

平成 30 年 度

大 気 汚 染 測 定 結 果 報 告

新潟県県民生活・環境部環境対策課

は　じ　め　に

本書は、平成 30 年度に新潟県及び新潟市が実施した大気汚染防止法に基づく常時監視結果、県内市町が実施した簡易手法による大気測定結果、並びに大気汚染防止法及び悪臭防止法の施行状況等について取りまとめたものです。

本書の作成に御協力いただいた関係各位に厚くお礼申し上げます。

令和 2 年 2 月

新潟県県民生活・環境部長
村 山 雅 彦

目 次

第 1 部	大気汚染測定結果報告	1
第 1	大気汚染測定体制	3
1	一般環境大気の常時監視体制	4
2	自動車排出ガスの常時監視体制	8
3	有害大気汚染物質、アスベスト及び微小粒子状物質（PM _{2.5} ）成分分析の監視体制	9
第 2	環境基準等の達成状況	15
1	一般環境大気測定局及び自動車排出ガス測定局の環境基準等達成状況	16
2	有害大気汚染物質の環境基準等達成状況	18
第 3	大気汚染測定結果の概要	19
1	一般環境大気測定局測定結果の概要	20
(1)	二酸化硫黄（SO ₂ ）	20
(2)	二酸化窒素（NO ₂ ）	21
(3)	光化学オキシダント（O _x ）	22
(4)	炭化水素（HC）	23
(5)	浮遊粒子状物質（SPM）	24
(6)	微小粒子状物質（PM _{2.5} ）	25
(7)	地域別総合評価	26
ア	環境基準との対比	26
イ	年平均値からみた評価	28
2	自動車排出ガス測定局測定結果の概要	29
(1)	二酸化窒素（NO ₂ ）	29
(2)	一酸化炭素（CO）	29
(3)	光化学オキシダント（O _x ）	30
(4)	炭化水素（HC）	31
(5)	浮遊粒子状物質（SPM）	31
(6)	微小粒子状物質（PM _{2.5} ）	32
(7)	年平均値からみた測定局別評価	33
3	有害大気汚染物質、アスベスト及び微小粒子状物質（PM _{2.5} ）成分分析の測定結果の概要	34
(1)	有害大気汚染物質の状況	34
ア	ダイオキシン類	34
イ	優先取組物質	34
(2)	アスベストの状況	35
(3)	微小粒子状物質（PM _{2.5} ）成分分析結果	35
第 4	大気汚染測定結果	41
1	一般環境大気測定局測定結果	42
(1)	年 間 値	42
ア	二酸化硫黄	42
イ	一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物	43
ウ	光化学オキシダント	44

エ	非メタン炭化水素	45
オ	メタン及び全炭化水素	45
カ	浮遊粒子状物質	46
キ	微小粒子状物質	47
(2)	月 間 値	48
ア	二酸化硫黄	48
イ	一酸化窒素	50
ウ	二酸化窒素	52
エ	窒素酸化物	56
オ	光化学オキシダント	59
カ	非メタン炭化水素	63
キ	メタン	64
ク	全炭化水素	64
ケ	浮遊粒子状物質	65
コ	微小粒子状物質	68
サ	ふっ化水素	68
(3)	経年変化	69
ア	二酸化硫黄	69
	(ア) 年平均値	69
	(イ) 日平均値の2%除外値	69
イ	一酸化窒素	70
ウ	二酸化窒素	70
	(ア) 年平均値	70
	(イ) 日平均値の年間98%値	71
エ	窒素酸化物	71
オ	光化学オキシダント	72
	(ア) 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	72
	(イ) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	73
	(ウ) 昼間の1時間値の年平均値	74
カ	非メタン炭化水素	75
	(ア) 年平均値	75
	(イ) 6～9時における年平均値	75
キ	全炭化水素	75
ク	浮遊粒子状物質	76
	(ア) 年平均値	76
	(イ) 日平均値の2%除外値	76
ケ	微小粒子状物質	77
	(ア) 年平均値	77
	(イ) 日平均値の年間98%値	77
(4)	簡易測定	78
ア	硫黄酸化物 (P b O ₂ 法)	78
イ	二酸化窒素 (T E A法)	79
ウ	降下ばいじん (経年変化)	79
2	自動車排出ガス測定局測定結果	80
(1)	年 間 値	80

ア	一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物	80
イ	一酸化炭素	80
ウ	光化学オキシダント	81
エ	非メタン炭化水素	81
オ	メタン及び全炭化水素	82
カ	浮遊粒子状物質	82
キ	微小粒子状物質	82
(2)	月 間 値	83
ア	一酸化窒素	83
イ	二酸化窒素	84
ウ	窒素酸化物	85
エ	一酸化炭素	85
オ	光化学オキシダント	86
カ	非メタン炭化水素	87
キ	メタン	87
ク	全炭化水素	87
ケ	浮遊粒子状物質	88
コ	微小粒子状物質	88
(3)	経年変化	89
ア	一酸化窒素	89
イ	二酸化窒素	89
	(ア) 年平均値	89
	(イ) 日平均値の年間98%値	89
ウ	窒素酸化物	89
エ	一酸化炭素	90
オ	光化学オキシダント	90
	(ア) 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	90
	(イ) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	90
	(ウ) 昼間の1時間値の年平均値	90
カ	非メタン炭化水素	90
	(ア) 年平均値	90
	(イ) 6～9時における年平均値	90
キ	全炭化水素	91
ク	浮遊粒子状物質	91
	(ア) 年平均値	91
	(イ) 日平均値の2%除外値	91
ケ	微小粒子状物質	91
	(ア) 年平均値	91
	(イ) 日平均値の年間98%値	91
3	有害大気汚染物質等測定結果	92
(1)	ダイオキシン類の測定結果	92
(2)	優先取組物質測定結果	93
(3)	補足調査の測定結果	105

第2部 発生源の状況等 109

第1 発生源の状況 111

- 1 ばい煙発生施設の設置状況 112
- 2 水銀排出施設の設置状況 113
- 3 粉じん発生施設の設置状況 114
- 4 立入検査実施状況 115
- 5 揮発性有機化合物排出施設の設置状況 116
- 6 発生源テレメータの設置状況 117

第2 風配図 119

第3部 悪 臭 125

第1 悪臭の状況 127

- 1 悪臭苦情件数の推移 128
- 2 悪臭苦情件数 129
- 3 野外焼却苦情件数 129

【参考】 大気汚染に係る基準等 131

- 1 大気汚染に係る環境基準 132
 - (1) 大気汚染に係る環境基準 132
 - (2) 大気汚染に係る国の指針（非メタン炭化水素） 133
 - (3) ダイオキシン類による大気汚染等に係る環境基準 133
 - (4) 有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値 133
- 2 環境基準による大気汚染の評価 135
 - (1) 環境基準による大気汚染の評価（二酸化いおう等） 135
 - ア 短期的評価 135
 - イ 長期的評価 135
 - (2) 環境基準による大気汚染の評価（二酸化窒素） 135
 - (3) 環境基準による大気環境濃度の評価（ベンゼン等3物質） 136
 - (4) 環境基準による大気環境濃度の評価（ジクロロメタン） 136
 - (5) 環境基準による大気環境濃度の評価（微小粒子状物質） 136
- 3 大気汚染に係る緊急時の基準 137
 - (1) 大気汚染防止法に係る基準 137
 - (2) 新潟県の要綱による基準（光化学オキシダント） 138
- 4 測定値の取扱い 139
 - (1) 共通事項 139
 - (2) 各項事項 141
 - ア 窒素酸化物 141
 - イ 炭化水素 142
 - ウ 一酸化炭素 142
 - エ 光化学オキシダント 142
 - オ 簡易測定 142
 - カ 有害大気汚染物質 143

第 1 部 大氣污染測定結果報告

第 1 大気汚染測定体制

1 一般環境大気の常時監視体制

平成 30 年度は県内 13 市町の 24 測定局において、大気の汚染状況の常時監視を行った。その内訳は、県設置局が 15 局、市設置局が 9 局である。（表 1-1-1-1）この他、県内 2 気象観測局において、高層気象観測を行った。

（表 1-1-1-2）

また、24 測定局全てテレメータシステムによる常時監視体制をとっており、県と新潟市間はインターネット回線によるデータ相互交換を行っている。

なお、県内の大気汚染の評価については、次の地域の区分で評価を行った。また、文中の市町村表記は、平成 31 年 3 月 31 日時点でのものである。

- ・下越地域：村上市 1 局、胎内市 1 局、新発田市 1 局、聖籠町 2 局の計 5 局で常時監視を行った。

このほか、聖籠町 1 局で高層気象を観測した。

- ・新潟地域：新潟市 9 局（市設置 9 局）で常時監視を行った。

このほか、新潟市 1 局で高層気象を観測した。

- ・中越地域：燕市 1 局、長岡市 1 局、柏崎市 1 局の計 3 局で常時監視を行った。

- ・魚沼地域：南魚沼市 1 局で常時監視を行った。

- ・上越地域：上越市 2 局、妙高市 1 局、糸魚川市 2 局の計 5 局で常時監視を行った。

- ・佐渡地域：佐渡市 1 局で常時監視を行った。

表 1-1-1-1 一般環境大気測定局

平成30年度

平成30年度															設	テ
地域名	測 定 局 名	所 在 地	用 途 地 域	測 定 項 目										置 主 体	レ メ ー タ 設 置	
				二 酸 化 硫 黄	二 酸 化 窒 素	一 酸 化 炭 素	光 化 学 オ キシ ダン ト	炭 化 水 素	浮 遊 粒 子 状 物 質	微 小 粒 子 状 物 質	風 向 ・ 風 速	温 度 ・ 湿 度 ・ 日 射				
下 越	村 上	村上市塩町5139番地1	準工				◎ H20						県	○		
	中 条	胎内市東本町16-57	住	◎ H13	◎ H18		◎ H18		○		○		県	○		
	新 発 田	新発田市中央町5丁目821	住		◎ H18		◎ H18		○	○	○		県	○		
	杉 谷 内	聖籠町大字藤寄字権現堂2800-8	未	◎ H13	◎ H16		◎ H16		○		○		県	○		
	次 第 浜	聖籠町大字次第浜字突上2971-1	未	◎ H14	◎ H19		◎ H16		○				県	○		
		小 計	(5局)	3	4	0	5	0	4	1	3	0		5		
新 潟	豊 栄	新潟市北区朝日町4丁目1番2号	住		◎ H18		◎ H18				○		市	○		
	太 郎 代	新潟市北区太郎代472番地	準工	◎ H18	◎ H20		◎ H18		○	○	○		市	○		
	松 浜	新潟市北区松浜5丁目12番2号	住	◎ H19	◎ H19		◎ H18	○	○	○	○		市	○		
	大 山	新潟市東区大山2丁目11番2号	住	◎ H9	◎ H16		◎ H9	○	○	○	○	○	市	○		
	山 木 戸	新潟市東区山木戸1丁目1番20号	住	◎ H16	◎ H20		◎ H16	○	○	○	○		市	○		
	亀 田	新潟市江南区亀田緑町1丁目2番8号	住		◎ H19		◎ H18		○	○	○		市	○		
	新 津	新潟市秋葉区新栄町4番1号	住		◎ H12		◎ H17			○	○		市	○		
	坂 井 輪	新潟市西区坂井東1丁目2番1号	住		◎ H19		◎ H16			○	○		市	○		
	巻	新潟市西蒲区巻甲635番地	住		◎ H20		◎ H20			○	○		市	○		
	小 計	(9局)	4	9	0	9	3	5	8	9	1		9			
中 越	燕	燕市白山町3丁目2526-7	未		◎ H18		◎ H18		○		○		県	○		
	長岡工業高校	長岡市幸町2丁目7-70	住	◎ H17	◎ H17		◎ H10		○		○		県	○		
	柏 崎	柏崎市三和町5-55	工		◎ H11		◎ H11		○		○		県	○		
		小 計	(3局)	1	3	0	3	0	3	0	3	0		3		

平成29年度

平成25年度

地域名	測 定 局 名	所 在 地	用 途 地 域	測 定 項 目									設 置 主 体	テ レ メ ー タ 設 置
				二 酸 化 硫 黄	二 酸 化 窒 素	一 酸 化 炭 素	光 学 オ キ シ ダ ン ト	炭 化 水 素	浮 遊 粒 子 状 物 質	微 小 粒 子 状 物 質	風 向 ・ 風 速	温 度 ・ 湿 度 ・ 日 射		
魚 沼	六 日 町	南魚沼市六日町字河原崎2811※	住	◎ H19	◎ H19		◎ H19		○	○	○		県	○
		小 計	(1局)	1	1	0	1	0	1	1	1	0		1
上 越	深 谷	上越市大字三橋840	住	◎ H16	◎ H10		◎ H19		○	○	○		県	○
	西 福 島	上越市大字黒井字馬ノ口39-3地先	準工		◎ H18		◎ H10	○	○		○		県	○
	大 崎	妙高市大崎町354	住		◎ H12		◎ H12		○		○		県	○
	糸 魚 川	糸魚川市横町3丁目257-7	住	◎ H15	◎ H12		◎ H12		○	○	○		県	○
	ぬ な 川 公 園	糸魚川市大字田海5418	住				◎ H12				○		県	○
		小 計	(5局)	2	4	0	5	1	4	2	5	0		5
佐 渡	佐 渡	佐渡市畑野甲51番地1	未	◎ H20	◎ H20		◎ H20		○	○	○		県	○
		小 計	(1局)	1	1	0	1	0	1	1	1	0		1
合 計			(24局)	12	22	0	24	4	18	13	22	1		24

※六日町局は平成30年6月に南魚沼市六日町620-2（未）に移設した。

1 地域の区分は以下のとおりとする。

下越地域：村上市、胎内市、新発田市、聖籠町、粟島浦村、関川村

新潟地域：新潟市、阿賀野市、五泉市、阿賀町

中越地域：燕市、加茂市、三条市、見附市、長岡市、柏崎市、小千谷市、田上町、出雲崎町、弥彦村、刈羽村

魚沼地域：魚沼市、十日町市、南魚沼市、津南町、湯沢町

上越地域：上越市、妙高市、糸魚川市

佐渡地域：佐渡市

2 用途地域は、都市計画法第8条第1項第1号の地域区分による。

3 ◎印：乾式測定法（二酸化硫黄：紫外線蛍光法（高感度型）、窒素酸化物：化学発光法、光化学オキシダント：紫外線吸収法
下段は切替年度

表1-1-1-2 気象観測局（高層気象観測局）

平成30年度

地域名	測 定 局 名	所 在 地	用途 地域	位 置 (高さ)	測 定 項 目				設 置 主 体	テレメータ 設 置
					風向・風速	温度	湿度	日射量		
下 越	東 北 電 力（株） 東新潟火力発電所	聖籠町東港1丁目 1番地155	工 専	1.5 m		○			工場	○
				45 m		○			工場	
				85 m	○				県	
				90 m		○			工場	
				135 m		○			工場	
				180 m		○			工場	
				192 m	○				工場	
新 潟	東 北 電 力（株） 新潟火力発電所	新潟市東区桃山町 2丁目200番地	工 専	1.5 m		○			工場	○
				39 m		○			工場	
				85 m		○			工場	
				110 m	○	○			工場	
合 計					3	9	0	0		2

1 地域の区分は以下のとおりとする。

下越地域：村上市、胎内市、新発田市、聖籠町、粟島浦村、関川村

新潟地域：新潟市、阿賀野市、五泉市、阿賀町

中越地域：燕市、加茂市、三条市、見附市、長岡市、柏崎市、小千谷市、田上町、出雲崎町、弥彦村、刈羽村

魚沼地域：魚沼市、十日町市、南魚沼市、津南町、湯沢町

上越地域：上越市、妙高市、糸魚川市

佐渡地域：佐渡市

2 用途地域は、都市計画法第8条第1項第1号の地域区分による。

2 自動車排出ガスの常時監視体制

平成30年度は新潟市3局（市設置）、長岡市1局（県設置）の4測定局で、大気汚染状況の常時監視を行った。（表1-1-2-1）

また、4測定局全てテレメータシステムによる常時監視体制をとっており、県と新潟市間はインターネット回線によるデータ相互交換を行っている。

表1-1-2-1 自動車排出ガス測定局

平成30年度

地域名	測定局名	所在地	用途地域	測定項目									採取口位置	設置主体	テレメータ設置
				二酸化硫黄	二酸化窒素	一酸化炭素	光化学オキシダント	炭化水素	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	自動車交通量	風向・風速			
新潟市	東山の下	新潟市東区藤見町1丁目23番57号	住		◎ H21	○			○	○			主要地方道東新潟港横越線 車道から10.0m、地上から3.2m 市役所敷地内、国道116号線 車道から6.0m、地上から4.0m 国道8号線 車道から6.0m、地上から4.0m	市	○
	市役所	新潟市中央区学校町通1番町602番地1	風致		◎ H20		◎ H16	○		○		市		○	
	白根	新潟市南区白根1407番地	住		◎ H18	○	◎ H18		○	○		市		○	
	小計		(3局)	0	3	2	2	1	2	3	0	0			3
中越	城岡自排	長岡市城岡2丁目938-3	工		◎ H16	○			○	○		○	国道352号線、長岡中之島見附線 車道から20.0m、地上から4.0m	県	○
	小計		(1局)	0	1	1	0	0	1	1	0	1			
合計			(4局)	0	4	3	2	1	3	4	0	1			4

1 地域の区分は以下のとおりとする。

下越地域：村上市、胎内市、新発田市、聖籠町、粟島浦村、関川村

新潟地域：新潟市、阿賀野市、五泉市、阿賀町

中越地域：燕市、加茂市、三条市、見附市、長岡市、柏崎市、小千谷市、田上町、出雲崎町、弥彦村、刈羽村

魚沼地域：魚沼市、十日町市、南魚沼市、津南町、湯沢町

上越地域：上越市、妙高市、糸魚川市

佐渡地域：佐渡市

2 用途地域は、都市計画法第8条第1項第1号の地域区分による。

3 ◎印：乾式測定法（窒素酸化物：化学発光法、光化学オキシダント：紫外線吸収法） 下段は切替年度

3 有害大気汚染物質、アスベスト及び微小粒子状物質（PM2.5） 成分分析の監視体制

(1) 有害大気汚染物質

ア ダイオキシン類

ダイオキシン類の監視は、表 1-1-3-1 に示す 5 市の 8 地点で行った。各調査地点は、周辺のダイオキシン類発生源の立地状況により、一般環境地域及び沿道地域の 2 種類に地域区分した。

試料の採取及び測定は「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」（平成 20 年 3 月、環境省）に従って行った。

イ 優先取組物質等

ダイオキシン類以外の優先取組物質の常時監視は、表 1-1-3-2（地点属性は表 1-1-3-3）に示す 8 市の 12 測定局で行った。

また、優先取組物質の常時監視を補足するものとして補足調査を実施した。補足調査の監視体制を表 1-1-3-4（地点属性は表 1-1-3-5）に示した。

試料の採取及び測定は「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」（平成 23 年 3 月、環境省）に従って行った。

(2) アスベスト

アスベストの監視は、表 1-1-3-6 に示す 4 市の 11 地点で行った。各調査地点は、周辺の土地利用状況により、一般地域と工業地域の 2 種類に地域区分した。

試料の採取及び測定は、「アスベストモニタリングマニュアル第 4.1 版」（平成 29 年 7 月、環境省）に準じて行った。

(3) 微小粒子状物質（PM2.5）成分分析

微小粒子状物質（PM2.5）成分分析は、表 1-1-3-7 に示す 2 市の 3 測定局（一般環境大気測定局 3 局）で行った。

試料の採取及び測定は、「微小粒子状物質（PM2.5）の成分分析ガイドライン（平成 23 年 7 月、環境省水・大気環境局）」及び「大気中微小粒子状物質（PM2.5）成分測定マニュアル（平成 24 年 4 月、環境省水・大気環境局）」に従って行った。

表 1-1-3-1 ダイオキシン類の監視体制

平成 30 年度

地域区分	調査主体	調査地点名	所在地
一般環境	新潟市	松浜測定局	新潟市北区松浜 5 丁目 12 番 2 号
		坂井輪測定局	新潟市西区坂井東 1 丁目 2 番 1 号
		巻測定局	新潟市西蒲区巻甲 635 番地
	新潟県	新発田測定局	新発田市中央町 5 丁目 821
		燕測定局	燕市白山町 3 丁目 2526-7
		長岡工業高校測定局	長岡市幸町 2 丁目 7-70
		西福島測定局	上越市大字黒井字馬ノ口 39-3 地先
沿道	新潟市	市役所測定局	新潟市中央区学校町通 1 番町 602 番地 1

表 1-1-3-2 優先取組物質の監視体制

平成30年度

地点属性		各測定項目ごとに定める(表 1-1-3-3)											
調査主体		新潟県	新潟市					新潟県					
所在市町村		胎内市	新潟市	新潟市	新潟市	新潟市	燕市	長岡市	長岡市	南魚沼市	上越市	妙高市	糸魚川市
測定局名		中条	松浜	大山	新津	長嶺自排	燕	長岡工業高校	城岡自排	六日町	西福島	大崎	糸魚川
揮発性有機化合物	アクリロニトリル	①	①	①			①	①	①		①	①	
	塩化ビニルモノマー	①	①	①			①	①	①		①	①	
	塩化メチル	①	①	①			①	①	①		①	①	
	クロロホルム	①	①	①			①	①	①		①	①	
	酸化エチレン	②	②	②			②	②			②	②	
	1,2-ジクロロエタン	①	①	①			①	①	①		①	①	
	ジクロロメタン	①	①	①			①	①	①		①	①	
	テトラクロロエチレン	①	①	①			①	①	①		①	①	
	トリクロロエチレン	①	①	①			①	①	①		①	①	
	トルエン	①	①	①		①	①	①	①		①	①	
	1,3-ブタジエン	①	①	①		①	①	①	①		①	①	
	ベンゼン	①	①	①		①	①	①	①		①	①	
多環芳香族炭化水素類	ベンゾ(a)ピレン	③	③	③		③	③	③	③	③	③		③
アルデヒド類	アセトアルデヒド	⑨	⑨	⑨		⑨	⑨	⑨	⑨		⑨		
	ホルムアルデヒド	⑨	⑨	⑨		⑨	⑨	⑨	⑨		⑨		
金 属 類	水銀及びその化合物	④	④	④			④	④			④	④	④
	ニッケル化合物	⑧	⑧	⑧	⑧		⑧	⑧		⑧	⑧		⑧
	ヒ素及びその化合物	⑧	⑧	⑧			⑧	⑧		⑧	⑧		⑧
	ベリリウム及びその化合物	⑧	⑧	⑧			⑧	⑧		⑧	⑧		⑧
	マンガン及びその化合物	⑧	⑧	⑧	⑧		⑧	⑧		⑧	⑧		⑧
	クロム及びその化合物	⑧	⑧	⑧	⑧		⑧	⑧		⑧	⑧		⑧

(注) 番号は、捕集方法及び分析方法の区分を示す。その内容は以下のとおりである。

- ① 容器捕集－ガスクロマトグラフ質量分析法
 - ② 固相捕集－溶媒抽出－ガスクロマトグラフ質量分析法
 - ③ フィルタ捕集－高速液体クロマトグラフ法
 - ④ 金アマルガム捕集－加熱気化冷原子吸光法
 - ⑤ フィルタ捕集－フレイム原子吸光法
 - ⑥ フィルタ捕集－水素化物発生原子吸光法
 - ⑦ フィルタ捕集－電気加熱原子吸光法
 - ⑧ フィルタ捕集－I C P質量分析法
 - ⑨ 固相捕集－高速液体クロマトグラフ法
- ※フィルタ捕集には、ハイボリウムエアサンプラを用いた。

表 1-1-3-3 優先取組物質の地点属性

平成30年度

測定局名		中条	松浜	大山	新津	長嶺自排	燕	長岡工業高校	城岡自排	六日町	西福島	大崎	糸魚川
揮発性有機化合物	アクリロニトリル	①	①	①			①	①	③		①	①	
	塩化ビニルモノマー	①	①	①			①	①	③		①	①	
	塩化メチル	①	①	①			①	①	③		②	①	
	クロロホルム	①	①	①			①	①	③		②	②	
	酸化エチレン	①	①	①			①	①			①	②	
	1,2-ジクロロエタン	①	①	①			①	①	③		①	①	
	ジクロロメタン	②	①	②			②	①	③		②	②	
	テトラクロロエチレン	①	①	①			①	①	③		①	①	
	トリクロロエチレン	①	①	①			②	②	④		①	①	
	トルエン	②	①	①		③	②	②	④		②	②	
	1,3-ブタジエン	①	①	①		③	①	①	③		①	②	
	ベンゼン	②	②	②		③	②	②	④		②	②	
多環芳香族炭化水素類	ベンゾ(a)ピレン	①	①	①		③	①	①	③	①	①		①
アルデヒド類	アセトアルデヒド	②	①	①		③	①	①	③		②		
	ホルムアルデヒド	①	②	②		③	①	②	④		②		
金 属 類	水銀及びその化合物	①	①	①			①	①			①	①	①
	ニッケル化合物	①	①	①	②		①	①		①	②		①
	ヒ素及びその化合物	①	①	①			①	①		①	①		①
	ベリリウム及びその化合物	①	①	①			①	①		①	①		①
	マンガン及びその化合物	①	①	①	①		①	①		①	①		①
	クロム及びその化合物	①	①	①	①		①	①		①	②		①

(注) 番号は、「大気汚染防止法第22条に基づく大気の汚染の状況の常時監視に関する事務処理基準について」に基づく地点属性の区分を示す。その内容は以下のとおりである。

- ① 一般環境
- ② 固定発生源周辺
- ③ 沿道
- ④ 沿道かつ固定発生源周辺

表1-1-3-4 補足調査の監視体制

平成30年度

地点属性		各測定項目ごとに定める(表1-1-3-5)							
調査主体		新潟県							
所在市町村		胎内市	燕市	長岡市	長岡市	南魚沼市	上越市	妙高市	糸魚川市
測定局名		中条	燕	長岡工業高校	城岡自排	六日町	西福島	大崎	糸魚川
揮発性有機化合物	キシレン	①	①	①	①		①	①	
	メタクリル酸メチル	①	①	①	①		①	①	
金 属 類	亜鉛及びその化合物	③	③	③		③	③		③
	鉛及びその化合物	③	③	③		③	③		③
	カドミウム及びその化合物	③	③	③		③	③		③
粉 じ ん	粉じん	④	④	④	④	④	④		④

(注) 番号は、捕集方法及び分析方法の区分を示す。その内容は以下のとおりである。

- ① 容器捕集－ガスクロマトグラフ質量分析法
- ② フィルタ捕集（ハイボリウムエアサンプラ使用）－フレイム原子吸光法
- ③ フィルタ捕集－I C P質量分析法
- ④ フィルタ捕集－秤量

表1-1-3-5 補足調査の地点属性

平成30年度

測定局名		中条	燕	長岡工業高校	城岡自排	六日町	西福島	大崎	糸魚川
揮発性有機化合物	キシレン	②	②	②	②		②	②	
	メタクリル酸メチル	②	①	①	①		①	①	
金 属 類	亜鉛及びその化合物	①	①	①		①	①		①
	鉛及びその化合物	①	①	①		①	②		①
	カドミウム及びその化合物	①	①	①		①	①		①
粉 じ ん	粉じん	(地点属性は定めない)							

(注) 番号は、「大気汚染防止法第22条に基づく大気の汚染の状況の常時監視に関する事務処理基準について」に基づく地点属性の区分を示す。その内容は以下のとおりである。

- ① 一般環境
- ② 固定発生源周辺

表1-1-3-6 アスベストの監視体制

平成30年度

地域区分	一般地域									工業地域
調査主体	新潟県	新潟市							新潟県	新潟県
市町村	胎内市	新潟市							長岡市	上越市
測定局名	中条	豊栄	大山	亀田	新津	坂井輪	巻	市役所	白根	長岡工業高校 西福島
アスベスト	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①

(注) 番号は、捕集方法及び分析方法の区分を示す。その内容は以下のとおりである。

- ① フィルタ捕集（ローボリウムエアサンプラ使用）－光学位相差顕微鏡法

表1-1-3-7 微小粒子状物質（PM_{2.5}）成分分析の監視体制

平成30年度

区分	一般環境大気測定局		
調査主体	新潟県	新潟市	新潟市
所在市町村	新発田市	新潟市	新潟市
測定局名	新発田	大山	新津
質量濃度	①	①	①
炭素成分	②	②	②
イオン成分	②	②	②
無機元素	①	①	①

(注) 番号は、使用ろ紙の区分を示す。

- ① PTFE製ろ紙
-
- ② 石英繊維ろ紙

第 2 環境基準等の達成状況

1 一般環境大気測定局及び自動車排出ガス測定局の環境基準等達成状況

(表1-2-1-1)

地域	局名	所在地	所管	二酸化硫黄	二酸化窒素	一酸化炭素	光化学オキシダント
一般環境大気測定局							
下越	村上	村上市	県				×
	中条	胎内市	県	○	○		×
	新発田	新発田市	県		○		×
	杉谷内	聖籠町	県	○	○		×
	次第浜	聖籠町	県	○	○		×
新潟	豊栄	新潟市	新潟市		○		×
	太郎代	新潟市	新潟市	○	○		×
	松浜	新潟市	新潟市	○	○		×
	大山	新潟市	新潟市	○	○		×
	山木戸	新潟市	新潟市	○	○		×
	亀田	新潟市	新潟市		○		×
	新津	新潟市	新潟市		○		×
	坂井輪	新潟市	新潟市		○		×
	巻	新潟市	新潟市		○		×
中越	燕	燕市	県		○		×
	長岡工業高校	長岡市	県	○	○		×
	柏崎	柏崎市	県		○		×
魚沼	六日町	南魚沼市	県	○	○		×
上越	深谷	上越市	県	○	*		×
	西福島	上越市	県		○		×
	大崎	妙高市	県		○		×
	糸魚川	糸魚川市	県	○	○		×
	ぬな川公園	糸魚川市	県				×
佐渡	佐渡	佐渡市	県	○	○		×
測定局数（一般局 計24局）				12	22	0	24
自動車排出ガス測定局							
新潟	東山の下	新潟市	新潟市		○	○	
	市役所	新潟市	新潟市		○		×
	白根	新潟市	新潟市		○	○	×
中越	城岡自排	長岡市	県		○	○	
測定局数（自排局 計4局）				0	4	3	2
測定局数（一般局、自排局 計28局）				12	26	3	26
環境基準達成状況				○：長期、短期達成 12局 △：長期のみ達成 0局 ×：長期非達成 0局 ＊：非有効測定局 0局	○：日平均値の年間98％値 ゾーン未満 25局 △：日平均値の年間98％値 ゾーン内 0局 ＊：非有効測定局 1局	○：環境基準達成 3局 ×：環境基準非達成 0局 ＊：非有効測定局 0局	○：環境基準達成 0局 ×：環境基準非達成 26局 (××：うち注意報発令 基準超過 0局) ＊：非有効測定局 0局

地域	局名	所在地	所管	非メタン炭化水素	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質
一般環境大気測定局						
下越	村上	村上市	県			
	中条	胎内市	県		○	
	新発田	新発田市	県		○	○
	杉谷内	聖籠町	県		○	
	次第浜	聖籠町	県		○	
新潟	豊栄	新潟市	新潟市			
	太郎代	新潟市	新潟市		○	○
	松浜	新潟市	新潟市	×	○	○
	大山	新潟市	新潟市	×	○	○
	山木戸	新潟市	新潟市	△	○	*
	亀田	新潟市	新潟市		○	○
	新津	新潟市	新潟市			○
	坂井輪	新潟市	新潟市			○
	巻	新潟市	新潟市			○
中越	燕	燕市	県		○	
	長岡工業高校	長岡市	県		○	
	柏崎	柏崎市	県		○	
魚沼	六日町	南魚沼市	県		○	○
上越	深谷	上越市	県		○	○
	西福島	上越市	県	×	○	
	大崎	妙高市	県		○	
	糸魚川	糸魚川市	県		○	*
	ぬな川公園	糸魚川市	県			
佐渡	佐渡	佐渡市	県		○	○
測定局数（一般局 計24局）				4	18	13
自動車排出ガス測定局						
新潟	東山の下	新潟市	新潟市		○	○
	市役所	新潟市	新潟市	△		○
	白根	新潟市	新潟市		○	○
中越	城岡自排	長岡市	県		△	○
測定局数（自排局 計4局）				1	3	4
測定局数（一般局、自排局 計28局）				5	21	17
環境基準達成状況				○：6時～9時平均最大値 0.20ppmC未満 0局	○：長期、短期達成 20局 △：長期のみ達成 1局	○：長期、短期達成 15局 △：長期のみ達成 0局
				△：6時～9時平均最大値 0.20～0.31ppmC 2局	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×：6時～9時平均最大値 0.31ppmC超過 3局 *：非有効測定局 0局	*：非有効測定局 0局	*：非有効測定局 2局

2 有害大気汚染物質の環境基準等達成状況

(表1-2-1-2)

(1) ダイオキシン類

地域区分	調査主体	市町村	調査地点名	ダイオキシン類
一般環境	新潟市	新潟市	松浜測定局	○
			坂井輪測定局	○
			巻測定局	○
	新潟県	新発田市	新発田測定局	○
		燕市	燕測定局	○
		長岡市	長岡工業高校測定局	○
		上越市	西福島測定局	○
沿道	新潟市	新潟市	市役所測定局	○
環境基準達成状況				○:達成 8局 ×:非達成 0局

(2) 優先取組物質

ア 環境基準が設定されている物質

調査主体	市町村	測定局名	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
新潟県	胎内市	中条	○	○	○	○
新潟市	新潟市	松浜	○	○	○	○
	新潟市	大山	○	○	○	○
	新潟市	長嶺自排				○
新潟県	燕市	燕	○	○	○	○
	長岡市	長岡工業高校	○	○	○	○
	長岡市	城岡自排	○	○	○	○
	上越市	西福島	○	○	○	○
	妙高市	大崎	*	*	*	*
環境基準達成状況			○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 1局	○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 1局	○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 1局	○:達成 8局 ×:非達成 0局 *:非有効 1局

イ 指針値が示されている物質

(7) 揮発性有機化合物

調査主体	市町村	測定局名	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	1,3-ブタジエン
新潟県	胎内市	中条	○	○	○	○	○
新潟市	新潟市	松浜	○	○	○	○	○
	新潟市	大山	○	○	○	○	○
	新潟市	長嶺自排					○
新潟県	燕市	燕	○	○	○	○	○
	長岡市	長岡工業高校	○	○	○	○	○
	長岡市	城岡自排	○	○	○	○	○
	上越市	西福島	○	○	○	○	○
	妙高市	大崎	*	*	*	*	*
指針値達成状況			○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 1局	○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 1局	○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 1局	○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 1局	○:達成 8局 ×:非達成 0局 *:非有効 1局

(イ) 金属類

調査主体	市町村	測定局名	水銀	ニッケル	ヒ素	マンガン
新潟県	胎内市	中条	○	○	○	○
新潟市	新潟市	松浜	○	○	○	○
	新潟市	大山	○	○	○	○
	新潟市	新津		○		○
新潟県	燕市	燕	○	*	○	○
	長岡市	長岡工業高校	○	○	○	○
	南魚沼市	六日町		○	○	○
	上越市	西福島	○	○	○	○
	妙高市	大崎	○			
	糸魚川市	糸魚川	○	○	○	○
指針値達成状況			○:達成 8局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局	○:達成 8局 ×:非達成 0局 *:非有効 1局	○:達成 8局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局	○:達成 9局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局

第 3 大気汚染測定結果の概要

1 一般環境大気測定局測定結果の概要

(1) 二酸化硫黄 (SO₂)

二酸化硫黄の常時監視は、7市1町の12測定局（表1-1-1-1）で実施し、全ての測定局が年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準（日平均値の2%除外値0.04ppm以下、かつ、日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと）及び短期的評価による環境基準（1時間値0.1ppm以下、かつ、日平均値0.04ppm以下）については、いずれも全有効測定局（12測定局）で達成した。（表1-3-1-1）

また、年平均値の推移は、全測定局で横ばい*の傾向にある。（図1-3-1-1）

※前年度との差が0.004ppm以下の場合を「横ばい」、0.005ppm以上の場合を「増加」又は「減少」とする。

表1-3-1-1 二酸化硫黄(SO₂)に係る環境基準の達成状況別測定局数

地域	有効測定局数	1時間値が0.1ppmを超えた時間数				日平均値が0.04ppmを超えた日数			日平均値の2%除外値(ppm)				2%除外値の地域の 平均値(ppm)
		0	1～5	6～10	11～15	0	1～5	6～10	0 ～ 0.010	0.011 ～ 0.020	0.021 ～ 0.030	0.031 ～	
下越	3	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0.001
新潟	4	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0.004
中越	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0.001
魚沼	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0.001
上越	2	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0.004
佐渡	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0.002
計	12	12	0	0	0	12	0	0	12	0	0	0	0.003

（注）各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

1) 下越地域：胎内市、聖籠町

2) 新潟地域：新潟市

3) 中越地域：長岡市

4) 魚沼地域：南魚沼市

5) 上越地域：上越市、糸魚川市

6) 佐渡地域：佐渡市

図1-3-1-1 二酸化硫黄(SO₂)年平均値の経年変化

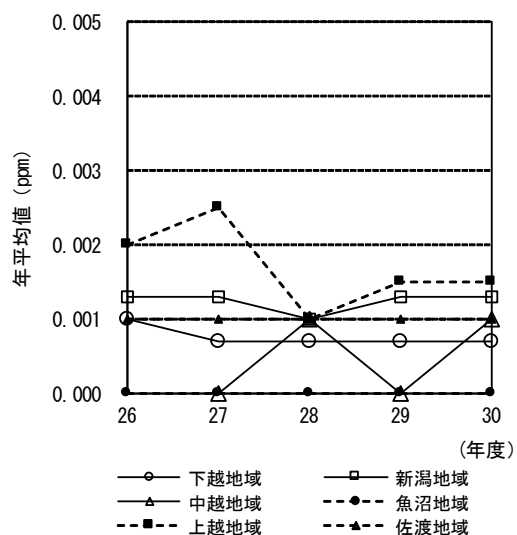
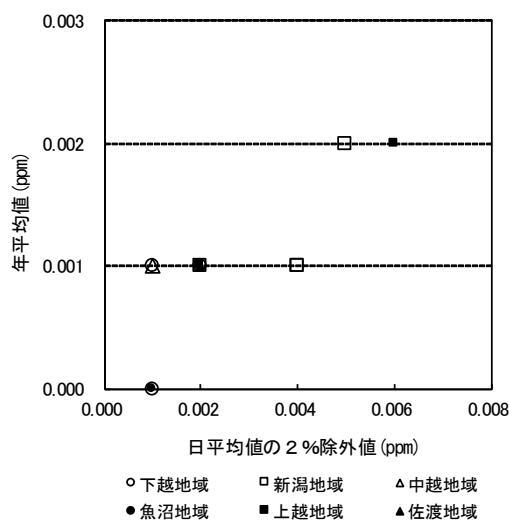


図1-3-1-2 二酸化硫黄(SO₂)日平均値の2%除外値と年平均値の分布



(2) 二酸化窒素 (NO₂)

二酸化窒素の常時監視は、11市1町の22測定局（表1-1-1-1）で実施し、深谷局を除く21測定局が年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

環境基準（日平均値の年間98%値が0.04～0.06ppmのゾーン内又はそれ以下）については、全有効測定局（21測定局）でゾーンの下限值（0.04ppm）未満であり、達成した。（表1-3-1-2）

また、年平均値の推移は、全測定局で横ばい*の傾向にある。（図1-3-1-3）

※前年度との差が0.004ppm以下の場合を「横ばい」、0.005ppm以上の場合を「増加」又は「減少」とする。

表1-3-1-2 二酸化窒素(NO₂)に係る環境基準の達成状況別測定局数

地域	有効 測定 局数	日平均値の年間98%値 (ppm)						98%値の地域の 平均値 (ppm)
		0～ 0.009	0.010～ 0.019	0.020～ 0.029	0.030～ 0.039	0.040～ 0.049	0.050 ～	
下越	4	3	1	0	0	0	0	0.008
新潟	9	3	6	0	0	0	0	0.012
中越	3	1	2	0	0	0	0	0.011
魚沼	1	0	0	1	0	0	0	0.021
上越	3	1	1	1	0	0	0	0.014
佐渡	1	1	0	0	0	0	0	0.004
計	21	9	10	2	0	0	0	0.011

（注）各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

- | | |
|------------------------|----------------|
| 1) 下越地域 : 胎内市、新発田市、聖籠町 | 2) 新潟地域 : 新潟市 |
| 3) 中越地域 : 燕市、長岡市、柏崎市 | 4) 魚沼地域 : 南魚沼市 |
| 5) 上越地域 : 上越市、妙高市、糸魚川市 | 6) 佐渡地域 : 佐渡市 |

図1-3-1-3 二酸化窒素(NO₂)年平均値の経年変化

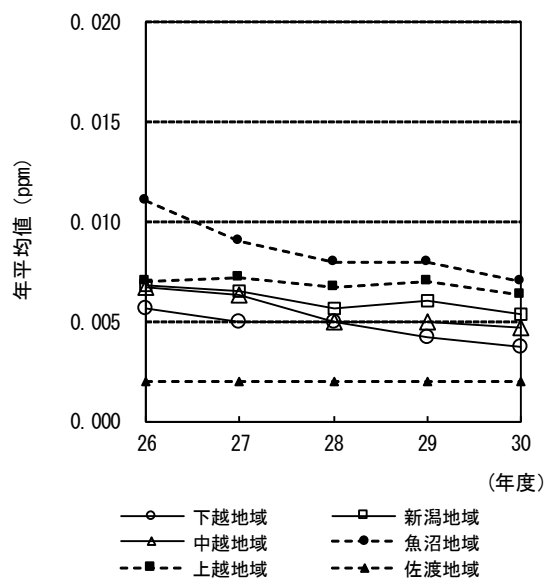
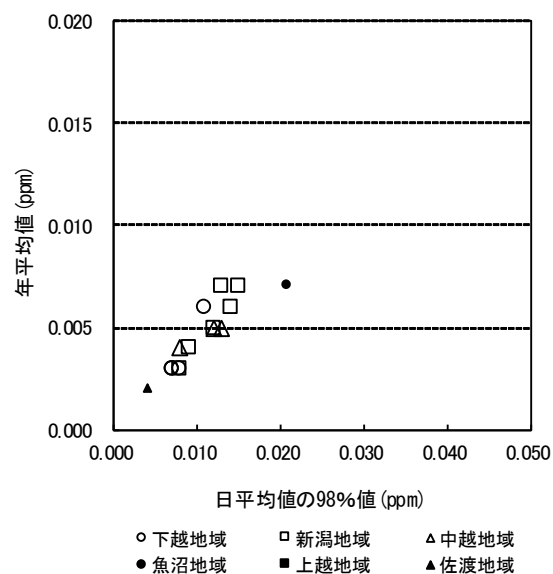


図1-3-1-4 二酸化窒素(NO₂)日平均値の年間98%値と年平均値の分布



(3) 光化学オキシダント（O_x）

光化学オキシダントの常時監視は、12市1町の24測定局（表1-1-1-1）で実施した。

環境基準（1時間値0.06ppm以下）については、全24測定局で非達成であった。また各地域の環境基準超過時間の割合は、下越地域4.2%、新潟地域5.7%、中越地域5.3%、魚沼地域4.9%、上越地域5.0%、佐渡地域6.4%となっており、全体として横ばいの傾向にある。（表1-3-1-3、図1-3-1-5）

光化学オキシダントの濃度が0.12ppm以上となったときには、「新潟県光化学スモッグ緊急時対策要綱」に基づき光化学スモッグ注意報を発令するものとされている。19年度において、5月9日に上越地域の2局（西福島局、ぬな川公園局）及び中越地域の4局（燕局、長岡工業高校局、青少年文化センター局（既に廃止）、柏崎局）で光化学スモッグ注意報の発令基準を超過したことから、糸魚川、上越、柏崎、長岡、三条・燕の5地域で同注意報を発令したが、20年度以降、発令の実績はない。

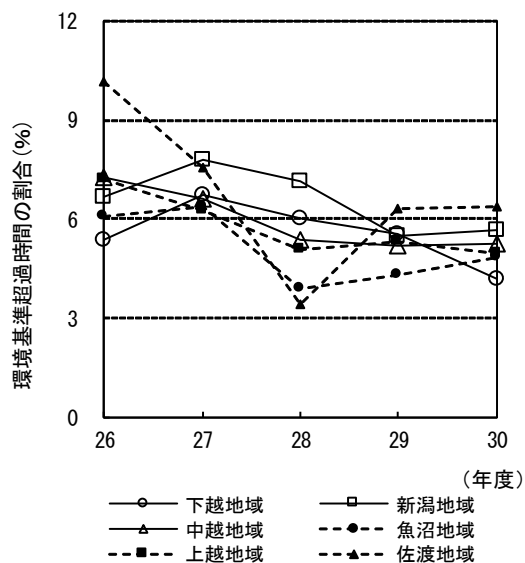
表1-3-1-3 光化学オキシダント(O_x)の昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数別測定局数

地 域	有 効 測 定 局 数	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数									昼間の1時間 値の最高値 (ppm)	昼間の最高1時 間値の年平均値 (ppm)
		0～ 30	31～ 40	41～ 50	51～ 60	61～ 70	71～ 80	81～ 90	91～ 100	101～		
下 越	5	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0.088	0.045
新 潟	9	0	0	5	3	1	0	0	0	0	0.093	0.048
中 越	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0.091	0.046
魚 沼	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.090	0.043
上 越	5	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0.092	0.048
佐 渡	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.095	0.048
計	24	1	3	12	7	1	0	0	0	0	0.095	0.047

（注）各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

- | | |
|----------------------------|----------------|
| 1) 下越地域 : 村上市、胎内市、新発田市、聖籠町 | 2) 新潟地域 : 新潟市 |
| 3) 中越地域 : 燕市、長岡市、柏崎市 | 4) 魚沼地域 : 南魚沼市 |
| 5) 上越地域 : 上越市、妙高市、糸魚川市 | 6) 佐渡地域 : 佐渡市 |

図1-3-1-5 光化学オキシダント(O_x)環境基準超過時間割合の経年変化



(4) 炭化水素（HC）

炭化水素の常時監視は、新潟市の3測定局（松浜局、大山局、山木戸局）及び上越市の1測定局（西福島局）（表1-1-1-1）で実施し、全4測定局が年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

非メタン炭化水素の指針値（午前6～9時の3時間平均値が0.20～0.31ppmC の範囲内又はそれ以下）については、松浜局、大山及び西福島局で上限値の0.31ppmC を超えた日が出現した。3時間平均値の最高値は大山局で最も高く0.53ppmC であった。（表1-3-1-4、図1-3-1-6）

指針値の超過日数の出現割合及び午前6～9時3時間平均値の年平均値の推移は、全測定局で横ばいの傾向にある。（表1-3-1-5、図1-3-1-7）

表1-3-1-4 炭化水素の午前6～9時3時間平均値(ppmC)

地 域	測定局	非メタン炭化水素			メタン			全炭化水素		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
新 潟	松 浜	0.35	0.01	0.10	2.40	1.83	2.02	2.71	1.88	2.12
	大 山	0.53	0.00	0.09	2.33	1.80	1.99	2.59	1.86	2.08
	山 木 戸	0.28	0.01	0.09	2.38	1.83	2.01	2.51	1.88	2.10
上 越	西 福 島	0.43	0.05	0.12	2.60	1.76	1.97	2.77	1.84	2.08

表1-3-1-5 非メタン炭化水素の午前6～9時3時間平均値が指針値を超えた日の割合(%)

地 域	測定局	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
新 潟	松 浜	1.7 / 3.1	0.3 / 3.1	0.3 / 0.8	0.0 / 2.4	0.3 / 3.6
	大 山	0.0 / 2.5	1.1 / 4.2	0.0 / 2.2	0.0 / 1.7	0.3 / 2.0
	山 木 戸	0.9 / 4.3	0.3 / 3.5	0.0 / 0.9	0.3 / 2.5	0.0 / 1.4
上 越	西 福 島	0.3 / 3.0	0.3 / 1.6	0.0 / 3.3	0.9 / 1.4	0.6 / 4.5

（注1）左側は、0.31ppmC を超えた日の割合、右側は、0.20ppmC を超えた日の割合を示す。

（注2）各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

1) 新潟地域 : 新潟市

2) 上越地域 : 上越市

図1-3-1-6 非メタン炭化水素午前6～9時
3時間平均値の指針値との対応

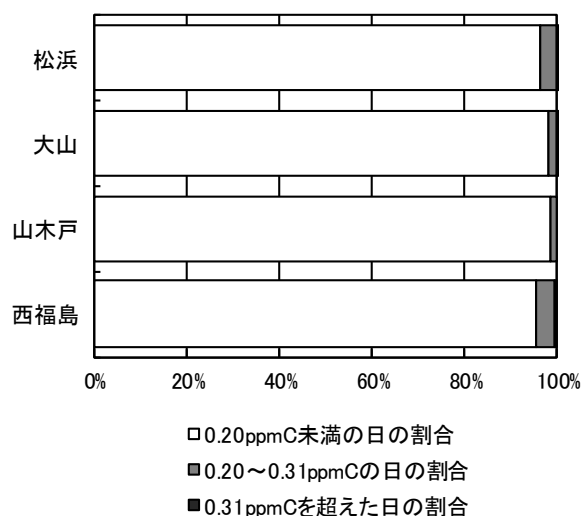
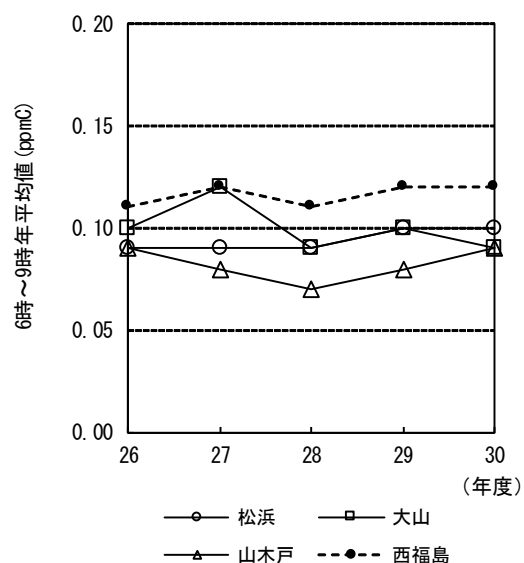


図1-3-1-7 非メタン炭化水素午前6～9時
3時間平均値の年平均値の経年変化



(5) 浮遊粒子状物質 (SPM)

浮遊粒子状物質の常時監視は、11市1町の18測定局（表1-1-1-1）で実施し、全ての測定局が年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準（日平均値の2%除外値 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下、かつ、日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超える日が2日以上連続しないこと）及び短期的評価による環境基準（日平均値 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下、かつ、1時間値 $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下）については、いずれも全有効測定局（18測定局）で達成した。（表1-3-1-6）

また、年平均値の推移は、全測定局で横ばい*の傾向にある。（図1-3-1-8）

*前年度との差が $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ 以下の場合を「横ばい」、 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ 以上の場合を「増加」又は「減少」とする。

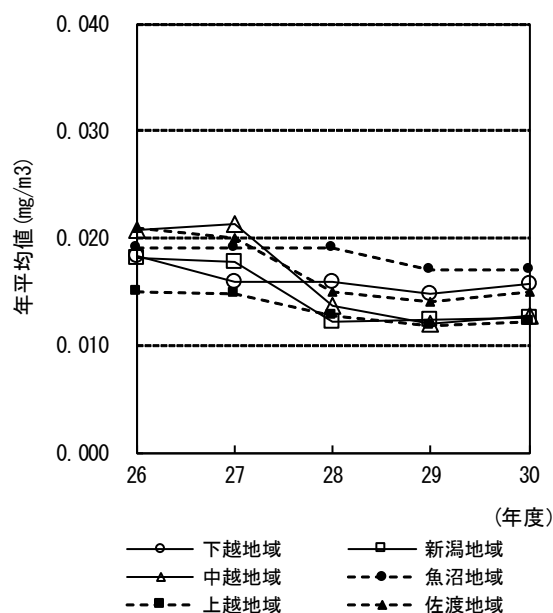
表1-3-1-6 浮遊粒子状物質(SPM)に係る環境基準の達成状況別測定局数

地域	有効 測定 局数	1時間値が $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数				日平均値が $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数			日平均値の2%除外値(mg/m^3)					2%除外値 の地域の 平均値 (mg/m^3)
		0	1～5	6～10	11～	0	1～5	6～10	$0 \sim 0.025$	$0.026 \sim 0.050$	$0.051 \sim 0.075$	$0.076 \sim 0.100$	$0.101 \sim$	
下越	4	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0.039
新潟	5	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0.034
中越	3	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0.034
魚沼	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0.038
上越	4	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0.035
佐渡	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0.036
計	18	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	0.036

(注) 各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

- | | |
|------------------------|----------------|
| 1) 下越地域 : 胎内市、新発田市、聖籠町 | 2) 新潟地域 : 新潟市 |
| 3) 中越地域 : 燕市、長岡市、柏崎市 | 4) 魚沼地域 : 南魚沼市 |
| 5) 上越地域 : 上越市、妙高市、糸魚川市 | 6) 佐渡地域 : 佐渡市 |

図1-3-1-8 浮遊粒子状物質(SPM)年平均値の経年変化



(6) 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

微小粒子状物質は、6市の13測定局（表1-1-1-1）で実施し、山木戸局及び糸魚川局を除く11測定局が年間有効測定日数250日以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準の達成状況について、長期基準（年平均値15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）及び短期基準（日平均値の年間98%値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）は、全有効測定局（11測定局）で達成した。（表1-3-1-7）

また、年平均値の推移は、全測定局で横ばいの傾向にある。（図1-3-1-9）

表1-3-1-7 微小粒子状物質(PM_{2.5})に係る環境基準の達成状況

地域	有効 測定 局数	1年平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				日平均値が35.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 μg			日平均値の98%値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
		0.0 ～ 10.0	10.1 ～ 15.0	15.1 ～ 20.0	20.0 ～	0～3	4～7	8～	0.0 ～ 20.0	20.1 ～ 25.0	25.1 ～ 30.0	30.1 ～ 35.0	35.1 ～ 40.0	40.0 ～
下越	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
新潟	7	6	1	0	0	6	0	0	0	0	6	1	0	0
魚沼	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
上越	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
佐渡	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
計	11	7	4	0	0	10	0	0	0	0	7	4	0	0

(注) 各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

- 1) 下越地域 : 新発田市 2) 新潟地域 : 新潟市 3) 魚沼地域 : 南魚沼市
4) 上越地域 : 上越市 5) 佐渡地域 : 佐渡市

図1-3-1-9 微小粒子状物質(PM_{2.5})

年平均値の経年変化

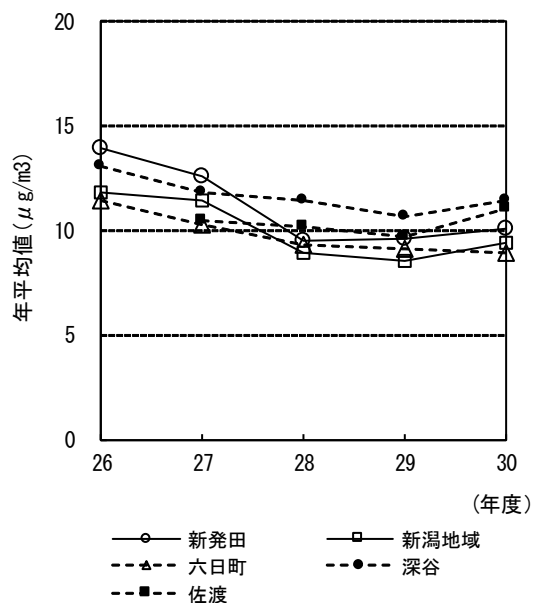
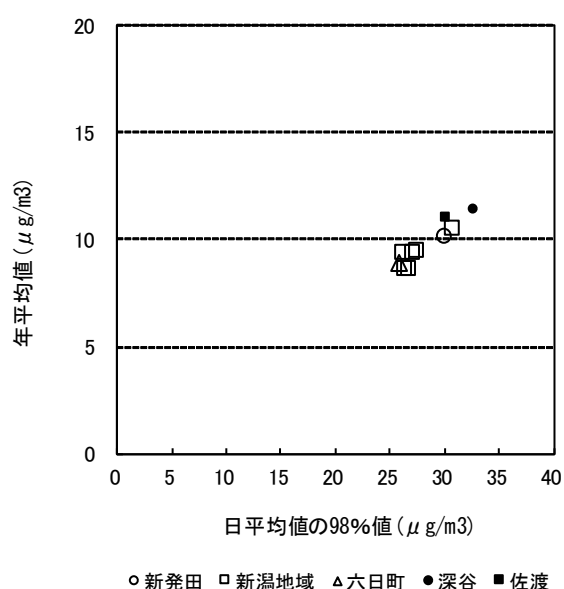


図1-3-1-10 微小粒子状物質(PM_{2.5})

日平均値の年間98%値と年平均値の分布

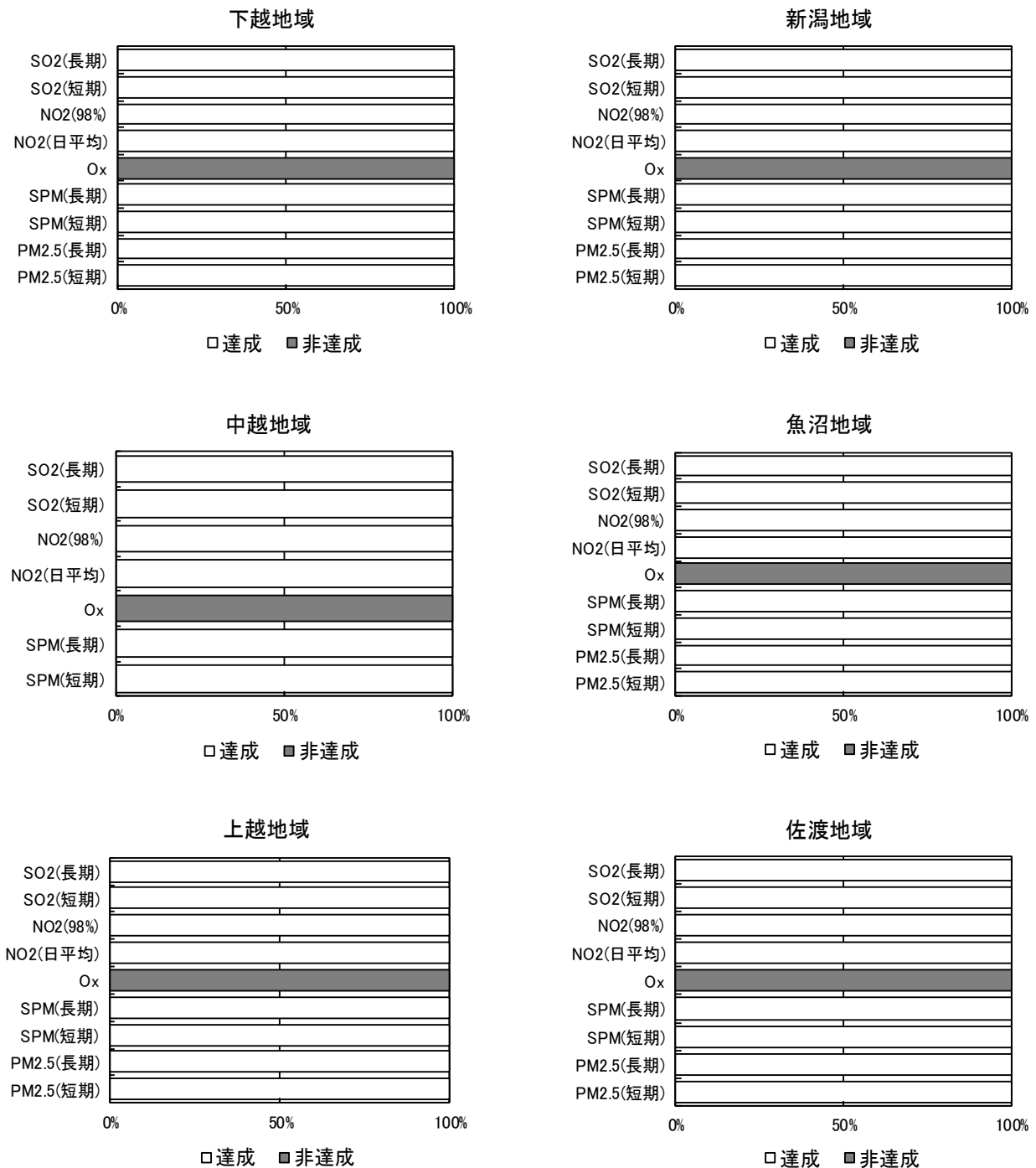


(7) 地域別総合評価

ア 環境基準との対比

- (ア) 二酸化硫黄については、全地域において長期的評価及び短期的評価による環境基準を達成した。
- (イ) 二酸化窒素については、全地域において環境基準を達成した。また、日平均値の年間98%値は、全地域でゾーンの下限値未満であった。
- (ウ) 光化学オキシダントについては、全地域において環境基準は非達成であった。各地域の環境基準超過時間の割合の平均値は、4.2%～6.4%であった。
- (エ) 浮遊粒子状物質については、全地域において長期的評価及び短期的評価による環境基準を達成した。
- (オ) 微小粒子状物質については、全地域において長期的評価及び短期的評価による環境基準を達成した。
- (カ) 総括的には、一般環境大気測定局における環境基準の達成状況は、各地域とも二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び微小粒子状物質については概ね達成しているが、光化学オキシダントについては依然として達成していない状況にある。(図1-3-1-12)

図1-3-1-12 一般環境大気測定局における環境基準等の達成状況



(注1) 各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

- 1) 下越地域 : 村上市、胎内市、新発田市、聖籠町
- 2) 新潟地域 : 新潟市
- 3) 中越地域 : 燕市、長岡市、柏崎市
- 4) 魚沼地域 : 南魚沼市
- 5) 上越地域 : 上越市、妙高市、糸魚川市
- 6) 佐渡地域 : 佐渡市

(注2) 評価項目は、以下のとおりとした。

- SO₂ (長期) : 二酸化硫黄の長期的評価による環境基準を達成した局数の割合
- SO₂ (短期) : 二酸化硫黄の短期的評価による環境基準を達成した局数の割合
- NO₂ (98%) : 二酸化窒素の日平均値の年間98%値が 0.06ppm 以下の局数の割合
- NO₂ (日平均) : 二酸化窒素の日平均値が 0.06ppm 以下の局数の割合
- O_x : 光化学オキシダントの環境基準を達成した局数の割合
- SPM (長期) : 浮遊粒子状物質の長期的評価による環境基準を達成した局数の割合
- SPM (短期) : 浮遊粒子状物質の短期的評価による環境基準を達成した局数の割合
- PM_{2.5} (長期) : 微小粒子状物質の長期的評価による長期基準を達成した局数の割合
- PM_{2.5} (短期) : 微小粒子状物質の長期的評価による短期基準を達成した局数の割合

イ 年平均值からみた評価

一般環境大気測定局における二酸化硫黄、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の年平均值の地区平均は、

図1-3-1-13~16に示すとおりである。測定局による年平均值の相違はほとんど認められない。

図1-3-1-13 二酸化硫黄(SO₂)年平均值の地域平均

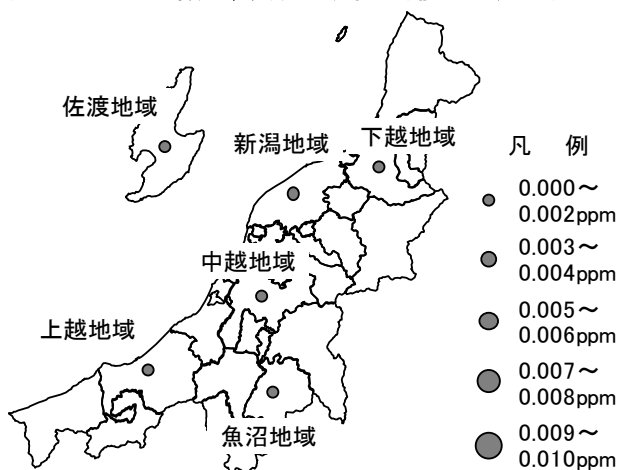


図1-3-1-14 二酸化窒素(NO₂)年平均值の地域平均

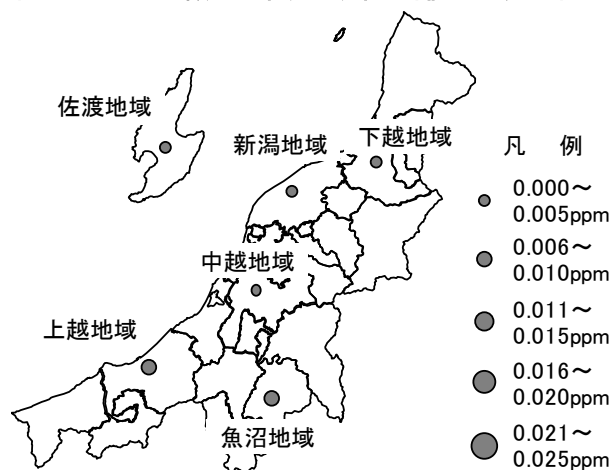


図1-3-1-15 浮遊粒子状物質(SPM)年平均值の地域平均

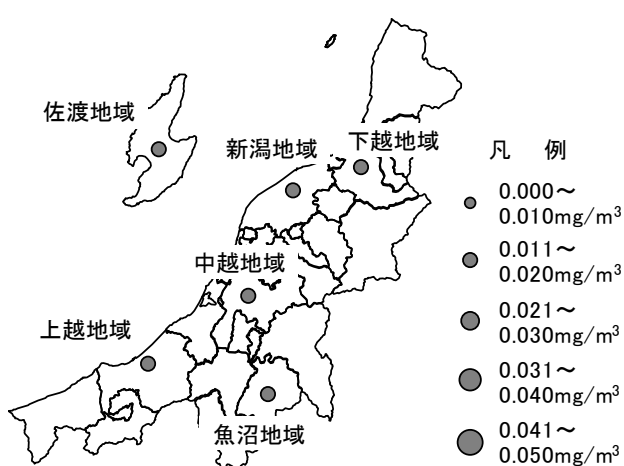
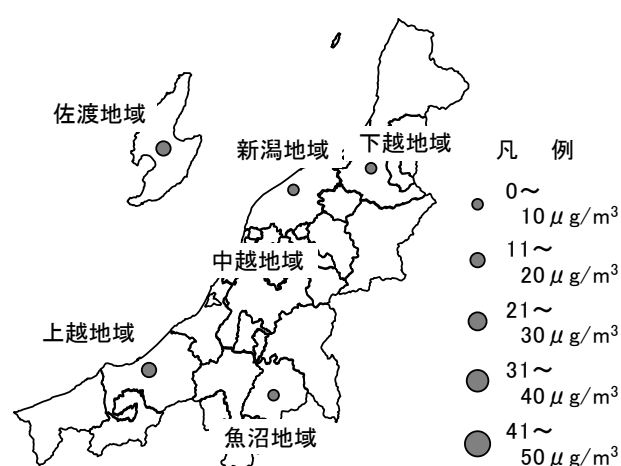


図1-3-1-16 微小粒子状物質(PM_{2.5})年平均值の地域平均



2 自動車排出ガス測定局測定結果の概要

(1) 二酸化窒素 (NO₂)

二酸化窒素の常時監視は、新潟市の3測定局（東山の下局、市役所局、白根局）及び長岡市の1測定局（城岡自排局）（表1-1-2-1）で実施し、全4測定局が年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

環境基準（日平均値の年間98%値が0.04～0.06ppmのゾーン内又はそれ以下）については、全有効測定局（4測定局）でゾーンの下限值（0.04ppm）未満であり、達成した。（表1-3-2-1）

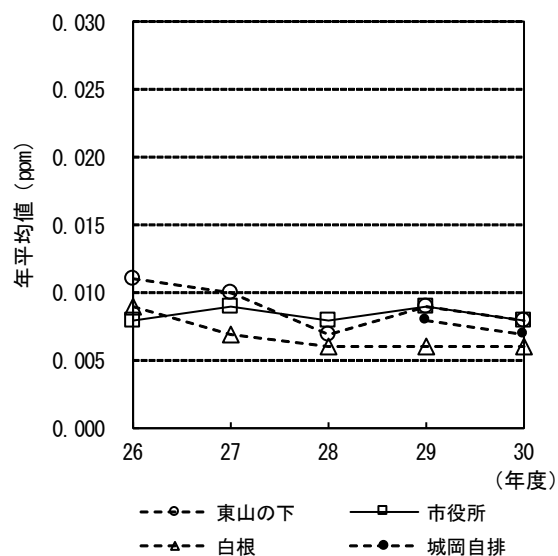
また、年平均値の推移は、全測定局で横ばい*の傾向にある。（図1-3-2-1）

※前年度との差が0.004ppm以下の場合を「横ばい」、0.005ppm以上の場合を「増加」又は「減少」とする。

表1-3-2-1 二酸化窒素(NO₂)に係る環境基準の達成状況別測定局数

有 効 測 定 局 数	日平均値の年間98%値 (ppm)						98%値の平均値 (ppm)
	0～ 0.009	0.010～ 0.019	0.020～ 0.029	0.030～ 0.039	0.040～ 0.049	0.050～	
4	0	4	0	0	0	0	0.015

図1-3-2-1 二酸化窒素(NO₂)年平均値の経年変化



(2) 一酸化炭素 (CO)

一酸化炭素の常時監視は、新潟市の2測定局（東山の下局、白根局）及び長岡市の1測定局（城岡自排局）（表1-1-2-1）で実施し、全3測定局が年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準（日平均値の2%除外値10ppm以下、かつ、日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しないこと）及び短期的評価による環境基準（日平均値10ppm以下、かつ、8時間平均値20ppm以下）については、いずれも全有効測定局（3測定局）で達成した。（表1-3-2-2）

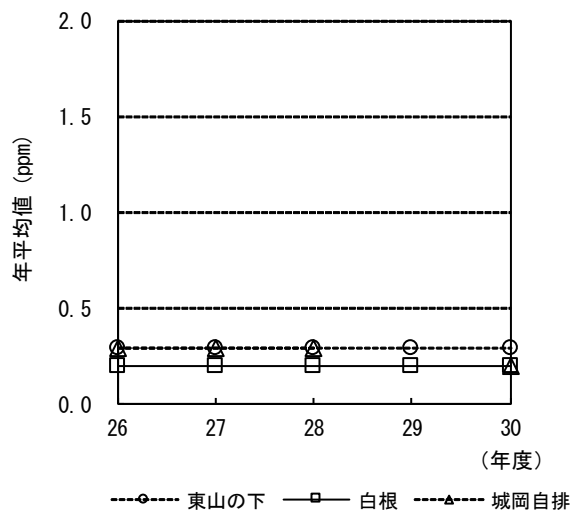
また、年平均値の推移は、全測定局で横ばい*の傾向にあり、全体的に低い濃度で推移している。（図1-3-2-2）

※前年度との差が0.4ppm以下の場合を「横ばい」、0.5ppm以上の場合を「増加」又は「減少」とする。

表1-3-2-2 一酸化炭素(CO)の環境基準の達成状況別測定局数

有効 測定 局数	8時間平均値が20ppm を超えた時間数				日平均値が10ppm を超えた日数			日平均値の2%除外値(ppm)					2%除外値 の平均値 (ppm)
	0	1～5	6～10	11～	0	1～5	6～10	0～ 2.5	2.6～ 5.0	5.1～ 7.5	7.6～ 10.0	10.1 ～	
3	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0.5

図1-3-2-2 一酸化炭素(CO)年平均値の経年変化



(3) 光化学オキシダント (O_x)

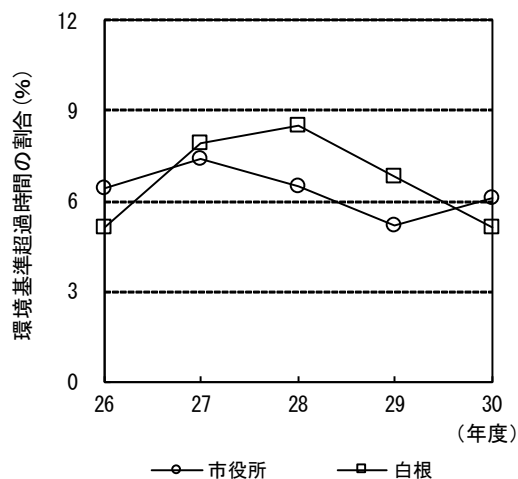
光化学オキシダントの常時監視は、新潟市の2測定局（市役所局、白根局）（表1-1-2-1）で実施し、昼間（5～20時）の1時間値の最高値は、市役所局の0.092ppmであった。

環境基準（1時間値0.06ppm以下）については、全2測定局で非達成であった。また、環境基準超過時間の割合は5.6%であった。（表1-3-2-3、図1-3-2-3）

表1-3-2-3 光化学オキシダント(O_x)の昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数別測定局数

有効 測定 局数	昼間の1時間値が0.06ppmを越えた日数									昼間の1時間値 の最高値 (ppm)	昼間の日最高1時間値 の年平均値 (ppm)
	0～ 30	31～ 40	41～ 50	51～ 60	61～ 70	71～ 80	81～ 90	91～ 100	101～		
2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0.092	0.047

図1-3-2-3 光化学オキシダント(O_x)環境基準超過時間割合の経年変化



(4) 炭化水素（H C）

炭化水素の常時監視は、新潟市の1測定局（市役所局）（表1-1-2-1）で実施し、年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

非メタン炭化水素の指針値（午前6～9時の3時間平均値が0.20～0.31ppmC の範囲内又はそれ以下）については、達成した。（表1-3-2-4、図1-3-2-4）

指針値の超過日数の出現割合及び午前6～9時3時間平均値の年平均値の推移は、横ばいの傾向にある。（表1-3-2-5、図1-3-2-5）

表1-3-2-4 炭化水素の午前6～9時3時間平均値(ppmC)

地 域	測定局	非メタン炭化水素			メタン			全炭化水素		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
新 潟	市役所	0.22	0.00	0.08	2.37	1.82	1.97	2.57	1.84	2.05

表1-3-2-5 非メタン炭化水素の午前6～9時3時間平均値が指針値を超えた日の割合(%)

地 域	測定局	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
新 潟	市役所	0.3 / 1.9	0.3 / 1.9	0.0 / 0.7	0.3 / 1.2	0.0 / 0.3

（注1）左側は、0.31ppmC を超えた日の割合、右側は、0.20ppmC を超えた日の割合を示す。

（注2）各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

1) 新潟地域 : 新潟市

図1-3-2-4 非メタン炭化水素午前6～9時3時間平均値の指針値との対応

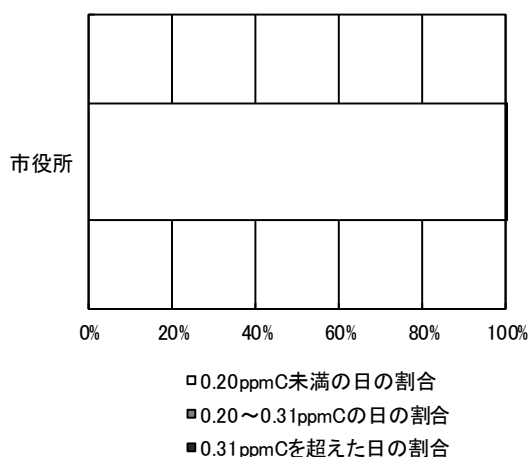
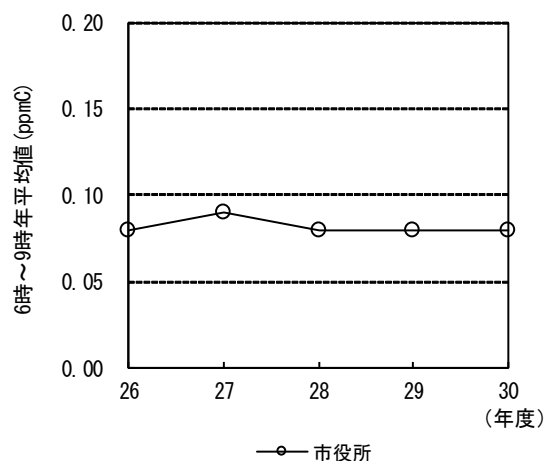


図1-3-2-5 非メタン炭化水素における午前6～9時3時間平均値の年平均値の経年変化



(5) 浮遊粒子状物質（S P M）

浮遊粒子状物質の常時監視は、新潟市の2測定局（東山の下局、白根局）及び長岡市の1測定局（城岡自排局）（表1-1-2-1）で実施し、全3測定局が年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準（日平均値の2%除外値0.10mg/m³以下、かつ、日平均値が0.10mg/m³を超える日が2日以上連続しないこと）は全有効測定局（3測定局）で達成した。また、短期的評価による環境基準（日平均値0.10mg/m³以下、かつ、1時間値0.20mg/m³以下）については、城岡自排局で非達成であったが、他の2測定局で達成した。（表1-3-2-6）

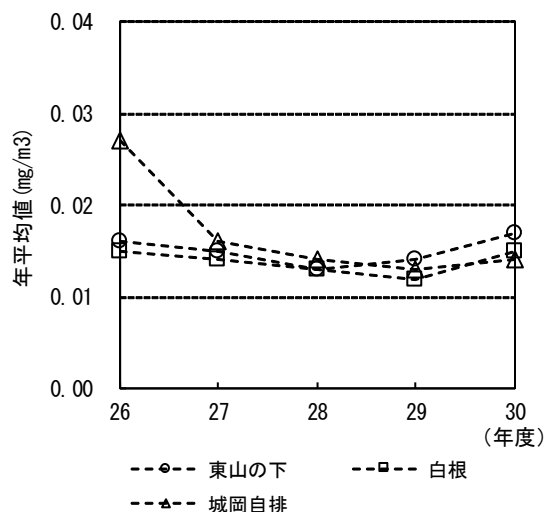
また、年平均値の推移は、全3測定局で横ばい*の傾向にある。（図1-3-2-6）

※前年度との差が0.009mg/m³以下の場合を「横ばい」、0.010mg/m³以上の場合を「増加」又は「減少」とする。

表1-3-2-6 浮遊粒子状物質(SPM)に係る環境基準の達成状況別測定局数

有効 測定 局数	1時間値が0.2mg/m ³ を超えた時間数				日平均値が0.1mg/m ³ を超えた日数			日平均値の2%除外値(mg/m ³)					2%除外値 の平均値 (mg/m ³)
	0	1～5	6～10	11～	0	1～5	6～10	0 ～ 0.025	0.026 ～ 0.050	0.051 ～ 0.075	0.076 ～ 0.100	0.101 ～	
3	2	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0.038

図1-3-2-6 浮遊粒子状物質(SPM)年平均値の経年変化



(6) 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

微小粒子状物質は、新潟市の3測定局（東山の下局、市役所局、白根局）及び長岡市の1測定局（城岡自排局）で実施し、全4測定局が年間有効測定日数250日以上のある有効測定局であった。

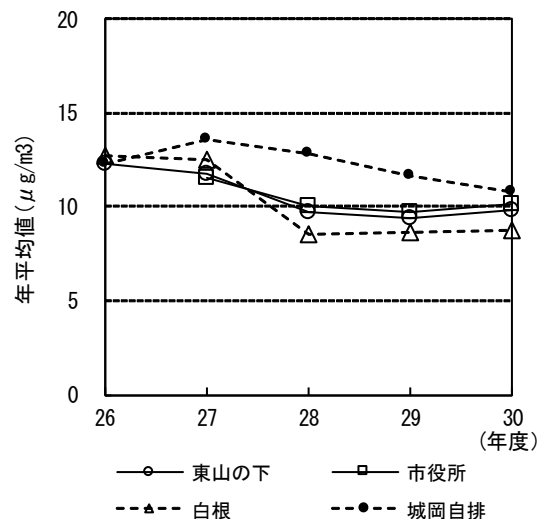
長期的評価による環境基準の達成状況について、長期基準（年平均値15μg/m³以下）及び短期基準（日平均値の年間98%値が35μg/m³以下）については、いずれも全有効測定局（4測定局）で達成した。（表1-3-2-7）

また、年平均値の推移は、全測定局で横ばいの傾向にある。（図1-3-2-7）

表1-3-2-7 微小粒子状物質(PM_{2.5})に係る環境基準の達成状況別測定局数

有効 測定 局数	1年平均値(μg/m ³)				日平均値が35.0μg/m ³ を超えた日数			日平均値の98%値(μg/m ³)					
	0.0 ～ 10.0	10.1 ～ 15.0	15.1 ～ 20.0	20.0 ～	0～3	4～7	8～	0.0 ～ 20.0	20.1 ～ 25.0	25.1 ～ 30.0	30.1 ～ 35.0	35.1 ～ 40.0	40.0 ～
4	2	2	0	0	3	1	0	0	0	3	1	0	0

図1-3-2-7 微小粒子状物質(PM2.5)年平均値の経年変化



(7) 年平均値からみた測定局別評価

自動車排出ガス測定局における二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び微小粒子状物質の年平均値は、図1-3-2-8～10に示すとおりである。測定局による年平均値の相違はほとんど認められない。

図1-3-2-8 二酸化窒素(NO₂)年平均値

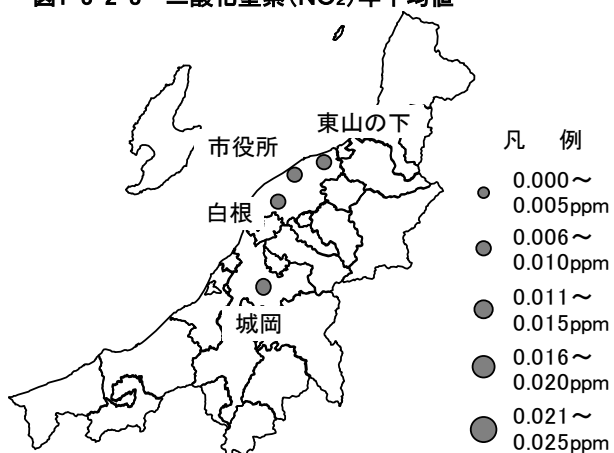


図1-3-2-9 浮遊粒子状物質(SPM)年平均値

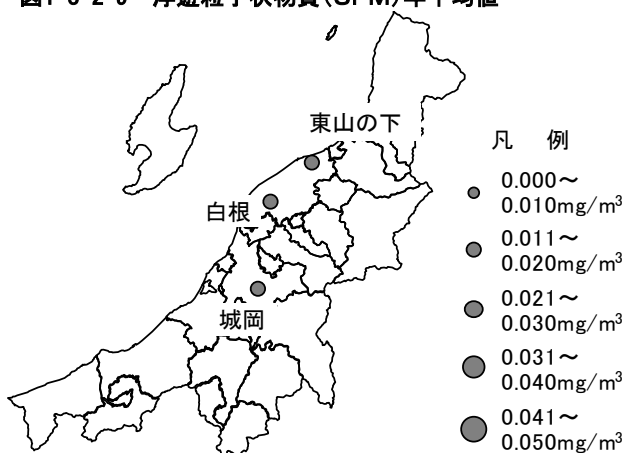
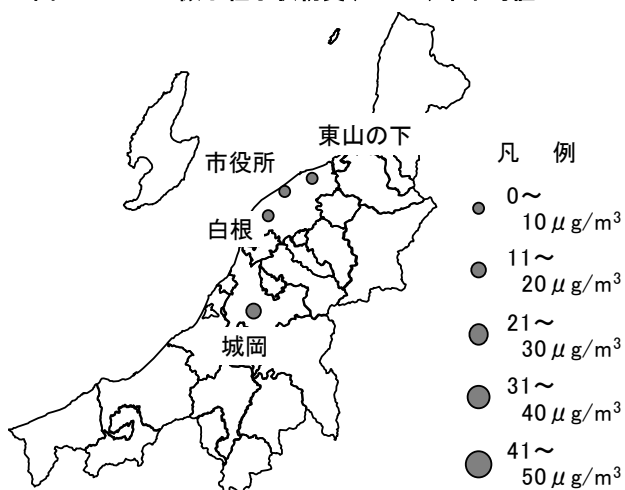


図1-3-2-10 微小粒子状物質(PM2.5)年平均値



3 有害大気汚染物質、アスベスト及び微小粒子状物質（PM_{2.5}） 成分分析の測定結果の概要

(1) 有害大気汚染物質の状況

ア ダイオキシン類

ダイオキシン類の測定は一般環境地域7地点及び沿道地域1地点で実施した。（表1-1-3-1）

測定結果は表1-3-3-1のとおりであり、すべての地点で環境基準を達成した。

イ 優先取組物質

(ア) 環境基準が設定されている優先取組物質の状況

各測定局の地点属性は、表1-1-3-3のとおりである。

測定結果は表1-3-3-1のとおりである。年平均値の推移は図1-3-3-1～4のとおりである。

a ジクロロメタン

すべての測定局で環境基準を達成したが、固定発生源周辺で相対的に高い値を示す測定局（西福島局）があった。

b テトラクロロエチレン

すべての測定局で環境基準を達成した。

c トリクロロエチレン

すべての測定局で環境基準を達成したが、固定発生源周辺で相対的に高い値を示す測定局（燕局）があった。

d ベンゼン

すべての測定局で環境基準を達成した。

図1-3-3-1 ジクロロメタン年平均値の経年変化

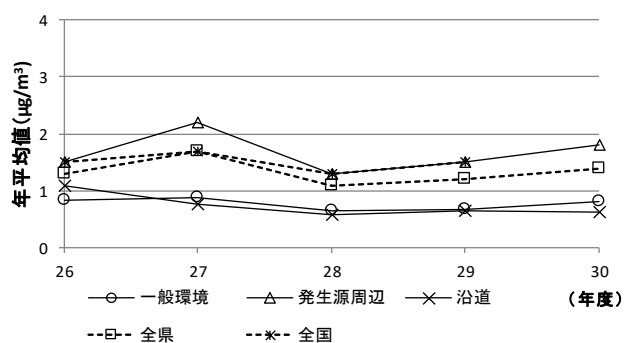


図1-3-3-2 テトラクロロエチレン年平均値の経年変化

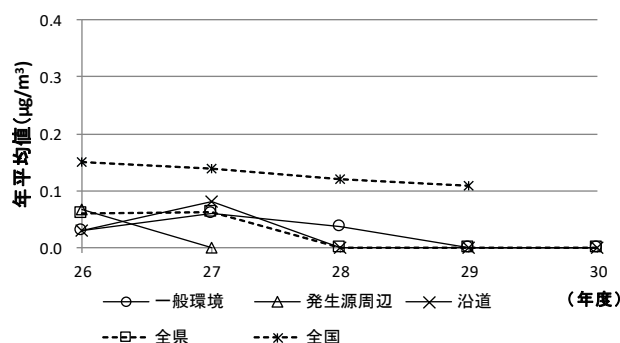


図1-3-3-3 トリクロロエチレン年平均値の経年変化

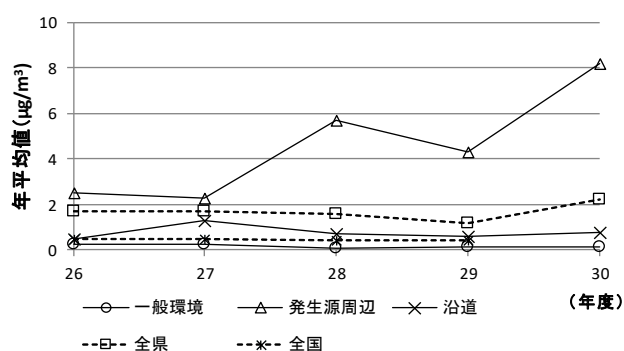
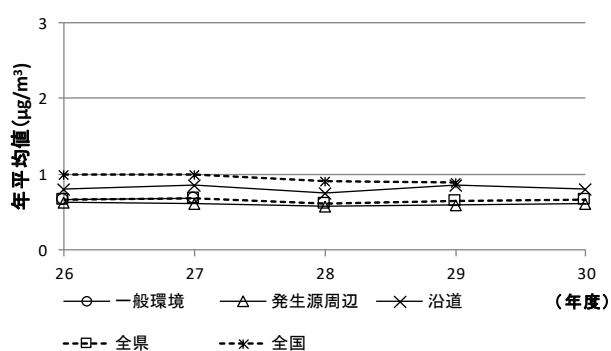


図1-3-3-4 ベンゼン年平均値の経年変化



(イ) 指針値が示されている優先取組物質の状況

各測定局の地点属性は、**表1-1-3-3**のとおりである。また、平成30年度の測定結果を**表1-3-3-1**に示した。

- a 揮発性有機化合物（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、1,3-ブタジエン）

全測定局で年平均値が指針値以下であったが、クロロホルム及び1,3-ブタジエンは固定発生源周辺で相対的に高い値を示す測定局（それぞれ西福島局、大崎局）があった。

- b 金属類（水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物）

全測定局で年平均値は指針値以下であったが、ニッケル化合物は固定発生源周辺で相対的に高い値を示す測定局（西福島局）があった。

(ウ) その他の優先取組物質の状況

各測定局の地点属性は、**表1-1-3-3**のとおりである。また、平成30年度の測定結果を**表1-3-3-1**に示した。

- a 揮発性有機化合物（塩化メチル、トルエン）

塩化メチルの年平均値については、固定発生源周辺で全国平均値（29年度）を上回る測定局（西福島局）があったが、他の測定局では全国平均値（29年度）と同程度であった。また、トルエンの年平均値は、全測定局で全国平均値（29年度）を下回った。

- b 酸化エチレン

年平均値については、固定発生源周辺で全国平均値（29年度）を上回る測定局（西福島局及び大崎局）があったが、他の測定局では全国平均値（29年度）と同程度かそれ以下であった。

- c 多環芳香族炭化水素（ベンゾ(a)ピレン）

年平均値については、全測定局で全国平均値（29年度）を下回った。

- d アルデヒド類（アセトアルデヒド、ホルムアルデヒド）

アセトアルデヒド及びホルムアルデヒドの年平均値については、全測定局が全国平均値（29年度）と同程度かそれ以下であった。

- e 金属類（ベリリウム及びその化合物、クロム及びその化合物）

ベリリウム及びその化合物の年平均値については、全測定局が全国平均値（29年度）と同程度であった。また、クロム及びその化合物の年平均値については、固定発生源周辺で相対的に高い値を示す測定局（西福島局）があったが、他の測定局では全国平均値（29年度）と同程度かそれ以下であった。

(2) アスベストの状況

アスベストの測定は一般地域の10地点及び工業地域の1地点で実施した。

各地点の年平均値は、全地点で世界保健機関（WHO）が「石綿曝露による中皮腫及び肺がんのリスクは、検出できないほど低い」としている濃度範囲（10本/ℓ以下）以内であった。（**表1-3-3-2**）

(3) 微小粒子状物質（PM_{2.5}）成分分析結果

PM_{2.5}成分分析調査は一般環境地域の3測定局（新発田市：新発田局、新潟市：大山局、新津局）で実施した。（**表1-3-3-3**）

PM_{2.5}中の成分割合については、年間平均でみると、硫酸イオンが最も高く、次いで有機炭素（OC）やアンモニウムイオンが高い傾向であった。

季節変動については、硫酸イオン及びアンモニウムイオンの各濃度は夏季に高く、硝酸イオン及び塩化物イオン、ナトリウムイオンの濃度は冬季に高い傾向が見られた。

表 1-3-3-1 有害大気汚染物質の測定結果の概要

新潟市の実施分を含む

ア 環境基準が設定されている物質

(単位: ダイキシン類 pg-TEQ/m³, その他4物質 µg/m³)

測定項目	一般環境		固定発生源周辺		沿道(「沿道かつ固定発生源周辺」を含む)		環境基準	全国平均値 (28年度)
	測定値の範囲	地点数	測定値の範囲	地点数	測定値の範囲	地点数		
ダイオキシン類	0.0081 ~ 0.085	7	0.022	0	0.0086	1	0.015	0.6
ジクロロメタン	0.72 ~ 0.91	2	0.82	5	1.8	1	1.4	150
トリクロロエチレン	ND ~ 0.065	7	ND	0	ND	1	ND	200
トリクロロエチレン	ND ~ 0.29	5	0.14	2	8.2	1	2.2	130
ベンゼン	-	0	-	7	0.61	2	0.66	3
ベンゼン	-	0	-	7	0.61	2	0.66	3

イ 指針値が示されている物質

(単位: µg/m³)

測定項目	一般環境		固定発生源周辺		沿道(「沿道かつ固定発生源周辺」を含む)		指針値	全国平均値 (28年度)
	測定値の範囲	地点数	測定値の範囲	地点数	測定値の範囲	地点数		
アクリロニトリル	ND ~ 0.04	7	ND	0	ND	1	ND	2
塩化ビニルモノマー	ND ~ ND	7	ND	0	ND	1	ND	10
クロホルム	0.11 ~ 0.14	5	0.12	2	1.6	1	0.28	18
1,2-ジクロロエタン	0.063 ~ 0.11	7	0.084	0	-	1	0.069	1.6
1,3-ブタジエン	ND ~ 0.036	6	0.023	1	1.0	2	0.032	2.5
水銀及びその化合物	0.0015 ~ 0.0023	8	0.0018	0	-	0	-	0.0018
ニッケル化合物	ND ~ 0.0021	7	ND	2	0.0037	0	-	0.0034
ヒ素及びその化合物	0.00056 ~ 0.0010	8	0.00071	0	-	0	-	0.0014
マンガン及びその化合物	0.0058 ~ 0.017	9	0.011	0	-	0	-	0.022

ウ その他の物質

(単位: µg/m³)

測定項目	一般環境		固定発生源周辺		沿道(「沿道かつ固定発生源周辺」を含む)		全国平均値 (28年度)
	測定値の範囲	地点数	測定値の範囲	地点数	測定値の範囲	地点数	
塩化メチル	1.2 ~ 1.5	6	1.3	1	1.3	1	1.4
トルエン	2.3 ~ 3.2	2	2.8	5	3.1	2	6.5
酸化エチレン	0.038 ~ 0.12	6	0.065	1	0.78	0	0.081
ベンゾ(a)ピレン	0.00040 ~ 0.00085	8	0.000055	0	0.000036 ~ 0.000074	2	0.000055
アセトアルデヒド	0.82 ~ 1.9	4	1.1	2	1.5	2	2.2
ホルムアルデヒド	1.4 ~ 1.5	2	1.5	4	2.3	2	2.5
ベリリウム及びその化合物	0.00010 ~ 0.000023	8	0.000014	0	-	0	0.000014
クロム及びその化合物	0.0008 ~ 0.0052	8	0.0021	1	0.012	0	0.0046

(注1) 表示データは、年平均値(算術平均)である。
(注2) 年平均値の算出にあたっては、検出限界値未満のデータを検出限界値の1/2として計算した。
(注3) NDは、年平均値が検出限界値未満であることを示す。

表 1-3-3-2 アスベストの測定結果

新潟市の実施分を含む

(単位:本/ℓ)

地域区分	調査主体	市町村	測定局名	測定値の範囲	平均値※1	WHOの リスク評価※2
一般地域	新潟県	胎内市	中条	<0.058 ~ 0.13	0.083	10以内
	新潟市	新潟市	豊栄	0.070 ~ 0.22	0.15	
			大山	0.088 ~ 0.60	0.34	
			亀田	0.18 ~ 0.47	0.33	
			新津	0.16 ~ 0.18	0.17	
			坂井輪	0.16 ~ 0.24	0.20	
			巻	0.14 ~ 0.22	0.18	
			市役所	0.34 ~ 0.46	0.40	
			白根	0.17 ~ 0.21	0.19	
	新潟県	長岡市	長岡工業高校	<0.059 ~ 0.12	0.072	
工業地域	新潟県	上越市	西福島	<0.057 ~ 0.16	0.085	

※1 平均値は幾何学平均値として算出した。

なお、計算にあたっては、検出下限値未満のデータを検出下限値として算出した。

※2 世界保健機関 (WHO) が環境保健クライテリア (EHC53) の中で

「石綿曝露による中皮腫及び肺がんのリスクは、検出できないほど低い」としている濃度範囲。

表1-3-3-3 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析結果

ア 新発田(新発田市)

採取期間		春季 5/9 — 5/23	夏季 7/19 — 8/2	秋季 10/23 — 11/4	冬季 1/17 — 1/31	全期間
質量濃度 (μg/m ³)		2.5 — 24.7 10.0	3.4 — 25.6 10.8	2.7 — 10.3 6.0	2.7 — 14.6 7.1	2.5 — 25.6 8.5
炭素成分 (μg/m ³)	OC 有機炭素	0.14 — 4.2 1.9	1.3 — 4.8 2.5	0.38 — 1.7 1.0	0.36 — 4.0 1.7	0.14 — 4.8 1.8
	EC 元素状炭素	0 — 0.75 0.33	0.079 — 1.5 0.67	0.025 — 0.30 0.14	0 — 0.10 0.039	0 — 1.5 0.30
	TC 全炭素	0.14 — 4.5 2.2	1.4 — 5.7 3.2	0.41 — 2.0 1.2	0.42 — 4.0 1.7	0.14 — 5.7 2.1
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻ 塩化物イオン	<0.012 — 0.021 <0.012	<0.005 — 0.075 0.010	0.004 — 0.057 0.026	0.077 — 0.27 0.15	0.004 — 0.27 0.050
	NO ₃ ⁻ 硝酸イオン	0.026 — 0.36 0.11	<0.018 — 0.23 0.038	0.068 — 0.23 0.12	0.093 — 1.3 0.52	<0.018 — 1.3 0.20
	SO ₄ ²⁻ 硫酸イオン	0.29 — 5.7 2.6	0.34 — 18 4.9	0.59 — 2.7 1.5	1.0 — 3.7 1.9	0.29 — 18 2.7
	Na ⁺ ナトリウムイオン	0.027 — 0.14 0.071	0.040 — 0.31 0.11	0.028 — 0.23 0.10	0.054 — 0.31 0.15	0.027 — 0.31 0.11
	NH ₄ ⁺ アンモニウムイオン	0.018 — 1.9 0.92	0.062 — 6.3 1.7	0.15 — 0.80 0.43	0.32 — 1.8 0.82	0.018 — 6.3 0.97
	K ⁺ カリウムイオン	<0.01 — 0.086 0.04	<0.01 — 0.10 0.04	0.02 — 0.05 0.04	0.02 — 0.19 0.07	<0.01 — 0.19 0.05
	Mg ²⁺ マグネシウムイオン	<0.006 — 0.13 0.025	<0.006 — 0.031 0.018	<0.006 — 0.044 0.015	0.006 — 0.031 0.017	<0.006 — 0.13 0.019
	Ca ²⁺ カルシウムイオン	<0.014 — 0.53 0.093	0.027 — 0.092 0.054	0.011 — 0.17 0.049	0.015 — 0.11 0.037	0.011 — 0.53 0.058
無機成分 (ng/m ³)	Na ナトリウム	6 — 210 41	24 — 84 40	25 — 230 97	45 — 250 140	6 — 250 80
	Al アルミニウム	<7 — 790 120	53 — 200 110	7 — 330 86	<7 — 99 35	<7 — 790 86
	K カリウム	15 — 370 92	27 — 100 46	21 — 180 77	29 — 270 98	15 — 370 79
	Ca カルシウム	<13 — 590 77	27 — 77 50	<18 — 170 47	<13 — 51 25	<13 — 590 50
	Sc スカンジウム	<0.009 — 0.13 0.020	<0.009 — 0.016 <0.009	<0.009 — 0.056 0.014	<0.009 — 0.010 <0.009	<0.009 — 0.13 0.012
	Ti チタン	<1 — 39 6	2 — 10 4.6	<2.6 — 17 4.3	<0.7 — 4.3 2.2	<0.7 — 39 4.3
	V バナジウム	0.25 — 3.3 1.4	0.20 — 4.5 1.9	0.18 — 1.2 0.51	0.21 — 0.89 0.53	0.18 — 4.5 1.1
	Cr クロム	<0.5 — 4.0 0.7	<0.6 — 1.7 0.8	<0.6 — <0.6 <0.6	<0.11 — 1.1 0.39	<0.5 — 4.0 <0.11
	Mn マンガン	0.45 — 15 2.9	1.2 — 4.0 2.1	0.47 — 4.6 2.0	0.23 — 3.6 1.6	0.23 — 15 2.1
	Fe 鉄	<7 — 500 81	29 — 90 56	<20 — 190 50	<6 — 60 27	<6 — 500 53
	Ni ニッケル	<1 — 1.2 <1	0.56 — 11 2.5	<0.6 — 0.9 <0.6	<1.5 — 3.60 <1.5	0.56 — 11 <1.5
	Zn 亜鉛	0.8 — 19 6.4	2.3 — 31 8.3	2.1 — 12 4.8	2.2 — 87 49	0.8 — 87 17
	As ヒ素	0.016 — 1.4 0.40	0.051 — 1.5 0.48	0.14 — 1.9 0.50	0.15 — 1.7 0.69	0.016 — 1.9 0.52
	Sb アンチモン	<0.018 — 2.5 0.42	0.031 — 0.42 0.21	<0.22 — 0.55 <0.22	0.038 — 0.66 0.22	<0.018 — 2.5 0.25
	Ba バリウム	0.27 — 7.1 1.9	0.88 — 5.6 2.5	0.24 — 2.6 1.2	0.33 — 7.2 2.8	0.24 — 7.2 2.1
	Pb 鉛	<0.09 — 4.9 1.7	0.23 — 2.4 1.2	0.65 — 4.2 1.9	0.64 — 6.4 2.7	<0.09 — 6.4 1.9

※上段:濃度範囲、下段:平均値

※平均値の算出の際、検出下限値未満の数値が含まれる場合は、検出下限値の1/2の値を代入して算出した。

また、算出された年平均値が検出下限値を下回る場合には、検出下限値未満と表示した。

イ 大山（新潟市）

採取期間		春季 5/9 — 5/23		夏季 7/19 — 8/2		秋季 10/18 — 11/1		冬季 1/17 — 1/31		全期間
質量濃度 (μg/m ³)		1.5	— 23.2	3.5	— 37.2	2.8	— 11.7	2.6	— 19.3	1.5 — 37.2
		10.1		13.1		6.9		8.9		9.7
炭素成分 (μg/m ³)	OC 有機炭素	0.28	— 5.0	0.92	— 4.6	0.50	— 3.2	0.38	— 3.8	0.28 — 5.0
		2.3		2.4		1.6		1.5		2.0
	EC 元素状炭素	0.023	— 1.0	0.095	— 1.1	0.091	— 0.68	0.084	— 0.99	0.023 — 1.1
		0.50		0.51		0.39		0.41		0.45
	TC 全炭素	0.30	— 6.0	1.0	— 5.7	0.59	— 3.9	0.46	— 4.8	0.30 — 6.0
		2.9		2.9		2.0		2.0		2.4
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻ 塩化物イオン	0.018	— 0.47	<0.007	— 0.067	0.015	— 0.81	0.17	— 1.5	<0.007 — 1.5
		0.12		0.015		0.19		0.70		0.26
	NO ₃ ⁻ 硝酸イオン	0.076	— 0.95	0.028	— 0.17	0.072	— 0.50	0.082	— 1.6	0.028 — 1.6
		0.42		0.077		0.29		0.68		0.37
	SO ₄ ²⁻ 硫酸イオン	0.32	— 6.7	0.82	— 20	0.84	— 2.7	0.93	— 3.8	0.32 — 20
		2.8		5.3		1.6		2.1		2.9
	Na ⁺ ナトリウムイオン	0.036	— 0.18	0.054	— 0.26	0.047	— 0.35	0.11	— 0.91	0.036 — 0.91
		0.094		0.12		0.13		0.30		0.16
	NH ₄ ⁺ アンモニウムイオン	0.059	— 2.8	0.22	— 6.8	0.23	— 0.88	0.32	— 2.5	0.059 — 6.8
		1.1		1.8		0.56		1.1		1.2
	K ⁺ カリウムイオン	0.0063	— 0.12	0.013	— 0.062	0.013	— 0.081	0.016	— 0.23	0.0063 — 0.23
		0.051		0.038		0.046		0.083		0.054
無機成分 (ng/m ³)	Mg ²⁺ マグネシウムイオン	0.0050	— 0.064	0.0066	— 0.035	0.0084	— 0.040	0.0090	— 0.091	0.0050 — 0.091
		0.016		0.018		0.021		0.032		0.022
	Ca ²⁺ カルシウムイオン	0.014	— 0.28	0.023	— 0.19	0.016	— 0.23	0.011	— 0.11	0.011 — 0.28
		0.064		0.063		0.081		0.038		0.062
	Na ナトリウム	39	— 190	64	— 290	63	— 360	110	— 870	39 — 870
		99		130		150		300		170
	Al アルミニウム	<1.5	— 420	7.5	— 150	13	— 360	9.5	— 130	<1.5 — 420
		78		54		100		44		69
	K カリウム	2.6	— 240	17	— 73	21	— 220	22	— 290	2.6 — 290
		74		49		83		100		77
	Ca カルシウム	3.7	— 290	14	— 220	15	— 240	11	— 110	3.7 — 290
		64		67		93		46		67
	Sc スカンジウム	<0.013	— 0.084	<0.028	— <0.028	<0.014	— 0.076	<0.023	— 0.023	<0.013 — 0.084
		0.015		<0.028		0.020		<0.023		<0.023
	Ti チタン	0.41	— 26	0.66	— 7.2	1.9	— 22	0.65	— 10	0.41 — 26
		5.2		2.7		6.9		3.4		4.6
	V バナジウム	0.60	— 7.1	0.42	— 5.9	0.33	— 4.0	0.46	— 2.0	0.33 — 7.1
		2.4		3.0		1.5		0.99		2.0
	Cr クロム	<0.23	— 3.0	<0.16	— 0.92	0.35	— 2.1	<0.13	— 1.1	<0.13 — 3.0
		0.79		0.36		0.93		0.57		0.66
	Mn マンガン	0.19	— 15	0.37	— 5.8	1.2	— 8.1	0.42	— 6.5	0.19 — 15
		3.9		2.5		3.9		3.2		3.4
	Fe 鉄	1.9	— 340	9.3	— 90	19	— 240	10	— 100	1.9 — 340
		74		42		76		42		58
	Ni ニッケル	0.38	— 3.7	0.13	— 2.4	0.3	— 1.6	0.23	— 1.6	0.13 — 3.7
		1.2		1.1		0.74		0.69		0.93
	Zn 亜鉛	1.0	— 55	2.6	— 99	3.5	— 57	3.1	— 46	1.0 — 99
		30		23		20		17		22
	As ヒ素	<0.024	— 2.3	0.083	— 3.7	0.13	— 3	0.15	— 2.2	<0.024 — 3.7
		0.64		0.77		0.61		0.87		0.72
	Sb アンチモン	0.015	— 1.8	0.023	— 1.9	0.043	— 0.82	0.035	— 1.7	0.015 — 1.9
		0.66		0.56		0.48		0.42		0.53
	Ba バリウム	0.04	— 4.9	0.50	— 2.5	0.27	— 4.0	0.20	— 2.8	0.04 — 4.9
		1.8		1.4		1.6		0.97		1.4
	Pb 鉛	0.028	— 8.5	0.42	— 5.7	0.52	— 7.2	0.47	— 8.0	0.028 — 8.5
		3.5		2.6		3.1		3.3		3.1

※上段：濃度範囲、下段：平均値

※平均値の算出の際、検出下限値未満の数値が含まれる場合は、検出下限値の1/2の値を代入して算出した。

また、算出された年平均値が検出下限値を下回る場合には、検出下限値未満と表示した。

ウ 新津（新潟市）

採取期間		春季 5/9 — 5/23	夏季 7/19 — 8/2	秋季 10/18 — 11/1	冬季 1/17 — 1/31	全期間
質量濃度 (μg/m ³)		1.1 — 23.4 9.4	3.5 — 40.2 13.5	2.3 — 11.2 5.9	2.2 — 15.1 7.0	1.1 — 40.2 9.0
炭素成分 (μg/m ³)	OC 有機炭素	0.26 — 4.4 2.1	0.87 — 5.2 2.6	0.46 — 2.6 1.3	0.25 — 3.4 1.3	0.25 — 5.2 1.8
	EC 元素状炭素	0 — 0.79 0.4	0.051 — 0.94 0.42	0.08 — 0.76 0.31	0.094 — 1 0.39	0 — 1 0.38
	TC 全炭素	0.26 — 5.2 2.5	0.94 — 5.9 3.0	0.56 — 3.4 1.6	0.34 — 4.4 1.7	0.26 — 5.9 2.2
	Cl ⁻ 塩化物イオン	<0.007 — 0.08 0.022	<0.007 — 0.058 0.018	<0.009 — 0.10 0.038	0.11 — 0.80 0.26	<0.007 — 0.80 0.085
	NO ₃ ⁻ 硝酸イオン	0.049 — 0.34 0.15	0.042 — 0.19 0.078	0.078 — 0.37 0.17	0.12 — 1.1 0.50	0.042 — 1.1 0.23
イオン成分 (μg/m ³)	SO ₄ ²⁻ 硫酸イオン	0.25 — 6.5 2.7	0.35 — 21 4.9	0.58 — 2.5 1.5	0.60 — 3.6 1.8	0.25 — 21 2.7
	Na ⁺ ナトリウムイオン	0.030 — 0.16 0.076	0.048 — 0.29 0.11	0.029 — 0.34 0.10	0.074 — 0.71 0.20	0.029 — 0.71 0.12
	NH ₄ ⁺ アンモニウムイオン	0.031 — 2.4 1.0	0.049 — 6.6 1.6	0.15 — 0.95 0.47	0.29 — 1.5 0.77	0.031 — 6.6 0.96
	K ⁺ カリウムイオン	0.010 — 0.10 0.046	0.0077 — 0.065 0.036	0.015 — 0.075 0.041	0.012 — 0.19 0.072	0.0077 — 0.19 0.049
	Mg ²⁺ マグネシウムイオン	0.0036 — 0.077 0.016	0.0052 — 0.031 0.016	0.0034 — 0.054 0.017	0.0053 — 0.077 0.024	0.0034 — 0.077 0.018
	Ca ²⁺ カルシウムイオン	0.011 — 0.35 0.049	0.017 — 0.051 0.028	0.008 — 0.19 0.040	<0.004 — 0.034 0.019	<0.004 — 0.35 0.034
	Na ナトリウム	24 — 160 78	55 — 250 120	35 — 290 110	61 — 670 200	24 — 670 130
	Al アルミニウム	<1.5 — 570 90	25 — 260 110	9.4 — 400 74	5.1 — 63 27	<1.5 — 570 74
	K カリウム	2.8 — 290 73	29 — 120 61	20 — 210 69	19 — 240 91	2.8 — 290 74
	Ca カルシウム	5.4 — 360 56	30 — 130 59	8.7 — 210 41	7.3 — 33 21	5.4 — 360 44
無機成分 (ng/m ³)	Sc スカンジウム	<0.013 — 0.11 0.019	<0.028 — 0.047 0.028	<0.014 — 0.076 0.016	<0.023 — 0.023 0.023	<0.013 — 0.11 0.028
	Ti チタン	<0.22 — 34 6.1	2.2 — 20 6.9	1.3 — 22 4.9	0.30 — 5.2 2.3	<0.22 — 34 5.1
	V バナジウム	0.11 — 3.4 1.3	0.17 — 4.1 2.2	0.14 — 1.2 0.68	0.15 — 0.55 0.31	0.11 — 4.1 1.1
	Cr クロム	<0.23 — 2.1 0.85	0.29 — 4.3 1.2	0.40 — 3.5 1.1	<0.13 — 3.0 1.3	<0.13 — 4.3 1.1
	Mn マンガン	<0.04 — 17 5.0	1.4 — 12 4.5	1.5 — 10 4.2	0.41 — 13 6.3	<0.04 — 17 5.0
	Fe 鉄	0.6 — 510 120	39 — 300 120	41 — 320 100	6.0 — 140 64	0.6 — 510 100
	Ni ニッケル	<0.04 — 2.8 1.2	0.23 — 3.1 1.2	0.20 — 1.4 0.49	0.08 — 4.2 1.3	<0.04 — 4.2 1.0
	Zn 亜鉛	2.2 — 38 16	1.7 — 26 14	4.7 — 18 9.0	1.4 — 28 8.7	1.4 — 38 12
	As ヒ素	<0.024 — 2.0 0.61	0.065 — 3.9 0.8	0.21 — 2.4 0.56	0.12 — 1.8 0.82	<0.024 — 3.9 0.70
	Sb アンチモン	0.03 — 1.3 0.47	0.088 — 1.2 0.40	0.18 — 0.91 0.34	0.065 — 1.6 0.45	0.03 — 1.6 0.41
	Ba バリウム	0.04 — 7.1 2.2	0.85 — 3.6 1.9	0.80 — 4.4 1.7	0.18 — 2.3 0.91	0.04 — 7.1 1.7
	Pb 鉛	0.24 — 8.5 3.1	0.50 — 6.3 2.3	0.89 — 5.9 2.6	0.44 — 7.1 3.1	0.24 — 8.5 2.8

※上段：濃度範囲、下段：平均値

※平均値の算出の際、検出下限値未満の数値が含まれる場合は、検出下限値の1/2の値を代入して算出した。

また、算出された年平均値が検出下限値を下回る場合には、検出下限値未満と表示した。

第 4 大氣污染測定結果

1 一般環境大気測定局測定結果 (1) 年 間 値

ア 二酸化硫黄

(SO₂:年間値)

市町村	測定局名	有効測定 日 数		測定時間		年平均値		1 時間値が0.1ppmを 超えた回数とその割合		日 平均値0.04ppmを 超えた回数とその割合		1 時間値 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	考 備
		日	時間	時間	ppm	時間	%	日	%	日	%	ppm	ppm	有 ×・無○	日	
胎内市	中条	365	8,668		0.000	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.015	0.001	○	0	
聖籠町	杉谷内	342	8,350		0.001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0.002	○	0	
	次第浜	365	8,678		0.001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.015	0.001	○	0	
新潟市	太郎代	353	8,372		0.002	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.052	0.005	○	0	
	松浜	346	8,188		0.001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0.002	○	0	
	大山	353	8,370		0.001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0.004	○	0	
	山木戸	353	8,352		0.001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0.004	○	0	
長岡市	長岡工業高校	360	8,614		0.001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.007	0.001	○	0	
南魚沼市	六日町	361	8,630		0.000	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.006	0.001	○	0	
上越市	深谷	363	8,640		0.001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0.002	○	0	
糸魚川市	糸魚川	362	8,592		0.002	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.062	0.006	○	0	
佐渡市	佐渡	362	8,627		0.001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0.002	○	0	

イ 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物

市町村		一酸化窒素 (NO)					二酸化窒素 (NO ₂)										窒素酸化物 (NO + NO ₂)						(NO、NO ₂ 、NO+NO ₂ :年間値)			
		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 年間 98%値	有効 測定 日数	測定 時間	年平均 値	1時間 値の 最高値	1時間値が 0.2ppm以上 0.2ppm以下 の時間数と その割合		日平均値が 0.06ppm以上 0.06ppm以下 の日数とそ の割合		日平均 値の 年間 98%値	98%評価 値による 日平均値 が 0.06ppm を超えた 日数	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 年間 98%値	年平均 値 NO _x NO+NO ₂				
											時間	%	日	%											日	%
胎内市	中条	365	8,689	0.000	0.063	0.001	365	8,689	0.003	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.007	0	365	8,689	0.003	0.101	0.008	93.3			
		364	8,669	0.000	0.033	0.002	364	8,669	0.003	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.008	0	364	8,669	0.004	0.068	0.010	87.7			
		364	8,642	0.001	0.044	0.003	364	8,642	0.006	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.011	0	364	8,642	0.007	0.067	0.014	88.1			
		365	8,666	0.000	0.015	0.001	365	8,666	0.003	0.028	0	0.0	0	0.0	0	0.007	0	365	8,666	0.003	0.034	0.008	88.9			
		327	7,730	0.001	0.035	0.003	327	7,730	0.005	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.009	0	327	7,730	0.005	0.066	0.011	88.6			
新潟市	太郎代	354	8,380	0.001	0.044	0.004	354	8,380	0.006	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.014	0	354	8,380	0.007	0.075	0.018	84.9			
		352	8,318	0.001	0.024	0.002	352	8,318	0.005	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.012	0	352	8,318	0.006	0.055	0.014	90.9			
		353	8,329	0.001	0.042	0.003	353	8,329	0.007	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.013	0	353	8,329	0.008	0.075	0.016	86.2			
		356	8,410	0.001	0.073	0.004	356	8,410	0.007	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.015	0	356	8,410	0.008	0.122	0.018	83.4			
		349	8,185	0.001	0.017	0.002	349	8,185	0.005	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.012	0	349	8,185	0.006	0.057	0.014	88.2			
新潟市	新津	356	8,350	0.000	0.032	0.002	356	8,350	0.003	0.023	0	0.0	0	0.0	0	0.008	0	356	8,350	0.004	0.055	0.009	86.9			
		341	8,048	0.001	0.040	0.003	341	8,048	0.006	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.014	0	341	8,048	0.006	0.081	0.017	86.9			
		356	8,410	0.000	0.043	0.002	356	8,410	0.004	0.028	0	0.0	0	0.0	0	0.009	0	356	8,410	0.004	0.070	0.010	88.0			
		297	7,145	0.001	0.021	0.003	297	7,145	0.005	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.013	0	297	7,145	0.006	0.048	0.016	86.4			
		360	8,615	0.000	0.032	0.002	360	8,615	0.005	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.012	0	360	8,615	0.005	0.058	0.013	91.2			
新潟市	柏崎	352	8,380	0.001	0.035	0.002	352	8,380	0.004	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.008	0	352	8,380	0.004	0.046	0.010	86.3			
		355	8,427	0.001	0.120	0.007	355	8,427	0.007	0.045	0	0.0	0	0.0	0	0.021	0	355	8,427	0.009	0.150	0.028	83.4			
		248	(5,917)	0.001	0.089	(0.002)	248	5,917	(0.005)	0.041	0	0.0	0	0.0	0	(0.010)	0	248	5,917	(0.005)	0.130	(0.012)	(90.3)			
		341	8,111	0.004	0.231	0.018	341	8,111	0.009	0.099	0	0.0	0	0.0	0	0.020	0	341	8,111	0.014	0.330	0.036	68.8			
		365	8,662	0.001	0.027	0.002	365	8,662	0.004	0.030	0	0.0	0	0.0	0	0.009	0	365	8,662	0.005	0.044	0.011	88.7			
糸魚川市	糸魚川	364	8,662	0.002	0.088	0.013	364	8,662	0.006	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.013	0	364	8,662	0.008	0.120	0.023	77.4			
		362	8,626	0.000	0.009	0.001	362	8,626	0.002	0.020	0	0.0	0	0.0	0	0.004	0	362	8,626	0.002	0.024	0.004	93.7			

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の年間評価項目は()で示した。

ウ 光化学オキシダント

(0x:年間値)

市町村	測定局名	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	備 考
		日	時間	時間	時間	ppm	時間	日	時間	日	時間	ppm	ppm	
村上市	村上	365	5,437		132	0.031		25		0		0.085	0.041	
胎内市	中条	365	5,432		242	0.038		39		0		0.087	0.046	
新発田市	新発田	365	5,409		286	0.037		47		0		0.087	0.046	
聖籠町	杉谷内	365	5,406		249	0.036		47		0		0.086	0.046	
	次第浜	365	5,407		229	0.037		40		0		0.088	0.046	
新潟市	豊栄	328	4,758		301	0.038		56		0		0.092	0.048	
	太郎代	363	5,272		265	0.038		49		0		0.090	0.048	
	松浜	363	5,281		242	0.037		43		0		0.088	0.047	
	大山	351	5,103		230	0.036		43		0		0.087	0.046	
	山木戸	360	5,214		280	0.037		50		0		0.093	0.047	
	亀田	360	5,228		308	0.038		51		0		0.091	0.048	
	新津	363	5,264		303	0.038		48		0		0.090	0.047	
	坂井輪	358	5,200		377	0.039		62		0		0.090	0.049	
	巻	363	5,286		332	0.039		52		0		0.091	0.049	
	燕	365	5,385		218	0.034		38		0		0.086	0.045	
長岡市	長岡工業高校	356	5,274		336	0.035		50		0		0.090	0.046	
柏崎市	柏崎	365	5,432		296	0.037		43		0		0.091	0.047	
南魚沼市	六日町	365	5,415		264	0.031		44		0		0.090	0.043	
上越市	深谷	365	5,428		252	0.036		53		0		0.088	0.047	
妙高市	西福島	365	5,429		213	0.035		50		0		0.086	0.047	
	大崎	365	5,427		372	0.039		60		0		0.089	0.050	
糸魚川市	糸魚川	365	5,426		323	0.037		58		0		0.092	0.049	
佐渡市	ぬな川公園	365	5,433		192	0.034		46		0		0.084	0.047	
	佐渡	365	5,404		346	0.039		53		0		0.095	0.048	

エ 非メタン炭化水素

(n-CH₄:年間値)

市町村	測定局名	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	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値 が0.20ppmCを超えた 日数とその割合		6～9時3時間平均値 が0.31ppmCを超えた 日数とその割合		備 考
						最高値	最低値	日	%	日	%	
新潟市	松浜	7,826	0.10	0.10	337	0.35	0.01	12	3.6	1	0.3	
	大山	8,429	0.08	0.09	356	0.53	0.00	7	2.0	1	0.3	
	山木戸	8,404	0.09	0.09	360	0.28	0.01	5	1.4	0	0.0	
上越市	西福島	7,441	0.12	0.12	312	0.43	0.05	14	4.5	2	0.6	

オ メタン及び全炭化水素

(CH₄、I-HC:年間値)

市町村	測定局名	メ タ ン						全 炭 化 水 素					備 考	
		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 ～ 9 時 3 時間 平均 値		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 ～ 9 時 3 時間 平均 値		
						最高値	最低値					最高値		最低値
新潟市														
	松浜													
	大山													
上越市	山木戸													
	西福島													

力 浮遊粒子状物質

(SPM:年間値)

市町村	測定局名	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20 mg/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	備考
					時間	%	日	%			有	無		
胎内市	中条	359	8,634	0.020	0	0.0	0	0.0	0.084	0.040	○	○	0	
新発田市	新発田	363	8,660	0.017	0	0.0	0	0.0	0.068	0.037	○	○	0	
聖籠町	杉谷内	324	7,780	0.014	0	0.0	0	0.0	0.073	0.039	○	○	0	
	次第浜	355	8,488	0.012	0	0.0	0	0.0	0.083	0.037	○	○	0	
新潟市	太郎代	358	8,510	0.013	0	0.0	0	0.0	0.062	0.037	○	○	0	
	松浜	337	8,101	0.012	0	0.0	0	0.0	0.079	0.032	○	○	0	
	大山	356	8,486	0.013	0	0.0	0	0.0	0.070	0.035	○	○	0	
	山木戸	360	8,524	0.013	0	0.0	0	0.0	0.068	0.035	○	○	0	
	亀田	316	7,555	0.012	0	0.0	0	0.0	0.054	0.029	○	○	0	
燕市	燕	316	7,702	0.013	0	0.0	0	0.0	0.070	0.035	○	○	0	
長岡市	長岡工業高校	363	8,695	0.010	0	0.0	0	0.0	0.090	0.032	○	○	0	
柏崎市	柏崎	364	8,723	0.015	0	0.0	0	0.0	0.086	0.036	○	○	0	
南魚沼市	六日町	361	8,655	0.017	0	0.0	0	0.0	0.089	0.038	○	○	0	
上越市	深谷	363	8,632	0.013	0	0.0	0	0.0	0.106	0.034	○	○	0	
妙高市	西福島	310	7,465	0.013	0	0.0	0	0.0	0.154	0.036	○	○	0	
	大崎	363	8,631	0.011	0	0.0	0	0.0	0.096	0.034	○	○	0	
	糸魚川	363	8,713	0.012	0	0.0	0	0.0	0.105	0.037	○	○	0	
佐渡市	佐渡	363	8,701	0.015	0	0.0	0	0.0	0.118	0.036	○	○	0	

キ 微小粒子状物質

(PM2.5:年間値)

市町村	測定局名	有効測定 日数	年平均値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日平均値の 年間98%値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた 日数とその割合		備 考
					日	%	
新発田市	新発田	359	10.1	30.1	2	0.6	
新潟市	太郎代	355	9.4	26.2	2	0.6	
	松浜	316	9.7	27.5	3	0.9	
	大山	352	9.4	27.2	3	0.9	
	山木戸	142	(8.3)	(20.8)	0	0.0	
	亀田	339	10.5	30.8	4	1.2	
	新津	355	8.6	26.7	3	0.8	
	坂井輪	357	9.5	27.4	2	0.6	
	巻	323	8.6	26.4	2	0.6	
南魚沼市	六日町	356	8.9	25.9	1	0.3	
上越市	深谷	299	11.4	32.7	5	1.7	
糸魚川市	糸魚川	198	(7.5)	(18.3)	0	0.0	
佐渡市	佐渡	348	11.0	30.3	1	0.3	

(注) 1 年度を通じて有効測定日数が250日に達していない場合の年間評価項目は()で示した。

(注) 2 山木戸局は平成30年11月から、糸魚川局は平成30年9月から測定を実施

(2) 月 間 値

ア 二酸化硫黄

(SO₂ : 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
胎内市	中条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	712	735	714	736	735	714	733	714	738	736	663	738
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	ppm	0.015	0.008	0.009	0.012	0.004	0.005	0.006	0.012	0.003	0.005	0.004	0.006
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	24	24	25	26	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	611	623	661	682	735	714	734	714	737	737	664	738
		月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	ppm	0.016	0.012	0.005	0.007	0.003	0.013	0.006	0.007	0.007	0.007	0.004	0.007
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
聖籠町	次第浜	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	714	738	714	738	733	715	734	715	736	736	665	740
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	ppm	0.015	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.014	0.002	0.007
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	26	31	30	31	29	28	29	30	31	29	28	31
		測定時間	時間	647	728	703	730	691	678	691	706	729	691	655	723
		月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	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
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	ppm	0.018	0.017	0.052	0.031	0.039	0.018	0.016	0.023	0.015	0.020	0.020	0.028
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004
新潟市	松浜	有効測定日数	日	27	31	30	31	29	30	29	30	31	29	28	21
		測定時間	時間	658	729	705	730	692	703	692	705	730	692	658	494
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	ppm	0.022	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.005	0.003	0.001	0.002	0.003
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
新潟市	大山	有効測定日数	日	27	31	30	29	31	28	29	30	31	29	28	30
		測定時間	時間	658	726	707	691	729	658	692	706	730	689	660	724
		月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	ppm	0.027	0.016	0.014	0.013	0.011	0.011	0.009	0.008	0.012	0.007	0.008	0.011
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	27	31	30	29	29	29	29	30	31	29	28	31
		測定時間	時間	658	727	706	687	692	682	692	707	729	691	659	722
		月平均値	ppm	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	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
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	ppm	0.010	0.021	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.008	0.004	0.006	0.012
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	30	31	28	29
		測定時間	時間	714	737	713	736	738	685	737	714	730	737	666	707
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	ppm	0.007	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

(SO₂ : 月間値)

市町村	測定局名	項目		平成30年										平成31年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	29	31	30	31	31	27	31	
		測定時間	時間	714	736	686	737	737	709	734	714	737	737	660	729	
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	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	
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	ppm	0.006	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.006	0.005	0.006	0.004	
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
		測定時間	時間	714	737	712	738	737	710	736	713	738	738	662	705	
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	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	
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	ppm	0.011	0.009	0.008	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	30	31	29	29	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	時間	710	731	708	734	708	707	730	710	734	732	661	727	
		月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	
		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	
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	ppm	0.016	0.017	0.029	0.036	0.025	0.036	0.027	0.062	0.023	0.041	0.016	0.022	
		日平均値の最高値	ppm	0.006	0.005	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007	0.015	0.004	0.011	0.004	0.005	
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	
		測定時間	時間	713	738	711	737	738	714	737	660	737	738	666	738	
		月平均値	ppm	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	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	
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	ppm	0.008	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	

イ 一酸化窒素

(NO : 月間値)

NO. 1 汚濁指標															
市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
胎内市	中条	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 時間	714	739	712	739	740	713	735	715	739	739	668	736	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.004	0.013	0.037	0.010	0.063	0.013	
		日平均値の最高値 ppm	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.007	0.001	
新発田市	新発田	有効測定日数 日	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 時間	713	737	710	737	737	711	736	714	736	737	666	735	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.006	0.003	0.006	0.003	0.003	0.004	0.003	0.017	0.024	0.023	0.033	0.018	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.003	0.001	
聖籠町	杉谷内	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
		測定時間 時間	711	735	710	734	736	712	730	712	731	735	664	732	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.025	0.026	0.013	0.014	0.014	0.013	0.009	0.023	0.044	0.015	0.031	0.008	
		日平均値の最高値 ppm	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.005	0.008	0.003	0.005	0.002	
聖籠町	次第浜	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 時間	714	737	712	736	738	712	735	714	729	737	666	736	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.006	0.005	0.003	0.009	0.005	0.003	0.004	0.015	0.006	0.009	0.009	0.005	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
新潟市	豊栄	有効測定日数 日	29	31	28	26	9	28	30	30	29	31	28	28	
		測定時間 時間	692	725	668	607	228	662	700	700	686	723	653	686	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.010	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.010	0.034	0.017	0.035	0.006	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.004	0.006	0.001	
新潟市	太郎代	有効測定日数 日	28	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	29	
		測定時間 時間	671	728	666	730	729	660	729	705	692	726	658	686	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.024	0.017	0.015	0.019	0.026	0.016	0.016	0.026	0.044	0.021	0.024	0.028	
		日平均値の最高値 ppm	0.003	0.003	0.003	0.006	0.009	0.003	0.004	0.005	0.010	0.004	0.005	0.003	
新潟市	松浜	有効測定日数 日	28	31	28	31	31	27	30	30	29	31	28	28	
		測定時間 時間	665	724	666	725	723	663	714	698	686	723	654	677	
		月平均値 ppm	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.013	0.016	0.007	0.007	0.012	0.010	0.011	0.021	0.014	0.016	0.024	0.018	
		日平均値の最高値 ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.006	0.002	
新潟市	大山	有効測定日数 日	29	29	28	31	29	30	31	30	29	31	28	28	
		測定時間 時間	692	677	669	726	688	701	724	703	688	725	654	682	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.037	0.014	0.011	0.010	0.008	0.009	0.011	0.015	0.042	0.016	0.018	0.012	
		日平均値の最高値 ppm	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.010	0.003	0.004	0.002	
新潟市	山木戸	有効測定日数 日	29	31	28	31	29	30	31	30	29	31	28	29	
		測定時間 時間	696	728	671	725	697	704	725	706	692	728	658	680	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.025	0.010	0.015	0.031	0.011	0.022	0.016	0.073	0.040	0.022	0.026	0.026	
		日平均値の最高値 ppm	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.006	0.008	0.005	0.006	0.002	
新潟市	亀田	有効測定日数 日	30	23	28	31	31	28	31	28	31	31	28	29	
		測定時間 時間	700	538	668	726	724	664	722	664	722	724	652	681	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.010	0.008	0.007	0.004	0.008	0.005	0.009	0.010	0.017	0.013	0.013	0.014	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	
新潟市	新津	有効測定日数 日	29	31	28	31	31	28	31	30	29	31	28	29	
		測定時間 時間	690	723	667	725	723	662	722	701	686	722	651	678	
		月平均値 ppm	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.007	0.005	0.001	0.002	0.005	0.003	0.004	0.006	0.010	0.032	0.009	0.008	
		日平均値の最高値 ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	

(NO : 月間値)

(NO. : 月間値)															
市町村	測定局名	項目		平成30年								平成31年			
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	31	28	23	29	30	29	22	31	31	28	29
		測定時間	時間	700	725	668	559	690	703	687	536	723	723	652	682
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.009	0.007	0.008	0.005	0.010	0.008	0.011	0.011	0.040	0.020	0.037	0.014
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.006	0.003	0.007	0.002
新潟市	巻	有効測定日数	日	29	31	28	31	29	30	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	694	729	669	730	690	699	728	705	693	727	658	688
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.005	0.002	0.003	0.006	0.005	0.004	0.007	0.011	0.043	0.007	0.021	0.017
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.003	0.003
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	28	31	18	0	10	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	713	736	689	736	439	0	273	712	735	736	666	710
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	***	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1時間値の最高値	ppm	0.012	0.013	0.007	0.004	0.006	***	0.011	0.019	0.021	0.019	0.012	0.010
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	***	0.002	0.003	0.008	0.004	0.004	0.001
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	30	31	28	29
		測定時間	時間	714	737	712	736	738	685	737	714	732	737	666	707
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1時間値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.004	0.008	0.014	0.017	0.009	0.022	0.032	0.016	0.012	0.005
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.003	0.012	0.002	0.003	0.001
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	18
		測定時間	時間	713	736	711	737	738	706	735	712	737	739	666	450
		月平均値	ppm	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1時間値の最高値	ppm	0.014	0.011	0.009	0.017	0.015	0.013	0.017	0.035	0.012	0.029	0.023	0.011
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	26	25
		測定時間	時間	712	733	681	733	734	708	731	710	734	729	626	596
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.004	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.009	0.014	0.005	0.009	0.026	0.010	0.010	0.020	0.071	0.087	0.120	0.013
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.018	0.008	0.024	0.003
上越市	深谷	有効測定日数	日	0	0	0	8	31	30	31	30	31	31	27	29
		測定時間	時間	0	0	0	199	736	708	731	714	733	736	652	708
		月平均値	ppm	***	***	***	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	***	***	***	0.007	0.020	0.012	0.020	0.017	0.089	0.018	0.016	0.009
		日平均値の最高値	ppm	***	***	***	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002
上越市	西福島	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	8
		測定時間	時間	713	735	709	737	738	707	735	714	734	736	663	190
		月平均値	ppm	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.007	0.006	0.007	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.231	0.106	0.082	0.090	0.075	0.099	0.068	0.046	0.092	0.063	0.067	0.090
		日平均値の最高値	ppm	0.019	0.018	0.016	0.011	0.014	0.013	0.014	0.008	0.021	0.020	0.031	0.015
妙高市	大崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	713	736	712	737	738	711	734	712	737	738	663	731
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.004	0.014	0.012	0.004	0.004	0.005	0.016	0.015	0.027	0.015	0.011	0.013
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	714	736	710	738	736	711	736	713	738	737	662	731
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.049	0.019	0.068	0.088	0.032	0.083	0.071	0.084	0.054	0.084	0.018	0.057
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.004	0.016	0.021	0.005	0.017	0.021	0.016	0.005	0.015	0.004	0.009
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31
		測定時間	時間	713	738	712	734	738	714	737	661	737	738	666	738
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1時間値の最高値	ppm	0.007	0.001	0.009	0.008	0.009	0.003	0.002	0.005	0.005	0.003	0.004	0.001
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000

ウ 二酸化窒素

(NO₂ : 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
胎内市	中条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	714	739	712	739	740	713	735	715	739	739	668	736
		月平均値	ppm	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.014	0.012	0.008	0.009	0.008	0.008	0.010	0.018	0.028	0.024	0.038	0.023
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.011	0.008	0.015	0.007
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	713	737	710	737	737	711	736	714	736	737	666	735
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.018	0.020	0.011	0.010	0.009	0.011	0.017	0.029	0.024	0.030	0.035	0.026
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.010	0.013	0.012	0.007
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		測定時間	時間	711	735	710	734	736	712	730	712	731	735	664	732
		月平均値	ppm	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.029	0.048	0.025	0.024	0.019	0.033	0.031	0.046	0.026	0.029	0.029	0.024
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.017	0.009	0.009	0.010	0.008	0.010	0.013	0.012	0.013	0.017	0.009
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
聖籠町	次第浜	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	714	737	712	736	738	712	735	714	729	737	666	736
		月平均値	ppm	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.014	0.017	0.017	0.013	0.015	0.012	0.017	0.017	0.028	0.022	0.024	0.018
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.010	0.007	0.008	0.006
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
新潟市	豊栄	有効測定日数	日	29	31	28	26	9	28	30	30	29	31	28	28
		測定時間	時間	692	725	668	607	228	662	700	700	686	723	653	686
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.026	0.021	0.020	0.014	0.010	0.013	0.020	0.021	0.032	0.025	0.044	0.018
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.009	0.010	0.013	0.016	0.009
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	28	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	671	728	666	730	729	660	729	705	692	726	658	686
		月平均値	ppm	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.008	0.006	0.005	0.006	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.034	0.037	0.023	0.034	0.041	0.030	0.045	0.048	0.038	0.032	0.052	0.044
		日平均値の最高値	ppm	0.013	0.015	0.010	0.009	0.014	0.012	0.011	0.016	0.017	0.012	0.018	0.017
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

(NO₂ : 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	松浜	有効測定日数	日	28	31	28	31	31	27	30	30	29	31	28	28
		測定時間	時間	665	724	666	725	723	663	714	698	686	723	654	677
		月平均値	ppm	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.032	0.038	0.018	0.018	0.017	0.017	0.021	0.025	0.027	0.027	0.033	0.043
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.010	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.012	0.013	0.011	0.020	0.013
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	大山	有効測定日数	日	29	29	28	31	29	30	31	30	29	31	28	28
		測定時間	時間	692	677	669	726	688	701	724	703	688	725	654	682
		月平均値	ppm	0.007	0.007	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.008	0.006	0.008	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.028	0.025	0.030	0.020	0.017	0.020	0.023	0.029	0.035	0.027	0.041	0.033
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.013	0.010	0.008	0.009	0.011	0.009	0.013	0.018	0.012	0.019	0.014
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	29	31	28	31	29	30	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	696	728	671	725	697	704	725	706	692	728	658	680
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.009	0.008	0.007	0.009	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.036	0.030	0.027	0.025	0.024	0.023	0.027	0.049	0.039	0.035	0.046	0.040
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.010	0.010	0.014	0.016	0.015	0.020	0.015
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	亀田	有効測定日数	日	30	23	28	31	31	28	31	28	31	31	28	29
		測定時間	時間	700	538	668	726	724	664	722	664	722	724	652	681
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.028	0.020	0.020	0.015	0.022	0.021	0.029	0.025	0.035	0.030	0.044	0.035
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.010	0.010	0.006	0.007	0.008	0.008	0.012	0.014	0.012	0.015	0.011
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	新津	有効測定日数	日	29	31	28	31	31	28	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	690	723	667	725	723	662	722	701	686	722	651	678
		月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.018	0.015	0.018	0.011	0.011	0.014	0.013	0.018	0.022	0.023	0.023	0.022
		日平均値の最高値	ppm	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.008	0.007	0.010	0.008
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	31	28	23	29	30	29	22	31	31	28	29
		測定時間	時間	700	725	668	559	690	703	687	536	723	723	652	682
		月平均値	ppm	0.007	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.006	0.008	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.048	0.018	0.016	0.011	0.013	0.022	0.032	0.030	0.042	0.032	0.047	0.035
		日平均値の最高値	ppm	0.014	0.009	0.009	0.005	0.006	0.009	0.009	0.013	0.016	0.015	0.025	0.015
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(NO₂ : 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年												平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
新潟市	巻	有効測定日数	日	29	31	28	31	29	30	31	30	29	31	28	29		
		測定時間	時間	694	729	669	730	690	699	728	705	693	727	658	688		
		月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.006	0.004		
		1時間値の最高値	ppm	0.016	0.011	0.012	0.014	0.010	0.010	0.014	0.023	0.027	0.021	0.028	0.020		
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.008	0.013	0.010	0.015	0.010		
		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		
		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		
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	28	31	18	0	10	30	31	31	28	29		
		測定時間	時間	713	736	689	736	439	0	273	712	735	736	666	710		
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	***	0.005	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005		
		1時間値の最高値	ppm	0.025	0.016	0.017	0.010	0.011	***	0.018	0.027	0.030	0.030	0.035	0.022		
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.007	0.007	0.005	0.004	***	0.008	0.013	0.017	0.015	0.020	0.012		
		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		
		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		
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	***	0	0	0	0	0	0		
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	***	0	0	0	0	0	0		
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	30	31	28	29		
		測定時間	時間	714	737	712	736	738	685	737	714	732	737	666	707		
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005		
		1時間値の最高値	ppm	0.018	0.014	0.012	0.010	0.011	0.016	0.017	0.031	0.031	0.034	0.031	0.020		
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.017	0.014	0.020	0.011		
		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		
		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		
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	18		
		測定時間	時間	713	736	711	737	738	706	735	712	737	739	666	450		
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005		
		1時間値の最高値	ppm	0.015	0.023	0.010	0.010	0.012	0.017	0.014	0.028	0.019	0.034	0.023	0.020		
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.009	0.007	0.010	0.011	0.009		
		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		
		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		
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	26	25		
		測定時間	時間	712	733	681	733	734	708	731	710	734	729	626	596		
		月平均値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.011	0.013	0.016	0.011		
		1時間値の最高値	ppm	0.021	0.021	0.015	0.021	0.026	0.014	0.015	0.027	0.032	0.037	0.045	0.033		
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.012	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.014	0.024	0.021	0.035	0.021		
		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		
		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		
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
上越市	深谷	有効測定日数	日	0	0	0	8	31	30	31	30	31	31	27	29		
		測定時間	時間	0	0	0	199	736	708	731	714	733	736	652	708		
		月平均値	ppm	***	***	***	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005		
		1時間値の最高値	ppm	***	***	***	0.022	0.030	0.029	0.022	0.032	0.041	0.032	0.034	0.026		
		日平均値の最高値	ppm	***	***	***	0.009	0.010	0.008	0.007	0.008	0.011	0.009	0.011	0.009		
		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		
		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		
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	***	***	***	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	***	***	***	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

(NO₂ : 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
上越市	西福島	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	8
		測定時間	時間	713	735	709	737	738	707	735	714	734	736	663	190
		月平均値	ppm	0.011	0.010	0.009	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.010	0.013	0.014
		1時間値の最高値	ppm	0.099	0.067	0.055	0.035	0.034	0.057	0.045	0.038	0.051	0.042	0.052	0.062
		日平均値の最高値	ppm	0.025	0.022	0.016	0.012	0.012	0.012	0.015	0.013	0.021	0.020	0.026	0.019
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
妙高市	大崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	713	736	712	737	738	711	734	712	737	738	663	731
		月平均値	ppm	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.026	0.030	0.019	0.011	0.010	0.010	0.019	0.018	0.025	0.026	0.027	0.030
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.013	0.011
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	714	736	710	738	736	711	736	713	738	737	662	731
		月平均値	ppm	0.007	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.040	0.031	0.034	0.030	0.029	0.027	0.039	0.033	0.030	0.036	0.036	0.041
		日平均値の最高値	ppm	0.014	0.014	0.013	0.011	0.009	0.011	0.016	0.013	0.015	0.014	0.016	0.013
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31
		測定時間	時間	713	738	712	734	738	714	737	661	737	738	666	738
		月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1時間値の最高値	ppm	0.015	0.009	0.012	0.013	0.013	0.011	0.008	0.020	0.013	0.010	0.015	0.015
		日平均値の最高値	ppm	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

工 窒素酸化物

(NOx : 月間値)

(NOx : 1時間値)																
市町村	測定局名	項目		平成30年										平成31年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
胎内市	中条	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	時間	714	739	712	739	740	713	735	715	739	739	668	736	
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	
		1時間値の最高値	ppm	0.017	0.014	0.010	0.010	0.010	0.011	0.013	0.030	0.056	0.034	0.101	0.032	
		日平均値の最高値	ppm	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	0.016	0.009	0.022	0.007	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	96.2	96.4	95.5	92.9	90.3	95.8	94.4	94.1	87.1	94.0	91.3	94.9	
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	時間	713	737	710	737	737	711	736	714	736	737	666	735	
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	
		1時間値の最高値	ppm	0.023	0.021	0.013	0.012	0.011	0.012	0.019	0.046	0.048	0.053	0.068	0.043	
		日平均値の最高値	ppm	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.009	0.012	0.017	0.014	0.009	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	90.7	90.7	92.9	91.6	84.9	90.8	88.6	88.1	82.5	83.3	87.1	91.2	
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
		測定時間	時間	711	735	710	734	736	712	730	712	731	735	664	732	
		月平均値	ppm	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	
		1時間値の最高値	ppm	0.051	0.063	0.032	0.029	0.027	0.046	0.038	0.060	0.067	0.039	0.060	0.026	
		日平均値の最高値	ppm	0.013	0.021	0.011	0.011	0.013	0.009	0.013	0.017	0.020	0.016	0.021	0.010	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	92.0	91.6	91.0	85.3	82.8	91.3	85.9	86.6	83.4	88.5	89.3	90.3	
聖籠町	次第浜	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	時間	714	737	712	736	738	712	735	714	729	737	666	736	
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	
		1時間値の最高値	ppm	0.015	0.017	0.017	0.022	0.016	0.013	0.018	0.023	0.034	0.030	0.032	0.019	
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.007	0.011	0.008	0.009	0.007	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	90.7	88.1	84.2	78.8	85.6	82.2	92.2	89.1	96.7	90.2	93.6	92.5	
新潟市	豊栄	有効測定日数	日	29	31	28	26	9	28	30	30	29	31	28	28	
		測定時間	時間	692	725	668	607	228	662	700	700	686	723	653	686	
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.008	0.005	
		1時間値の最高値	ppm	0.033	0.023	0.020	0.016	0.012	0.018	0.022	0.026	0.051	0.040	0.066	0.020	
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.011	0.016	0.016	0.022	0.010	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	93.6	95.8	91.9	86.1	89.2	93.3	92.8	90.0	83.9	82.4	83.6	90.8	
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	28	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	29	
		測定時間	時間	671	728	666	730	729	660	729	705	692	726	658	686	
		月平均値	ppm	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.009	0.008	0.006	0.008	0.007	
		1時間値の最高値	ppm	0.053	0.046	0.037	0.045	0.066	0.039	0.051	0.074	0.075	0.053	0.069	0.060	
		日平均値の最高値	ppm	0.016	0.017	0.013	0.012	0.023	0.014	0.015	0.021	0.027	0.015	0.023	0.019	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.7	92.6	86.5	79.0	79.0	84.2	85.6	83.9	82.9	81.3	82.5	89.9	
新潟市	松浜	有効測定日数	日	28	31	28	31	31	27	30	30	29	31	28	28	
		測定時間	時間	665	724	666	725	723	663	714	698	686	723	654	677	
		月平均値	ppm	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.005	0.007	0.007	
		1時間値の最高値	ppm	0.042	0.051	0.022	0.023	0.023	0.021	0.024	0.043	0.040	0.039	0.055	0.052	
		日平均値の最高値	ppm	0.014	0.013	0.009	0.010	0.008	0.008	0.009	0.015	0.015	0.014	0.025	0.014	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	92.6	93.6	93.1	89.5	90.5	94.1	92.5	88.8	88.2	90.8	87.9	91.2	
新潟市	大山	有効測定日数	日	29	29	28	31	29	30	31	30	29	31	28	28	
		測定時間	時間	692	677	669	726	688	701	724	703	688	725	654	682	
		月平均値	ppm	0.008	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	
		1時間値の最高値	ppm	0.065	0.039	0.041	0.027	0.025	0.026	0.029	0.037	0.075	0.042	0.048	0.045	
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.016	0.013	0.010	0.012	0.012	0.011	0.016	0.028	0.015	0.023	0.016	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	90.4	89.6	84.9	81.7	79.4	85.8	86.0	87.2	82.9	85.6	87.3	91.0	
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	29	31	28	31	29	30	31	30	29	31	28	29	
		測定時間	時間	696	728	671	725	697	704	725	706	692	728	658	680	
		月平均値	ppm	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.010	0.010	0.009	0.011	0.009	
		1時間値の最高値	ppm	0.061	0.038	0.037	0.049	0.032	0.039	0.033	0.122	0.074	0.052	0.065	0.061	
		日平均値の最高値	ppm	0.016	0.014	0.014	0.013	0.011	0.012	0.014	0.018	0.024	0.020	0.026	0.017	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	87.9	88.5	85.9	79.0	77.2	84.1	84.2	87.4	79.4	80.8	81.2	86.4	

(NOx : 月間値)

(NOx：平均値)															
市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	亀田	有効測定日数	日	30	23	28	31	31	28	31	28	31	31	28	29
		測定時間	時間	700	538	668	726	724	664	722	664	722	724	652	681
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.038	0.021	0.024	0.016	0.023	0.024	0.038	0.033	0.045	0.036	0.057	0.036
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.011	0.011	0.007	0.008	0.009	0.009	0.015	0.015	0.015	0.016	0.013
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.7	89.3	84.7	84.5	84.8	89.7	89.3	88.5	88.1	86.6	88.9	90.8
新潟市	新津	有効測定日数	日	29	31	28	31	31	28	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	690	723	667	725	723	662	722	701	686	722	651	678
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.021	0.016	0.018	0.012	0.013	0.015	0.014	0.019	0.026	0.055	0.027	0.029
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.009	0.009	0.010	0.012	0.009
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	84.2	95.8	95.2	84.4	82.7	81.5	86.4	87.0	87.5	85.8	89.3	83.6
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	31	28	23	29	30	29	22	31	31	28	29
		測定時間	時間	700	725	668	559	690	703	687	536	723	723	652	682
		月平均値	ppm	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008	0.007	0.010	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.051	0.019	0.023	0.014	0.018	0.023	0.035	0.036	0.080	0.047	0.081	0.045
		日平均値の最高値	ppm	0.015	0.010	0.010	0.006	0.009	0.010	0.010	0.016	0.021	0.018	0.032	0.017
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.6	90.9	84.4	79.9	81.2	88.8	89.2	89.0	84.1	85.4	84.6	89.4
新潟市	巻	有効測定日数	日	29	31	28	31	29	30	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	694	729	669	730	690	699	728	705	693	727	658	688
		月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.007	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.020	0.012	0.013	0.020	0.014	0.011	0.020	0.026	0.070	0.024	0.043	0.027
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.005	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.010	0.019	0.011	0.019	0.010
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	92.5	93.8	93.5	92.4	81.1	90.4	91.6	88.1	84.1	87.8	84.2	84.5
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	28	31	18	0	10	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	713	736	689	736	439	0	273	712	735	736	666	710
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	***	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.029	0.023	0.017	0.011	0.012	***	0.021	0.040	0.048	0.044	0.043	0.026
		日平均値の最高値	ppm	0.013	0.011	0.009	0.005	0.005	***	0.010	0.016	0.025	0.018	0.023	0.013
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	86.0	78.1	73.5	88.0	84.4	***	88.9	87.1	86.2	90.3	90.1	92.6
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	30	31	28	29
		測定時間	時間	714	737	712	736	738	685	737	714	732	737	666	707
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.018	0.017	0.014	0.018	0.023	0.029	0.020	0.042	0.058	0.041	0.040	0.024
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.009	0.007	0.006	0.008	0.009	0.010	0.014	0.028	0.016	0.023	0.012
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	93.1	94.0	92.2	91.3	87.1	88.3	93.3	91.4	85.9	92.1	93.0	93.5
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	18
		測定時間	時間	713	736	711	737	738	706	735	712	737	739	666	450
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.027	0.029	0.019	0.017	0.021	0.027	0.019	0.046	0.025	0.039	0.041	0.022
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006	0.007	0.011	0.008	0.011	0.014	0.010
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	88.1	88.6	86.5	81.4	79.0	88.6	87.8	84.6	87.0	86.4	87.9	90.7
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	26	25
		測定時間	時間	712	733	681	733	734	708	731	710	734	729	626	596
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.009	0.015	0.016	0.020	0.011
		1時間値の最高値	ppm	0.027	0.028	0.016	0.028	0.044	0.022	0.021	0.036	0.096	0.106	0.150	0.041
		日平均値の最高値	ppm	0.013	0.014	0.008	0.008	0.010	0.010	0.009	0.018	0.042	0.028	0.059	0.024
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	93.4	93.5	87.6	88.1	86.9	81.3	85.3	84.2	73.9	81.9	78.3	92.9
上越市	深谷	有効測定日数	日	0	0	0	8	31	30	31	30	31	31	27	29
		測定時間	時間	0	0	0	199	736	708	731	714	733	736	652	708
		月平均値	ppm	***	***	***	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006
		1時間値の最高値	ppm	***	***	***	0.029	0.048	0.037	0.038	0.034	0.130	0.048	0.045	0.033
		日平均値の最高値	ppm	***	***	***	0.011	0.013	0.009	0.008	0.011	0.016	0.012	0.013	0.009
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	***	***	***	86.3	84.9	91.8	92.0	93.3	89.1	92.8	89.3	91.3

(NOx : 月間値)

				(NOx：1時間値)												
市町村	測定局名	項目		平成30年										平成31年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
上越市	西福島	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	8	
		測定時間	時間	713	735	709	737	738	707	735	714	734	736	663	190	
		月平均値	ppm	0.015	0.014	0.013	0.011	0.011	0.010	0.011	0.012	0.017	0.016	0.020	0.020	
		1時間値の最高値	ppm	0.330	0.173	0.128	0.105	0.106	0.156	0.113	0.083	0.130	0.105	0.115	0.152	
		日平均値の最高値	ppm	0.045	0.036	0.028	0.022	0.025	0.024	0.029	0.022	0.037	0.040	0.057	0.034	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	74.4	72.9	70.3	64.2	64.5	75.1	73.1	77.4	61.8	63.6	66.0	67.2	
妙高市	大崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	時間	713	736	712	737	738	711	734	712	737	738	663	731	
		月平均値	ppm	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.006	
		1時間値の最高値	ppm	0.030	0.044	0.031	0.012	0.013	0.014	0.030	0.032	0.042	0.032	0.031	0.043	
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.007	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.012	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	92.0	90.5	89.0	96.7	91.5	92.1	87.3	84.5	85.7	85.7	86.7	89.6	
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	時間	714	736	710	738	736	711	736	713	738	737	662	731	
		月平均値	ppm	0.008	0.007	0.008	0.008	0.006	0.007	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	
		1時間値の最高値	ppm	0.082	0.046	0.073	0.115	0.045	0.094	0.098	0.115	0.084	0.120	0.047	0.098	
		日平均値の最高値	ppm	0.019	0.018	0.025	0.032	0.013	0.023	0.030	0.030	0.020	0.028	0.020	0.022	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	82.0	84.2	77.6	68.2	75.5	76.3	68.4	76.0	79.5	76.4	82.0	87.1	
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	
		測定時間	時間	713	738	712	734	738	714	737	661	737	738	666	738	
		月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		1時間値の最高値	ppm	0.019	0.009	0.020	0.021	0.018	0.011	0.008	0.024	0.018	0.013	0.017	0.015	
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	95.8	96.7	88.7	85.7	85.0	93.0	93.9	96.9	95.2	96.6	96.6	98.6	

オ 光化学オキシダント

(0x : 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
村上市	村上	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	462	448	462	460	448	458	448	460	462	418	463
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.043	0.033	0.026	0.022	0.025	0.026	0.024	0.028	0.032	0.034	0.039
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	8	9	4	2	0	1	0	0	0	0	0	1
		と時間数	時間	62	60	5	3	0	1	0	0	0	0	0	1
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		と時間数	時間	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	0.077	0.070	0.064	0.054	0.061	0.053	0.046	0.040	0.047	0.052	0.064
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.055	0.054	0.044	0.039	0.032	0.036	0.037	0.035	0.034	0.038	0.042	0.050
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	447	462	448	460	461	448	457	448	459	462	418	462
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.050	0.042	0.035	0.034	0.034	0.035	0.034	0.031	0.034	0.037	0.042
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	10	15	9	4	0	0	0	0	0	0	0	1
		と時間数	時間	81	93	57	10	0	0	0	0	0	0	0	1
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		と時間数	時間	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	0.083	0.079	0.074	0.059	0.059	0.052	0.049	0.042	0.046	0.051	0.065
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.058	0.060	0.052	0.046	0.043	0.042	0.043	0.042	0.037	0.038	0.042	0.051
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	446	460	446	458	456	446	458	446	457	460	416	460
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.051	0.043	0.032	0.033	0.036	0.032	0.030	0.030	0.032	0.035	0.042
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	9	16	11	5	1	2	0	0	0	0	0	3
		と時間数	時間	78	107	74	9	1	13	0	0	0	0	0	4
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		と時間数	時間	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	0.083	0.080	0.070	0.070	0.066	0.051	0.047	0.041	0.043	0.051	0.071
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.059	0.060	0.054	0.044	0.044	0.044	0.041	0.039	0.035	0.037	0.042	0.051
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	446	460	444	459	457	446	456	445	458	460	416	459
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.048	0.042	0.031	0.028	0.032	0.030	0.029	0.030	0.034	0.036	0.042
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	9	16	12	6	1	0	0	0	0	0	0	3
		と時間数	時間	75	90	69	11	1	0	0	0	0	0	0	3
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		と時間数	時間	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	0.082	0.076	0.074	0.061	0.060	0.049	0.049	0.042	0.047	0.056	0.072
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.059	0.060	0.053	0.045	0.038	0.042	0.041	0.041	0.036	0.040	0.044	0.053
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	446	460	446	459	457	444	458	445	456	460	416	460
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.048	0.041	0.031	0.028	0.033	0.033	0.031	0.032	0.036	0.040	0.045
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	8	13	10	5	0	1	0	0	0	0	0	3
		と時間数	時間	73	75	61	8	0	4	0	0	0	0	0	8
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		と時間数	時間	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	0.084	0.076	0.076	0.059	0.063	0.051	0.049	0.042	0.049	0.054	0.071
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.058	0.058	0.052	0.046	0.038	0.043	0.042	0.042	0.038	0.041	0.045	0.054
		昼間測定日数	日	29	31	30	26	10	30	22	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	421	452	441	372	144	432	324	437	428	450	408	449
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.051	0.044	0.031	0.033	0.034	0.033	0.029	0.030	0.034	0.036	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	11	16	13	7	2	2	0	0	0	0	0	5
		と時間数	時間	80	107	79	16	4	5	0	0	0	0	0	10
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		と時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.092	0.086	0.079	0.073	0.063	0.065	0.055	0.049	0.044	0.046	0.054	0.079
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.061	0.063	0.056	0.046	0.046	0.045	0.045	0.041	0.037	0.040	0.044	0.055
		昼間測定日数	日	29	31	30	26	10	30	22	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	421	452	441	372	144	432	324	437	428	450	408	449

(0x : 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	太郎代	昼間測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	438	454	438	446	438	429	458	436	427	451	409	448
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.048	0.042	0.032	0.029	0.034	0.034	0.031	0.031	0.036	0.038	0.044
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	9	15	11	5	1	3	1	0	0	0	0	4
			時間	78	89	70	11	2	7	1	0	0	0	0	7
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
新潟市	松浜	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.090	0.085	0.079	0.073	0.061	0.066	0.063	0.052	0.045	0.051	0.057	0.072
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.059	0.060	0.054	0.047	0.039	0.045	0.046	0.043	0.039	0.042	0.047	0.055
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	437	456	442	447	438	427	457	438	431	451	408	449
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.048	0.042	0.031	0.029	0.035	0.034	0.031	0.030	0.034	0.037	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	8	15	11	3	0	2	1	0	0	0	0	3
			時間	77	84	63	5	0	6	1	0	0	0	0	6
新潟市	大山	昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.088	0.084	0.078	0.068	0.060	0.063	0.061	0.049	0.043	0.050	0.053	0.068
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.058	0.060	0.054	0.046	0.039	0.045	0.045	0.042	0.037	0.041	0.044	0.053
		昼間測定日数	日	30	29	30	31	30	30	31	30	30	31	28	21
		昼間測定時間	時間	439	420	438	447	439	430	450	439	434	451	409	307
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.047	0.041	0.030	0.029	0.035	0.034	0.031	0.029	0.034	0.036	0.042
新潟市	山木戸	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	10	15	11	3	2	2	0	0	0	0	0	0
			時間	82	65	66	6	5	6	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.087	0.079	0.074	0.066	0.066	0.066	0.060	0.049	0.049	0.049	0.052	0.060
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.058	0.059	0.052	0.043	0.040	0.044	0.044	0.042	0.037	0.040	0.043	0.051
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	28	30	28	31
新潟市	亀田	昼間測定時間	時間	436	452	440	444	440	429	454	439	397	432	407	444
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.050	0.042	0.031	0.030	0.036	0.034	0.031	0.030	0.033	0.036	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	10	18	11	5	2	2	0	0	0	0	0	2
			時間	84	103	65	9	4	10	0	0	0	0	0	5
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.093	0.088	0.074	0.068	0.067	0.066	0.058	0.051	0.045	0.051	0.055	0.074
新潟市	新津	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.060	0.062	0.054	0.044	0.040	0.044	0.044	0.042	0.037	0.039	0.045	0.054
		昼間測定日数	日	30	31	27	31	30	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	438	455	394	446	439	428	452	440	430	451	409	446
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.052	0.044	0.032	0.030	0.036	0.034	0.030	0.030	0.034	0.037	0.045
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	10	17	9	6	2	3	0	0	0	0	0	4
			時間	85	116	66	18	5	11	0	0	0	0	0	7
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	新津		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.091	0.088	0.081	0.071	0.070	0.068	0.051	0.051	0.043	0.051	0.056	0.081
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.060	0.063	0.054	0.045	0.040	0.045	0.044	0.041	0.037	0.040	0.046	0.056
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	436	452	439	446	437	427	454	438	429	451	408	447
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.051	0.045	0.032	0.029	0.034	0.033	0.029	0.031	0.034	0.038	0.044
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	10	14	11	5	2	1	0	0	0	0	0	5
新潟市	新津		時間	80	108	84	15	3	3	0	0	0	0	0	10
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.090	0.086	0.082	0.076	0.067	0.065	0.049	0.049	0.043	0.046	0.057	0.079
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.060	0.062	0.055	0.046	0.040	0.044	0.042	0.040	0.037	0.040	0.046	0.055

(0x : 月間値)

(※：月間値)															
市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	坂井輪	昼間測定日数	日	30	30	30	31	30	30	31	28	28	31	28	31
		昼間測定時間	時間	435	438	440	447	439	434	454	402	401	452	410	448
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.052	0.045	0.033	0.031	0.037	0.036	0.031	0.031	0.036	0.038	0.045
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	14	17	13	5	2	3	0	0	0	0	0	8
			時間	104	115	88	19	11	16	0	0	0	0	0	24
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
新潟市	巻	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.090	0.087	0.079	0.072	0.071	0.067	0.055	0.052	0.048	0.052	0.057	0.078
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.062	0.063	0.057	0.045	0.042	0.047	0.046	0.044	0.039	0.042	0.046	0.057
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	439	453	442	451	439	429	455	438	431	451	409	449
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.051	0.043	0.030	0.031	0.037	0.036	0.035	0.037	0.036	0.038	0.044
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	11	18	12	2	2	3	0	0	0	0	0	4
			時間	92	123	80	5	7	17	0	0	0	0	0	8
新潟市	巻	昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.091	0.087	0.077	0.068	0.071	0.067	0.056	0.058	0.053	0.050	0.055	0.082
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.061	0.063	0.053	0.042	0.041	0.047	0.048	0.048	0.043	0.041	0.045	0.054
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	447	462	448	462	463	428	462	446	463	437	418	449
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.047	0.040	0.028	0.026	0.030	0.025	0.027	0.028	0.032	0.037	0.043
燕市	燕	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	9	14	9	1	1	1	0	0	0	0	0	3
			時間	68	82	56	1	2	3	0	0	0	0	0	6
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.086	0.082	0.076	0.064	0.063	0.062	0.048	0.051	0.045	0.046	0.056	0.077
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.056	0.059	0.051	0.040	0.036	0.040	0.038	0.041	0.036	0.038	0.046	0.054
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
長岡市	長岡工業高校	昼間測定時間	時間	447	462	448	462	463	428	462	446	463	437	418	449
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.047	0.040	0.028	0.026	0.030	0.025	0.027	0.028	0.032	0.037	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	9	14	9	1	1	1	0	0	0	0	0	3
			時間	68	82	56	1	2	3	0	0	0	0	0	6
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.086	0.082	0.076	0.064	0.063	0.062	0.048	0.051	0.045	0.046	0.056	0.077
柏崎市	柏崎	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.056	0.059	0.051	0.040	0.036	0.040	0.038	0.041	0.036	0.038	0.046	0.054
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	23	31	29	28	31
		昼間測定時間	時間	448	463	447	462	463	430	463	343	458	416	418	463
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.050	0.044	0.032	0.030	0.033	0.028	0.024	0.028	0.028	0.031	0.042
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	13	18	9	3	1	3	0	0	0	0	0	3
			時間	98	115	82	9	8	13	0	0	0	0	0	11
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南魚沼市	六日町		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.090	0.089	0.084	0.069	0.077	0.068	0.052	0.048	0.044	0.041	0.048	0.082
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.062	0.063	0.056	0.045	0.041	0.045	0.040	0.036	0.036	0.034	0.037	0.053
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	462	428	462	463	448	457	448	463	463	414	459
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.046	0.041	0.028	0.022	0.026	0.026	0.023	0.021	0.026	0.028	0.039
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	12	14	9	0	0	1	0	0	0	0	0	8
南魚沼市	六日町		時間	83	92	69	0	0	1	0	0	0	0	0	19
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.086	0.090	0.082	0.054	0.052	0.061	0.047	0.047	0.042	0.041	0.053	0.068
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.060	0.061	0.052	0.039	0.033	0.039	0.038	0.039	0.031	0.035	0.040	0.055

(0x : 月間値)

（※： 月間値）															
市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
上越市	深谷	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	462	448	463	463	448	457	448	463	463	415	450
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.048	0.041	0.031	0.026	0.033	0.032	0.030	0.031	0.034	0.036	0.046
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	12	15	12	2	2	3	0	0	0	0	0	7
		時間	71	88	61	4	5	7	0	0	0	0	0	16	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
上越市	西福島	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	461	447	463	463	447	455	448	463	463	415	456
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.046	0.041	0.032	0.027	0.034	0.033	0.029	0.028	0.032	0.033	0.039
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	11	15	11	5	2	3	0	0	0	0	0	3
		時間	54	75	50	9	13	5	0	0	0	0	0	7	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
妙高市	大崎	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	460	447	463	463	447	455	446	463	463	415	457
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.052	0.046	0.035	0.029	0.035	0.034	0.033	0.033	0.036	0.041	0.045
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	15	16	13	7	2	2	0	0	0	0	0	5
		時間	112	119	91	19	9	9	0	0	0	0	0	13	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
糸魚川市	糸魚川	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	444	462	447	463	462	447	455	448	463	463	418	454
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.049	0.044	0.033	0.028	0.034	0.033	0.031	0.030	0.034	0.038	0.044
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	13	17	13	4	5	2	0	0	0	0	0	4
		時間	90	106	83	10	17	8	0	0	0	0	0	9	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
糸魚川市	ぬな川公園	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	462	447	463	462	446	461	443	463	463	418	457
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.045	0.040	0.031	0.025	0.031	0.030	0.028	0.029	0.034	0.036	0.041
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	8	15	12	4	3	1	0	0	0	0	0	3
		時間	44	67	57	6	9	2	0	0	0	0	0	7	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
佐渡市	佐渡	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	463	447	463	463	445	463	424	463	444	418	463
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.054	0.043	0.031	0.030	0.036	0.035	0.034	0.034	0.037	0.040	0.047
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	12	18	12	3	1	2	0	0	0	0	0	5
		時間	94	144	74	10	2	8	0	0	0	0	0	14	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	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
佐渡市	佐渡	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.095	0.087	0.076	0.070	0.066	0.069	0.060	0.052	0.048	0.051	0.055	0.080
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.062	0.063	0.053	0.042	0.039	0.045	0.045	0.042	0.039	0.041	0.046	0.050
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.062	0.063	0.053	0.042	0.039	0.045	0.045	0.042	0.039	0.041	0.046	0.050
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.062	0.063	0.053	0.042	0.039	0.045	0.045	0.042	0.039	0.041	0.046	0.050
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.062	0.063	0.053	0.042	0.039	0.045	0.045	0.042	0.039	0.041	0.046	0.050
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.062	0.063	0.053	0.042	0.039	0.045	0.045	0.042	0.039	0.041	0.046	0.050
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.062	0.063	0.053	0.042	0.039	0.045	0.045	0.042	0.039	0.041	0.046	0.050

カ 非メタン炭化水素

(n-CH₄: 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年												平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
新潟市	松浜	測定時間	時間	700	465	469	722	727	693	714	657	648	683	638	710		
		月平均値	ppmC	0.10	0.11	0.13	0.16	0.11	0.11	0.08	0.10	0.06	0.05	0.06	0.08		
		6～9時における月平均値	ppmC	0.10	0.12	0.14	0.17	0.12	0.12	0.08	0.10	0.06	0.06	0.08	0.10		
		6～9時測定日数	日	30	20	20	31	31	30	31	29	28	30	27	30		
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.25	0.35	0.25	0.23	0.20	0.20	0.14	0.21	0.17	0.15	0.21		
			最低値	ppmC	0.04	0.04	0.07	0.08	0.02	0.06	0.03	0.04	0.01	0.01	0.02		
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	1	3	3	3	0	0	0	1	0	0	1	0		
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
新潟市	大山	測定時間	時間	704	656	704	726	725	670	727	701	725	724	652	715		
		月平均値	ppmC	0.08	0.10	0.08	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.07	0.05	0.07	0.07		
		6～9時における月平均値	ppmC	0.11	0.11	0.08	0.11	0.09	0.10	0.10	0.12	0.06	0.06	0.09	0.09		
		6～9時測定日数	日	29	28	30	31	29	28	30	30	31	31	28	31		
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.53	0.26	0.20	0.20	0.18	0.16	0.20	0.28	0.20	0.16	0.18		
			最低値	ppmC	0.02	0.04	0.01	0.06	0.01	0.04	0.04	0.02	0.00	0.00	0.02		
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	2	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0		
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
新潟市	山木戸	測定時間	時間	700	655	700	720	721	695	721	697	722	716	651	706		
		月平均値	ppmC	0.07	0.08	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.11	0.08	0.06	0.08	0.08		
		6～9時における月平均値	ppmC	0.08	0.07	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.07	0.06	0.08	0.09		
		6～9時測定日数	日	30	28	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29		
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.21	0.18	0.20	0.18	0.28	0.18	0.21	0.25	0.18	0.17	0.17		
			最低値	ppmC	0.01	0.02	0.05	0.02	0.04	0.05	0.03	0.04	0.01	0.01	0.01		
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1		
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
上越市	西福島	測定時間	時間	95	247	602	736	732	714	729	712	737	737	663	737		
		月平均値	ppmC	0.17	0.12	0.13	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.14	0.13		
		6～9時における月平均値	ppmC	0.20	0.11	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.10	0.09	0.13	0.13		
		6～9時測定日数	日	4	11	25	31	31	30	30	30	31	31	27	31		
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.31	0.17	0.29	0.23	0.33	0.27	0.17	0.29	0.21	0.19	0.28		
			最低値	ppmC	0.13	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05		
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	1	0	3	2	1	1	0	2	1	0	2	1		
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1		

キ メタン

(CH₄ : 月間値)

市町村	測定局名	項目		平成30年										平成31年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	松浜	測定時間	時間	700	465	469	722	727	693	714	657	648	683	638	710	
		月平均値	ppmC	2.00	2.02	2.03	2.01	1.97	1.98	1.98	2.01	1.95	1.97	2.00	2.00	
		6～9時における月平均値	ppmC	2.00	2.01	2.09	2.07	2.01	2.01	1.99	2.04	1.96	1.99	2.02	2.01	
		6～9時測定日数	日	30	20	20	31	31	30	31	29	28	30	27	30	
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.11	2.36	2.40	2.32	2.31	2.17	2.18	2.22	2.11	2.15	2.22	2.17
			最低値	ppmC	1.90	1.93	1.93	1.83	1.84	1.89	1.89	1.93	1.86	1.92	1.93	1.90
新潟市	大山	測定時間	時間	704	656	704	726	725	670	727	701	725	724	652	715	
		月平均値	ppmC	1.95	1.96	1.97	1.93	1.92	1.95	1.97	1.98	1.97	1.97	1.99	1.98	
		6～9時における月平均値	ppmC	1.97	1.99	2.02	2.00	1.95	1.98	1.99	2.00	1.97	1.98	2.01	2.01	
		6～9時測定日数	日	29	28	30	31	29	28	30	30	31	31	28	31	
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.05	2.12	2.28	2.33	2.23	2.10	2.08	2.14	2.08	2.08	2.17	2.16
			最低値	ppmC	1.91	1.90	1.90	1.80	1.80	1.88	1.89	1.91	1.92	1.93	1.94	1.93
新潟市	山木戸	測定時間	時間	700	655	700	720	721	695	721	697	722	716	651	706	
		月平均値	ppmC	1.99	1.99	2.02	1.98	1.97	1.97	1.98	1.99	1.98	1.99	2.00	1.99	
		6～9時における月平均値	ppmC	2.00	2.01	2.06	2.05	2.00	2.00	1.99	2.01	1.98	2.00	2.01	2.01	
		6～9時測定日数	日	30	28	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.09	2.12	2.29	2.38	2.30	2.15	2.11	2.15	2.10	2.10	2.18	2.23
			最低値	ppmC	1.95	1.94	1.93	1.83	1.83	1.91	1.89	1.91	1.92	1.95	1.95	1.94
上越市	西福島	測定時間	時間	95	247	602	736	732	714	729	712	737	737	663	737	
		月平均値	ppmC	1.94	1.95	1.96	1.94	1.94	1.95	1.96	1.94	1.96	1.96	1.97	1.97	
		6～9時における月平均値	ppmC	1.96	1.94	1.96	1.96	1.95	1.96	1.98	1.96	1.97	1.96	1.98	1.99	
		6～9時測定日数	日	4	11	25	31	31	30	30	30	31	31	27	31	
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.02	1.97	2.18	2.25	2.12	2.10	2.60	2.02	2.07	2.05	2.09	2.18
			最低値	ppmC	1.91	1.88	1.80	1.79	1.76	1.84	1.83	1.91	1.92	1.91	1.91	1.87

ク 全炭化水素

(T-HC : 月間値)

市町村	測定局名	項 目		平成 30 年										平成 31 年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	松浜	測定時間	時間	700	465	469	722	727	693	714	657	648	683	638	710	
		月平均値	ppmC	2.10	2.13	2.17	2.17	2.09	2.09	2.06	2.10	2.01	2.02	2.06	2.07	
		6～9時における月平均値	ppmC	2.11	2.14	2.23	2.25	2.13	2.13	2.07	2.14	2.02	2.04	2.10	2.11	
		6～9時測定日数	日	30	20	20	31	31	30	31	29	28	30	27	30	
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.36	2.71	2.64	2.52	2.45	2.32	2.32	2.43	2.26	2.28	2.42	2.29
最低値	ppmC		1.97	1.98	2.01	1.92	1.93	1.99	1.93	1.98	1.88	1.93	1.96	1.93		
新潟市	大山	測定時間	時間	704	656	704	726	725	670	727	701	725	724	652	715	
		月平均値	ppmC	2.03	2.06	2.05	2.03	2.00	2.04	2.07	2.09	2.04	2.02	2.06	2.05	
		6～9時における月平均値	ppmC	2.07	2.10	2.10	2.12	2.04	2.08	2.09	2.12	2.03	2.04	2.10	2.09	
		6～9時測定日数	日	29	28	30	31	29	28	30	30	31	31	28	31	
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.59	2.37	2.44	2.54	2.36	2.26	2.25	2.42	2.25	2.21	2.35	2.29
最低値	ppmC		1.95	1.94	1.92	1.89	1.86	1.96	1.94	1.94	1.94	1.94	1.97	1.94		
新潟市	山木戸	測定時間	時間	700	655	700	720	721	695	721	697	722	716	651	706	
		月平均値	ppmC	2.07	2.07	2.13	2.08	2.06	2.07	2.07	2.10	2.05	2.04	2.08	2.07	
		6～9時における月平均値	ppmC	2.08	2.08	2.16	2.14	2.10	2.10	2.08	2.11	2.05	2.06	2.09	2.10	
		6～9時測定日数	日	30	28	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.29	2.28	2.47	2.51	2.45	2.33	2.29	2.40	2.27	2.23	2.32	2.44
最低値	ppmC		1.97	1.96	2.00	1.88	1.90	1.96	1.92	1.97	1.96	1.96	1.97	1.97		
上越市	西福島	測定時間	時間	95	247	602	736	732	714	729	712	737	737	663	737	
		月平均値	ppmC	2.11	2.07	2.09	2.08	2.07	2.07	2.08	2.06	2.06	2.06	2.11	2.10	
		6～9時における月平均値	ppmC	2.15	2.06	2.08	2.08	2.07	2.08	2.09	2.08	2.07	2.05	2.11	2.12	
		6～9時測定日数	日	4	11	25	31	31	30	30	30	31	31	27	31	
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.33	2.14	2.33	2.43	2.26	2.24	2.77	2.31	2.22	2.24	2.28	2.43
最低値	ppmC		2.04	1.97	1.90	1.86	1.84	1.93	1.89	1.97	1.98	1.97	1.99	1.97		

ケ 浮遊粒子状物質

(SPM：月間値)

市町村		測定局名	項目	平成30年										平成31年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
胎内市	中条	有効測定日数	日	30	27	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
		測定時間	時間	717	693	718	739	742	715	733	715	714	740	668	740	
		月平均値	mg/m ³	0.024	0.021	0.020	0.025	0.019	0.017	0.016	0.017	0.019	0.018	0.022	0.021	
		1時間値が ^s 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	
		日平均値が ^s 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.076	0.071	0.059	0.084	0.050	0.054	0.042	0.067	0.055	0.048	0.054	0.068	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.045	0.039	0.032	0.057	0.029	0.026	0.026	0.040	0.032	0.027	0.030	0.046	
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	時間	716	709	715	735	737	716	735	714	739	739	666	739	
		月平均値	mg/m ³	0.023	0.020	0.015	0.022	0.016	0.012	0.012	0.015	0.012	0.016	0.023	0.018	
		1時間値が ^s 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	
		日平均値が ^s 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.068	0.058	0.048	0.068	0.045	0.038	0.034	0.053	0.037	0.049	0.059	0.058	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.044	0.037	0.024	0.046	0.024	0.021	0.019	0.030	0.018	0.028	0.037	0.040	
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	29	23	7	23	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	時間	711	710	574	178	559	715	735	715	739	739	666	739	
		月平均値	mg/m ³	0.023	0.018	0.014	0.018	0.014	0.012	0.012	0.011	0.009	0.010	0.015	0.016	
		1時間値が ^s 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	
		日平均値が ^s 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.073	0.070	0.054	0.070	0.072	0.040	0.053	0.058	0.039	0.046	0.058	0.064	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.052	0.045	0.027	0.027	0.030	0.025	0.021	0.032	0.016	0.021	0.026	0.039	
聖籠町	次第浜	有効測定日数	日	30	29	30	26	31	27	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	時間	714	701	715	641	739	649	735	715	736	737	667	739	
		月平均値	mg/m ³	0.018	0.015	0.011	0.022	0.013	0.010	0.009	0.009	0.007	0.009	0.014	0.014	
		1時間値が ^s 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	
		日平均値が ^s 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.062	0.062	0.065	0.083	0.053	0.035	0.044	0.047	0.028	0.041	0.048	0.058	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.042	0.037	0.025	0.057	0.027	0.022	0.018	0.028	0.011	0.020	0.022	0.035	
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	29	30	28	31	31	27	31	
		測定時間	時間	712	698	708	730	728	706	725	679	727	725	649	723	
		月平均値	mg/m ³	0.020	0.017	0.012	0.016	0.012	0.010	0.010	0.008	0.007	0.010	0.016	0.016	
		1時間値が ^s 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	
		日平均値が ^s 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.060	0.057	0.051	0.053	0.044	0.049	0.062	0.042	0.025	0.043	0.050	0.060	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.042	0.038	0.025	0.039	0.022	0.019	0.019	0.023	0.013	0.023	0.025	0.037	
新潟市	松浜	有効測定日数	日	29	28	30	27	19	25	30	28	31	31	28	31	
		測定時間	時間	682	679	712	641	550	596	724	675	729	728	659	726	
		月平均値	mg/m ³	0.017	0.016	0.012	0.018	0.011	0.009	0.009	0.009	0.007	0.009	0.014	0.014	
		1時間値が ^s 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	
		日平均値が ^s 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.061	0.059	0.041	0.077	0.079	0.027	0.029	0.032	0.036	0.036	0.049	0.046	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.039	0.034	0.023	0.049	0.024	0.018	0.015	0.021	0.013	0.018	0.023	0.033	
新潟市	大山	有効測定日数	日	30	31	26	31	31	30	30	27	31	31	28	30	
		測定時間	時間	710	728	624	730	732	708	727	679	732	730	661	725	
		月平均値	mg/m ³	0.018	0.016	0.012	0.020	0.014	0.010	0.010	0.010	0.008	0.010	0.015	0.015	
		1時間値が ^s 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	
		日平均値が ^s 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.059	0.055	0.043	0.070	0.043	0.029	0.030	0.037	0.032	0.044	0.049	0.048	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.038	0.035	0.026	0.056	0.026	0.020	0.018	0.024	0.015	0.020	0.026	0.037	
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	28	31	30	28	31	
		測定時間	時間	712	700	710	727	734	707	725	681	733	718	660	717	
		月平均値	mg/m ³	0.019	0.017	0.012	0.019	0.012	0.010	0.010	0.010	0.007	0.009	0.015	0.015	
		1時間値が ^s 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	
		日平均値が ^s 0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.058	0.064	0.044	0.068	0.047	0.035	0.051	0.045	0.030	0.043	0.048	0.055	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.039	0.036	0.025	0.052	0.024	0.020	0.020	0.025	0.012	0.021	0.025	0.032	

(SPM : 月間値)

市町村		測定局名	項目		平成30年										平成31年		
					4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	亀田	有効測定日数	日	30	28	26	0	26	30	30	28	30	31	26	31		
		測定時間	時間	699	694	624	0	624	691	725	678	718	727	653	722		
		月平均値	mg/m ³	0.017	0.015	0.012	***	0.012	0.010	0.009	0.009	0.007	0.009	0.015	0.015		
		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		
		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		
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.054	0.048	0.038	***	0.051	0.044	0.024	0.038	0.035	0.038	0.044	0.052		
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.036	0.033	0.025	***	0.029	0.023	0.017	0.023	0.015	0.021	0.024	0.035		
燕市	燕	有効測定日数	日	27	29	18	28	21	19	29	29	31	31	28	26		
		測定時間	時間	655	707	444	680	507	466	723	702	739	742	671	666		
		月平均値	mg/m ³	0.017	0.016	0.012	0.019	0.012	0.011	0.010	0.010	0.008	0.010	0.015	0.015		
		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		
		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		
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.069	0.048	0.044	0.070	0.038	0.026	0.021	0.032	0.026	0.040	0.047	0.056		
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.037	0.031	0.023	0.054	0.022	0.017	0.017	0.021	0.015	0.021	0.026	0.035		
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29		
		測定時間	時間	717	742	716	742	742	716	741	718	738	742	670	711		
		月平均値	mg/m ³	0.017	0.015	0.012	0.018	0.010	0.008	0.007	0.007	0.004	0.006	0.011	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		
		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		
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.073	0.064	0.051	0.090	0.052	0.042	0.037	0.046	0.027	0.051	0.058	0.054		
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.039	0.035	0.032	0.057	0.021	0.024	0.013	0.020	0.009	0.016	0.019	0.023		
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間	時間	719	729	719	742	743	717	740	715	743	743	670	743		
		月平均値	mg/m ³	0.022	0.018	0.016	0.021	0.014	0.011	0.012	0.013	0.010	0.011	0.016	0.016		
		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		
		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		
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.058	0.052	0.051	0.069	0.040	0.032	0.037	0.086	0.034	0.051	0.053	0.048		
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.043	0.033	0.038	0.059	0.023	0.022	0.023	0.036	0.018	0.026	0.026	0.033		
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	29	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間	時間	716	712	690	737	741	714	737	717	742	741	668	740		
		月平均値	mg/m ³	0.023	0.019	0.017	0.024	0.016	0.016	0.016	0.015	0.010	0.016	0.019	0.015		
		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		
		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		
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.089	0.059	0.055	0.075	0.077	0.049	0.052	0.053	0.037	0.045	0.051	0.044		
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.051	0.034	0.038	0.058	0.031	0.030	0.027	0.028	0.020	0.026	0.029	0.029		
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間	時間	714	713	718	739	735	715	737	706	731	727	664	733		
		月平均値	mg/m ³	0.019	0.016	0.014	0.024	0.014	0.009	0.009	0.009	0.007	0.008	0.013	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	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		
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.097	0.061	0.071	0.106	0.057	0.039	0.041	0.091	0.046	0.062	0.051	0.047		
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.040	0.032	0.044	0.076	0.025	0.021	0.016	0.030	0.015	0.020	0.024	0.028		
上越市	西福島	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	7	0	30		
		測定時間	時間	719	711	719	743	742	718	741	717	743	182	0	730		
		月平均値	mg/m ³	0.018	0.015	0.013	0.020	0.012	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	***	0.016		
		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		
		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		
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.154	0.095	0.092	0.117	0.078	0.077	0.072	0.097	0.065	0.059	***	0.074		
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.037	0.032	0.040	0.067	0.023	0.020	0.017	0.033	0.018	0.022	***	0.032		
妙高市	大崎	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間	時間	717	711	717	739	737	715	730	710	730	728	664	733		
		月平均値	mg/m ³	0.018	0.014	0.013	0.020	0.012	0.008	0.008	0.009	0.006	0.007	0.011	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		
		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		
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.058	0.049	0.052	0.079	0.054	0.038	0.030	0.096	0.032	0.070	0.046	0.043		
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.038	0.030	0.037	0.061	0.025	0.018	0.015	0.028	0.012	0.017	0.020	0.023		

(SPM：月間値)

市町村	測定局名	項 目	平 成 30 年										平 成 31 年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
糸魚川市	糸魚川	有 効 測 定 日 数 日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測 定 時 間 時間	719	716	719	743	742	719	741	715	743	743	671	742	
		月 平 均 値 mg/m ³	0.018	0.014	0.015	0.023	0.013	0.008	0.009	0.008	0.008	0.006	0.014	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	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	
		1 時 間 値 の 最 高 値 mg/m ³	0.071	0.060	0.062	0.105	0.072	0.041	0.037	0.058	0.028	0.044	0.052	0.042	
		日 平 均 値 の 最 高 値 mg/m ³	0.040	0.028	0.042	0.070	0.022	0.019	0.020	0.024	0.017	0.017	0.023	0.025	
佐渡市	佐渡	有 効 測 定 日 数 日	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	
		測 定 時 間 時間	718	742	717	741	741	718	742	686	742	742	670	742	
		月 平 均 値 mg/m ³	0.021	0.019	0.016	0.020	0.013	0.012	0.012	0.011	0.009	0.011	0.016	0.016	
		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	
		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	
		1 時 間 値 の 最 高 値 mg/m ³	0.057	0.062	0.090	0.070	0.070	0.043	0.118	0.061	0.034	0.050	0.057	0.056	
		日 平 均 値 の 最 高 値 mg/m ³	0.040	0.038	0.030	0.049	0.027	0.021	0.026	0.033	0.017	0.023	0.033	0.032	

コ 微小粒子状物質

(PM2.5: 月間値)

				平成30年										平成31年		
市町村	測定局名	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	28	29	31	31	28	31	30	31	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	15.3	12.6	10.2	12.5	6.9	6.4	7.3	7.6	6.4	8.7	13.7	13.7	
		日平均値の最高値	μg/m ³	35.0	29.2	19.1	36.1	12.8	12.8	13.0	18.5	11.0	19.7	24.2	35.2	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	30	27	30	31	31	29	31	26	31	31	28	30	
		月平均値	μg/m ³	13.3	11.2	9.8	13.7	8.2	6.9	7.2	7.5	4.9	7.0	11.8	12.0	
		日平均値の最高値	μg/m ³	31.8	27.9	18.5	36.6	14.4	13.5	12.8	16.9	10.3	16.4	18.8	29.8	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	26	30	31	30	10	19	26	24	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	13.2	11.3	10.4	13.6	8.0	7.8	6.4	6.7	4.7	7.6	11.3	11.3	
		日平均値の最高値	μg/m ³	34.0	27.5	19.2	39.3	14.7	14.6	11.3	15.5	10.6	19.0	20.8	31.0	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟市	大山	有効測定日数	日	30	27	30	31	31	30	31	26	31	31	28	26	
		月平均値	μg/m ³	12.8	13.5	11.1	14.1	8.2	6.7	7.6	7.3	4.7	6.3	10.8	10.7	
		日平均値の最高値	μg/m ³	32.0	28.0	20.1	39.5	15.1	14.0	12.4	16.2	11.0	15.6	20.6	27.8	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	0	0	0	0	0	0	0	21	31	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	***	***	***	***	***	***	***	6.6	4.6	6.6	11.9	11.5	
		日平均値の最高値	μg/m ³	***	***	***	***	***	***	***	14.3	9.5	17.0	22.2	29.8	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	***	***	***	***	***	***	***	0	0	0	0	0	
新潟市	亀田	有効測定日数	日	30	26	28	29	30	22	27	26	31	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	15.6	13.8	10.0	13.0	7.6	6.9	7.9	7.9	6.4	8.7	13.9	13.8	
		日平均値の最高値	μg/m ³	36.2	30.8	19.9	40.3	14.2	13.8	15.5	18.6	12.2	20.3	24.5	35.1	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	
新潟市	新津	有効測定日数	日	30	27	30	31	30	29	31	26	31	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	12.8	11.8	10.2	13.2	6.7	5.3	6.2	5.8	4.0	5.7	10.9	11.0	
		日平均値の最高値	μg/m ³	30.8	26.7	23.8	37.7	13.6	11.4	12.9	15.1	8.9	17.8	19.9	28.2	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	27	30	31	31	30	31	26	31	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	13.9	12.4	8.4	12.0	6.5	5.9	7.0	8.0	6.2	8.3	13.0	13.1	
		日平均値の最高値	μg/m ³	31.5	28.2	17.6	39.9	13.4	12.4	14.5	17.6	9.8	18.0	20.9	30.4	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟市	巻	有効測定日数	日	30	26	8	26	26	29	31	26	31	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	13.6	11.8	15.3	13.3	5.8	6.4	6.2	5.9	3.7	5.8	10.8	10.1	
		日平均値の最高値	μg/m ³	36.2	27.7	20.9	37.1	11.8	13.7	11.6	13.1	9.8	15.3	20.1	26.1	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	23	31	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	13.0	11.2	10.2	12.7	7.2	6.0	7.1	6.9	4.8	6.3	11.8	9.4	
		日平均値の最高値	μg/m ³	28.7	25.2	27.4	35.4	13.0	12.6	13.0	15.5	13.1	14.3	21.5	21.9	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	22	30	31	6	0	27	
		月平均値	μg/m ³	16.9	15.1	14.0	17.5	9.6	8.2	8.0	8.0	6.0	5.0	***	10.6	
		日平均値の最高値	μg/m ³	38.1	31.0	40.9	53.9	17.6	17.5	14.6	18.4	12.1	10.1	***	21.9	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	***	0	
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	0	0	0	0	0	25	30	22	31	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	***	***	***	***	***	6.4	7.7	6.1	5.0	6.0	10.8	10.0	
		日平均値の最高値	μg/m ³	***	***	***	***	***	14.1	14.2	16.6	11.0	16.9	19.0	19.9	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	***	***	***	***	***	0	0	0	0	0	0	0	
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	14	31	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	16.1	14.5	11.3	12.7	8.0	7.6	8.6	8.4	6.5	8.6	14.6	13.7	
		日平均値の最高値	μg/m ³	31.9	33.8	21.8	35.9	14.0	14.3	21.4	18.5	12.8	19.2	33.3	31.4	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	

(3) 経年変化

ア 二酸化硫黄

(ア) 年平均値

(SO₂:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
胎内市	中条	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
新発田市	新発田	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-
聖籠町	杉谷内	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	次第浜	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	山倉	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-	-	-	-	-
	正庵	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	-	-	-	-	-
新潟市	太郎代	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	松浜	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	大山	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	山木戸	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	坂井輪	0.000	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
燕市	燕	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
長岡市	長岡工業高校	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000	0.001	0.000	0.001
柏崎市	柏崎	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南魚沼市	六日町	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
上越市	深谷	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	西福島	0.001	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
	寺町	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.004	0.006	-	-	-
妙高市	大崎	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	(0.001)	-	-	-
糸魚川市	糸魚川	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	ぬな川公園	0.003	0.002	0.002	0.002	(0.001)	0.002	0.002	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合は()で示した。

(イ) 日平均値の2%除外値

(SO₂:経年変化)

市町村	測定局名	日平均値の2%除外値 (ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
胎内市	中条	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
新発田市	新発田	0.001	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
聖籠町	杉谷内	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	次第浜	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	山倉	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	-	-	-	-	-
	正庵	0.006	0.005	0.007	0.007	0.007	-	-	-	-	-
新潟市	太郎代	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
	松浜	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
	大山	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
	山木戸	0.008	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
	坂井輪	0.002	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
燕市	燕	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
長岡市	長岡工業高校	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.001	0.001	0.001	0.001
柏崎市	柏崎	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南魚沼市	六日町	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
上越市	深谷	0.009	0.007	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	西福島	0.004	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-
	寺町	0.009	0.009	0.009	0.009	0.021	0.009	0.019	-	-	-
妙高市	大崎	0.006	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005	(0.005)	-	-	-
糸魚川市	糸魚川	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006
	ぬな川公園	0.012	0.006	0.007	0.008	(0.005)	0.005	0.006	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合は()で示した。

イ 一酸化窒素

(NO:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
胎内市	中 条	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	(0.000)	(0.000)	(0.000)	0.000	0.000
新発田市	新 発 田	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	(0.000)	(0.001)	0.001	0.000
聖籠町	杉 谷 内	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	次 第 浜	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	山 倉	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-	-	-	-	-
	正 庵	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-	-	-	-	-
新潟市	豊 栄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	太 郎 代	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	松 浜	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	大 山	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	山 木 戸	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	亀 田	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
	新 津	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	坂 井 輪	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	巻	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
燕 市	燕	0.002	0.001	0.002	0.001	(0.002)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
長岡市	長岡工業高校	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
柏崎市	柏 崎	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
南魚沼市	六 日 町	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
上越市	深 谷	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	西 福 島	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	(0.004)	0.004	0.004	0.004	0.004
	寺 町	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	-	-	-
妙高市	大 崎	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
糸魚川市	糸 魚 川	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	(0.002)	0.002	0.002	0.002
	ぬ な 川 公 園	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-	-	-
佐渡市	佐 渡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は()で示した。

ウ 二酸化窒素

(ア) 年平均値

(NO₂:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
胎内市	中 条	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	(0.004)	(0.004)	(0.004)	0.003	0.003
新発田市	新 発 田	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	(0.003)	(0.005)	0.004	0.003
聖籠町	杉 谷 内	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.006
	次 第 浜	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	山 倉	0.005	0.007	0.006	0.005	0.005	-	-	-	-	-
	正 庵	0.007	0.006	0.006	0.006	0.004	-	-	-	-	-
新潟市	豊 栄	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
	太 郎 代	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
	松 浜	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.008	0.008	0.007	0.007	0.005
	大 山	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
	山 木 戸	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007
	亀 田	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
	新 津	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
	坂 井 輪	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006
	巻	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
燕 市	燕	0.009	0.009	0.008	0.006	(0.008)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
長岡市	長岡工業高校	0.010	0.009	0.010	0.006	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005
柏崎市	柏 崎	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004
南魚沼市	六 日 町	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007
上越市	深 谷	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	(0.005)
	西 福 島	0.013	0.013	0.014	0.013	0.011	(0.013)	0.010	0.009	0.010	0.009
	寺 町	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	-	-	-
妙高市	大 崎	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
糸魚川市	糸 魚 川	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	(0.008)	0.007	0.007	0.006
	ぬ な 川 公 園	0.007	0.006	0.007	0.009	0.009	0.009	0.008	-	-	-
佐渡市	佐 渡	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は()で示した。

(イ) 日平均値の年間98%値

(NO₂:経年変化)

市町村	測定局名	日平均値の年間98%値 (ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
胎内市	中条	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	(0.008)	(0.006)	(0.005)	0.009	0.007
新発田市	新発田	0.014	0.013	0.015	0.012	0.010	0.012	(0.007)	(0.005)	0.012	0.008
聖籠町	杉谷内	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.019	0.017	0.016	0.015	0.011
	次第浜	0.011	0.009	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007
	山倉	0.017	0.018	0.019	0.015	0.012	-	-	-	-	-
	正庵	0.019	0.017	0.018	0.014	0.011	-	-	-	-	-
新潟市	豊栄	0.023	0.017	0.019	0.015	0.012	0.013	0.014	0.013	0.013	0.009
	太郎代	0.023	0.020	0.021	0.018	0.016	0.018	0.016	0.017	0.015	0.014
	松浜	0.020	0.019	0.022	0.017	0.015	0.020	0.020	0.019	0.016	0.012
	大山	0.026	0.022	0.024	0.020	0.019	0.019	0.020	0.017	0.018	0.013
	山木戸	0.024	0.022	0.027	0.023	0.020	0.019	0.021	0.016	0.017	0.015
	亀田	0.024	0.018	0.022	0.017	0.014	0.014	0.016	0.011	0.014	0.012
	新津	0.014	0.012	0.014	0.011	0.010	0.010	0.009	0.007	0.01	0.008
	坂井輪	0.025	0.023	0.027	0.023	0.021	0.021	0.020	0.017	0.018	0.014
	巻	0.017	0.017	0.019	0.016	0.013	0.016	0.013	0.012	0.011	0.009
燕市	燕	0.026	0.024	0.024	0.018	(0.022)	0.023	0.019	0.016	0.017	0.013
長岡市	長岡工業高校	0.027	0.025	0.031	0.020	0.023	0.025	0.018	0.016	0.017	0.012
柏崎市	柏崎	0.019	0.018	0.019	0.015	0.013	0.013	0.014	0.010	0.012	0.008
南魚沼市	六日町	0.031	0.037	0.033	0.034	0.034	0.034	0.027	0.026	0.024	0.021
上越市	深谷	0.021	0.021	0.022	0.020	0.018	0.017	0.014	0.013	0.014	(0.010)
	西福島	0.030	0.025	0.026	0.025	0.019	(0.025)	0.020	0.018	0.020	0.020
	寺町	0.024	0.021	0.025	0.022	0.019	0.018	0.017	-	-	-
妙高市	大崎	0.018	0.017	0.017	0.016	0.013	0.015	0.010	0.010	0.011	0.009
糸魚川市	糸魚川	0.018	0.018	0.017	0.017	0.014	0.014	(0.016)	0.014	0.014	0.013
	めな川公園	0.013	0.011	0.017	0.016	0.016	0.017	0.016	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は()で示した。

エ 窒素酸化物

(NO_x:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
胎内市	中条	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	(0.004)	(0.004)	(0.004)	0.004	0.003
新発田市	新発田	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	(0.004)	(0.006)	0.005	0.004
聖籠町	杉谷内	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
	次第浜	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	山倉	0.007	0.009	0.008	0.007	0.007	-	-	-	-	-
	正庵	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	-	-	-	-	-
新潟市	豊栄	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005
	太郎代	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
	松浜	0.010	0.009	0.010	0.008	0.008	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006
	大山	0.012	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008
	山木戸	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
	亀田	0.011	0.009	0.009	0.008	0.006	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006
	新津	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
	坂井輪	0.012	0.011	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.006
	巻	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
燕市	燕	0.010	0.010	0.010	0.008	(0.010)	0.008	0.008	0.006	0.007	0.006
長岡市	長岡工業高校	0.012	0.011	0.012	0.007	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005
柏崎市	柏崎	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004
南魚沼市	六日町	0.015	0.015	0.016	0.016	0.014	0.014	0.011	0.010	0.010	0.009
上越市	深谷	0.011	0.010	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	(0.005)
	西福島	0.019	0.018	0.021	0.018	0.015	(0.016)	0.014	0.013	0.013	0.014
	寺町	0.012	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	-	-	-
妙高市	大崎	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
糸魚川市	糸魚川	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	(0.009)	0.009	0.008	0.008
	めな川公園	0.008	0.007	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は()で示した。

オ 光化学オキシダント

(ア) 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数

(Ox:経年変化)

市町村	測定局名	昼間の1時間値が0.12 ppm 以上の日数(日)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
村上市	村 上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
胎内市	中 条	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新発田市	新 発 田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
聖籠町	杉 谷 内	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	次 第 浜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	正 庵	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
新潟市	豊 栄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	太 郎 代	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	松 浜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大 山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	山 木 戸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	亀 田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	新 津	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	坂 井 輪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	巻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燕 市	燕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長岡市	長岡工業高校	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柏崎市	柏 崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南魚沼市	六 日 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上越市	深 谷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	西 福 島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	寺 町	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
妙高市	大 崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
糸魚川市	糸 魚 川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ぬ な 川 公 園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐渡市	佐 渡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。したがって1時間値は6時から20時まで得られることになる。

(イ) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数

(Ox:経年変化)

市町村	測定局名	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
村上市	村上	65	57	37	44	44	55	55	47	37	25
胎内市	中条	45	46	52	32	33	31	53	68	56	39
新発田市	新発田	68	68	41	48	47	54	57	65	54	47
聖籠町	杉谷内	62	57	25	1	38	45	48	43	46	47
	次第浜	60	76	47	40	35	53	68	59	54	40
	正庵	66	40	17	34	23	-	-	-	-	-
新潟市	豊栄	62	71	48	45	41	55	66	74	57	56
	太郎代	63	48	42	45	46	61	59	48	51	49
	松浜	59	56	57	36	32	59	55	35	52	43
	大山	71	53	51	46	45	58	53	74	44	43
	山木戸	56	42	34	36	26	59	57	60	59	50
	亀田	58	62	60	49	50	43	69	76	54	51
	新津	76	76	57	55	36	48	67	72	44	48
	坂井輪	63	60	54	47	22	59	61	60	54	62
	巻	60	52	54	65	26	51	52	43	47	52
燕市	燕	65	63	62	55	51	61	53	57	36	38
長岡市	長岡工業高校	63	37	45	54	46	48	41	44	48	50
柏崎市	柏崎	60	64	62	62	55	63	54	56	62	43
南魚沼市	六日町	67	67	51	62	51	56	49	49	49	44
上越市	深谷	63	38	47	48	44	52	49	46	45	53
	西福島	53	51	47	61	63	62	46	41	51	50
	寺町	32	39	10	57	31	57	49	-	-	-
妙高市	大崎	67	74	72	64	74	71	58	62	56	60
糸魚川市	糸魚川	52	60	55	70	84	74	65	57	62	58
	ぬな川公園	57	40	47	63	62	64	45	46	65	46
佐渡市	佐渡	66	57	59	57	61	67	51	32	44	53

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。したがって1時間値は6時から20時まで得られることになる。

(ウ) 昼間の1時間値の年平均値

(Ox:経年変化)

市町村	測定局名	昼間の1時間値の年平均値(ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
村上市	村上	0.037	0.036	0.033	0.038	0.035	0.036	0.036	0.034	0.033	0.031
胎内市	中条	0.038	0.037	0.035	0.036	0.036	0.036	0.039	0.040	0.037	0.038
新発田市	新発田	0.040	0.038	0.035	0.039	0.037	0.038	0.039	0.039	0.038	0.037
聖籠町	杉谷内	0.038	0.035	0.032	0.042	0.033	0.034	0.036	0.036	0.036	0.036
	次第浜	0.042	0.041	0.037	0.039	0.037	0.039	0.041	0.040	0.038	0.037
	正庵	0.040	0.037	0.033	0.036	0.034	-	-	-	-	-
新潟市	豊栄	0.039	0.038	0.036	0.037	0.036	0.037	0.039	0.038	0.037	0.038
	太郎代	0.040	0.040	0.035	0.037	0.037	0.039	0.038	0.037	0.037	0.038
	松浜	0.039	0.038	0.036	0.036	0.035	0.038	0.038	0.035	0.037	0.037
	大山	0.041	0.037	0.035	0.038	0.037	0.037	0.039	0.038	0.038	0.036
	山木戸	0.038	0.036	0.032	0.036	0.036	0.038	0.039	0.038	0.038	0.037
	亀田	0.038	0.038	0.037	0.038	0.037	0.037	0.041	0.040	0.037	0.038
	新津	0.041	0.039	0.035	0.039	0.037	0.037	0.040	0.040	0.037	0.038
	坂井輪	0.038	0.037	0.036	0.037	0.036	0.039	0.040	0.038	0.038	0.039
	巻	0.039	0.037	0.036	0.040	0.037	0.038	0.040	0.039	0.038	0.039
燕市	燕	0.038	0.037	0.035	0.037	0.035	0.036	0.036	0.034	0.035	0.034
長岡市	長岡工業高校	0.033	0.032	0.031	0.033	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035
柏崎市	柏崎	0.037	0.036	0.034	0.038	0.036	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037
南魚沼市	六日町	0.032	0.031	0.029	0.032	0.031	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031
上越市	深谷	0.037	0.036	0.034	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036
	西福島	0.033	0.034	0.031	0.034	0.034	0.036	0.034	0.035	0.035	0.035
	寺町	0.032	0.034	0.028	0.037	0.034	0.037	0.036	-	-	-
妙高市	大崎	0.037	0.037	0.036	0.039	0.038	0.040	0.038	0.038	0.038	0.039
糸魚川市	糸魚川	0.033	0.036	0.034	0.038	0.037	0.038	0.037	0.038	0.037	0.037
	ぬな川公園	0.036	0.036	0.033	0.037	0.035	0.035	0.033	0.036	0.036	0.034
佐渡市	佐渡	0.043	0.042	0.040	0.042	0.041	0.042	0.040	0.039	0.040	0.039

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。したがって1時間値は6時から20時まで得られることになる。

カ 非メタン炭化水素

(ア) 年平均値

(n-CH₄:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppmC)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	松 浜	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10
	大 山	0.08	0.07	0.06	0.07	0.09	0.09	0.11	0.08	0.09	0.08
	山 木 戸	0.15	0.11	0.12	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09
上越市	西 福 島	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12

(イ) 6～9時における年平均値

(n-CH₄:経年変化)

市町村	測定局名	6～9時の年平均値 (ppmC)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	松 浜	0.13	0.13	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10
	大 山	0.09	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.12	0.09	0.10	0.09
	山 木 戸	0.15	0.11	0.12	0.11	0.11	0.09	0.08	0.07	0.08	0.09
上越市	西 福 島	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12

キ 全炭化水素

(T-HC:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppmC)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	松 浜	2.01	2.03	1.99	1.97	2.04	2.06	2.06	2.07	2.09	2.09
	大 山	1.96	1.95	1.92	1.94	2.00	2.00	2.03	2.05	2.06	2.05
	山 木 戸	2.00	1.97	1.97	1.96	1.98	2.05	2.04	2.05	2.08	2.07
上越市	西 福 島	2.06	2.03	2.02	2.03	2.07	2.07	2.07	2.07	2.09	2.08

ク 浮遊粒子状物質

(ア) 年平均値

(SPM:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (mg/m ³)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
胎内市	中条	0.021	0.022	0.022	0.020	0.020	0.020	0.018	0.017	0.018	0.020
新発田市	新発田	0.020	0.019	0.020	0.019	0.018	0.019	0.018	0.015	0.017	0.017
聖籠町	杉谷内	0.016	0.017	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	(0.015)	0.013	0.014
	次第浜	0.015	0.015	0.013	0.014	0.013	(0.016)	0.013	(0.011)	0.011	0.012
	山倉	0.013	0.013	0.012	0.012	-	-	-	-	-	-
	正庵	0.017	0.015	0.013	0.015	-	-	-	-	-	-
新潟市	豊栄	0.026	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-
	太郎代	0.019	0.020	0.015	0.016	0.017	0.016	0.016	0.013	0.013	0.013
	松浜	0.021	0.022	0.022	0.021	0.019	0.020	0.019	0.012	0.012	0.012
	大山	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.013	0.014	0.013
	山木戸	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.012	0.011	0.013
	亀田	0.020	0.022	0.022	0.020	0.019	0.021	0.020	0.011	0.012	0.012
	新津	0.025	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-
	坂井輪	0.016	0.016	-	-	-	-	-	-	-	-
	巻	0.020	0.024	-	-	-	-	-	-	-	-
燕市	燕	0.028	0.028	0.028	0.021	0.025	0.028	0.030	0.013	0.012	0.013
長岡市	長岡工業高校	0.015	0.015	0.012	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.010	0.010
柏崎市	柏崎	0.019	0.020	0.019	0.020	0.021	0.020	0.020	0.015	0.014	0.015
南魚沼市	六日町	0.015	0.015	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017
上越市	深谷	0.016	0.016	0.012	0.014	0.016	0.015	0.015	0.013	0.012	0.013
	西福島	0.018	0.019	0.017	0.017	0.018	0.018	0.015	0.013	0.012	0.013
	寺町	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	-	-	-
妙高市	大崎	0.017	0.018	0.018	0.017	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
糸魚川市	糸魚川	0.015	0.016	0.014	0.016	0.015	0.015	0.016	0.013	0.012	0.012
	ぬな川公園	0.025	0.028	0.024	0.022	0.019	0.015	0.018	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.021	0.020	0.015	0.014	0.015

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は()で示した。

(イ) 日平均値の2%除外値

(SPM:経年変化)

市町村	測定局名	日平均値の2%除外値 (mg/m ³)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
胎内市	中条	0.041	0.047	0.041	0.041	0.049	0.047	0.043	0.031	0.035	0.040
新発田市	新発田	0.041	0.043	0.036	0.038	0.038	0.044	0.039	0.032	0.032	0.037
聖籠町	杉谷内	0.043	0.047	0.036	0.039	0.048	0.044	0.042	(0.037)	0.036	0.039
	次第浜	0.047	0.042	0.033	0.038	0.038	(0.038)	0.040	(0.026)	0.031	0.037
	山倉	0.034	0.038	0.032	0.028	-	-	-	-	-	-
	正庵	0.045	0.037	0.033	0.031	-	-	-	-	-	-
新潟市	豊栄	0.054	0.059	-	-	-	-	-	-	-	-
	太郎代	0.046	0.057	0.037	0.043	0.052	0.045	0.044	0.030	0.032	0.037
	松浜	0.045	0.046	0.041	0.040	0.043	0.045	0.045	0.028	0.029	0.032
	大山	0.044	0.047	0.038	0.041	0.046	0.045	0.044	0.029	0.031	0.035
	山木戸	0.041	0.044	0.037	0.035	0.037	0.041	0.040	0.028	0.029	0.035
	亀田	0.043	0.048	0.039	0.039	0.045	0.048	0.045	0.026	0.026	0.029
	新津	0.053	0.059	-	-	-	-	-	-	-	-
	坂井輪	0.038	0.045	-	-	-	-	-	-	-	-
	巻	0.045	0.053	-	-	-	-	-	-	-	-
燕市	燕	0.058	0.053	0.049	0.048	0.065	0.060	0.063	0.028	0.029	0.035
長岡市	長岡工業高校	0.036	0.048	0.031	0.043	0.045	0.039	0.041	0.031	0.027	0.032
柏崎市	柏崎	0.046	0.049	0.045	0.040	0.051	0.046	0.045	0.034	0.031	0.036
南魚沼市	六日町	0.038	0.035	0.041	0.042	0.049	0.047	0.039	0.036	0.035	0.038
上越市	深谷	0.044	0.058	0.039	0.040	0.057	0.044	0.049	0.033	0.030	0.034
	西福島	0.042	0.053	0.040	0.043	0.054	0.052	0.046	0.030	0.030	0.036
	寺町	0.039	0.043	0.040	0.036	0.043	0.037	0.034	-	-	-
妙高市	大崎	0.042	0.049	0.041	0.045	0.045	0.041	0.038	0.029	0.026	0.034
糸魚川市	糸魚川	0.042	0.049	0.037	0.044	0.050	0.044	0.046	0.033	0.030	0.037
	ぬな川公園	0.053	0.060	0.051	0.049	0.053	0.048	0.075	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.046	0.046	0.039	0.042	0.043	0.048	0.045	0.032	0.034	0.036

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は()で示した。

ケ 微小粒子状物質

(ア) 年平均値

(PM2.5:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (μg/m ³)								
		平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新発田市	新発田	-	-	11.3	12.1	13.9	12.6	9.5	9.6	10.1
新潟市	太郎代	-	-	(15.0)	12.8	12.2	11.6	9.2	9.2	9.4
	松浜	-	-	-	-	-	-	-	(7.3)	9.7
	大山	-	-	13.8	12.4	11.9	11.5	8.9	7.9	9.4
	山木戸	-	-	-	-	-	-	-	-	(8.3)
	亀田	12.7	12.1	11.9	12.8	12.6	12.4	9.7	9.7	10.5
	新津	-	-	-	-	-	(7.8)	8.0	7.4	8.6
	坂井輪	-	-	-	(10.2)	10.8	10.3	8.8	8.4	9.5
	巻	-	-	-	-	-	-	(8.0)	8.7	8.6
南魚沼市	六日町	-	-	-	(13.7)	11.4	10.3	9.3	9.1	8.9
上越市	深谷	-	-	(12.0)	14.1	13.1	11.8	11.4	10.7	11.4
糸魚川市	糸魚川	-	-	-	-	-	-	-	-	(7.5)
佐渡市	佐渡	-	-	-	12.9	(11.3)	10.5	10.2	9.7	11.0

(注) 年度を通じて有効測定日数が250日に達していない場合の値は () で示した。

(イ) 日平均値の年間98%値

(PM2.5:経年変化)

市町村	測定局名	日平均値の年間98%値 (μg/m ³)								
		平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新発田市	新発田	-	-	27.0	31.9	35.7	29.5	23.9	24.3	30.1
新潟市	太郎代	-	-	(35.1)	35.8	33.5	31.0	21.0	22.5	26.2
	松浜	-	-	-	-	-	-	-	(22.8)	27.5
	大山	-	-	32.8	36.4	33.5	33.0	23.6	22.3	27.2
	山木戸	-	-	-	-	-	-	-	-	(20.8)
	亀田	34.6	30.5	31.7	37.5	34.3	32.5	24.3	25.5	30.8
	新津	-	-	-	-	-	(22.0)	21.5	22.6	26.7
	坂井輪	-	-	-	(30.6)	30.4	29.0	20.7	22.0	27.4
	巻	-	-	-	-	-	-	(18.8)	23.8	26.4
南魚沼市	六日町	-	-	-	(32.4)	30.7	25.5	22.3	24.3	25.9
上越市	深谷	-	-	(34.2)	39.2	33.8	30.2	25.2	27.3	32.7
糸魚川市	糸魚川	-	-	-	-	-	-	-	-	(18.3)
佐渡市	佐渡	-	-	-	37.1	(32.4)	27.3	23.0	25.0	30.3

(注) 年度を通じて有効測定日数が250日に達していない場合の値は () で示した。

(4) 簡易測定
ア 硫黄酸化物 (P b O₂法)

(単位 : mgSO₃/100cm²/日)

市町村	測定地点	平成30年度			年平均値		
		最高	最低	平均	平成29年度	平成28年度	平成27年度
妙高市	妙高市役所	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	三本木新田T字路	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	新井新田(畑)	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	新井新田(集落内)	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	諏訪町団地	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	石塚町市営住宅南側	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	雪崩・地すべり研究センター前	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	新井中学校グラウンド脇	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	中川(雇用促進住宅)	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	全地点	<0.08	<0.08	*0.08	*0.08	*0.08	*0.08
佐渡市	羽吉(電柱海府線74号)	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	羽吉(駒坂、三好宅)	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	羽吉(電柱海府線57号)	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	梅津(浜梅津)	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	羽吉(電柱駒坂支線22号)	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	羽吉(電柱駒坂支線30号)	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	羽吉(駒坂、長沼宅)	<0.08	<0.08	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)	*0.08(12)
	全地点	<0.08	<0.08	*0.08	*0.08	*0.08	*0.08

(注) 平均値の()内は測定回数。
平均値の算出に当たっては、<0.08=0.08として計算し、平均値の左側に「*」を附した。

イ 二酸化窒素（TEA法）

（単位： $\mu\text{g NO}_2/100\text{cm}^2\text{TEA/日}$ ）

市町村	測定地点	平成30年度			年 平 均 値		
		最 高	最 低	平 均	平成29年度	平成28年度	平成27年度
妙高市	大崎公民館	19	5	13 (12)	13 (12)	13 (12)	14 (12)
	雪崩・地すべり研究センター前	16	5	10 (12)	10 (12)	11 (12)	13 (12)
	諏訪町交差点	32	8	20 (12)	21 (12)	22 (12)	26 (12)
	全地点	22	6	14	15	15	18

（注）平均値の（ ）内は測定回数。

平均値の算出に当たっては、 $\langle 5=5$ として計算し、平均値の左側に「*」を附した。

ウ 降下ばいじん（経年変化）

市町村	測定地点	年平均値（ $\text{t}/\text{km}^2/\text{月}$ ）					採取器具
		平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	
柏崎市	比角二丁目 （比角公民館）	1.2	1.7	1.3	1.0	1.6	デボジット・ゲージ
	中浜二丁目	1.5	1.7	1.3	0.9	0.9	〃

（注）年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の平均値は（ ）で示した。

全降下ばいじんのうち、不溶性物質のみの値

2 自動車排出ガス測定局測定結果

(1) 年 間 値

ア 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物

市町村		一酸化窒素 (NO)					二 酸 化 窒 素 (N O ₂)										窒素酸化物 (N O + N O ₂)					備考					
		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 98%値	有効測定 日数	測定時間	年平均 値	1時間 値の 最高値	1時間値が 0.2ppmを超え た回数とその割合		1時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下の 回数とその割合		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 98%値	98%評価 値による 日平均値 が 0.06ppm を超えた 日数							
											時間	%	時間	%	日	%	日	%			時間			ppm	時間	ppm	時間
新潟市	東山の下	356	8,410	0.003	0.045	0.008	356	8,410	0.008	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0	356	8,410	0.011	0.075	0.023	73.8	
	市役所	276	6,662	0.003	0.075	0.008	276	6,662	0.008	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0	276	6,662	0.011	0.115	0.024	73.7	
	白根	354	8,313	0.002	0.038	0.005	354	8,313	0.006	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	354	8,313	0.007	0.061	0.018	78.5	
長岡市	城岡自排	355	8,496	0.003	0.045	0.007	355	8,496	0.007	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.015	0	355	8,496	0.010	0.078	0.023	70.9	

イ 一酸化炭素

市町村	測定局名	有効測定 日数	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2%除 外値	日平均値が 10ppmを超 えた日数が2 日以上連続 したことの 有無	日平均値が 環境基準の 長期評価 による日平 均値が 10ppmを超 えた日数	備考
					回	%	日	%	日	%					
		日	時間	ppm							ppm	ppm	有×・無○	日	
新潟市	東山の下	356	8,421	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0	0.6	○	0	
	白根	340	8,078	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.9	0.4	○	0	
長岡市	城岡自排	355	8,504	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.8	0.4	○	0	

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の年間評価項目は()で示した。

ウ 光化学オキシダント

市町村	測定局名	屋間測定 日 数	屋間測定 時 間	屋間の1時間 値の年平均値	屋間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数と時間数		屋間の1時間値が0.12ppm以上 の日数と時間数		屋間の1時間 値の最高値	屋間の日最高 1時間値の 年平均値	備 考
		日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm	
新潟市	市役所	352	5,094	0.037	54	310	0	0	0.092	0.047	
	白根	356	5,167	0.036	44	263	0	0	0.091	0.047	

(0x:年間値)

エ 非メタン炭化水素

市町村	測定局名	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	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値 が0.20ppmCを超えた 日数とその割合	6～9時3時間平均値 が0.31ppmCを超えた 日数とその割合	備 考
		時間	ppmC	ppmC	日	最高値	最低値	日	%	
新潟市	市役所	8,228	0.07	0.08	330	0.22	0.00	1	0.3	0.0

(n-CH₄:年間値)

オ メタン及び全炭化水素

(CH₄、T-HC：年間値)

	測定局名	メ タ ン						全 炭 化 水 素					備 考	
		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	6～9時3時間平均値		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	6～9時3時間平均値		
						最高値	最低値					最高値		最低値
市町村														
新潟市	市役所	8,228	1.97	2.00	330	2.37	1.82	8,228	2.05	2.08	330	2.57	1.84	

(CH₄, I-HC:年間値)

力 浮遊粒子状物質

市町村	測定局名	有効測定 日数	測定時間	年平均値 mg/m ³	1時間値が0.20 mg/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 mg/m ³	日平均値 の2% 除外値 mg/m ³	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	備考 (SPM:年間値)
					時間	%	日	%					
新潟市	東山の下	359	8,522	0.017	0	0.0	0	0.0	0.103	0.043	○	0	
	白根	359	8,551	0.015	0	0.0	0	0.0	0.082	0.036	○	0	
長岡市	城岡自排	357	8,581	0.014	2	0.0	0	0.0	0.354	0.034	○	0	

キ 微小粒子状物質

市町村	測定局名	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35μg/m ³ を超えた 日数とその割合		備考 (PM2.5:年間値)
					日	%	
新潟市	東山の下	348	9.8	26.6	2	0.6	
	市役所	352	10.1	29.1	2	0.6	
	白根	345	8.8	33.6	6	1.7	
長岡市	城岡自排	358	10.8	28.5	2	0.6	

(2) 月 間 値

ア 一酸化窒素

(NO : 月間値)

(NO. : 月間値)																
市 町 村	測 定 局 名	項 目		平 成 30 年										平 成 31 年		
				4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
新潟市	東山の下	有 効 測 定 日 数	日	29	31	28	31	29	30	31	30	29	31	28	29	
		測 定 時 間	時間	694	727	671	729	694	702	728	705	690	729	658	683	
		月 平 均 値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	
		1 時 間 値 の 最 高 値	ppm	0.021	0.019	0.015	0.017	0.020	0.030	0.043	0.033	0.045	0.030	0.031	0.040	
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.008	0.007	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006	0.007	0.012	0.008	0.011	0.006	
新潟市	市役所	有 効 測 定 日 数	日	29	31	25	27	22	24	14	30	16	23	6	29	
		測 定 時 間	時間	695	729	599	659	541	570	365	703	399	563	163	676	
		月 平 均 値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	
		1 時 間 値 の 最 高 値	ppm	0.024	0.037	0.024	0.019	0.034	0.024	0.027	0.044	0.075	0.049	0.039	0.050	
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.008	0.019	0.010	0.007	0.010	
新潟市	白根	有 効 測 定 日 数	日	29	31	26	31	31	28	31	28	31	31	28	29	
		測 定 時 間	時間	689	725	621	726	724	663	721	667	721	722	653	681	
		月 平 均 値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	
		1 時 間 値 の 最 高 値	ppm	0.010	0.009	0.008	0.007	0.012	0.010	0.019	0.023	0.038	0.029	0.024	0.021	
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006	0.014	0.008	0.009	0.004	
長岡市	城岡自排	有 効 測 定 日 数	日	30	31	30	31	31	28	29	26	31	31	28	29	
		測 定 時 間	時間	714	736	712	737	738	686	698	631	735	736	666	707	
		月 平 均 値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	
		1 時 間 値 の 最 高 値	ppm	0.026	0.023	0.014	0.015	0.021	0.019	0.025	0.043	0.045	0.034	0.044	0.020	
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.007	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.013	0.019	0.007	0.012	0.005	

イ 二酸化窒素

(NO₂ : 月間値)

(No.2 : 月間値)															
市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	東山の下	有効測定日数	日	29	31	28	31	29	30	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	694	727	671	729	694	702	728	705	690	729	658	683
		月平均値	ppm	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007	0.010	0.009	0.007	0.010	0.010
		1時間値の最高値	ppm	0.033	0.036	0.031	0.024	0.022	0.027	0.031	0.034	0.038	0.029	0.046	0.035
		日平均値の最高値	ppm	0.016	0.016	0.012	0.010	0.010	0.009	0.011	0.016	0.019	0.014	0.022	0.016
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	市役所	有効測定日数	日	29	31	25	27	22	24	14	30	16	23	6	29
		測定時間	時間	695	729	599	659	541	570	365	703	399	563	163	676
		月平均値	ppm	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.011	0.009	0.008	0.010	0.009
		1時間値の最高値	ppm	0.041	0.029	0.031	0.026	0.031	0.030	0.038	0.044	0.042	0.039	0.044	0.053
		日平均値の最高値	ppm	0.017	0.013	0.015	0.010	0.014	0.013	0.012	0.017	0.021	0.020	0.017	0.021
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	白根	有効測定日数	日	29	31	26	31	31	28	31	28	31	31	28	29
		測定時間	時間	689	725	621	726	724	663	721	667	721	722	653	681
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.006	0.006	0.008	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.028	0.018	0.016	0.015	0.014	0.018	0.023	0.031	0.030	0.026	0.043	0.023
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.008	0.010	0.006	0.008	0.008	0.009	0.014	0.017	0.013	0.022	0.014
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	29	26	31	31	28	29
		測定時間	時間	714	736	712	737	738	686	698	631	735	736	666	707
		月平均値	ppm	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.009	0.009	0.011	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.025	0.020	0.016	0.016	0.014	0.021	0.022	0.030	0.032	0.038	0.044	0.029
		日平均値の最高値	ppm	0.013	0.010	0.009	0.007	0.008	0.010	0.010	0.015	0.017	0.016	0.027	0.014
		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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ウ 窒素酸化物

(NOx : 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	東山の下	有効測定日数 日	29	31	28	31	29	30	31	30	29	31	28	29	
		測定時間 時間	694	727	671	729	694	702	728	705	690	729	658	683	
		月平均値 ppm	0.012	0.011	0.009	0.009	0.009	0.006	0.010	0.013	0.013	0.011	0.014	0.013	
		1時間値の最高値 ppm	0.052	0.050	0.039	0.034	0.040	0.050	0.068	0.051	0.075	0.055	0.061	0.075	
		日平均値の最高値 ppm	0.023	0.020	0.015	0.014	0.017	0.012	0.016	0.023	0.031	0.022	0.033	0.022	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	77.7	80.0	80.8	76.5	73.8	80.9	73.7	73.1	65.9	66.1	71.2	73.5	
新潟市	市役所	有効測定日数 日	29	31	25	27	22	24	14	30	16	23	6	29	
		測定時間 時間	695	729	599	659	541	570	365	703	399	563	163	676	
		月平均値 ppm	0.011	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.015	0.014	0.012	0.013	0.012	
		1時間値の最高値 ppm	0.056	0.054	0.043	0.038	0.059	0.050	0.050	0.079	0.115	0.085	0.083	0.091	
		日平均値の最高値 ppm	0.023	0.015	0.018	0.014	0.018	0.019	0.017	0.024	0.037	0.030	0.023	0.031	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	79.1	79.6	77.3	73.7	68.4	73.5	72.1	70.8	65.4	71.0	73.7	77.9	
新潟市	白根	有効測定日数 日	29	31	26	31	31	28	31	28	31	31	28	29	
		測定時間 時間	689	725	621	726	724	663	721	667	721	722	653	681	
		月平均値 ppm	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.011	0.009	0.009	0.010	0.008	
		1時間値の最高値 ppm	0.031	0.020	0.019	0.018	0.020	0.022	0.030	0.041	0.058	0.051	0.061	0.044	
		日平均値の最高値 ppm	0.014	0.009	0.010	0.007	0.009	0.010	0.012	0.020	0.031	0.020	0.031	0.017	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	81.5	84.3	87.1	81.4	76.2	80.7	76.2	74.0	73.3	75.6	78.2	83.6	
長岡市	城岡自排	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	28	29	26	31	31	28	29	
		測定時間 時間	714	736	712	737	738	686	698	631	735	736	666	707	
		月平均値 ppm	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.010	0.013	0.013	0.012	0.015	0.011	
		1時間値の最高値 ppm	0.048	0.031	0.026	0.025	0.033	0.033	0.040	0.068	0.070	0.072	0.078	0.049	
		日平均値の最高値 ppm	0.020	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.027	0.036	0.023	0.038	0.018	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	73.6	74.2	73.7	69.5	68.7	74.7	68.6	67.9	64.8	71.4	72.0	75.5	

エ 一酸化炭素

(CO : 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年										平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	東山の下	有効測定日数 日	28	31	30	29	30	30	29	30	31	29	28	31	
		測定時間 時間	669	728	708	692	717	704	693	704	731	692	658	725	
		月平均値 ppm	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
		8時間値が20ppmを超えた回数 回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
		1時間値が30ppm以上となった日数 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 ppm	2.5	1.8	4.0	1.6	3.3	3.6	3.6	1.7	1.2	1.5	2.7	1.8	
		日平均値の最高値 ppm	1.0	0.6	1.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	
新潟市	白根	有効測定日数 日	28	31	30	22	21	30	29	30	31	29	28	31	
		測定時間 時間	667	730	707	539	529	707	689	706	729	692	659	724	
		月平均値 ppm	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	
		8時間値が20ppmを超えた回数 回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
		1時間値が30ppm以上となった日数 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 ppm	0.5	0.4	0.5	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	0.5	
		日平均値の最高値 ppm	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	
長岡市	城岡自排	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	28	29	26	31	31	28	29	
		測定時間 時間	714	736	713	737	738	689	698	631	737	736	666	709	
		月平均値 ppm	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
		8時間値が20ppmを超えた回数 回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
		1時間値が30ppm以上となった日数 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 ppm	0.6	0.7	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.8	0.6	0.8	0.5	
		日平均値の最高値 ppm	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	

オ 光化学オキシダント

(0x : 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年												平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
新潟市	市役所	昼間測定日数	日	30	31	30	31	30	30	31	30	30	30	28	21		
		昼間測定時間	時間	439	451	440	443	440	426	453	438	415	434	409	306		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.051	0.044	0.033	0.028	0.034	0.033	0.029	0.028	0.033	0.035	0.041		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	12	19	13	5	2	2	0	0	0	0	0	1		
			時間	89	118	81	11	2	7	0	0	0	0	0	2		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数と時間数	日	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		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.092	0.090	0.078	0.075	0.066	0.067	0.058	0.051	0.045	0.050	0.053	0.064		
新潟市	白根	昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.061	0.064	0.056	0.044	0.039	0.043	0.043	0.042	0.037	0.040	0.044	0.054		
		昼間測定日数	日	30	31	25	31	30	30	31	30	30	30	27	31		
		昼間測定時間	時間	438	454	368	448	438	429	451	439	430	427	396	449		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.050	0.041	0.031	0.028	0.033	0.031	0.027	0.029	0.033	0.037	0.042		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	11	15	7	4	2	1	0	0	0	0	0	4		
			時間	88	104	45	11	5	4	0	0	0	0	0	6		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数と時間数	日	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		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.091	0.087	0.082	0.072	0.074	0.065	0.050	0.051	0.045	0.049	0.055	0.075		
		昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.060	0.063	0.051	0.045	0.040	0.044	0.042	0.040	0.037	0.040	0.046	0.055		

カ 非メタン炭化水素

(n-CH₄: 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年												平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
新潟市	市役所	測定時間	時間	701	649	701	718	650	688	724	701	679	719	608	690		
		月平均値	ppmC	0.07	0.09	0.09	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08	0.07	0.05	0.07	0.06		
		6～9時における月平均値	ppmC	0.08	0.09	0.09	0.10	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08		
		6～9時測定日数	日	29	25	28	28	25	27	30	28	29	30	24	27		
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.16	0.20	0.20	0.22	0.14	0.19	0.15	0.16	0.16	0.13	0.15	0.16	
			最低値	ppmC	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00	
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

キ メタン

(CH₄: 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年												平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
新潟市	市役所	測定時間	時間	701	649	701	718	650	688	724	701	679	719	608	690		
		月平均値	ppmC	1.98	1.99	2.02	1.97	1.95	1.97	1.97	1.98	1.94	1.96	1.98	1.98		
		6～9時における月平均値	ppmC	1.99	2.01	2.07	2.05	1.98	2.00	1.99	2.01	1.95	1.98	1.99	2.01		
		6～9時測定日数	日	29	25	28	28	25	27	30	28	29	30	24	27		
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.06	2.17	2.37	2.36	2.14	2.17	2.14	2.20	2.10	2.08	2.15	2.22	
			最低値	ppmC	1.93	1.93	1.91	1.83	1.82	1.88	1.87	1.89	1.87	1.91	1.91	1.92	

ク 全炭化水素

(T-HC: 月間値)

市町村	測定局名	項目	平成30年												平成31年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
新潟市	市役所	測定時間	時間	701	649	701	718	650	688	724	701	679	719	608	690		
		月平均値	ppmC	2.05	2.08	2.11	2.05	2.01	2.03	2.04	2.06	2.01	2.01	2.05	2.04		
		6～9時における月平均値	ppmC	2.07	2.10	2.16	2.15	2.05	2.08	2.06	2.09	2.01	2.03	2.06	2.08		
		6～9時測定日数	日	29	25	28	28	25	27	30	28	29	30	24	27		
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.18	2.30	2.51	2.57	2.25	2.31	2.27	2.36	2.26	2.19	2.27	2.36	
			最低値	ppmC	1.97	1.97	1.97	1.84	1.84	1.94	1.90	1.92	1.90	1.93	1.94	1.92	

ケ 浮遊粒子状物質

(SPM : 月間値)

(単位：月間値)															
市町村	測定局名	項 目		平 成 30 年									平 成 31 年		
				4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
新潟市	東山の下	有 効 測 定 日 数	日	29	29	30	30	31	30	31	28	31	31	28	31
		測 定 時 間	時間	698	695	707	728	733	708	731	680	733	727	655	727
		月 平 均 値	mg/m ³	0.022	0.023	0.021	0.030	0.020	0.020	0.016	0.010	0.005	0.006	0.012	0.014
		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
		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
		1 時 間 値 の 最 高 値	mg/m ³	0.064	0.060	0.053	0.103	0.058	0.048	0.038	0.041	0.026	0.043	0.046	0.062
		日 平 均 値 の 最 高 値	mg/m ³	0.045	0.044	0.035	0.071	0.033	0.032	0.028	0.023	0.014	0.017	0.023	0.036
新潟市	白根	有 効 測 定 日 数	日	30	29	30	31	31	29	30	28	31	31	28	31
		測 定 時 間	時間	709	704	711	734	730	707	730	682	729	727	661	727
		月 平 均 値	mg/m ³	0.018	0.018	0.015	0.024	0.016	0.014	0.014	0.011	0.006	0.008	0.015	0.017
		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
		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
		1 時 間 値 の 最 高 値	mg/m ³	0.061	0.066	0.049	0.082	0.064	0.045	0.043	0.034	0.042	0.037	0.058	0.067
		日 平 均 値 の 最 高 値	mg/m ³	0.039	0.040	0.031	0.060	0.027	0.024	0.020	0.022	0.017	0.020	0.025	0.036
長岡市	城岡自排	有 効 測 定 日 数	日	30	31	30	31	31	30	29	26	31	31	28	29
		測 定 時 間	時間	718	740	717	743	742	717	704	636	740	741	671	712
		月 平 均 値	mg/m ³	0.020	0.018	0.015	0.021	0.013	0.011	0.011	0.011	0.007	0.009	0.014	0.014
		1 時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	2	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
		1 時 間 値 の 最 高 値	mg/m ³	0.056	0.055	0.046	0.077	0.354	0.028	0.036	0.050	0.032	0.044	0.053	0.045
		日 平 均 値 の 最 高 値	mg/m ³	0.040	0.032	0.033	0.062	0.034	0.022	0.018	0.024	0.016	0.021	0.023	0.027

コ 微小粒子状物質

(PM2.5 : 月間値)

市町村	測定局名	項目		平成30年										平成31年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	東山の下	有効測定日数	日	30	27	27	29	29	30	29	26	31	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	14.1	12.3	8.7	13.1	8.9	6.9	7.7	7.7	5.5	7.4	12.1	12.8	
		日平均値の最高値	μg/m ³	33.7	27.6	16.3	36.0	16.9	12.8	13.1	17.3	11.2	16.8	21.6	29.9	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟市	市役所	有効測定日数	日	30	26	30	31	31	29	31	26	28	31	28	31	
		月平均値	μg/m ³	14.8	13.6	9.7	13.0	7.4	5.9	7.1	8.0	6.5	8.5	13.5	13.6	
		日平均値の最高値	μg/m ³	34.2	29.5	19.9	39.8	14.3	12.6	14.0	16.6	10.4	18.9	23.0	32.9	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟市	白根	有効測定日数	日	30	26	26	30	31	29	31	26	31	31	28	26	
		月平均値	μg/m ³	15.9	14.1	10.8	13.8	7.2	5.8	6.6	5.9	2.5	4.0	9.8	9.9	
		日平均値の最高値	μg/m ³	42.3	35.9	22.3	39.1	13.0	12.5	14.4	14.0	6.4	12.2	19.9	28.3	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	24	
		月平均値	μg/m ³	16.4	13.9	11.3	14.0	8.9	7.2	8.4	8.8	6.6	8.6	13.6	12.6	
		日平均値の最高値	μg/m ³	33.6	26.9	25.8	41.8	27.9	15.0	15.1	17.7	14.1	19.8	24.3	28.3	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	

(3) 経年変化

ア 一酸化窒素

(NO:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値(ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	東山の下	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	市役所	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	白根	0.008	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002
	長嶺	0.017	0.014	-	-	-	-	-	-	-	-
長岡市	城岡自排	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	(0.005)	-	-	0.003	0.003

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合は()で示した。

イ 二酸化窒素

(ア) 年平均値

(NO₂:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値(ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	東山の下	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.007	0.009	0.008
	市役所	0.013	0.012	0.013	0.011	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008
	白根	0.013	0.012	0.012	0.011	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006
	長嶺	0.020	0.018	-	-	-	-	-	-	-	-
長岡市	城岡自排	0.013	0.014	0.013	0.012	0.012	(0.010)	-	-	0.008	0.007

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合は()で示した。

(イ) 日平均値の年間98%値

(NO₂:経年変化)

市町村	測定局名	日平均値の年間98%値(ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	東山の下	0.026	0.026	0.027	0.024	0.022	0.022	0.020	0.016	0.018	0.016
	市役所	0.029	0.027	0.030	0.026	0.018	0.019	0.023	0.020	0.021	0.017
	白根	0.030	0.029	0.030	0.028	0.021	0.024	0.019	0.016	0.018	0.013
	長嶺	0.035	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-
長岡市	城岡自排	0.032	0.032	0.034	0.029	0.026	(0.017)	-	-	0.020	0.015

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合は()で示した。

ウ 窒素酸化物

(NO_x:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値(ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	東山の下	0.019	0.018	0.018	0.016	0.016	0.015	0.014	0.010	0.012	0.011
	市役所	0.019	0.018	0.018	0.014	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.011
	白根	0.022	0.022	0.019	0.018	0.015	0.015	0.010	0.008	0.008	0.007
	長嶺	0.037	0.032	-	-	-	-	-	-	-	-
長岡市	城岡自排	0.022	0.023	0.022	0.019	0.019	(0.015)	-	-	0.011	0.010

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合は()で示した。

エ 一酸化炭素

(CO:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	東山の下の	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	白根	-	-	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	長嶺	0.4	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
長岡市	城岡自排	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	(0.3)	0.2

(注) 年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の値は()で示した。

オ 光化学オキシダント

(ア) 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数

(Ox:経年変化)

市町村	測定局名	昼間の1時間値が0.12 ppm 以上の日数(日)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	市役所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	白根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(イ) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数

(Ox:経年変化)

市町村	測定局名	昼間の1時間値が0.06 ppm を超えた日数(日)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	市役所	43	39	39	34	34	54	56	59	53	54
	白根	53	53	51	46	41	47	62	69	58	44

(ウ) 昼間の1時間値の年平均値

(Ox:経年変化)

市町村	測定局名	昼間の1時間値の年平均値 (ppm)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	市役所	0.035	0.034	0.033	0.035	0.035	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037
	白根	0.034	0.034	0.031	0.033	0.033	0.033	0.037	0.037	0.037	0.036

カ 非メタン炭化水素

(ア) 年平均値

(n-CH₄:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppmC)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	市役所	0.12	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07
長岡市	城岡自排	0.12	0.13	0.10	0.10	0.08	-	-	-	-	-

(イ) 6～9時における年平均値

(n-CH₄:経年変化)

市町村	測定局名	6～9時の年平均値 (ppmC)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	市役所	0.12	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08
長岡市	城岡自排	0.12	0.13	0.10	0.09	0.08	-	-	-	-	-

キ 全炭化水素

(T-HC:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppmC)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	市役所	1.94	1.99	2.02	2.02	2.05	2.05	2.03	2.06	2.07	2.05
長岡市	城岡自排	2.03	2.05	2.03	2.01	2.02	-	-	-	-	-

ク 浮遊粒子状物質

(ア) 年平均値

(SPM:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (mg/m ³)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	東山の下	0.015	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.014	0.017
	市役所	0.022	0.027	-	-	-	-	-	-	-	-
	白根	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.012	0.015
	長嶺	0.028	0.026	-	-	-	-	-	-	-	-
長岡市	城岡自排	0.024	0.025	0.022	0.024	0.024	0.027	0.016	0.014	0.013	0.014

(イ) 日平均値の2%除外値

(SPM:経年変化)

市町村	測定局名	日平均値の2%除外値 (mg/m ³)									
		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	東山の下	0.038	0.043	0.039	0.039	0.045	0.042	0.043	0.030	0.034	0.043
	市役所	0.049	0.059	-	-	-	-	-	-	-	-
	白根	0.037	0.043	0.036	0.035	0.041	0.038	0.040	0.032	0.031	0.036
	長嶺	0.058	0.060	-	-	-	-	-	-	-	-
長岡市	城岡自排	0.051	0.055	0.043	0.053	0.052	0.052	0.042	0.031	0.031	0.034

ケ 微小粒子状物質

(ア) 年平均値

(PM2.5:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (μg/m ³)								
		平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	東山の下	-	-	(17.9)	12.7	12.3	11.8	9.7	9.4	9.8
	市役所	-	-	-	-	(10.7)	11.5	10.0	9.7	10.1
	白根	-	-	13.9	11.9	12.7	12.5	8.5	8.6	8.8
長岡市	城岡自排	13.8	12.8	12.4	13.1	12.3	13.6	12.8	11.6	10.8

(注) 年度を通じて有効測定日数が250日に達していない場合の値は()で示した。

(イ) 日平均値の年間98%値

(PM2.5:経年変化)

市町村	測定局名	日平均値の年間98%値 (μg/m ³)								
		平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
新潟市	東山の下	-	-	(40.0)	32.7	33.8	31.2	23.6	22.2	26.6
	市役所	-	-	-	-	(27.1)	31.4	24.0	24.9	29.1
	白根	-	-	34.5	35.7	34.9	38.1	22.1	27.5	33.6
長岡市	城岡自排	35.5	30.6	28.4	37.4	34.6	30.8	27.0	25.4	28.5

(注) 年度を通じて有効測定日数が250日に達していない場合の値は()で示した。

3 有害大気汚染物質等測定結果

(1) ダイオキシン類の測定結果

地域区分	調査主体	市 町 村	調査地点名	調査年月日	測定結果(pg-TEQ/m ³)	
					各回測定値	年平均値
一般環境	新潟市	新 潟 市	松浜測定局	30 . 4 . 12 ~ 4 . 19	0.0050	0.0081
				30 . 7 . 6 ~ 7 . 13	0.0087	
				30 . 10 . 5 ~ 10 . 12	0.0094	
				31 . 1 . 11 ~ 1 . 18	0.0091	
			坂井輪測定局	30 . 4 . 12 ~ 4 . 19	0.0056	0.0098
				30 . 7 . 6 ~ 7 . 13	0.013	
				30 . 10 . 5 ~ 10 . 12	0.011	
				31 . 1 . 11 ~ 1 . 18	0.0094	
			巻測定局	30 . 4 . 12 ~ 4 . 19	0.0068	0.0086
				30 . 7 . 6 ~ 7 . 13	0.011	
				30 . 10 . 5 ~ 10 . 12	0.0081	
				31 . 1 . 11 ~ 1 . 18	0.0086	
	新潟県	新 発 田 市	新発田測定局	30 . 5 . 14 ~ 5 . 21	0.0086	0.012
				30 . 8 . 20 ~ 8 . 27	0.020	
				30 . 11 . 5 ~ 11 . 12	0.0090	
				31 . 1 . 8 ~ 1 . 15	0.0093	
		燕 市	燕測定局	30 . 5 . 14 ~ 5 . 21	0.012	0.016
				30 . 8 . 20 ~ 8 . 27	0.013	
				30 . 11 . 5 ~ 11 . 12	0.026	
				31 . 1 . 8 ~ 1 . 15	0.013	
		長 岡 市	長岡工業高校測定局	30 . 5 . 14 ~ 5 . 21	0.0081	0.016
				30 . 8 . 20 ~ 8 . 27	0.017	
				30 . 11 . 5 ~ 11 . 12	0.031	
				31 . 1 . 17 ~ 1 . 24	0.0068	
		上 越 市	西福島測定局	30 . 5 . 14 ~ 5 . 21	0.073	0.085
				30 . 8 . 20 ~ 8 . 27	0.074	
				30 . 11 . 5 ~ 11 . 12	0.062	
				31 . 1 . 8 ~ 1 . 15	0.130	
沿 道	新潟市	新潟市	市役所測定局	30 . 4 . 12 ~ 4 . 19	0.0050	0.0086
				30 . 7 . 6 ~ 7 . 13	0.011	
				30 . 10 . 5 ~ 10 . 12	0.0075	
				31 . 1 . 11 ~ 1 . 18	0.011	

(2) 優先取組物質測定結果

市町村	測定局名	調査年月日	気象条件			測定結果			
			天候	主風向※	風速※ (m/s)	ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
胎内市	中条局	地点属性				固定発生源	一般環境	一般環境	固定発生源
		30. 4. 16 ~ 4. 17	曇-曇	NWN	1.4	0.34	<0.06	<0.06	0.64
		30. 5. 14 ~ 5. 15	雨-晴	SSE	0.9	0.69	0.19	0.09	0.33
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-曇	SSE	3.7	0.43	<0.06	<0.06	0.15
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-晴	SSE	1.6	0.32	<0.06	<0.06	0.21
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	SSE	1.5	0.41	<0.06	<0.06	0.34
		30. 9. 10 ~ 9. 11	雨-晴	SSE	1.2	0.24	<0.06	<0.06	0.25
		30. 10. 15 ~ 10. 16	曇-曇	SSE	0.8	0.39	<0.06	<0.06	0.36
		30. 11. 5 ~ 11. 6	晴-曇	SSE	1.1	0.34	<0.06	<0.06	0.39
		30. 12. 3 ~ 12. 4	曇-曇	NNE	0.9	0.52	<0.06	<0.06	0.90
		31. 1. 7 ~ 1. 8	曇-雪	-	-	0.29	<0.06	<0.06	0.52
		31. 2. 4 ~ 2. 5	曇-晴	NWN	3.7	0.36	<0.06	<0.06	1.0
		31. 3. 4 ~ 3. 5	雨-曇	SSW	1.4	0.38	<0.06	<0.06	0.81
		最小値				0.24	<0.06	<0.06	0.15
新潟市	松浜局	地点属性				一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源
		30. 4. 17 ~ 4. 18	雨	N	1.6	1.5	0.12	0.044	0.57
		30. 5. 8 ~ 5. 9	曇	N	1.7	0.53	0.043	0.019	0.32
		30. 6. 12 ~ 6. 13	曇	NW	3.8	0.42	0.048	0.010	0.11
		30. 7. 10 ~ 7. 11	曇	N	1.9	1.1	0.058	0.50	0.26
		30. 8. 14 ~ 8. 15	薄曇	SSE	1.9	0.60	0.026	0.088	0.28
		30. 9. 4 ~ 9. 5	雨	SE	5.2	0.33	0.031	0.15	0.15
		30. 10. 2 ~ 10. 3	曇	SE	2.3	0.62	0.076	0.37	0.44
		30. 11. 6 ~ 11. 7	雨	S	1.5	1.1	0.16	0.70	0.54
		30. 11. 8 ~ 11. 9	曇	S	1.7				
		30. 12. 4 ~ 12. 5	曇	NW	3.4	0.67	0.056	0.17	0.69
		31. 1. 8 ~ 1. 9	雪	NW	4.2	0.55	0.030	0.13	0.65
		31. 2. 5 ~ 2. 6	快晴	SSE	1.5	0.69	0.079	0.14	1.1
		31. 3. 5 ~ 3. 6	薄曇	N	1.7	0.55	0.050	0.12	0.77
新潟市	大山局	地点属性				固定発生源	一般環境	一般環境	固定発生源
		30. 4. 17 ~ 4. 18	雨	NNE	1.6	0.71	0.037	0.031	0.73
		30. 5. 8 ~ 5. 9	曇	SE	2.3	0.57	0.030	0.013	0.34
		30. 6. 12 ~ 6. 13	曇	NW	2.2	0.36	0.015	0.022	0.11
		30. 7. 10 ~ 7. 11	曇	N	1.5	1.0	0.036	0.58	0.32
		30. 8. 14 ~ 8. 15	薄曇	SSW	1.7	0.9	0.019	0.12	0.25
		30. 9. 4 ~ 9. 5	雨	SSW	4.4	0.34	0.017	0.14	0.26
		30. 10. 2 ~ 10. 3	曇	WSW	1.9	1.8	0.038	0.32	0.40
		30. 11. 6 ~ 11. 7	雨	N	1.1	2.2	0.098	1.4	0.59
		30. 12. 4 ~ 12. 5	曇	NW	2.5	2.4	0.16	0.12	0.67
		31. 1. 8 ~ 1. 9	雪	NW	3.5	1.6	0.025	0.12	0.65
		31. 2. 5 ~ 2. 6	快晴	SSE	1.6	1.7	0.038	0.32	0.88
		31. 3. 5 ~ 3. 6	薄曇	S	1.6	0.97	0.042	0.27	0.82
		最小値				0.34	0.015	0.013	0.11
新潟市	新津局	地点属性							
		30. 4. 17 ~ 4. 18	雨	ESE	1.9				
		30. 5. 8 ~ 5. 9	雨	ESE	3.2				
		30. 6. 12 ~ 6. 13	曇	SW	2.2				
		30. 7. 10 ~ 7. 11	曇	NE	1.3				
		30. 8. 14 ~ 8. 15	薄曇	SW	1.0				
		30. 9. 4 ~ 9. 5	曇	SW	3.6				
		30. 10. 2 ~ 10. 3	曇	SE	0.9				
		30. 11. 6 ~ 11. 7	雨	NNE, SSE	0.6				
		30. 12. 4 ~ 12. 5	曇	NW	2.0				
		31. 1. 8 ~ 1. 9	雪	WNW	1.7				
		31. 2. 5 ~ 2. 6	曇	SE	2.0				
		31. 3. 5 ~ 3. 6	薄曇	SE	1.3				
		最小値							
		最大値							
		年平均値				1.2	0.046	0.29	0.50

※ 新潟市以外の風向・風速のデータについては、参考値扱い。

測定局名	調査年月日	測定結果						
		アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化ビニル モノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	トルエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
中条局	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17	<0.03	<0.03	1.3	0.10	0.059	0.69	<0.012
	30. 5. 14 ~ 5. 15	<0.03	<0.03	1.5	0.12	0.11	1.2	<0.012
	30. 6. 11 ~ 6. 12	<0.03	<0.03	1.4	0.098	0.066	0.42	<0.012
	30. 7. 9 ~ 7. 10	<0.03	<0.03	1.4	0.11	0.025	1.2	<0.012
	30. 8. 20 ~ 8. 21	<0.03	<0.03	1.4	0.12	0.027	1.2	<0.012
	30. 9. 10 ~ 9. 11	<0.03	<0.03	1.2	0.098	0.049	0.62	<0.012
	30. 10. 15 ~ 10. 16	<0.03	<0.03	1.2	0.13	0.055	1.4	<0.012
	30. 11. 5 ~ 11. 6	<0.03	<0.03	1.3	0.11	0.049	1.0	<0.012
	30. 12. 3 ~ 12. 4	<0.03	<0.03	1.3	0.12	0.12	3.8	0.038
	31. 1. 7 ~ 1. 8	<0.03	<0.03	1.2	0.077	0.075	0.65	<0.012
	31. 2. 4 ~ 2. 5	<0.03	<0.03	1.5	0.096	0.10	0.46	<0.012
	31. 3. 4 ~ 3. 5	<0.03	<0.03	1.5	0.10	0.075	1.1	<0.012
	最小値	<0.03	<0.03	1.2	0.077	0.025	0.42	<0.012
松浜局	最大値	<0.03	<0.03	1.5	0.13	0.12	3.8	0.038
	年平均値	<0.03	<0.03	1.4	0.11	0.068	1.1	<0.012
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境
	30. 4. 17 ~ 4. 18	0.009	<0.005	1.3	0.15	0.14	2.2	0.029
	30. 5. 8 ~ 5. 9	<0.012	<0.004	1.2	0.12	0.14	5.6	0.022
	30. 6. 12 ~ 6. 13	<0.007	<0.006	1.1	0.11	0.095	1.9	0.007
	30. 7. 10 ~ 7. 11	<0.009	<0.009	1.2	0.12	0.052	3.3	0.018
	30. 8. 14 ~ 8. 15	<0.010	<0.007	1.5	0.20	0.072	5.5	0.012
	30. 9. 4 ~ 9. 5	<0.009	<0.008	1.1	0.075	0.076	0.92	0.009
	30. 10. 2 ~ 10. 3	<0.011	<0.005	1.1	0.12	0.092	2.5	0.019
	30. 11. 6 ~ 11. 7	<0.009	<0.008	1.0	0.11	0.077	4.6	0.053
	30. 11. 8 ~ 11. 9							
	30. 12. 4 ~ 12. 5	0.012	<0.005	1.1	0.13	0.26	3.3	0.029
	31. 1. 8 ~ 1. 9	<0.011	0.009	1.1	0.088	0.11	2.3	0.025
大山局	31. 2. 5 ~ 2. 6	0.024	0.018	1.2	0.097	0.10	3.9	0.055
	31. 3. 5 ~ 3. 6	0.018	<0.004	1.3	0.11	0.12	2.1	0.026
	最小値	<0.007	<0.004	1.0	0.075	0.052	0.92	0.007
	最大値	0.024	0.018	1.5	0.20	0.26	5.6	0.055
	年平均値	<0.012	<0.009	1.2	0.12	0.11	3.2	0.025
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境
	30. 4. 17 ~ 4. 18	0.012	<0.005	1.2	0.14	0.12	2.2	0.026
	30. 5. 8 ~ 5. 9	<0.012	<0.004	1.1	0.12	0.12	1.0	0.018
	30. 6. 12 ~ 6. 13	<0.007	<0.006	1.1	0.11	0.094	0.35	0.013
	30. 7. 10 ~ 7. 11	<0.009	<0.009	1.2	0.14	0.050	2.1	0.008
	30. 8. 14 ~ 8. 15	<0.010	<0.007	1.4	0.24	0.064	1.8	0.011
	30. 9. 4 ~ 9. 5	<0.009	<0.008	1.1	0.14	0.080	1.2	0.009
	30. 10. 2 ~ 10. 3	<0.011	<0.005	1.0	0.16	0.083	2.6	0.022
	30. 11. 6 ~ 11. 7	<0.009	<0.008	1.0	0.12	0.071	5.6	0.053
新津局	30. 12. 4 ~ 12. 5	0.011	<0.005	1.1	0.14	0.25	3.4	0.032
	31. 1. 8 ~ 1. 9	<0.011	0.006	1.1	0.090	0.10	2.1	0.024
	31. 2. 5 ~ 2. 6	0.024	0.019	1.2	0.12	0.11	3.6	0.034
	31. 3. 5 ~ 3. 6	0.018	<0.004	1.3	0.16	0.12	2.2	0.027
	最小値	<0.007	<0.004	1.0	0.090	0.050	0.35	0.008
	最大値	0.024	0.019	1.4	0.24	0.25	5.6	0.053
	年平均値	<0.012	<0.009	1.2	0.14	0.11	2.3	0.023
	地点属性							
	30. 4. 17 ~ 4. 18							
	30. 5. 8 ~ 5. 9							
	30. 6. 12 ~ 6. 13							
	30. 7. 10 ~ 7. 11							
	30. 8. 14 ~ 8. 15							
	30. 9. 4 ~ 9. 5							
	30. 10. 2 ~ 10. 3							
	30. 11. 6 ~ 11. 7							
	30. 12. 4 ~ 12. 5							
	31. 1. 8 ~ 1. 9							
	31. 2. 5 ~ 2. 6							
	31. 3. 5 ~ 3. 6							
	最小値							
	最大値							
	年平均値							

測定局名	調査年月日	測定結果						
		水銀 (ng/m ³)	ニッケル化合物 (ng/m ³)	ヒ素 (ng/m ³)	酸化エチレン (ug/m ³)	ベンゾ(a)ピレン (ng/m ³)	アセトアルデヒド (ug/m ³)	ホルムアルデヒド (ug/m ³)
中条局	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17	1.6	1.0	0.29	0.030	0.028	1.8	0.96
	30. 5. 14 ~ 5. 15	1.7	1.1	0.52	0.062	0.0066	1.4	1.3
	30. 6. 11 ~ 6. 12	1.7	0.8	0.19	0.022	0.0027	0.40	1.3
	30. 7. 9 ~ 7. 10	1.8	0.7	0.28	0.026	0.0094	1.3	2.9
	30. 8. 20 ~ 8. 21	1.8	0.7	0.51	0.053	0.040	4.4	3.6
	30. 9. 10 ~ 9. 11	1.5	<0.4	0.043	0.038	0.0029	0.85	0.91
	30. 10. 15 ~ 10. 16	1.4	0.8	0.34	0.039	0.016	2.1	1.4
	30. 11. 5 ~ 11. 6	1.6	1.0	0.46	0.038	0.020	1.8	1.4
	30. 12. 3 ~ 12. 4	1.8	3.3	0.89	0.043	0.19	5.6	2.0
	31. 1. 7 ~ 1. 8	1.6	<0.4	0.71	0.022	0.058	0.35	0.63
	31. 2. 4 ~ 2. 5	1.6	0.4	1.4	0.029	0.099	0.88	1.0
	31. 3. 4 ~ 3. 5	1.7	0.4	1.1	0.050	0.050	0.60	0.88
	最小値	1.4	<0.4	0.043	0.022	0.0027	0.35	0.63
松浜局	最大値	1.8	3.3	1.4	0.062	0.19	5.6	3.6
	年平均値	1.6	0.9	0.56	0.038	0.044	1.8	1.5
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源
	30. 4. 17 ~ 4. 18	1.8	<1.8	0.17	0.12	0.013	0.73	1.8
	30. 5. 8 ~ 5. 9	1.6	<1.8	0.11	0.053	0.0093	0.61	1.4
	30. 6. 12 ~ 6. 13	1.5	<1.8	0.054	0.11	0.0065	0.32	1.1
	30. 7. 10 ~ 7. 11	1.6	1.9	0.42	0.080	0.0075	1.3	3.7
	30. 8. 14 ~ 8. 15	1.7	<1.8	0.42	0.076	0.0099	1.3	3.0
	30. 9. 4 ~ 9. 5	1.4	2.5	0.19	0.051	0.011	0.66	1.6
	30. 10. 2 ~ 10. 3	1.3	<1.8	0.34	0.063	0.040	0.76	1.4
	30. 11. 6 ~ 11. 7	1.5	1.9	0.92	0.069	0.070		
	30. 11. 8 ~ 11. 9						0.82	1.4
	30. 12. 4 ~ 12. 5	0.61	2.8	0.57	0.064	0.094	0.80	1.2
	31. 1. 8 ~ 1. 9	1.5	<1.8	0.71	0.032	0.070	0.59	0.84
大山局	31. 2. 5 ~ 2. 6	1.6	<1.8	1.1	0.060	0.14	1.1	1.6
	31. 3. 5 ~ 3. 6	1.5	1.8	2.0	0.065	0.064	0.87	1.5
	最小値	0.61	<1.8	0.054	0.032	0.0065	0.32	0.84
	最大値	1.8	2.8	2.0	0.12	0.14	1.3	3.7
	年平均値	1.5	<1.8	0.58	0.070	0.045	0.82	1.7
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源
	30. 4. 17 ~ 4. 18	1.7	<1.8	0.40	0.12	0.25	1.8	1.9
	30. 5. 8 ~ 5. 9	1.7	<1.8	0.13	0.051	0.025	0.59	0.99
	30. 6. 12 ~ 6. 13	2.4	1.9	0.079	0.057	0.077	3.6	13
	30. 7. 10 ~ 7. 11	1.6	2.0	0.35	0.081	0.020	1.7	2.9
	30. 8. 14 ~ 8. 15	1.8	1.8	0.49	0.11	0.097	6.2	13
	30. 9. 4 ~ 9. 5	1.7	2.6	0.29	0.074	0.016	0.95	1.9
	30. 10. 2 ~ 10. 3	1.5	<1.8	0.43	0.071	0.036	1.1	1.9
	30. 11. 6 ~ 11. 7	1.7	3.0	1.5	0.070	0.096	0.97	1.4
	30. 12. 4 ~ 12. 5	1.8	<1.8	0.78	0.064	0.055	1.5	3.3
新津局	31. 1. 8 ~ 1. 9	1.4	<1.8	0.79	0.033	0.081	0.45	0.88
	31. 2. 5 ~ 2. 6	1.7	<1.8	1.6	0.069	0.14	0.94	1.4
	31. 3. 5 ~ 3. 6	1.8	1.9	2.7	0.069	0.13	2.6	4.2
	最小値	1.4	<1.8	0.079	0.033	0.016	0.45	0.88
	最大値	2.4	3.0	2.7	0.12	0.25	6.2	13
	年平均値	1.7	<1.8	0.79	0.072	0.085	1.9	3.9
	地点属性		固定発生源					
	30. 4. 17 ~ 4. 18		<1.8					
	30. 5. 8 ~ 5. 9		<1.8					
	30. 6. 12 ~ 6. 13		<1.8					
	30. 7. 10 ~ 7. 11		2.1					
	30. 8. 14 ~ 8. 15		<1.8					
	30. 9. 4 ~ 9. 5		<1.8					
	30. 10. 2 ~ 10. 3		<1.8					
	30. 11. 6 ~ 11. 7		5.2					
	30. 12. 4 ~ 12. 5		1.9					
	31. 1. 8 ~ 1. 9		<1.8					
	31. 2. 5 ~ 2. 6		<1.8					
	31. 3. 5 ~ 3. 6		<1.8					
	最小値		<1.8					
	最大値		5.2					
	年平均値		<1.8					

測定局名	調査年月日	測定結果		
		ベリリウム (ng/m ³)	マンガン (ng/m ³)	クロム (ng/m ³)
中条局	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17	0.024	9.0	0.8
	30. 5. 14 ~ 5. 15	0.0070	4.6	<0.7
	30. 6. 11 ~ 6. 12	0.020	8.5	1.6
	30. 7. 9 ~ 7. 10	0.0073	3.3	<0.7
	30. 8. 20 ~ 8. 21	0.012	7.4	0.7
	30. 9. 10 ~ 9. 11	<0.0025	0.7	<0.7
	30. 10. 15 ~ 10. 16	0.0089	5.5	0.8
	30. 11. 5 ~ 11. 6	0.0061	3.1	0.9
	30. 12. 3 ~ 12. 4	0.016	9.6	0.8
	31. 1. 7 ~ 1. 8	<0.0025	1.2	<0.7
	31. 2. 4 ~ 2. 5	0.021	9.7	1.2
	31. 3. 4 ~ 3. 5	0.0093	6.4	1.1
	最小値	<0.0025	0.7	<0.7
松浜局	最大値	0.024	9.7	1.6
	年平均値	0.011	5.8	0.8
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	30. 4. 17 ~ 4. 18	<0.006	4.1	<1.2
	30. 5. 8 ~ 5. 9	<0.006	4.1	<1.2
	30. 6. 12 ~ 6. 13	<0.006	2.1	<1.2
	30. 7. 10 ~ 7. 11	0.028	23	1.8
	30. 8. 14 ~ 8. 15	<0.006	2.9	1.5
	30. 9. 4 ~ 9. 5	0.012	17	1.6
	30. 10. 2 ~ 10. 3	0.008	5.3	1.3
	30. 11. 6 ~ 11. 7	0.006	16	3.6
	30. 11. 8 ~ 11. 9			
	30. 12. 4 ~ 12. 5	0.012	14	3
	31. 1. 8 ~ 1. 9	0.009	5.1	<1.2
大山局	31. 2. 5 ~ 2. 6	0.015	9.8	1.7
	31. 3. 5 ~ 3. 6	0.026	15	<1.2
	最小値	<0.006	2.1	<1.2
	最大値	0.028	23	3.6
	年平均値	0.011	9.9	1.5
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	30. 4. 17 ~ 4. 18	0.014	11	<1.2
	30. 5. 8 ~ 5. 9	<0.006	5.3	<1.2
	30. 6. 12 ~ 6. 13	<0.006	6.2	3.4
	30. 7. 10 ~ 7. 11	<0.006	9.3	1.7
	30. 8. 14 ~ 8. 15	<0.006	4.7	1.7
	30. 9. 4 ~ 9. 5	0.008	29	7.8
	30. 10. 2 ~ 10. 3	0.014	11	2.4
	30. 11. 6 ~ 11. 7	<0.006	11	3.0
新津局	30. 12. 4 ~ 12. 5	0.012	16	3.0
	31. 1. 8 ~ 1. 9	<0.006	4.5	1.8
	31. 2. 5 ~ 2. 6	0.020	18	2.3
	31. 3. 5 ~ 3. 6	0.029	20	2.0
	最小値	<0.006	4.5	<1.2
	最大値	0.029	29	7.8
	年平均値	0.010	12	2.5
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	30. 4. 17 ~ 4. 18		19	<1.2
	30. 5. 8 ~ 5. 9		3.6	<1.2
	30. 6. 12 ~ 6. 13		4.6	3.3
	30. 7. 10 ~ 7. 11		8.8	2.3
	30. 8. 14 ~ 8. 15		2.6	1.4
	30. 9. 4 ~ 9. 5		6.9	<1.2
	30. 10. 2 ~ 10. 3		7.3	2.3
	30. 11. 6 ~ 11. 7		12	3.5
	30. 12. 4 ~ 12. 5		9.2	3.4
	31. 1. 8 ~ 1. 9		6.8	2.2
	31. 2. 5 ~ 2. 6		9.8	<1.2
	31. 3. 5 ~ 3. 6		14	2.4
	最小値		2.6	<1.2
	最大値		19	3.5
	年平均値		8.7	1.9

市町村	測定局名	調査年月日	気象条件			測定結果			
			天候	主風向※	風速※ (m/s)	ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	テトラクロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	トリクロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
新潟市	長嶺自排局	地点属性							沿道
		30. 4. 17 ~ 4. 18	雨	NE	2.2				0.70
		30. 5. 8 ~ 5. 9	雨	SE	5.3				0.35
		30. 6. 12 ~ 6. 13	曇	NW	3.1				0.14
		30. 7. 10 ~ 7. 11	曇	SSW	1.8				0.34
		30. 8. 14 ~ 8. 15	薄曇	S	1.8				0.24
		30. 9. 4 ~ 9. 5	曇	SSW	6.0				0.16
		30. 10. 2 ~ 10. 3	曇	SSE	2.0				0.45
		30. 11. 6 ~ 11. 7	雨	S	1.5				0.61
		30. 12. 4 ~ 12. 5	曇	NW	3.8				0.69
		31. 1. 8 ~ 1. 9	雪	NW	5.0				0.62
		31. 2. 5 ~ 2. 6	曇	S	2.5				1.0
		31. 3. 5 ~ 3. 6	薄曇	SSW	2.3				0.91
		最小値							0.14
燕市	燕局	地点属性				固定発生源	一般環境	固定発生源	固定発生源
		30. 4. 16 ~ 4. 17	晴-晴	WSW	1.7	0.57	<0.06	18	0.87
		30. 4. 23 ~ 4. 24	晴-雨	N	2.8				
		30. 5. 14 ~ 5. 15	曇-晴	WSW	2.1	1.1	<0.06	12	0.47
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-曇	SW	3.5	0.51	<0.06	2.8	0.23
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-晴	N	1.9	0.57	<0.06	8.5	0.32
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	N	2.0	0.83	<0.06	9.4	0.53
		30. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	N	1.5				
		30. 9. 3 ~ 9. 4	曇-曇	N	1.4				
		30. 9. 10 ~ 9. 11	雨-晴	N	2.2	0.60	<0.06	9.8	0.36
		30. 9. 25 ~ 9. 26	雨-晴	NE	1.5				
		30. 10. 15 ~ 10. 16	曇-曇	S	1.2	1.0	0.07	23	0.66
		30. 10. 16 ~ 10. 17	晴-曇	NNE	1.5				
		30. 10. 22 ~ 10. 23	晴-晴	N	1.3				
長岡市	長岡工業高校局	地点属性				一般環境	一般環境	固定発生源	固定発生源
		30. 4. 16 ~ 4. 17	曇-晴	NW	0.5	0.48	<0.06	<0.06	0.99
		30. 5. 14 ~ 5. 15	曇-晴	WNW	0.5	0.99	<0.06	<0.06	0.75
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-小雨	SSW	0.6	3.8	<0.06	<0.06	0.27
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-晴	NW	0.9	0.38	<0.06	0.19	0.37
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	NWN	0.9	0.70	0.08	3.2	0.55
		30. 8. 23 ~ 8. 24	晴-曇	S	1.0				
		30. 9. 10 ~ 9. 11	雨-晴	NNE	0.3	1.2	<0.06	0.63	1.0
		30. 10. 15 ~ 10. 16	晴-晴	S	0.4	0.42	<0.06	<0.06	0.59
		30. 11. 5 ~ 11. 6	晴-雨	NWN	0.5	0.71	0.07	1.5	0.89
		30. 12. 3 ~ 12. 4	曇-曇	S	0.4	0.86	0.15	0.10	1.6
		31. 1. 7 ~ 1. 8	雪-曇	SSW	1.1	0.30	<0.06	<0.06	0.70
		31. 2. 4 ~ 2. 5	雨-晴	NW	1.5	0.41	<0.06	<0.06	1.2
		31. 3. 4 ~ 3. 5	雨-晴	SSW	0.8				
長岡市	城岡自排局	地点属性				沿道	沿道	沿道かつ固定発生源	沿道かつ固定発生源
		30. 4. 16 ~ 4. 17	曇-晴	NWN	0.9	0.47	<0.06	0.11	1.4
		30. 5. 14 ~ 5. 15	曇-晴	SSW	1.4	0.90	<0.06	0.12	0.93
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-小雨	SSW	2.8	0.46	<0.06	<0.06	0.61
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-晴	NNE	0.8	0.43	<0.06	0.41	0.88
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	NNE	1.1	0.81	0.06	2.8	1.0
		30. 9. 10 ~ 9. 11	雨-晴	NNE	1.1	0.69	<0.06	2.5	1.1
		30. 10. 15 ~ 10. 16	晴-晴	NNE	0.7	0.57	<0.06	0.29	0.94
		30. 11. 5 ~ 11. 6	晴-雨	SSW	1.0	0.67	0.08	1.6	1.1
		30. 12. 3 ~ 12. 4	曇-曇	SSE	0.8	1.3	0.17	0.37	1.9
		31. 1. 7 ~ 1. 8	曇-小雨	S	1.9	0.32	<0.06	0.25	0.87
		31. 1. 9 ~ 1. 10	雪-晴	SSW	3.0				
		31. 2. 4 ~ 2. 5	曇-晴	NWN	2.4	0.39	<0.06	<0.06	1.4
		31. 3. 4 ~ 3. 5	雨-晴	SSW	1.9	0.55	<0.06	0.84	1.3
		最小値				0.32	<0.06	<0.06	0.61
		最大値				1.3	0.17	2.8	1.9
		年平均値				0.63	<0.06	0.78	1.1

※ 新潟市以外の風向・風速のデータについては、参考値扱い。

測定局名	調査年月日	測定結果						
		アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化ビニル モノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	トルエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
長嶺自排局	地点属性						沿道	沿道
	30. 4. 17 ~ 4. 18						2.1	0.056
	30. 5. 8 ~ 5. 9						1.3	0.024
	30. 6. 12 ~ 6. 13						0.54	0.016
	30. 7. 10 ~ 7. 11						2.4	0.024
	30. 8. 14 ~ 8. 15						2.4	0.020
	30. 9. 4 ~ 9. 5						1.4	0.012
	30. 10. 2 ~ 10. 3						2.2	0.036
	30. 11. 6 ~ 11. 7						4.0	0.064
	30. 12. 4 ~ 12. 5						1.9	0.035
	31. 1. 8 ~ 1. 9						1.5	0.031
長嶺自排局	31. 2. 5 ~ 2. 6						3.4	0.054
	31. 3. 5 ~ 3. 6						3.7	0.045
	最小値						0.54	0.012
	最大値						4.0	0.064
	年平均値						2.2	0.035
燕局	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17	<0.03	<0.03	1.4	0.14	0.062	4.3	<0.012
	30. 4. 23 ~ 4. 24							
	30. 5. 14 ~ 5. 15	<0.03	<0.03	1.4	0.13	0.10	2.1	<0.012
	30. 6. 11 ~ 6. 12	<0.03	<0.03	1.3	0.097	0.058	5.3	<0.012
	30. 7. 9 ~ 7. 10	<0.03	<0.03	1.4	0.13	0.026	4.9	<0.012
	30. 8. 20 ~ 8. 21	<0.03	<0.03	1.3	0.18	0.023	3.8	<0.012
	30. 8. 21 ~ 8. 22							
	30. 9. 3 ~ 9. 4							
	30. 9. 10 ~ 9. 11	<0.03	<0.03	1.2	0.11	0.045	2.1	<0.012
	30. 9. 25 ~ 9. 26							
	30. 10. 15 ~ 10. 16	<0.03	<0.03	1.2	0.16	0.053	4.3	0.020
	30. 10. 16 ~ 10. 17							
	30. 10. 22 ~ 10. 23							
	30. 11. 5 ~ 11. 6	<0.03	<0.03	1.2	0.14	0.050	5.4	0.051
	30. 12. 3 ~ 12. 4	<0.03	<0.03	1.2	0.17	0.096	11	0.12
	30. 12. 5 ~ 12. 6							
	31. 1. 7 ~ 1. 8	<0.03	<0.03	1.2	0.096	0.075	2.1	0.018
	31. 2. 4 ~ 2. 5	<0.03	<0.03	1.4	0.10	0.10	1.1	<0.012
	31. 3. 4 ~ 3. 5	<0.03	<0.03	1.4	0.11	0.067	3.3	0.018
燕局	最小値	<0.03	<0.03	1.2	0.096	0.023	1.1	<0.012
	最大値	<0.03	<0.03	1.4	0.18	0.10	11	0.12
	年平均値	<0.03	<0.03	1.3	0.13	0.063	4.1	0.022
長岡工業高校局	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17	<0.03	<0.03	1.3	0.11	0.056	3.6	<0.012
	30. 5. 14 ~ 5. 15	<0.03	<0.03	1.4	0.13	0.12	2.8	<0.012
	30. 6. 11 ~ 6. 12	<0.03	<0.03	1.5	0.10	0.069	1.1	<0.012
	30. 7. 9 ~ 7. 10	<0.03	<0.03	1.4	0.10	0.024	1.8	<0.012
	30. 8. 20 ~ 8. 21	<0.03	<0.03	1.4	0.15	0.025	3.4	<0.012
	30. 8. 23 ~ 8. 24							
	30. 9. 10 ~ 9. 11	<0.03	<0.03	1.1	0.11	0.057	3.4	<0.012
	30. 10. 15 ~ 10. 16	<0.03	<0.03	1.2	0.13	0.057	3.0	<0.012
	30. 11. 5 ~ 11. 6	<0.03	<0.03	1.2	0.13	0.051	4.9	0.049
	30. 12. 3 ~ 12. 4	<0.03	<0.03	1.2	0.15	0.10	8.1	0.15
	31. 1. 7 ~ 1. 8	<0.03	<0.03	1.2	0.078	0.076	1.8	0.019
	31. 2. 4 ~ 2. 5	<0.03	<0.03	1.5	0.10	0.11	0.96	<0.012
	31. 3. 4 ~ 3. 5							
	31. 3. 12 ~ 3. 13	<0.03	<0.03	1.5	0.16	0.17	1.7	<0.012
	最小値	<0.03	<0.03	1.1	0.078	0.024	0.96	<0.012
	最大値	<0.03	<0.03	1.5	0.16	0.17	8.1	0.15
	年平均値	<0.03	<0.03	1.3	0.12	0.076	3.0	0.023
城岡自排局	地点属性	沿道	沿道	沿道	沿道	沿道	沿道かつ固定発生源	沿道
	30. 4. 16 ~ 4. 17	<0.03	<0.03	1.4	0.31	0.063	4.7	<0.012
	30. 5. 14 ~ 5. 15	<0.03	<0.03	1.4	0.18	0.12	3.7	<0.012
	30. 6. 11 ~ 6. 12	<0.03	<0.03	1.5	0.10	0.069	1.6	<0.012
	30. 7. 9 ~ 7. 10	<0.03	<0.03	1.4	0.54	0.026	3.5	<0.012
	30. 8. 20 ~ 8. 21	<0.03	<0.03	1.4	0.39	0.027	5.9	<0.012
	30. 9. 10 ~ 9. 11	<0.03	<0.03	1.2	1.0	0.060	5.8	0.021
	30. 10. 15 ~ 10. 16	<0.03	<0.03	1.2	0.16	0.057	5.5	0.018
	30. 11. 5 ~ 11. 6	<0.03	<0.03	1.2	0.16	0.051	7.8	0.070
	30. 12. 3 ~ 12. 4	<0.03	<0.03	1.2	0.23	0.099	14	0.15
	31. 1. 7 ~ 1. 8	<0.03	<0.03	1.2	0.11	0.077	5.2	0.024
	31. 1. 9 ~ 1. 10							
	31. 2. 4 ~ 2. 5	<0.03	<0.03	1.5	0.099	0.11	2.1	<0.012
	31. 3. 4 ~ 3. 5	<0.03	<0.03	1.4	0.14	0.071	4.9	0.027
	最小値	<0.03	<0.03	1.2	0.099	0.026	1.6	<0.012
	最大値	<0.03	<0.03	1.5	1.0	0.12	14	0.15
	年平均値	<0.03	<0.03	1.3	0.28	0.069	5.4	0.029

測定局名	調査年月日	測定結果						
		水銀 (ng/m ³)	ニッケル化合物 (ng/m ³)	ヒ素 (ng/m ³)	酸化エチレン (μg/m ³)	ベンゾ(a)ピレン (ng/m ³)	アセトアルデヒド (μg/m ³)	ホルムアルデヒド (μg/m ³)
長嶺自排局	地点属性					沿道	沿道	沿道
	30. 4. 17 ~ 4. 18					0.032	2.9	2.4
	30. 5. 8 ~ 5. 9					0.012	1.6	1.7
	30. 6. 12 ~ 6. 13					0.0042	1.7	2.0
	30. 7. 10 ~ 7. 11					0.024	6.0	5.9
	30. 8. 14 ~ 8. 15					0.011	7.8	7.1
	30. 9. 4 ~ 9. 5					0.0077	4.6	4.3
	30. 10. 2 ~ 10. 3					0.020	0.94	1.4
	30. 11. 6 ~ 11. 7					0.051	0.80	0.92
	30. 12. 4 ~ 12. 5					0.035	1.0	1.3
	31. 1. 8 ~ 1. 9					0.054	0.55	0.71
長嶺自排局	31. 2. 5 ~ 2. 6					0.10	1.4	2.0
	31. 3. 5 ~ 3. 6					0.078	1.6	2.2
	最小値					0.0042	0.55	0.71
	最大値					0.10	7.8	7.1
	年平均値					0.036	2.6	2.7
燕局	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17	1.6			0.028		0.67	1.0
	30. 4. 23 ~ 4. 24		2.8	1.9		0.023		
	30. 5. 14 ~ 5. 15	1.8	1.9	0.67	0.044	0.017	0.65	1.1
	30. 6. 11 ~ 6. 12	1.9	0.7	0.13	0.030	0.0055	0.56	1.2
	30. 7. 9 ~ 7. 10	1.8	1.3	0.44	0.030	0.015	1.2	2.4
	30. 8. 20 ~ 8. 21				0.15		1.7	3.1
	30. 8. 21 ~ 8. 22			0.80		0.035		
	30. 9. 3 ~ 9. 4	1.5						
	30. 9. 10 ~ 9. 11	1.5			0.041		0.70	0.81
	30. 9. 25 ~ 9. 26		2.0	1.6		0.028		
	30. 10. 15 ~ 10. 16	1.4			0.042			
	30. 10. 16 ~ 10. 17		3.8	0.96		0.037		
	30. 10. 22 ~ 10. 23						1.2	1.6
	30. 11. 5 ~ 11. 6	1.7	3.2	0.89	0.047	0.071	1.1	1.4
	30. 12. 3 ~ 12. 4	2.0			0.047		1.4	1.6
	30. 12. 5 ~ 12. 6			1.1		0.048		
	31. 1. 7 ~ 1. 8	1.6		0.91	0.025	0.025	0.44	0.61
	31. 2. 4 ~ 2. 5	1.7	1.7	2.0	0.032	0.17	0.90	1.1
	31. 3. 4 ~ 3. 5	2.3	1.8	0.71	0.054	0.073	0.77	0.78
	最小値	1.4	0.7	0.13	0.025	0.0055	0.44	0.61
	最大値	2.3	3.8	2.0	0.15	0.17	1.7	3.1
	年平均値	1.7	(2.1)	1.0	0.048	0.046	0.94	1.4
長岡工業高校局	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源
	30. 4. 16 ~ 4. 17	1.6	2.4	0.89	0.034	0.036	0.64	1.0
	30. 5. 14 ~ 5. 15	1.7	1.6	0.60	0.052	0.011	0.70	1.2
	30. 6. 11 ~ 6. 12	1.7	0.9	0.096	0.026	0.0078	0.68	1.8
	30. 7. 9 ~ 7. 10	1.5	1.4	0.38	0.038	0.014	1.0	2.7
	30. 8. 20 ~ 8. 21	1.7			0.065		1.8	3.7
	30. 8. 23 ~ 8. 24		1.3	0.38		0.021		
	30. 9. 10 ~ 9. 11	1.9	0.9	0.12	0.040	0.0096	0.60	0.90
	30. 10. 15 ~ 10. 16	1.4	1.5	0.43	0.044	0.035	0.74	1.3
	30. 11. 5 ~ 11. 6	1.8	2.2	0.74	0.049	0.085	1.2	1.6
	30. 12. 3 ~ 12. 4	1.7	1.5	0.97	0.048	0.21	1.5	1.7
	31. 1. 7 ~ 1. 8	1.6	<0.4	0.60	0.027	0.024	0.52	0.67
	31. 2. 4 ~ 2. 5	1.7	1.0	2.2	0.032	0.15	1.0	1.3
	31. 3. 4 ~ 3. 5	2.1	<0.4	0.58	0.056	0.051	0.73	1.2
	31. 3. 12 ~ 3. 13							
	最小値	1.4	<0.4	0.096	0.026	0.0078	0.52	0.67
	最大値	2.1	2.4	2.2	0.065	0.21	1.8	3.7
	年平均値	1.7	1.3	0.67	0.043	0.055	0.93	1.6
城岡自排局	地点属性					沿道	沿道	沿道かつ固定発生源
	30. 4. 16 ~ 4. 17					0.056	0.87	1.3
	30. 5. 14 ~ 5. 15					0.027	0.78	1.4
	30. 6. 11 ~ 6. 12					0.0079	0.50	1.3
	30. 7. 9 ~ 7. 10					0.012	1.3	2.9
	30. 8. 20 ~ 8. 21					0.039	1.9	3.6
	30. 9. 10 ~ 9. 11					0.0050	0.67	1.0
	30. 10. 15 ~ 10. 16					0.043	0.91	1.5
	30. 11. 5 ~ 11. 6					0.100	1.5	2.5
	30. 12. 3 ~ 12. 4					0.38	1.5	1.9
	31. 1. 7 ~ 1. 8						0.62	0.88
	31. 1. 9 ~ 1. 10					0.063		
	31. 2. 4 ~ 2. 5					0.099	1.0	1.3
	31. 3. 4 ~ 3. 5					0.058	0.71	0.84
	最小値					0.0050	0.50	0.84
	最大値					0.38	1.9	3.6
	年平均値					0.074	1.0	1.7

※ 年度を通じて測定回数が12回未満の年平均値は()で示した。

測定局名	調査年月日	測定結果		
		ベリリウム (ng/m ³)	マンガン (ng/m ³)	クロム (ng/m ³)
長嶺自排局	地点属性			
	30. 4. 17 ~ 4. 18			
	30. 5. 8 ~ 5. 9			
	30. 6. 12 ~ 6. 13			
	30. 7. 10 ~ 7. 11			
	30. 8. 14 ~ 8. 15			
	30. 9. 4 ~ 9. 5			
	30. 10. 2 ~ 10. 3			
	30. 11. 6 ~ 11. 7			
	30. 12. 4 ~ 12. 5			
	31. 1. 8 ~ 1. 9			
	31. 2. 5 ~ 2. 6			
	31. 3. 5 ~ 3. 6			
	最小値			
	最大値			
	年平均値			
燕局	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17			
	30. 4. 23 ~ 4. 24	0.030	18	3.1
	30. 5. 14 ~ 5. 15	0.0093	17	4.0
	30. 6. 11 ~ 6. 12	0.0041	12	2.0
	30. 7. 9 ~ 7. 10	0.0049	13	2.3
	30. 8. 20 ~ 8. 21			
	30. 8. 21 ~ 8. 22	0.0095	12	3.6
	30. 9. 3 ~ 9. 4			
	30. 9. 10 ~ 9. 11			
	30. 9. 25 ~ 9. 26	0.0078	23	4.6
	30. 10. 15 ~ 10. 16			
	30. 10. 16 ~ 10. 17	0.0060	11	7.3
	30. 10. 22 ~ 10. 23			
	30. 11. 5 ~ 11. 6	0.0056	18	5.7
	30. 12. 3 ~ 12. 4			
	30. 12. 5 ~ 12. 6	0.015	7.4	1.4
	31. 1. 7 ~ 1. 8	<0.0025	7.7	12
	31. 2. 4 ~ 2. 5	0.028	18	9.6
	31. 3. 4 ~ 3. 5	0.0028	13	7.1
	最小値	<0.0025	7.4	1.4
	最大値	0.030	23	12
	年平均値	0.010	14	5.2
長岡工業高校局	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17	0.075	36	3.8
	30. 5. 14 ~ 5. 15	0.0064	8.0	0.8
	30. 6. 11 ~ 6. 12	0.0031	8.1	<0.7
	30. 7. 9 ~ 7. 10	0.0082	7.8	1.6
	30. 8. 20 ~ 8. 21			
	30. 8. 23 ~ 8. 24	0.023	25	2.7
	30. 9. 10 ~ 9. 11	<0.0025	12	1.2
	30. 10. 15 ~ 10. 16	0.010	11	1.3
	30. 11. 5 ~ 11. 6	0.0088	19	2.8
	30. 12. 3 ~ 12. 4	0.018	45	2.9
	31. 1. 7 ~ 1. 8	<0.0025	1.5	<0.7
	31. 2. 4 ~ 2. 5	0.033	19	2.5
	31. 3. 4 ~ 3. 5	<0.0025	5.3	1.0
	31. 3. 12 ~ 3. 13			
	最小値	<0.0025	1.5	<0.7
	最大値	0.075	45	3.8
	年平均値	0.016	16	1.8
城岡自排局	地点属性			
	30. 4. 16 ~ 4. 17			
	30. 5. 14 ~ 5. 15			
	30. 6. 11 ~ 6. 12			
	30. 7. 9 ~ 7. 10			
	30. 8. 20 ~ 8. 21			
	30. 9. 10 ~ 9. 11			
	30. 10. 15 ~ 10. 16			
	30. 11. 5 ~ 11. 6			
	30. 12. 3 ~ 12. 4			
	31. 1. 7 ~ 1. 8			
	31. 1. 9 ~ 1. 10			
	31. 2. 4 ~ 2. 5			
	31. 3. 4 ~ 3. 5			
	最小値			
	最大値			
	年平均値			

市町村	測定局名	調査年月日	気象条件			測定結果			
			天候	主風向※	風速※ (m/s)	ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	テトラクロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	トリクロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
南魚沼市	六日町局	地点属性							
		30. 5. 14 ~ 5. 15	曇-晴	SSW	0.9				
		30. 5. 28 ~ 5. 29	晴-晴	NNE	0.9				
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-雨	NE	0.9				
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-晴	-	-				
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	-	-				
		30. 9. 10 ~ 9. 11	小雨-晴	-	-				
		30. 10. 15 ~ 10. 16	曇-晴	-	-				
		30. 11. 5 ~ 11. 6	曇-雨	-	-				
		30. 12. 3 ~ 12. 4	曇-晴	-	-				
		31. 1. 7 ~ 1. 8	雪-雪	-	-				
		31. 2. 4 ~ 2. 5	雨-晴	-	-				
		31. 3. 4 ~ 3. 5	雨-晴	-	-				
		最小値							
		最大値							
		年平均値							
上越市	西福島局	地点属性				固定発生源	一般環境	一般環境	固定発生源
		30. 4. 16 ~ 4. 17	曇-曇	N	1.7	2.6	<0.06	0.07	0.84
		30. 5. 14 ~ 5. 15	曇-晴	N	1.6	7.4	<0.06	0.28	0.83
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-曇	W	3.4	1.2	<0.06	<0.06	0.20
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-快晴	N	2.0	18	<0.06	0.11	0.32
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	N	2.1	11	<0.06	0.30	0.75
		30. 8. 22 ~ 8. 23	晴-晴	ESE	2.5				
		30. 9. 10 ~ 9. 11	雨-晴	NNE	2.3	7.6	<0.06	<0.06	0.34
		30. 10. 15 ~ 10. 16	曇-曇	SSE	1.9	7.8	<0.06	0.27	0.61
		30. 11. 5 ~ 11. 6	晴-雨	S	1.6				
		30. 11. 12 ~ 11. 13	晴-曇	S	2.4	6.5	<0.06	0.06	0.80
		30. 12. 3 ~ 12. 4	曇-晴	ESE	1.5	2.1	<0.06	0.13	1.0
		31. 1. 7 ~ 1. 8	雪-雪	SSE	2.2	0.51	<0.06	0.22	0.57
		31. 2. 4 ~ 2. 5	雨-晴	NW	3.7	4.1	<0.06	<0.06	1.2
		31. 3. 4 ~ 3. 5	雨-晴	S	1.9	3.7	<0.06	0.09	0.83
		最小値				0.51	<0.06	<0.06	0.20
		最大値				18	<0.06	0.30	1.2
		年平均値				6.0	<0.06	0.14	0.69
妙高市	大崎局	地点属性				固定発生源	一般環境	一般環境	固定発生源
		30. 4. 16 ~ 4. 17	曇-曇	NNE	1.9	0.47	<0.06	<0.06	0.77
		30. 5. 14 ~ 5. 15	曇-晴	SSW	2.0	1.2	<0.06	<0.06	0.54
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-曇	ENE	1.9	0.74	<0.06	<0.06	0.30
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-快晴	SSW	2.5	0.98	<0.06	<0.06	0.21
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	SW	2.8	1.1	<0.06	0.10	0.47
		30. 8. 22 ~ 8. 23	晴-晴	S	2.4				
		30. 9. 10 ~ 9. 11	雨-晴	NWN	1.9	0.30	<0.06	<0.06	0.28
		30. 10. 15 ~ 10. 16	曇-曇	SSW	2.1	0.46	<0.06	<0.06	0.55
		30. 11. 5 ~ 11. 6	晴-雨	SSW	1.8	0.66	0.06	0.10	0.69
		30. 12. 10 ~ 12. 11	曇-晴	SSW	1.5				
		31. 1. 7 ~ 1. 8	曇-曇	SSW	1.7	0.32	<0.06	<0.06	0.66
		31. 2. 4 ~ 2. 5	晴-晴	NW	2.7	0.40	<0.06	<0.06	1.2
		31. 3. 4 ~ 3. 5	雨-晴	S	1.5	0.39	<0.06	<0.06	0.98
		最小値				0.30	<0.06	<0.06	0.21
		最大値				1.2	0.06	0.10	1.2
		年平均値				(0.64)	(<0.06)	(<0.06)	(0.60)
糸魚川市	糸魚川局	地点属性							
		30. 4. 16 ~ 4. 17	曇-曇	NE	1.5				
		30. 5. 14 ~ 5. 15	小雨-晴	NE	1.2				
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-曇	W	2.7				
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-晴	NE	1.5				
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	NE	1.5				
		30. 9. 10 ~ 9. 11	雨-晴	SSE	1.6				
		30. 10. 15 ~ 10. 16	曇-曇	S	1.6				
		30. 11. 5 ~ 11. 6	晴-雨	SSE	1.2				
		30. 12. 3 ~ 12. 4	曇-曇	SSE	2.0				
		31. 1. 7 ~ 1. 8	曇-雨	SSE	1.8				
		31. 2. 4 ~ 2. 5	曇-晴	SSE	2.3				
		31. 3. 4 ~ 3. 5	雨-晴	S	1.9				
		最小値							
		最大値							
		年平均値							

※新潟市以外の風向・風速のデータについては、参考値扱い。
※年度を通じて測定回数が12回未満の年平均値は()で示した。

測定局名	調査年月日	測定結果						
		アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化ビニル モノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	トルエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
六日町局	地点属性							
	30. 5. 14 ~ 5. 15							
	30. 5. 28 ~ 5. 29							
	30. 6. 11 ~ 6. 12							
	30. 7. 9 ~ 7. 10							
	30. 8. 20 ~ 8. 21							
	30. 9. 10 ~ 9. 11							
	30. 10. 15 ~ 10. 16							
	30. 11. 5 ~ 11. 6							
	30. 12. 3 ~ 12. 4							
	31. 1. 7 ~ 1. 8							
	31. 2. 4 ~ 2. 5							
	31. 3. 4 ~ 3. 5							
	最小値							
	最大値							
	年平均値							
西福島局	地点属性	一般環境	一般環境	固定発生源	固定発生源	一般環境	固定発生源	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17	<0.03	<0.03	1.7	1.2	0.070	4.0	0.012
	30. 5. 14 ~ 5. 15	<0.03	<0.03	5.2	4.2	0.12	5.6	0.023
	30. 6. 11 ~ 6. 12	<0.03	<0.03	1.9	0.33	0.068	1.5	<0.012
	30. 7. 9 ~ 7. 10	<0.03	<0.03	6.6	6.2	0.024	2.8	<0.012
	30. 8. 20 ~ 8. 21	<0.03	<0.03	4.5	3.3	0.022	4.5	<0.012
	30. 8. 22 ~ 8. 23							
	30. 9. 10 ~ 9. 11	0.12	<0.03	3.8	2.0	0.054	2.9	<0.012
	30. 10. 15 ~ 10. 16	0.04	<0.03	4.9	4.4	0.059	6.7	0.099
	30. 11. 5 ~ 11. 6							
	30. 11. 12 ~ 11. 13	0.15	<0.03	6.8	6.3	0.21	2.6	<0.012
	30. 12. 3 ~ 12. 4	0.05	<0.03	2.6	1.7	0.13	6.2	0.16
	31. 1. 7 ~ 1. 8	<0.03	<0.03	1.3	0.12	0.081	3.5	0.049
	31. 2. 4 ~ 2. 5	<0.03	<0.03	6.1	2.7	0.12	2.3	<0.012
	31. 3. 4 ~ 3. 5	<0.03	<0.03	4.6	1.9	0.083	3.3	0.050
	最小値	<0.03	<0.03	1.3	0.12	0.022	1.5	<0.012
	最大値	0.15	<0.03	6.8	6.3	0.21	6.7	0.16
	年平均値	0.04	<0.03	4.2	2.9	0.087	3.8	0.036
大崎局	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源	一般環境	固定発生源	固定発生源
	30. 4. 16 ~ 4. 17	<0.03	<0.03	1.4	0.58	0.079	3.9	0.89
	30. 5. 14 ~ 5. 15	<0.03	<0.03	1.8	0.52	0.15	5.5	1.8
	30. 6. 11 ~ 6. 12	<0.03	<0.03	1.6	0.16	0.085	2.4	0.060
	30. 7. 9 ~ 7. 10	<0.03	<0.03	1.7	0.32	0.028	2.3	<0.012
	30. 8. 20 ~ 8. 21	<0.03	<0.03	1.6	0.24	0.024	3.3	0.69
	30. 8. 22 ~ 8. 23							
	30. 9. 10 ~ 9. 11	<0.03	<0.03	1.3	0.16	0.058	3.9	0.62
	30. 10. 15 ~ 10. 16	<0.03	<0.03	1.3	0.19	0.059	2.7	2.0
	30. 11. 5 ~ 11. 6	<0.03	<0.03	1.4	0.21	0.056		3.0
	30. 12. 10 ~ 12. 11							
	31. 1. 7 ~ 1. 8	<0.03	<0.03	1.2	0.35	0.082		0.77
	31. 2. 4 ~ 2. 5	<0.03	<0.03	1.5	1.0	0.11		0.18
	31. 3. 4 ~ 3. 5	<0.03	<0.03	1.5	0.59	0.081		1.5
	最小値	<0.03	<0.03	1.2	0.16	0.024	2.3	<0.012
	最大値	<0.03	<0.03	1.8	1.0	0.15	5.5	3.0
	年平均値	(<0.03)	(<0.03)	(1.5)	(0.39)	(0.074)	(3.4)	(1.0)
糸魚川局	地点属性							
	30. 4. 16 ~ 4. 17							
	30. 5. 14 ~ 5. 15							
	30. 6. 11 ~ 6. 12							
	30. 7. 9 ~ 7. 10							
	30. 8. 20 ~ 8. 21							
	30. 9. 10 ~ 9. 11							
	30. 10. 15 ~ 10. 16							
	30. 11. 5 ~ 11. 6							
	30. 12. 3 ~ 12. 4							
	31. 1. 7 ~ 1. 8							
	31. 2. 4 ~ 2. 5							
	31. 3. 4 ~ 3. 5							
	最小値							
	最大値							
	年平均値							

※ 年度を通じて測定回数が12回未満の年平均値は()で示した。

測定局名	調査年月日	測定結果						
		水 銀 (ng/m ³)	ニッケル化合物 (ng/m ³)	ヒ 素 (ng/m ³)	酸化エチレン (ug/m ³)	ベンゾ(a)ピレン (ng/m ³)	アセトアルデヒド (ug/m ³)	ホルムアルデヒド (ug/m ³)
六日町局	地点属性		一般環境	一般環境		一般環境		
	30. 5. 14 ~ 5. 15		1.1	0.58		0.013		
	30. 5. 28 ~ 5. 29		5.8	1.4		0.055		
	30. 6. 11 ~ 6. 12		0.5	0.12		0.015		
	30. 7. 9 ~ 7. 10		1.4	0.27		0.0044		
	30. 8. 20 ~ 8. 21		1.2	0.37		0.033		
	30. 9. 10 ~ 9. 11		0.6	0.052		0.0048		
	30. 10. 15 ~ 10. 16		0.5	0.41		0.026		
	30. 11. 5 ~ 11. 6		1.0	0.46		0.079		
	30. 12. 3 ~ 12. 4		1.1	0.81		0.38		
	31. 1. 7 ~ 1. 8		2.1	0.39		0.030		
	31. 2. 4 ~ 2. 5		0.9	1.7		0.14		
	31. 3. 4 ~ 3. 5		0.4	0.38		0.14		
西福島局	最 小 値		0.4	0.052		0.0044		
	最 大 値		5.8	1.7		0.38		
	年 平 均 値		1.4	0.58		0.077		
	地点属性	一般環境	固定発生源	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源	固定発生源
	30. 4. 16 ~ 4. 17	1.8	2.9	1.0	0.050	0.037	0.84	1.1
	30. 5. 14 ~ 5. 15	1.9	4.9	0.70	0.079	0.018	0.81	1.4
	30. 6. 11 ~ 6. 12	2.0	24	0.18	0.032	0.029	0.65	1.9
	30. 7. 9 ~ 7. 10	1.7	11	0.40	0.58	0.021	1.2	2.3
	30. 8. 20 ~ 8. 21	2.3	6.8	0.44		0.041	4.1	6.8
	30. 8. 22 ~ 8. 23				0.042			
	30. 9. 10 ~ 9. 11	1.9	0.5	0.053	0.10	0.0065	0.55	1.3
	30. 10. 15 ~ 10. 16	1.6	1.6	0.40	0.13	0.044	0.98	1.7
	30. 11. 5 ~ 11. 6	1.9	2.2	0.54	0.12	0.063	1.2	1.7
大崎局	30. 11. 12 ~ 11. 13							
	30. 12. 3 ~ 12. 4	1.9	11	1.1	0.085	0.13	1.5	2.2
	31. 1. 7 ~ 1. 8	1.7	0.8	0.60	0.058	0.022	0.49	0.75
	31. 2. 4 ~ 2. 5	1.8	11	2.4	0.055	0.15	0.80	1.2
	31. 3. 4 ~ 3. 5	2.0	0.9	1.4	0.093	0.037	0.86	1.2
	最 小 値	1.6	0.5	0.053	0.032	0.0065	0.49	0.75
	最 大 値	2.3	24	2.4	0.58	0.15	4.1	6.8
	年 平 均 値	1.9	6.5	0.77	0.12	0.050	1.2	2.0
	地点属性	一般環境			固定発生源			
	30. 4. 16 ~ 4. 17	1.7			0.28			
	30. 5. 14 ~ 5. 15	1.8			1.1			
	30. 6. 11 ~ 6. 12	1.9			0.21			
	30. 7. 9 ~ 7. 10	1.6			0.078			
	30. 8. 20 ~ 8. 21	3.3						
	30. 8. 22 ~ 8. 23				0.68			
糸魚川局	30. 9. 10 ~ 9. 11	2.2			0.42			
	30. 10. 15 ~ 10. 16	4.1			1.5			
	30. 11. 5 ~ 11. 6	4.1			1.1			
	30. 12. 10 ~ 12. 11	1.5			0.92			
	31. 1. 7 ~ 1. 8	1.6			0.54			
	31. 2. 4 ~ 2. 5	1.6			0.26			
	31. 3. 4 ~ 3. 5	1.9			2.3			
	最 小 値				0.078			
	最 大 値				2.3			
	年 平 均 値				0.78			
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境		一般環境		
	30. 4. 16 ~ 4. 17	2.0	3.2	1.4		0.035		
	30. 5. 14 ~ 5. 15	2.3	1.9	0.72		0.074		
糸魚川局	30. 6. 11 ~ 6. 12	2.2	<0.4	0.11		0.0066		
	30. 7. 9 ~ 7. 10	2.1	1.7	0.33		0.032		
	30. 8. 20 ~ 8. 21	2.7	1.9	0.39		0.048		
	30. 9. 10 ~ 9. 11	2.0	<0.4	0.054		0.0026		
	30. 10. 15 ~ 10. 16	1.6	1.2	0.35		0.016		
	30. 11. 5 ~ 11. 6	1.9	0.8	0.40		0.022		
	30. 12. 3 ~ 12. 4	3.0	0.7	0.68		0.034		
	31. 1. 7 ~ 1. 8	1.8	0.5	0.87		0.040		
	31. 2. 4 ~ 2. 5	1.8	0.6	2.3		0.14		
	31. 3. 4 ~ 3. 5	2.2	0.5	1.3		0.033		
	最 小 値	1.6	<0.4	0.054		0.0026		
	最 大 値	3.0	3.2	2.3		0.14		
	年 平 均 値	2.1	1.1	0.74		0.040		

測定局名	調査年月日	測定結果		
		ベリリウム (ng/m ³)	マンガン (ng/m ³)	クロム (ng/m ³)
六日町局	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	30. 5. 14 ~ 5. 15	0.012	7.5	1.5
	30. 5. 28 ~ 5. 29	0.057	32	3.6
	30. 6. 11 ~ 6. 12	0.0060	4.4	1.1
	30. 7. 9 ~ 7. 10	0.0075	4.1	1.5
	30. 8. 20 ~ 8. 21	0.0044	8.5	1.6
	30. 9. 10 ~ 9. 11	<0.0025	1.3	<0.7
	30. 10. 15 ~ 10. 16	0.0068	7.4	0.7
	30. 11. 5 ~ 11. 6	0.0062	8.1	1.4
	30. 12. 3 ~ 12. 4	0.012	12	1.6
	31. 1. 7 ~ 1. 8	<0.0025	1.1	<0.7
	31. 2. 4 ~ 2. 5	0.022	10	1.6
	31. 3. 4 ~ 3. 5	<0.0025	3.6	0.8
	最小値	<0.0025	1.1	<0.7
西福島局	最大値	0.057	32	3.6
	年平均値	0.011	8.3	1.3
	地点属性	一般環境	一般環境	固定発生源
	30. 4. 16 ~ 4. 17	0.11	48	4.7
	30. 5. 14 ~ 5. 15	0.013	12	8.5
	30. 6. 11 ~ 6. 12	0.0047	13	43
	30. 7. 9 ~ 7. 10	0.016	10	14
	30. 8. 20 ~ 8. 21	0.011	16	7.3
	30. 8. 22 ~ 8. 23			
	30. 9. 10 ~ 9. 11	0.0049	2.9	1.1
	30. 10. 15 ~ 10. 16	0.0097	13	1.6
	30. 11. 5 ~ 11. 6	0.014	15	2.7
	30. 11. 12 ~ 11. 13			
	30. 12. 3 ~ 12. 4	0.032	31	21
大崎局	31. 1. 7 ~ 1. 8	0.0085	5.8	1.4
	31. 2. 4 ~ 2. 5	0.039	20	39
	31. 3. 4 ~ 3. 5	0.015	13	2.4
	最小値	0.0047	2.9	1.1
	最大値	0.11	48	43
	年平均値	0.023	17	12
	地点属性			
	30. 4. 16 ~ 4. 17			
	30. 5. 14 ~ 5. 15			
	30. 6. 11 ~ 6. 12			
	30. 7. 9 ~ 7. 10			
	30. 8. 20 ~ 8. 21			
	30. 8. 22 ~ 8. 23			
	30. 9. 10 ~ 9. 11			
	30. 10. 15 ~ 10. 16			
糸魚川局	30. 11. 5 ~ 11. 6			
	30. 12. 10 ~ 12. 11			
	31. 1. 7 ~ 1. 8			
	31. 2. 4 ~ 2. 5			
	31. 3. 4 ~ 3. 5			
	最小値			
	最大値			
	年平均値			
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17	0.15	63	6.0
	30. 5. 14 ~ 5. 15	0.014	8.7	2.0
	30. 6. 11 ~ 6. 12	0.0025	3.6	<0.7
	30. 7. 9 ~ 7. 10	0.0072	4.3	1.3
	30. 8. 20 ~ 8. 21	0.0068	8.7	2.1
	30. 9. 10 ~ 9. 11	<0.0025	2.6	<0.7
	30. 10. 15 ~ 10. 16	0.0080	5.3	1.7
	30. 11. 5 ~ 11. 6	0.0065	5.2	0.9
	30. 12. 3 ~ 12. 4	0.012	8.1	<0.7
	31. 1. 7 ~ 1. 8	0.0050	4.5	<0.7
	31. 2. 4 ~ 2. 5	0.030	14	1.6
	31. 3. 4 ~ 3. 5	0.014	8.5	1.3
	最小値	<0.0025	2.6	<0.7
	最大値	0.15	63	6.0
	年平均値	0.021	11	1.5

(3) 補足調査の測定結果

市町村	測定局名	調査年月日	気象条件			測定結果			
			天候	主風向※	風速※ (m/s)	粉じん濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	亜鉛 (ng/m^3)	鉛 (ng/m^3)	カドミウム (ng/m^3)
胎内市	中条局	地点属性				—	一般環境	一般環境	一般環境
		30.4.16 ~ 4.17	曇-曇	NWN	1.4	19	7.7	1.8	0.048
		30.5.14 ~ 5.15	雨-晴	SSE	0.9	15	9.6	2.1	0.071
		30.6.11 ~ 6.12	曇-曇	SSE	3.7	35	6.9	0.97	0.013
		30.7.9 ~ 7.10	晴-晴	SSE	1.6	12	12	1.9	0.093
		30.8.20 ~ 8.21	晴-晴	SSE	1.4	21	20	3.1	0.072
		30.9.10 ~ 9.11	雨-晴	SSE	1.2	8.9	1.6	0.19	0.012
		30.10.15 ~ 10.16	曇-曇	SSE	0.8	15	18	2.5	0.053
		30.11.5 ~ 11.6	晴-曇	SSE	1.1	13	12	3.4	0.055
		30.12.3 ~ 12.4	曇-曇	NNE	0.9	23	22	5.6	0.15
		31.1.7 ~ 1.8	曇-雪	—	—	11	2.2	2.2	0.043
		31.2.4 ~ 2.5	曇-晴	NWN	3.8	42	9.8	5.5	0.16
		31.3.4 ~ 3.5	雨-曇	SSW	1.4	20	15	4.3	0.17
		最小値				8.9	1.6	0.19	0.012
		最大値				42	22	5.6	0.17
		年平均値				20	11	2.8	0.078
燕市	燕局	地点属性				—	一般環境	一般環境	一般環境
		30.4.16 ~ 4.17	晴-晴	WSW	1.7				
		30.4.23 ~ 4.24	晴-雨	N	2.8	47	38	8.6	0.31
		30.5.14 ~ 5.15	曇-晴	WSW	2.1	18	59	4.0	0.13
		30.6.11 ~ 6.12	曇-曇	SW	3.5	11	49	2.9	0.086
		30.7.9 ~ 7.10	晴-晴	N	1.9	14	51	4.3	0.094
		30.8.20 ~ 8.21	晴-晴	N	2.0				
		30.8.21 ~ 8.22	晴-晴	N	1.5	21	38	4.3	0.10
		30.9.10 ~ 9.11	雨-晴	N	2.2				
		30.9.25 ~ 9.26	雨-晴	NE	1.5	31	99	13	0.34
		30.10.15 ~ 10.16	曇-曇	S	1.2				
		30.10.16 ~ 10.17	晴-曇	NNE	1.5	20	29	5.8	0.14
		30.11.5 ~ 11.6	曇-雨	N	1.5	23	91	7.4	0.25
		30.12.3 ~ 12.4	曇-曇	SSE	0.9				
		30.12.5 ~ 12.6	曇-曇	N	2.8	28	25	5.1	0.15
長岡市	長岡工業高校局	31.1.7 ~ 1.8	曇-小雪	S	2.6	14	36	3.2	0.17
		31.2.4 ~ 2.5	曇-晴	WNW	3.5	49	27	8.2	0.23
		31.3.4 ~ 3.5	雨-晴	SSW	2.1	18	73	6.7	0.18
		最小値				11	25	2.9	0.086
		最大値				49	99	13	0.34
		年平均値				24	51	6.1	0.18
		地点属性				—	一般環境	一般環境	一般環境
		30.4.16 ~ 4.17	曇-晴	NW	0.5		2.4	4.4	0.13
		30.5.14 ~ 5.15	曇-晴	WNW	0.5		1.6	2.9	0.088
		30.6.11 ~ 6.12	曇-小雨	SSW	0.6		0.9	0.94	0.021
		30.7.9 ~ 7.10	晴-晴	NW	0.9		1.4	1.6	0.043
		30.8.20 ~ 8.21	晴-晴	NWN	0.9				
		30.8.23 ~ 8.24	晴-曇	S	1.0	31	110	4.7	0.14
		30.9.10 ~ 9.11	雨-晴	NNE	0.3	14	17	3.1	0.040
		30.10.15 ~ 10.16	晴-晴	S	0.4	21	27	3.6	0.091
		30.11.5 ~ 11.6	晴-雨	NWN	0.5	23	54	8.3	0.17
		30.12.3 ~ 12.4	曇-曇	S	0.4	30	69	10	0.22
長岡市	城岡自排局	31.1.7 ~ 1.8	雪-曇	SSW	1.1	9.3	6.4	2.0	0.042
		31.2.4 ~ 2.5	雨-晴	NW	1.5	55	20	9.0	0.24
		31.3.4 ~ 3.5	雨-晴	SSW	0.8	14	17	3.1	0.10
		31.3.12 ~ 3.13	晴-晴	SSW	1.2				
		最小値				9.3	6.4	0.94	0.021
		最大値				55	110	10	0.24
		年平均値				24	34	4.5	0.11
		地点属性				—			
		30.4.16 ~ 4.17	曇-晴	NWN	0.9	50			
		30.5.14 ~ 5.15	曇-晴	SSW	1.4	26			
		30.6.11 ~ 6.12	曇-小雨	SSW	2.8	7.2			
		30.7.9 ~ 7.10	晴-晴	NNE	0.8	13			
		30.8.20 ~ 8.21	晴-晴	NNE	1.1	29			
		30.9.10 ~ 9.11	雨-晴	NNE	1.1	13			
		30.10.15 ~ 10.16	晴-晴	NNE	0.7	23			
		30.11.5 ~ 11.6	晴-雨	SSW	1.0	28			
		30.12.3 ~ 12.4	曇-曇	SSE	0.8	36			
		31.1.7 ~ 1.8	雪-晴	SSW	3.0	19			
		31.2.4 ~ 2.5	曇-晴	NWN	2.4	38			
		31.3.4 ~ 3.5	雨-晴	SSW	1.9	9.8			
		最小値				7.2			
		最大値				50			
		年平均値				24			

※新潟市以外の風向・風速のデータについては、参考値扱い。

測定局名	調査年月日	測定結果	
		キシレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	メタクリル酸 メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
中条局	地点属性	固定発生源	固定発生源
	30.4.16 ~ 4.17	0.33	0.54
	30.5.14 ~ 5.15	0.40	1.3
	30.6.11 ~ 6.12	0.08	<0.03
	30.7.9 ~ 7.10	0.33	2.2
	30.8.20 ~ 8.21	0.45	6.6
	30.9.10 ~ 9.11	0.15	0.84
	30.10.15 ~ 10.16	0.51	2.3
	30.11.5 ~ 11.6	0.46	1.6
	30.12.3 ~ 12.4	0.87	8.3
	31.1.7 ~ 1.8	0.10	<0.03
	31.2.4 ~ 2.5	<0.03	0.08
	31.3.4 ~ 3.5	0.25	<0.03
中条局	最小値	<0.03	<0.03
	最大値	0.87	8.3
	年平均値	0.33	2.0
燕局	地点属性	固定発生源	一般環境
	30.4.16 ~ 4.17	0.83	<0.03
	30.4.23 ~ 4.24		
	30.5.14 ~ 5.15	0.54	<0.03
	30.6.11 ~ 6.12	0.40	<0.03
	30.7.9 ~ 7.10	0.80	0.05
	30.8.20 ~ 8.21	1.2	0.04
	30.8.21 ~ 8.22		
	30.9.10 ~ 9.11	0.57	<0.03
	30.9.25 ~ 9.26		
	30.10.15 ~ 10.16	1.3	0.17
	30.10.16 ~ 10.17		
	30.11.5 ~ 11.6	2.2	0.08
	30.12.3 ~ 12.4	4.0	0.25
	30.12.5 ~ 12.6		
	31.1.7 ~ 1.8	0.65	0.08
	31.2.4 ~ 2.5	0.16	<0.03
	31.3.4 ~ 3.5	1.2	0.07
燕局	最小値	0.16	<0.03
	最大値	4.0	0.25
	年平均値	1.2	0.07
長岡工業高校局	地点属性	固定発生源	一般環境
	30.4.16 ~ 4.17	0.80	<0.03
	30.5.14 ~ 5.15	0.68	<0.03
	30.6.11 ~ 6.12	0.39	<0.03
	30.7.9 ~ 7.10	0.56	<0.03
	30.8.20 ~ 8.21	0.90	<0.03
	30.8.23 ~ 8.24		
	30.9.10 ~ 9.11	0.86	<0.03
	30.10.15 ~ 10.16	0.78	<0.03
	30.11.5 ~ 11.6	1.4	0.05
	30.12.3 ~ 12.4	2.6	<0.03
	31.1.7 ~ 1.8	0.49	<0.03
	31.2.4 ~ 2.5	0.16	<0.03
	31.3.4 ~ 3.5		
	31.3.12 ~ 3.13	0.44	<0.03
長岡工業高校局	最小値	0.16	<0.03
	最大値	2.6	0.05
	年平均値	0.84	<0.03
城岡自排局	地点属性	沿道かつ固定発生源	沿道
	30.4.16 ~ 4.17	1.2	<0.03
	30.5.14 ~ 5.15	1.1	<0.03
	30.6.11 ~ 6.12	0.64	<0.03
	30.7.9 ~ 7.10	0.96	0.03
	30.8.20 ~ 8.21	1.3	0.11
	30.9.10 ~ 9.11	3.5	<0.03
	30.10.15 ~ 10.16	1.9	<0.03
	30.11.5 ~ 11.6	2.2	0.03
	30.12.3 ~ 12.4	3.1	<0.03
	31.1.7 ~ 1.8	0.86	0.05
	31.2.4 ~ 2.5	0.41	0.04
	31.3.4 ~ 3.5	1.8	0.05
城岡自排局	最小値	0.41	<0.03
	最大値	3.5	0.11
	年平均値	1.6	0.03

市町村	測定局名	調査年月日	気象条件			測定結果			
			天候	主風向※	風速※ (m/s)	粉じん濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	亜鉛 (ng/m^3)	鉛 (ng/m^3)	カドミウム (ng/m^3)
南魚沼市	六日町局	地点属性				—	一般環境	一般環境	一般環境
		30. 5. 14 ~ 5. 15	曇-晴	SSW	0.9	16	15	2.7	0.081
		30. 5. 28 ~ 5. 29	晴-晴	NNE	0.9	49	48	8.4	0.25
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-雨	NE	0.9	9.5	10	0.73	0.026
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-晴	—	—	12	10	0.83	0.031
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	—	—	19	24	4.0	0.091
		30. 9. 10 ~ 9. 11	小雨-晴	—	—	6.0	2.9	1.1	0.012
		30. 10. 15 ~ 10. 16	曇-晴	—	—	17	17	2.9	0.059
		30. 11. 5 ~ 11. 6	曇-雨	—	—	18	31	4.2	0.090
		30. 12. 3 ~ 12. 4	曇-晴	—	—	27	57	4.3	0.12
		31. 1. 7 ~ 1. 8	雪-雪	—	—	7.9	2.6	1.3	0.033
		31. 2. 4 ~ 2. 5	雨-晴	—	—	38	11	6.0	0.18
		31. 3. 4 ~ 3. 5	雨-晴	—	—	14	7.5	1.4	0.079
		最小値				6.0	2.6	0.73	0.012
		最大値				49	57	8.4	0.25
		年平均値				19	20	3.2	0.088
上越市	西福島局	地点属性				—	一般環境	固定発生源	一般環境
		30. 4. 16 ~ 4. 17	曇-曇	N	1.7	53	34	5.3	0.097
		30. 5. 14 ~ 5. 15	曇-晴	N	1.6	25	37	3.8	0.11
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-曇	W	3.4	24	61	6.2	0.044
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-快晴	N	2.0	19	49	4.0	0.071
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	N	2.1	28	120	5.8	0.11
		30. 9. 10 ~ 9. 11	雨-晴	NNE	2.3	17	4.1	0.55	0.0098
		30. 10. 15 ~ 10. 16	曇-曇	SSE	1.9	23	51	5.0	0.087
		30. 11. 5 ~ 11. 6	晴-雨	S	1.6	24	59	5.7	0.22
		30. 11. 12 ~ 11. 13	晴-曇	S	2.4				
		30. 12. 3 ~ 12. 4	曇-晴	ESE	1.5	33	170	8.0	0.33
		31. 1. 7 ~ 1. 8	雪-雪	SSE	2.2	11	7.2	2.1	0.057
		31. 2. 4 ~ 2. 5	雨-晴	NW	3.7	64	18	8.3	0.25
		31. 3. 4 ~ 3. 5	雨-晴	S	1.9	37	57	6.8	0.22
		最小値				11	4.1	0.55	0.0098
		最大値				64	170	8.3	0.33
		年平均値				30	56	5.1	0.13
妙高市	大崎局	地点属性							
		30. 4. 16 ~ 4. 17	曇-曇	NNE	1.9				
		30. 5. 14 ~ 5. 15	曇-晴	SSW	2.0				
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-曇	ENE	1.9				
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-快晴	SSW	2.5				
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	SW	2.8				
		30. 9. 10 ~ 9. 11	雨-晴	NWN	1.9				
		30. 10. 15 ~ 10. 16	曇-曇	SSW	2.1				
		最小値							
		最大値							
		年平均値							
糸魚川市	糸魚川局	地点属性				—	一般環境	一般環境	一般環境
		30. 4. 16 ~ 4. 17	曇-曇	NE	1.5	67	23	4.0	0.095
		30. 5. 14 ~ 5. 15	小雨-晴	NE	1.2	23	14	3.3	0.16
		30. 6. 11 ~ 6. 12	曇-曇	W	2.7	22	25	0.72	0.037
		30. 7. 9 ~ 7. 10	晴-晴	NE	1.5	16	37	1.9	0.19
		30. 8. 20 ~ 8. 21	晴-晴	NE	1.5	25	48	4.7	0.13
		30. 9. 10 ~ 9. 11	雨-晴	SSE	1.6	19	3.8	0.13	0.014
		30. 10. 15 ~ 10. 16	曇-曇	S	1.6	17	29	4.0	0.082
		30. 11. 5 ~ 11. 6	晴-雨	SSE	1.2	16	16	3.6	0.086
		30. 12. 3 ~ 12. 4	曇-曇	SSE	2.0	16	25	5.9	0.15
		31. 1. 7 ~ 1. 8	曇-雨	SSE	1.8	19	11	4.6	0.16
		31. 2. 4 ~ 2. 5	曇-晴	SSE	2.3	55	13	7.5	0.23
		31. 3. 4 ~ 3. 5	雨-晴	S	1.9	28	19	5.2	0.20
		最小値				16	3.8	0.13	0.014
		最大値				67	48	7.5	0.23
		年平均値				27	22	3.8	0.13

※ 新潟市以外の風向・風速のデータについては、参考値扱い。

測定局名	調査年月日	測定結果	
		キシレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	メタクリル酸 メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
六日町局	地点属性		
	30. 5. 14 ~ 5. 15		
	30. 5. 28 ~ 5. 29		
	30. 6. 11 ~ 6. 12		
	30. 7. 9 ~ 7. 10		
	30. 8. 20 ~ 8. 21		
	30. 9. 10 ~ 9. 11		
	30. 10. 15 ~ 10. 16		
	30. 11. 5 ~ 11. 6		
	30. 12. 3 ~ 12. 4		
	31. 1. 7 ~ 1. 8		
	31. 2. 4 ~ 2. 5		
	31. 3. 4 ~ 3. 5		
	最小値		
	最大値		
	年平均値		
西福島局	地点属性	固定発生源	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17	0.96	<0.03
	30. 5. 14 ~ 5. 15	2.1	<0.03
	30. 6. 11 ~ 6. 12	0.49	<0.03
	30. 7. 9 ~ 7. 10	0.72	<0.03
	30. 8. 20 ~ 8. 21	0.62	<0.03
	30. 9. 10 ~ 9. 11	1.1	0.03
	30. 10. 15 ~ 10. 16	2.9	<0.03
	30. 11. 5 ~ 11. 6		
	30. 11. 12 ~ 11. 13	1.6	<0.03
	30. 12. 3 ~ 12. 4	2.4	<0.03
	31. 1. 7 ~ 1. 8	1.2	<0.03
	31. 2. 4 ~ 2. 5	0.30	<0.03
	31. 3. 4 ~ 3. 5	1.1	<0.03
	最小値	0.30	<0.03
	最大値	2.9	0.03
	年平均値	1.3	<0.03
大崎局	地点属性	固定発生源	一般環境
	30. 4. 16 ~ 4. 17	0.33	<0.03
	30. 5. 14 ~ 5. 15	0.55	<0.03
	30. 6. 11 ~ 6. 12	0.52	<0.03
	30. 7. 9 ~ 7. 10	0.45	<0.03
	30. 8. 20 ~ 8. 21	0.39	<0.03
	30. 9. 10 ~ 9. 11	0.29	<0.03
	30. 10. 15 ~ 10. 16	0.71	<0.03
	最小値	0.29	<0.03
	最大値	0.71	<0.03
	年平均値	(0.46)	(<0.03)
糸魚川局	地点属性		
	30. 4. 16 ~ 4. 17		
	30. 5. 14 ~ 5. 15		
	30. 6. 11 ~ 6. 12		
	30. 7. 9 ~ 7. 10		
	30. 8. 20 ~ 8. 21		
	30. 9. 10 ~ 9. 11		
	30. 10. 15 ~ 10. 16		
	30. 11. 5 ~ 11. 6		
	30. 12. 3 ~ 12. 4		
	31. 1. 7 ~ 1. 8		
	31. 2. 4 ~ 2. 5		
	31. 3. 4 ~ 3. 5		
	最小値		
	最大値		
	年平均値		

※ 年度を通じて測定回数が12回未満の年平均値は()で;

第 2 部 発生源の状況等

第 1 発生源の状況

1 ばい煙発生施設の設置状況

県内におけるばい煙発生施設の設置状況は、表2-1-1-1に示すとおりである。

表 2-1-1-1 施設種類別ばい煙発生施設設置数の推移

施設種類 \ 年度		26	27	28	29	30
1	ボイラー	3,984	4,004	4,013	4,002	3,974
2	ガス発生炉・ガス加熱炉	0	1	3	3	3
4	溶鋳炉	1	1	1	1	1
5	溶解炉	102	98	99	97	93
6	金属加熱炉	140	135	130	128	123
7	石油加熱炉	12	9	8	8	8
9	焼成炉・熔融炉	38	45	46	51	56
10	反応炉・直火炉	17	16	16	16	15
11	乾燥炉	126	126	125	122	121
12	電気炉	6	6	6	6	6
13	廃棄物焼却炉	147	144	141	132	128
14	銅、鉛、亜鉛精錬用焙焼炉等	0	0	0	0	0
19	塩素反応施設等	51	51	48	48	48
21	磷酸肥料等製造用反応施設等	1	1	1	1	1
29	ガスタービン	246	247	247	256	262
30	ディーゼル機関	857	855	856	889	889
31	ガス機関	38	39	58	68	68
施設数合計		5,766	5,778	5,798	5,828	5,796
事業所数		2,216	2,226	2,240	2,232	2,199

(注) 新潟市所管分を含む。

2 水銀排出施設の設置状況

平成25年10月に「水銀に関する水俣条約」が採択されたことを受け、平成27年6月19日の法改正により大気汚染防止法に水銀大気排出規制の内容が追加され、平成30年4月1日に施行された。

県内における水銀排出施設の設置状況は、表2-1-2-1に示すとおりである。

表 2-1-2-1 施設種類別水銀排出施設設置数

施設種類		年度	30
1	小型石炭混焼ボイラー		1
7	セメント焼成炉		4
8	廃棄物焼却炉		117
9	水銀回収施設		1
施設数合計			123
事業所数			66

(注) 新潟市所管分を含む。

3 粉じん発生施設の設置状況

県内における粉じん発生施設（一般粉じん、特定粉じん）の設置数は、表2-1-2-1に示すとおりである。

表 2-1-3-1 粉じん発生施設（一般粉じん、特定粉じん）設置数の推移

施設種類 \ 年度		26	27	28	29	30
一般 粉じん 発生施設	堆積場	287	293	307	318	324
	コンベア	348	344	352	353	352
	破砕機・摩砕機	151	150	150	142	142
	ふるい	42	42	44	43	44
	施設数合計	828	829	853	856	862
	事業所数	188	192	188	199	210
特定 粉じん 発生施設	混合機	0	0	0	0	0
	プレス（剪断加工用のものに限る。）	0	0	0	0	0
	施設数合計	0	0	0	0	0
	事業所数	0	0	0	0	0

（注） 新潟市、長岡市及び上越市所管分を含む。

4 立入検査実施状況

30年度、ばい煙発生施設についての立入検査実施状況は表2-1-4-1に示すとおりであった。

144事業所、443施設、延べ99項目について実施した結果、排出基準を超過した施設はなかったが、ばい煙自主測定の実施や届出書の未提出などが確認されたため、適切な指導を行った。

表 2-1-4-1 ばい煙発生施設立入検査実施状況

平成30年度

施設種類 (号番号)	項目	S O x	N O x	ばいじん	塩化水素	施設検査
1	ボイラー	10	11	11	0	256
2	ガス発生炉・ガス加熱炉	0	0	0	0	0
4	金属溶鉱炉	0	0	0	0	1
5	金属溶解炉	0	0	0	0	32
6	金属加熱炉	0	0	0	0	43
7	石油加熱炉	0	0	0	0	2
9	焼成炉・熔融炉	3	3	3	0	23
10	反応炉・直火炉	1	1	1	0	2
11	乾燥炉	1	1	1	0	15
12	電気炉	0	0	0	0	0
13	廃棄物焼却炉	11	11	11	10	51
19	塩素反応施設等	0	0	0	0	1
21	燐酸質肥料等反応炉	0	0	0	0	1
29	ガスタービン	2	2	2	0	2
30	ディーゼル機関	0	0	0	0	11
31	ガス機関	1	1	1	0	3
合計		29	30	30	10	443
事業所数						144

(注) 新潟市実施分を含む。

表 2-1-4-2 水銀排出施設立入検査実施状況

施設種類 (号番号)	項目	水銀	施設検査
1	小型石炭混焼ボイラー	0	0
7	セメント焼成炉	2	4
8	廃棄物焼却炉	1	50
9	水銀回収施設	0	0
合計		3	54
事業所数			28

(注) 新潟市実施分を含む。

5 揮発性有機化合物排出施設の設置状況

県内における揮発性有機化合物排出施設の設置数は、表2-1-4-1に示すとおりである。

表 2-1-5-1 揮発性有機化合物排出施設設置数の推移

施設種類		年度	26	27	28	29	30
1	化学製品製造の用に供する乾燥施設		2	2	0	0	0
2	塗装施設		1	1	1	1	1
3	塗装の用に供する乾燥施設		3	2	2	2	2
4	印刷回路用銅張積層板、合成樹脂ラミネート 容器包装、粘着テープ・粘着シート又は剥離 紙の製造における接着の用に供する乾燥施設		12	13	13	13	13
5	接着の用に供する乾燥施設		9	9	9	9	9
6	オフセット輪転印刷の用に供する乾燥施設		0	0	0	0	0
7	グラビア印刷の用に供する乾燥施設		4	4	4	4	5
8	工業製品の洗浄施設(乾燥施設を含む。)		3	3	3	3	3
9	揮発性有機化合物の貯蔵タンク		6	6	6	6	6
施設数合計			40	40	38	38	39
事業所数			19	19	18	18	19

(注) 新潟市所管分を含む。

6 発生源テレメータの設置状況

新潟市及びその周辺に立地している大規模な工場施設に対し、県及び新潟市は発生源テレメータを設置し、表2-1-6-1のとおり排ガス中のばい煙濃度等について常時監視を行っている。

表 2-1-6-1 発生源テレメータによる測定項目等

工 場 名		測 定 項 目							延施設数
		SO _x	NO _x	O ₂	燃料	排ガス	P	気象	
新潟市	北越コーポレーション(株)新潟工場	○	○	○		○			4
	東北電力(株)新潟火力発電所	○	○	○			○	○	1
	三菱瓦斯化学(株)新潟工場		○	○		○			2
	(株)フロンティアエネルギー新潟	○	○	○	○		○		1
聖籠町	東北電力(株)東新潟火力発電所	○	○	○		○	○	○	6

(注) SO_x : 硫黄酸化物濃度 NO_x : 窒素酸化物濃度 O₂ : 残存酸素濃度
 燃料 : 燃料使用量 排ガス : 排ガス量 P : 発電量

第 2 風 配 図

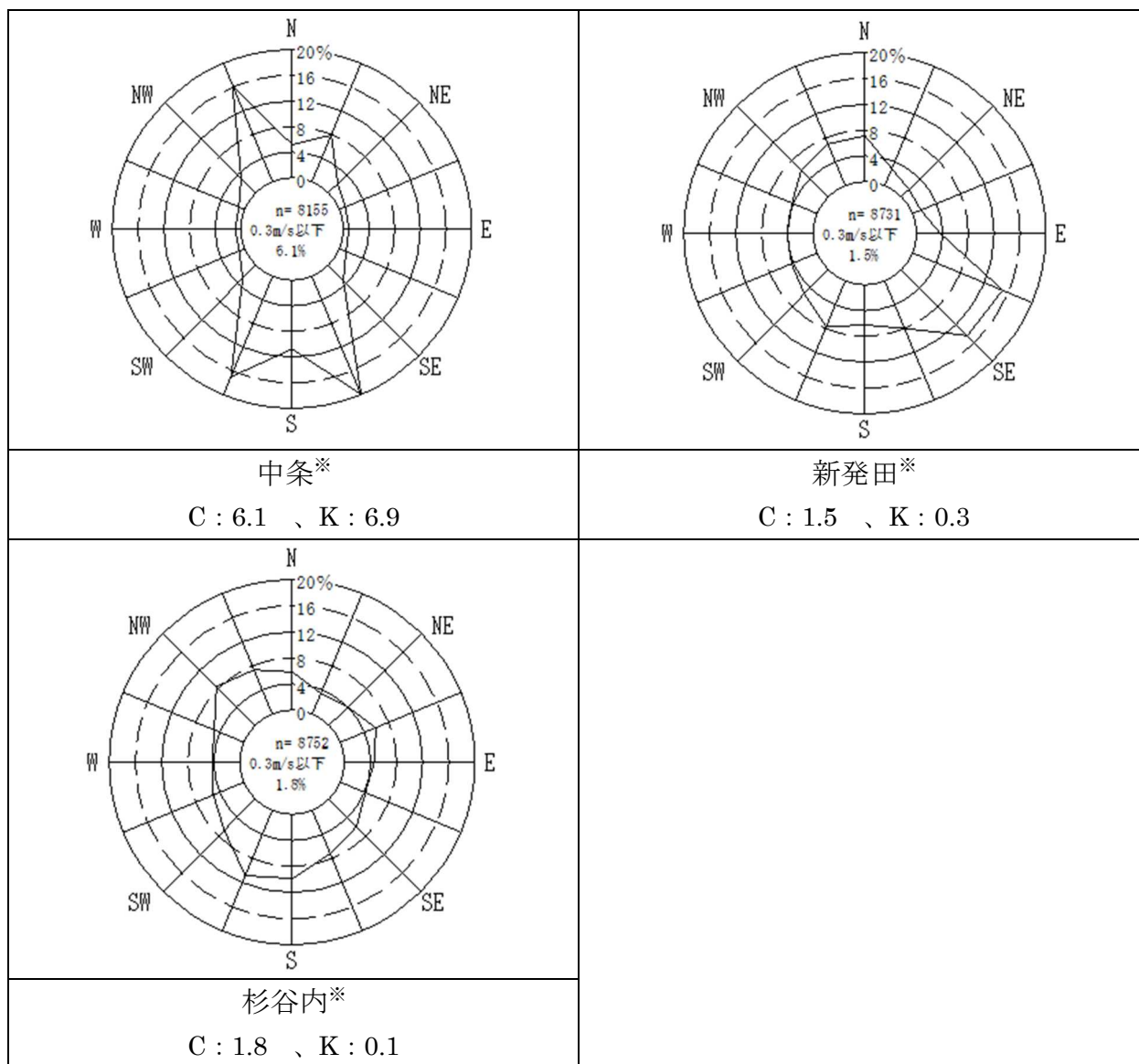
年間風配図

2018 年 4 月～2019 年 3 月

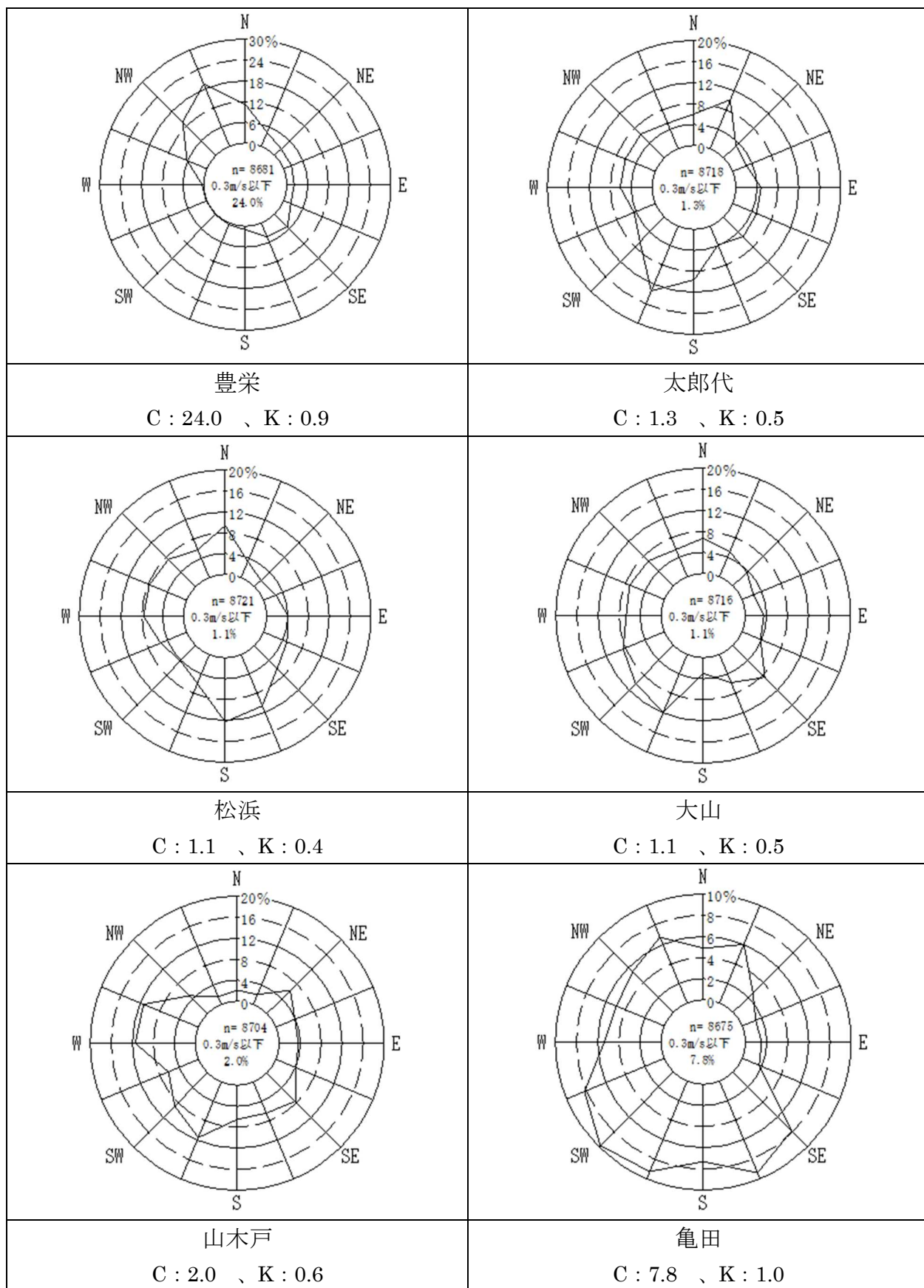
時間帯：1 時～24 時

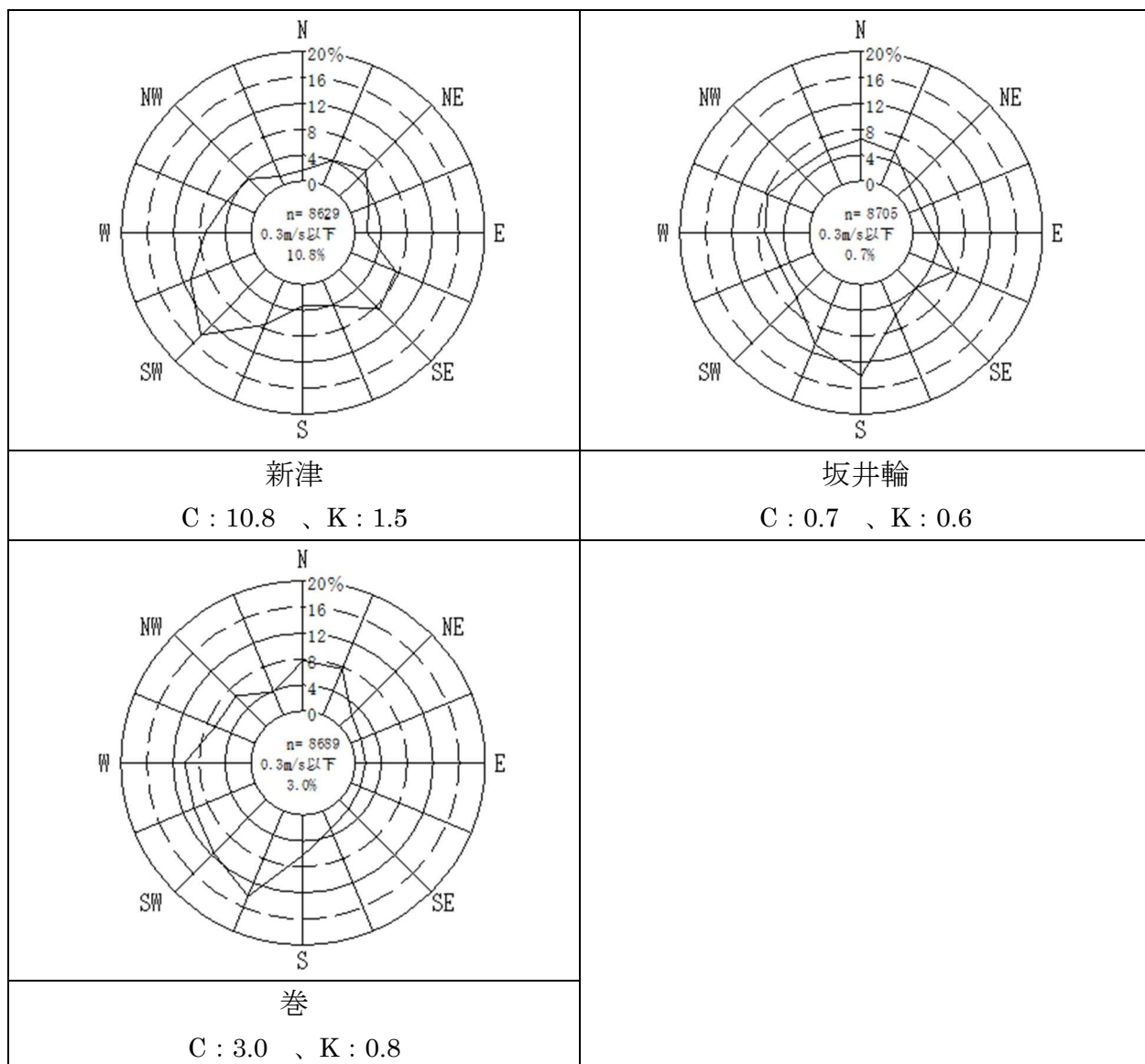
階 級：0.0～10.0 (m/s)

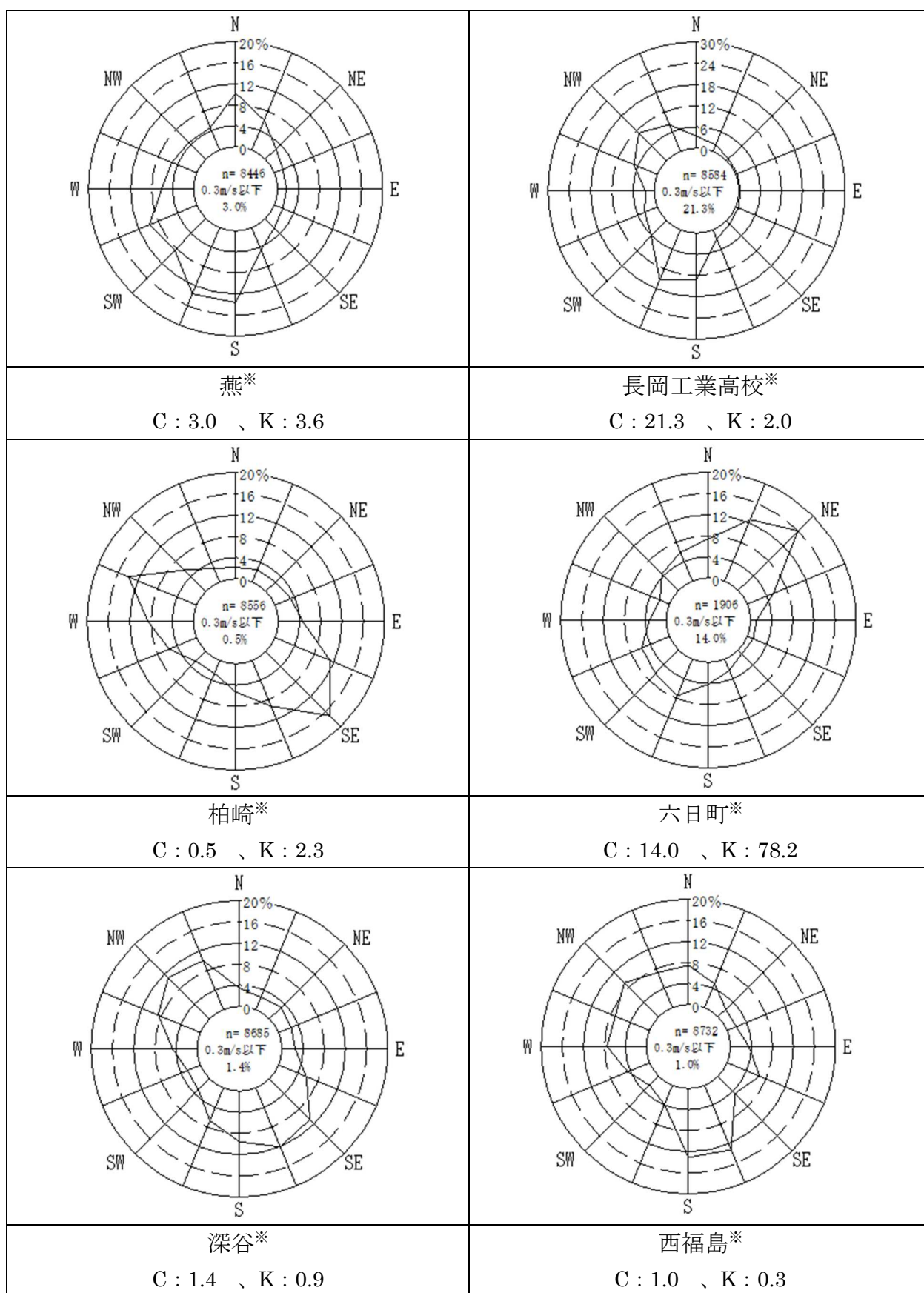
C : Calm %、K : 欠測 %



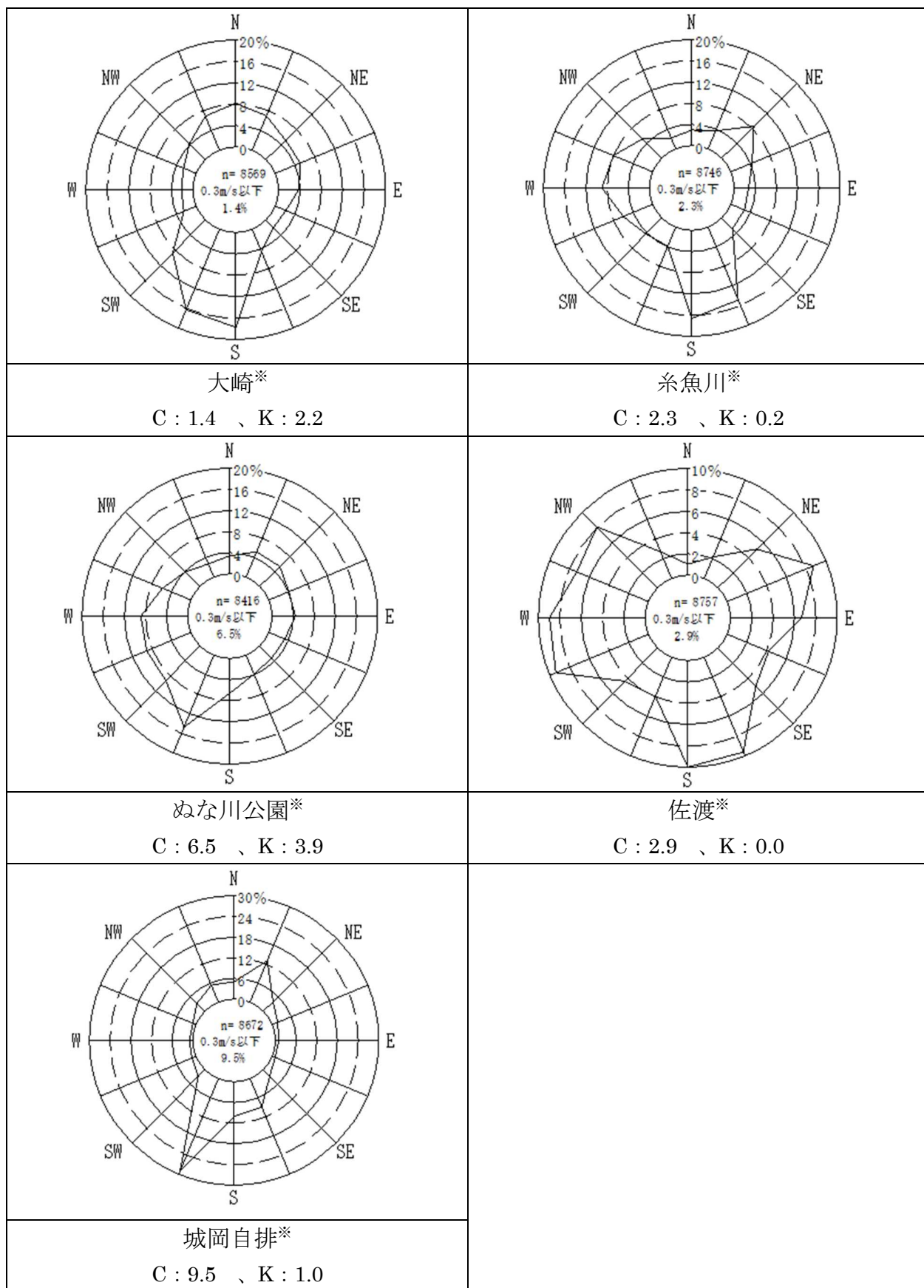
※新潟市以外の年間風配図は参考値扱い







※新潟市以外の年間風配図は参考値扱い



※新潟市以外の年間風配図は参考値扱い

第 3 部 悪 臭

第 1 悪 臭 の 状 況

1 悪臭苦情件数の推移

最近10年間の悪臭苦情件数の推移は表3-1-1-1に示すとおりであり、最近5か年では143～208件の間で推移している。

表3-1-1-1 悪臭苦情件数の推移

発生源区分		年度									
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
畜産農業		31	22	21	19	22	25	22	17	20	31
	養豚業	9	4	2	1	2	4	4	5	3	17
	養牛業	1	6	2	4	4	3	4	3	7	3
	養鶏業	7	5	5	1	4	7	9	4	4	1
	農地	6	3	4	4	2	0	1	2	3	8
	その他	8	4	8	9	10	11	4	3	3	2
飼料・肥料製造工場		0	4	1	6	5	2	4	9	5	6
食料品製造工場		10	9	13	5	14	9	6	11	7	13
化学工場		0	1	6	2	6	0	3	1	0	0
その他の製造工場		27	17	13	21	21	23	12	15	14	20
サービス業・その他		29	32	25	27	30	33	19	16	15	27
	廃棄物最終処分場	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
	ごみ焼却場	0	1	0	1	2	0	1	0	0	1
	下水処理場	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
	し尿処理場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	食料品店	0	2	0	1	0	1	0	0	2	0
	飲食店	7	10	8	8	6	11	5	6	5	11
	自動車修理工場	2	3	4	2	2	0	2	0	0	0
	資材置き場	1	0	0	2	1	3	0	0	1	0
	その他	19	16	13	11	18	17	10	10	6	15
野外焼却※		47	55	14	33	42	39	51	27	43	53
下水・用水		15	20	14	8	11	6	10	5	4	5
	事業場の排水路	6	1	1	0	0	1	0	1	0	1
	その他の水路	9	19	13	8	11	5	10	4	4	4
個人住宅・アパート・寮		67	73	66	56	69	54	49	31	27	28
	浄化槽	47	45	46	31	45	28	25	18	12	13
	その他	20	28	20	25	24	26	24	13	15	15
その他		35	27	25	15	20	17	27	11	16	23
合計		261	260	198	192	240	208	203	143	151	206

※ 発生源区分において、野外焼却の区分と他の区分とが重複する苦情は、野外焼却の区分で集計した。野外焼却苦情の詳細な発生源区分は表3-1-3-1のとおり。

2 悪臭苦情件数

平成30年度における悪臭の発生源区分別苦情件数は表3-1-2-1に示すとおりであり、発生源区分でみると、野外焼却に係る苦情が25.7%（53件）と最も多く、次いで畜産農業に係る苦情が15.0%（31件）であった。

表3-1-2-1 悪臭の発生源区分別苦情件数

平成30年度

発 生 源 区 分	総 件 数	％※ ²	悪臭防止法※ ³	
			規制地域内	規制地域外
畜 産 農 業	31	15.0	7	24
養 豚 業	17	8.3	5	12
養 牛 業	3	1.5	0	3
養 鶏 業	1	0.5	0	1
農 地	8	3.9	2	6
堆 肥	2	1.0	0	2
飼 料 ・ 肥 料 製 造 工 場	6	2.9	1	5
鶏 糞 乾 燥 場	1	0.5	0	1
複 合 肥 料 製 造 工 場	2	1.0	1	1
配 合 飼 料 製 造 工 場	0	0.0	0	0
そ の 他	3	1.5	0	3
食 料 品 製 造 工 場	13	6.3	5	8
畜 産 食 料 品 正 常 工 場	2	1.0	0	2
水 産 食 料 品 製 造 工 場	3	1.5	1	2
発 酵 食 料 品 製 造 工 場	3	1.5	1	2
油 脂 系 食 料 品 製 造 工 場	1	0.5	1	0
で ん ぶ ん 製 造 工 場	1	0.5	1	0
調 理 食 料 品 製 造 工 場	1	0.5	0	1
農 産 食 料 品 製 造 工 場	1	0.5	1	0
そ の 他	1	0.5	0	1
そ の 他 の 製 造 工 場	20	9.7	17	3
織 維 工 場	2	1.0	2	0
木 工 工 場	5	2.4	4	1
塗 装 工 場	4	1.9	4	0
鑄 物 工 場	2	1.0	2	0
そ の 他 の 機 械 製 造 工 場	2	1.0	1	1
そ の 他 の 金 属 製 品 製 造 工 場	2	1.0	2	0
そ の 他	3	1.5	2	1
サ ー ビ ス 業 ・ そ の 他	27	13.1	16	11
ご み 焼 却 場	1	0.5	0	1
飲 食 店	11	5.3	6	5
運 送 業	2	1.0	1	1
公 衆 浴 場	1	0.5	1	0
そ の 他	12	5.8	8	4
野 外 焼 却※ ¹	53	25.7	3	50
移 動 発 生 源	2	1.0	1	1
建 設 作 業 現 場	5	2.4	4	1
下 水 ・ 用 水	5	2.4	2	3
個 人 住 宅 ・ ア パ ー ト ・ 寮	28	13.6	22	6
ゴ ミ 焼 き	0	0.0	0	0
浄 化 槽	13	6.3	0	13
そ の 他	15	7.3	0	15
不 明	16	7.8	10	6
合 計	206	100	88	118

※¹ 野外焼却苦情の詳細な発生源区分は表3-1-3-1のとおり。

※² 四捨五入の関係で割合の合計は100%とならない。

※³ 悪臭防止法に基づく規制地域のある市町村……23市町村（平成30年3月末現在）

3 野外焼却苦情件数

平成30年度悪臭苦情件数206件のうち野外焼却に係る悪臭苦情件数は53件で全体の25.7%を占める。
発生源区分別の内訳は表3-1-3-1のとおりであり、個人住宅・アパートが最も多い。

表3-1-3-1 野外焼却苦情の発生源区分別件数

平成30年度

発生源区分	悪臭防止法		計
	規制地域内	規制地域外	
畜産農業	0	18	18
養鶏業	0	1	1
農地	0	16	16
その他の他	0	1	1
飼料・肥料製造工場	0	1	1
食料品製造工場	1	0	1
その他の製造工場	1	2	3
サービス業・その他	0	2	2
その他の販売店	0	1	1
その他の他	0	1	1
建設作業現場	0	1	1
個人住宅・アパート・寮	0	19	19
ごみ焼き	0	12	12
その他の他	0	7	7
不明	1	7	8
合計	3	50	53

備考：悪臭防止法に基づく規制地域のある市町村……………23市町村（平成31年3月末現在）

【参考】 大気汚染に係る基準等

1 大気汚染に係る環境基準

(1) 大気汚染に係る環境基準

大気汚染に係る環境基準について

(昭和48年5月8日環境庁告示第25号、昭和48告示35号、昭和53告示38号、昭和56告示47号、平成8告示73号)

物 質	二 酸 化 い お う	一 酸 化 炭 素	浮 遊 粒 子 状 物 質	光 化 学 オキシダント
環境上 の条件	1時間値の1日平均値が 0.04ppm 以下であり、か つ、1時間値が0.1ppm 以下であること。	1時間値の1日平均値 が 10ppm以下であり、か つ、1時間値の8時間平 均値が20ppm以下である こと。	1時間値の1日平均値が 0.10mg/m ³ 以下であり、か つ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	1時間値が 0.06 ppm 以下であること。
測 定 方 法	溶液導電率法又は 紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を 用いる方法	濾過捕集による重量濃度 測定方法又はこの方法に よって測定された重量濃度 と直線的な関係を有する量 が得られる光散乱法、圧電 天びん法若しくはベータ線 吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液 を用いる吸光光度法若し くは電量法、紫外線吸収 法又はエチレンを用いる 化学発光法
備 考 1 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。 2 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。 3 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。				

二酸化窒素に係る環境基準について(昭和53年7月11日環境庁告示第38号)

第1 環境基準

1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。

1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。

2 1の環境基準は、二酸化窒素による大気汚染の状況を的確に把握することができると認められる場所において、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法により測定した場合における測定値によるものとする。

備 考:環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。

ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準について

(平成9年2月4日環境庁告示第4号、平成13告示30号、平成30告示第100号)

物 質	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン
環境上の条件	1年平均値が 0.003 mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が 0.13 mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が 0.2mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.15 mg/m ³ 以下であること。
測定方法	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法			
備考	環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。			

微小粒子状物質による大気の汚染に係る環境基準について(平成21年9月9日環境省告示第33号)

物 質	環境上の条件	測定方法
微小粒子状物質	1年平均値が15 µg / m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35 µg / m ³ 以下であること。	微小粒子状物質による大気の汚染の状況を的確に把握することができると認められる場所において、濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法
備考 1 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。 2 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5µmの粒子を50％割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後採取される粒子をいう。		

(2) 大気汚染に係る国の指針(非メタン炭化水素)

大気中鉛の健康影響について及び光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針について(昭和51年8月17日環大企第220号 大気保全局長通達)

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 から 0.31ppmC の範囲にある。

(3) ダイオキシン類による大気の汚染等に係る環境基準

ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁及び土壌の汚染に係る環境基準について

(平成11年12月27日環境庁告示第68号)

媒 体	基 準 値	測 定 方 法
大 気	0.6 pg-TEQ / m ³ 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解機能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
備考 1 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。 2 基準値は、2, 3, 7, 8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。		

(4) 有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第七次答申)」について

(平成15年9月30日環管総発030930004号 環境管理局長通知)

物 質	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	水 銀	ニッケル化合物
指 針 値	年平均値 2 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ 以下	年平均値 10 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ 以下	年平均値 0.04 $\mu\text{gHg} / \text{m}^3$ 以下	年平均値 0.025 $\mu\text{gNi} / \text{m}^3$ 以下

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第八次答申)」について

(平成18年12月20日環水大総発061220001号 水・大気環境局長通知)

物 質	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	1,3-ブタジエン
指 針 値	年平均値 18 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ 以下	年平均値 1.6 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ 以下	年平均値 2.5 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ 以下

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第九次答申)」について

(平成22年10月15日環水大総発101015002号、環水大大発101015004号 水・大気環境局長通知)

物 質	ヒ素及び無機ヒ素化合物
指 針 値	年平均値 6 ngAs / m^3 以下

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第十次答申)」について

(平成26年5月1日環水大総発1405011号 水・大気環境局長通知)

物 質	マンガン及び無機マンガン化合物
指 針 値	年平均値 0.14 $\mu\text{gMn} / \text{m}^3$ 以下

2 環境基準による大気汚染の評価

(1) 環境基準による大気汚染の評価（二酸化いおう等^{※1}）

（昭和48年6月12日環大企第143号 大気保全局長通達 から抜粋）

ア 短期的評価

二酸化いおう等の大気汚染の状態を環境基準にてらして短期的に評価する場合は、環境基準が1時間値または1時間値の1日平均値についての条件として定められているので、前記測定方法^{※2}により連続してまたは随時に行った測定結果により、測定を行った日または時間についてその評価を行うものとする。

この場合、地域の汚染の実情、濃度レベルの時間的変動等にてらし、異常と思われる測定値が得られた際においては、測定器の維持管理状況、気象条件、発生源の状況等について慎重に検討を加え、当該測定値が測定器に起因する場合等地域大気汚染の状況を正しく反映していないと認められる場合には、当該評価対象としないものとする。

なお、1日平均値の評価にあたっては、1時間値の欠測（上記の評価対象としない測定値を含む。）が1日（24時間）のうち4時間をこえる場合には、評価対象としないものとする。

イ 長期的評価

本環境基準による評価は、当該地域の大気汚染に対する施策の効果等を適確に判断するうえからは、年間にわたる測定結果を長期的に観察したうえで評価を行うことが必要であるが、現在の測定体制においては測定精度に限界があること、測定時間、日における特殊事情が直接反映されること等から、次の方法により長期的評価を実施されるようにされた。

長期的評価の方法としては、WHOの考え方も参考に、二酸化いおうまたは二酸化窒素に係る年間にわたる1日平均値である測定値（前記の評価対象としない測定値は除く。）につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるもの（365日分の測定値がある場合は7日分の測定値）を除外して評価を行うものとする。ただし、人の健康の保護を徹底する趣旨から、1日平均値につき環境基準をこえる日が2日以上連続した場合には、このような取扱いを行わないこととして、その評価を行うものとする。

※1 二酸化いおう、光化学オキシダント、浮遊粒子状物質（長期的評価のみ）を指す

※2 「1 大気の汚染に係る環境基準」を参照

(2) 環境基準による大気汚染の評価（二酸化窒素）

（昭和53年7月17日環大企第262号 大気保全局長通達 から抜粋）

二酸化窒素の環境基準による大気汚染の評価については、測定局ごとに行うものとし、年間にわたる二酸化窒素の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの（以下「1日平均値の年間98%値」という。）が0.06ppm以下の場合は環境基準が達成され、1日平均値の年間98%値が0.06ppmを超える場合は環境基準が達成されていないものと評価する。

ただし、1日平均値の年間98%値の算定に当たっては、1時間値の欠測（地域の汚染の実情、濃度レベルの時間的変動等にてらし異常と思われる1時間値が得られた際において、測定器の維持管理状況、気象条件、発生源の状況等についての検討の結果、当該1時間値が測定器に起因する場合等地域大気汚染の状況を正しく反映していないと認められる場合を含む。）が4時間を超える測定日の1日平均値は、用いないものとする。

また、年間にわたる二酸化窒素の測定時間が6,000時間に満たない測定局については、環境基準による大気汚染の評価の対象とはしない。

(3) 環境基準による大気環境濃度の評価（ベンゼン等3物質）

（平成9年2月12日環大企第37号 大気保全局長通知 から抜粋）

ベンゼン等の大気環境濃度の状態を環境基準に照らして評価する場合は、環境基準が1年平均値についての条件として定められていることから、前記の測定方法及び測定地点等により、同一地点における1年平均値と認められる値との比較によってその評価を行うものとする。

なお、ベンゼン等に係る環境基準は将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として設定されていることから、同一地点における経年変化を把握することが重要であり、また、1回の測定で得られた測定値と1年平均値として定められている環境基準の数値とを比較することは不適當であること、1年平均値が基準値を超える場合でも、直ちにそれが人の健康に影響を及ぼすとは言えないことに留意されたい。

(4) 環境基準による大気環境濃度の評価（ジクロロメタン）

（平成13年6月12日環管総第182号 環境管理局長通知 から抜粋）

ジクロロメタンの環境基準は、1年平均値についての条件として定められていることから、前記の測定方法及び測定地点等により、同一地点における1年平均値と認められる値との比較によってその評価を行うものとする。

なお、ジクロロメタンに係る環境基準は将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として設定されていることから、同一地点における経年変化を把握することが重要であり、また、1回の測定で得られた測定値と1年平均値として定められている環境基準の数値とを比較することは不適當であること、1年平均値が基準値を超える場合でも、直ちにそれが人の健康に影響を及ぼすとは言えないことに留意されたい。

(5) 環境基準による大気環境濃度の評価（微小粒子状物質）

（平成21年9月9日環水大総発第090909001号 水・大気環境局長通知 から抜粋）

今般、微小粒子状物質の環境基準について、微小粒子状物質の曝露から人の健康の保護を図る観点から、曝露濃度分布全体を平均的に低減する意味での長期基準と曝露濃度分布のうち高濃度領域の濃度出現を減少させる意味での短期基準の両者を設定することとした。このため、長期基準及び短期基準に対応した環境基準達成状況の評価を行うものとする。

長期基準に対応した環境基準達成状況は、長期的評価として測定結果の1年平均値について評価を行うものとする。

短期基準に対応した環境基準達成状況は、短期基準が健康リスクの上昇や統計学的な安定性を考慮して年間98パーセンタイル値を超える高濃度領域の濃度出現を減少させるために設定されることを踏まえ、長期的評価としての測定結果の年間98パーセンタイル値を日平均値の代表値として選択し、評価を行うものとする。

測定局における測定結果（1年平均値及び98パーセンタイル値）を踏まえた環境基準達成状況については、長期基準及び短期基準の達成若しくは非達成の評価を各々行い、その上で両者の基準を達成することによって評価するものとする。

3 大気汚染に係る緊急時の基準

(1) 大気汚染防止法に係る基準

大気汚染防止法第23条（緊急時の措置等）及び政令第11条（緊急時）の規定を要約

物 質	人の健康又は生活環境に係る被害が生ずるおそれがある場合における緊急時の基準	人の健康又は生活環境に重大な被害が生ずる場合における緊急時の基準
硫黄酸化物	一 大気中における含有率の1時間値(次項を除き、以下単に「1時間値」という。)100万分の0.2以上である大気の汚染の状態が3時間継続した場合 二 1時間値100万分の0.3以上である大気の汚染の状態が2時間継続した場合 三 1時間値100万分の0.5以上である大気の汚染の状態になった場合 四 1時間値の48時間平均値100万分の0.15以上である大気の汚染の状態になった場合	一 1時間値100万分の0.5以上である大気の汚染の状態が3時間継続した場合 二 1時間値100万分の0.7以上である大気の汚染の状態が2時間継続した場合
浮遊粒子状物質	大気中における量の1時間値が1立方メートルにつき2.0ミリグラム以上である大気の汚染の状態が2時間継続した場合	大気中における量の1時間値が1立方メートルにつき3.0ミリグラム以上である大気の汚染の状態が3時間継続した場合
一酸化炭素	1時間値100万分の30以上である大気の汚染の状態になった場合	1時間値100万分の50以上である大気の汚染の状態になった場合
二酸化窒素	1時間値100万分の0.5以上である大気の汚染の状態になった場合	1時間値100万分の1以上である大気の汚染の状態になった場合
オキシダント	1時間値100万分の0.12以上である大気の汚染の状態になった場合	1時間値100万分の0.4以上である大気の汚染の状態になった場合
基準を超えた場合における 県知事の措置	その事態を一般に周知させるとともに、ばい煙を排出する者、揮発性有機化合物を排出し、若しくは飛散させる者又は自動車の使用者若しくは運転者であって、当該大気の汚染をさらに著しくするおそれがあると認められるものに対し、ばい煙の排出量若しくは揮発性有機化合物の排出量若しくは飛散の量の減少又は自動車の運行の自主的制限について協力を求める。	当該事態がばい煙又は揮発性有機化合物に起因する場合にあつては、ばい煙排出者又は揮発性有機化合物排出者に対し、ばい煙量若しくはばい煙濃度又は揮発性有機化合物濃度の減少、ばい煙発生施設又は揮発性有機化合物排出施設の使用の制限その他必要な措置をとるべきことを命じる。 当該事態が自動車排出ガスに起因する場合にあつては、県公安委員会に対し、道路交通法の規定による措置をとるべきことを要請する。

(2) 新潟県の実施基準(光化学オキシダント)

(新潟県光化学スモッグ緊急時対策要綱(平成20年4月1日制定) から抜粋)

発令基準

区 分	発 令 の 基 準	解 除 の 基 準
注 意 報	一の測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100万分の 0.12 以上である状態になり、気象条件からみて、その状態が継続すると認められるとき。	すべての測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100万分の 0.12 未満であって、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれなくなったと認められるとき。
警 報	一の測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100万分の 0.24 以上である状態になり、気象条件からみて、その状態が継続すると認められるとき。	すべての測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100万分の 0.24 未満であって、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれなくなったと認められるとき。
重 大 警 報	一の測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100万分の 0.4 以上である状態になり、気象条件からみて、その状態が継続すると認められるとき。	すべての測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100万分の 0.4 未満であって、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれなくなったと認められるとき。

発令時の措置

区 分	注 意 報 時	警 報 時	重 大 警 報 時
工場又は事業場	自主的に排出量を減少させるための措置を講ずるよう協力を求める。	自主的に排出量を更に削減させるための措置を講ずるよう協力を求める。	
ばい煙排出者 *)	規模未満 自主的に排出量を可能な限り削減するよう要請する。	その事態の発生に寄与するところが著しいばい煙排出者	排出量を削減するなど、法第23条第2項に基づき必要な措置をとるべきことを命ずる。
揮発性有機化合物排出者 *	自主的に排出量若しくは飛散の量を可能な限り削減するよう要請する。	その事態の発生に寄与するところが著しい揮発性有機化合物排出者	排出施設の使用を制限するなど、法第23条第2項に基づき必要な措置をとるべきことを命ずる。
自動車又は原動機付き自転車の使用者又は運転者	発令地域内における自動車等の運行を自主的に制限するよう協力を求める。	発令地域内における自動車等の運行を自主的に更に制限するよう協力を求める。	(県公安委員会) 道路交通法の規定による措置を実施する。

*) 大気汚染防止法に規定する施設からばい煙等を大気中に排出する者

4 測定値の取扱い

本報告書に記載されている測定値の取扱い等については、次のとおりである。

なお、これらは環境省大気常時測定局測定結果報告記載要領に準拠している。

(1) 共通事項

ア 環境基準適用除外地域（工業専用地域、臨港地域、車道上等）に設置されている測定局は、環境基準適用の対象外とする。

イ 時刻の表記は、1時から24時までの24時間表示である。

ウ 「1時間値」とは、前の正時から現在の正時までの1時間の測定値である。

例えば、6時の1時間値とは、5時から6時までの測定値を表す。

エ 「年間」とは、4月1日1時から3月31日24時までである。

オ 「有効測定局」とは、環境基準の長期的評価ができる測定局であり、二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質及び二酸化窒素については測定時間が年間6,000時間以上の測定局、微小粒子状物質については有効測定日数が年間250日以上 の測定局である。

カ 「有効測定日」とは、1日20時間以上1時間値が測定された日である。

キ 日平均値に基づいて記載されている項目については、有効測定日のみを対象とする。微小粒子状物質に係る「1日平均値」は0時から24時まで測定した値とする。

ク 「月（年）平均値」とは、月（年）間にわたるすべての1時間値の総和を測定時間で除した値である。微小粒子状物質に係る「1年（月）平均値」とは、1年（月）間にわたる1日平均値の総和を測定日数で除した値をいう。

ケ 割合の算出については次の例による。

例1 「1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合」の「その割合」とは、

$$\text{式} \quad \left(\frac{\text{1時間値が0.1ppmを超えた時間数}}{\text{測定時間数}} \right) \text{によって算出する。}$$

例2 「8時間値が20ppmを超えた回数とその割合」の「その割合」とは、

$$\text{式} \quad \left(\frac{\text{1時間値が20ppmを超えた時間数}}{\text{測定時間数}} \right) \text{によって算出する。}$$

コ 「日平均値の2%除外値」とは、年間にわたる日平均値（有効測定日分）につき、測定値の高い方からの順位で2%の範囲内にあるものを除外した残りの最高日平均値である。

なお、除外する日数は、小数点以下を四捨五入して算出する。

例 335 日間有効測定日があった場合

$$335 \text{ 日} \times 2\% = 6.7 \text{ 日}$$

従って、高い方から「7日間の日平均値」を除外し、8番目に高い日平均値が「日平均値の2%除外値」となる。

サ 「日平均値の98%値」とは、年間にわたる日平均値（有効測定日分）のうち、低い方から98%の順位に相当するものである。

なお、低い方から98%にあたる測定日は、小数点以下を四捨五入して算出する。

シ 「環境基準の長期的評価による日平均値が〇〇ppm (mg/m³) を超えた日数」とは、例えば、二酸化硫黄の場合には日平均値の2%除外値が 0.04ppm を超えた日数である。ただし、日平均値が 0.04ppm を超えた日が2日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

なお、参考までに2日連続扱いの場合を二酸化硫黄について例示する。

例 月/日	3/31	4/ 1	4/ 2	4/ 3	4/ 4
日平均値 (ppm)	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
1日の測定時間 (時間)	20	20	19	20	20

- ・3/31 ～ 4/1 については、年度にまたがっているが2日連続扱いとする。
- ・4/1 ～ 4/2 、4/2 ～ 4/3 については、4/2 の測定時間が20時間に達しないので時間値の有効測定日に該当しないことから2日連続扱いとしない。
- ・4/3 ～ 4/4 は、2日連続の該当日である。

ス 「98%値評価による日平均値 0.06ppm を超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の順位内にあつて、かつ 0.06ppm を超えた日数である。

例 「有効測定日=320日、日平均値が 0.06ppm を超えた日数=30日」の場合

$$320 \text{ 日} \times 0.98 = 313.6 \rightarrow 314$$

よって 30日 - (320日 - 314日) = 24 となる。

セ 各測定項目の単位と集計値（時間値及び平均値）の表示桁数については、下表に示すとおりである。

測定項目	単位	1時間値（最高値等）	平均値（月平均値、年平均値等）
一酸化窒素 二酸化窒素 窒素酸化物 光化学オキシダント 二酸化硫黄	ppm	小数点以下第3位	小数点以下第4位を四捨五入して、第3位まで表示
浮遊粒子状物質	mg/m ³		
微小粒子状物質	μg/m ³	—	小数点以下第2位を四捨五入して、第1位まで表示
一酸化炭素	ppm	小数点以下第1位	小数点以下第2位を四捨五入して、第1位まで表示
非メタン炭化水素 メタン 全炭化水素	ppmC	小数点以下第2位	小数点以下第3位を四捨五入して、第2位まで表示

ソ 環境基準等に示されている数値表現については、有効桁数を下表に示すとおりとした。

測定項目	測定値の種類	環境基準等における表現	有効桁数の取扱い
二酸化硫黄	1 時間値	0.1ppm を超えた	0.100ppm を超えた
	日平均値	0.04ppm を超えた	0.040ppm を超えた
二酸化窒素	1 時間値	0.1ppm 以上 0.2ppm 以下	0.100ppm 以上 0.200ppm 以下
	1 時間値	0.2ppm を超えた	0.200ppm を超えた
	日平均値	0.04ppm 以上 0.06ppm 以下	0.040ppm 以上 0.060ppm 以下
	日平均値	0.06ppm を超えた	0.060ppm を超えた
一酸化炭素	1 時間値	30ppm を超えた	30.0ppm を超えた
	8 時間値	20ppm を超えた	20.0ppm を超えた
	日平均値	10ppm を超えた	10.0ppm を超えた
光化学オキシダント	1 時間値	0.06ppm を超えた	0.060ppm を超えた
	1 時間値	0.12ppm 以上	0.120ppm 以上
非メタン炭化水素	6～9 時の	0.20ppmC を超えた	0.20ppmC を超えた
	3 時間平均値		
	6～9 時の	0.31ppmC を超えた	0.31ppmC を超えた
	3 時間平均値		
浮遊粒子状物質	1 時間値	0.20mg/m ³ を超えた	0.200mg/m ³ を超えた
	日平均値	0.10mg/m ³ を超えた	0.100mg/m ³ を超えた
微小粒子状物質	1 日平均値	35μg/m ³ を超えた	35.0μg/m ³ を超えた
	1 年平均値	15μg/m ³ を超えた	15.0μg/m ³ を超えた

(2) 各項事項

ア 窒素酸化物

(ア) 「窒素酸化物 (NO+NO₂)」とは、NO 及び NO₂ が同時刻に測定された 1 時間値の和である。

いずれか一方又は両方とも欠測の場合は、欠測扱いとした。

(イ) 月(年)間値 NO₂ / (NO+NO₂)」とは、月(年)間にわたる NO 及び NO₂ 測定のうち、NO と NO₂ を同時に測定している時間のみについて NO+NO₂ 濃度の総和と、NO₂ 濃度の総和との比である。

なお、NO 濃度又は NO₂ 濃度が 0 (ゼロ) の場合でも、欠測扱いとはしなかった。

[計算式]

$$\text{月(年)間値} \left(\frac{\text{NO}_2}{\text{NO}+\text{NO}_2} \right) = \frac{\text{NO 及び NO}_2 \text{ が同時測定されている時間の NO}_2 \text{ 濃度の月(年)間にわたる総和}}{\text{NO 及び NO}_2 \text{ が同時測定されている時間の NO 及び NO}_2 \text{ 濃度の月(年)間にわたる総和}}$$

(ウ) 湿式法による測定値は、ザルツマン係数を 0.84、酸化率を 70% として算出した。

なお、数値を補正する場合は、「二酸化窒素の測定方法の変更に伴う措置等について (昭和53年 8 月 1 日 付け環大企 287 号)」によった。

(エ) 平成 17 年までに製造された (株) 島津製作所製の窒素酸化物自動計測器 CLAD-1000/1000A では、環境省の「環境大気環境常時監視マニュアル」に示す光学フィルターが未装着であったため、改修がなされるまでの間、NO₂ の測定値が低く測定されていた可能性があることが判明している。そのため、改修前の当該計測器により測定された結果については、基本的に参考値扱いとし、検証の結果測定値に問題がないと判断した場合に限り、測定値を有効とした。

参考値扱いとした測定局及びその期間は次のとおりである。

・深谷 (10～17年度) ・下木戸自排 (11～17年度) ・長嶺自排 (同) ・上山小自排 (13～17年度)

また、検証の結果測定値を有効とした測定局及びその期間は次のとおりである。

・糸魚川（12～17年度）

なお、環境基準の達成状況の評価及び**第3 大気汚染測定結果の概要**における記述については、参考値扱いとした測定値についてもそのまま評価対象とした。

イ 炭化水素

(ア) 「6～9時における月（年）平均値」とは、月（年）間にわたる6～9時に測定された全測定値の総和を6～9時に測定された全測定時間数で除した値である。

この場合、後述の(ウ)と異なり、6～9時に測定された全測定値を用いる。

(イ) 「6～9時測定日数」とは、6時から9時までの3時間がすべて測定された日の総和である。

(ウ) 「6～9時3時間平均値」とは、6時から9時までの3個の1時間値の算術平均である。この場合、3個の1時間値のうち1個でも欠測のある場合は、3時間平均値も欠測として評価の対象としなかった。

(エ) 非メタン炭化水素自動測定機による全炭化水素は、非メタン炭化水素及びメタンが同時刻に測定された1時間値の和である。いずれか一方又は両方とも欠測の場合は、欠測扱いとした。

ウ 一酸化炭素

「8時間値」とは、1日を1時～8時、9時～16時、17時～24時の3時間帯に区分したときのそれぞれの8時間の平均値である。

なお、平均値を算出するにあたっては、当該8時間のうち6時間以上測定された場合を有効とし、当該時間帯に測定された1時間値の総和を測定された時間数で割った。

エ 光化学オキシダント

(ア) 測定値の整理は、昼間について行った。

(イ) 「昼間」とは、5時から20時までの時間帯をいう。従って、6時から20時までの15個の1時間値が対象である。

(ウ) 「昼間の測定日数」とは、5時から20時までの間に1時間以上測定が行われた日の総和である。

(エ) 「昼間の測定時間」とは、5時から20時までの間に測定した時間の総和である。

オ 簡易測定

(ア) 測定値は各市町村の調査結果による。

(イ) 平均値の（ ）内の数字は測定回数を示す。

(ウ) 測定法別の定量下限値は次のとおりとし、定量下限値未満の場合は数値の左側に「<」の記号を付した。

・硫酸化物（P b O₂法）…………… 0.08 mgSO₃/100cm²/日

・二酸化窒素（T E A法）…………… 1 µgNO₂/100cm²TEA/日

(エ) 平均値の算出にあたり、定量下限値未満を含んだ場合の取扱は各測定法による定量下限値の値を代入して算出し、数字の左側に「*」記号を付した。

なお、表示桁数については定量下限値の有効桁数と一致させるものとした。

例 P b O₂法で次のような測定結果となった場合。

定量下限値 0.08 mgSO₃/100cm²/日

測定値 0.12 , 0.15 , <0.08 , 0.10 , 0.09 (測定回数5回)

計算式 (0.12 + 0.15 + 0.08 + 0.10 + 0.09)/5=0.108

平均値の表記 *0.11(5)

カ 有害大気汚染物質

ダイオキシン類については、毒性等量（TEQ）の計算及び濃度の表示における数値の取扱いは、原則として「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」（平成20年3月）に従った。

その他の優先取組物質等については、「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」（平成23年3月）に従い、下記のとおり数値を取り扱った。

- 1 測定値の有効数字を原則として2桁とした（ただし、試料における定量下限値の桁までとし、それより下の桁は表示しない）。
- 2 調査結果は、各地点毎に測定値を算術平均した年平均値で評価した。この時、検出下限値未満の数値が含まれる場合は、検出下限値の1/2の値を代入して年平均値を算出した。また、算出された年平均値が代表的な検出下限値を下回る場合には、検出下限値未満と表示した。

定量下限値及び検出下限値は、「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」等の各種有害大気汚染物質測定方法マニュアルに従って各測定月毎に算出した。目標定量下限値を下表に示す。

有害大気汚染物質の目標定量下限値（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

測定項目		目標定量下限値
優先取組物質	ダイオキシン類	0.06 ^{*1}
	アクリロニトリル	0.2
	アセトアルデヒド	0.5
	塩化メチル	0.1
	塩化ビニルモノマー	1
	クロロホルム	1.8
	酸化エチレン	0.01
	1,2-ジクロロエタン	0.16
	ジクロロメタン	15
	テトラクロロエチレン	20
	トリクロロエチレン	20
	トルエン	0.1
	1,3-ブタジエン	0.25
	ベンゼン	0.3
	ベンゾ [a] ピレン	0.000011
	ホルムアルデヒド	0.08(暫定値0.8)
	水銀及びその化合物	0.004
	ニッケル化合物	0.0025
	ヒ素及びその化合物	0.0006
	ベリリウム及びその化合物	0.0004
	マンガン及びその化合物	0.015
	クロム及びその化合物	0.01
補足調査	キシレン	0.1
	メタクリル酸メチル	0.1
	亜鉛及びその化合物	0.02 ^{*2}
	鉛及びその化合物	0.05
	カドミウム及びその化合物	0.0006

注) *1：ダイオキシン類の単位は、 $\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ である。

*2：石英繊維フィルタを装着したハイボリウムエアサンプラにより 1000L/min で24時間試料を採取し、ICP/MS で分析した場合。

平成 30 年度 大気汚染測定結果報告

令和 2 年 2 月

編集 ・ 発行 新潟県県民生活・環境部
環 境 対 策 課
