741	8658
	月平均値	ppmC	2.03	2.02	1.99	1.99	1.99	2.01	2.04	2.05	2.06	2.06	2.05	2.07	2.03
	6~9 時における月平均値	ppmC	2.05	2.02	2.01	1.99	2.01	2.06	2.10	2.12	2.08	2.08	2.12	2.11	2.06
	6~9 時測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	2.30	2.14	2.25	2.17	2.12	2.33	2.50	2.55	2.45	2.42	2.79	2.68
最低値		ppmC	1.97	1.96	1.92	1.85	1.93	1.91	1.96	1.97	1.96	2.00	1.98	2.01	1.85
厚別	測定時間	時間	716	739	711	738	740	701	740	716	739	734	668	739	8681
	月平均値	ppmC	2.03	2.02	1.99	1.97	2.04	2.07	2.08	2.08	2.09	2.08	2.10	2.07	2.05
	6~9 時における月平均値	ppmC	2.04	2.03	1.99	2.00	2.07	2.10	2.10	2.13	2.12	2.11	2.15	2.08	2.08
	6~9 時測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	6~9 時 3 時間平均値	最高値	ppmC	2.14	2.16	2.10	2.22	2.25	2.26	2.37	2.37	2.46	2.38	2.62	2.43
最低値		ppmC	1.98	1.98	1.95	1.91	1.97	1.94	1.97	1.98	2.00	2.02	2.03	2.01	1.91



1-2-11 非メタン炭化水素 (NMHC) 平成 30 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

カ 浮遊粒子状物質

表 1-2-33 浮遊粒子状物質 (SPM) 平成 30 年度 年平均値の経年変化 (単位: mg/m³)

測定局	昭和	平成											
	60	2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	29	30
センター	0.026	0.028	0.016	0.015	0.011	0.010	0.010	0.009	0.011	0.011	0.012	0.013	0.012
西	0.025	0.027	0.015	0.014	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-
東	0.023	0.025	0.015	0.016	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	0.019	0.022	0.014	0.013	0.011	0.014	0.012	0.012	0.014	0.013	0.014	0.013	0.010
発寒	0.023	0.022	0.013	0.014	0.011	0.012	0.012	0.011	0.013	0.013	0.013	0.010	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	-	-	-	-	-	-	-	-
南*	-	-	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北 1 条	-	-	-	0.020	0.016	0.016	0.013	0.012	0.014	0.013	0.013	0.014	0.013
南 14 条	-	-	-	-	0.016	0.014	0.011	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013	0.011
月寒中央	0.031	0.031	0.014	0.018	0.014	0.015	0.013	0.013	0.016	0.015	0.015	0.011	0.013
北 19 条	-	-	-	-	0.012	0.015	0.012	0.012	0.014	0.012	0.012	0.011	0.009
東 18 丁目	-	-	0.021	0.017	0.018	0.014	0.013	0.012	0.015	0.013	0.013	0.012	0.012

※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

表 1-2-34 浮遊粒子状物質 (SPM) 平成 30 年度 日平均値の 2%除外値の経年変化 (単位: mg/m³)

測定局	昭和	平成											
	60	2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	29	30
センター	0.054	0.053	0.035	0.035	0.030	0.030	0.024	0.026	0.036	0.031	0.028	0.029	0.036
西	0.060	0.056	0.036	0.038	0.036	-	-	-	-	-	-	-	-
東	0.055	0.053	0.033	0.038	0.042	-	-	-	-	-	-	-	-
篠路	0.040	0.047	0.033	0.034	0.030	0.032	0.029	0.032	0.041	0.034	0.030	0.033	0.033
発寒	0.054	0.047	0.031	0.035	0.032	0.032	0.028	0.027	0.037	0.031	0.030	0.028	0.027
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	-	-	-	-	-	-	-	-
南*	-	-	-	-	0.033	-	-	-	-	-	-	-	-
山鼻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北 1 条	-	-	-	0.044	0.040	0.037	0.029	0.033	0.041	0.032	0.029	0.035	0.037
南 14 条	-	-	-	-	0.049	0.035	0.024	0.028	0.039	0.030	0.032	0.030	0.038
月寒中央	0.065	0.059	0.027	0.040	0.035	0.031	0.027	0.033	0.043	0.035	0.033	0.032	0.035
北 19 条	-	-	-	-	0.032	0.041	0.030	0.034	0.038	0.033	0.030	0.029	0.031
東 18 丁目	-	-	0.053	0.040	0.042	0.035	0.031	0.032	0.040	0.035	0.030	0.029	0.035

※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

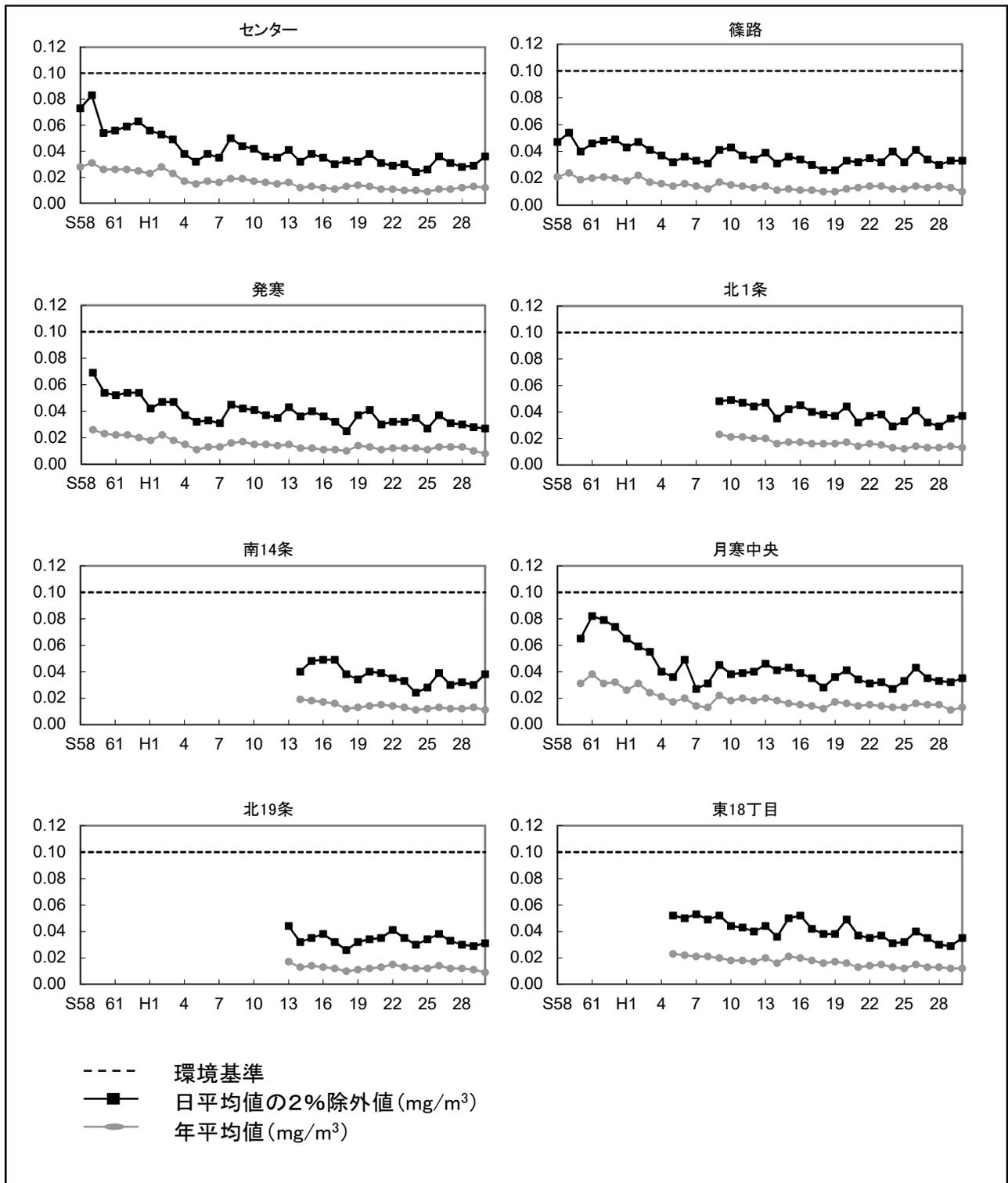


図 1-2-12 浮遊粒子状物質 (SPM) 年平均値及び日平均値の2%除外値の経年変化

表 1-2-35 浮遊粒子状物質 (SPM) 平成 30 年度 年間値

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数
	日	時間	mg/m ³	時間	%	日	%	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	有:× 無:○	日
センター	362	8702	0.012	2	0.0	0	0.0	0.216	0.073	0.036	○	0
篠路	361	8665	0.010	2	0.0	0	0.0	0.224	0.077	0.033	○	0
発寒	361	8674	0.008	1	0.0	0	0.0	0.209	0.075	0.027	○	0
北1条	362	8705	0.013	2	0.0	0	0.0	0.228	0.079	0.037	○	0
南14条	361	8681	0.011	0	0.0	0	0.0	0.200	0.063	0.038	○	0
月寒中央	361	8674	0.013	1	0.0	0	0.0	0.219	0.070	0.035	○	0
北19条	362	8692	0.009	0	0.0	0	0.0	0.170	0.060	0.031	○	0
東18丁目	361	8671	0.012	2	0.0	0	0.0	0.234	0.084	0.035	○	0

表 1-2-36 浮遊粒子状物質 (SPM) 平成 30 年度 月間値 (1)

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
センター	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	719	716	719	740	742	717	743	707	743	742	671	743	8702
	月平均値	mg/m ³	0.019	0.014	0.010	0.011	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.016	0.018	0.012
	1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の最高値	mg/m ³	0.147	0.057	0.031	0.048	0.047	0.063	0.035	0.038	0.043	0.033	0.085	0.216	0.216
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.058	0.036	0.021	0.033	0.016	0.020	0.016	0.026	0.025	0.023	0.057	0.073	0.073
篠路	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	時間	719	713	717	743	743	675	743	718	737	743	671	743	8665
	月平均値	mg/m ³	0.015	0.011	0.009	0.010	0.007	0.005	0.008	0.008	0.008	0.009	0.015	0.017	0.010
	1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の最高値	mg/m ³	0.112	0.076	0.057	0.063	0.041	0.039	0.030	0.057	0.035	0.033	0.079	0.224	0.224
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.038	0.038	0.020	0.034	0.016	0.014	0.017	0.033	0.022	0.019	0.061	0.077	0.077
発寒	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	時間	719	715	719	742	743	677	743	718	741	743	671	743	8674
	月平均値	mg/m ³	0.011	0.008	0.005	0.005	0.004	0.003	0.007	0.007	0.005	0.008	0.014	0.017	0.008
	1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の最高値	mg/m ³	0.082	0.056	0.040	0.044	0.036	0.039	0.024	0.045	0.038	0.030	0.077	0.209	0.209
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.032	0.025	0.015	0.019	0.010	0.009	0.016	0.027	0.014	0.020	0.047	0.075	0.075
北 1 条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	719	717	719	741	743	717	743	707	743	742	671	743	8705
	月平均値	mg/m ³	0.020	0.015	0.011	0.012	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010	0.017	0.020	0.013
	1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の最高値	mg/m ³	0.136	0.074	0.032	0.047	0.044	0.076	0.039	0.046	0.049	0.035	0.090	0.228	0.228
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.056	0.040	0.023	0.034	0.017	0.024	0.017	0.030	0.028	0.024	0.062	0.079	0.079
南 14 条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	時間	718	717	718	741	743	685	743	718	741	743	671	743	8681
	月平均値	mg/m ³	0.018	0.013	0.008	0.010	0.006	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.017	0.018	0.011
	1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の最高値	mg/m ³	0.113	0.086	0.039	0.051	0.049	0.031	0.024	0.048	0.042	0.034	0.078	0.200	0.200
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.045	0.045	0.017	0.029	0.013	0.016	0.016	0.030	0.026	0.022	0.060	0.063	0.063

表 1-2-36 浮遊粒子状物質 (SPM) 平成 30 年度 月間値 (2)

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
月寒中央	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	時間	719	717	717	743	743	679	743	716	741	743	670	743	8674
	月平均値	mg/m ³	0.020	0.014	0.011	0.012	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.018	0.019	0.013
	1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の最高値	mg/m ³	0.152	0.058	0.035	0.048	0.035	0.041	0.030	0.049	0.047	0.036	0.180	0.219	0.219
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.060	0.037	0.024	0.033	0.017	0.017	0.016	0.024	0.027	0.024	0.063	0.070	0.070
北 19 条	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	718	712	717	743	743	699	743	718	742	743	671	743	8692
	月平均値	mg/m ³	0.015	0.011	0.008	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.011	0.014	0.009
	1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の最高値	mg/m ³	0.100	0.057	0.032	0.066	0.034	0.029	0.026	0.039	0.043	0.030	0.063	0.170	0.170
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.039	0.032	0.017	0.028	0.012	0.012	0.014	0.022	0.022	0.016	0.044	0.060	0.060
東 18 丁目	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	時間	718	711	715	743	743	688	743	712	743	741	671	743	8671
	月平均値	mg/m ³	0.020	0.014	0.010	0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.016	0.019	0.012
	1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の最高値	mg/m ³	0.143	0.092	0.041	0.051	0.046	0.028	0.031	0.039	0.041	0.039	0.081	0.234	0.234
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.056	0.033	0.021	0.033	0.018	0.014	0.017	0.030	0.027	0.022	0.063	0.084	0.084

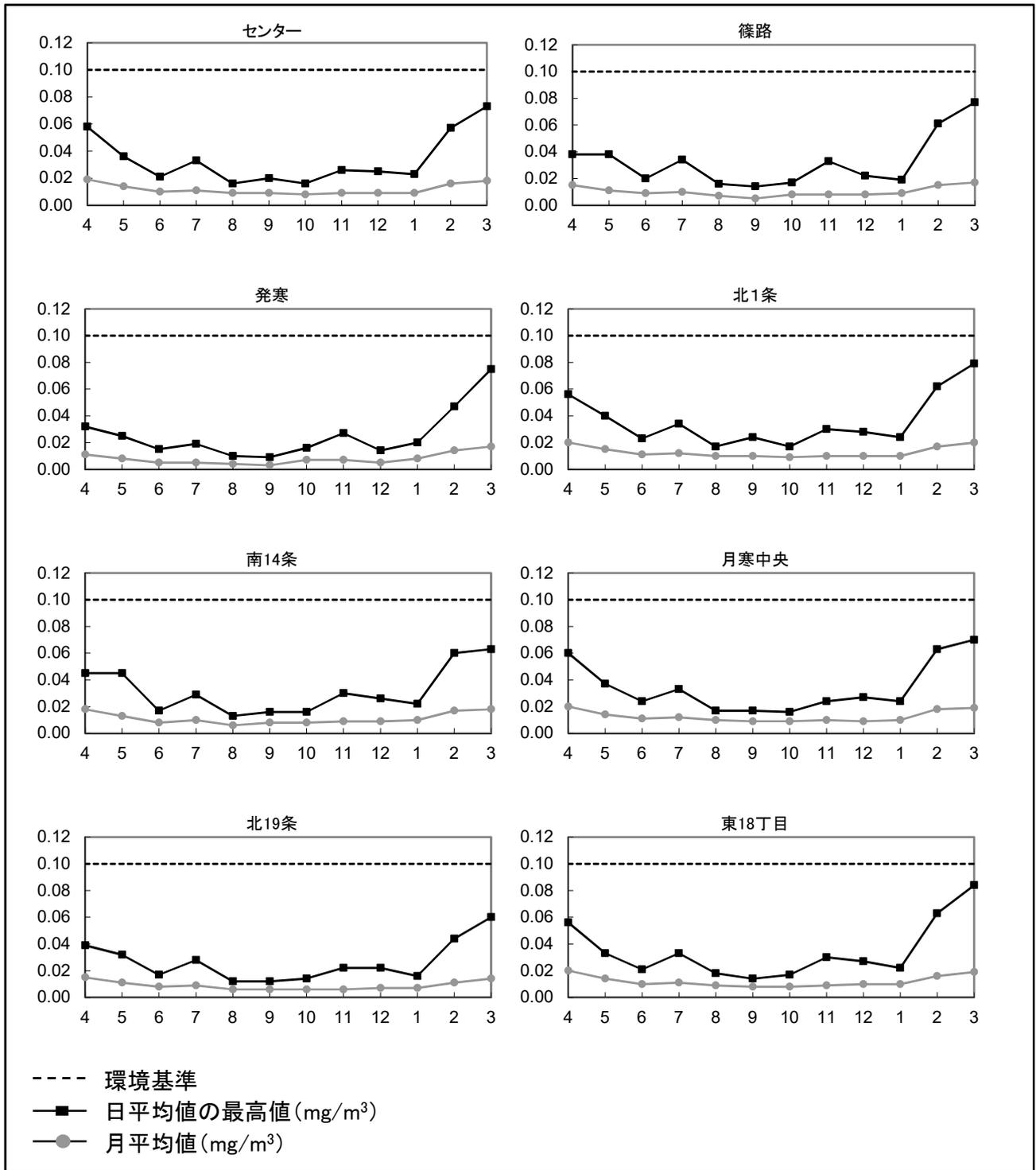


図 1-2-13 浮遊粒子状物質 (SPM) 平成 30 年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化

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

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

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

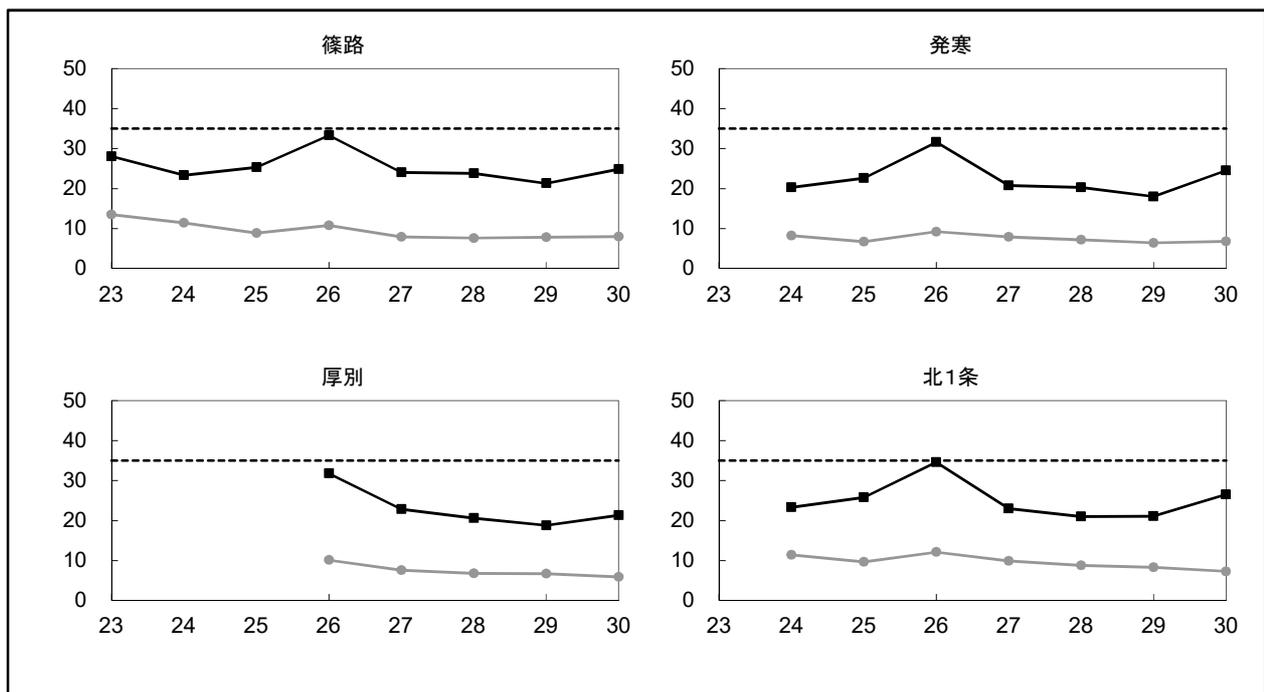


図 1-2-14 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (1)

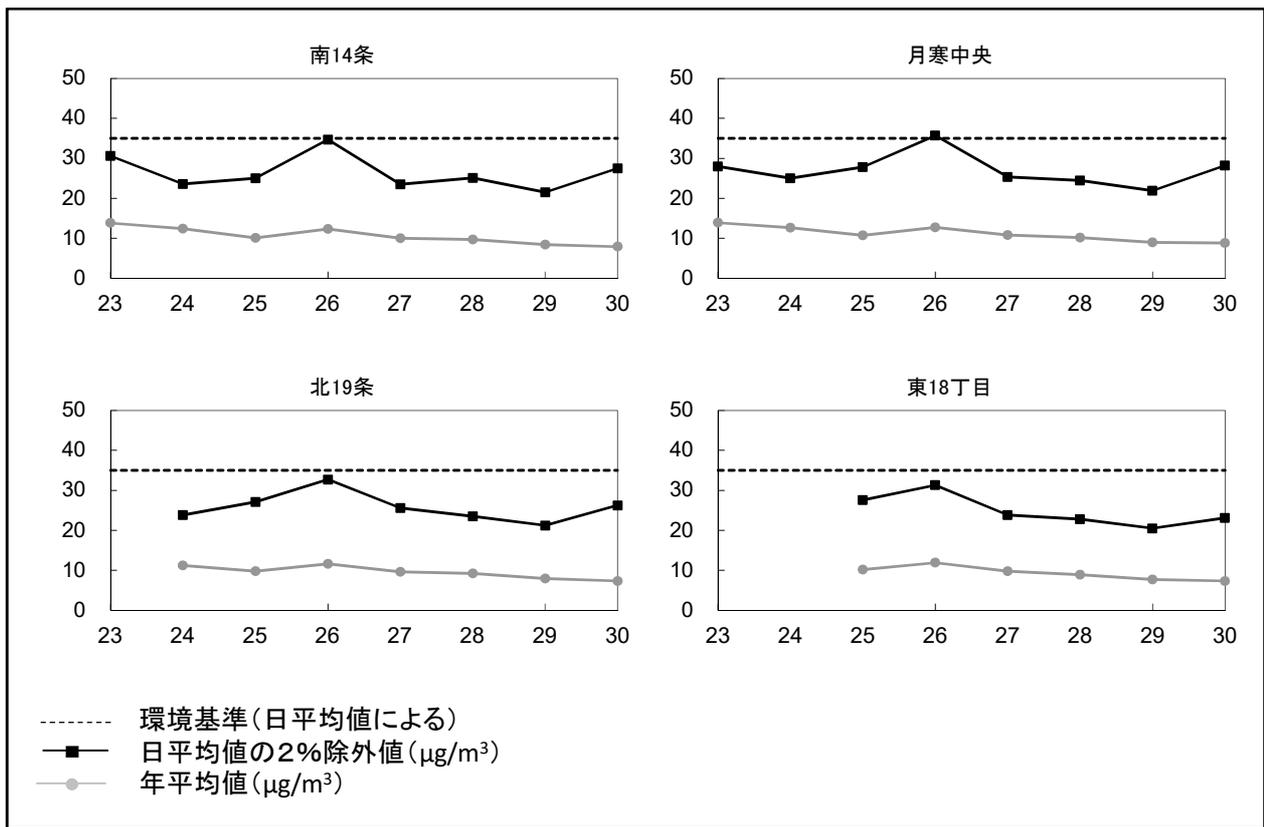


図 1-2-14 微小粒子状物質 (PM2.5) 年平均値及び日平均値の98%値の経年変化 (2)

表 1-2-39 微小粒子状物質 (PM2.5) 平成30年度 年間値

測定局	有効測定日数	年平均値 μg/m ³	日平均値の 年間98%値 μg/m ³	日平均値が 35 μg/m ³ を 超えた日数と その割合	
	日			μg/m ³	日
篠路	361	8.0	24.8	3	0.8
発寒	360	6.8	24.5	4	1.1
厚別	362	5.9	21.3	2	0.6
北1条	362	7.3	26.5	4	1.1
南14条	361	7.9	27.5	4	1.1
月寒中央	361	8.8	28.2	4	1.1
北19条	362	7.3	26.2	4	1.1
東18丁目	361	7.3	23.1	2	0.6

表 1-2-40 微小粒子状物質 (PM2.5) 平成 30 年度 月間値

測定局	項目		平成 30 年									平成 31 年			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
篠路	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	29	30	31	31	28	31	361
	月平均値	μg/m ³	13.5	9.2	6.5	6.7	5.0	4.7	5.0	5.5	6.4	6.9	12.5	14.5	8.0
	日平均値の最高値	μg/m ³	40.3	28.2	15.3	21.4	10.3	10.1	12.7	22.1	18.9	15.8	57.0	72.0	72.0
	日平均値が 35 μg/m ³ を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
発寒	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	27	29	30	31	31	28	31	360
	月平均値	μg/m ³	11.0	7.2	4.7	6.0	4.8	3.6	4.1	4.6	5.2	5.8	10.8	13.5	6.8
	日平均値の最高値	μg/m ³	38.3	26.3	15.3	19.5	11.4	10.3	11.3	18.7	18.0	16.9	40.5	66.5	66.5
	日平均値が 35 μg/m ³ を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4
厚別	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	362
	月平均値	μg/m ³	10.2	7.2	4.9	4.6	3.9	3.5	3.2	3.8	4.2	4.8	10.0	11.2	5.9
	日平均値の最高値	μg/m ³	28.9	22.9	12.7	19.1	8.1	6.7	7.8	11.8	16.4	11.0	43.2	49.9	49.9
	日平均値が 35 μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
北 1 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	28	31	362
	月平均値	μg/m ³	12.6	8.7	5.7	6.4	5.6	5.4	4.4	4.0	4.3	5.1	10.3	14.8	7.3
	日平均値の最高値	μg/m ³	37.7	27.3	14.3	21.1	11.3	14.0	10.7	17.1	17.9	18.8	52.7	65.8	65.8
	日平均値が 35 μg/m ³ を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4
南 14 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	29	30	31	31	28	31	361
	月平均値	μg/m ³	13.3	9.1	6.9	8.2	6.7	5.0	3.9	4.6	6.0	6.0	11.8	13.9	7.9
	日平均値の最高値	μg/m ³	43.0	28.2	16.5	23.7	13.2	12.6	9.5	20.1	22.0	17.5	51.9	56.8	56.8
	日平均値が 35 μg/m ³ を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4
月寒中央	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	29	30	31	31	28	31	361
	月平均値	μg/m ³	14.8	10.1	7.3	7.2	5.6	6.1	4.9	6.2	6.5	6.6	14.0	15.9	8.8
	日平均値の最高値	μg/m ³	43.6	28.2	19.7	23.2	13.0	11.2	10.6	17.3	20.3	17.9	56.7	62.1	62.1
	日平均値が 35 μg/m ³ を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4
北 19 条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	362
	月平均値	μg/m ³	12.2	8.4	6.3	6.4	4.8	4.5	4.5	4.4	5.1	5.7	11.5	13.8	7.3
	日平均値の最高値	μg/m ³	39.7	27.2	15.4	19.7	10.1	13.0	11.8	20.6	20.1	17.4	51.8	72.0	72.0
	日平均値が 35 μg/m ³ を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4
東 18 丁目	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	29	30	31	31	28	31	361
	月平均値	μg/m ³	11.9	8.6	6.0	6.0	5.3	4.7	4.7	5.0	6.0	5.9	10.5	12.7	7.3
	日平均値の最高値	μg/m ³	33.3	23.5	13.8	19.1	11.3	10.5	11.3	20.7	18.0	14.6	46.3	62.5	62.5
	日平均値が 35 μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2

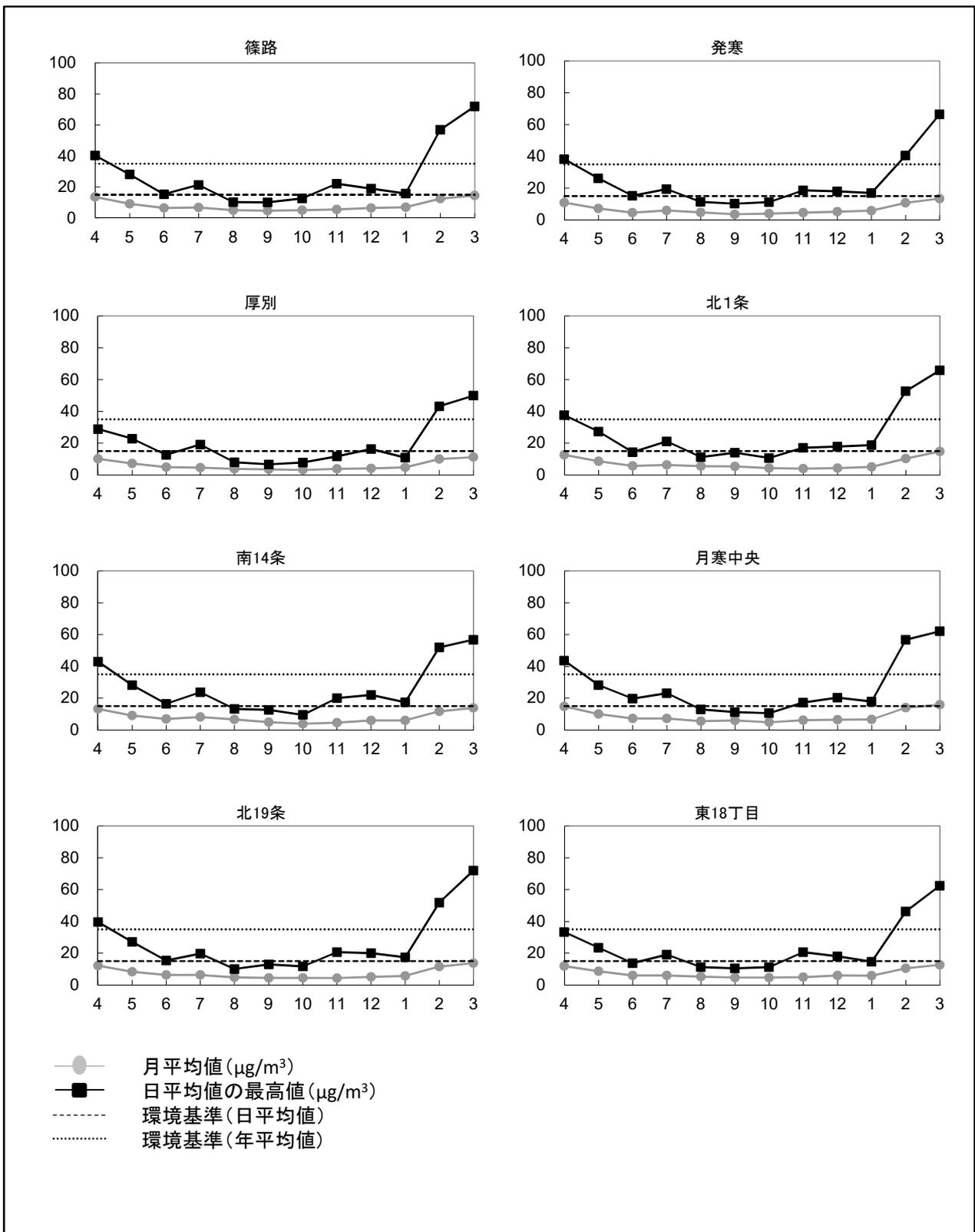


図 1-2-15 微小粒子状物質 (PM2.5) 平成 30 年度 月平均値及び日平均値の最大値の月間変化

表 1-2-41 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 平成 30 年度春季 (1)

採取日		5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (μg/m ³)		4	6.9	7.1	14.5	18.8	13.8	3.8	-	-	
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.024	0.038	0.094	0.087	0.155	0.083	0.025	0.004	0.014
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.427	0.464	0.613	1.68	1.75	1.73	0.5	0.0026	0.0088
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	2.79	4.16	3.48	3.56	5.04	4.68	1.72	0.011	0.037
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.096	0.072	0.111	0.278	0.643	0.051	0.058	0.006	0.021
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	1.28	1.87	1.68	1.81	2.25	2.76	0.914	0.004	0.012
	K ⁺	カリウムイオン	0.0037	<0.0027	0.0091	0.0679	0.11	0.0311	0.0108	0.0027	0.0092
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0019	0.0064	0.0031	0.0297	0.0384	0.0038	<0.001	0.001	0.0034
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.036	0.084	0.049	0.096	0.098	0.058	0.045	0.016	0.054
無機元素成分 (ng/m ³)	Na	ナトリウム	67	89	86	278	333	159	19	3	10
	Al	アルミニウム	45	66	59	129	189	26	26	3	10
	K	カリウム	29	30	39	113	169	128	27	4	13
	Ca	カルシウム	53	73	67	110	131	87	25	6	20
	Sc	スカンジウム	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	0.028	0.094
	Ti	チタン	5.9	6.2	6.5	9.7	12.6	2.4	2.4	0.3	1.1
	V	バナジウム	1.59	1.45	1.14	2.67	6.21	3.82	1.17	0.013	0.042
	Cr	クロム	<0.3	<0.3	0.3	0.8	1	0.4	<0.3	0.3	1
	Mn	マンガン	1.56	1.16	1.83	6.05	7.45	2.23	1.33	0.03	0.11
	Fe	鉄	58	67	66	141	179	41	29	3	11
	Co	コバルト	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	0.005	0.015
	Ni	ニッケル	0.61	0.57	0.49	1.17	2.3	1.18	0.43	0.1	0.33
	Cu	銅	1	1.54	1.63	3.38	4.66	1.16	0.95	0.19	0.63
	Zn	亜鉛	8.33	5.2	9.91	21.4	33.1	10.5	5.37	0.28	0.93
	As	ヒ素	0.107	0.145	0.191	2.5	5.09	1.15	0.367	0.013	0.042
	Se	セレン	<0.19	<0.19	<0.19	0.75	1.02	0.6	0.22	0.19	0.63
	Rb	ルビジウム	0.098	0.099	0.15	0.464	0.754	0.226	0.117	0.009	0.03
	Mo	モリブデン	0.089	0.11	0.153	0.482	0.661	0.365	0.134	0.027	0.09
	Sb	アンチモン	0.24	0.25	0.29	0.89	1.65	0.38	0.23	0.06	0.19
	Cs	セシウム	<0.006	<0.006	<0.006	0.015	0.049	<0.006	<0.006	0.006	0.021
	Ba	バリウム	3.16	3.77	3.58	5.81	8.23	1.7	1.75	0.27	0.89
	La	ランタン	0.0465	0.029	0.0484	0.162	0.185	0.0484	0.0181	0.0026	0.0088
	Ce	セリウム	0.061	0.042	0.05	0.133	0.187	0.035	0.029	0.004	0.013
	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	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.2
	W	タングステン	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	0.08	0.12	<0.04	0.04	0.14
	Ta	タンタル	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.14
	Th	トリウム	0.0035	0.0048	0.005	0.0145	0.0225	0.0037	0.0017	0.0014	0.0045
	Pb	鉛	0.5	0.35	0.84	6.82	10.9	3.64	1.04	0.04	0.12
	Cd	カドミウム	<0.01	<0.01	<0.01	0.183	0.303	0.092	0.016	0.01	0.032
炭素成分 (μg/m ³)	OC	有機炭素	1.59	1.56	1.8	3.14	3.93	2.36	1.62	-	-
	OC1		<0.028	<0.028	<0.028	0.056	0.049	<0.028	<0.028	0.028	0.094
	OC2		0.64	0.65	0.72	1.19	1.31	0.86	0.59	0.05	0.16
	OC3		0.27	0.21	0.31	0.73	0.94	0.41	0.38	0.07	0.25
	OC4		0.19	0.17	0.2	0.47	0.65	0.27	0.24	0.07	0.24
	OCpyro	炭化補正值	0.49	0.53	0.57	0.69	0.98	0.82	0.41	0.06	0.21
	EC	元素状炭素	0.441	0.496	0.589	1.5	1.86	0.62	0.557	-	-
	EC1		0.27	0.28	0.36	1.41	2.15	0.49	0.27	0.03	0.11
	EC2		0.528	0.607	0.665	0.685	0.598	0.795	0.527	0.025	0.083
	EC3		0.133	0.139	0.134	0.094	0.092	0.155	0.17	0.01	0.032
特殊成分 (ng/m ³)	レボグルコサン	4.5	3.97	6.11	12.4	13.3	4.68	5.1	0.1	0.35	

※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 平成 30 年度春季 (2)

採取日		5/15	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (μg/m ³)		14.8	5.5	0.7	3.6	6.4	7.7	6.9	-	-	
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.034	0.406	0.065	0.158	0.117	0.044	0.044	0.004	0.014
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	1.03	0.459	0.158	0.298	0.33	0.633	0.309	0.0026	0.0088
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	4.73	0.932	0.493	1.06	1.27	1.36	1.31	0.011	0.037
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.122	0.4	0.026	0.225	0.23	0.123	0.089	0.006	0.021
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	2.27	0.202	0.268	0.396	0.493	0.745	0.629	0.004	0.012
	K ⁺	カリウムイオン	0.0578	0.026	0.0138	0.0281	0.024	0.0415	0.0301	0.0027	0.0092
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0117	0.0412	<0.001	0.0105	0.0184	0.0119	0.0102	0.001	0.0034
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.084	0.167	<0.016	0.102	0.084	0.094	0.108	0.016	0.054
無機元素成分 (ng/m ³)	Na	ナトリウム	155	243	13	87	187	122	174	3	10
	Al	アルミニウム	140	59	<3	54	85	92	240	3	10
	K	カリウム	109	45	14	50	60	70	95	4	13
	Ca	カルシウム	108	79	<6	59	90	102	210	6	20
	Sc	スカンジウム	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	0.028	0.094
	Ti	チタン	12.7	8.2	0.5	7.5	9.2	11.2	18.7	0.3	1.1
	V	バナジウム	4.89	0.925	0.245	0.301	1.1	0.909	1.34	0.013	0.042
	Cr	クロム	1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.9	0.3	1
	Mn	マンガン	6.04	2.6	0.22	2.01	1.69	4.07	5.23	0.03	0.11
	Fe	鉄	166	87	7	86	99	112	213	3	11
	Co	コバルト	0.046	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.014	0.005	0.015
	Ni	ニッケル	2.25	0.64	<0.1	0.16	0.47	0.65	0.84	0.1	0.33
	Cu	銅	3.81	1.82	0.98	2.16	2.16	2.72	4.47	0.19	0.63
	Zn	亜鉛	37.9	16.6	5.14	17.1	10.3	12.9	25.1	0.28	0.93
	As	ヒ素	2.58	0.433	0.049	0.298	0.352	0.296	0.482	0.013	0.042
	Se	セレン	0.87	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.27	0.19	0.63
	Rb	ルビジウム	0.513	0.175	0.078	0.195	0.218	0.269	0.378	0.009	0.03
	Mo	モリブデン	0.573	0.133	0.05	0.141	0.151	0.213	0.336	0.027	0.09
	Sb	アンチモン	0.89	0.3	0.2	0.36	0.32	0.63	0.99	0.06	0.19
	Cs	セシウム	0.015	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.021
	Ba	バリウム	6.63	3.36	0.71	3.6	3.69	5.98	9.97	0.27	0.89
	La	ランタン	0.16	0.0427	0.0068	0.0392	0.0508	0.0494	0.123	0.0026	0.0088
	Ce	セリウム	0.143	0.072	0.008	0.062	0.081	0.091	0.194	0.004	0.013
	Sm	サマリウム	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.008	0.004	0.013
	Hf	ハフニウム	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.2
	W	タングステン	0.11	0.25	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.14
	Ta	タンタル	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.14
	Th	トリウム	0.0145	0.0074	<0.0014	0.0057	0.0075	0.0093	0.0199	0.0014	0.0045
	Pb	鉛	6.53	0.68	0.23	1	0.78	1.79	1.93	0.04	0.12
	Cd	カドミウム	0.179	<0.01	<0.01	0.011	0.024	0.036	0.072	0.01	0.032
炭素成分 (μg/m ³)	OC	有機炭素	3.4	2.46	1.3	2.5	2.6	3.7	4.1	-	-
	OC1		0.045	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	0.083	0.076	0.028	0.094
	OC2		1.31	0.62	0.51	0.75	0.8	1.34	1.38	0.05	0.16
	OC3		0.71	0.98	0.48	0.8	0.86	1.17	1.32	0.07	0.25
	OC4		0.5	0.59	0.24	0.45	0.43	0.58	0.61	0.07	0.24
	OCpyro	炭化補正值	0.86	0.27	0.09	0.47	0.46	0.54	0.73	0.06	0.21
	EC	元素状炭素	1.35	0.82	0.616	0.663	0.742	1.37	1.23	-	-
	EC1		1.2	0.51	0.14	0.42	0.51	0.86	0.89	0.03	0.11
	EC2		0.848	0.494	0.377	0.575	0.578	0.881	0.899	0.025	0.083
EC3	0.158		0.086	0.189	0.138	0.114	0.168	0.169	0.01	0.032	
特殊成分 (ng/m ³)	レボグルコサミン	6.61	5.59	5.43	10.9	9.34	11.2	7.28	0.1	0.35	

※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 平成 30 年度夏季 (1)

採取日		7/19	7/20	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (µg/m³)		7.8	16.5	23.4	4.8	6.3	6.4	11.5	-	-	
イオン成分 (µg/m³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.013	<0.005	0.019	0.019	0.019	0.01	<0.005	0.005	0.018
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.035	0.106	0.298	0.045	0.213	0.054	0.037	0.004	0.014
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	3.43	6.74	9.86	1.41	1.37	1.45	4.9	0.003	0.01
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.057	0.021	0.08	0.094	0.096	0.054	0.017	0.003	0.011
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	1.39	2.81	4.23	0.483	0.528	0.536	2.05	0.0070	0.025
	K ⁺	カリウムイオン	0.0217	0.019	0.0384	0.0183	0.0276	0.0225	0.0092	0.0022	0.0073
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0018	0.0025	0.0084	0.0099	0.0103	0.0049	0.0029	0.0007	0.0024
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.032	0.063	0.084	0.021	0.017	0.025	0.046	0.01	0.035
無機元素成分 (ng/m³)	Na	ナトリウム	25	27	91	100	92	42	21	3	10
	Al	アルミニウム	11	30	37	10	9	20	14	4	15
	K	カリウム	23	32	66	16	30	20	<9	9	30
	Ca	カルシウム	20.4	42	42.2	20.8	21.4	30.1	18.2	2.6	8.7
	Sc	スカンジウム	<0.025	<0.025	0.026	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.025	0.082
	Ti	チタン	2.6	13.4	10.9	1.2	1.4	2.9	1.3	0.5	1.6
	V	バナジウム	3.54	13.8	6.57	0.669	1.33	1.06	5.6	0.022	0.075
	Cr	クロム	<0.16	0.38	0.63	<0.16	0.17	<0.16	<0.16	0.16	0.55
	Mn	マンガン	0.48	1.63	3.64	0.46	1.76	1.98	0.78	0.05	0.18
	Fe	鉄	17.4	46	64.9	14.2	24.2	32.1	22.9	2.8	9.2
	Co	コバルト	<0.004	0.021	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.014
	Ni	ニッケル	2.7	6.2	4.1	1.7	1.9	0.9	1.8	0.9	3
	Cu	銅	0.75	1.85	2.81	0.72	1.59	1.27	0.9	0.23	0.76
	Zn	亜鉛	3.1	11.8	21.6	3.5	8.5	13.9	3.3	0.4	1.2
	As	ヒ素	0.49	1.55	2.98	0.26	0.16	0.181	0.259	0.011	0.036
	Se	セレン	<0.12	0.53	1.23	0.18	0.12	<0.12	0.19	0.12	0.38
	Rb	ルビジウム	0.032	0.121	0.219	0.079	0.093	0.1	0.033	0.008	0.026
	Mo	モリブデン	0.093	0.985	0.566	0.046	0.079	0.144	0.118	0.023	0.078
	Sb	アンチモン	0.63	2.31	2.27	0.12	0.37	0.48	0.22	0.05	0.16
	Cs	セシウム	<0.005	0.015	0.032	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	0.005	0.015
	Ba	バリウム	1.12	2.49	3.95	1.48	2.43	2.49	1.18	0.26	0.85
	La	ランタン	0.007	0.048	0.049	0.005	0.008	0.02	0.021	0.004	0.015
	Ce	セリウム	<0.004	0.01	0.024	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.013
	Sm	サマリウム	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.025
	Hf	ハフニウム	<0.18	<0.18	0.49	<0.18	<0.18	0.32	<0.18	0.18	0.6
	W	タングステン	<0.15	<0.15	0.19	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.15	0.49
	Ta	タンタル	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.18
	Th	トリウム	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	0.0026	0.0087
	Pb	鉛	0.82	2.23	5.73	0.46	0.43	0.76	0.45	0.11	0.36
	Cd	カドミウム	<0.009	0.056	0.227	<0.009	<0.009	0.018	0.011	0.009	0.03
炭素成分 (µg/m³)	OC	有機炭素	1.33	1.99	2.69	1.77	1.84	2.01	1.85	-	-
	OC1		<0.011	0.014	0.019	<0.011	0.015	<0.011	<0.011	0.011	0.036
	OC2		0.63	0.85	1.13	0.47	0.78	0.79	0.78	0.06	0.21
	OC3		0.24	0.43	0.59	0.47	0.57	0.59	0.37	0.06	0.2
	OC4		0.123	0.213	0.29	0.209	0.267	0.294	0.196	0.017	0.057
	OCpyro	炭化補正值	0.34	0.48	0.66	0.62	0.21	0.34	0.5	0.08	0.26
	EC	元素状炭素	0.53	1	1.17	0.011	0.788	0.649	0.632	-	-
	EC1		0.15	0.55	0.75	0.18	0.25	0.25	0.28	0.04	0.13
	EC2		0.52	0.79	0.93	0.34	0.62	0.59	0.68	0.04	0.14
	EC3		0.2	0.143	0.145	0.111	0.128	0.149	0.172	0.012	0.039
特殊成分 (ng/m³)	レボグルコサン	0.72	1.01	2.71	1.51	3.84	3.2	0.72	0.11	0.37	

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

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

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

表 1-2-42 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 平成 30 年度夏季 (2)

採取日		7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31	8/1	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (μg/m ³)		8.5	8.5	1.9	1.1	3.3	8	12.4	-	-	
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	塩化物イオン	<0.005	0.016	0.008	0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.005	0.018
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.029	0.025	0.014	0.012	0.024	0.064	0.078	0.004	0.014
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	3.59	3.85	0.715	0.275	0.487	2.61	1.16	0.003	0.01
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.024	0.185	0.029	0.041	0.027	0.037	0.08	0.003	0.011
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	1.46	1.51	0.232	0.065	0.158	0.999	0.475	0.0070	0.025
	K ⁺	カリウムイオン	0.0086	0.016	0.0151	0.0103	0.0125	0.0241	0.0603	0.0022	0.0073
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0029	0.0048	0.0037	0.003	0.0032	0.0039	0.0097	0.0007	0.0024
Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.029	0.035	0.044	<0.01	0.013	0.025	0.027	0.01	0.035	
無機元素成分 (ng/m ³)	Na	ナトリウム	28	41	26	37	19	39	79	3	10
	Al	アルミニウム	17	22	13	6	10	23	28	4	15
	K	カリウム	<9	14	<9	<9	<9	21	53	9	30
	Ca	カルシウム	18.7	27.5	17.2	8.2	10.8	29	34.1	2.6	8.7
	Sc	スカンジウム	0.103	0.185	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.025	0.082
	Ti	チタン	1.1	2.3	1.5	1.4	<0.5	2	2.2	0.5	1.6
	V	バナジウム	1.98	1.24	0.292	0.094	0.216	2.38	0.723	0.022	0.075
	Cr	クロム	<0.16	<0.16	0.22	<0.16	<0.16	0.18	0.27	0.16	0.55
	Mn	マンガン	0.47	0.82	0.28	0.3	0.31	1.15	3.69	0.05	0.18
	Fe	鉄	20	31.6	16.1	10.6	8.3	36.5	41.3	2.8	9.2
	Co	コバルト	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.014
	Ni	ニッケル	1	1	<0.9	<0.9	<0.9	2	1.8	0.9	3
	Cu	銅	2.03	1.24	0.87	2.42	0.79	1.9	1.67	0.23	0.76
	Zn	亜鉛	3.9	3.6	1.9	1.8	2.1	5.7	8.8	0.4	1.2
	As	ヒ素	0.168	0.162	0.027	<0.011	0.043	0.161	0.204	0.011	0.036
	Se	セレン	0.18	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	0.19	0.12	0.38
	Rb	ルビジウム	0.04	0.052	0.033	0.024	0.018	0.064	0.15	0.008	0.026
	Mo	モリブデン	0.103	0.111	<0.023	<0.023	<0.023	0.232	0.095	0.023	0.078
	Sb	アンチモン	0.15	0.2	0.12	0.12	0.07	0.43	0.26	0.05	0.16
	Cs	セシウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.013	0.005	0.015
	Ba	バリウム	1.64	2.75	1.7	1.9	1.03	3.71	2.72	0.26	0.85
	La	ランタン	0.011	0.011	0.004	<0.004	<0.004	0.024	0.015	0.004	0.015
	Ce	セリウム	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	0.004	0.013
	Sm	サマリウム	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.025
	Hf	ハフニウム	0.98	1.49	0.31	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	0.18	0.6
	W	タングステン	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.15	0.49
	Ta	タンタル	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.18
	Th	トリウム	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	0.0026	0.0087
Pb	鉛	0.32	0.31	<0.11	<0.11	<0.11	0.46	0.88	0.11	0.36	
Cd	カドミウム	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.052	0.009	0.03	
炭素成分 (μg/m ³)	OC	有機炭素	1.65	1.74	0.91	0.767	1.04	2.21	4.93	-	-
	OC1		0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.015	0.033	0.011	0.036
	OC2		0.59	0.71	0.43	0.37	0.5	0.96	1.45	0.06	0.21
	OC3		0.47	0.44	0.35	0.3	0.4	0.56	1.76	0.06	0.2
	OC4		0.175	0.181	0.13	0.097	0.142	0.277	0.876	0.017	0.057
	OCpyro	炭化補正值	0.4	0.41	<0.08	<0.08	<0.08	0.4	0.81	0.08	0.26
	EC	元素状炭素	0.596	0.547	0.409	0.241	0.442	1.19	1.25	-	-
	EC1		0.2	0.19	0.07	<0.04	0.04	0.34	1.18	0.04	0.13
	EC2		0.61	0.58	0.2	0.1	0.19	1.07	0.75	0.04	0.14
EC3	0.186		0.187	0.139	0.141	0.212	0.176	0.131	0.012	0.039	
特殊成分 (ng/m ³)	レボゲルコサン	1.06	0.95	0.78	0.56	0.67	1.63	14.5	0.11	0.37	

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

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

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

表 1-2-43 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果 平成 30 年度秋季 (1)

採取日		10/18	10/19	10/20	10/21	10/22	10/23	10/24	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (μg/m ³)		2.5	2.9	8	11.3	8.2	6.2	9	-	-	
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.0674	0.0452	0.0429	0.168	0.0891	0.071	0.0366	0.0011	0.0036
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.459	0.316	0.648	1.05	0.689	0.136	0.311	0.005	0.017
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	0.599	0.723	1.4	1.99	2.56	1.83	1.8	0.014	0.047
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.032	0.044	0.046	0.08	0.065	0.113	0.072	0.005	0.015
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.295	0.31	0.569	1	1.1	0.644	0.639	0.006	0.019
	K ⁺	カリウムイオン	0.0343	0.0758	0.169	0.178	0.118	0.0497	0.0736	0.0017	0.0056
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0055	0.0025	0.007	0.0078	0.0092	0.0117	0.015	0.0011	0.0037
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.0482	0.0318	0.0603	0.0501	0.0757	0.0205	0.067	0.0017	0.0056
無機元素成分 (ng/m ³)	Na	ナトリウム	38	39	54	90	66	125	106	4	13
	Al	アルミニウム	10	22	37	70	57	23	154	3	10
	K	カリウム	7	90	185	209	121	61	124	4	13
	Ca	カルシウム	27	33	35	49	44	27	108	6	20
	Sc	スカンジウム	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.011	0.037
	Ti	チタン	<2.3	9.7	21.1	7.3	4.2	<2.3	9.9	2.3	7.7
	V	バナジウム	0.1	0.26	0.254	0.475	0.864	1.03	0.488	0.009	0.029
	Cr	クロム	<0.27	<0.27	<0.27	0.31	0.31	<0.27	0.39	0.27	0.88
	Mn	マンガン	1.39	2.51	2.18	2.9	3.28	0.92	3.94	0.17	0.56
	Fe	鉄	72	40	49	62	62	25	135	7	22
	Co	コバルト	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.016	0.01	0.032
	Ni	ニッケル	<0.17	0.31	<0.17	<0.17	0.39	0.3	0.19	0.17	0.58
	Cu	銅	1.6	2.1	1.8	2.8	1.7	0.6	2.4	0.4	1.4
	Zn	亜鉛	9	6	9	16	12	<5	12	5	18
	As	ヒ素	0.12	0.1	0.51	0.89	0.61	0.34	2.09	0.04	0.13
	Se	セレン	<0.13	<0.13	0.19	0.29	0.19	0.22	0.29	0.13	0.44
	Rb	ルビジウム	0.114	0.379	0.592	0.611	0.304	0.143	0.513	0.005	0.017
	Mo	モリブデン	0.225	0.195	0.236	0.483	0.254	0.071	0.266	0.022	0.074
	Sb	アンチモン	0.308	0.412	0.567	0.676	0.823	0.164	0.551	0.021	0.071
	Cs	セシウム	<0.005	0.014	0.036	0.05	0.025	0.011	0.04	0.005	0.017
	Ba	バリウム	2	4.3	6.9	4.1	3	1.2	6.5	0.5	1.6
	La	ランタン	<0.0029	0.0162	0.0218	0.0446	0.0328	0.0094	0.0664	0.0029	0.0095
	Ce	セリウム	0.02	0.035	0.062	0.095	0.057	0.029	0.153	0.005	0.017
	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	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.13
	W	タングステン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.16
	Ta	タンタル	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	0.27
	Th	トリウム	<0.004	<0.004	0.004	0.011	0.007	<0.004	0.022	0.004	0.012
Pb	鉛	0.81	0.99	2.57	3.92	2.6	1.14	4.28	0.14	0.46	
Cd	カドミウム	0.02	<0.014	0.03	0.11	0.053	<0.014	0.061	0.014	0.046	
炭素成分 (μg/m ³)	OC	有機炭素	1.8	3.4	4.4	4.1	3.2	1.4	2.6	-	-
	OC1		0.03	0.04	0.06	0.05	<0.03	<0.03	0.03	0.03	0.11
	OC2		0.76	1.04	1.36	1.31	1.06	0.5	0.97	0.1	0.34
	OC3		0.53	1.22	1.43	1.14	0.8	0.32	0.65	0.07	0.23
	OC4		0.23	0.6	0.71	0.51	0.4	0.14	0.31	0.05	0.18
	OCpyro	炭化補正值	0.29	0.46	0.8	1.06	0.9	0.41	0.59	0.03	0.11
	EC	元素状炭素	0.8	1.07	1.39	1.66	1.4	0.5	1.1	-	-
	EC1		0.29	0.59	1.38	1.8	1.5	0.37	0.7	0.05	0.17
	EC2		0.66	0.83	0.73	0.85	0.72	0.46	0.86	0.05	0.18
EC3	0.127		0.109	0.083	0.073	0.075	0.078	0.114	0.012	0.038	
特殊成分 (ng/m ³)	レボゲルコザン	16.4	20.2	28.8	33.4	20.4	2.39	17.3	0.1	0.33	

※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 平成 30 年度秋季 (2)

採取日		10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (μg/m ³)		7.9	9.7	5	1.6	1.9	-0.4	1	-	-	
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.0553	0.0516	0.0879	0.0327	0.151	0.0258	0.2	0.0011	0.0036
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.497	0.312	0.166	0.159	0.124	0.07	0.724	0.005	0.017
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	1.76	2	0.964	0.603	0.747	0.471	0.647	0.014	0.047
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.06	0.07	0.121	0.031	0.124	0.023	0.027	0.005	0.015
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.727	0.752	0.319	0.261	0.286	0.189	0.517	0.006	0.019
	K ⁺	カリウムイオン	0.0687	0.0653	0.0369	0.0226	0.0195	0.0165	0.0206	0.0017	0.0056
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0124	0.0141	0.0127	0.003	0.0108	0.0016	0.0014	0.0011	0.0037
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.0453	0.0417	0.0292	0.016	0.0178	0.0089	0.01	0.0017	0.0056
無機元素成分 (ng/m ³)	Na	ナトリウム	47	89	114	34	113	22	30	4	13
	Al	アルミニウム	52	73	33	10	15	9	3	3	10
	K	カリウム	66	103	50	26	25	18	23	4	13
	Ca	カルシウム	43	60	124	13	25	22	14	6	20
	Sc	スカンジウム	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.011	0.037
	Ti	チタン	3.4	6.1	3	2.6	<2.3	<2.3	<2.3	2.3	7.7
	V	バナジウム	0.33	1.15	0.193	0.23	0.09	0.026	0.254	0.009	0.029
	Cr	クロム	<0.27	0.33	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.27	0.88
	Mn	マンガン	2.1	2.93	1.14	0.71	0.85	0.35	2.42	0.17	0.56
	Fe	鉄	62	79	36	21	24	<7	23	7	22
	Co	コバルト	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.032
	Ni	ニッケル	<0.17	0.3	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.17	0.58
	Cu	銅	0.9	1.6	0.9	2.7	0.8	0.8	0.8	0.4	1.4
	Zn	亜鉛	6	9	<5	5	<5	<5	11	5	18
	As	ヒ素	0.45	0.81	0.5	0.15	0.17	0.05	0.09	0.04	0.13
	Se	セレン	0.22	0.46	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	0.13	0.44
	Rb	ルビジウム	0.255	0.381	0.176	0.103	0.078	0.084	0.094	0.005	0.017
	Mo	モリブデン	0.148	0.229	0.122	0.14	0.103	0.04	0.143	0.022	0.074
	Sb	アンチモン	0.291	0.335	0.277	0.329	0.169	0.092	0.33	0.021	0.071
	Cs	セシウム	0.028	0.045	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.017
	Ba	バリウム	1.6	2.8	1.8	2.2	1.8	1	1.8	0.5	1.6
	La	ランタン	0.0187	0.034	0.0135	<0.0029	<0.0029	<0.0029	<0.0029	0.0029	0.0095
	Ce	セリウム	0.053	0.084	0.047	0.015	0.015	0.009	0.015	0.005	0.017
	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	<0.04	<0.04	0.1	0.14	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.13
	W	タングステン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.16
	Ta	タンタル	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	0.27
	Th	トリウム	0.006	0.01	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.012
Pb	鉛	2.07	3.5	1.31	0.77	0.72	0.3	0.72	0.14	0.46	
Cd	カドミウム	0.028	0.04	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	0.014	0.046	
炭素成分 (μg/m ³)	OC	有機炭素	2.2	1.77	1.7	1.6	1.3	1.5	1.5	-	-
	OC1		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.11
	OC2		0.75	0.55	0.6	0.45	0.48	0.43	0.64	0.1	0.34
	OC3		0.56	0.43	0.47	0.47	0.36	0.5	0.35	0.07	0.23
	OC4		0.31	0.22	0.23	0.27	0.18	0.3	0.16	0.05	0.18
	OCpyro	炭化補正值	0.6	0.57	0.37	0.37	0.28	0.31	0.3	0.03	0.11
	EC	元素状炭素	1.0	0.7	0.476	0.494	0.586	0	0.9	-	-
	EC1		0.62	0.59	0.32	0.27	0.22	0.21	0.23	0.05	0.17
	EC2		0.85	0.6	0.43	0.47	0.51	0.41	0.8	0.05	0.18
EC3	0.112		0.09	0.096	0.124	0.136	0.134	0.152	0.012	0.038	
特殊成分 (ng/m ³)	レボグルコザン	10.6	7.42	5.95	15.6	5.46	4.65	17.9	0.1	0.33	

※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 平成 30 年度冬季 (1)

採取日		1/17	1/18	1/19	1/20	1/21	1/22	1/23	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (μg/m ³)		2.8	2.1	5.2	7.4	5.1	4.5	4.8	-	-	
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.398	0.351	0.311	0.326	0.154	0.256	0.231	0.005	0.017
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.225	0.189	0.764	1.68	0.53	0.765	0.622	0.0016	0.0052
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	1.33	1.19	1.78	3.06	2.14	2.06	1.81	0.013	0.044
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.235	0.229	0.175	0.134	0.104	0.108	0.107	0.003	0.01
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.538	0.457	0.899	1.79	0.984	1.09	0.936	0.003	0.011
	K ⁺	カリウムイオン	0.0313	0.0272	0.0615	0.149	0.0562	0.062	0.0628	0.0011	0.0036
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0218	0.0205	0.016	0.014	0.0084	0.0088	0.0077	0.0005	0.0016
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.0256	0.0173	0.0156	0.0165	0.021	0.0147	0.0115	0.0015	0.0049
無機元素成分 (ng/m ³)	Na	ナトリウム	209	221	162	128	80	115	90	7	24
	Al	アルミニウム	5.9	6.5	13.7	24.4	13.1	17.5	12.4	1.7	5.5
	K	カリウム	31	31	58	130	43	65	61	5	15
	Ca	カルシウム	17	18	21	27	18	40	14	5	18
	Sc	スカンジウム	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.19
	Ti	チタン	<6	<6	7	<6	<6	<6	6	6	21
	V	バナジウム	0.093	0.085	0.192	0.388	0.178	0.611	0.575	0.013	0.044
	Cr	クロム	<0.18	0.51	<0.18	0.37	<0.18	0.31	<0.18	0.18	0.61
	Mn	マンガン	4.06	1.78	2.99	2.4	2.19	1.59	1.16	0.013	0.043
	Fe	鉄	28	37	30	31	20	25	22	5	15
	Co	コバルト	<0.009	<0.009	<0.009	0.025	<0.009	0.011	<0.009	0.009	0.03
	Ni	ニッケル	<0.11	0.13	0.13	0.27	<0.11	0.39	0.27	0.11	0.36
	Cu	銅	0.75	0.86	0.83	0.67	0.35	2.37	0.42	0.23	0.76
	Zn	亜鉛	5.1	9.1	9.6	12.5	7.8	10.2	8.4	0.6	2.1
	As	ヒ素	0.352	0.25	0.447	1.39	0.565	0.422	0.359	0.014	0.046
	Se	セレン	<0.11	<0.11	0.17	0.4	0.17	0.13	0.15	0.11	0.37
	Rb	ルビジウム	0.102	0.11	0.208	0.406	0.151	0.273	0.174	0.012	0.041
	Mo	モリブデン	<0.06	<0.06	0.19	0.31	0.1	0.22	0.17	0.06	0.2
	Sb	アンチモン	0.122	0.112	0.188	0.427	0.186	0.256	0.261	0.014	0.046
	Cs	セシウム	0.009	0.007	0.019	0.046	0.016	0.021	0.013	0.006	0.02
	Ba	バリウム	0.28	0.26	2.55	1.19	0.81	1.13	1.51	0.15	0.48
	La	ランタン	0.009	0.007	0.015	0.039	0.012	0.018	0.015	0.003	0.01
	Ce	セリウム	<0.003	<0.003	0.016	0.027	0.011	0.017	0.007	0.003	0.011
	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	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	1.1
	W	タンタム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.16
	Ta	タンタル	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.11	0.37
	Th	トリウム	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.011
	Pb	鉛	1.24	1	1.88	4.91	1.84	1.92	1.56	0.11	0.36
	Cd	カドミウム	0.028	0.024	0.048	0.135	0.049	0.049	0.054	0.007	0.024
炭素成分 (μg/m ³)	OC	有機炭素	1.46	1.42	2.11	2.84	2.01	2.31	1.95	-	-
	OC1		<0.024	0.062	0.109	0.085	0.13	0.092	0.048	0.024	0.079
	OC2		0.525	0.564	0.822	0.905	0.818	0.877	0.748	0.016	0.055
	OC3		0.47	0.36	0.47	0.54	0.35	0.51	0.42	0.06	0.21
	OC4		0.16	0.18	0.21	0.24	0.15	0.24	0.19	0.03	0.1
	OCpyro	炭化補正值	0.307	0.252	0.499	1.07	0.561	0.592	0.545	0.025	0.082
	EC	元素状炭素	0.507	0.46	0.835	1.03	0.904	0.841	0.822	-	-
	EC1		0.364	0.281	0.653	1.48	0.725	0.671	0.64	0.016	0.053
	EC2		0.363	0.332	0.579	0.53	0.626	0.639	0.613	0.012	0.039
	EC3		0.087	0.099	0.102	0.088	0.114	0.123	0.114	0.007	0.025
特殊成分 (ng/m ³)	レボグルコサン	10.2	8.39	26.2	43.1	24.1	25.3	25.6	0.07	0.24	

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

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

- ・質量濃度は小数第 1 位まで記載。(小数第 1 位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。
(例：測定値「4.0」を「4.0」と表示せず、「4」と表示する。)
- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。
ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。
(例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。)
- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号("<")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 平成 30 年度冬季 (2)

採取日		1/24	1/25	1/26	1/27	1/28	1/29	1/30	検出 下限値	定量 下限値	
質量濃度 (μg/m ³)		2.8	4.8	2	3.8	5	5	7	-	-	
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.365	0.58	0.379	0.286	0.219	0.535	0.306	0.005	0.017
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.267	2.48	1.02	1.42	1.91	0.971	1.71	0.0016	0.0052
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	1.11	1.29	1.33	1.82	2.13	1.79	2.92	0.013	0.044
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.206	0.36	0.092	0.071	0.104	0.131	0.114	0.003	0.01
	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0.489	1.36	0.947	1.26	1.46	1.21	1.78	0.003	0.011
	K ⁺	カリウムイオン	0.0299	0.0426	0.0158	0.0323	0.0639	0.0701	0.115	0.0011	0.0036
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0191	0.0078	0.0069	0.0054	0.0084	0.0087	0.0089	0.0005	0.0016
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.0159	0.022	0.0085	0.0129	0.0198	0.0178	0.0154	0.0015	0.0049
無機元素成分 (ng/m ³)	Na	ナトリウム	174	76	87	69	87	121	101	7	24
	Al	アルミニウム	4.6	4.9	4.7	11.2	9.4	11.5	23.2	1.7	5.5
	K	カリウム	27	15	27	37	47	70	93	5	15
	Ca	カルシウム	17	11	15	33	15	24	35	5	18
	Sc	スカンジウム	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.19
	Ti	チタン	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	6	21
	V	バナジウム	0.369	0.098	0.298	0.62	0.666	0.394	0.835	0.013	0.044
	Cr	クロム	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	0.26	0.2	0.31	0.18	0.61
	Mn	マンガン	1.03	1.45	2.24	0.856	1.73	4.08	2.31	0.013	0.043
	Fe	鉄	11	16	18	15	17	29	30	5	15
	Co	コバルト	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.016	0.009	0.03
	Ni	ニッケル	0.11	<0.11	<0.11	0.31	0.29	0.93	0.48	0.11	0.36
	Cu	銅	<0.23	0.31	0.54	0.84	0.53	0.93	0.96	0.23	0.76
	Zn	亜鉛	6.7	4.9	9.5	9.9	11.1	9.5	13.9	0.6	2.1
	As	ヒ素	0.157	0.156	0.093	0.288	0.478	0.406	0.739	0.014	0.046
	Se	セレン	<0.11	<0.11	<0.11	0.12	0.3	<0.11	0.25	0.11	0.37
	Rb	ルビジウム	0.102	0.063	0.112	0.136	0.151	0.249	0.243	0.012	0.041
	Mo	モリブデン	<0.06	<0.06	0.19	0.23	0.17	0.09	0.32	0.06	0.2
	Sb	アンチモン	0.155	0.187	0.278	0.222	0.223	0.271	0.305	0.014	0.046
	Cs	セシウム	0.006	<0.006	0.007	0.01	0.014	0.016	0.026	0.006	0.02
	Ba	バリウム	0.8	0.92	0.57	1.33	0.56	0.76	1.34	0.15	0.48
	La	ランタン	0.011	0.005	0.007	0.017	0.02	0.012	0.035	0.003	0.01
	Ce	セリウム	0.003	<0.003	<0.003	0.012	0.009	0.009	0.029	0.003	0.011
	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	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	1.1
	W	タングステン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.16
	Ta	タンタル	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.11	0.37
	Th	トリウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.003	0.011
	Pb	鉛	0.62	0.73	0.66	1.08	2.03	1.4	3.39	0.11	0.36
	Cd	カドミウム	0.018	0.096	0.026	0.037	0.093	0.193	0.103	0.007	0.024
炭素成分 (μg/m ³)	OC	有機炭素	1.44	1.8	1.5	1.94	1.84	2.04	2.27	-	-
	OC1		0.028	0.059	0.069	0.069	0.056	0.086	0.042	0.024	0.079
	OC2		0.586	0.869	0.729	0.866	0.811	0.772	0.838	0.016	0.055
	OC3		0.38	0.41	0.25	0.36	0.34	0.41	0.39	0.06	0.21
	OC4		0.18	0.19	0.11	0.16	0.15	0.19	0.18	0.03	0.1
	OCpyro	炭化補正值	0.263	0.275	0.339	0.488	0.483	0.582	0.82	0.025	0.082
	EC	元素状炭素	0.506	1.33	0.588	0.849	0.851	0.712	0.92	-	-
	EC1		0.302	0.452	0.279	0.501	0.582	0.628	1.05	0.016	0.053
	EC2		0.38	1.03	0.532	0.716	0.664	0.567	0.603	0.012	0.039
	EC3		0.087	0.125	0.116	0.12	0.088	0.099	0.087	0.007	0.025
特殊成分 (ng/m ³)	レボゲルコサン	8.49	21.3	10.9	30.4	18.9	21	35.4	0.07	0.24	

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

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

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

- ・質量濃度以外の項目は有効数字 3 桁で記載。

ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。
(例：定量下限値「0.19」の場合、測定値が「0.0604」であっても「0.0604」と表記せず、「0.06」と表記する。)

- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号 (<) 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 平成 30 年度 (1)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ジクロロ メタン (基準値 150)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	1.4	1.2	1.0	2.1
5 月	1.5	1.5	1.7	4.4
6 月	0.57	0.65	0.55	0.92
7 月	31	0.72	1.1	1.7
8 月	0.63	1.8	0.59	0.91
9 月	0.48	0.38	0.77	0.50
10 月	1.2	0.38	0.79	0.61
11 月	1.4	0.44	0.87	0.76
12 月	1.3	0.61	1.3	0.69
1 月	0.42	0.51	0.50	0.63
2 月	0.34	0.31	0.27	0.55
3 月	0.64	0.55	0.53	0.81
最大	31	1.8	1.7	4.4
最小	0.34	0.31	0.27	0.50
平均	3.4	0.75	0.83	1.2
環境基準	適合	適合	適合	適合

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

テトラクロロ エチレン (基準値 200)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	(0.051)	0.097	(0.046)	0.11
5 月	(0.039)	0.048	0.049	0.095
6 月	(0.020)	0.032	(0.019)	0.048
7 月	0.033	0.077	0.035	0.14
8 月	(0.026)	0.040	(0.028)	0.052
9 月	0.039	0.022	0.065	0.041
10 月	0.029	0.032	0.059	0.069
11 月	(0.027)	(0.029)	0.055	0.079
12 月	0.034	0.033	0.083	0.043
1 月	0.024	0.036	0.042	0.055
2 月	0.018	0.023	0.024	0.069
3 月	0.025	0.051	0.033	0.12
最大	0.051	0.097	0.083	0.14
最小	0.018	0.022	0.019	0.041
平均	0.030	0.043	0.045	0.077
環境基準	適合	適合	適合	適合

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 平成 30 年度 (2)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

トリクロロ エチレン (基準値 200)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	(0.037)	(0.033)	(0.025)	0.043
5 月	(0.024)	(0.028)	(0.026)	(0.029)
6 月	ND	ND	ND	ND
7 月	ND	ND	ND	(0.029)
8 月	(0.023)	0.20	(0.027)	(0.034)
9 月	ND	0.020	(0.032)	(0.034)
10 月	(0.006)	ND	(0.009)	(0.007)
11 月	ND	ND	ND	ND
12 月	ND	ND	ND	ND
1 月	ND	(0.014)	(0.008)	(0.009)
2 月	ND	ND	ND	0.033
3 月	(0.0029)	(0.0038)	(0.0022)	0.0048
最大	0.037	0.20	0.032	0.043
最小	<0.0029	<0.0029	0.0022	0.0048
平均	0.012	0.028	0.014	0.021
環境基準	適合	適合	適合	適合

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ベンゼン (基準値 3)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	0.79	0.73	1.3	1.1
5 月	0.63	0.57	0.64	0.90
6 月	0.15	0.17	0.43	0.48
7 月	0.48	0.39	0.60	0.78
8 月	0.46	0.96	0.83	1.1
9 月	0.48	0.46	0.68	0.64
10 月	0.97	0.47	1.3	1.0
11 月	0.72	0.52	1.0	0.94
12 月	1.5	0.90	1.8	1.4
1 月	0.92	1.3	1.5	1.1
2 月	0.86	1.1	1.3	1.1
3 月	0.86	1.0	1.2	1.0
最大	1.5	1.3	1.8	1.4
最小	0.15	0.17	0.43	0.48
平均	0.74	0.71	1.0	0.96
環境基準	適合	適合	適合	適合

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 平成 30 年度 (3)

単位：μg/m³

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	ND	ND	0.12	ND
5 月	0.036	0.026	0.039	0.026
6 月	0.031	0.017	0.044	0.036
7 月	0.12	0.027	0.060	0.036
8 月	0.046	0.17	0.099	0.029
9 月	0.039	0.033	0.067	0.040
10 月	0.029	0.031	0.079	(0.023)
11 月	0.027	(0.016)	0.039	0.025
12 月	0.034	0.027	0.044	0.031
1 月	(0.011)	0.015	0.026	0.015
2 月	0.021	0.022	0.045	0.023
3 月	0.038	0.031	0.095	0.041
最大	0.12	0.17	0.12	0.041
最小	<0.005	<0.005	0.026	<0.005
平均	0.036	0.035	0.063	0.027
指 針	適 合	適 合	適 合	適 合

単位：μg/m³

塩化ビニル モノマー (指針値 10)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	ND	ND	ND	ND
5 月	ND	ND	ND	ND
6 月	ND	ND	ND	ND
7 月	ND	ND	ND	ND
8 月	ND	ND	ND	ND
9 月	ND	ND	ND	ND
10 月	ND	ND	ND	ND
11 月	ND	ND	ND	ND
12 月	(0.009)	(0.012)	(0.012)	(0.010)
1 月	0.0070	0.051	0.0073	0.0099
2 月	0.0085	0.010	0.0093	0.013
3 月	(0.0033)	(0.0039)	(0.0025)	0.0041
最大	<0.01	0.051	0.012	0.013
最小	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
平均	0.0038	0.0079	0.004	0.0046
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 平成 30 年度 (4)

単位：μg/m³

クロロ ホルム (指針値 18)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	0.25	0.20	0.18	0.34
5 月	0.23	0.23	0.21	0.80
6 月	(0.12)	0.14	(0.11)	0.23
7 月	0.17	0.17	0.16	0.21
8 月	0.11	0.20	0.13	0.17
9 月	0.14	0.13	0.14	0.15
10 月	0.19	0.15	0.22	0.25
11 月	0.13	0.11	0.13	0.19
12 月	0.14	0.16	0.21	0.17
1 月	0.12	0.20	0.13	0.15
2 月	0.078	0.088	0.085	0.24
3 月	0.090	0.088	0.088	0.25
最大	0.25	0.23	0.22	0.80
最小	0.078	0.088	0.085	0.15
平均	0.15	0.16	0.15	0.26
指 針	適 合	適 合	適 合	適 合

単位：μg/m³

1,2-ジクロロ エタン (指針値 1.6)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	0.18	0.18	0.16	0.16
5 月	0.27	0.36	0.29	0.28
6 月	0.096	0.10	0.10	0.11
7 月	0.10	0.098	0.10	0.11
8 月	0.057	0.11	0.077	0.074
9 月	0.069	0.073	0.073	0.076
10 月	0.076	0.068	0.074	0.070
11 月	0.083	0.083	0.087	0.086
12 月	0.11	0.14	0.14	0.13
1 月	0.12	0.21	0.12	0.11
2 月	0.10	0.11	0.11	0.10
3 月	0.11	0.10	0.10	0.11
最大	0.27	0.36	0.29	0.28
最小	0.057	0.068	0.073	0.070
平均	0.11	0.14	0.12	0.12
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 平成 30 年度 (5)

単位 : ng Hg/m³

単位 : ng Ni/m³

水銀 及び その化合物 (指針値 40)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	2.3	2.2	2.5	2.2
5 月	2.9	2.4	2.5	2.3
6 月	1.4	1.5	1.4	1.4
7 月	1.6	1.6	1.6	1.5
8 月	1.7	1.5	1.7	1.3
9 月	1.3	1.2	1.2	1.4
10 月	1.3	1.2	1.3	1.2
11 月	1.5	1.3	1.4	1.4
12 月	1.8	1.6	1.7	1.6
1 月	1.8	1.6	1.6	1.6
2 月	1.8	1.8	1.7	1.8
3 月	1.7	1.6	1.6	1.6
最大	2.9	2.4	2.5	2.3
最小	1.3	1.2	1.2	1.2
平均	1.8	1.6	1.7	1.6
指 針	適 合	適 合	適 合	適 合

ニッケル 化合物 (指針値 25)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	(5.3)	(5.3)	18	9.7
5 月	9.4	(3.2)	8.3	(5.2)
6 月	ND	ND	ND	ND
7 月	(2.1)	(1.9)	2.5	(1.8)
8 月	ND	ND	ND	ND
9 月	(3.2)	ND	(3.3)	ND
10 月	(2.4)	ND	(2.1)	ND
11 月	ND	(1.6)	ND	ND
12 月	ND	ND	ND	ND
1 月	ND	ND	ND	ND
2 月	(0.5)	ND	(0.7)	1.5
3 月	(1.7)	(1.3)	4.2	3.4
最大	9.4	5.3	18	9.7
最小	0.5	<0.4	0.7	<1.2
平均	2.4	1.5	3.6	2.3
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 平成 30 年度 (6)

単位 : μg/m³

単位 : ng As/m³

1,3-ブタ ジエン (指針値 2.5)	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	0.049	0.047	0.070	0.13
5 月	(0.044)	(0.017)	(0.026)	0.080
6 月	0.021	0.021	0.068	0.078
7 月	0.040	0.040	0.085	0.12
8 月	0.047	0.065	0.071	0.12
9 月	0.050	0.025	0.062	0.072
10 月	0.15	0.049	0.17	0.15
11 月	0.12	0.064	0.19	0.16
12 月	0.26	0.18	0.46	0.32
1 月	0.098	0.047	0.21	0.16
2 月	0.066	0.12	0.14	0.11
3 月	0.039	0.11	0.11	0.10
最大	0.26	0.18	0.46	0.32
最小	0.021	0.017	0.026	0.072
平均	0.082	0.065	0.14	0.13
指 針	適 合	適 合	適 合	適 合

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	5.9	6.1	6.4	6.9
5 月	6.4	4.6	6.7	6.2
6 月	ND	ND	(0.17)	(0.10)
7 月	0.48	0.19	0.31	0.28
8 月	0.19	0.11	0.12	0.16
9 月	1.2	0.26	0.88	0.44
10 月	0.48	0.16	0.37	0.31
11 月	0.11	(0.06)	0.12	0.12
12 月	0.55	0.35	0.48	0.43
1 月	0.70	0.69	0.67	0.70
2 月	0.78	0.75	0.80	0.90
3 月	0.76	0.96	1.2	1.2
最大	6.4	6.1	6.7	6.9
最小	<0.08	0.06	0.12	0.10
平均	1.5	1.2	1.5	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 平成 30 年度 (7)

単位：μg/m³

単位：μg/m³

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	0.089	0.11	0.10	0.13
5 月	0.11	0.12	0.10	0.12
6 月	0.038	0.040	0.040	0.048
7 月	0.048	0.049	0.054	0.058
8 月	0.025	0.026	0.026	0.026
9 月	0.12	0.056	0.099	0.082
10 月	0.063	0.033	0.056	0.068
11 月	0.074	0.026	0.060	0.054
12 月	0.080	0.045	0.17	0.087
1 月	0.033	0.016	0.058	0.068
2 月	0.018	0.019	0.036	0.047
3 月	0.070	0.065	0.062	0.074
最大	0.12	0.12	0.17	0.13
最小	0.018	0.016	0.026	0.026
平均	0.064	0.050	0.072	0.072

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	2.4	4.4	6.6	6.0
5 月	2.7	0.99	2.0	3.2
6 月	6.1	1.0	2.4	2.5
7 月	3.2	2.8	4.2	8.4
8 月	3.3	5.4	4.3	5.2
9 月	3.8	1.3	3.4	2.7
10 月	5.1	1.4	9.1	4.0
11 月	5.5	2.1	6.0	5.1
12 月	33	2.9	9.6	4.9
1 月	6.5	8.8	4.5	2.6
2 月	1.4	3.4	4.3	2.2
3 月	0.83	3.6	3.7	3.3
最大	33	8.8	9.6	8.4
最小	0.83	0.99	2.0	2.2
平均	6.2	3.2	5.0	4.2

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 平成 30 年度 (8)

単位：ng Be/m³

単位：ng/m³

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	0.12	0.12	0.16	0.17
5 月	0.040	0.038	0.052	0.048
6 月	ND	ND	(0.016)	ND
7 月	(0.025)	ND	(0.016)	(0.015)
8 月	ND	ND	ND	ND
9 月	0.089	(0.009)	0.044	(0.015)
10 月	(0.019)	ND	(0.015)	(0.008)
11 月	ND	ND	ND	ND
12 月	ND	ND	ND	ND
1 月	(0.011)	0.015	0.016	(0.009)
2 月	ND	(0.006)	ND	ND
3 月	0.012	0.014	0.069	0.037
最大	0.12	0.12	0.16	0.17
最小	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
平均	0.028	0.019	0.033	0.027

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	0.087	0.079	0.10	0.12
5 月	0.099	0.047	0.077	0.082
6 月	0.012	0.0093	0.037	0.023
7 月	0.019	0.028	0.032	0.036
8 月	0.028	0.0066	0.029	0.034
9 月	0.060	0.048	0.076	0.054
10 月	0.14	0.041	0.11	0.19
11 月	0.055	0.040	0.11	0.15
12 月	0.62	0.17	0.39	0.31
1 月	0.23	0.11	0.21	0.20
2 月	0.15	0.16	0.19	0.16
3 月	0.070	0.13	0.070	0.065
最大	0.62	0.17	0.39	0.31
最小	0.012	0.0066	0.029	0.023
平均	0.13	0.072	0.12	0.12

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 平成 30 年度 (9)

単位：μg/m³

単位：ng Mn/m³

ホルム アルデヒド	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	1.4	1.8	2.0	2.3
5 月	2.3	2.1	4.2	2.4
6 月	0.93	0.78	1.0	1.2
7 月	2.0	2.0	2.2	2.3
8 月	2.3	1.8	2.1	2.6
9 月	1.7	1.3	1.6	2.0
10 月	1.8	1.1	2.0	2.0
11 月	0.96	0.70	1.1	1.6
12 月	2.0	1.2	2.8	2.6
1 月	1.2	0.62	1.6	2.0
2 月	0.97	0.91	1.2	1.9
3 月	1.1	1.6	1.4	2.0
最大	2.3	2.1	4.2	2.6
最小	0.93	0.62	1.0	1.2
平均	1.6	1.3	1.9	2.1

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	67	76	120	110
5 月	39	31	42	47
6 月	6.4	3.4	22	9.9
7 月	34	9.5	22	19
8 月	6.7	(1.8)	(4.4)	8.4
9 月	74	10	49	18
10 月	45	10	27	15
11 月	6.1	2.3	7.5	6.5
12 月	23	3.7	21	7.6
1 月	8.6	8.3	12	9.4
2 月	4.1	2.8	4.4	7.5
3 月	12	15	74	43
最大	74	76	120	110
最小	4.1	1.8	4.4	6.5
平均	27	14	34	25

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 平成 30 年度 (10)

単位：ngCr/m³

単位：μg/m³

クロム 及び その化合物	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	(7.5)	9.9	30	12
5 月	16	4.0	12	7.9
6 月	(1.8)	ND	3.3	(2.0)
7 月	2.5	2.7	3.6	4.8
8 月	ND	ND	ND	ND
9 月	(4.4)	(1.9)	(5.3)	(2.5)
10 月	(3.3)	ND	(4.0)	(2.6)
11 月	ND	(2.9)	(1.7)	ND
12 月	(2.1)	ND	(1.8)	(1.3)
1 月	ND	ND	(2.3)	(2.5)
2 月	1.6	ND	(1.1)	2.3
3 月	(1.8)	(1.7)	8.4	6.2
最大	16	9.9	30	12
最小	<1.2	<0.5	1.1	<1.2
平均	3.6	2.2	6.2	3.8

塩化メチル	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	1.5	1.3	2.8	1.3
5 月	1.2	1.1	1.1	1.3
6 月	1.3	1.4	1.4	1.5
7 月	2.1	1.8	2.2	1.9
8 月	1.3	2.8	2.3	1.6
9 月	1.0	0.91	0.99	0.98
10 月	2.6	1.4	3.9	1.4
11 月	1.4	1.1	1.7	1.2
12 月	1.2	1.1	1.6	1.1
1 月	1.4	1.5	1.4	1.3
2 月	1.3	1.4	1.3	1.2
3 月	1.5	1.4	1.3	1.5
最大	2.6	2.8	3.9	1.9
最小	1.0	0.91	0.99	0.98
平均	1.5	1.4	1.8	1.4

表 1-2-45 有害大気汚染物質 測定結果 平成 30 年度 (1)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

アセト アルデヒド	一般環境		沿道	
	篠路局	南保健 センター	東 18 丁目局	北 1 条 自排局
4 月	1.2	1.8	1.7	1.9
5 月	1.3	1.1	1.8	1.4
6 月	0.46	0.39	0.70	0.58
7 月	1.0	1.1	1.2	1.2
8 月	1.1	0.90	1.3	1.3
9 月	1.2	1.0	1.3	1.1
10 月	1.3	0.91	1.5	1.3
11 月	0.68	0.55	0.85	0.85
12 月	1.6	0.93	1.9	1.5
1 月	0.89	0.64	1.2	1.3
2 月	0.72	0.72	0.99	1.2
3 月	0.86	1.2	1.4	1.2
最大	1.6	1.8	1.9	1.9
最小	0.46	0.39	0.70	0.58
平均	1.0	0.94	1.3	1.2

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。