

令和 2 年 度

大気汚染測定結果報告

新潟県環境局環境対策課

は　じ　め　に

本書は、令和２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４年９月

新潟県環境局長

玉木 有紀子

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	7
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	8
第2 環境基準等の達成状況	13
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	14
2 有害大気汚染物質の環境基準等達成状況	16
第3 大気汚染測定結果の概要	17
1 一般環境大気測定局測定結果の概要	18
（1）二酸化硫黄（SO ₂ ）	18
（2）二酸化窒素（NO ₂ ）	19
（3）光化学オキシダント（O _x ）	20
（4）炭化水素（HC）	21
（5）浮遊粒子状物質（SPM）	22
（6）微小粒子状物質（PM2.5）	23
（7）地域別総合評価	24
ア 環境基準との対比	24
イ 年平均値からみた評価	26
2 自動車排出ガス測定局測定結果の概要	27
（1）二酸化窒素（NO ₂ ）	27
（2）一酸化炭素（CO）	27
（3）光化学オキシダント（O _x ）	28
（4）炭化水素（HC）	29
（5）浮遊粒子状物質（SPM）	29
（6）微小粒子状物質（PM2.5）	30
（7）年平均値からみた測定局別評価	31
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）成分分析の測定結果の概要	32
（1）有害大気汚染物質の状況	32
ア ダイオキシン類	32
イ 優先取組物質	32
（2）アスベストの状況	33
（3）微小粒子状物質（PM2.5）成分分析結果	33
第4 大気汚染測定結果	39
1 一般環境大気測定局測定結果	40
（1）年 間 値	40
ア 二酸化硫黄	40
イ 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物	41
ウ 光化学オキシダント	42

エ	非メタン炭化水素	43
オ	メタン及び全炭化水素	43
カ	浮遊粒子状物質	44
キ	微小粒子状物質	45
(2)	月 間 値	46
ア	二酸化硫黄	46
イ	一酸化窒素	48
ウ	二酸化窒素	50
エ	窒素酸化物	54
オ	光化学オキシダント	57
カ	非メタン炭化水素	61
キ	メタン	62
ク	全炭化水素	62
ケ	浮遊粒子状物質	63
コ	微小粒子状物質	66
(3)	経年変化	67
ア	二酸化硫黄	67
	(ア) 年平均値	67
	(イ) 日平均値の2%除外値	67
イ	一酸化窒素	68
ウ	二酸化窒素	68
	(ア) 年平均値	68
	(イ) 日平均値の年間98%値	69
エ	窒素酸化物	69
オ	光化学オキシダント	70
	(ア) 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	70
	(イ) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	71
	(ウ) 昼間の1時間値の年平均値	72
カ	非メタン炭化水素	73
	(ア) 年平均値	73
	(イ) 6～9時における年平均値	73
キ	全炭化水素	73
ク	浮遊粒子状物質	74
	(ア) 年平均値	74
	(イ) 日平均値の2%除外値	74
ケ	微小粒子状物質	75
	(ア) 年平均値	75
	(イ) 日平均値の年間98%値	75
(4)	簡易測定	76
ア	硫黄酸化物(PbO ₂ 法)	76
イ	二酸化窒素(TEA法)	77
ウ	降下ばいじん(経年変化)	77
2	自動車排出ガス測定局測定結果	78
(1)	年 間 値	78
ア	一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物	78

イ	一酸化炭素	78
ウ	光化学オキシダント	79
エ	非メタン炭化水素	79
オ	メタン及び全炭化水素	79
カ	浮遊粒子状物質	80
キ	微小粒子状物質	80
(2)	月 間 値	81
ア	一酸化窒素	81
イ	二酸化窒素	82
ウ	窒素酸化物	83
エ	一酸化炭素	83
オ	光化学オキシダント	84
カ	非メタン炭化水素	85
キ	メタン	85
ク	全炭化水素	85
ケ	浮遊粒子状物質	86
コ	微小粒子状物質	86
(3)	経年変化	87
ア	一酸化窒素	87
イ	二酸化窒素	87
	(ア) 年平均値	87
	(イ) 日平均値の年間98%値	87
ウ	窒素酸化物	87
エ	一酸化炭素	88
オ	光化学オキシダント	88
	(ア) 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	88
	(イ) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	88
	(ウ) 昼間の1時間値の年平均値	88
カ	非メタン炭化水素	88
	(ア) 年平均値	88
	(イ) 6～9時における年平均値	88
キ	全炭化水素	89
ク	浮遊粒子状物質	89
	(ア) 年平均値	89
	(イ) 日平均値の2%除外値	89
ケ	微小粒子状物質	89
	(ア) 年平均値	89
	(イ) 日平均値の年間98%値	89
3	有害大気汚染物質等測定結果	90
(1)	ダイオキシン類の測定結果	90
(2)	優先取組物質測定結果	91
(3)	補足調査の測定結果	104

第2部 発生源の状況等・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 109

第1 発生源の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 109

- 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・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 130

【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・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 134
- 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（二酸化硫黄等）・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 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

令和2年度は県内13市町の22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13局、市設置局が9局である。（表1-1-1-1）

また、22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、令和3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1局の計4局で常時監視を行った。
 - ・新潟地域：新潟市9局（市設置9局）で常時監視を行った。
- ・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1局の計4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

令和2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 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	○	
		小計	(4局)	2	3	0	4	0	3	1	3	0		4	
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	

令和2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			
魚沼	六日町	南魚沼市六日町620-2	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	○	
		小計	(4局)	2	4	0	4	1	4	2	4	0		4	
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			(22局)	11	21	0	22	4	17	13	21	1		22	

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

2 自動車排出ガスの常時監視体制

令和2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

令和2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	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 7 市の 13 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 31 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 2 測定局（一般環境大気測定局 2 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

令和 2 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

令和2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	燕市	燕市	燕市	長岡市	上越市	妙高市	糸魚川市
測定局名		中条	松浜	大山	新津	東山の下	燕	燕市燕	燕市殿島	燕市蔵関	城岡自排	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	
	塩化ビニルモノマー	①	①	①			①				①	①	①	
	塩化メチル	①	①	①			①				①	①	①	
	クロロホルム	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	
	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	
	トリクロロエチレン	①	①	①			①	①	①	①	①	①	①	
	トルエン	①	①	①		①	①				①	①	①	
	1,3-ブタジエン	①	①	①		①	①				①	①	①	
	ベンゼン	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
アルデヒド類	アセトアルデヒド	⑨	⑨	⑨		⑨	⑨				⑨	⑨		
	ホルムアルデヒド	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
	ヒ素及びその化合物	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
	マンガン及びその化合物	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

(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 容器捕集ーガスクロマトグラフ質量分析法
 - ② 固相捕集ー溶媒抽出ーガスクロマトグラフ質量分析法
 - ③ フィルタ捕集ー高速液体クロマトグラフ法
 - ④ 金アマルガム捕集ー加熱気化冷原子吸光法
 - ⑤ フィルタ捕集ーフレイム原子吸光法
 - ⑥ フィルタ捕集ー水素化物発生原子吸光法
 - ⑦ フィルタ捕集ー電気加熱原子吸光法
 - ⑧ フィルタ捕集ー I C P 質量分析法
 - ⑨ 固相捕集ー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ブラを用いた。

表 1-1-3-3 優先取組物質の地点属性

令和2年度

測定局名		中条	松浜	大山	新津	東山の下	燕	燕市燕	燕市殿島	燕市蔵関	城岡自排	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				③	①	①	
	塩化ビニルモノマー	①	①	①			①				③	①	①	
	塩化メチル	①	①	①			①				③	②	①	
	クロロホルム	①	①	①			①				③	②	②	
	酸化エチレン	①	①	①			①				③	①	②	
	1,2-ジクロロエタン	①	②	①			①				③	②	①	
	ジクロロメタン	②	①	②		④	②				③	②	②	
	テトラクロロエチレン	①	①	①			①				③	①	①	
	トリクロロエチレン	①	①	①			②	②	②	②	④	①	①	
	トルエン	②	①	①		③	②				④	②	②	
	1,3-ブタジエン	①	①	①		③	①				③	①	②	
	ベンゼン	②	②	②		④	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				③	①		①
アルデヒド類	アセトアルデヒド	②	①	①		③	①				③	②		
	ホルムアルデヒド	①	②	②		④	①				④	②		
金 属 類	水銀及びその化合物	①	①	①			①				③	①	①	①
	ニッケル化合物	①	①	①	②		①				③	②		①
	ヒ素及びその化合物	①	①	①			①				③	①		①
	ベリリウム及びその化合物	①	①	①			①				③	①		①
	マンガン及びその化合物	①	①	①			①				③	①		①
	クロム及びその化合物	①	①	①	①		①				③	②		①

(注) 番号は、「大気汚染防止法第22条に基づく大気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

令和2年度

地点属性 調査主体		新潟県					
所在市町村		胎内市	燕市	長岡市	上越市	妙高市	糸魚川市
測定局名		中条	燕	城岡自排	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	
	メタクリル酸メチル	①	①	①	①	①	
金 属 類	亜鉛及びその化合物	③	③	③	③		③
	鉛及びその化合物	③	③	③	③		③
	カドミウム及びその化合物	③	③	③	③		③
粉 じ ん	粉じん	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

令和2年度

測定局名		中条	燕	城岡自排	西福島	大崎	糸魚川
揮発性有機化合物	キシレン	②	②	④	②	②	
	メタクリル酸メチル	②	①	③	①	①	
金 属 類	亜鉛及びその化合物	①	①	③	①		①
	鉛及びその化合物	①	①	③	②		①
	カドミウム及びその化合物	①	①	③	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
- ③ 沿道
- ④ 沿道かつ固定発生源周辺

表1-1-3-6 アスベストの監視体制

令和2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	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（PM2.5）成分分析の監視体制

令和2年度

区分	一般環境大気測定局	
調査主体	新潟県	新潟市
所在市町村	新発田市	新潟市
測定局名	新発田	大山
質量濃度	①	①
炭素成分	②	②
イオン成分	②	②
無機元素	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	○	○		×
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	○	○		×
佐渡	佐渡	佐渡市	県	○	○		×
測定局数(一般局 計22局)				11	21	0	22
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26局)				11	25	3	24
環境基準達成状況				○:長期、短期達成 10局 △:長期のみ達成 0局 ×:長期非達成 0局 *:非有効測定局 1局	○:日平均値の年間98%値 ゾーン未満 22局 △:日平均値の年間98%値 ゾーン内 0局 *:非有効測定局 3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 23局 (××:うち注意報発令 基準超過 0局) *:非有効測定局 1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		○	
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		○	○
佐渡	佐渡	佐渡市	県		○	○
測定局数（一般局 計20局）				4	17	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24局）				5	20	17
環境基準達成状況				○：6時～9時平均最大値 0.20ppmC未満 1局 △：6時～9時平均最大値 0.20～0.31ppmC 1局 ×：6時～9時平均最大値 0.31ppmC超過 3局 *：非有効測定局 0局	○：長期、短期達成 18局 △：長期のみ達成 1局 ×：長期非達成 0局 *：非有効測定局 1局	○：長期、短期達成 16局 △：長期のみ達成 0局 ×：長期非達成 0局 *：非有効測定局 1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	東山の下	○			○
新潟県	燕市	燕	○	○	○	○
	燕市	燕市燕			○	
	燕市	燕市殿島			○	
	燕市	燕市蔵関			○	
	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 8局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局	○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局	○:達成 10局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局	○:達成 8局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局

イ 指針値が示されている物質

(ア) 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	東山の下					○
新潟県	燕市	燕	○	○	○	○	○
	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 0局	○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局	○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局	○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局	○:達成 8局 ×:非達成 0局 *:非有効 0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	○	○	○	○
	上越市	西福島	○	○	○	○
	妙高市	大崎	○			
	長岡市	城岡自排	○	○	○	○
	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 0局	○:達成 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局	○:達成 7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11測定局（表1-1-1-1）で実施し、六日町を除く10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）は全有効測定局（10測定局）で達成した。また、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）についても、全有効測定局で達成した。（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	2	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0.002
新潟	4	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0.002
中越	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0.001
魚沼*	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上越	2	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0.003
佐渡	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0.001
計	10	10	0	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0.002

（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

※魚沼地域の測定局（六日町局）については建物修繕工事の関係で約4か月間、測定が実施できず、有効測定局とならなかった。他の項目についても同様。

図1-3-1-1 二酸化硫黄(SO₂)年平均値の経年変化

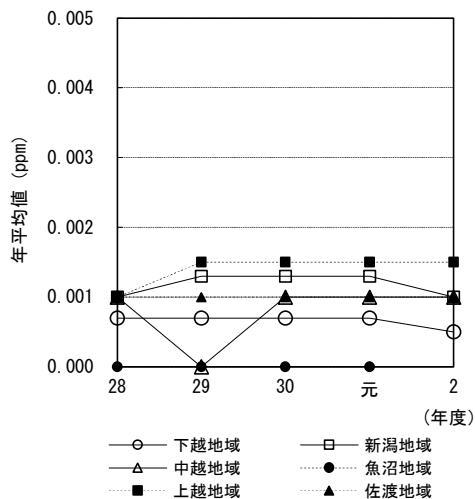
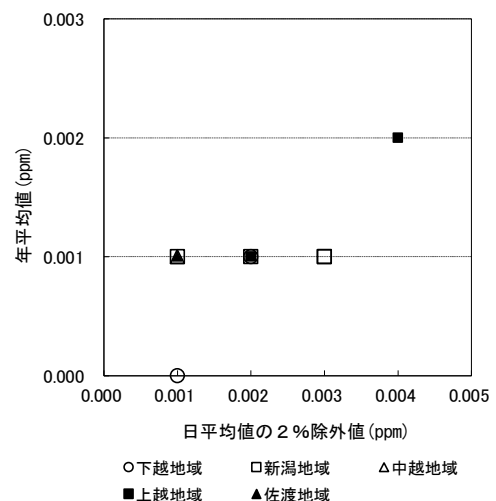


図1-3-1-2 二酸化硫黄(SO₂)日平均値の2%除外値と年平均値の分布



(2) 二酸化窒素 (NO₂)

二酸化窒素の常時監視は、12市1町の21測定局（表1-1-1-1）で実施し、長岡工業高校局、西福島局、六日町局を除く18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（18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	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	
		～ 0.009	～ 0.019	～ 0.029	～ 0.039	～ 0.049	～	
下越	3	1	2	0	0	0	0	0.012
新潟	9	0	9	0	0	0	0	0.015
中越	2	1	1	0	0	0	0	0.012
魚沼	0	－	－	－	－	－	－	－
上越	3	0	3	0	0	0	0	0.012
佐渡	1	1	0	0	0	0	0	0.004
計	18	3	15	0	0	0	0	0.013

（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

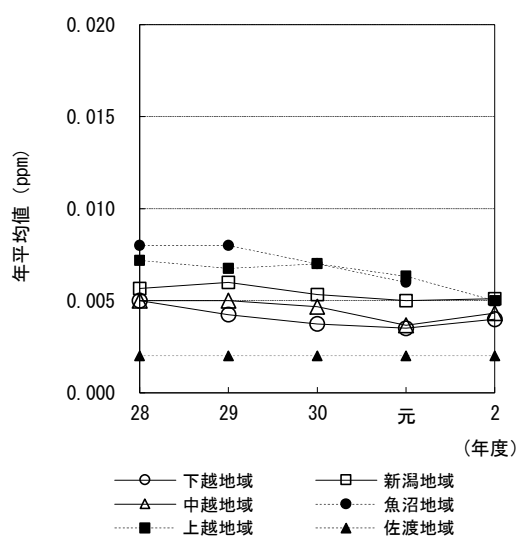
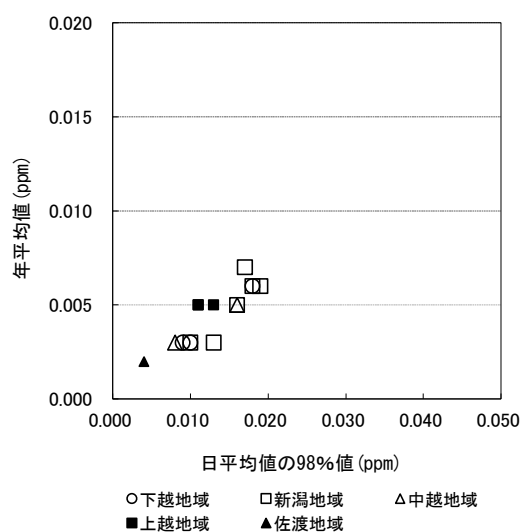


図1-3-1-4 二酸化窒素(NO₂)日平均値の年間98%値と年平均値の分布



(3) 光化学オキシダント (Ox)

光化学オキシダントの常時監視は、12市1町の22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、年間を通じて測定を行った全測定局(六日町局を除く21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2.4%、新潟地域3.5%、中越地域3.5%、上越地域3.1%、佐渡地域3.4%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。2年度は、光化学スモッグ注意報は発令されなかった。

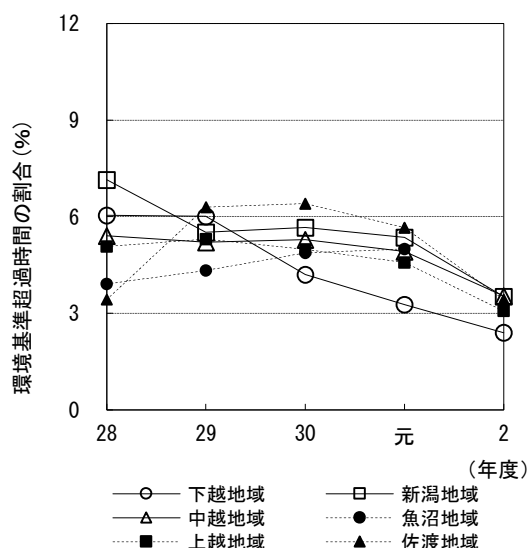
表1-3-1-3 光化学オキシダント(Ox)の昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数別測定局数

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 ～		
下 越	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.090	0.043
新 潟	9	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0.097	0.045
中 越	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.093	0.043
魚 沼	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上 越	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0.087	0.045
佐 渡	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.091	0.045
計	21	9	10	2	0	0	0	0	0	0	0.097	0.044

(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 |
| 1) 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(Ox)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、山木戸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松浜局で最も高く0.41ppmC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	0.41	0.00	0.08	2.90	1.84	2.05	3.14	1.90	2.13
	大 山	0.31	0.01	0.09	2.63	1.83	2.02	2.81	1.87	2.11
	山 木 戸	0.32	0.00	0.08	2.74	1.82	2.04	2.93	1.86	2.11
上 越	西 福 島	0.39	0.04	0.13	2.66	1.66	2.00	2.81	1.74	2.14

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	28 年度	29 年度	30 年度	元年度	2 年度
新 潟	松 浜	0.3 / 0.8	0.0 / 2.4	0.3 / 3.6	1.0 / 4.3	0.6 / 2.8
	大 山	0.0 / 2.2	0.0 / 1.7	0.3 / 2.0	0.0 / 1.7	0.0 / 2.8
	山 木 戸	0.0 / 0.9	0.3 / 2.5	0.0 / 1.4	0.6 / 2.2	0.3 / 2.8
上 越	西 福 島	0.0 / 3.3	0.9 / 1.4	0.6 / 4.5	0.8 / 4.2	0.6 / 5.8

（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

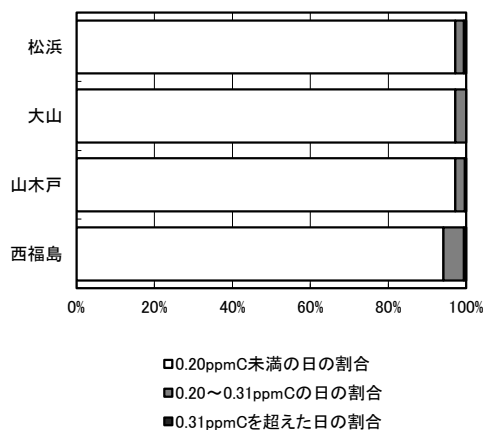
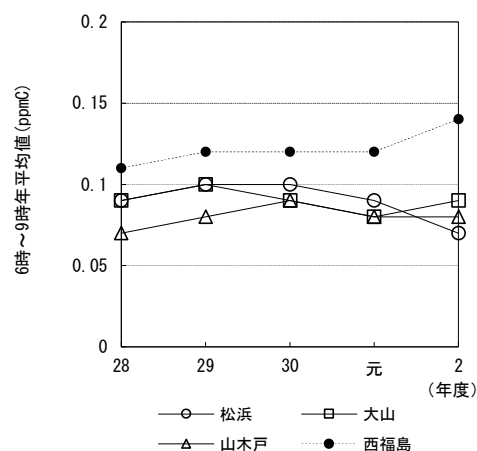


図 1-3-1-7 非メタン炭化水素午前6～9時
3時間平均値の年平均値の経年変化



(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17測定局(表1-1-1-1)で実施し、六日町局を除く16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0.10mg/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)については、いずれも全有効測定局(16測定局)で達成した。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、柏崎局で非達成であったが、他の15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0.009mg/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。

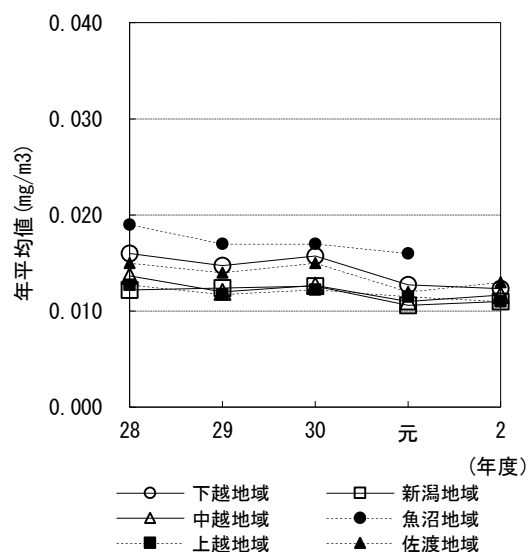
表 1-3-1-6 浮遊粒子状物質(SPM)に係る環境基準の達成状況別測定局数

地域	有効 測定 局数	1時間値が0.2mg/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 の地域の 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 ～	
下越	3	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0.033
新潟	5	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0.028
中越	3	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0	0.030
魚沼	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上越	4	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0.032
佐渡	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0.032
計	16	16	0	0	0	15	1	0	0	16	0	0	0	0.031

(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、六日町局を除く16の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(13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	10.1	15.1	20.0	0~3	4~7	8~	0.0	20.1	25.1	30.1	35.1	40.0
		~ 10.0	~ 15.0	~ 20.0	~				~ 20.0	~ 25.0	~ 30.0	~ 35.0	~ 40.0	~
下越	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
新潟	8	8	0	0	0	8	0	0	5	3	0	0	0	0
魚沼	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上越	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0
佐渡	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
計	12	12	0	0	0	12	0	0	5	6	1	0	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

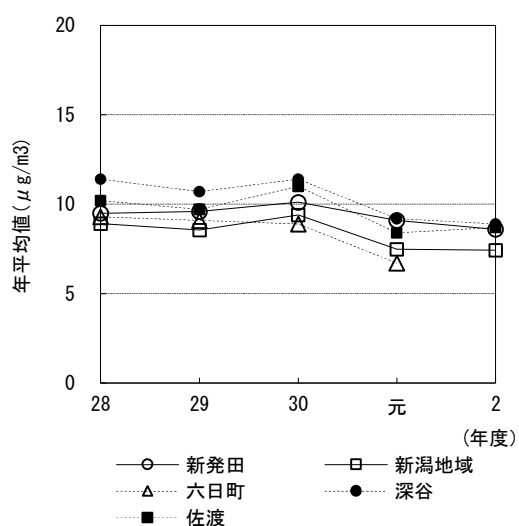
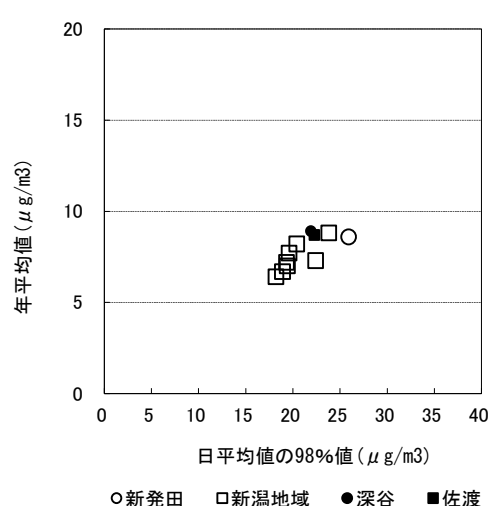


図 1-3-1-10 微小粒子状物質(PM_{2.5})

日平均値の年間98%値と年平均値の分布

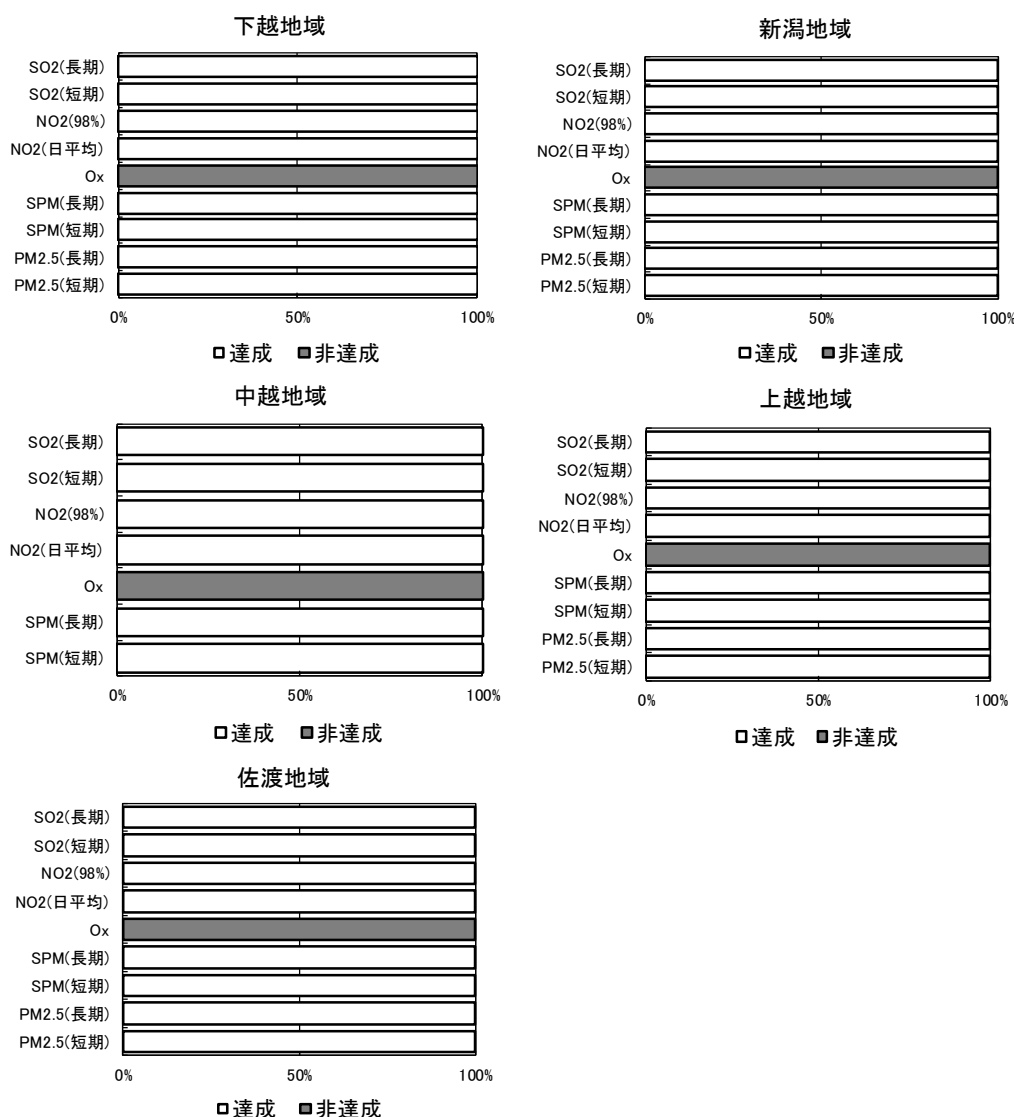


(7) 地域別総合評価

ア 環境基準との対比

- (ア) 二酸化硫黄については、長期的評価による環境基準及び短期的評価による環境基準は全地域において達成した。
- (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、2.4%～3.5%であった。
- (エ) 浮遊粒子状物質については、長期的評価による環境基準は全地域において達成したが、短期的評価による環境基準は、中越地域の1局で非達成であった。
- (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) 上越地域 : 上越市、妙高市、糸魚川市 |
| 5) 佐渡地域 : 佐渡市 | |

(注 2) 評価項目は、以下のとおりとした。

- | | |
|------------------------|--|
| SO ₂ (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 |
| SO ₂ (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 |
| NO ₂ (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 |
| NO ₂ (日平均) | : 二酸化窒素の日平均値が 0.06ppm 以下の局数の割合 |
| Ox | : 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、測定局による年平均值の相違はほとんど認められなかった。(図 1-3-1-13~16)

図 1-3-1-13 二酸化硫黄(SO₂)年平均值の地域平均

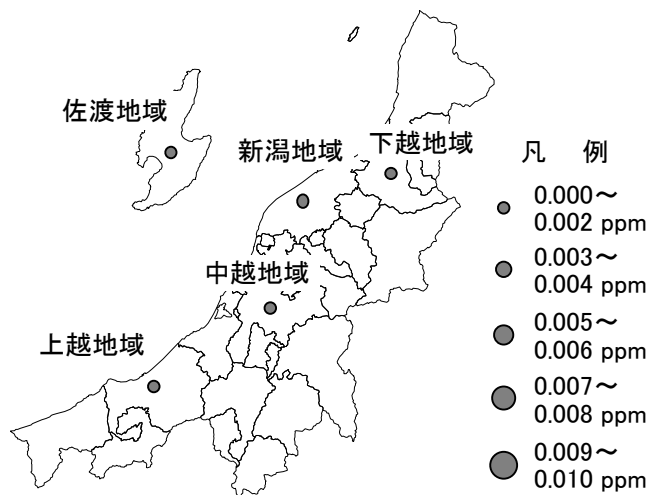


図 1-3-1-14 二酸化窒素(NO₂)年平均值の地域平均

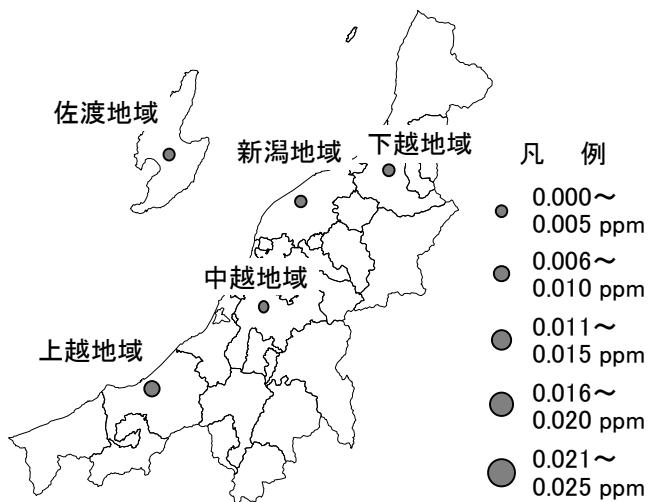


図 1-3-1-15 浮遊粒子状物質(SPM)年平均值の地域平均

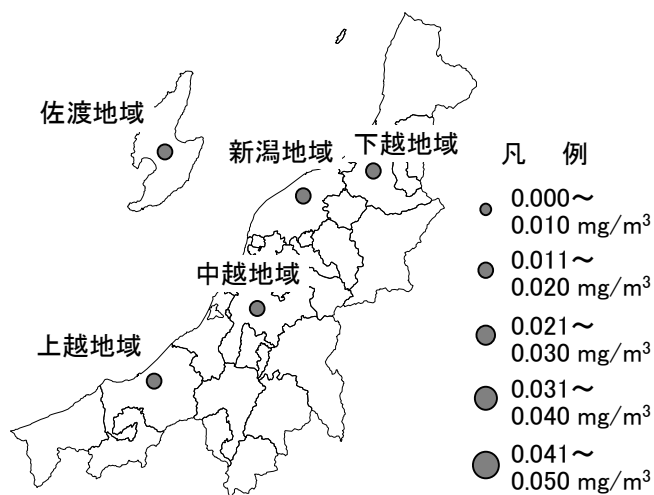
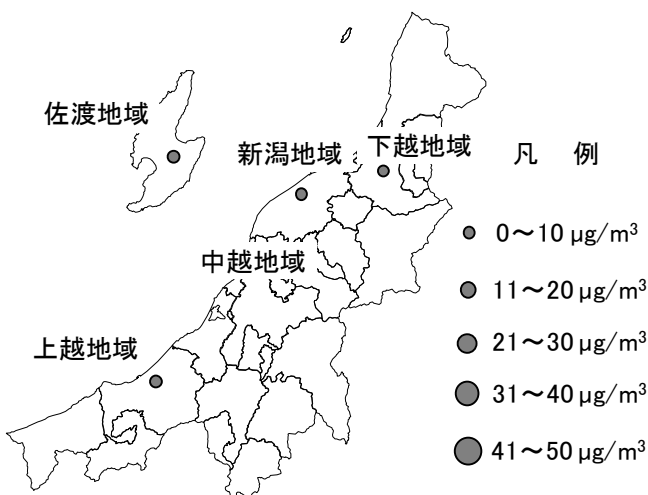


図 1-3-1-16 微小粒子状物質(PM2.5)年平均值の地域平均



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）

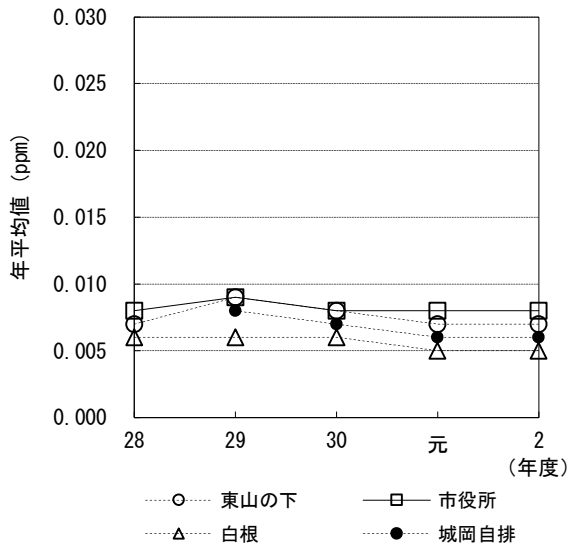
また、年平均値の推移は、全測定局で横ばい*の傾向にある。（図 1-3-2-1）

※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	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	
	～ 0.009	～ 0.019	～ 0.029	～ 0.039	～ 0.049	～	
4	0	3	1	0	0	0	0.020

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）

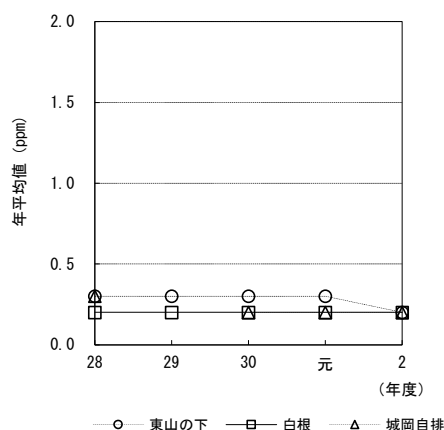
また、年平均値の推移は、全測定局で横ばい*の傾向にあり、全体的に低い濃度で推移している。（図 1-3-2-2）

※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	0.4

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)

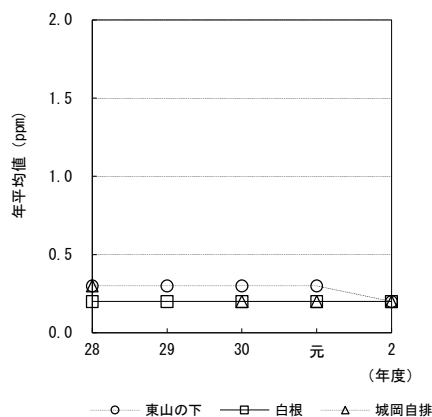
光化学オキシダントの常時監視は、新潟市の2測定局（市役所局、白根局）（表 1-1-2-1）で実施し、昼間（5～20時）の1時間値の最高値は、白根局の0.093ppmであった。

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3.1%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~	31~	41~	51~	61~	71~	81~	91~	101~		
2	30	40	50	60	70	80	90	100	~	0.093	0.044

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（HC）

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	0.17	0.01	0.06	2.62	1.85	2.02	2.75	1.90	2.08

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	28 年度	29 年度	30 年度	元年度	2 年度
新 潟	市役所	0.0 / 0.7	0.3 / 1.2	0.0 / 0.3	0.0 / 0.0	0.0 / 0.0

（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

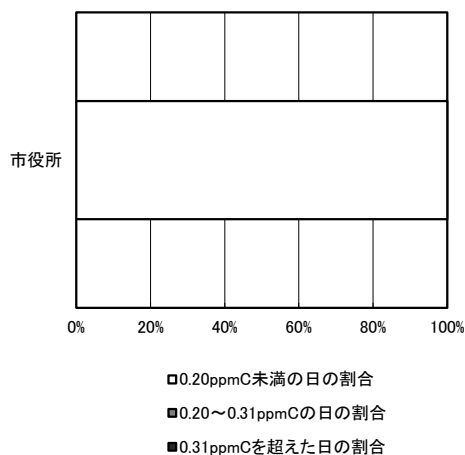
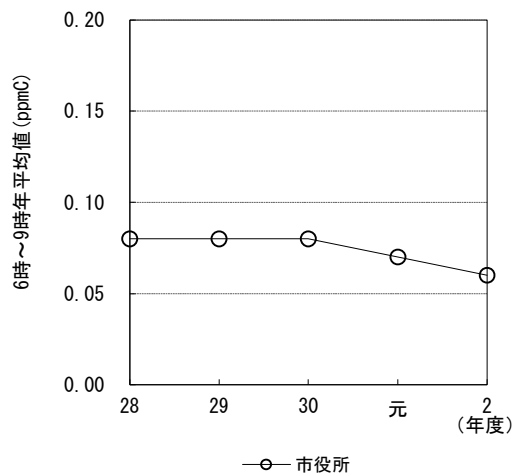


図1-3-2-5 非メタン炭化水素における午前6～9時3時間平均値の年平均値の経年変化



(5) 浮遊粒子状物質（SPM）

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、全有効測定局で達成した。（表1-3-2-6）

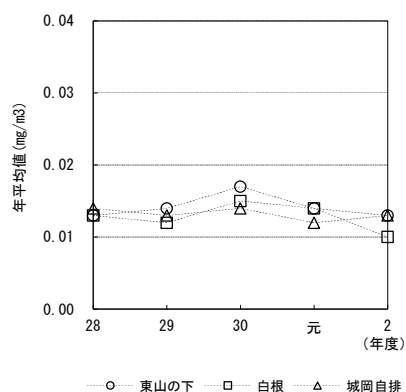
また、年平均値の推移は、全3測定局で横ばい*の傾向にある。（図1-3-2-6）

*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 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 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	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0.031

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。

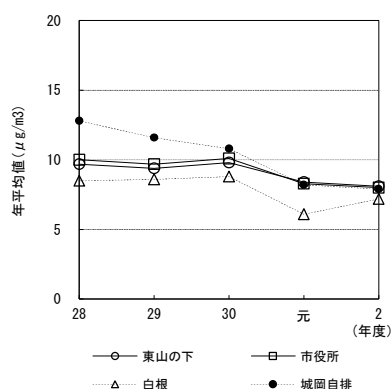
長期的評価による環境基準の達成状況について、長期基準（年平均値 $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）及び短期基準（日平均値の年間 98%値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）については、いずれも全有効測定局（4 測定局）で達成した。（表 1-3-2-7）

また、年平均値の推移は、全測定局で減少傾向にある。（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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数			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 ~
4	4	0	0	0	4	0	0	2	2	0	0	0	0

図 1-3-2-7 微小粒子状物質 (PM_{2.5}) 年平均値の経年変化



(7) 年平均值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值は、測定局による年平均值の相違はほとんど認められなかった。(図 1-3-2-8～10)

図 1-3-2-8 二酸化窒素(NO_2)年平均值

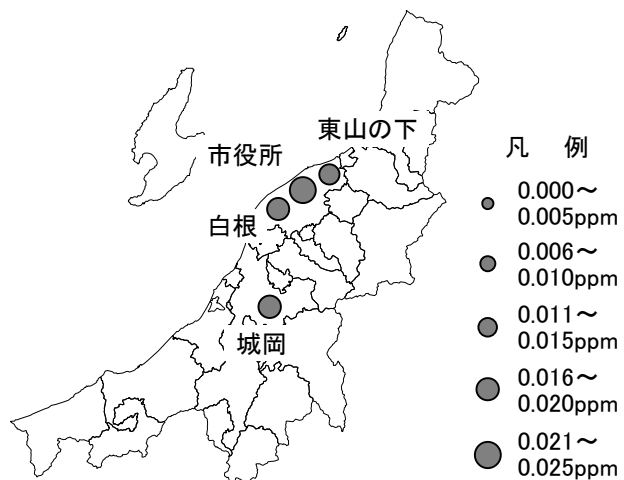


図 1-3-2-9 浮遊粒子状物質(SPM)年平均值

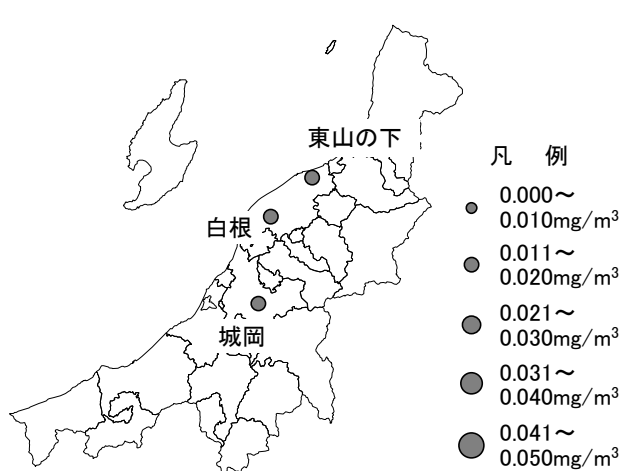
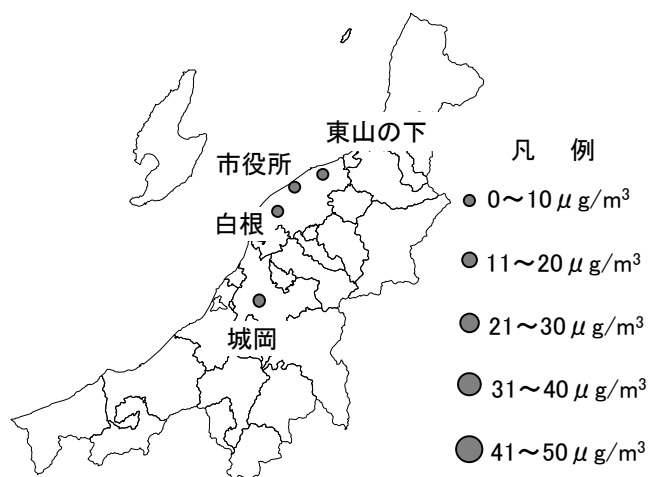


図 1-3-2-10 微小粒子状物質(PM2.5)年平均值



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、固定発生源周辺及び沿道で相対的に高い値を示す測定局（西福島局、東山の下局）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。

また、令和元年度から県央地域の濃度の状況を把握するために、測定局以外での測定を行っている。令和2年度は3地点（燕市燕、燕市殿島、燕市蔵関）で測定し、全地点で環境基準を達成したが、全国平均や他の地点よりも高い値を示した。

d ベンゼン

全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

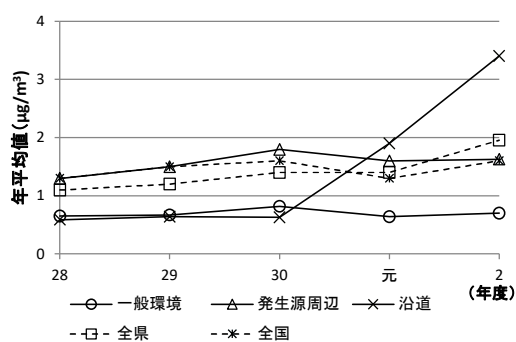


図 1-3-3-2 テトラクロロエチレン年平均値の経年変化

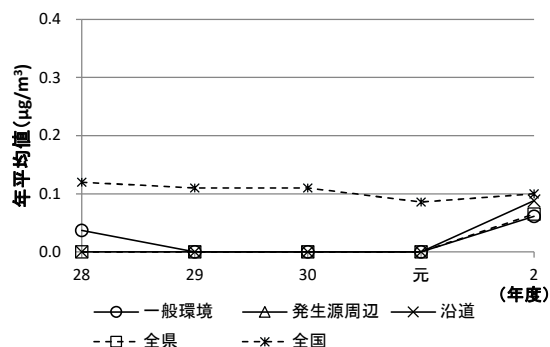


図 1-3-3-3 トリクロロエチレン年平均値の経年変化

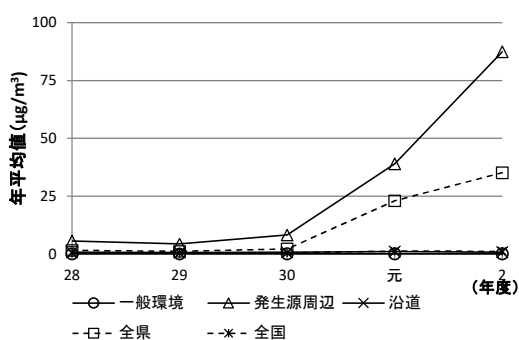
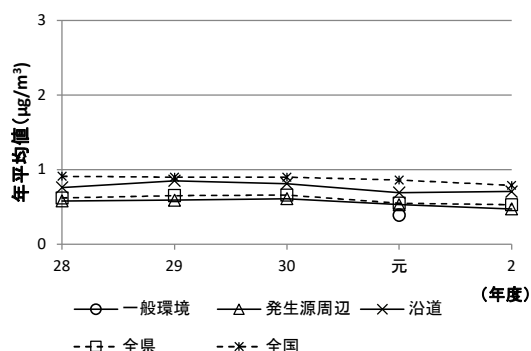


図 1-3-3-4 ベンゼン年平均値の経年変化



(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、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、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（元年度）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（元年度）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（元年度）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（元年度）を上回る測定局（大崎局）があったが、他の測定局では全国平均値（元年度）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（元年度）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）

アセトアルデヒドの年平均値については、全測定局が全国平均値（元年度）を下回った。ホルムアルデヒドの年平均値については、固定発生源周辺で全国平均値（元年度）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（元年度）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（元年度）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（元年度）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）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。

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: ダイオキシン類 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)			一般・発生源・沿道 平均値	環境基準	全国平均値 (元年度)
	測定値の範囲	地点数	平均値	測定値の範囲	地点数	平均値	測定値の範囲	地点数	平均値			
ダイオキシン類	0.0075 ~ 0.18	7	0.042	-	0	-	0.096	1	0.096	0.049	0.6	0.017
ジクロロメタン	0.70	1	0.70	0.56 ~ 5.3	5	1.6	0.91 ~ 5.9	2	3.4	2.0	150	1.6
テトラクロロエチレン	0.032 ~ 0.082	6	0.061	-	0	-	0.088	1	0.088	0.065	200	0.10
トリクロロエチレン	0.061 ~ 0.25	5	0.15	10 ~ 130	4	88	0.82	1	0.82	35	130	1.2
ベンゼン	-	0	-	0.38 ~ 0.59	6	0.47	0.49 ~ 0.92	2	0.71	0.53	3	0.86

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)			一般・発生源・沿道 平均値	指針値	全国平均値 (元年度)
	測定値の範囲	地点数	平均値	測定値の範囲	地点数	平均値	測定値の範囲	地点数	平均値			
アクリロニトリル	*0.0057 ~ 0.30	6	0.060	-	0	-	0.030	1	0.030	0.056	2	0.064
塩化ビニルモノマー	*0.0058 ~ *0.023	6	*0.016	-	0	-	*0.018	1	*0.018	*0.016	10	0.041
クロホルム	0.11 ~ 0.17	4	0.14	0.29 ~ 3.2	2	1.7	0.27	1	0.27	0.62	18	0.22
1,2-ジクロロエタン	0.11 ~ 0.13	4	0.12	0.10 ~ 0.12	2	0.11	0.12	1	0.12	0.12	1.6	0.15
1,3-ブタジエン	0.013 ~ 0.044	5	0.026	0.69	1	0.69	0.025 ~ 0.038	2	0.032	0.11	2.5	0.081
水銀及びその化合物	0.0013 ~ 0.0021	7	0.0017	-	0	-	0.0017	1	0.0017	0.0017	0.04	0.0018
ニッケル化合物	0.00072 ~ 0.0018	5	0.0013	0.002 ~ 0.0052	2	0.0036	0.0011	1	0.0011	0.0018	0.025	0.0032
ヒ素及びその化合物	0.00047 ~ 0.0072	6	0.00056	-	0	-	0.00045	1	0.00045	0.00054	0.006	0.0012
マンガン及びその化合物	0.0037 ~ 0.014	6	0.008	-	0	-	0.025	1	0.025	0.011	0.14	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)			一般・発生源・沿道 平均値	全国平均値 (元年度)
	測定値の範囲	地点数	平均値	測定値の範囲	地点数	平均値	測定値の範囲	地点数	平均値		
塩化メチル	1.1 ~ 1.4	5	1.2	4.1	1	4.1	1.3	1	1.3	1.7	1.4
トルエン	1.6 ~ 1.6	2	1.6	1.2 ~ 3.6	4	2.6	2.1 ~ 3.6	2	2.9	2.4	7.1
酸化エチレン	0.031 ~ 0.071	5	0.054	0.40	1	0.40	0.034	1	0.034	0.10	0.078
ベンゾ(a)ピレン	0.0000081 ~ 0.000034	6	0.000020	-	0	-	0.000020 ~ 0.000043	2	0.000032	0.000023	0.00016
アセトアルデヒド	0.85 ~ 0.98	3	0.92	0.68 ~ 1.5	2	1.1	0.64 ~ 1.0	2	0.82	0.9	2.2
ホルムアルデヒド	1.2 ~ 1.4	2	1.3	1.5 ~ 3.2	3	2.2	1.3 ~ 1.8	2	1.6	1.7	2.6
ベリリウム及びその化合物	0.0000035 ~ 0.000019	6	0.000010	-	0	-	0.0000051	1	0.0000051	0.000009	0.000016
クロム及びその化合物	*0.00076 ~ 0.0034	6	0.0021	0.0094	1	0.0094	0.0044	1	0.0044	0.0033	0.0045

(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、検出下限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) 「*」は、年平均値が検出下限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	*0.054 ～ 0.16	0.079	10以内
	新潟市	新潟市	豊栄	0.27 ～ 0.61	0.41	
			大山	0.23 ～ 0.25	0.24	
			亀田	0.28 ～ 0.34	0.31	
			新津	0.17 ～ 0.23	0.20	
			坂井輪	0.41 ～ 0.48	0.44	
			巻	0.38 ～ 0.48	0.43	
			市役所	0.35 ～ 0.55	0.44	
			白根	0.24 ～ 0.46	0.33	
	新潟県	長岡市	長岡工業高校	*0.059 ～ 0.14	0.072	
工業地域	新潟県	上越市	西福島	*0.053 ～ 0.11	0.066	

(注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。

(注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。

(注3) 「*」は、平均値が検出下限値未満であることを示す。

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 5/13 - 5/27	夏季 7/23 - 8/6	秋季 10/22 - 11/5	冬季注) 1/21 - 2/4	全期間
質量濃度 (μg/m ³)		1.3 - 11 6.5	1.8 - 38 8.6	2.7 - 6.2 4.1	3.8 - 10 6.8	1.3 - 38 6.5
炭素成分 (μg/m ³)	OC 有機炭素	0.41 - 3.6 1.4	0.51 - 3.7 1.6	0.31 - 2.0 0.95	0.37 - 1.6 0.88	0.31 - 3.7 1.2
	EC 元素炭素	0.0 - 0.78 0.32	0.035 - 0.91 0.31	0.045 - 0.57 0.26	0.069 - 0.60 0.24	0.0 - 0.91 0.29
	TC 全炭素	0.41 - 4.3 1.8	0.54 - 4.6 1.9	0.35 - 2.5 1.2	0.52 - 2.2 1.1	0.35 - 4.6 1.5
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻ 塩化物イオン	<0.005 - 0.014 0.006	<0.03 - <0.03 <0.03	<0.004 - 0.069 0.012	0.016 - 0.090 0.051	<0.004 - 0.090 0.019
	NO ₃ ⁻ 硝酸イオン	<0.07 - 0.51 0.13	<0.03 - 0.06 <0.03	<0.03 - 0.15 0.06	0.070 - 1.2 0.27	<0.03 - 1.2 0.12
	SO ₄ ²⁻ 硫酸イオン	0.15 - 4.2 1.5	0.28 - 19 3.3	0.43 - 1.1 0.74	0.87 - 2.1 1.3	0.15 - 19 1.7
	Na ⁺ ナトリウムイオン	<0.005 - 0.22 0.07	<0.005 - 0.071 0.022	0.011 - 0.15 0.037	0.0080 - 0.10 0.046	<0.005 - 0.22 0.043
	NH ₄ ⁺ アンモニウムイオン	0.053 - 1.4 0.50	0.073 - 5.8 1.0	0.15 - 0.34 0.24	0.33 - 0.85 0.54	0.053 - 5.8 0.57
	K ⁺ カリウムイオン	0.0035 - 0.073 0.026	0.0041 - 0.053 0.019	0.013 - 0.042 0.027	0.019 - 0.088 0.040	0.0035 - 0.088 0.028
	Mg ²⁺ マグネシウムイオン	<0.004 - 0.029 0.010	<0.004 - 0.013 0.005	<0.004 - 0.014 0.004	<0.006 - 0.008 <0.006	<0.004 - 0.029 0.006
	Ca ²⁺ カルシウムイオン	<0.006 - 0.074 0.030	<0.007 - 0.12 0.029	0.009 - 0.095 0.024	<0.014 - 0.033 0.016	<0.006 - 0.12 0.026
無機成分 (ng/m ³)	Na ナトリウム	26 - 200 100	<1.9 - 67 27	22 - 200 88	19 - 300 120	<1.9 - 300 83
	Al アルミニウム	31 - 640 120	<5 - 70 17	<8 - 98 32	<14 - 69 37	<5 - 640 52
	K カリウム	17 - 160 63	13 - 75 33	22 - 140 69	23 - 130 62	13 - 160 57
	Ca カルシウム	<30 - 90 30	<12 - 56 14	<8 - 34 18	<18 - 54 21	<8 - 90 22
	Sc スカンジウム	<0.005 - 0.035 0.010	<0.005 - 0.017 <0.005	<0.005 - 0.013 <0.005	<0.006 - 0.010 <0.006	<0.005 - 0.035 0.006
	Ti チタン	<0.7 - 13 4.4	<0.9 - 14 2.1	<2.9 - 3.7 <2.9	<0.6 - 4.4 2.3	<0.6 - 14 2.6
	V バナジウム	0.028 - 1.1 0.47	<0.010 - 0.58 0.20	0.052 - 0.18 0.11	0.088 - 0.29 0.18	<0.010 - 1.1 0.24
	Cr クロム	0.60 - 5.8 2.2	<0.29 - 3.2 0.63	<1.3 - <1.3 <1.3	<0.3 - 0.7 0.3	<0.29 - 5.8 0.90
	Mn マンガン	0.57 - 6.5 2.3	<0.12 - 5.0 1.2	0.67 - 4.0 1.6	0.58 - 2.4 1.5	<0.12 - 6.5 1.7
	Fe 鉄	15 - 130 52	<4 - 77 22	<7 - 38 19	7.8 - 53 31	<4 - 130 31
	Ni ニッケル	0.50 - 4.9 1.8	<0.3 - 1.3 0.40	<0.5 - 0.5 <0.5	<0.14 - 1.6 0.53	<0.14 - 4.9 0.70
	Zn 亜鉛	3.1 - 24 10	<1.2 - 9.0 2.7	<8 - <8 <8	2.2 - 11 7.4	<1.2 - 24 5.9
	As ヒ素	0.048 - 1.6 0.51	0.041 - 2.1 0.42	0.16 - 1.8 0.56	0.24 - 0.95 0.51	0.041 - 2.1 0.50
	Sb アンチモン	0.072 - 0.67 0.29	0.036 - 0.43 0.16	0.055 - 0.33 0.20	0.073 - 0.50 0.19	0.036 - 0.67 0.21
	Ba バリウム	0.63 - 7.5 2.4	0.19 - 1.3 0.61	0.28 - 2.0 1.0	0.22 - 4.3 1.6	0.19 - 7.5 1.4
	Pb 鉛	0.27 - 5.4 2.0	0.080 - 3.2 1.0	0.41 - 4.7 1.7	1.1 - 3.3 2.1	0.080 - 5.4 1.7

※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。

注) 炭素成分及びイオン成分は1/22 12:00~1/25 12:00を欠測とする。

イ 大山（新潟市）

採取期間		春季 5/13 - 5/27	夏季 7/23 - 8/6	秋季 10/22 - 11/5	冬季 1/21 - 2/4	全期間
質量濃度 (μg/m ³)		1.9 - 13 7.1	2.1 - 42 9.8	3.5 - 7.3 5.9	6.0 - 21 10	1.9 - 42 8.3
炭素成分 (μg/m ³)	OC 有機炭素	0.77 - 4.0 1.8	0.81 - 5.1 2.3	0.70 - 2.9 1.6	0.88 - 3.6 2.0	0.70 - 5.1 1.9
	EC 元素炭素	0.20 - 1.0 0.47	0.077 - 1.3 0.52	0.14 - 0.58 0.33	0.19 - 1.7 0.65	0.077 - 1.7 0.49
	TC 全炭素	0.98 - 5.0 2.2	0.89 - 6.3 2.8	0.84 - 3.5 2.0	1.1 - 5.0 2.6	0.84 - 6.3 2.4
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻ 塩化物イオン	0.019 - 0.22 0.070	<0.009 - 0.021 0.012	0.078 - 1.1 0.35	0.24 - 0.80 0.47	<0.009 - 1.1 0.23
	NO ₃ ⁻ 硝酸イオン	0.086 - 1.2 0.41	0.037 - 0.11 0.068	0.14 - 0.54 0.32	0.23 - 5.0 1.5	0.037 - 5.0 0.57
	SO ₄ ²⁻ 硫酸イオン	0.31 - 5.3 1.7	0.40 - 23 3.9	0.76 - 1.5 1.2	1.5 - 3.8 2.3	0.31 - 23 2.3
	Na ⁺ ナトリウムイオン	0.019 - 0.32 0.12	0.018 - 0.081 0.050	0.046 - 0.35 0.18	0.076 - 0.53 0.22	0.018 - 0.53 0.14
	NH ₄ ⁺ アンモニウムイオン	0.15 - 2.1 0.72	0.093 - 5.7 1.2	0.19 - 0.92 0.49	0.57 - 3.0 1.3	0.093 - 5.7 0.93
	K ⁺ カリウムイオン	0.013 - 0.085 0.036	0.0050 - 0.046 0.023	0.030 - 0.094 0.063	0.045 - 0.14 0.072	0.0050 - 0.14 0.049
	Mg ²⁺ マグネシウムイオン	<0.0018 - 0.035 0.014	<0.003 - 0.010 0.0059	0.0070 - 0.060 0.027	0.011 - 0.070 0.031	<0.0018 - 0.070 0.020
	Ca ²⁺ カルシウムイオン	<0.007 - 0.091 0.029	<0.012 - 0.049 0.026	0.039 - 0.25 0.090	0.030 - 0.21 0.086	<0.007 - 0.25 0.058
無機成分 (ng/m ³)	Na ナトリウム	18 - 310 120	20 - 93 55	48 - 300 170	69 - 510 210	18 - 510 140
	Al アルミニウム	5.2 - 230 56	1.8 - 100 20	23 - 130 52	34 - 130 60	1.8 - 230 47
	K カリウム	9.1 - 140 51	8.6 - 59 33	45 - 120 78	52 - 150 82	8.6 - 150 61
	Ca カルシウム	2 - 130 41	26 - 100 46	28 - 200 76	31 - 210 79	2.0 - 210 60
	Sc スカンジウム	<0.016 - 0.039 <0.016	<0.009 - 0.023 <0.009	<0.012 - 0.021 <0.012	<0.01 - 0.013 <0.01	<0.009 - 0.039 <0.009
	Ti チタン	0.62 - 15 4.7	0.52 - 6.3 1.8	2.0 - 9.0 4.2	2.4 - 11 5.9	0.52 - 15 4.2
	V バナジウム	0.060 - 1.4 0.64	0.076 - 1.6 0.52	0.12 - 1.4 0.39	0.19 - 2.5 0.50	0.060 - 2.5 0.51
	Cr クロム	<0.23 - 1.3 0.58	<0.05 - 0.57 0.28	0.16 - 1.3 0.41	0.31 - 4.2 0.93	<0.05 - 4.2 0.55
	Mn マンガン	0.42 - 8.2 2.8	0.17 - 7.5 2.4	1.6 - 4.4 2.5	1.5 - 13 4.6	0.17 - 13 3.1
	Fe 鉄	8.3 - 170 55	5.2 - 130 37	21 - 80 45	24 - 140 66	5.2 - 170 51
	Ni ニッケル	0.070 - 1.4 0.56	0.14 - 1.0 0.46	0.16 - 1.2 0.41	0.20 - 6.9 1.0	0.070 - 6.9 0.62
	Zn 亜鉛	2.3 - 59 18	4.9 - 28 15	3.5 - 33 13	6.5 - 160 35	2.3 - 160 20
	As ヒ素	0.090 - 1.8 0.59	0.076 - 3.0 0.64	0.27 - 2.4 0.71	0.31 - 2.1 0.78	0.076 - 3.0 0.68
	Sb アンチモン	0.12 - 1.3 0.50	0.15 - 1.1 0.46	0.080 - 0.88 0.51	0.11 - 1.4 0.50	0.080 - 1.4 0.49
	Ba バリウム	0.18 - 3.7 1.1	0.38 - 2.5 1.2	0.49 - 2.5 1.1	0.63 - 3.2 1.5	0.18 - 3.7 1.2
	Pb 鉛	0.55 - 7.4 2.8	0.32 - 4.8 1.8	1.1 - 5.5 2.5	2.1 - 11 4.6	0.32 - 11 2.9

※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。

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 超えた時間数と その割合		日平均値0.04ppmを 超えた日数と その割合		1 時間値 の最高値	日平均値 の 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	備 考
		日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	有×・無○	日	
胎内市	中条	365	8,670	0.000	0	0.0	0	0.0	0.013	0.001	○	0	
聖籠町	杉谷内	363	8,641	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.002	○	0	
新潟市	太郎代	281	6,624	0.001	0	0.0	0	0.0	0.025	0.003	○	0	
	松浜	353	8,366	0.001	0	0.0	0	0.0	0.005	0.001	○	0	
	大山	339	7,982	0.001	0	0.0	0	0.0	0.008	0.002	○	0	
	山木戸	343	8,110	0.001	0	0.0	0	0.0	0.027	0.003	○	0	
長岡市	長岡工業高校	358	8,579	0.001	0	0.0	0	0.0	0.005	0.001	○	0	
南魚沼市	六日町※	(240)	(5,734)	(0.000)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.004)	(0.001)	(○)	(0)	
上越市	深谷	362	8,638	0.001	0	0.0	0	0.0	0.006	0.002	○	0	
糸魚川市	糸魚川	318	7,527	0.002	0	0.0	0	0.0	0.026	0.004	○	0	
佐渡市	佐渡	359	8,577	0.001	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	○	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。

※ 六日町局は建物修繕工事の関係で約4か月間、測定が実施できず、有効測定局とならなかった。他の項目についても同様。

イ 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物

(NO, NO₂, NO+NO₂:年間値)

市町村	測定局名	一酸化窒素 (NO)					二酸化窒素 (NO ₂)														窒素酸化物 (NO + NO 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を超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%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	
		日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日	日	時間	ppm	ppm	ppm	%	
胎内市	中条	365	8,693	0.000	0.026	0.002	365	8,693	0.003	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.009	0	365	8,693	0.003	0.054	0.010	92.0	
新発田市	新発田	365	8,666	0.001	0.068	0.003	365	8,666	0.003	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0	365	8,666	0.004	0.116	0.013	84.0	
聖籠町	杉谷内	308	7,345	0.001	0.053	0.005	308	7,345	0.006	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018	0	308	7,345	0.006	0.091	0.022	86.6	
新潟市	豊栄	296	6,968	0.001	0.032	0.004	296	6,968	0.004	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0	296	6,968	0.005	0.073	0.015	87.3	
	太郎代	357	8,355	0.001	0.048	0.006	357	8,355	0.006	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0	357	8,355	0.007	0.078	0.022	85.6	
	松浜	347	8,232	0.001	0.093	0.004	347	8,232	0.006	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0	347	8,232	0.007	0.137	0.020	84.4	
	大山	356	8,355	0.001	0.040	0.004	356	8,355	0.007	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0	356	8,355	0.008	0.079	0.019	85.7	
	山木戸	356	8,386	0.002	0.107	0.009	356	8,386	0.006	0.067	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	356	8,386	0.008	0.161	0.027	75.4	
	亀田	350	8,208	0.001	0.042	0.003	350	8,208	0.005	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0	350	8,208	0.006	0.095	0.020	84.7	
	新津	311	7,300	0.001	0.036	0.002	311	7,300	0.003	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0	311	7,300	0.004	0.060	0.011	85.2	
	坂井輪	352	8,253	0.001	0.079	0.005	352	8,253	0.006	0.059	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018	0	352	8,253	0.007	0.098	0.022	82.0	
	巻	312	7,384	0.001	0.046	0.004	312	7,384	0.003	0.039	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	312	7,384	0.004	0.061	0.015	84.0	
燕市	燕	361	8,616	0.001	0.042	0.004	361	8,616	0.005	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0	361	8,616	0.005	0.073	0.022	87.5	
長岡市	長岡工業高校※	(16)	(402)	(0)	(0.005)	(0.001)	(16)	(402)	(0.005)	(0.02)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.009)	(0)	(16)	(402)	(0.006)	(0.021)	(0.010)	(95.2)	
柏崎市	柏崎	272	6,485	0.000	0.015	0.001	272	6,485	0.003	0.027	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0	272	6,485	0.003	0.034	0.009	87.8	
南魚沼市	六日町※※	(233)	(5,561)	(0.002)	(0.053)	(0.011)	(233)	(5,561)	(0.008)	(0.045)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	0.027	(0)	(233)	(5,561)	(0.010)	(0.094)	(0.038)	(78.4)	
上越市	深谷	356	8,518	0.001	0.045	0.004	356	8,518	0.005	0.059	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	356	8,518	0.006	0.082	0.015	86.7	
	西福島※※※																										
妙高市	大崎	362	8,642	0.001	0.021	0.002	362	8,642	0.005	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0	362	8,642	0.005	0.047	0.013	88.7	
糸魚川市	糸魚川	355	8,470	0.002	0.074	0.008	355	8,470	0.005	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0	355	8,470	0.007	0.104	0.017	76.9	
佐渡市	佐渡	360	8,590	0.000	0.023	0.001	360	8,590	0.002	0.020	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.004	0	360	8,590	0.002	0.035	0.004	94.3	

(注)1 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。

※ 長岡工業高校局は測定機器故障のため、ほとんどデータが取得できなかった。

※※ 六日町局は建物修繕工事の関係で約4か月間、測定が実施できず、有効測定局とならなかった。他の項目についても同様。

※※※ 西福島局は測定機器故障のため、休止中

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	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm	
村上市	村上	365	5,441	0.032	20	96	0	0	0.090	0.042	
胎内市	中条	358	5,319	0.035	27	130	0	0	0.085	0.043	
新発田市	新発田	365	5,399	0.035	35	187	0	0	0.088	0.044	
聖籠町	杉谷内	365	5,412	0.041	24	103	0	0	0.083	0.041	
新潟市	豊栄	362	5,252	0.036	44	230	0	0	0.093	0.046	
	太郎代	363	5,269	0.034	29	140	0	0	0.084	0.043	
	松浜	363	5,259	0.036	33	166	0	0	0.091	0.045	
	大山	363	5,269	0.037	32	146	0	0	0.086	0.045	
	山木戸	354	5,121	0.035	27	133	0	0	0.083	0.044	
	亀田	363	5,258	0.038	47	247	0	0	0.097	0.047	
	新津	362	5,229	0.036	34	201	0	0	0.092	0.045	
	坂井輪	359	5,184	0.036	37	209	0	0	0.090	0.045	
	巻	350	5,057	0.036	30	177	0	0	0.091	0.045	
燕市	燕	365	5,405	0.034	31	178	0	0	0.093	0.044	
長岡市	長岡工業高校	328	4,778	0.032	31	177	0	0	0.090	0.042	
柏崎市	柏崎	365	5,430	0.035	34	196	0	0	0.083	0.044	
南魚沼市	六日町※	(244)	(3,616)	(0.032)	(24)	(133)	(0)	(0)	(0.081)	(0.043)	
上越市	深谷	364	5,329	0.035	31	150	0	0	0.083	0.045	
	西福島	365	5,430	0.033	26	110	0	0	0.080	0.044	
妙高市	大崎	365	5,426	0.035	36	206	0	0	0.084	0.045	
糸魚川市	糸魚川	365	5,415	0.035	37	197	0	0	0.087	0.046	
佐渡市	佐渡	365	5,409	0.037	30	185	0	0	0.091	0.045	

(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。

※ 六日町局は建物修繕工事の関係で約4か月間、測定が実施できず、有効測定局とならなかった。他の項目についても同様。

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					
		時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%	
新潟市	松浜	8,258	0.07	0.08	357	0.41	0.00	10	2.8	2	0.6	
	大山	8,297	0.09	0.09	357	0.31	0.01	10	2.8	0	0.0	
	山木戸	8,399	0.08	0.08	363	0.32	0.00	10	2.8	1	0.3	
上越市	西福島	7,852	0.14	0.13	327	0.39	0.04	19	5.8	2	0.6	

オ メタン及び全炭化水素

(CH₄、T-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	
		時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	
新潟市	松浜	8,258	2.03	2.05	357	2.90	1.84	8,257	2.10	2.13	357	3.14	1.90	
	大山	8,297	2.00	2.02	357	2.63	1.83	8,297	2.08	2.11	357	2.81	1.87	
	山木戸	8,399	2.02	2.04	363	2.74	1.82	8,399	2.09	2.11	363	2.93	1.86	
上越市	西福島	7,852	1.99	2.00	327	2.66	1.66	7,852	2.12	2.14	327	2.81	1.74	

カ 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 0.10 mg/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 0.10 mg/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 0.10 mg/m^3 を 超えた日数	備 考
		日	時間	mg/m^3	時間	%	日	%	mg/m^3	mg/m^3	有×・無○	日	
胎内市	中条	361	8,589	0.011	0	0.0	0	0.0	0.122	0.032	○	0	
新発田市	新発田	363	8,565	0.015	0	0.0	0	0.0	0.134	0.037	○	0	
聖籠町	杉谷内	363	8,623	0.011	0	0.0	0	0.0	0.132	0.031	○	0	
新潟市	太郎代	360	8,540	0.012	0	0.0	0	0.0	0.130	0.030	○	0	
	松浜	353	8,433	0.010	0	0.0	0	0.0	0.096	0.026	○	0	
	大山	305	7,406	0.011	0	0.0	0	0.0	0.100	0.029	○	0	
	山木戸	358	8,522	0.011	0	0.0	0	0.0	0.141	0.029	○	0	
	亀田	345	8,306	0.011	0	0.0	0	0.0	0.102	0.027	○	0	
燕市	燕	363	8,693	0.011	0	0.0	0	0.0	0.121	0.027	○	0	
長岡市	長岡工業高校	362	8,701	0.011	0	0.0	0	0.0	0.136	0.029	○	0	
柏崎市	柏崎	362	8,701	0.013	0	0.0	1	0.3	0.135	0.033	○	0	
南魚沼市	六日町※	(203)	(4,922)	(0.015)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.106)	(0.033)	(○)	(0)	
上越市	深谷	362	8,670	0.010	0	0.0	0	0.0	0.101	0.033	○	0	
	西福島	363	8,708	0.012	0	0.0	0	0.0	0.118	0.033	○	0	
妙高市	大崎	363	8,701	0.011	0	0.0	0	0.0	0.116	0.029	○	0	
糸魚川市	糸魚川	363	8,693	0.011	0	0.0	0	0.0	0.086	0.032	○	0	
佐渡市	佐渡	362	8,679	0.013	0	0.0	0	0.0	0.184	0.032	○	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。

※ 六日町局は建物修繕工事の関係で約4か月間、測定が実施できず、有効測定局とならなかった。他の項目についても同様。

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	日平均値の 年間98%値	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた 日数とその割合		備 考
		日	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日	%	
新発田市	新発田	356	8.6	25.9	3	0.8	
新潟市	太郎代	352	8.2	20.4	2	0.6	
	松浜	354	7.2	19.3	2	0.6	
	大山	317	8.8	23.8	2	0.6	
	山木戸	353	6.7	18.9	2	0.6	
	亀田	355	7.0	19.4	2	0.6	
	新津	355	7.3	22.4	3	0.8	
	坂井輪	342	7.7	19.6	3	0.9	
	巻	355	6.4	18.2	2	0.6	
南魚沼市	六日町※	(235)	(6.6)	(19)	(0)	(0)	
上越市	深谷	357	8.9	21.9	3	0.8	
糸魚川市	糸魚川	357	7.8	22.5	3	0.8	
佐渡市	佐渡	359	8.7	22.3	3	0.8	

(注) 年度を通じて測定時間が250日に達していない場合の年間評価項目は()で示した。

※ 六日町局は建物修繕工事の関係で約4か月間、測定が実施できず、有効測定局とならなかった。他の項目についても同様。

(2) 月 間 値

ア 二酸化硫黄

(SO₂:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	737	712	737	734	713	736	712	736	738	666	735	
		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	0.013	0.001	0.000	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	
聖籠町	杉谷内	有効測定日数 日	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 時間	713	738	679	737	735	713	738	712	737	738	664	737	
		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	0.004	0.003	0.004	0.003	0.007	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005	
		日平均値の最高値 ppm	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
新潟市	太郎代	有効測定日数 日	28	31	29	31	29	30	29	30	27	17	***	***	
		測定時間 時間	667	729	681	727	690	699	688	702	640	401	***	***	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	***	***	
		日平均値が0.04ppmを超えた日数 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***	
		1時間値の最高値 ppm	0.021	0.014	0.014	0.025	0.015	0.007	0.010	0.007	0.016	0.021	***	***	
		日平均値の最高値 ppm	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	***	***	
新潟市	松浜	有効測定日数 日	28	31	30	31	27	30	30	28	31	31	26	30	
		測定時間 時間	670	728	702	729	656	699	723	664	725	729	618	723	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
新潟市	大山	有効測定日数 日	28	31	30	31	22	30	26	30	31	31	26	23	
		測定時間 時間	665	728	703	725	527	697	621	702	726	728	622	538	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	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	0.003	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.008	0.002	0.003	0.003	0.005	
		日平均値の最高値 ppm	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	
新潟市	山木戸	有効測定日数 日	28	31	30	28	29	29	29	30	31	31	27	20	
		測定時間 時間	670	726	701	660	690	695	683	704	726	728	651	476	
		月平均値 ppm	0.002	0.002	0.002	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	0.010	0.027	0.021	0.012	0.010	0.011	0.005	0.006	0.004	0.005	0.007	0.011	
		日平均値の最高値 ppm	0.003	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数 日	29	31	28	31	31	28	31	30	31	31	28	29	
		測定時間 時間	700	737	688	736	738	683	737	713	736	738	666	707	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	0.003	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	

(SO₂:月間値)

[SO ₂] 年間値																
市町村	測定局名	項 目		令 和 2 年										令 和 3 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	30	31	3	***	***	***	27	31	28	29	
		測 定 時 間	時間	713	737	713	737	82	***	***	***	652	737	666	697	
		月 平 均 値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	***	***	***	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	***	***	***	0	0	0	0	
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	***	***	***	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	***	***	***	0.003	0.003	0.003	0.004	
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	***	***	***	0.001	0.001	0.001	0.001	
上越市	深谷	有 効 測 定 日 数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	29	
		測 定 時 間	時間	713	737	712	738	736	710	736	713	738	738	661	706	
		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	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.006	0.003	0.002	0.001	0.002	0.005	0.001	
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
糸魚川市	糸魚川	有 効 測 定 日 数	日	19	***	27	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
		測 定 時 間	時間	450	***	647	731	732	704	731	708	733	734	657	700	
		月 平 均 値	ppm	0.001	***	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
		1 時 間 値 の 最 高 値	ppm	0.011	***	0.022	0.005	0.016	0.025	0.026	0.024	0.010	0.014	0.016	0.017	
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.002	***	0.004	0.002	0.004	0.004	0.008	0.007	0.002	0.003	0.004	0.004	
佐渡市	佐渡	有 効 測 定 日 数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	26	31	28	31	
		測 定 時 間	時間	714	738	709	738	737	714	738	713	635	738	666	737	
		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	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	

イ 一酸化窒素

(NO:月間値)

(注: 方向値)															
市町村	測定局名	項目		令和2年								令和3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	716	739	712	739	739	716	736	714	739	740	668	735
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
		1時間値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.001	0.004	0.011	0.006	0.005	0.016	0.024	0.026	0.025	0.012
		日平均値の最高値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002
新発田市	新発田	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	738	711	737	733	713	735	713	736	738	666	733
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.005	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.021	0.024	0.068	0.022	0.015
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.008	0.003	0.002
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	25	***	14	27	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	711	594	***	341	667	711	738	712	734	738	665	734
		月平均値	ppm	0.000	0.001	***	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.006	0.032	***	0.007	0.010	0.008	0.009	0.041	0.014	0.053	0.036	0.017
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	***	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.002	0.011	0.007	0.004
新潟市	豊栄	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	20	5	30	29	30	3	28
		測定時間	時間	701	724	656	724	722	487	113	699	687	700	72	683
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.008	0.012	0.005	0.005	0.003	0.003	0.005	0.010	0.022	0.032	0.003	0.028
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.009	0.001	0.002
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	702	725	660	721	723	658	720	699	687	725	653	682
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.008	0.019	0.017	0.014	0.011	0.013	0.012	0.038	0.018	0.042	0.048	0.034
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.006	0.004	0.009	0.007	0.006
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	21	30	30	29	31	27	28
		測定時間	時間	701	725	662	725	723	531	719	698	689	724	652	683
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.010	0.008	0.012	0.012	0.008	0.009	0.012	0.023	0.010	0.093	0.027	0.023
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.013	0.005	0.004
新潟市	大山	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	26	30
		測定時間	時間	698	725	667	721	723	659	721	698	686	724	616	717
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.009	0.013	0.018	0.023	0.007	0.010	0.010	0.014	0.019	0.035	0.030	0.040
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.007	0.006	0.003
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	704	726	666	729	728	657	718	704	690	728	652	684
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.007	0.004	0.002
		1時間値の最高値	ppm	0.012	0.016	0.012	0.028	0.048	0.012	0.013	0.043	0.029	0.107	0.073	0.042
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.002	0.003	0.009	0.003	0.003	0.004	0.005	0.026	0.009	0.009
新潟市	亀田	有効測定日数	日	30	31	28	30	31	22	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	697	725	663	709	721	533	725	694	687	722	652	680
		月平均値	ppm	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.007	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.008	0.008	0.042	0.028	0.009
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.011	0.005	0.002
新潟市	新津	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	27	31	17	10	31	28	16
		測定時間	時間	699	724	662	721	721	658	724	393	240	724	652	382
		月平均値	ppm	0.000	0.001	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	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004	0.006	0.036	0.014	0.005
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.007	0.003	0.001

(NO:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	31	31	28	29	28	29	31	25	31	
		測定時間 時間	701	725	662	725	722	659	676	646	684	721	614	718	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.019	0.003	0.004	0.005	0.008	0.004	0.009	0.045	0.022	0.079	0.028	0.020	
		日平均値の最高値 ppm	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005	0.004	0.014	0.006	0.003	
新潟市	巻	有効測定日数 日	30	31	28	29	12	17	31	30	24	31	24	25	
		測定時間 時間	703	729	666	681	293	433	725	698	573	727	573	583	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.00	
		1時間値の最高値 ppm	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	0.020	0.046	0.034	0.018	0.011	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.008	0.006	0.003	0.002	
燕市	燕	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	29	
		測定時間 時間	713	738	712	737	738	685	737	712	735	738	666	705	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.005	0.003	0.003	0.006	0.010	0.006	0.008	0.011	0.011	0.042	0.028	0.011	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.014	0.007	0.002	
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数 日	0	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	16	
		測定時間 時間	13	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	389	
		月平均値 ppm	0.000	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.003	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.005	
		日平均値の最高値 ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.001	
柏崎市	柏崎	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	22	***	***	10	28	29	
		測定時間 時間	713	737	711	737	738	707	522	***	***	246	663	711	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	***	***	0.001	0.001	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.004	0.008	0.011	0.015	0.013	0.008	0.008	***	***	0.013	0.012	0.011	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	***	***	0.002	0.002	0.001	
南魚沼市	六日町	有効測定日数 日	30	31	30	31	3	***	***	***	27	31	28	22	
		測定時間 時間	708	732	709	734	80	***	***	***	644	730	663	561	
		月平均値 ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	***	***	***	0.004	0.005	0.004	0.002	
		1時間値の最高値 ppm	0.032	0.002	0.007	0.033	0.013	***	***	***	0.053	0.049	0.052	0.021	
		日平均値の最高値 ppm	0.006	0.001	0.002	0.003	0.001	***	***	***	0.012	0.016	0.011	0.007	
上越市	深谷	有効測定日数 日	30	30	30	31	31	29	31	30	31	31	28	24	
		測定時間 時間	711	728	709	738	736	706	728	714	736	738	666	608	
		月平均値 ppm	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.032	0.023	0.018	0.045	0.044	0.012	0.007	0.024	0.011	0.038	0.019	0.010	
		日平均値の最高値 ppm	0.004	0.004	0.003	0.005	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	
上越市	西福島	有効測定日数 日	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
		測定時間 時間	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
		月平均値 ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
		1時間値の最高値 ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
		日平均値の最高値 ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
妙高市	大崎	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	29	
		測定時間 時間	713	737	714	736	737	710	737	712	737	738	664	707	
		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	0.003	0.008	0.003	0.004	0.004	0.011	0.020	0.013	0.011	0.021	0.008	0.013	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	20	29	
		測定時間 時間	713	737	711	733	737	707	735	713	738	737	499	710	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	
		1時間値の最高値 ppm	0.065	0.014	0.041	0.022	0.024	0.034	0.074	0.060	0.010	0.051	0.020	0.069	
		日平均値の最高値 ppm	0.008	0.001	0.006	0.004	0.004	0.006	0.020	0.019	0.003	0.008	0.004	0.011	
佐渡市	佐渡	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	29	31	30	27	31	28	31	
		測定時間 時間	714	738	710	738	737	703	738	713	658	738	666	737	
		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	0.002	0.006	0.002	0.010	0.005	0.007	0.014	0.011	0.003	0.015	0.023	0.004	
		日平均値の最高値 ppm	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.001	

ウ 二酸化窒素

(NO₂:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	716	739	712	739	739	716	736	714	739	740	668	735
		月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003
		1時間値の最高値	ppm	0.010	0.010	0.008	0.007	0.012	0.007	0.010	0.021	0.028	0.034	0.030	0.022
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.009	0.007	0.013	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
新発田市	新発田	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	738	711	737	733	713	735	713	736	738	666	733
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.008	0.005	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.016	0.019	0.010	0.006	0.007	0.007	0.011	0.026	0.027	0.048	0.034	0.022
		日平均値の最高値	ppm	0.006	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.006	0.008	0.022	0.010	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	25	***	14	27	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	711	594	***	341	667	711	738	712	734	738	665	734
		月平均値	ppm	0.005	0.004	***	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.009	0.007	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.027	0.024	***	0.013	0.023	0.021	0.022	0.055	0.023	0.050	0.039	0.053
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.011	***	0.005	0.008	0.007	0.008	0.021	0.012	0.023	0.018	0.018
		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
新潟市	豊栄	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	20	5	30	29	30	3	28
		測定時間	時間	701	724	656	724	722	487	113	699	687	700	72	683
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.009	0.004	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.019	0.022	0.014	0.017	0.016	0.014	0.014	0.019	0.022	0.050	0.017	0.028
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.010	0.009	0.024	0.005	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	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	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	702	725	660	721	723	658	720	699	687	725	653	682
		月平均値	ppm	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005	0.009	0.006	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.022	0.028	0.043	0.021	0.034	0.037	0.028	0.042	0.030	0.049	0.041	0.045
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.014	0.011	0.009	0.009	0.010	0.011	0.019	0.013	0.022	0.018	0.018
		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	令和2年										令和3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	30	31	28	31	31	21	30	30	29	31	27	28
		測定時間	時間	701	725	662	725	723	531	719	698	689	724	652	683
		月平均値	ppm	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.009	0.007	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.028	0.030	0.022	0.022	0.023	0.021	0.023	0.035	0.025	0.052	0.042	0.036
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.013	0.011	0.010	0.009	0.007	0.009	0.013	0.013	0.026	0.017	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	大山	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	26	30
		測定時間	時間	698	725	667	721	723	659	721	698	686	724	616	717
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007	0.010	0.008	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.024	0.023	0.031	0.022	0.017	0.019	0.019	0.034	0.029	0.050	0.045	0.038
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.010	0.014	0.015	0.027	0.019	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	山木戸	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	704	726	666	729	728	657	718	704	690	728	652	684
		月平均値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.007	0.012	0.008	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.029	0.029	0.026	0.027	0.067	0.017	0.022	0.036	0.030	0.065	0.046	0.035
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.010	0.007	0.011	0.011	0.009	0.009	0.013	0.013	0.029	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	31	28	30	31	22	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	697	725	663	709	721	533	725	694	687	722	652	680
		月平均値	ppm	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.010	0.007	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.020	0.017	0.013	0.013	0.020	0.013	0.020	0.036	0.024	0.054	0.045	0.028
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.007	0.005	0.007	0.005	0.006	0.006	0.011	0.010	0.028	0.019	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	30	31	28	31	31	27	31	17	10	31	28	16
		測定時間	時間	699	724	662	721	721	658	724	393	240	724	652	382
		月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.007	0.004	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.016	0.014	0.009	0.008	0.009	0.010	0.011	0.015	0.015	0.038	0.036	0.020
		日平均値の最高値	ppm	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.005	0.020	0.011	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	坂井輪	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	29	28	29	31	25	31
		測定時間	時間	701	725	662	725	722	659	676	646	684	721	614	718
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.010	0.007	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.026	0.016	0.013	0.020	0.013	0.021	0.031	0.045	0.033	0.059	0.046	0.034
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.009	0.007	0.008	0.007	0.007	0.011	0.018	0.017	0.028	0.021	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

(NO₂: 月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	30	31	28	29	12	17	31	30	24	31	24	25
		測定時間	時間	703	729	666	681	293	433	725	698	573	727	573	583
		月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.004	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.012	0.010	0.006	0.012	0.007	0.011	0.014	0.018	0.020	0.039	0.026	0.030
		日平均値の最高値	ppm	0.004	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.010	0.021	0.009	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
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	713	738	712	737	738	685	737	712	735	738	666	705
		月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.010	0.006	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.026	0.010	0.010	0.012	0.011	0.010	0.023	0.036	0.032	0.052	0.042	0.026
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.006	0.004	0.006	0.005	0.005	0.008	0.013	0.015	0.029	0.018	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
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	0	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	16
		測定時間	時間	13	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	389
		月平均値	ppm	0.004	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.007	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.020
		日平均値の最高値	ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.009
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	22	***	***	10	28	29
		測定時間	時間	713	737	711	737	738	707	522	***	***	246	663	711
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	***	***	0.007	0.004	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.012	0.011	0.009	0.014	0.015	0.011	0.017	***	***	0.027	0.022	0.016
		日平均値の最高値	ppm	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	***	***	0.013	0.008	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
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	***	***	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	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
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	30	31	3	***	***	***	27	31	28	22
		測定時間	時間	708	732	709	734	80	***	***	***	644	730	663	561
		月平均値	ppm	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	***	***	***	0.012	0.015	0.012	0.012
		1時間値の最高値	ppm	0.017	0.012	0.008	0.014	0.011	***	***	***	0.036	0.045	0.040	0.039
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.007	0.005	0.005	0.004	***	***	***	0.027	0.030	0.027	0.027
		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
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	29	31	30	31	31	28	24
		測定時間	時間	711	728	709	738	736	706	728	714	736	738	666	608
		月平均値	ppm	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.005	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.059	0.036	0.042	0.033	0.044	0.025	0.019	0.031	0.032	0.052	0.034	0.032
		日平均値の最高値	ppm	0.015	0.009	0.012	0.007	0.009	0.007	0.007	0.011	0.014	0.018	0.013	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

(NO₂：月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		測定時間	時間	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		月平均値	ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		1時間値の最高値	ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		日平均値の最高値	ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
妙高市	大崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	29	
		測定時間	時間	713	737	714	736	737	710	737	712	737	738	664	707	
		月平均値	ppm	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.006	0.008	0.006	0.006	
		1時間値の最高値	ppm	0.015	0.018	0.012	0.025	0.012	0.009	0.015	0.019	0.028	0.032	0.043	0.023	
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.011	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			
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	20	29	
		測定時間	時間	713	737	711	733	737	707	735	713	738	737	499	710	
		月平均値	ppm	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007	0.005	0.007	
		1時間値の最高値	ppm	0.039	0.023	0.030	0.022	0.020	0.023	0.030	0.040	0.024	0.034	0.033	0.036	
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.008	0.011	0.008	0.007	0.008	0.014	0.016	0.010	0.011	0.010	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			
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	27	31	28	31	
		測定時間	時間	714	738	710	738	737	703	738	713	658	738	666	737	
		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	0.012	0.012	0.006	0.017	0.013	0.015	0.009	0.015	0.011	0.017	0.020	0.015	
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	
		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			

エ 窒素酸化物

(NOx:月間値)

(NOx: 月間値)															
市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	716	739	712	739	739	716	736	714	739	740	668	735
		月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.012	0.011	0.008	0.008	0.021	0.010	0.014	0.037	0.052	0.054	0.052	0.034
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.010	0.009	0.016	0.014	0.009
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	97.9	97.7	97.6	92.3	88.7	91.5	94.9	92.6	93.3	85.3	89.3	93.4
新発田市	新発田	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	738	711	737	733	713	735	713	736	738	666	733
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.010	0.006	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.018	0.019	0.010	0.009	0.008	0.008	0.012	0.044	0.051	0.116	0.048	0.035
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	0.011	0.031	0.012	0.008
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.8	88.4	83.2	86.1	90.9	85.5	81.9	84.2	80.0	78.3	85.8	87.9
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	25	***	14	27	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	711	594	***	341	667	711	738	712	734	738	665	734
		月平均値	ppm	0.005	0.005	***	0.004	0.005	0.004	0.005	0.008	0.006	0.011	0.008	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.033	0.044	***	0.019	0.027	0.028	0.028	0.091	0.037	0.090	0.062	0.056
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.012	***	0.007	0.009	0.008	0.010	0.030	0.014	0.031	0.025	0.021
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.5	87.8	***	88.0	92.6	90.2	84.0	83.3	87.6	81.1	85.8	89.8
新潟市	豊栄	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	20	5	30	29	30	3	28
		測定時間	時間	701	724	656	724	722	487	113	699	687	700	72	683
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.011	0.005	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.023	0.023	0.019	0.018	0.017	0.014	0.016	0.027	0.043	0.073	0.018	0.056
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.013	0.012	0.031	0.006	0.013
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	90.0	94.6	92.0	89.0	90.4	91.4	90.3	88.3	86.7	78.5	90.8	89.3
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	702	725	660	721	723	658	720	699	687	725	653	682
		月平均値	ppm	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.011	0.008	0.009
		1時間値の最高値	ppm	0.029	0.043	0.046	0.031	0.039	0.045	0.038	0.066	0.047	0.073	0.078	0.066
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.016	0.014	0.012	0.010	0.012	0.012	0.025	0.017	0.030	0.025	0.024
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	89.9	88.1	86.9	82.5	85.7	87.2	88.2	84.6	88.2	80.6	84.9	86.0
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	21	30	30	29	31	27	28
		測定時間	時間	701	725	662	725	723	531	719	698	689	724	652	683
		月平均値	ppm	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.008	0.007	0.012	0.008	0.009
		1時間値の最高値	ppm	0.038	0.038	0.033	0.031	0.029	0.023	0.024	0.058	0.032	0.137	0.055	0.054
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.014	0.013	0.012	0.011	0.009	0.011	0.015	0.016	0.033	0.023	0.020
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	87.5	88.5	84.6	80.4	84.0	85.8	85.5	84.1	84.8	80.4	84.3	86.7
新潟市	大山	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	26	30
		測定時間	時間	698	725	667	721	723	659	721	698	686	724	616	717
		月平均値	ppm	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.013	0.009	0.009
		1時間値の最高値	ppm	0.027	0.036	0.043	0.045	0.022	0.025	0.028	0.038	0.041	0.079	0.060	0.078
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.011	0.012	0.014	0.011	0.013	0.013	0.016	0.018	0.033	0.060	0.016
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.2	90.2	86.8	81.9	83.6	80.8	85.6	85.0	86.1	83.0	86.7	88.8
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	704	726	666	729	728	657	718	704	690	728	652	684
		月平均値	ppm	0.007	0.005	0.005	0.006	0.008	0.005	0.006	0.008	0.010	0.019	0.011	0.010
		1時間値の最高値	ppm	0.038	0.040	0.032	0.043	0.115	0.026	0.023	0.079	0.051	0.161	0.105	0.077
		日平均値の最高値	ppm	0.014	0.011	0.009	0.014	0.020	0.011	0.010	0.015	0.018	0.047	0.030	0.021
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	81.4	85.9	81.2	79.9	68.0	81.8	83.8	83.6	73.6	65.1	69.0	80.4

(NOx:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	31	28	30	31	22	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	697	725	663	709	721	533	725	694	687	722	652	680
		月平均値	ppm	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.012	0.007	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.020	0.019	0.018	0.018	0.024	0.015	0.021	0.044	0.032	0.095	0.073	0.032
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.008	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007	0.012	0.011	0.038	0.024	0.013
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.1	82.9	73.3	75.7	80.9	81.8	86.6	89.9	89.8	81.2	88.5	91.1
新潟市	新津	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	27	31	17	10	31	28	16
		測定時間	時間	699	724	662	721	721	658	724	393	240	724	652	382
		月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.008	0.005	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.019	0.015	0.009	0.009	0.010	0.010	0.012	0.016	0.018	0.060	0.041	0.020
		日平均値の最高値	ppm	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.007	0.006	0.026	0.014	0.007
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	94.4	73.8	82.6	85.7	82.1	97.6	83.8	84.7	84.9	83.5	86.0	93.1
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	29	28	29	31	25	31
		測定時間	時間	701	725	662	725	722	659	676	646	684	721	614	718
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.008	0.008	0.013	0.008	0.009
		1時間値の最高値	ppm	0.036	0.019	0.015	0.023	0.017	0.023	0.034	0.071	0.052	0.098	0.071	0.049
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.010	0.008	0.009	0.008	0.008	0.012	0.022	0.022	0.041	0.027	0.017
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	88.9	81.3	73.9	77.3	78.1	81.5	85.4	82.8	85.5	78.0	83.8	86.1
新潟市	巻	有効測定日数	日	30	31	28	29	12	17	31	30	24	31	24	25
		測定時間	時間	703	729	666	681	293	433	725	698	573	727	573	583
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.009	0.005	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.013	0.010	0.007	0.013	0.008	0.013	0.016	0.031	0.055	0.061	0.039	0.038
		日平均値の最高値	ppm	0.006	0.005	0.004	0.007	0.005	0.005	0.006	0.010	0.013	0.027	0.012	0.010
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	83.2	90.6	76.7	75.7	98.5	90.8	87.1	83.8	80.1	81.6	83.6	89.6
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	713	738	712	737	738	685	737	712	735	738	666	705
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.013	0.007	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.028	0.011	0.011	0.017	0.019	0.012	0.024	0.040	0.036	0.073	0.065	0.035
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.006	0.005	0.007	0.005	0.005	0.008	0.015	0.017	0.043	0.024	0.015
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	93.5	93.2	92.9	86.0	87.4	86.6	88.6	88.0	87.9	81.1	86.5	92.3
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	0	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	16
		測定時間	時間	13	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	389
		月平均値	ppm	0.004	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.008	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.021
		日平均値の最高値	ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.010
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	95.3
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	22	***	***	10	28	29
		測定時間	時間	713	737	711	737	738	707	522	***	***	246	663	711
		月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	***	***	0.008	0.004	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.016	0.017	0.012	0.023	0.028	0.018	0.024	***	***	0.034	0.029	0.018
		日平均値の最高値	ppm	0.006	0.005	0.004	0.006	0.028	0.005	0.006	***	***	0.014	0.009	0.009
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.8	92.6	85.5	80.5	85.5	85.1	88.3	***	***	90.2	87.0	90.7
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	30	31	3	***	***	***	27	31	28	22
		測定時間	時間	708	732	709	734	80	***	***	***	644	730	663	561
		月平均値	ppm	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	***	***	***	0.015	0.020	0.016	0.014
		1時間値の最高値	ppm	0.049	0.014	0.015	0.047	0.024	***	***	***	0.070	0.020	0.078	0.050
		日平均値の最高値	ppm	0.013	0.007	0.006	0.006	0.004	***	***	***	0.039	0.046	0.038	0.034
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	80.3	94.7	81.6	82.2	88.6	***	***	***	75.1	73.5	77.1	85.2
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	29	31	30	31	31	28	24
		測定時間	時間	711	728	709	738	736	706	728	714	736	738	666	608
		月平均値	ppm	0.005	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.007	0.010	0.006	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.081	0.057	0.056	0.078	0.081	0.034	0.024	0.050	0.041	0.082	0.053	0.035
		日平均値の最高値	ppm	0.019	0.013	0.014	0.012	0.011	0.009	0.007	0.012	0.016	0.022	0.015	0.012
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	90.7	84.8	83.8	78.0	82.1	89.0	91.2	88.9	90.2	84.1	89.0	94.2

(NOx:月間値)

市町村	測定局名	項 目	令和 2 年										令和 3 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	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		測 定 時 間	時間	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		月 平 均 値	ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		1 時 間 値 の 最 高 値	ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
妙高市	大崎	有 効 測 定 日 数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	29	
		測 定 時 間	時間	713	737	714	736	737	710	737	712	737	738	664	707	
		月 平 均 値	ppm	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007	0.009	0.007	0.007	
		1 時 間 値 の 最 高 値	ppm	0.015	0.026	0.014	0.029	0.015	0.016	0.030	0.026	0.038	0.047	0.046	0.036	
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.011	0.015	0.017	0.013	0.015	
		月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	95.4	94.1	93.9	88.8	88.7	88.0	82.2	86.6	87.3	85.9	89.2	91.7	
糸魚川市	糸魚川	有 効 測 定 日 数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	20	29	
		測 定 時 間	時間	713	737	711	733	737	707	735	713	738	737	499	710	
		月 平 均 値	ppm	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.008	0.008	0.007	0.009	0.006	0.008	
		1 時 間 値 の 最 高 値	ppm	0.104	0.031	0.063	0.038	0.040	0.052	0.102	0.088	0.031	0.079	0.040	0.097	
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.018	0.009	0.016	0.012	0.009	0.013	0.031	0.035	0.013	0.019	0.012	0.025	
		月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	80.8	86.8	77.7	72.9	74.4	71.3	67.3	72.8	80.8	79.0	80.9	81.1	
佐渡市	佐渡	有 効 測 定 日 数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	27	31	28	31	
		測 定 時 間	時間	714	738	710	738	737	703	738	713	658	738	666	737	
		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	0.012	0.013	0.007	0.019	0.017	0.017	0.019	0.025	0.013	0.026	0.035	0.017	
		日 平 均 値 の 最 高 値	ppm	0.003	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	
		月 平 均 値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	97.8	97.3	96.4	93.6	91.4	92.6	95.0	93.6	95.9	93.4	90.0	95.7	

オ 光化学オキシダント

市町村	測定局名	項目		令和2年										令和3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	446	461	463	448	461	447	461	463	418	463	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.042	0.039	0.038	0.026	0.028	0.027	0.029	0.027	0.026	0.030	0.035	0.040	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	5	4	6	0	2	0	0	0	0	0	0	3	
		と時間数	時間	23	10	39	0	7	0	0	0	0	0	0	17	
		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	
		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	0.090	0.065	0.080	0.059	0.078	0.058	0.056	0.055	0.040	0.042	0.060	0.067	
		昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.052	0.050	0.049	0.036	0.043	0.038	0.041	0.039	0.033	0.036	0.043	0.050	
		昼間測定日数	日	30	24	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		昼間測定時間	時間	448	352	436	462	463	448	461	446	461	463	417	462	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.043	0.040	0.026	0.031	0.030	0.032	0.031	0.033	0.034	0.041	0.043	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	6	6	7	0	3	0	0	0	0	0	2	3	
		と時間数	時間	24	21	52	0	6	0	0	0	0	0	10	17	
		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	
		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	0.066	0.075	0.058	0.066	0.055	0.049	0.052	0.046	0.046	0.066	0.066	
		昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.051	0.051	0.049	0.035	0.042	0.038	0.041	0.039	0.038	0.040	0.047	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	441	449	443	460	461	445	461	442	460	461	416	460	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.048	0.043	0.029	0.033	0.031	0.033	0.029	0.029	0.029	0.036	0.040	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	8	11	8	1	6	0	0	0	0	0	0	1	
		と時間数	時間	47	64	53	3	19	0	0	0	0	0	0	1	
		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	
		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	0.073	0.078	0.065	0.072	0.058	0.054	0.050	0.041	0.040	0.060	0.062	
		昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.056	0.057	0.052	0.038	0.046	0.040	0.043	0.038	0.035	0.035	0.042	0.047	
				昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28
昼間測定時間	時間			445	460	444	460	461	445	459	442	460	461	415	460	
昼間の1時間値の月平均値	ppm			0.043	0.039	0.040	0.024	0.029	0.028	0.028	0.025	0.028	0.028	0.037	0.039	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日			6	3	7	0	4	0	0	0	0	0	2	2	
と時間数	時間			30	12	39	0	8	0	0	0	0	0	9	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	
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	0.083	0.064	0.074	0.051	0.065	0.053	0.051	0.053	0.041	0.044	0.065	0.069	
		昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.052	0.048	0.049	0.032	0.041	0.036	0.039	0.036	0.035	0.035	0.044	0.048	
		昼間測定日数	日	30	31	28	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
		昼間測定時間	時間	435	453	404	455	453	434	439	438	435	449	409	448	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.047	0.043	0.029	0.033	0.032	0.032	0.029	0.031	0.030	0.038	0.041	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	7	12	9	3	6	1	0	0	0	0	2	4	
		と時間数	時間	53	66	57	3	16	1	0	0	0	0	11	23	
		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	
		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	0.093	0.072	0.078	0.064	0.076	0.062	0.056	0.056	0.046	0.043	0.066	0.067	
		昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.056	0.057	0.053	0.039	0.048	0.042	0.043	0.039	0.037	0.036	0.046	0.050	
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
		昼間測定時間	時間	435	453	404	455	453	434	439	438	435	449	409	448	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.047	0.043	0.029	0.033	0.032	0.032	0.029	0.031	0.030	0.038	0.041	

(Ox:月間値)

03.月間値															
市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	434	454	421	451	454	432	440	438	439	450	409	447
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.044	0.041	0.028	0.029	0.028	0.033	0.026	0.030	0.029	0.037	0.041
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	8	8	7	0	1	0	0	0	0	0	2	3
			時間	40	32	43	0	1	0	0	0	0	0	8	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
新潟市	松浜	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.084	0.069	0.074	0.057	0.062	0.054	0.054	0.050	0.044	0.049	0.064	0.069
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.054	0.051	0.038	0.041	0.037	0.043	0.036	0.036	0.037	0.044	0.050
		昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	434	454	410	453	453	433	439	439	437	450	409	448
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.046	0.042	0.029	0.034	0.034	0.033	0.030	0.031	0.030	0.038	0.040
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	8	8	0	4	1	0	0	0	0	2	3
			時間	47	31	52	0	8	1	0	0	0	0	9	18
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	0.091	0.072	0.076	0.058	0.070	0.065	0.054	0.055	0.046	0.048	0.066	0.067
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.055	0.055	0.052	0.038	0.046	0.042	0.042	0.039	0.037	0.038	0.045	0.049
		昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	437	454	419	449	454	433	442	438	436	452	407	448
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.046	0.041	0.029	0.035	0.034	0.034	0.030	0.032	0.031	0.039	0.043
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	6	8	7	1	4	0	0	0	0	0	2	4
			時間	33	33	34	1	9	0	0	0	0	0	11	25
		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	0.070	0.080	0.061	0.066	0.060	0.055	0.058	0.049	0.048	0.067	0.073
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.054	0.051	0.037	0.046	0.042	0.044	0.039	0.039	0.040	0.046	0.052
		昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	22
新潟市	亀田	昼間測定時間	時間	432	451	412	452	454	431	439	438	436	449	406	321
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.045	0.041	0.030	0.033	0.033	0.034	0.030	0.028	0.028	0.037	0.038
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	8	7	2	1	0	0	0	0	0	2	0
			時間	40	42	37	2	1	0	0	0	0	0	11	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	0.083	0.071	0.074	0.062	0.063	0.058	0.055	0.050	0.046	0.043	0.065	0.055
新潟市	新津	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.055	0.050	0.039	0.043	0.041	0.044	0.039	0.035	0.036	0.044	0.046
		昼間測定日数	日	30	30	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	432	431	414	451	453	429	443	435	436	450	408	447
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.047	0.044	0.027	0.031	0.030	0.031	0.028	0.032	0.032	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	7	10	8	0	2	0	0	0	0	0	2	5
			時間	46	55	57	0	4	0	0	0	0	0	13	26
		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	0.092	0.070	0.076	0.056	0.067	0.059	0.053	0.052	0.043	0.047	0.071	0.069
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.056	0.056	0.053	0.037	0.043	0.040	0.041	0.037	0.038	0.039	0.049	0.053

(Ox:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年												令和3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	31	29	31	31	30	29	28	30	31	28	31		
		昼間測定時間	時間	434	453	410	453	452	433	413	404	434	444	408	446		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.046	0.042	0.030	0.034	0.033	0.032	0.028	0.030	0.031	0.039	0.042		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	10	7	2	5	1	0	0	0	0	2	3		
			時間	47	55	50	2	12	2	0	0	0	0	13	28		
		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	0.074	0.087	0.063	0.070	0.063	0.056	0.053	0.049	0.046	0.068	0.069		
新潟市	巻	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.055	0.055	0.051	0.039	0.047	0.042	0.042	0.038	0.038	0.039	0.047	0.051		
		昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	19	28	31	28	31		
		昼間測定時間	時間	436	453	415	447	453	435	444	267	400	451	409	447		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.046	0.042	0.030	0.033	0.032	0.032	0.028	0.031	0.032	0.040	0.042		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	8	7	0	2	0	0	0	0	0	3	3		
			時間	48	43	44	0	5	0	0	0	0	0	17	20		
		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	0.091	0.073	0.079	0.060	0.070	0.057	0.055	0.053	0.048	0.045	0.068	0.071		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.055	0.055	0.050	0.038	0.044	0.042	0.043	0.038	0.038	0.038	0.048	0.051		
新潟市	巻	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	463	448	443	463	448	462	446	444	463	418	463		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.045	0.041	0.026	0.029	0.028	0.028	0.026	0.027	0.029	0.039	0.041		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	8	7	0	1	1	0	0	0	0	2	5		
			時間	45	39	50	0	1	1	0	0	0	0	16	26		
		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	0.071	0.084	0.058	0.071	0.062	0.050	0.052	0.042	0.048	0.069	0.068		
新潟市	巻	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.055	0.055	0.051	0.035	0.040	0.039	0.040	0.036	0.035	0.038	0.047	0.051		
新潟市	巻	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	22	***		
		昼間測定時間	時間	447	463	447	443	463	448	462	446	443	388	328	***		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.045	0.040	0.024	0.030	0.028	0.028	0.025	0.027	0.020	0.039	***		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	8	10	7	0	2	1	0	0	0	0	3	***		
			時間	53	47	52	0	4	1	0	0	0	0	20	***		
		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	***		
			時間	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	0.071	0.081	0.056	0.072	0.062	0.051	0.054	0.042	0.040	0.077	***		
新潟市	巻	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.056	0.056	0.050	0.032	0.042	0.040	0.040	0.036	0.035	0.025	0.048	***		
新潟市	巻	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	463	441	460	448	463	461	416	458		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.045	0.041	0.026	0.032	0.029	0.029	0.028	0.030	0.031	0.041	0.043		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	10	8	0	3	0	0	0	0	0	2	4		
			時間	50	38	51	0	12	0	0	0	0	0	21	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	0.083	0.073	0.079	0.058	0.073	0.056	0.055	0.057	0.047	0.044	0.073	0.071		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.055	0.056	0.052	0.035	0.044	0.039	0.040	0.038	0.038	0.038	0.048	0.051		
新潟市	巻	昼間測定日数	日	30	31	30	31	4	***	***	***	28	31	28	31		
		昼間測定時間	時間	448	462	448	463	50	***	***	***	409	463	414	459		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.042	0.040	0.022	0.024	***	***	***	0.021	0.022	0.032	0.034		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	9	8	0	0	***	***	***	0	0	0	0		
			時間	46	33	54	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		
			時間	0	0	0	0	0	***	***	***	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.081	0.075	0.079	0.059	0.039	***	***	***	0.041	0.041	0.060	0.060		
新潟市	巻	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.056	0.054	0.051	0.032	0.035	***	***	***	0.032	0.032	0.042	0.049		

(Ox:月間値)

（※：月間値）																
市町村	測定局名	項 目		令 和 2 年										令 和 3 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	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		昼 間 測 定 時 間	時間	439	371	448	462	462	442	461	448	459	463	418	456	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.043	0.041	0.026	0.031	0.030	0.030	0.029	0.031	0.031	0.040	0.042	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	8	7	7	1	3	0	0	0	0	0	2	3	
		と時間数	時間	43	23	49	3	8	0	0	0	0	0	11	13	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数	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	0.076	0.072	0.083	0.063	0.069	0.058	0.053	0.058	0.048	0.046	0.070	0.067	
上越市	西福島	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.056	0.055	0.052	0.037	0.045	0.042	0.041	0.039	0.039	0.039	0.048	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	447	462	448	463	463	441	460	448	463	463	416	456	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.040	0.038	0.024	0.031	0.029	0.028	0.027	0.027	0.028	0.037	0.040	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	7	6	6	0	2	0	0	0	0	0	2	3	
		と時間数	時間	32	21	29	0	4	0	0	0	0	0	14	10	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数	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	
妙高市	大崎	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.073	0.072	0.080	0.059	0.065	0.056	0.056	0.058	0.046	0.046	0.072	0.071	
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.055	0.053	0.050	0.036	0.044	0.041	0.040	0.038	0.036	0.037	0.047	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	463	448	463	463	443	462	446	461	463	417	450	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.046	0.043	0.026	0.033	0.030	0.028	0.029	0.028	0.030	0.041	0.043	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	7	9	8	0	5	0	0	0	0	0	3	4	
		と時間数	時間	50	45	56	0	20	0	0	0	0	0	16	19	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
糸魚川市	糸魚川	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	0.083	0.078	0.084	0.060	0.073	0.053	0.050	0.058	0.044	0.046	0.078	0.070	
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.055	0.056	0.054	0.036	0.047	0.041	0.038	0.038	0.037	0.038	0.050	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	447	461	447	463	463	438	460	448	463	463	408	454	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.045	0.041	0.026	0.032	0.030	0.030	0.029	0.030	0.032	0.037	0.040	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	8	10	9	1	3	0	0	0	0	0	2	4	
		と時間数	時間	53	44	53	2	10	0	0	0	0	0	19	16	
佐渡市	佐渡	昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数	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	0.072	0.082	0.065	0.070	0.059	0.055	0.055	0.044	0.045	0.068	0.070	
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.057	0.054	0.039	0.046	0.042	0.042	0.039	0.038	0.039	0.045	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	448	463	447	461	463	448	463	448	443	444	418	463	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.047	0.042	0.027	0.031	0.031	0.034	0.033	0.032	0.035	0.042	0.045	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	7	9	7	0	2	0	0	0	0	0	2	3	
佐渡市	佐渡	と時間数	時間	47	48	51	0	7	0	0	0	0	0	11	21	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数	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	0.091	0.072	0.081	0.049	0.067	0.056	0.053	0.055	0.048	0.047	0.071	0.068	
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.055	0.050	0.035	0.042	0.040	0.042	0.040	0.038	0.039	0.048	0.051	

カ 非メタン炭化水素

(n-CH₄: 月間値)

市町村	測定局名	項目		令和2年												令和3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	668	721	689	668	715	691	713	603	720	705	649	716			
		月平均値	ppmC	0.05	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.08			
		6～9時における月平均値	ppmC	0.05	0.08	0.10	0.10	0.11	0.10	0.07	0.08	0.05	0.06	0.07	0.10			
		6～9時測定日数	日	29	31	30	28	31	30	31	26	31	31	28	31			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.10	0.16	0.29	0.30	0.15	0.25	0.16	0.18	0.13	0.41	0.21			
			最低値	ppmC	0.02	0.01	0.03	0.05	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01			
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	0	2	2	0	1	0	0	0	1	1	3			
		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	1	0	1			
新潟市	大山	測定時間	時間	693	722	696	576	719	691	717	691	719	709	652	712			
		月平均値	ppmC	0.06	0.09	0.08	0.09	0.10	0.08	0.10	0.09	0.07	0.10	0.07	0.09			
		6～9時における月平均値	ppmC	0.07	0.09	0.09	0.10	0.12	0.10	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07	0.12			
		6～9時測定日数	日	29	30	30	25	31	30	31	30	31	31	28	31			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.30	0.16	0.23	0.18	0.20	0.17	0.24	0.18	0.18	0.25	0.31			
			最低値	ppmC	0.01	0.04	0.02	0.03	0.05	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02			
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	1	0	2	0	0	0	1	0	0	3	1	2			
		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			
新潟市	山木戸	測定時間	時間	696	720	693	673	720	688	714	696	721	718	646	714			
		月平均値	ppmC	0.05	0.07	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09	0.07	0.09	0.06	0.08			
		6～9時における月平均値	ppmC	0.05	0.07	0.10	0.10	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06	0.09	0.06	0.09			
		6～9時測定日数	日	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.12	0.15	0.20	0.20	0.14	0.17	0.18	0.22	0.16	0.32	0.26			
			最低値	ppmC	0.01	0.01	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01			
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	1	2			
		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	1	0	0			
上越市	西福島	測定時間	時間	669	710	708	732	734	711	731	691	712	392	368	694			
		月平均値	ppmC	0.10	0.14	0.14	0.16	0.14	0.13	0.12	0.14	0.16	0.17	0.14	0.10			
		6～9時における月平均値	ppmC	0.10	0.12	0.14	0.15	0.14	0.12	0.12	0.15	0.16	0.18	0.14	0.10			
		6～9時測定日数	日	29	30	30	31	31	30	30	29	29	15	16	27			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.20	0.17	0.29	0.35	0.18	0.20	0.22	0.39	0.30	0.27	0.28			
			最低値	ppmC	0.06	0.08	0.09	0.07	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10			
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	0	3	4	0	0	1	3	2	5	1	0			
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0			

キ メタン

(CH₄:月間値)

市町村	測定局名	項目		令和2年												令和3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	668	721	689	668	715	691	713	603	720	705	649	716			
		月平均値	ppmC	1.97	1.99	2.09	2.08	2.04	2.01	2.02	2.01	2.00	2.03	2.03	2.04			
		6～9時における月平均値	ppmC	1.97	2.00	2.17	2.15	2.07	2.04	2.03	2.04	2.01	2.04	2.05	2.07			
		6～9時測定日数	日	29	31	30	28	31	30	31	26	31	31	28	31			
		6～9時3時間平均値	最高値 ppmC	2.08	2.18	2.62	2.90	2.51	2.69	2.22	2.30	2.18	2.39	2.37	2.29			
新潟市	大山	測定時間	時間	693	722	696	576	719	691	717	691	719	709	652	712			
		月平均値	ppmC	1.97	1.98	2.04	2.01	1.96	1.96	2.00	2.00	2.00	2.03	2.01	2.01			
		6～9時における月平均値	ppmC	1.98	2.00	2.10	2.08	1.99	1.97	2.01	2.01	2.01	2.05	2.03	2.03			
		6～9時測定日数	日	29	30	30	25	31	30	31	30	31	31	28	31			
		6～9時3時間平均値	最高値 ppmC	2.10	2.12	2.36	2.63	2.20	2.09	2.08	2.09	2.07	2.26	2.27	2.12			
新潟市	山木戸	測定時間	時間	696	720	693	673	720	688	714	696	721	718	646	714			
		月平均値	ppmC	1.98	1.99	2.08	2.04	1.99	1.96	2.00	2.01	2.01	2.06	2.03	2.02			
		6～9時における月平均値	ppmC	1.99	2.01	2.13	2.12	2.01	1.98	2.02	2.02	2.02	2.08	2.05	2.04			
		6～9時測定日数	日	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31			
		6～9時3時間平均値	最高値 ppmC	2.06	2.17	2.42	2.74	2.25	2.12	2.12	2.12	2.12	2.32	2.31	2.17			
上越市	西福島	測定時間	時間	669	710	708	732	734	711	731	691	712	392	368	694			
		月平均値	ppmC	1.94	1.96	2.03	2.04	2.03	1.94	1.98	1.99	1.96	2.01	2.00	1.99			
		6～9時における月平均値	ppmC	1.95	1.97	2.05	2.08	2.06	1.95	1.99	2.01	1.97	2.03	2.02	2.00			
		6～9時測定日数	日	29	30	30	31	31	30	30	29	29	15	16	27			
		6～9時3時間平均値	最高値 ppmC	2.03	2.06	2.21	2.66	2.62	2.05	2.05	2.11	2.08	2.18	2.16	2.13			
		測定時間	時間	1.90	1.90	1.84	1.66	1.84	1.80	1.92	1.89	1.87	1.67	1.96	1.86			
		月平均値	ppmC	1.90	1.90	1.84	1.66	1.84	1.80	1.92	1.89	1.87	1.67	1.96	1.86			
		6～9時における月平均値	ppmC	1.90	1.90	1.84	1.66	1.84	1.80	1.92	1.89	1.87	1.67	1.96	1.86			
		6～9時測定日数	日	29	30	30	31	31	30	30	29	29	15	16	27			
		6～9時3時間平均値	最高値 ppmC	2.03	2.06	2.21	2.66	2.62	2.05	2.05	2.11	2.08	2.18	2.16	2.13			

ク 全炭化水素

(T-HC:月間値)

市町村	測定局名	項目		令和2年												令和3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	668	721	689	667	715	691	713	603	720	705	649	716			
		月平均値	ppmC	2.02	2.07	2.18	2.18	2.14	2.10	2.09	2.08	2.05	2.09	2.08	2.12			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.02	2.08	2.27	2.26	2.18	2.14	2.10	2.12	2.07	2.10	2.12	2.17			
		6～9時測定日数	日	29	31	30	28	31	30	31	26	31	31	28	31			
		6～9時3時間平均値	最高値 ppmC	2.18	2.29	2.77	3.14	2.63	2.94	2.30	2.48	2.30	2.80	2.58	2.62			
新潟市	大山	測定時間	時間	693	722	696	576	719	691	717	691	719	709	652	712			
		月平均値	ppmC	2.03	2.06	2.12	2.10	2.07	2.04	2.10	2.09	2.07	2.13	2.08	2.10			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.05	2.09	2.19	2.18	2.11	2.07	2.11	2.10	2.08	2.14	2.10	2.15			
		6～9時測定日数	日	29	30	30	25	31	30	31	30	31	31	28	31			
		6～9時3時間平均値	最高値 ppmC	2.32	2.28	2.57	2.81	2.33	2.23	2.32	2.23	2.25	2.48	2.57	2.37			
新潟市	山木戸	測定時間	時間	696	720	693	673	720	688	714	696	721	718	646	714			
		月平均値	ppmC	2.03	2.06	2.17	2.14	2.08	2.04	2.08	2.09	2.08	2.15	2.09	2.10			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.03	2.09	2.22	2.21	2.09	2.06	2.09	2.10	2.08	2.17	2.10	2.13			
		6～9時測定日数	日	30	31	30	29	31	30	31	31	31	31	28	31			
		6～9時3時間平均値	最高値 ppmC	2.16	2.30	2.60	2.93	2.36	2.26	2.28	2.30	2.26	2.63	2.57	2.44			
上越市	西福島	測定時間	時間	669	710	708	732	734	711	731	691	712	392	368	694			
		月平均値	ppmC	2.04	2.10	2.17	2.20	2.18	2.07	2.10	2.13	2.12	2.18	2.14	2.09			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.05	2.09	2.19	2.23	2.20	2.07	2.11	2.16	2.13	2.21	2.17	2.09			
		6～9時測定日数	日	29	30	30	31	31	30	30	29	29	15	16	27			
		6～9時3時間平均値	最高値 ppmC	2.14	2.20	2.40	2.81	2.79	2.24	2.16	2.32	2.27	2.35	2.43	2.27			
		測定時間	時間	1.97	1.99	1.96	1.74	1.93	1.95	2.01	2.05	1.99	1.94	2.06	1.94			
		月平均値	ppmC	1.97	1.99	1.96	1.74	1.93	1.95	2.01	2.05	1.99	1.94	2.06	1.94			
		6～9時における月平均値	ppmC	1.97	1.99	1.96	1.74	1.93	1.95	2.01	2.05	1.99	1.94	2.06	1.94			
		6～9時測定日数	日	29	30	30	31	31	30	30	29	29	15	16	27			
		6～9時3時間平均値	最高値 ppmC	2.14	2.20	2.40	2.81	2.79	2.24	2.16	2.32	2.27	2.35	2.43	2.27			

ケ 浮遊粒子状物質

(SPM:月間値)

市町村	測定局名	項目		令和2年									令和3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	27	31	30	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	718	738	674	723	721	702	737	712	723	734	667	740
		月平均値	mg/m ³	0.019	0.022	0.011	0.007	0.021	0.008	0.006	0.006	0.005	0.006	0.009	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	0.047	0.052	0.043	0.062	0.091	0.067	0.026	0.034	0.027	0.051	0.055	0.122
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.033	0.032	0.025	0.024	0.056	0.018	0.012	0.017	0.014	0.023	0.033	0.073
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	707	734	689	731	736	709	730	709	717	717	656	730
		月平均値	mg/m ³	0.012	0.015	0.018	0.014	0.029	0.014	0.011	0.013	0.009	0.011	0.013	0.018
		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	0.051	0.057	0.052	0.043	0.086	0.051	0.038	0.055	0.051	0.050	0.058	0.134
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.016	0.023	0.033	0.031	0.065	0.025	0.019	0.026	0.015	0.021	0.040	0.080
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	713	737	687	723	738	711	739	711	731	732	664	737
		月平均値	mg/m ³	0.010	0.012	0.012	0.009	0.021	0.009	0.007	0.010	0.005	0.008	0.012	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	0.054	0.052	0.045	0.058	0.074	0.057	0.033	0.061	0.024	0.067	0.056	0.132
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.025	0.028	0.027	0.026	0.054	0.021	0.019	0.026	0.012	0.026	0.039	0.069
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	30	31	27	31	31	28	31
		測定時間	時間	711	729	681	729	730	705	728	678	729	733	660	727
		月平均値	mg/m ³	0.012	0.014	0.013	0.008	0.020	0.010	0.009	0.012	0.007	0.011	0.014	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	0.039	0.036	0.040	0.038	0.062	0.033	0.028	0.042	0.025	0.075	0.056	0.130
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.027	0.029	0.028	0.021	0.056	0.019	0.020	0.025	0.015	0.030	0.041	0.072
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	29	30	31	27	30	29	27	31	31	28	30
		測定時間	時間	709	702	703	713	678	689	722	677	727	732	654	727
		月平均値	mg/m ³	0.010	0.012	0.012	0.008	0.019	0.008	0.008	0.009	0.006	0.008	0.011	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	0.026	0.033	0.035	0.036	0.062	0.025	0.022	0.029	0.030	0.038	0.037	0.096
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.023	0.025	0.026	0.020	0.051	0.016	0.016	0.019	0.016	0.018	0.031	0.045
新潟市	大山	有効測定日数	日	30	31	28	25	25	18	***	28	31	31	28	30
		測定時間	時間	705	730	673	672	631	479	***	675	728	729	658	726
		月平均値	mg/m ³	0.011	0.012	0.012	0.009	0.021	0.008	***	0.010	0.007	0.009	0.012	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
		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	0.029	0.036	0.032	0.037	0.076	0.025	***	0.039	0.023	0.042	0.041	0.100
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.025	0.027	0.026	0.022	0.055	0.015	***	0.019	0.015	0.020	0.033	0.051
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	30	31	28	30	31	29	31	27	31	31	28	31
		測定時間	時間	711	729	681	725	730	699	726	680	727	733	656	725
		月平均値	mg/m ³	0.011	0.012	0.012	0.006	0.019	0.008	0.008	0.010	0.006	0.009	0.012	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	0.031	0.035	0.045	0.028	0.062	0.029	0.020	0.041	0.025	0.060	0.048	0.141
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.024	0.026	0.029	0.018	0.053	0.017	0.014	0.023	0.015	0.025	0.034	0.076

(SPM:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	31	28	30	26	27	30	27	29	30	26	31
		測定時間	時間	704	726	680	717	670	669	726	656	693	714	629	722
		月平均値	mg/m ³	0.010	0.012	0.012	0.008	0.020	0.008	0.008	0.009	0.006	0.009	0.013	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	0.031	0.034	0.030	0.032	0.077	0.028	0.025	0.033	0.039	0.049	0.071	0.102
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.023	0.026	0.026	0.022	0.035	0.013	0.015	0.020	0.013	0.026	0.038	0.059
燕市	燕	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	718	742	718	738	742	714	741	717	741	741	671	710
		月平均値	mg/m ³	0.010	0.012	0.013	0.008	0.020	0.010	0.009	0.010	0.007	0.009	0.012	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	0.041	0.030	0.031	0.035	0.067	0.031	0.025	0.035	0.018	0.038	0.041	0.121
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.024	0.026	0.027	0.025	0.054	0.018	0.019	0.022	0.013	0.022	0.032	0.070
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	719	743	718	742	743	715	742	718	740	741	671	709
		月平均値	mg/m ³	0.010	0.012	0.013	0.008	0.021	0.009	0.008	0.008	0.005	0.008	0.011	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	0.029	0.041	0.035	0.028	0.066	0.023	0.030	0.029	0.024	0.038	0.041	0.136
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.022	0.027	0.026	0.022	0.055	0.016	0.017	0.021	0.011	0.021	0.030	0.087
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	719	712	719	743	743	709	741	718	743	740	671	743
		月平均値	mg/m ³	0.012	0.014	0.014	0.010	0.023	0.010	0.011	0.011	0.007	0.010	0.013	0.019
		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	0.030	0.040	0.038	0.041	0.070	0.027	0.035	0.046	0.032	0.087	0.050	0.135
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.023	0.029	0.027	0.023	0.059	0.017	0.020	0.028	0.015	0.026	0.035	0.105
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	29	29	28	0	***	***	***	***	27	31	28	31
		測定時間	時間	700	707	693	10	***	***	***	***	657	743	671	741
		月平均値	mg/m ³	0.013	0.015	0.017	0.012	***	***	***	***	0.011	0.014	0.015	0.023
		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
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	***	***	***	***	0	0	0	0
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.045	0.047	0.055	0.026	***	***	***	***	0.037	0.037	0.041	0.106
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.022	0.030	0.033	***	***	***	***	***	0.020	0.025	0.034	0.073
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		測定時間	時間	714	710	719	739	743	717	740	717	736	728	664	743
		月平均値	mg/m ³	0.008	0.012	0.013	0.009	0.025	0.009	0.007	0.008	0.004	0.006	0.009	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	0.037	0.039	0.043	0.048	0.088	0.047	0.029	0.057	0.025	0.042	0.046	0.101
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.021	0.026	0.025	0.025	0.062	0.015	0.018	0.023	0.009	0.018	0.026	0.077
上越市	西福島	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	719	743	742	719	740	718	743	743	670	743
		月平均値	mg/m ³	0.011	0.013	0.015	0.010	0.025	0.010	0.008	0.010	0.006	0.007	0.012	0.018
		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	0.049	0.072	0.073	0.048	0.092	0.041	0.052	0.067	0.033	0.051	0.059	0.118
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.026	0.029	0.032	0.026	0.060	0.018	0.020	0.027	0.012	0.020	0.030	0.092
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	718	712	719	743	743	719	742	715	740	741	667	742
		月平均値	mg/m ³	0.010	0.013	0.013	0.009	0.024	0.009	0.008	0.007	0.004	0.006	0.008	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	0.029	0.038	0.041	0.049	0.067	0.042	0.034	0.035	0.017	0.030	0.041	0.116
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.024	0.029	0.028	0.022	0.057	0.017	0.020	0.023	0.009	0.017	0.022	0.081

(SPM:月間値)

SPM(月間値)

市町村	測定局名	項 目		令和2年									令和3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	714	703	744	742	717	740	717	743	743	669	742
		月平均値	mg/m ³	0.010	0.012	0.013	0.009	0.023	0.008	0.008	0.008	0.005	0.007	0.010	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	0.032	0.028	0.040	0.034	0.074	0.033	0.025	0.040	0.016	0.031	0.043	0.086
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.019	0.023	0.025	0.022	0.061	0.014	0.016	0.023	0.010	0.021	0.028	0.065
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31
		測定時間	時間	718	742	717	742	739	718	742	718	690	742	670	741
		月平均値	mg/m ³	0.013	0.015	0.014	0.009	0.022	0.011	0.010	0.010	0.008	0.010	0.013	0.018
		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	0.037	0.041	0.088	0.059	0.134	0.063	0.039	0.048	0.034	0.062	0.044	0.184
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.022	0.032	0.031	0.022	0.058	0.020	0.021	0.028	0.017	0.032	0.035	0.100

コ 微小粒子状物質

(PM2.5：月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	31	25	31	31	30	31	26	31	31	28	31
		月平均値	μg/m ³	10.2	11.7	9.8	5.2	12.7	5.6	6.5	6.9	5.3	7.1	9.7	12.4
		日平均値の最高値	μg/m ³	24.7	28.8	21.4	15.3	41.0	10.9	12.9	15.6	11.2	16.0	27.5	52.8
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	30	26	29	31	31	29	31	25	31	31	27	31
		月平均値	μg/m ³	8.4	9.5	9.1	5.4	14.1	5.9	6.4	8.0	5.1	6.7	9.4	10.5
		日平均値の最高値	μg/m ³	21.1	22.3	19.1	16.8	45.4	11.0	14.3	18.2	12.7	15.3	23.2	32.6
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	27	30	31	31	29	31	25	31	31	28	30
		月平均値	μg/m ³	7.4	9.4	8.4	4.7	12.1	4.7	5.4	6.5	4.2	5.7	8.3	9.3
		日平均値の最高値	μg/m ³	18.8	21.6	17.9	13.9	39.3	9.4	11.8	15.8	11.0	13.2	23.2	32.8
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	大山	有効測定日数	日	30	30	26	30	31	29	31	25	31	31	23	***
		月平均値	μg/m ³	7.9	11.0	10.7	7.0	16.0	7.0	7.8	8.3	5.5	6.5	9.1	***
		日平均値の最高値	μg/m ³	21.0	26.5	20.3	19.3	49.6	13.5	16.7	16.8	14.3	16.7	25.9	***
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	***
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	30	28	29	31	31	28	30	25	31	31	28	31
		月平均値	μg/m ³	6.8	8.4	7.9	4.0	11.3	4.8	5.3	5.9	3.7	5.7	7.8	8.6
		日平均値の最高値	μg/m ³	17.7	19.8	19.1	12.1	36.5	9.7	10.6	13.8	10.7	12.8	21.4	31.5
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	亀田	有効測定日数	日	30	26	30	31	31	30	31	25	31	31	28	31
		月平均値	μg/m ³	7.4	8.6	7.9	4.4	12.4	4.8	5.5	6.3	4.0	5.7	8.1	9.2
		日平均値の最高値	μg/m ³	18.8	20.4	17.6	14.9	39.6	9.8	11.8	15.6	9.2	13.3	23.2	33.8
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	新津	有効測定日数	日	30	27	30	31	31	28	31	26	31	31	28	31
		月平均値	μg/m ³	8.7	10.4	9.2	5.0	14.5	4.3	4.9	5.7	3.3	4.4	7.6	8.9
		日平均値の最高値	μg/m ³	22.2	25.4	20.3	18.6	46.3	9.5	11.1	15.6	8.1	12.3	22.8	38.1
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	27	29	23	31	29	29	23	31	31	28	31
		月平均値	μg/m ³	7.5	8.4	7.7	3.1	12.5	5.1	5.9	7.4	5.2	7.5	10.2	10.8
		日平均値の最高値	μg/m ³	17.2	20.0	18.1	9.1	40.1	10.5	12.8	16.3	11.6	17.7	26.5	37.7
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
新潟市	巻	有効測定日数	日	30	31	26	31	30	30	31	25	31	31	28	31
		月平均値	μg/m ³	6.2	8.0	7.1	4.0	12.1	4.5	5.1	6.3	3.0	5.5	7.2	8.3
		日平均値の最高値	μg/m ³	16.2	20.5	14.6	14.0	38.1	9.4	13.0	15.3	8.5	13.8	21.7	37.9
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	30	31	3	***	***	***	20	31	28	31
		月平均値	μg/m ³	6.0	7.7	7.8	4.4	8.9	***	***	***	3.7	5.9	6.9	9.0
		日平均値の最高値	μg/m ³	15.0	21.0	19.0	13.6	13.8	***	***	***	10.8	13.6	19.2	27.8
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	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	22	31	30	31	31	28	31
		月平均値	μg/m ³	8.3	11.1	10.9	6.4	15.3	6.5	6.7	7.9	4.6	6.5	9.7	12.6
		日平均値の最高値	μg/m ³	19.1	24.1	21.8	16.5	42.1	10.5	16.3	21.6	9.3	14.1	21.5	49.1
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	22	31	30	31	31	28	31
		月平均値	μg/m ³	8.0	9.5	9.9	5.3	15.4	5.2	5.6	6.7	3.8	5.2	7.9	10.0
		日平均値の最高値	μg/m ³	17.4	22.0	22.5	15.8	43.8	9.4	12.6	21.6	7.3	14.3	23.8	46.2
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	25	31	28	31
		月平均値	μg/m ³	9.2	10.5	10.1	5.3	13.7	6.0	6.7	7.3	6.2	7.5	10.0	11.7
		日平均値の最高値	μg/m ³	16.8	23.6	21.2	14.4	42.3	13.2	15.5	16.0	13.0	19.6	24.6	47.6
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1

(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	令和元年度	令和2年度
胎内市	中 条	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	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	
	山 倉	0.002	0.002	0.002							
	正 庵	0.003	0.003	0.003							
新潟市	太 郎 代	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	松 浜	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	大 山	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	山 木 戸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
長岡市	長岡工業高校	0.000	0.000	0.000	-	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
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	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	寺 町	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)					
糸魚川市	糸 魚 川	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	ぬ な 川 公 園	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の値は()で示した。

は測定を実施していないことを示す。

- は機器の故障等を示す。

(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	令和元年度	令和2年度
胎内市	中 条	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
聖籠町	杉 谷 内	0.003	0.002	0.002	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	0.001	0.001	0.001	0.001	
	山 倉	0.006	0.004	0.005							
	正 庵	0.007	0.007	0.007							
新潟市	太 郎 代	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
	松 浜	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
	大 山	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002
	山 木 戸	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
長岡市	長岡工業高校	0.000	0.000	0.000	-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
南魚沼市	六 日 町	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	(0.001)
上越市	深 谷	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	寺 町	0.009	0.009	0.021	0.009	0.019					
妙高市	大 崎	0.003	0.006	0.004	0.005	(0.005)					
糸魚川市	糸 魚 川	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.004
	ぬ な 川 公 園	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	0.001	0.002	0.002	0.002	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の値は()で示した。

は測定を実施していないことを示す。

- は機器の故障等を示す。

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	令和元年度	令和2年度
胎内市	中条	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.001	(0.000)	(0.001)	0.001	0.000	0.000	0.001
聖籠町	杉谷内	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	次第浜	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	山倉	0.002	0.002	0.002							
	正庵	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	0.000	0.001
	太郎代	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	松浜	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	大山	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	山木戸	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
	亀田	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
	新津	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	坂井輪	0.002	0.001	0.001	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	0.000	0.001	0.001
燕市	燕	0.002	0.001	(0.002)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
長岡市	長岡工業高校	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	(0.000)
柏崎市	柏崎	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
南魚沼市	六日町	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	(0.002)
上越市	深谷	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	西福島	0.006	0.006	0.005	(0.004)	0.004	0.004	0.004	0.004	-	-
	寺町	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003					
妙高市	大崎	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001
糸魚川市	糸魚川	0.002	0.002	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	0.002					
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。

は測定を実施していないことを示す。

- は機器の故障等を示す。

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	令和元年度	令和2年度
胎内市	中条	0.004	0.004	0.004	(0.004)	(0.004)	(0.004)	0.003	0.003	0.003	0.003
新発田市	新発田	0.005	0.005	0.005	0.005	(0.003)	(0.005)	0.004	0.003	0.003	0.003
聖籠町	杉谷内	0.009	0.009	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006
	次第浜	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
	山倉	0.006	0.005	0.005							
	正庵	0.006	0.006	0.004							
新潟市	豊栄	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
	太郎代	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
	松浜	0.008	0.007	0.006	0.008	0.008	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006
	大山	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007
	山木戸	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
	亀田	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
	新津	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
	坂井輪	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
	巻	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
燕市	燕	0.008	0.006	(0.008)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
長岡市	長岡工業高校	0.010	0.006	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.003	(0.005)
柏崎市	柏崎	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
南魚沼市	六日町	0.012	0.012	0.011	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	(0.008)
上越市	深谷	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	(0.005)	0.005	0.005
	西福島	0.014	0.013	0.011	(0.013)	0.010	0.009	0.010	0.009	-	-
	寺町	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006					
妙高市	大崎	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
糸魚川市	糸魚川	0.008	0.008	0.008	0.007	(0.008)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
	ぬな川公園	0.007	0.009	0.009	0.009	0.008					
佐渡市	佐渡	0.003	0.003	0.002	0.002	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。

は測定を実施していないことを示す。

- は機器の故障等を示す。

(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	令和元年度	令和2年度
胎内市	中 条	0.012	0.011	0.009	(0.008)	(0.006)	(0.005)	0.009	0.007	0.007	0.009
新発田市	新 発 田	0.015	0.012	0.010	0.012	(0.007)	(0.005)	0.012	0.008	0.008	0.010
聖籠町	杉 谷 内	0.021	0.020	0.018	0.019	0.017	0.016	0.015	0.011	0.012	0.018
	次 第 浜	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	
	山 倉	0.019	0.015	0.012							
	正 庵	0.018	0.014	0.011							
新潟市	豊 栄	0.019	0.015	0.012	0.013	0.014	0.013	0.013	0.009	0.010	0.011
	太 郎 代	0.021	0.018	0.016	0.018	0.016	0.017	0.015	0.014	0.013	0.017
	松 浜	0.022	0.017	0.015	0.020	0.020	0.019	0.016	0.012	0.014	0.016
	大 山	0.024	0.020	0.019	0.019	0.020	0.017	0.018	0.013	0.014	0.017
	山 木 戸	0.027	0.023	0.020	0.019	0.021	0.016	0.017	0.015	0.015	0.019
	亀 田	0.022	0.017	0.014	0.014	0.016	0.011	0.014	0.012	0.012	0.016
	新 津	0.014	0.011	0.010	0.010	0.009	0.007	0.01	0.008	0.007	0.010
	坂 井 輪	0.027	0.023	0.021	0.021	0.020	0.017	0.018	0.014	0.015	0.018
	巻	0.019	0.016	0.013	0.016	0.013	0.012	0.011	0.009	0.009	0.013
燕 市	燕	0.024	0.018	(0.022)	0.023	0.019	0.016	0.017	0.013	0.013	0.016
長岡市	長岡工業高校	0.031	0.020	0.023	0.025	0.018	0.016	0.017	0.012	0.009	(0.009)
柏崎市	柏 崎	0.019	0.015	0.013	0.013	0.014	0.010	0.012	0.008	0.007	0.008
南魚沼市	六 日 町	0.033	0.034	0.034	0.034	0.027	0.026	0.024	0.021	0.015	(0.027)
上越市	深 谷	0.022	0.020	0.018	0.017	0.014	0.013	0.014	(0.010)	0.011	0.013
	西 福 島	0.026	0.025	0.019	(0.025)	0.020	0.018	0.020	0.020	-	-
	寺 町	0.025	0.022	0.019	0.018	0.017					
妙高市	大 崎	0.017	0.016	0.013	0.015	0.010	0.010	0.011	0.009	0.008	0.011
糸魚川市	糸 魚 川	0.017	0.017	0.014	0.014	(0.016)	0.014	0.014	0.013	0.014	0.011
	ぬ な 川 公 園	0.017	0.016	0.016	0.017	0.016					
佐渡市	佐 渡	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	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。

は測定を実施していないことを示す。

- は機器の故障等を示す。

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	令和元年度	令和2年度
胎内市	中 条	0.005	0.005	0.004	(0.004)	(0.004)	(0.004)	0.004	0.003	0.003	0.003
新発田市	新 発 田	0.006	0.006	0.005	0.005	(0.004)	(0.006)	0.005	0.004	0.004	0.004
聖籠町	杉 谷 内	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
	次 第 浜	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	
	山 倉	0.008	0.007	0.007							
	正 庵	0.008	0.007	0.006							
新潟市	豊 栄	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
	太 郎 代	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007
	松 浜	0.010	0.008	0.008	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.007	0.007
	大 山	0.011	0.010	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008
	山 木 戸	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
	亀 田	0.009	0.008	0.006	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006
	新 津	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
	坂 井 輪	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007
	巻	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
燕 市	燕	0.010	0.008	(0.010)	0.008	0.008	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005
長岡市	長岡工業高校	0.012	0.007	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.003	(0.006)
柏崎市	柏 崎	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
南魚沼市	六 日 町	0.016	0.016	0.014	0.014	0.011	0.010	0.010	0.009	0.007	(0.010)
上越市	深 谷	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	(0.005)	0.006	0.006
	西 福 島	0.021	0.018	0.015	(0.016)	0.014	0.013	0.013	0.014	-	-
	寺 町	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008					
妙高市	大 崎	0.009	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
糸魚川市	糸 魚 川	0.011	0.010	0.010	0.010	(0.009)	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
	ぬ な 川 公 園	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010					
佐渡市	佐 渡	0.003	0.003	0.003	0.002	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。

は測定を実施していないことを示す。

- は機器の故障等を示す。

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

(0x: 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	令和元年度	令和2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	
	正 庵	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	1	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
		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				
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	
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。

は測定を実施していないことを示す。

(イ) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数

(0x: 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	令和元年度	令和2年度
村上市	村上	37	44	44	55	55	47	37	25	26	20
胎内市	中条	52	32	33	31	53	68	56	39	30	27
新発田市	新発田	41	48	47	54	57	65	54	47	31	35
聖籠町	杉谷内	25	1	38	45	48	43	46	47	26	24
	次第浜	47	40	35	53	68	59	54	40	41	
	正庵	17	34	23							
新潟市	豊栄	48	45	41	55	66	74	57	56	49	44
	太郎代	42	45	46	61	59	48	51	49	33	29
	松浜	57	36	32	59	55	35	52	43	40	33
	大山	51	46	45	58	53	74	44	43	48	32
	山木戸	34	36	26	59	57	60	59	50	39	27
	亀田	60	49	50	43	69	76	54	51	54	47
	新津	57	55	36	48	67	72	44	48	60	34
	坂井輪	54	47	22	59	61	60	54	62	58	37
	巻	54	65	26	51	52	43	47	52	40	30
燕市	燕	62	55	51	61	53	57	36	38	43	31
長岡市	長岡工業高校	45	54	46	48	41	44	48	50	48	31
柏崎市	柏崎	62	62	55	63	54	56	62	43	39	34
南魚沼市	六日町	51	62	51	56	49	49	49	44	43	(24)
上越市	深谷	47	48	44	52	49	46	45	53	38	31
	西福島	47	61	63	62	46	41	51	50	39	26
	寺町	10	57	31	57	49					
妙高市	大崎	72	64	74	71	58	62	56	60	54	36
糸魚川市	糸魚川	55	70	84	74	65	57	62	58	52	37
	ぬな川公園	47	63	62	64	45	46	65	46	37	
佐渡市	佐渡	59	57	61	67	51	32	44	53	43	30

(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。

は測定を実施していないことを示す。

(ウ) 昼間の1時間値の年平均値

(0x : 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	令和元年度	令和2年度
村上市	村上	0.033	0.038	0.035	0.036	0.036	0.034	0.033	0.031	0.032	0.032
胎内市	中条	0.035	0.036	0.036	0.036	0.039	0.040	0.037	0.038	0.036	0.035
新発田市	新発田	0.035	0.039	0.037	0.038	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035
聖籠町	杉谷内	0.032	0.042	0.033	0.034	0.036	0.036	0.036	0.036	0.034	0.041
	次第浜	0.037	0.039	0.037	0.039	0.041	0.040	0.038	0.037	0.037	
	正庵	0.033	0.036	0.034							
新潟市	豊栄	0.036	0.037	0.036	0.037	0.039	0.038	0.037	0.038	0.037	0.036
	太郎代	0.035	0.037	0.037	0.039	0.038	0.037	0.037	0.038	0.037	0.034
	松浜	0.036	0.036	0.035	0.038	0.038	0.035	0.037	0.037	0.037	0.036
	大山	0.035	0.038	0.037	0.037	0.039	0.038	0.038	0.036	0.039	0.037
	山木戸	0.032	0.036	0.036	0.038	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.035
	亀田	0.037	0.038	0.037	0.037	0.041	0.040	0.037	0.038	0.038	0.038
	新津	0.035	0.039	0.037	0.037	0.040	0.040	0.037	0.038	0.038	0.036
	坂井輪	0.036	0.037	0.036	0.039	0.040	0.038	0.038	0.039	0.039	0.036
	巻	0.036	0.040	0.037	0.038	0.040	0.039	0.038	0.039	0.038	0.036
燕市	燕	0.035	0.037	0.035	0.036	0.036	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034
長岡市	長岡工業高校	0.031	0.033	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.035	0.032
柏崎市	柏崎	0.034	0.038	0.036	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035
南魚沼市	六日町	0.029	0.032	0.031	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	(0.032)
上越市	深谷	0.034	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035
	西福島	0.031	0.034	0.034	0.036	0.034	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033
	寺町	0.028	0.037	0.034	0.037	0.036					
妙高市	大崎	0.036	0.039	0.038	0.040	0.038	0.038	0.038	0.039	0.038	0.035
糸魚川市	糸魚川	0.034	0.038	0.037	0.038	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.035
	ぬな川公園	0.033	0.037	0.035	0.035	0.033	0.036	0.036	0.034	0.033	
佐渡市	佐渡	0.040	0.042	0.041	0.042	0.040	0.039	0.040	0.039	0.039	0.037

(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。

は測定を実施していないことを示す。

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	令和元年度	令和2年度
新潟市	松浜	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.09	0.07
	大山	0.06	0.07	0.09	0.09	0.11	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09
	山木戸	0.12	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08
上越市	西福島	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14

(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	令和元年度	令和2年度
新潟市	松浜	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.08
	大山	0.07	0.07	0.10	0.10	0.12	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09
	山木戸	0.12	0.11	0.11	0.09	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08
上越市	西福島	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13

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	令和元年度	令和2年度
新潟市	松浜	1.99	1.97	2.04	2.06	2.06	2.07	2.09	2.09	2.10	2.10
	大山	1.92	1.94	2.00	2.00	2.03	2.05	2.06	2.05	2.06	2.08
	山木戸	1.97	1.96	1.98	2.05	2.04	2.05	2.08	2.07	2.08	2.09
上越市	西福島	2.02	2.03	2.07	2.07	2.07	2.07	2.09	2.08	2.10	2.12

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	令和元年度	令和2年度
胎内市	中 条	0.022	0.020	0.020	0.020	0.018	0.017	0.018	0.020	0.018	0.011
新発田市	新 発 田	0.020	0.019	0.018	0.019	0.018	0.015	0.017	0.017	0.013	0.015
聖籠町	杉 谷 内	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	(0.015)	0.013	0.014	0.010	0.011
	次 第 浜	0.013	0.014	0.013	(0.016)	0.013	(0.011)	0.011	0.012	0.010	
	山 倉	0.012	0.012								
	正 庵	0.013	0.015								
新潟市	太 郎 代	0.015	0.016	0.017	0.016	0.016	0.013	0.013	0.013	0.011	0.012
	松 浜	0.022	0.021	0.019	0.020	0.019	0.012	0.012	0.012	0.010	0.010
	大 山	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.013	0.014	0.013	0.011	0.011
	山 木 戸	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.012	0.011	0.013	0.010	0.011
	亀 田	0.022	0.020	0.019	0.021	0.020	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011
燕 市	燕	0.028	0.021	0.025	0.028	0.030	0.013	0.012	0.013	0.011	0.011
長岡市	長岡工業高校	0.012	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.010	0.010	0.009	0.011
柏崎市	柏 崎	0.019	0.020	0.021	0.020	0.020	0.015	0.014	0.015	0.013	0.013
南魚沼市	六 日 町	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017	0.016	(0.015)
上越市	深 谷	0.012	0.014	0.016	0.015	0.015	0.013	0.012	0.013	0.011	0.010
	西 福 島	0.017	0.017	0.018	0.018	0.015	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012
	寺 町	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012					
妙高市	大 崎	0.018	0.017	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
糸魚川市	糸 魚 川	0.014	0.016	0.015	0.015	0.016	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
	ぬ な 川 公 園	0.024	0.022	0.019	0.015	0.018					
佐渡市	佐 渡	0.018	0.019	0.019	0.021	0.020	0.015	0.014	0.015	0.012	0.013

(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。

は測定を実施していないことを示す。

(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	令和元年度	令和2年度
胎内市	中 条	0.041	0.041	0.049	0.047	0.043	0.031	0.035	0.040	0.031	0.032
新発田市	新 発 田	0.036	0.038	0.038	0.044	0.039	0.032	0.032	0.037	0.027	0.037
聖籠町	杉 谷 内	0.036	0.039	0.048	0.044	0.042	(0.037)	0.036	0.039	0.027	0.031
	次 第 浜	0.033	0.038	0.038	(0.038)	0.040	(0.026)	0.031	0.037	0.024	
	山 倉	0.032	0.028								
	正 庵	0.033	0.031								
新潟市	太 郎 代	0.037	0.043	0.052	0.045	0.044	0.030	0.032	0.037	0.026	0.030
	松 浜	0.041	0.040	0.043	0.045	0.045	0.028	0.029	0.032	0.023	0.026
	大 山	0.038	0.041	0.046	0.045	0.044	0.029	0.031	0.035	0.026	0.029
	山 木 戸	0.037	0.035	0.037	0.041	0.040	0.028	0.029	0.035	0.024	0.029
	亀 田	0.039	0.039	0.045	0.048	0.045	0.026	0.026	0.029	0.025	0.027
燕 市	燕	0.049	0.048	0.065	0.060	0.063	0.028	0.029	0.035	0.025	0.027
長岡市	長岡工業高校	0.031	0.043	0.045	0.039	0.041	0.031	0.027	0.032	0.025	0.029
柏崎市	柏 崎	0.045	0.040	0.051	0.046	0.045	0.034	0.031	0.036	0.028	0.033
南魚沼市	六 日 町	0.041	0.042	0.049	0.047	0.039	0.036	0.035	0.038	0.029	(0.033)
上越市	深 谷	0.039	0.040	0.057	0.044	0.049	0.033	0.030	0.034	0.030	0.033
	西 福 島	0.040	0.043	0.054	0.052	0.046	0.030	0.030	0.036	0.032	0.033
	寺 町	0.040	0.036	0.043	0.037	0.034					
妙高市	大 崎	0.041	0.045	0.045	0.041	0.038	0.029	0.026	0.034	0.031	0.029
糸魚川市	糸 魚 川	0.037	0.044	0.050	0.044	0.046	0.033	0.030	0.037	0.030	0.032
	ぬ な 川 公 園	0.051	0.049	0.053	0.048	0.075					
佐渡市	佐 渡	0.039	0.042	0.043	0.048	0.045	0.032	0.034	0.036	0.027	0.032

(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。

は測定を実施していないことを示す。

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/m³)									
		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	令和元年度	令和2年度
新発田市	新 発 田		11.3	12.1	13.9	12.6	9.5	9.6	10.1	9.1	8.6
新潟市	太 郎 代		(15.0)	12.8	12.2	11.6	9.2	9.2	9.4	7.8	8.2
	松 浜							(7.3)	9.7	7.3	7.2
	大 山		13.8	12.4	11.9	11.5	8.9	7.9	9.4	7.5	8.8
	山 木 戸								(8.3)	7.0	6.7
	亀 田	12.1	11.9	12.8	12.6	12.4	9.7	9.7	10.5	8.8	7.0
	新 津					(7.8)	8.0	7.4	8.6	7.5	7.3
	坂 井 輪			(10.2)	10.8	10.3	8.8	8.4	9.5	7.6	7.7
	巻						(8.0)	8.7	8.6	6.4	6.4
南魚沼市	六 日 町			(13.7)	11.4	10.3	9.3	9.1	8.9	6.7	(6.6)
上越市	深 谷		(12.0)	14.1	13.1	11.8	11.4	10.7	11.4	9.2	8.9
糸魚川市	糸 魚 川								(7.5)	7.8	7.8
佐渡市	佐 渡			12.9	(11.3)	10.5	10.2	9.7	11.0	8.4	8.7

(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。

は測定を実施していないことを示す。

(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/m³)									
		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	令和元年度	令和2年度
新発田市	新 発 田		27.0	31.9	35.7	29.5	23.9	24.3	30.1	19.8	25.9
新潟市	太 郎 代		(35.1)	35.8	33.5	31.0	21.0	22.5	26.2	18.5	20.4
	松 浜							(22.8)	27.5	16.8	19.3
	大 山		32.8	36.4	33.5	33.0	23.6	22.3	27.2	19.8	23.8
	山 木 戸								(20.8)	17	18.9
	亀 田	30.5	31.7	37.5	34.3	32.5	24.3	25.5	30.8	20.7	19.4
	新 津					(22.0)	21.5	22.6	26.7	18.7	22.4
	坂 井 輪			(30.6)	30.4	29.0	20.7	22.0	27.4	17.4	19.6
	巻						(18.8)	23.8	26.4	17.3	18.2
南魚沼市	六 日 町			(32.4)	30.7	25.5	22.3	24.3	25.9	17.3	(19.0)
上越市	深 谷		(34.2)	39.2	33.8	30.2	25.2	27.3	32.7	20.7	21.9
糸魚川市	糸 魚 川								(18.3)	18.9	22.5
佐渡市	佐 渡			37.1	(32.4)	27.3	23.0	25.0	30.3	21	22.3

(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。

は測定を実施していないことを示す。

(4) 簡易測定
ア 硫黄酸化物 (PbO₂法)

市 町 村	測定地点	令和2年度			年 平 均 値		
		最 高	最 低	平 均	令和元年度	平成30年度	平成29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(12)	*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(12)	*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（T E A法）

市 町 村	測定地点	令 和 2 年 度			年 平 均 値		
		最 高	最 低	平 均	令和元年度	平成30年度	平成29年度
妙 高 市	大崎公民館	26	6	14(12)	12(12)	11(12)	13(12)
	雪崩・地すべり研究センター前	20	<1	*11(12)	9(12)	9(12)	10(12)
	諏訪町交差点	36	7	19(12)	17(12)	17(12)	21(12)
	全地点	27	5	15	13	12 14	15

（注）平均値の（ ）内は測定回数。
平均値の算出に当たっては、<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（t /km ² /月）					採取器具
		令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	
柏 崎 市	比角二丁目 （比角公民館）	—	1.2	1.7	1.3	1.0	デボジット・ ゲージ
	中浜二丁目	—	1.5	1.7	1.3	0.9	〃

（注）全降下ばいじんのうち、不溶性物質のみの値
平成30年度をもって柏崎市の降下ばいじん測定は終了した。

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

(NO, NO₂, NO+NO₂:年間値)

市町村	測定局名	一酸化窒素（NO）					二 酸 化 窒 素 （ N O ₂ ）												窒素酸化物 （ NO + NO 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 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を超 えた時間数 とその割合		1 時 間 値 が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数と その割合		日 平 均 値 が 0.06ppmを超 えた日数と その割合		日 平 均 値 が 0.04ppm以上 0.06ppm以下 の日数とそ の割合		日 平 均 値の 年間 98%値	98%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 NO₂ NO+NO₂
											日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm									
新潟市	東山の下	346	8,157	0.002	0.061	0.007	346	8,157	0.007	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0	346	8,157	0.009	0.104	0.023	74.4	
	市役所	353	8,342	0.003	0.084	0.011	353	8,342	0.008	0.061	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0	353	8,342	0.011	0.142	0.031	73.9	
	白根	335	7,886	0.001	0.093	0.006	335	7,886	0.005	0.061	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	335	7,886	0.006	0.104	0.025	81.2	
	城岡自排	361	8,616	0.002	0.048	0.009	361	8,616	0.006	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	361	8,616	0.008	0.087	0.028	71.9	

イ 一酸化炭素

(CO:年間値)

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 えた日が2 日以上連続 したことの 有無	環境基準の 長期的評価 による日平 均 値 が 10ppmを超 えた日数	備 考
		日	時間	ppm	回	%	日	%	日	%	ppm	ppm	有×・無○	日	
新潟市	東山の下	355	8,385	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3.1	0.4	○	0	
	白根	340	8,056	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.0	0.4	○	0	
長岡市	城岡自排	361	8,622	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.9	0.4	○	0	

ウ 光化学オキシダント

(Ox: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	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm	
新潟市	市役所	361	5,224	0.043	25	126	0	0	0.085	0.043	
	白根	363	5,250	0.034	39	201	0	0	0.093	0.044	

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					
		時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%	
新潟市	市役所	8,385	0.06	0.06	352	0.17	0.01	0	0.0	0	0.0	

オ メタン及び全炭化水素

(CH₄、T-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	
		時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	
新潟市	市役所	8,385	2.02	2.05	352	2.62	1.85	8,385	2.08	2.11	352	2.75	1.90	

カ 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
		日	時間	mg/m ³	時間	%	日	%	mg/m ³	mg/m ³	有×・無○	日	
新潟市	東山の下	300	7,277	0.013	0	0.0	0	0.0	0.066	0.031	○	0	
	白根	347	8,287	0.010	0	0.0	0	0.0	0.061	0.027	○	0	
長岡市	城岡自排	360	8,647	0.013	0	0.0	0	0.0	0.143	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	日平均値の 年間98%値	日平均値が35μg/m ³ を超えた日 数とその割合		備 考
		日	μg/m ³	μg/m ³	日	%	
新潟市	東山の下	351	8.1	21.0	2	0.6	
	市役所	350	8.0	20.1	3	0.9	
	白根	345	7.2	18.5	3	0.9	
長岡市	城岡自排	359	7.9	19.0	3	0.8	

(2) 月 間 値

ア 一酸化窒素

(NO:月間値)

市 町 村	測 定 局 名	項 目	令 和 2 年										令 和 3 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	31	27	31	31	27	31	30	29	31	26	22	
		測 定 時 間 時間	702	729	642	729	727	650	724	703	690	728	618	515	
		月 平 均 値 ppm	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	
		1 時 間 値 の 最 高 値 ppm	0.039	0.033	0.009	0.027	0.022	0.009	0.012	0.016	0.020	0.061	0.026	0.043	
		日 平 均 値 の 最 高 値 ppm	0.008	0.006	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005	0.007	0.014	0.007	0.005	
新潟市	市役所	有 効 測 定 日 数 日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	28	27	29	
		測 定 時 間 時間	704	729	669	728	727	662	724	703	691	673	645	687	
		月 平 均 値 ppm	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.002	
		1 時 間 値 の 最 高 値 ppm	0.018	0.019	0.023	0.028	0.026	0.028	0.028	0.084	0.036	0.061	0.057	0.034	
		日 平 均 値 の 最 高 値 ppm	0.005	0.006	0.005	0.008	0.005	0.006	0.009	0.013	0.011	0.018	0.015	0.005	
新潟市	白根	有 効 測 定 日 数 日	30	31	25	29	30	25	30	28	26	26	28	27	
		測 定 時 間 時間	698	724	590	693	700	588	702	662	614	627	652	636	
		月 平 均 値 ppm	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	
		1 時 間 値 の 最 高 値 ppm	0.009	0.005	0.004	0.009	0.006	0.014	0.014	0.093	0.020	0.048	0.021	0.018	
		日 平 均 値 の 最 高 値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.008	0.005	0.014	0.007	0.003	
長岡市	城岡自排	有 効 測 定 日 数 日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	29	
		測 定 時 間 時間	714	738	710	737	738	685	735	713	735	737	666	708	
		月 平 均 値 ppm	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	
		1 時 間 値 の 最 高 値 ppm	0.015	0.011	0.011	0.017	0.011	0.015	0.018	0.035	0.028	0.040	0.048	0.023	
		日 平 均 値 の 最 高 値 ppm	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006	0.006	0.008	0.017	0.013	0.006	

イ 二酸化窒素

(NO₂:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	31	27	31	31	27	31	30	29	31	26	22
		測定時間	時間	702	729	642	729	727	650	724	703	690	728	618	515
		月平均値	ppm	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.011	0.008	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.024	0.029	0.019	0.022	0.023	0.021	0.020	0.027	0.026	0.048	0.043	0.033
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.011	0.010	0.011	0.008	0.011	0.008	0.012	0.014	0.027	0.019	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	市役所	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	28	27	29
		測定時間	時間	704	729	669	728	727	662	724	703	691	673	645	687
		月平均値	ppm	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.013	0.011	0.012	0.008	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.031	0.041	0.024	0.030	0.027	0.032	0.045	0.061	0.044	0.059	0.050	0.029
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.014	0.011	0.013	0.012	0.013	0.016	0.026	0.025	0.033	0.024	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	白根	有効測定日数	日	30	31	25	29	30	25	30	28	26	26	28	27
		測定時間	時間	698	724	590	693	700	588	702	662	614	627	652	636
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.011	0.007	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.017	0.016	0.011	0.014	0.010	0.014	0.025	0.030	0.026	0.061	0.047	0.025
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007	0.008	0.013	0.012	0.027	0.024	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	31	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	714	738	710	737	738	685	735	713	735	737	666	708
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.012	0.008	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.018	0.015	0.013	0.016	0.011	0.012	0.019	0.028	0.037	0.046	0.046	0.034
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.008	0.012	0.016	0.026	0.021	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

ウ 窒素酸化物

(NOx:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	31	27	31	31	27	31	30	29	31	26	22
		測定時間	時間	702	729	642	729	727	650	724	703	690	728	618	515
		月平均値	ppm	0.009	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.009	0.010	0.016	0.012	0.011
		1時間値の最高値	ppm	0.063	0.061	0.026	0.044	0.043	0.030	0.024	0.037	0.045	0.104	0.068	0.070
		日平均値の最高値	ppm	0.017	0.016	0.013	0.014	0.012	0.013	0.011	0.015	0.020	0.039	0.027	0.017
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	75.3	80.5	76.3	74.1	78.6	80.9	76.6	73.3	69.5	69.1	72.2	78.3
新潟市	市役所	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	28	27	29
		測定時間	時間	704	729	669	728	727	662	724	703	691	673	645	687
		月平均値	ppm	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.017	0.015	0.017	0.010	0.011
		1時間値の最高値	ppm	0.041	0.051	0.038	0.052	0.042	0.046	0.072	0.142	0.075	0.109	0.103	0.058
		日平均値の最高値	ppm	0.016	0.018	0.014	0.021	0.015	0.019	0.025	0.039	0.035	0.048	0.039	0.020
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	76.2	76.6	72.3	66.7	74.2	72.5	73.4	75.2	77.0	70.4	74.6	78.2
新潟市	白根	有効測定日数	日	30	31	25	29	30	25	30	28	26	26	28	27
		測定時間	時間	698	724	590	693	700	588	702	662	614	627	652	636
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008	0.014	0.008	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.022	0.016	0.013	0.018	0.012	0.021	0.036	0.104	0.035	0.098	0.059	0.039
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.005	0.008	0.006	0.008	0.009	0.017	0.017	0.040	0.030	0.016
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	87.6	90.0	88.4	83.1	85.5	81.2	79.0	73.4	76.4	76.4	83.0	88.2
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	714	738	710	737	738	685	735	713	735	737	666	708
		月平均値	ppm	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007	0.010	0.011	0.017	0.012	0.009
		1時間値の最高値	ppm	0.032	0.020	0.020	0.024	0.022	0.026	0.029	0.047	0.064	0.064	0.087	0.048
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.009	0.013	0.018	0.024	0.043	0.031	0.024
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	76.2	79.4	80.6	67.5	72.1	73.1	69.2	67.7	70.3	70.5	70.5	74.6

エ 一酸化炭素

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	31	28	29	30	31	29	28	31
		測定時間	時間	668	729	701	692	727	680	690	704	726	692	656	720
		月平均値	ppm	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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	3.1	1.5	0.8	1.9	1.4	1.2	0.8	1.3	0.9	1.4	1.7	1.9
		日平均値の最高値	ppm	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6
新潟市	白根	有効測定日数	日	28	31	30	28	31	30	25	19	31	28	28	31
		測定時間	時間	663	729	703	685	727	698	608	459	726	681	656	721
		月平均値	ppm	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	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	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	1.0	1.0	0.5
		日平均値の最高値	ppm	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	714	738	713	737	738	685	738	713	735	737	666	708
		月平均値	ppm	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.9	0.8	0.5
		日平均値の最高値	ppm	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4

オ 光化学オキシダント

(Ox:月間値)

市町村	測定局名	項 目		令和 2 年								令和 3 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	29	31	31	30	31	30	30	29	28	31
		昼 間 測 定 時 間	時間	437	453	415	453	452	433	441	438	435	417	401	449
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.044	0.040	0.027	0.031	0.030	0.031	0.028	0.030	0.030	0.039	0.042
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた 日 数 と 時 間 数	日	7	7	6	0	0	0	0	0	0	0	2	3
			時間	34	24	33	0	0	0	0	0	0	0	12	23
		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	0.085	0.068	0.076	0.056	0.060	0.053	0.054	0.054	0.048	0.044	0.066	0.070
昼間の日最高1時間値の 月 平 均 値	ppm	0.052	0.052	0.047	0.036	0.041	0.038	0.041	0.037	0.038	0.039	0.047	0.050		
新潟市	白根	昼 間 測 定 日 数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		昼 間 測 定 時 間	時間	432	454	415	449	454	433	442	434	436	446	408	447
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.046	0.042	0.026	0.031	0.030	0.029	0.026	0.028	0.028	0.038	0.040
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた 日 数 と 時 間 数	日	9	11	9	0	2	1	0	0	0	0	2	5
			時間	54	50	50	0	5	2	0	0	0	0	17	23
		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	0.070	0.091	0.056	0.065	0.066	0.050	0.051	0.042	0.043	0.071	0.069
昼間の日最高1時間値の 月 平 均 値	ppm	0.056	0.057	0.053	0.036	0.043	0.040	0.040	0.036	0.036	0.037	0.047	0.052		

カ 非メタン炭化水素

(n-CH₄:月間値)

市町村	測定局名	項目		令和2年								令和3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	722	690	723	721	694	716	694	720	664	640	700	
		月平均値	ppmC	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.04	0.06	
		6～9時における月平均値	ppmC	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.07	
		6～9時測定日数	日	29	30	29	31	30	29	29	29	31	27	27	31	
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.10	0.12	0.14	0.13	0.11	0.12	0.14	0.11	0.11	0.14	0.17	
			最低値	ppmC	0.03	0.03	0.04	0.04	0.07	0.04	0.02	0.02	0.01	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	0	0	0	0	0	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	0

キ メタン

(CH₄:月間値)

CO ₂ 月間値																
市町村	測定局名	項 目		令 和 2 年								令 和 3 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	722	690	723	721	694	716	694	720	664	640	700	
		月 平 均 値	ppmC	1.99	1.99	2.06	2.04	1.99	1.98	2.02	2.03	2.02	2.06	2.04	2.03	
		6 ～ 9 時 における 月 平 均 値	ppmC	1.99	2.02	2.13	2.11	2.04	2.00	2.04	2.04	2.02	2.06	2.04	2.05	
		6 ～ 9 時 測 定 日 数	日	29	30	29	31	30	29	29	29	31	27	27	31	
		6 ～ 9 時 3 時間 平 均 値	最高値	ppmC	2.05	2.16	2.42	2.62	2.31	2.12	2.15	2.15	2.13	2.31	2.31	2.19
			最低値	ppmC	1.95	1.96	1.91	1.90	1.87	1.85	1.95	1.97	1.96	1.98	1.99	1.98

ク 全炭化水素

(T-HC:月間値)

(1-HC.7月間値)																
市町村	測定局名	項 目		令 和 2 年								令 和 3 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	722	690	723	721	694	716	694	720	664	640	700	
		月 平 均 値	ppmC	2.05	2.06	2.13	2.12	2.08	2.05	2.08	2.08	2.07	2.12	2.08	2.09	
		6 ～ 9 時 における月平均値	ppmC	2.05	2.09	2.20	2.19	2.12	2.07	2.10	2.10	2.07	2.11	2.08	2.12	
		6 ～ 9 時 測 定 日 数	日	29	30	29	31	30	29	29	29	31	27	27	31	
		6 ～ 9 時 3 時間 平均値	最高値	ppmC	2.15	2.25	2.53	2.75	2.40	2.19	2.26	2.26	2.24	2.45	2.45	2.31
			最低値	ppmC	1.99	1.99	1.96	1.95	1.94	1.90	1.99	1.99	1.99	1.99	2.01	2.01

ケ 浮遊粒子状物質

(SPM：月間値)

市町村	測定局名	項目	令和2年										令和3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	27	30	31	22	***	22	29	31	27	22
		測定時間	時間	682	731	658	731	728	556	***	566	718	732	657	518
		月平均値	mg/m ³	0.010	0.018	0.014	0.011	0.024	0.012	***	0.010	0.007	0.009	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
		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	0.036	0.040	0.033	0.037	0.066	0.033	***	0.038	0.025	0.047	0.050	0.032
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.029	0.031	0.028	0.024	0.057	0.022	***	0.020	0.014	0.020	0.036	0.019
新潟市	白根	有効測定日数	日	30	31	27	29	31	30	31	27	30	30	28	23
		測定時間	時間	707	728	659	720	728	701	733	669	726	720	654	542
		月平均値	mg/m ³	0.009	0.016	0.012	0.008	0.021	0.009	0.007	0.010	0.005	0.007	0.009	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	0.035	0.039	0.034	0.031	0.061	0.026	0.026	0.037	0.022	0.031	0.041	0.044
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.025	0.030	0.025	0.023	0.050	0.018	0.017	0.024	0.013	0.018	0.032	0.016
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	29
		測定時間	時間	718	743	718	742	743	716	743	718	681	742	670	713
		月平均値	mg/m ³	0.010	0.013	0.015	0.011	0.029	0.012	0.010	0.010	0.006	0.009	0.012	0.019
		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	0.028	0.033	0.040	0.035	0.092	0.042	0.036	0.040	0.020	0.032	0.043	0.143
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.023	0.028	0.031	0.028	0.069	0.020	0.020	0.025	0.011	0.020	0.031	0.093

コ 微小粒子状物質

市町村	測定局名	項目	令和 2 年										令和 3 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	30	31	30	27	31	25	31	31	27	31
		月平均値	μg/m ³	8.4	10.2	9.6	5.7	13.2	5.8	6.3	7.2	4.9	6.9	9.1	10.0
		日平均値の最高値	μg/m ³	18.6	22.5	21.0	16.8	40.9	11.5	12.6	16.0	12.3	15.3	26.8	34.1
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	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	30	30	25	31	28	27	31
		月平均値	μg/m ³	8.4	9.5	8.4	4.4	12.5	5.4	6.1	6.9	5.4	7.4	10.1	11.3
		日平均値の最高値	μg/m ³	18.5	21.4	19.0	13.9	40.7	10.2	12.0	15.3	12.8	17.0	26.5	39.0
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
新潟市	白根	有効測定日数	日	29	23	30	28	30	29	31	25	31	30	28	31
		月平均値	μg/m ³	6.8	7.9	8.5	4.9	13.3	5.8	6.2	6.7	3.9	5.1	7.4	9.8
		日平均値の最高値	μg/m ³	18.5	18.0	19.0	14.6	38.5	12.7	12.8	17.2	9.2	13.3	22.6	40.5
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
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	25
		月平均値	μg/m ³	6.8	8.0	8.3	5.5	14.2	5.7	6.3	7.1	4.7	7.3	9.7	12.2
		日平均値の最高値	μg/m ³	17.5	19.1	17.4	15.5	40.3	11.5	13.1	18.5	8.8	15.7	26.8	46.3
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1

(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	令和元年度	令和2年度
新潟市	東山の下	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
	市役所	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	白根	0.008	0.007	0.006	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
長岡市	城岡自排	0.009	0.007	0.007	(0.005)	-	-	0.003	0.003	0.003	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。

- は機器の故障等を示す。

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	令和元年度	令和2年度
新潟市	東山の下	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.007	0.009	0.008	0.007	0.007
	市役所	0.013	0.011	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008
	白根	0.012	0.011	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
長岡市	城岡自排	0.013	0.012	0.012	(0.010)	-	-	0.008	0.007	0.006	0.006

(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。

- は機器の故障等を示す。

(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	令和元年度	令和2年度
新潟市	東山の下	0.027	0.024	0.022	0.022	0.020	0.016	0.018	0.016	0.015	0.017
	市役所	0.030	0.026	0.018	0.019	0.023	0.020	0.021	0.017	0.019	0.024
	白根	0.030	0.028	0.021	0.024	0.019	0.016	0.018	0.013	0.013	0.019
長岡市	城岡自排	0.034	0.029	0.026	(0.017)	-	-	0.020	0.015	0.015	0.019

(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。

- は機器の故障等を示す。

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	令和元年度	令和2年度
新潟市	東山の下	0.018	0.016	0.016	0.015	0.014	0.010	0.012	0.011	0.010	0.009
	市役所	0.018	0.014	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011
	白根	0.019	0.018	0.015	0.015	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
長岡市	城岡自排	0.022	0.019	0.019	(0.015)	-	-	0.011	0.010	0.009	0.008

(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。

- は機器の故障等を示す。

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	令和元年度	令和2年度
新潟市	東山の下の	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	白根	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
長岡市	城岡自排	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	(0.3)	0.2	0.2	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0.12ppm以上の日数(日)									
		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	令和元年度	令和2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0.06ppmを超えた日数(日)									
		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	令和元年度	令和2年度
新潟市	市役所	39	34	34	54	56	59	53	54	33	25
	白根	51	46	41	47	62	69	58	44	44	39

(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	令和元年度	令和2年度
新潟市	市役所	0.033	0.035	0.035	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.043
	白根	0.031	0.033	0.033	0.033	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034

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	令和元年度	令和2年度
新潟市	市役所	0.08	0.08	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06
長岡市	城岡自排	0.10	0.10	0.08							

は測定を実施していないことを示す。

(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	令和元年度	令和2年度
新潟市	市役所	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06
長岡市	城岡自排	0.10	0.09	0.08							

は測定を実施していないことを示す。

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	令和元年度	令和2年度
新潟市	市役所	2.02	2.02	2.05	2.05	2.03	2.06	2.07	2.05	2.04	2.08
長岡市	城岡自排	2.03	2.01	2.02							

は測定を実施していないことを示す。

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	令和元年度	令和2年度
新潟市	東山の下	0.016	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.014	0.017	0.014	0.013
	白根	0.015	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.012	0.015	0.014	0.010
長岡市	城岡自排	0.022	0.024	0.024	0.027	0.016	0.014	0.013	0.014	0.012	0.013

(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	令和元年度	令和2年度
新潟市	東山の下	0.039	0.039	0.045	0.042	0.043	0.030	0.034	0.043	0.030	0.031
	白根	0.036	0.035	0.041	0.038	0.040	0.032	0.031	0.036	0.030	0.027
長岡市	城岡自排	0.043	0.053	0.052	0.052	0.042	0.031	0.031	0.034	0.028	0.036

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	令和元年度	令和2年度
新潟市	東山の下	(17.9)	12.7	12.3	11.8	9.7	9.4	9.8	8.4	8.4	8.1
	市役所	-	-	(10.7)	11.5	10.0	9.7	10.1	8.3	8.3	8.0
	白根	13.9	11.9	12.7	12.5	8.5	8.6	8.8	6.1	6.1	7.2
長岡市	城岡自排	12.4	13.1	12.3	13.6	12.8	11.6	10.8	8.2	8.2	7.9

(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。

- は機器の故障等を示す。

(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	令和元年度	令和2年度
新潟市	東山の下	(40.0)	32.7	33.8	31.2	23.6	22.2	26.6	18.9	0.0	21.0
	市役所	-	-	(27.1)	31.4	24.0	24.9	29.1	18.2	0.0	20.1
	白根	34.5	35.7	34.9	38.1	22.1	27.5	33.6	15.6	0.0	18.5
長岡市	城岡自排	28.4	37.4	34.6	30.8	27.0	25.4	28.5	19.1	0.0	19.0

(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。

- は機器の故障等を示す。

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	R2 4 17 ~ 4 24	0.0062	0.0075
				R2 7 10 ~ 7 17	0.0061	
				R2 10 13 ~ 10 20	0.0092	
				R3 1 15 ~ 1 22	0.0084	
			坂井輪測定局	R2 4 17 ~ 4 24	0.0053	0.015
				R2 7 10 ~ 7 17	0.0055	
				R2 10 13 ~ 10 20	0.033	
				R3 1 15 ~ 1 22	0.018	
			巻測定局	R2 4 17 ~ 4 24	0.0062	0.0075
				R2 7 10 ~ 7 17	0.0048	
				R2 10 13 ~ 10 20	0.0088	
				R3 1 15 ~ 1 22	0.01	
	新潟県	新 発 田 市	新発田測定局	R2 8 17 ~ 8 24	0.0084	0.0082
				R3 1 18 ~ 1 25	0.0079	
		燕 市	燕測定局	R2 8 17 ~ 8 24	0.083	0.050
				R3 1 18 ~ 1 25	0.016	
		長 岡 市	長岡工業高校測定局	R2 8 17 ~ 8 24	0.037	0.025
				R3 1 18 ~ 1 25	0.012	
		上 越 市	西福島測定局	R2 8 17 ~ 8 24	0.11	0.18
				R3 1 18 ~ 1 25	0.24	
沿 道	新潟市	新潟市	市役所測定局	R2 4 17 ~ 4 24	0.0064	0.096
				R2 7 10 ~ 7 17	0.0065	
				R2 10 13 ~ 10 20	0.36	
				R3 1 15 ~ 1 22	0.0095	

(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	地点属性				固定発生源	一般環境	一般環境	固定発生源
		2. 4. 13 ~ 4. 14	曇・小雨・曇	NE	3.6	0.33	0.09	<0.06	0.32
		2. 5. 18 ~ 5. 19	晴・晴	SSE	2.8	0.63	0.09	0.08	0.27
		2. 6. 8 ~ 6. 9	快晴・快晴	NNW	1.5	0.60	0.09	<0.06	0.22
		2. 7. 13 ~ 7. 14	曇・雨	SSE	1.3	0.63	0.09	0.08	0.24
		2. 8. 17 ~ 8. 18	曇・曇	SSW	1.8	2.3	0.08	0.13	0.27
		2. 9. 14 ~ 9. 15	曇・晴	SSW	1.5	0.41	<0.06	0.08	0.24
		2. 10. 12 ~ 10. 13	晴・曇	E	0.9	0.31	0.09	0.09	0.32
		2. 11. 24 ~ 11. 25	晴・晴	E	0.7	0.33	0.08	0.07	0.43
		2. 12. 7 ~ 12. 8	曇・雨	NNW	2.1	0.90	0.07	0.08	1.1
		3. 1. 18 ~ 1. 19	曇・雪	SSW	5.5	0.48	0.06	0.11	0.71
		3. 2. 15 ~ 2. 16	雨・雪	SSW,W	4.9	0.65	0.08	0.65	0.96
		3. 3. 8 ~ 3. 9	曇・快晴	ESE	1.3	0.32	<0.06	<0.06	0.50
		最小値				0.31	<0.06	<0.06	0.22
新潟市	松浜	地点属性				一般環境	一般環境	一般環境	一般環境
		2. 4. 14 ~ 4. 15	快晴	WNW	2.4	0.43	0.025	0.098	0.43
		2. 5. 12 ~ 5. 13	曇	SSW	2.6	1.2	0.070	0.30	0.44
		2. 6. 9 ~ 6. 10	快晴	SE	1.5	0.97	0.052	0.26	0.28
		2. 7. 7 ~ 7. 8	雨	SSE	1.6	0.54	0.065	0.28	0.23
		2. 8. 4 ~ 8. 5	薄曇	W	1.9	1.1	0.072	0.31	0.26
		2. 9. 8 ~ 9. 9	晴	N	1.9	1.4	0.022	0.025	0.13
		2. 10. 6 ~ 10. 7	曇	SE	1.6	0.41	0.022	0.11	0.45
		2. 11. 10 ~ 11. 11	曇	W	3.1	0.27	0.031	0.14	0.29
		2. 12. 8 ~ 12. 9	曇	S	2.2	0.30	0.035	0.23	0.47
		3. 1. 5 ~ 1. 6	雪	NNE	2.9	0.68	0.034	0.28	0.59
		3. 2. 9 ~ 2. 10	曇	W	4.4	0.52	0.032	0.038	0.61
		3. 3. 2 ~ 3. 3	雪	NW	4.0	0.57	0.025	0.012	0.39
		最小値				0.27	0.022	0.012	0.13
新潟市	大山	地点属性				固定発生源	一般環境	一般環境	固定発生源
		2. 4. 14 ~ 4. 15	快晴	SSW	2.3	3.4	0.028	0.13	0.45
		2. 5. 12 ~ 5. 13	曇	SW	2.7	1.0	0.040	0.26	0.44
		2. 6. 9 ~ 6. 10	快晴	NNE, ESE, SE	1.4	1.3	0.049	0.28	0.34
		2. 6. 16 ~ 6. 17	快晴	WSW	2.4				
		2. 7. 7 ~ 7. 8	雨	SSW	1.4	0.54	0.042	0.54	0.23
		2. 8. 4 ~ 8. 5	薄曇	WSW	1.9	0.92	0.058	0.30	0.26
		2. 9. 8 ~ 9. 9	晴	NNE	1.6	1.2	0.020	0.039	0.22
		2. 10. 6 ~ 10. 7	曇	SE	1.5	1.0	0.044	0.38	0.50
		2. 11. 10 ~ 11. 11	曇	W	3.5	0.28	0.016	0.10	0.26
		2. 12. 8 ~ 12. 9	曇	SSW	2.3	0.30	0.024	0.58	0.48
		3. 1. 5 ~ 1. 6	雪	NE	3.0	1.0	0.022	0.28	0.55
		3. 2. 9 ~ 2. 10	曇	W	4.2	0.61	0.022	0.089	0.59
		3. 3. 2 ~ 3. 3	雪	NW	4.0	0.47	0.018	<0.008	0.38
新潟市	新津	地点属性							
		2. 4. 14 ~ 4. 15	快晴	WSW	2.3				
		2. 5. 12 ~ 5. 13	曇	SSW	2.6				
		2. 6. 9 ~ 6. 10	快晴	NNE	1.2				
		2. 6. 16 ~ 6. 17	曇	WSW	2.4				
		2. 7. 7 ~ 7. 8	雨	SSE	0.8				
		2. 8. 4 ~ 8. 5	薄曇	W	1.4				
		2. 9. 8 ~ 9. 9	晴	NE	1.3				
		2. 10. 6 ~ 10. 7	曇	S	0.8				
		2. 11. 10 ~ 11. 11	曇	WSW	2.7				
		2. 12. 8 ~ 12. 9	曇	SW	1.2				
		3. 1. 5 ~ 1. 6	雪	ENE	1.6				
		3. 2. 9 ~ 2. 10	曇	W	4.7				
		3. 3. 2 ~ 3. 3	雪	W	3.0				
		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。

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	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
	2. 4. 13 ~ 4. 14	<0.03	<0.03	1.3	0.14	0.089	0.24	<0.012
	2. 5. 18 ~ 5. 19	<0.03	<0.03	1.6	0.15	0.13	0.76	0.034
	2. 6. 8 ~ 6. 9	<0.03	<0.03	1.6	0.17	0.12	0.90	0.034
	2. 7. 13 ~ 7. 14	<0.03	<0.03	1.3	0.16	0.092	0.89	0.033
	2. 8. 17 ~ 8. 18	<0.03	<0.03	1.3	0.13	0.15	1.6	0.024
	2. 9. 14 ~ 9. 15	<0.03	<0.03	1.1	0.13	0.081	0.52	<0.027
	2. 10. 12 ~ 10. 13	<0.03	<0.03	1.3	0.12	0.065	1.8	0.034
	2. 11. 24 ~ 11. 25	<0.03	<0.03	1.1	0.14	0.074	1.0	0.036
	2. 12. 7 ~ 12. 8	<0.03	0.06	1.3	0.24	0.32	0.83	0.030
	3. 1. 18 ~ 1. 19	<0.03	<0.03	1.1	0.15	0.18	0.65	0.021
	3. 2. 15 ~ 2. 16	<0.03	<0.03	1.1	0.15	0.12	4.0	0.027
	3. 3. 8 ~ 3. 9	<0.03	<0.03	1.0	0.13	0.083	1.6	<0.04
松浜	最小値	<0.03	<0.03	1.0	0.12	0.07	0.24	<0.012
	最大値	<0.03	0.060	1.6	0.24	0.32	4.0	0.036
	年平均値	<0.03	<0.03	1.3	0.15	0.13	1.2	0.026
	地点属性	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	一般環境
	2. 4. 14 ~ 4. 15	<0.009	<0.005	1.1	0.089	0.088	0.96	0.015
大山	2. 5. 12 ~ 5. 13	0.011	<0.007	1.3	0.24	0.27	1.4	0.012
	2. 6. 9 ~ 6. 10	<0.012	<0.007	1.2	0.17	0.12	2.1	0.010
	2. 7. 7 ~ 7. 8	<0.006	<0.008	1.2	0.097	0.10	2.0	0.019
	2. 8. 4 ~ 8. 5	<0.008	<0.007	1.2	0.13	0.064	2.2	0.014
	2. 9. 8 ~ 9. 9	<0.01	<0.010	1.2	0.095	0.095	4.2	<0.009
	2. 10. 6 ~ 10. 7	0.012	<0.008	1.0	0.11	0.072	1.5	0.020
	2. 11. 10 ~ 11. 11	<0.012	<0.004	0.99	0.085	0.067	0.65	0.010
	2. 12. 8 ~ 12. 9	<0.007	0.012	1.1	0.096	0.077	1.2	0.020
	3. 1. 5 ~ 1. 6	0.010	0.023	1.1	0.088	0.098	1.9	0.020
	3. 2. 9 ~ 2. 10	<0.009	<0.005	1.2	0.083	0.084	0.67	0.009
	3. 3. 2 ~ 3. 3	<0.007	<0.008	1.1	0.086	0.074	0.50	0.007
	最小値	<0.006	<0.004	0.99	0.083	0.064	0.50	<0.009
	最大値	0.012	0.023	1.3	0.24	0.27	4.2	0.020
	年平均値	0.0061	0.0058	1.1	0.11	0.10	1.6	0.013
新津	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
	2. 4. 14 ~ 4. 15	<0.009	<0.005	1.2	0.096	0.092	2.7	0.020
	2. 5. 12 ~ 5. 13	0.008	<0.007	1.2	0.29	0.29	1.6	0.008
	2. 6. 9 ~ 6. 10	<0.012	<0.007	1.2	0.20	0.14	2.6	0.012
	2. 6. 16 ~ 6. 17							
	2. 7. 7 ~ 7. 8	<0.006	<0.008	1.1	0.17	0.11	3.6	0.020
	2. 8. 4 ~ 8. 5	<0.008	<0.007	1.2	0.16	0.065	1.8	0.011
	2. 9. 8 ~ 9. 9	<0.01	<0.010	1.2	0.10	0.10	0.90	<0.009
	2. 10. 6 ~ 10. 7	0.010	<0.008	1.0	0.16	0.075	1.6	0.030
	2. 11. 10 ~ 11. 11	<0.012	<0.004	0.98	0.092	0.066	0.54	0.008
	2. 12. 8 ~ 12. 9	<0.007	0.013	1.1	0.13	0.080	1.8	0.017
	3. 1. 5 ~ 1. 6	0.010	0.022	1.0	0.090	0.096	1.2	0.013
	3. 2. 9 ~ 2. 10	<0.009	<0.005	1.2	0.096	0.086	0.74	0.010
	3. 3. 2 ~ 3. 3	<0.007	<0.008	1.1	0.092	0.080	0.33	<0.007
新津	最小値	<0.006	<0.004	0.98	0.090	0.065	0.33	<0.007
	最大値	0.010	0.022	1.2	0.29	0.29	3.6	0.030
	年平均値	0.0057	0.0058	1.1	0.14	0.11	1.6	0.013
	地点属性							
	2. 4. 14 ~ 4. 15							
新津	2. 5. 12 ~ 5. 13							
	2. 6. 9 ~ 6. 10							
	2. 6. 16 ~ 6. 17							
	2. 7. 7 ~ 7. 8							
	2. 8. 4 ~ 8. 5							
	2. 9. 8 ~ 9. 9							
	2. 10. 6 ~ 10. 7							
	2. 11. 10 ~ 11. 11							
	2. 12. 8 ~ 12. 9							
	3. 1. 5 ~ 1. 6							
	3. 2. 9 ~ 2. 10							
	3. 3. 2 ~ 3. 3							
	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 (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)
中条	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
	2 4 13 ~ 4 14	1.9	<0.6	0.15	0.022	0.0054	0.39	0.67
	2 5 18 ~ 5 19	2.1	1.1	0.34	0.035	0.0045	0.80	1.8
	2 6 8 ~ 6 9	1.8	2.8	0.50	0.040	0.011	0.92	2.2
	2 7 13 ~ 7 14	1.7	<0.6	0.27	0.045	0.0055	0.81	2.3
	2 8 17 ~ 8 18	2.0	1.2	1.5	0.034	0.0088	0.80	2.2
	2 9 15 ~ 9 16	1.8	<0.6	0.50	0.038	0.0016	0.78	1.8
	2 10 12 ~ 10 13	1.5	0.6	0.33	0.025	0.0070	0.87	1.6
	2 11 9 ~ 11 10	1.2	<0.6	0.23	0.025	0.019	0.28	0.61
	2 12 7 ~ 12 8	1.8	<0.6	1.6	0.034	0.096	0.57	0.98
	3 1 18 ~ 1 19	1.6	<0.6	0.23	0.020	0.035	0.46	0.76
	3 2 15 ~ 2 16	1.9	0.8	0.41	0.035	0.042	0.85	1.1
	3 3 8 ~ 3 9	1.5	<0.6	0.24	0.020	0.091	0.68	0.90
	最小値	1.2	<0.6	0.15	0.020	0.0016	0.28	0.61
松浜	最大値	2.1	2.1	1.6	0.045	0.096	0.92	2.3
	年平均値	1.7	0.72	0.53	0.031	0.027	0.68	1.4
	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
	2 4 14 ~ 4 15	1.2	1.8	0.10	0.11	0.011	0.56	0.74
	2 5 12 ~ 5 13	1.4	2.0	1.6	0.094	0.035	1.1	2.1
	2 6 9 ~ 6 10	1.0	1.9	1.5	0.13	0.018	2.0	3.4
	2 7 7 ~ 7 8	1.5	1.6	0.10	0.093	0.014	0.97	1.5
	2 8 4 ~ 8 5	1.4	<1.2	0.53	0.09	0.039	1.5	3.1
	2 9 8 ~ 9 9	1.4	1.7	0.62	0.097	0.016	1.1	2.5
	2 10 6 ~ 10 7	1.2	<1.2	0.34	0.058	0.012	0.64	1.1
	2 11 10 ~ 11 11	1.2	<1.2	0.13	0.034	0.022	0.43	0.80
	2 12 8 ~ 12 9	1.5	<1.2	0.48	0.053	0.036	0.49	0.73
	3 1 5 ~ 1 6	1.2	8.8	0.30	0.048	0.020	0.59	0.86
	3 2 9 ~ 2 10	1.2	1.4	0.38	0.03	0.031	0.46	0.65
	3 3 2 ~ 3 3	1.3	<1.2	0.19	0.021	0.011	0.36	0.64
大山	最小値	1.0	<1.2	0.10	0.021	0.011	0.36	0.64
	最大値	1.5	8.8	1.6	0.13	0.039	2.0	3.4
	年平均値	1.3	1.8	0.52	0.071	0.022	0.85	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
	2 4 14 ~ 4 15	1.6	1.5	0.32	0.080	0.019	0.51	0.95
	2 5 12 ~ 5 13	3.1	3.2	2.5	0.099	0.060	1.2	2.3
	2 6 9 ~ 6 10	3.7			0.11		2.5	4.0
	2 6 16 ~ 6 17		<1.2	1.5		0.0097		
	2 7 7 ~ 7 8	1.9	3.9	0.17	0.078	0.011	1.1	1.7
	2 8 4 ~ 8 5	3.6	1.9	0.89	0.093	0.080	1.9	3.6
	2 9 8 ~ 9 9	1.6	<1.2	0.52	0.099	0.028	1.3	2.3
	2 10 6 ~ 10 7	1.4	<1.2	0.46	0.067	0.026	0.87	1.4
	2 11 10 ~ 11 11	1.3	1.2	0.24	0.028	0.028	0.37	0.75
	2 12 8 ~ 12 9	2.5	<1.2	0.83	0.067	0.081	0.90	2.1
	3 1 5 ~ 1 6	1.5	<1.2	0.36	0.053	0.022	0.45	0.69
新津	3 2 9 ~ 2 10	1.4	4.0	0.63	0.038	0.030	0.40	0.69
	3 3 2 ~ 3 3	1.5	<1.2	0.19	0.030	0.012	0.32	0.68
	最小値	1.3	<1.2	0.17	0.028	0.0097	0.32	0.68
	最大値	3.7	4.0	2.5	0.11	0.081	2.5	4.0
	年平均値	2.1	1.6	0.72	0.070	0.034	0.98	1.8
	地点属性		固定発生源					
	2 4 14 ~ 4 15		1.4					
	2 5 12 ~ 5 13		2.3					
	2 6 9 ~ 6 10							
	2 6 16 ~ 6 17		3.4					
	2 7 7 ~ 7 8		<1.2					
	2 8 4 ~ 8 5		1.5					
	2 9 8 ~ 9 9		2.0					
	2 10 6 ~ 10 7		1.4					
	2 11 10 ~ 11 11		1.7					
	2 12 8 ~ 12 9		2.0					
	3 1 5 ~ 1 6		3.3					
	3 2 9 ~ 2 10		3.5					
	3 3 2 ~ 3 3		<1.2					
	最小値		<1.2					
	最大値		3.5					
	年平均値		2.0					

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	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	2 4 13 ~ 4 14	0.0053	1.8	<1.0
	2 5 18 ~ 5 19	0.011	6.0	<1.0
	2 6 8 ~ 6 9	0.043	18	3.6
	2 7 13 ~ 7 14	0.0031	2.1	<1.0
	2 8 17 ~ 8 18	0.0034	4.6	<1.0
	2 9 14 ~ 9 15	<0.0028	1.6	<1.0
	2 10 12 ~ 10 13	0.022	9.5	<1.0
	2 11 9 ~ 11 10	0.0031	1.9	<1.0
	2 12 7 ~ 12 8	<0.0028	3.0	<1.0
	3 1 18 ~ 1 19	<0.0028	0.70	<1.0
	3 2 15 ~ 2 16	0.0028	3.3	<1.0
	3 3 8 ~ 3 9	0.005	2.4	<1.0
松浜	最小値	<0.0028	0.70	<1.0
	最大値	0.043	18	3.6
	年平均値	0.0086	4.6	0.76
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	2 4 14 ~ 4 15	<0.006	3.2	3.9
大山	2 5 12 ~ 5 13	0.066	37	2.3
	2 6 9 ~ 6 10	0.10	69	2.7
	2 7 7 ~ 7 8	<0.006	1.9	1.8
	2 8 4 ~ 8 5	<0.006	7.3	<1.8
	2 9 8 ~ 9 9	0.025	21	2.5
	2 10 6 ~ 10 7	<0.006	4.1	<1.8
	2 11 10 ~ 11 11	<0.006	2.2	<1.8
	2 12 8 ~ 12 9	<0.006	2.7	<1.8
	3 1 5 ~ 1 6	<0.006	4.1	13
	3 2 9 ~ 2 10	0.013	8.1	2.0
	3 3 2 ~ 3 3	0.006	2.3	<1.8
	最小値	<0.006	1.9	<1.8
	最大値	0.10	69	13
	年平均値	0.019	14	2.7
新津	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	2 4 14 ~ 4 15	0.015	8.8	<1.8
	2 5 12 ~ 5 13	0.11	68	11
	2 6 9 ~ 6 10			
	2 6 16 ~ 6 17	0.012	8.2	<1.8
	2 7 7 ~ 7 8	<0.006	4.4	2.9
	2 8 4 ~ 8 5	<0.006	14	1.8
	2 9 8 ~ 9 9	<0.006	4.8	<1.8
	2 10 6 ~ 10 7	<0.006	6.9	<1.8
	2 11 10 ~ 11 11	<0.006	3.5	2.9
	2 12 8 ~ 12 9	<0.006	5.2	<1.8
	3 1 5 ~ 1 6	<0.006	2.9	<1.8
	3 2 9 ~ 2 10	<0.006	4.6	3.7
新津	3 3 2 ~ 3 3	<0.006	1.9	<1.8
	最小値	<0.006	1.9	<1.8
	最大値	0.11	68	11
	年平均値	0.014	11	2.4
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
新津	2 4 14 ~ 4 15			2.4
	2 5 12 ~ 5 13			3.5
	2 6 9 ~ 6 10			4.4
	2 6 16 ~ 6 17			
	2 7 7 ~ 7 8			2.5
	2 8 4 ~ 8 5			2.5
	2 9 8 ~ 9 9			2.1
	2 10 6 ~ 10 7			2.0
	2 11 10 ~ 11 11			3.5
	2 12 8 ~ 12 9			4.5
	3 1 5 ~ 1 6			<1.8
	3 2 9 ~ 2 10			<1.8
	3 3 2 ~ 3 3			<1.8
新津	最小値			<1.8
	最大値			4.5
	年平均値			2.5

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
新潟市	東山の下	地点属性				沿道かつ固定発生源			沿道かつ固定発生源
		2 4 14 ~ 4 15	快晴	SW	3.0	1.2			0.52
		2 5 12 ~ 5 13	曇	SW	3.7	6.4			0.64
		2 6 9 ~ 6 10	快晴	S	1.9	4.2			0.32
		2 7 7 ~ 7 8	雨	S	1.7	6.9			0.44
		2 8 4 ~ 8 5	薄曇	SSE	2.1	3.7			0.36
		2 9 8 ~ 9 9	晴	ENE	1.9	4.1			0.18
		2 9 15 ~ 9 16	晴	S	1.5				
		2 10 6 ~ 10 7	曇	SSE	1.6	3.2			0.55
		2 11 10 ~ 11 11	曇	W	4.1	2.4			0.34
		2 12 8 ~ 12 9	曇	S	2.6	19			0.68
		3 1 5 ~ 1 6	雪	NE	3.1	2.9			0.67
		3 2 9 ~ 2 10	曇	WNW	4.6	16			0.78
		3 3 2 ~ 3 3	雪	NW	4.9	0.84			0.42
		最小値				0.84			0.18
		最大値				19			0.78
		年平均値				5.9			0.49
燕市	燕	地点属性				固定発生源	一般環境	固定発生源	固定発生源
		2 4 13 ~ 4 14	曇-曇	NNW	3.2	0.35	0.09	3.7	0.36
		2 4 21 ~ 4 22	曇-雨	W	3.2				
		2 5 18 ~ 5 19	晴-曇	NE	3.7	0.61	0.10	0.97	0.27
		2 5 25 ~ 5 26	曇-曇	WSW,NNE	2.1				
		2 6 8 ~ 6 9	晴-晴	NNW	2.1	0.75	0.10	9.2	0.38
		2 6 11 ~ 6 12							
		2 6 15 ~ 6 16	晴-曇	SSW	3.6				
		2 6 29 ~ 6 30							
		2 7 6 ~ 7 7	雨-雨	NNW,NNE,ESE	1.5				
		2 7 13 ~ 7 14	晴-雨	NNW	1.7	0.48	0.09	4.2	0.33
		2 7 30 ~ 7 31							
		2 8 11 ~ 8 12	快晴-曇	W	2.1				
		2 8 17 ~ 8 18	晴-曇	WSW	2.4	0.57	0.07	7.3	0.25
		2 9 7 ~ 9 8	晴-晴	SE	2.1				
		2 9 14 ~ 9 15	曇-晴	W	2.3	0.46	0.08	6.7	0.38
		2 10 12 ~ 10 13	晴-曇	WSW	1.9	0.47	0.10	10	0.51
		2 10 19 ~ 10 20	曇-晴	S	2.0				
		2 11 9 ~ 11 10							
		2 11 18 ~ 11 19	晴-晴	SSW	1.3				
		2 11 24 ~ 11 25	晴-晴	NNE	1.1	0.45	0.08	14	0.68
		2 12 7 ~ 12 8	曇-曇	NNW	2.1	0.93	0.08	11	1.1
		2 12 8 ~ 12 9							
		2 12 14 ~ 12 15	小雪-雪	S	1.7				
		2 12 21 ~ 12 22							
		3 1 18 ~ 1 19	雪-曇	SSW	3.9	0.54	<0.06	4.8	0.81
		3 1 19 ~ 1 20							
		3 1 25 ~ 1 26	晴-曇	NNE	0.9				
		3 2 15 ~ 2 16	雨-雨	W	6.6	1.2	<0.06	28	1.3
		3 2 24 ~ 2 25	晴-曇	WNW	3.1				
		3 3 8 ~ 3 9	曇-晴	SSW	1.5	0.62	<0.06	25	0.73
		3 3 9 ~ 3 10							
		最小値				0.35	<0.06	0.97	0.25
		最大値				1.2	0.10	28	1.3
		年平均値				0.62	0.082	10	0.59

※ 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
東山の下	地点属性						沿道	沿道
	2 4 14 ~ 4 15						1.9	0.028
	2 5 12 ~ 5 13						1.9	0.031
	2 6 9 ~ 6 10						2.9	0.013
	2 7 7 ~ 7 8						4.7	0.037
	2 8 4 ~ 8 5						2.2	0.027
	2 9 8 ~ 9 9						0.81	<0.009
	2 9 15 ~ 9 16							
	2 10 6 ~ 10 7						2.4	0.020
	2 11 10 ~ 11 11						0.87	0.022
	2 12 8 ~ 12 9						2.7	0.050
	3 1 5 ~ 1 6						2.0	0.035
	3 2 9 ~ 2 10						1.6	0.019
燕	3 3 2 ~ 3 3						0.67	0.016
	最小値						0.67	<0.009
	最大値						4.7	0.050
	年平均値						2.1	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	固定発生源	一般環境
	2 4 13 ~ 4 14	<0.03	<0.03	1.3	0.14	0.089	2.6	<0.012
	2 4 21 ~ 4 22							
	2 5 18 ~ 5 19	<0.03	0.04	1.5	0.16	0.13	2.2	0.036
	2 5 25 ~ 5 26							
	2 6 8 ~ 6 9	<0.03	<0.03	1.5	0.21	0.12	2.0	0.034
	2 6 11 ~ 6 12							
	2 6 15 ~ 6 16							
	2 6 29 ~ 6 30							
	2 7 6 ~ 7 7							
	2 7 13 ~ 7 14	<0.03	<0.03	1.3	0.16	0.094	1.6	0.033
	2 7 30 ~ 7 31							
	2 8 11 ~ 8 12							
	2 8 17 ~ 8 18	<0.03	<0.03	1.3	0.14	0.15	0.7	<0.012
	2 9 7 ~ 9 8							
	2 9 14 ~ 9 15	<0.03	<0.03	1.1	0.14	0.085	0.8	<0.027
	2 10 12 ~ 10 13	<0.03	<0.03	1.3	0.14	0.066	1.1	0.036
	2 10 19 ~ 10 20							
	2 11 9 ~ 11 10							
	2 11 18 ~ 11 19							
	2 11 24 ~ 11 25	<0.03	<0.03	1.1	0.17	0.076	5.2	0.054
	2 12 7 ~ 12 8	<0.03	0.06	1.4	0.24	0.30	3.1	0.036
	2 12 8 ~ 12 9							
	2 12 14 ~ 12 15							
	2 12 21 ~ 12 22							
	3 1 18 ~ 1 19	<0.03	0.04	1.1	0.16	0.18	1.0	0.038
	3 1 19 ~ 1 20							
	3 1 25 ~ 1 26							
	3 2 15 ~ 2 16	0.03	<0.03	1.2	0.20	0.12	7.0	0.069
	3 2 24 ~ 2 25							
	3 3 8 ~ 3 9	<0.03	<0.03	1.0	0.15	0.084	3.6	0.040
	3 3 9 ~ 3 10							
	最小値	<0.03	<0.03	1.0	0.14	0.066	0.7	<0.012
	最大値	0.03	0.06	1.5	0.24	0.30	7.0	0.069
	年平均値	<0.03	<0.03	1.3	0.17	0.12	2.6	0.033

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)
東山の下	地点属性					沿道	沿道	沿道かつ固定発生源
	2 4 14 ~ 4 15					0.024	0.68	1.3
	2 5 12 ~ 5 13					0.13	1.3	2.5
	2 6 9 ~ 6 10					0.022	2.2	4.0
	2 7 7 ~ 7 8					0.011	1.3	1.7
	2 8 4 ~ 8 5					0.080	1.5	3.2
	2 9 8 ~ 9 9					0.016		
	2 9 15 ~ 9 16						1.2	2.5
	2 10 6 ~ 10 7					0.020	0.94	1.4
	2 11 10 ~ 11 11					0.027	0.46	0.94
	2 12 8 ~ 12 9					0.043	0.65	1.2
	3 1 5 ~ 1 6					0.028	0.70	1.2
	3 2 9 ~ 2 10					0.097	0.62	0.82
燕	3 3 2 ~ 3 3					0.013	0.45	0.77
	最小値					0.011	0.45	0.77
	最大値					0.13	2.2	4.0
	年平均値					0.043	1.0	1.8
	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
	2 4 13 ~ 4 14	1.7	1.0	0.21	0.024	0.0068	0.33	0.53
	2 4 21 ~ 4 22							
	2 5 18 ~ 5 19	1.9	0.9	0.54	0.039	0.0060	0.63	1.3
	2 5 25 ~ 5 26							
	2 6 8 ~ 6 9	1.5			0.054	0.0096		
	2 6 11 ~ 6 12						4.4	2.1
	2 6 15 ~ 6 16							
	2 6 29 ~ 6 30		1.4	0.86				
	2 7 6 ~ 7 7							
	2 7 13 ~ 7 14	1.5			0.047		0.70	1.8
	2 7 30 ~ 7 31		0.8	0.19		0.0040		
	2 8 11 ~ 8 12							
	2 8 17 ~ 8 18	1.7	1.2	1.5	0.041	0.0041	0.59	1.7
	2 9 7 ~ 9 8							
	2 9 14 ~ 9 15	1.6	1.3	0.31	0.041	0.0012	0.46	1.1
	2 10 12 ~ 10 13	1.3	1.3	0.24	0.040	0.016	0.48	1.2
	2 10 19 ~ 10 20							
	2 11 9 ~ 11 10	1.2	1.2	0.18	0.026	0.0078	0.31	0.47
	2 11 18 ~ 11 19							
	2 11 24 ~ 11 25							
	2 12 7 ~ 12 8	1.6					0.67	0.86
	2 12 8 ~ 12 9				0.027			
	2 12 14 ~ 12 15							
	2 12 21 ~ 12 22		1.0	0.19		0.022		
	3 1 18 ~ 1 19	1.5			0.024		0.54	0.75
	3 1 19 ~ 1 20		1.6	0.17		0.019		
	3 1 25 ~ 1 26							
	3 2 15 ~ 2 16	1.8	3.6	0.47	0.039	0.042	1.0	1.1
	3 2 24 ~ 2 25							
	3 3 8 ~ 3 9	1.4			0.028		0.95	0.94
	3 3 9 ~ 3 10		2.3	0.75		0.033		
	最小値	1.2	0.8	0.17	0.024	0.0012	0.31	0.47
	最大値	1.9	3.6	1.5	0.054	0.042	4.4	2.1
	年平均値	1.6	1.5	0.47	0.036	0.014	0.92	1.2

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)
東山の下	地点属性			
	2 4 14 ~ 4 15			
	2 5 12 ~ 5 13			
	2 6 9 ~ 6 10			
	2 7 7 ~ 7 8			
	2 8 4 ~ 8 5			
	2 9 8 ~ 9 9			
	2 9 15 ~ 9 16			
	2 10 6 ~ 10 7			
	2 11 10 ~ 11 11			
燕	2 12 8 ~ 12 9			
	3 1 5 ~ 1 6			
	3 2 9 ~ 2 10			
	3 3 2 ~ 3 3			
	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
	2 4 13 ~ 4 14	0.0048	3.8	1.8
	2 4 21 ~ 4 22			
	2 5 18 ~ 5 19	0.013	7.4	<1.0
	2 5 25 ~ 5 26			
	2 6 8 ~ 6 9			
	2 6 11 ~ 6 12			
	2 6 15 ~ 6 16			
	2 6 29 ~ 6 30	<0.0028	7.5	1.9
	2 7 6 ~ 7 7			
	2 7 13 ~ 7 14			
	2 7 30 ~ 7 31	<0.0028	4.0	<1.0
	2 8 11 ~ 8 12			
	2 8 17 ~ 8 18	<0.0028	4.0	<1.0
	2 9 7 ~ 9 8			
	2 9 14 ~ 9 15	<0.0028	3.1	3.0
	2 10 12 ~ 10 13	<0.0028	4.9	2.3
	2 10 19 ~ 10 20			
	2 11 9 ~ 11 10	<0.0028	5.0	2.4
	2 11 18 ~ 11 19			
	2 11 24 ~ 11 25			
	2 12 7 ~ 12 8			
	2 12 8 ~ 12 9			
	2 12 14 ~ 12 15			
	2 12 21 ~ 12 22	<0.0028	6.8	5.0
	3 1 18 ~ 1 19			
	3 1 19 ~ 1 20	<0.0028	1.6	5.3
	3 1 25 ~ 1 26			
	3 2 15 ~ 2 16	<0.0028	11	10
	3 2 24 ~ 2 25			
	3 3 8 ~ 3 9			
	3 3 9 ~ 3 10	0.012	11	7.3
	最小値	<0.0028	1.6	<1.0
	最大値	0.013	11	10
	年平均値	0.0035	5.8	3.4

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
燕市	燕市燕	地点属性						固定発生源	
		2 4 21 ~ 4 22	曇-雨	W	3.2			210	
		2 5 25 ~ 5 26	曇-曇	WSW,NNE	2.1			96	
		2 6 15 ~ 6 16	晴-曇	SSW	3.6			110	
		2 7 6 ~ 7 7	雨-雨	NNW,NNE,ESE	1.5			73	
		2 8 11 ~ 8 12	快晴-曇	W	2.1			93	
		2 9 7 ~ 9 8	晴-晴	SE	2.1			83	
		2 10 19 ~ 10 20	曇-晴	S	2.0			38	
		2 11 18 ~ 11 19	晴-晴	SSW	1.3			190	
		2 12 14 ~ 12 15	小雪-雪	S	1.7			41	
		3 1 25 ~ 1 26	晴-曇	NNE	0.9			300	
		3 2 24 ~ 2 25	晴-曇	WNW	3.1			42	
		3 3 15 ~ 3 16	曇-曇	SSW	2.4			300	
		最小値						38	
燕市	燕市殿島	最大値						300	
		年平均値						130	
		地点属性						固定発生源	
		2 4 20 ~ 4 21	雨-曇	WSW,SW,SSW,S	2.8			97	
		2 5 25 ~ 5 26	曇-曇	WSW,NNE	2.1			150	
		2 6 15 ~ 6 16	晴-曇	SSW	3.5			220	
		2 7 6 ~ 7 7	雨-雨	NNW,NNE	1.5			57	
		2 8 11 ~ 8 12	快晴-曇	W	2.2			68	
		2 9 7 ~ 9 8	晴-晴	SE	2.1			29	
		2 10 19 ~ 10 20	曇-晴	S	2.0			110	
		2 11 18 ~ 11 19	晴-晴	SSW	1.3			190	
		2 12 14 ~ 12 15	みぞれ-雪	S	1.6			37	
		3 1 25 ~ 1 26	晴-曇	NNE	0.9			170	
		3 2 24 ~ 2 25	曇-曇	WNW	3.1			63	
		3 3 15 ~ 3 16	曇-曇	SSW	2.5			100	
燕市	燕市蔵閔	最小値						29	
		最大値						220	
		年平均値						110	
		地点属性						固定発生源	
		2 4 20 ~ 4 21	小雨-曇	WSW	2.9			130	
		2 5 25 ~ 5 26	曇-曇	WSW,NNE	2.1			180	
		2 6 15 ~ 6 16	晴-曇	SSW	3.6			170	
		2 7 6 ~ 7 7	雨-雨	NNW,NNE	1.5			59	
		2 8 11 ~ 8 12	晴-曇	W	2.2			47	
		2 9 7 ~ 9 8	薄曇-晴	SE	2.0			79	
		2 10 20 ~ 10 21	晴-晴	SW	1.7			91	
		2 11 18 ~ 11 19	晴-晴	SSW	1.3			81	
		2 12 14 ~ 12 15	みぞれ-雪	S	1.7			30	
		3 1 25 ~ 1 26	晴-曇	NNE	0.9			110	
		3 2 24 ~ 2 25	晴-曇	WNW	3.0			72	
		3 3 15 ~ 3 16	曇-雨	SSW	2.4			190	
		最小値						30	
		最大値						190	
		年平均値						100	

※ 新潟市以外の風向・風速のデータについては、参考値扱い。

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※	ジクロロメタン	テトラクロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン
					(m/s)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
長岡市	城岡自排	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
		2 4 13 ~ 4 14	曇-曇	NNE	2.4	0.42	0.11	0.26	0.72
		2 5 18 ~ 5 19	晴-晴	NNE	1.4	1.2	0.11	2.7	0.80
		2 6 8 ~ 6 9	晴-晴	NNE	1.2	0.68	0.09	0.95	0.92
		2 6 22 ~ 6 23	晴-晴	SSE	1.8				
		2 7 13 ~ 7 14	晴-雨	NNE	1.3	0.49	0.09	0.39	0.61
		2 7 20 ~ 7 21	晴-雨	NNE	0.8				
		2 8 17 ~ 8 18	曇-晴	SSE	2.4	0.51	0.08	0.08	0.61
		2 8 24 ~ 8 25	晴-晴	NNE	0.9				
		2 9 14 ~ 9 15	雨-曇	SSE	1.6	0.29	0.08	0.09	0.68
		2 10 12 ~ 10 13	曇-雨	NNE	1.5	0.34	0.09	0.1	0.68
		2 11 9 ~ 11 10	雨-雨	S	2.4				
		2 11 24 ~ 11 25	晴-晴	NNE	0.9	0.38	0.11	0.84	0.81
		2 12 7 ~ 12 8	曇-雨	SSW	1.8	0.76	0.07	3.3	1.2
		3 1 18 ~ 1 19	雪-曇	NNW	4.6	0.46	0.06	0.21	1.0
		3 2 15 ~ 2 16	雨-曇	SSW	5.4	4.9	0.10	0.88	1.8
		3 2 25 ~ 2 26	曇-曇	SSW	2.1				
		3 3 8 ~ 3 9	曇-晴	NNE	1.0				
		3 3 17 ~ 3 18	曇-曇	SSW	2.9	0.54	0.06	0.07	1.2
		最小値				0.29	0.06	0.07	0.61
		最大値				4.9	0.11	3.3	1.8
		年平均値				0.91	0.088	0.82	0.92
上越市	西福島	地点属性				固定発生源	一般環境	一般環境	固定発生源
		2 4 13 ~ 4 14	曇-雨	NNE,NNW	3.9	6.5	0.10	0.12	0.59
		2 5 18 ~ 5 19	晴-曇	E	2.1	5.1	0.10	0.12	0.33
		2 6 8 ~ 6 9	晴-晴	NNW,ESE	2.1	20	0.09	0.25	0.34
		2 6 22 ~ 6 23	晴-晴	ESE	1.5				
		2 7 13 ~ 7 14	晴-雨	ESE	1.3	8.3	0.09	0.14	0.31
		2 8 17 ~ 8 18	曇-晴	WNW	2.8	7.9	0.08	0.09	0.45
		2 9 14 ~ 9 15	曇-曇	WNW	2.7	0.64	<0.06	0.09	0.33
		2 10 12 ~ 10 13	曇-雨	NW,WSW	2.6	6.2	<0.06	0.11	0.50
		2 11 9 ~ 11 10	雨-晴	SW	3.3				
		2 11 24 ~ 11 25	晴-晴	S	1.8	2.7	0.08	0.19	0.60
		2 12 7 ~ 12 8	曇-雨	WSW	3.2	2.4	0.07	0.08	0.75
		3 1 18 ~ 1 19	晴-雨	SW,WSW	5.5	0.58	<0.06	0.18	0.68
		3 2 15 ~ 2 16	雨-雪	W	6.1	0.77	0.08	0.32	0.97
		3 3 8 ~ 3 9	曇-晴	NNE	1.6	2.0	<0.06	0.36	0.59
		最小値				0.58	<0.06	0.08	0.31
		最大値				20	0.10	0.36	0.97
		年平均値				5.3	0.068	0.17	0.54
妙高市	大崎	地点属性				一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源
		2 4 13 ~ 4 14	曇-雨	NNW	3.8	0.41	0.09	<0.06	0.31
		2 5 18 ~ 5 19	晴-晴	NNW	1.4	0.99	0.10	0.13	0.38
		2 6 8 ~ 6 9	晴-晴	S	2.3	1.0	0.09	0.09	0.39
		2 7 13 ~ 7 14	曇-雨	NE	1.0	0.58	0.09	0.08	0.23
		2 8 17 ~ 8 18	曇-晴	ENE	2.2	0.64	0.08	0.08	0.21
		2 9 14 ~ 9 15	曇-曇	NNE	1.9	0.27	0.09	<0.06	0.25
		2 10 12 ~ 10 13	晴-雨	NNE	1.9	0.35	<0.06	0.09	0.29
		2 11 9 ~ 11 10	雨-雨	ENE,SSW	1.9				
		2 11 24 ~ 11 25	晴-晴	SSW	2.0	0.40	0.08	0.08	0.53
		2 12 7 ~ 12 8	曇-雨	S	1.5	0.76	0.07	<0.06	0.93
		3 1 18 ~ 1 19	晴-雪	SSW	3.6	0.42	<0.06	<0.06	0.69
		3 2 15 ~ 2 16	雨-雨	W	3.8	0.48	0.07	<0.06	0.82
		3 3 8 ~ 3 9	曇-晴	S	1.7	0.42	0.06	<0.06	0.64
		最小値				0.27	<0.06	<0.06	0.21
		最大値				1.0	0.10	0.13	0.93
		年平均値				0.56	0.073	0.061	0.47
糸魚川市	糸魚川	地点属性							
		2 4 13 ~ 4 14	曇-雨	NE	3.2				
		2 5 18 ~ 5 19	曇-曇	WNW	1.4				
		2 6 8 ~ 6 9	晴-晴	NE	1.5				
		2 7 13 ~ 7 14	晴-雨	ENE	1.2				
		2 8 17 ~ 8 18	曇-晴	WNW	2.3				
		2 9 14 ~ 9 15	曇-曇	S	2.4				
		2 10 12 ~ 10 13	晴-曇	WNW	1.3				
		2 11 9 ~ 11 10	雨-晴	WSW	2.5				
		2 12 7 ~ 12 8	晴-雨	W	2.9				
		3 1 18 ~ 1 19	曇-曇	WNW	5.3				
		3 2 15 ~ 2 16	雨-雨	W	5.3				
		3 3 8 ~ 3 9	曇-晴	SSE	1.5				
		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。

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
城岡自排	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
	2 4 13 ~ 4 14	<0.03	<0.03	1.3	0.21	0.090	3.2	<0.012
	2 5 18 ~ 5 19	<0.03	0.03	1.6	0.68	0.14	3.6	0.042
	2 6 8 ~ 6 9	<0.03	<0.03	1.6	0.20	0.13	2.8	0.046
	2 6 22 ~ 6 23							
	2 7 13 ~ 7 14	<0.03	<0.03	1.2	0.17	0.092	2.4	0.036
	2 7 20 ~ 7 21							
	2 8 17 ~ 8 18	<0.03	<0.03	1.2	0.12	0.14	1.1	0.018
	2 8 24 ~ 8 25							
	2 9 14 ~ 9 15	<0.03	<0.03	1.1	0.13	0.089	1.5	<0.027
	2 10 12 ~ 10 13	<0.03	<0.03	1.3	0.14	0.064	2.6	0.040
	2 11 9 ~ 11 10							
	2 11 24 ~ 11 25	<0.03	<0.03	1	0.82	0.078	3.6	0.051
	2 12 7 ~ 12 8	0.14	0.04	1.3	0.22	0.22	4.2	0.047
	3 1 18 ~ 1 19	<0.03	<0.03	1.1	0.15	0.14	2.6	0.046
西福島	3 2 15 ~ 2 16	0.04	<0.03	1.2	0.22	0.12	13	0.092
	3 2 25 ~ 2 26							
	3 3 8 ~ 3 9							
	3 3 17 ~ 3 18	0.04	<0.03	1.2	0.19	0.16	2.9	<0.04
	最小値	<0.03	<0.03	1.0	0.12	0.064	1.1	<0.012
大崎	最大値	0.14	0.04	1.6	0.82	0.22	13	0.092
	年平均値	<0.03	<0.03	1.3	0.27	0.12	3.6	*0.038
糸魚川	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
	2 4 13 ~ 4 14	0.05	<0.03	3.1	3.7	0.11	3.7	0.017
	2 5 18 ~ 5 19	0.27	<0.03	4.5	1.5	0.15	3.4	0.037
	2 6 8 ~ 6 9	0.75	<0.03	10	10	0.13	2.7	0.035
	2 6 22 ~ 6 23							
	2 7 13 ~ 7 14	0.13	<0.03	6.3	2.9	0.092	2.3	0.037
	2 8 17 ~ 8 18	0.57	0.03	6.2	10	0.16	3.6	0.016
	2 9 14 ~ 9 15	0.56	<0.03	1.3	0.19	0.093	2.8	0.027
	2 10 12 ~ 10 13	0.54	<0.03	6.6	6.6	0.078	3.9	0.036
	2 11 9 ~ 11 10							
	2 11 24 ~ 11 25	0.12	0.04	1.9	0.76	0.081	3.7	0.084
	2 12 7 ~ 12 8	0.19	0.04	4.5	1.4	0.21	2.2	0.032
	3 1 18 ~ 1 19	0.10	0.03	1.6	0.16	0.16	1.1	0.020
	3 2 15 ~ 2 16	0.10	<0.03	1.3	0.24	0.12	3.7	0.17
	3 3 8 ~ 3 9	0.23	<0.03	2.4	1.3	0.11	3.8	<0.04
糸魚川	最小値	0.05	<0.03	1.3	0.16	0.078	1.1	<0.04
	最大値	0.75	0.04	10	10	0.21	3.9	0.17
	年平均値	0.30	<0.03	4.1	3.2	0.12	3.1	0.044
糸魚川	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
	2 4 13 ~ 4 14	<0.03	<0.03	1.4	0.17	0.093	1.4	<0.012
	2 5 18 ~ 5 19	0.04	0.04	1.9	0.28	0.17	5.6	0.28
	2 6 8 ~ 6 9	<0.03	<0.03	1.8	0.35	0.13	7.0	1.3
	2 7 13 ~ 7 14	<0.03	<0.03	1.5	0.28	0.092	4.8	0.035
	2 8 17 ~ 8 18	0.04	<0.03	1.4	0.24	0.15	1.3	0.015
	2 9 14 ~ 9 15	<0.03	<0.03	1.1	0.15	0.095	1.2	0.058
	2 10 12 ~ 10 13	<0.03	<0.03	1.3	0.16	0.066	2.5	0.047
	2 11 9 ~ 11 10							
	2 11 24 ~ 11 25	<0.03	<0.03	1.1	0.35	0.078	4.5	2.2
	2 12 7 ~ 12 8	<0.03	0.04	1.3	0.48	0.16	5.0	1.1
	3 1 18 ~ 1 19	<0.03	<0.03	1.1	0.19	0.13	1.8	0.14
	3 2 15 ~ 2 16	0.03	<0.03	1.3	0.36	0.11	3.2	0.92
	3 3 8 ~ 3 9	<0.03	<0.03	1.2	0.44	0.092	5.5	2.2
	最小値	<0.03	<0.03	1.1	0.15	0.066	1.2	<0.012
	最大値	0.04	0.04	1.9	0.48	0.17	7.0	2.2
	年平均値	<0.03	<0.03	1.4	0.29	0.11	3.6	0.69
糸魚川								

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)
城岡自排	地点属性	沿道	沿道	沿道	沿道	沿道	沿道	沿道かつ固定発生源
	2 4 13 ~ 4 14	1.8	1.2	0.12	0.022	0.005	0.35	0.73
	2 5 18 ~ 5 19	2.1	3.7	0.71	0.040	0.028	1.2	2.1
	2 6 8 ~ 6 9	1.6	0.7	0.20	0.054	0.0059		
	2 6 22 ~ 6 23						0.61	1.8
	2 7 13 ~ 7 14	1.6			0.048		0.58	1.8
	2 7 20 ~ 7 21		0.8	0.21		0.0097		
	2 8 17 ~ 8 18	1.7			0.031		0.37	2.2
	2 8 24 ~ 8 25		1.2	0.48		0.011		
	2 9 14 ~ 9 15	1.6	<0.6	0.69	0.042	0.0096	0.43	1.4
	2 10 12 ~ 10 13	1.4	0.9	0.34	0.033	0.011	0.51	1.3
	2 11 9 ~ 11 10	1.4	<0.6	0.11	0.027	0.012	0.35	0.62
	2 11 24 ~ 11 25							
	2 12 7 ~ 12 8	1.8	1.4	1.3	0.034	0.034	0.67	1.0
	3 1 18 ~ 1 19	1.6	<0.6	0.37	0.022	0.025	0.55	0.89
	3 2 15 ~ 2 16	1.9			0.036		0.97	1.1
西福島	2 2 25 ~ 2 26		1.0	0.53		0.038		
	3 3 8 ~ 3 9	1.4	1.7	0.33	0.025	0.046	1.1	1.1
	3 3 17 ~ 3 18							
	最小値	1.4	<0.6	0.11	0.022	0.005	0.35	0.62
	最大値	2.1	3.7	1.3	0.054	0.046	1.2	2.2
大崎	年平均値	1.7	1.1	0.45	0.034	0.020	0.64	1.3
	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
	2 4 13 ~ 4 14	1.9	1.1	0.16	0.042	0.0070	0.37	0.82
	2 5 18 ~ 5 19	2.1	1.5	0.48	0.043	0.011	0.74	1.7
	2 6 8 ~ 6 9	1.7	1.1	0.53	0.071	0.021		
糸魚川	2 6 22 ~ 6 23						1.2	2.7
	2 7 13 ~ 7 14	1.5	<0.6	0.21	0.095	0.011	0.58	1.7
	2 8 17 ~ 8 18	2.0	11	2.0	0.030	0.011	7.1	5.3
	2 9 14 ~ 9 15	1.7	14	1.4	0.062	0.0062	4.5	20
	2 10 12 ~ 10 13	0.72	7.0	0.21	0.17	0.0037	0.55	1.6
	2 11 9 ~ 11 10	1.3	2.4	0.22	0.030	0.013	0.36	0.64
	2 11 24 ~ 11 25							
	2 12 7 ~ 12 8	1.7	7.3	1.1	0.048	0.020	0.57	1.1
	3 1 18 ~ 1 19	1.5	2.7	0.39	0.026	0.018	0.52	0.79
	3 2 15 ~ 2 16	1.8	11	0.51	0.057	0.024	0.81	1.0
	3 3 8 ~ 3 9	1.4	3.1	0.26	0.065	0.028	0.75	1.1
	最小値	0.72	<0.6	0.16	0.026	0.0037	0.36	0.64
	最大値	2.1	14	2.0	0.17	0.028	7.1	20
	年平均値	1.6	5.2	0.62	0.062	0.014	1.5	3.2
	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		
	2 4 13 ~ 4 14	1.8			0.022			
	2 5 18 ~ 5 19	2.3			0.24			
	2 6 8 ~ 6 9	2.0			0.69			
	2 7 13 ~ 7 14	1.6			0.10			
	2 8 17 ~ 8 18	1.7			0.037			
	2 9 14 ~ 9 15	1.6			0.12			
	2 10 12 ~ 10 13	1.5			0.042			
	2 11 9 ~ 11 10	1.3			0.11			
	2 11 24 ~ 11 25							
	2 12 7 ~ 12 8	1.6			1.3			
	3 1 18 ~ 1 19	1.5			0.11			
	3 2 15 ~ 2 16	1.8			0.87			
	3 3 8 ~ 3 9	1.4			1.2			
	最小値	1.3			0.022			
	最大値	2.3			1.3			
	年平均値	1.7			0.40			
糸魚川	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境		一般環境		
	2 4 13 ~ 4 14	1.9	<0.6	0.14		0.0035		
	2 5 18 ~ 5 19	2.5	<0.6	0.50		0.0072		
	2 6 8 ~ 6 9	2.0	2.0	0.47		0.018		
	2 7 13 ~ 7 14	1.8	0.9	0.17		0.0048		
	2 8 17 ~ 8 18	1.9	2.1	2.2		0.0067		
	2 9 14 ~ 9 15	1.8	0.7	0.77		0.0035		
	2 10 12 ~ 10 13	2.6	<0.6	0.17		0.0063		
	2 11 9 ~ 11 10	1.9	<0.6	0.22		0.010		
	2 12 7 ~ 12 8	1.9	<0.6	0.66		0.012		
	3 1 18 ~ 1 19	1.7	<0.6	0.19		0.0095		
	3 2 15 ~ 2 16	1.8	<0.6	0.21		0.0058		
	3 3 8 ~ 3 9	1.4	1.5	0.17		0.0097		
	最小値	1.4	<0.6	0.14		0.0035		
	最大値	2.6	2.1	2.2		0.018		
	年平均値	1.9	0.78	0.49		0.0081		

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)
城岡自排	地点属性	沿道	沿道	沿道
	2 4 13 ~ 4 14	0.0030	15	3.1
	2 5 18 ~ 5 19	0.017	35	7.3
	2 6 8 ~ 6 9	0.0074	12	1.4
	2 6 22 ~ 6 23			
	2 7 13 ~ 7 14			
	2 7 20 ~ 7 21	<0.0028	8.6	1.6
	2 8 17 ~ 8 18			
	2 8 24 ~ 8 25	0.0036	11	<1.0
	2 9 14 ~ 9 15	<0.0028	16	4.9
	2 10 12 ~ 10 13	0.0041	31	9.0
	2 11 9 ~ 11 10	<0.0028	48	<1.0
	2 11 24 ~ 11 25			
	2 12 7 ~ 12 8	0.0046	30	6.7
	3 1 18 ~ 1 19	<0.0028	11	1.1
	3 2 15 ~ 2 16			
西福島	3 2 25 ~ 2 26	0.0090	31	7.5
	3 3 8 ~ 3 9	0.0071	52	8.9
	3 3 17 ~ 3 18			
	最小値	<0.0028	8.6	<1.0
大崎	最大値	0.017	52	9.0
	年平均値	0.0051	25	4.4
	地点属性	一般環境	一般環境	固定発生源
	2 4 13 ~ 4 14	0.0057	4.2	1.9
糸魚川	2 5 18 ~ 5 19	0.018	9.0	2.5
	2 6 8 ~ 6 9	0.023	14	1.3
	2 6 22 ~ 6 23			
	2 7 13 ~ 7 14	0.0072	3.7	<1.0
	2 8 17 ~ 8 18	0.0052	14	26
	2 9 14 ~ 9 15	0.0200	16	23
	2 10 12 ~ 10 13	0.0031	6.3	11
	2 11 9 ~ 11 10	0.0084	3.8	6.7
	2 11 24 ~ 11 25			
	2 12 7 ~ 12 8	0.0070	17	12
	3 1 18 ~ 1 19	<0.0028	3.6	3.1
	3 2 15 ~ 2 16	0.010	22	22
	3 3 8 ~ 3 9	0.013	13	2.5
	最小値	<0.0028	3.6	<1.0
	最大値	0.023	22	26
	年平均値	0.010	11	9.4
糸魚川	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	2 4 13 ~ 4 14	0.0050	2.4	<1.0
	2 5 18 ~ 5 19	0.0068	4.0	<1.0
	2 6 8 ~ 6 9	0.012	7.5	1.6
	2 7 13 ~ 7 14	<0.0028	1.4	<1.0
	2 8 17 ~ 8 18	0.015	11	<1.0
	2 9 14 ~ 9 15	0.0047	4.6	2.7
	2 10 12 ~ 10 13	<0.0028	1.9	<1.0
	2 11 9 ~ 11 10	<0.0028	1.6	<1.0
	2 12 7 ~ 12 8	0.0042	3.3	<1.0
	3 1 18 ~ 1 19	<0.0028	1.5	<1.0
	3 2 15 ~ 2 16	<0.0028	2.2	<1.0
	3 3 8 ~ 3 9	0.0034	3.5	<1.0
	最小値	<0.0028	1.4	<1.0
	最大値	0.015	11	2.7
	年平均値	0.0048	3.7	0.78

(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
		2 4 13 ~ 4 14	曇・小雨-曇	NE	3.6	12	3.6	0.55	0.022
		2 5 18 ~ 5 19	晴-晴	SSE	2.8	28	8.1	1.1	0.043
		2 6 8 ~ 6 9	快晴-快晴	NNW	1.5	25	16	1.5	0.038
		2 7 13 ~ 7 14	晴-雨	SSE	1.2	11	7.6	1.1	0.038
		2 8 17 ~ 8 18	曇-曇	SSW	1.8	23	16	4.5	0.18
		2 9 14 ~ 9 15	曇-晴	E	0.9	13	6.7	1.1	0.025
		2 10 12 ~ 10 13	晴-曇	E	0.9	26	9.4	2.2	0.032
		2 11 9 ~ 11 10	雨-曇	NW	3.4	24	3.7	1.2	0.024
		2 11 24 ~ 11 25	晴-晴	E	0.7				
		2 12 7 ~ 12 8	曇-雨	NNW	2.1	23	10	6.6	0.13
		3 1 18 ~ 1 19	曇-雪	SSW	5.5	16	5.1	1.3	0.032
		3 2 15 ~ 2 16	雨-雪	SSW.W	4.9	26	8.2	2.8	0.058
		3 3 8 ~ 3 9	曇-快晴	ESE	1.3	16	7.8	1.2	0.030
		最小値				11	3.6	0.55	0.022
		最大値				28	16	6.6	0.18
		年平均値				20	8.5	2.1	0.054
燕市	燕局	地点属性					一般環境	一般環境	一般環境
		2 4 13 ~ 4 14	曇-曇	NNW	3.2	16	7.7	1.0	0.045
		2 5 18 ~ 5 19	晴-曇	NE	3.7	25	18	3.0	0.091
		2 6 8 ~ 6 9	晴-晴	NNW	2.1				
		2 6 29 ~ 6 30	晴-曇	WSW	1.7	8.3	29	3.7	0.063
		2 7 13 ~ 7 14	晴-雨	NNW	1.7				
		2 7 30 ~ 7 31	曇-雨	WSW	1.7	8.3	15	1.3	0.042
		2 8 17 ~ 8 18	晴-曇	WSW	2.4	14	11	3.0	0.10
		2 9 14 ~ 9 15	曇-晴	W	2.3	10	11	0.46	0.077
		2 10 12 ~ 10 13	晴-曇	WSW	1.9	11	19	1.3	0.037
		2 11 9 ~ 11 10	雨-曇	S	3.3	10	14	0.94	0.043
		2 11 24 ~ 11 25	晴-晴	NNE	1.1				
		2 12 7 ~ 12 8	曇-曇	NNW	2.1				
		2 12 21 ~ 12 22	曇-曇	S	2.5	17	23	2.0	0.041
		3 1 18 ~ 1 19	雪-曇	SSW	3.9				
		3 1 19 ~ 1 20	曇-曇	NW.WNW	4.1	8.1	7.3	0.74	0.050
		3 2 15 ~ 2 16	雨-雨	W	6.6	24	49	4.4	0.086
		3 3 8 ~ 3 9	曇-晴	SSW	1.5				
		3 3 9 ~ 3 10	晴-晴	S.W	3.1	47	64	5.7	0.17
		最小値				8.1	7.3	0.46	0.037
		最大値				47	64	5.7	0.17
		年平均値				17	22	2.3	0.070
長岡市	城岡自排局	地点属性					沿道	沿道	沿道
		2 4 13 ~ 4 14	曇-曇	NNE	2.4	11	19	1.1	0.038
		2 5 18 ~ 5 19	晴-晴	NNE	1.4	30	54	6.2	0.16
		2 6 8 ~ 6 9	晴-晴	NNE	1.2	9.9	29	1.7	0.055
		2 7 13 ~ 7 14	晴-雨	NNE	1.3				
		2 7 20 ~ 7 21	晴-雨	NNE	0.8	11	33	2.0	0.045
		2 8 17 ~ 8 18	曇-晴	SSE	2.4				
		2 8 24 ~ 8 25	晴-晴	NNE	0.9	17	63	3.3	0.093
		2 9 14 ~ 9 15	雨-曇	SSE	1.6	15	27	2.0	0.032
		2 10 12 ~ 10 13	曇-雨	NNE	1.5	16	81	3.9	0.076
		2 11 9 ~ 11 10	雨-雨	S	2.4	8.3	5.1	0.74	0.016
		2 11 24 ~ 11 25	晴-晴	NNE	0.9				
		2 12 7 ~ 12 8	曇-雨	SSW	1.8	25	120	10	0.22
		3 1 18 ~ 1 19	雪-曇	NNW	4.6	18	50	3.9	0.085
		3 2 15 ~ 2 16	雨-曇	SSW	5.4				
		3 2 25 ~ 2 26	曇-曇	SSW	2.1	27	44	3.6	0.093
		3 3 8 ~ 3 9	曇-晴	NNE	1.0	21	75	4.9	0.13
		3 3 17 ~ 3 18	曇-曇	SSW	2.9				
		最小値				8.3	5.1	0.74	0.016
		最大値				30	120	10	0.22
		年平均値				18	50	3.6	0.087

※ 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
	2 4 13 ~ 4 14	0.09	1.5
	2 5 18 ~ 5 19	0.24	1.9
	2 6 8 ~ 6 9	0.25	0.58
	2 7 13 ~ 7 14	0.27	0.38
	2 8 17 ~ 8 18	0.27	1.2
	2 9 14 ~ 9 15	0.19	0.07
	2 10 12 ~ 10 13	0.67	2.3
	2 11 9 ~ 11 10	0.53	
	2 11 24 ~ 11 25		1.4
	2 12 7 ~ 12 8	0.38	0.73
	3 1 18 ~ 1 19	0.22	<0.03
	3 2 15 ~ 2 16	0.78	1.8
	3 3 8 ~ 3 9	0.32	0.55
中条局	最小値	0.09	<0.03
	最大値	0.78	2.3
	年平均値	0.35	1.0
燕局	地点属性	固定発生源	一般環境
	2 4 13 ~ 4 14	0.29	<0.03
	2 5 18 ~ 5 19	0.36	<0.03
	2 6 8 ~ 6 9	0.77	0.07
	2 6 29 ~ 6 30		
	2 7 13 ~ 7 14	0.49	<0.03
	2 7 30 ~ 7 31		
	2 8 17 ~ 8 18	0.58	<0.03
	2 9 14 ~ 9 15	0.32	0.04
	2 10 12 ~ 10 13	0.39	<0.03
	2 11 9 ~ 11 10		
	2 11 24 ~ 11 25	0.99	0.09
	2 12 7 ~ 12 8	1.3	0.04
	2 12 21 ~ 12 22		
燕局	最小値	0.29	<0.03
	最大値	4.6	0.13
	年平均値	0.97	0.048
城岡自排局	地点属性	沿道かつ固定 発生源	沿道
	2 4 13 ~ 4 14	0.57	0.08
	2 5 18 ~ 5 19	0.85	0.21
	2 6 8 ~ 6 9	0.72	0.1
	2 7 13 ~ 7 14	1.3	<0.03
	2 7 20 ~ 7 21		
	2 8 17 ~ 8 18	0.31	<0.03
	2 8 24 ~ 8 25		
	2 9 14 ~ 9 15	0.52	<0.03
	2 10 12 ~ 10 13	0.88	0.04
	2 11 9 ~ 11 10		
	2 11 24 ~ 11 25	1.1	0.05
	2 12 7 ~ 12 8	1.2	0.05
	3 1 18 ~ 1 19	0.67	<0.03
城岡自排局	最小値	0.31	<0.03
	最大値	1.7	0.21
	年平均値	0.89	0.052

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)
上越市	西福島局	地点属性					一般環境	固定発生源	一般環境
		2.4.13 ~ 4.14	曇-雨	NNE,NNW	3.9	27	74	2.4	0.074
		2.5.18 ~ 5.19	晴-曇	E	2.1	29	49	2.6	0.066
		2.6.8 ~ 6.9	晴-晴	NNW,ESE	2.1	26	41	3.0	0.088
		2.7.13 ~ 7.14	晴-雨	ESE	1.3	14	34	1.2	0.034
		2.8.17 ~ 8.18	曇-晴	WNW	2.8	27	24	4.9	0.20
		2.9.14 ~ 9.15	曇-曇	WNW	2.7	30	14	2.2	0.055
		2.10.12 ~ 10.13	曇-雨	NW,WSW	2.6	22	46	2.0	0.044
		2.11.9 ~ 11.10	雨-晴	SW	3.3	15	5.9	0.76	0.021
		2.11.24 ~ 11.25	晴-晴	S	1.8				
		2.12.7 ~ 12.8	曇-雨	WSW	3.2	41	22	5.3	0.14
		3.1.18 ~ 1.19	晴-雨	SW,WSW	5.5	20	8.5	1.9	0.047
		3.2.15 ~ 2.16	雨-雪	W	6.1	48	15	2.4	0.061
		3.3.8 ~ 3.9	曇-晴	NNE	1.6	23	52	2.9	0.064
妙高市	大崎局	最小値				14	5.9	0.76	0.021
		最大値				48	74	5.3	0.20
		年平均値				27	32	2.6	0.075
		地点属性							
糸魚川市	糸魚川局	2.4.13 ~ 4.14	曇-雨	NNW	3.8				
		2.5.18 ~ 5.19	晴-晴	NNW	1.4				
		2.6.8 ~ 6.9	晴-晴	S	2.3				
		2.7.13 ~ 7.14	曇-雨	NE	1.0				
		2.8.17 ~ 8.18	曇-晴	ENE	2.2				
		2.9.14 ~ 9.15	曇-曇	NNE	1.9				
		2.10.12 ~ 10.13	晴-雨	NNE	1.9				
		2.11.24 ~ 11.25	晴-晴	SSW	2.0				
		2.12.7 ~ 12.8	曇-雨	S	1.5				
		3.1.18 ~ 1.19	晴-雪	SSW	3.6				
		3.2.15 ~ 2.16	雨-雨	W	3.8				
		3.3.8 ~ 3.9	曇-晴	S	1.7				
		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
		2.4.13 ~ 4.14	曇-雨	NE	3.2	40	5.5	0.64	0.034
		2.5.18 ~ 5.19	曇-曇	WNW	1.4	29	14	1.6	0.063
		2.6.8 ~ 6.9	晴-晴	NE	1.5	19	26	2.5	0.12
		2.7.13 ~ 7.14	晴-雨	ENE	1.2	16	6.9	0.43	0.019
		2.8.17 ~ 8.18	曇-晴	WNW	2.3	27	24	4.4	0.17
		2.9.14 ~ 9.15	曇-曇	S	2.4	15	9.2	1.1	0.030
		2.10.12 ~ 10.13	晴-曇	WNW	1.3	11	21	1.3	0.067
		2.11.9 ~ 11.10	雨-晴	WSW	2.5	9.2	3.1	0.58	0.035
		2.12.7 ~ 12.8	晴-雨	W	2.9	21	12	3.0	0.086
		3.1.18 ~ 1.19	曇-曇	WNW	5.3	12	2.6	0.84	0.040
		3.2.15 ~ 2.16	雨-雨	W	5.3	13	2.0	0.86	0.027
		3.3.8 ~ 3.9	曇-晴	SSE	1.5	13	38	4.1	0.050
		最小値				9.2	2.0	0.43	0.019
		最大値				40	38	4.4	0.17
		年平均値				19	14	1.8	0.062

※ 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
西福島局	地点属性	固定発生源	一般環境
	2 . 4 . 13 ~ 4 . 14	1.5	<0.03
	2 . 5 . 18 ~ 5 . 19	1.6	<0.03
	2 . 6 . 8 ~ 6 . 9	2.0	<0.03
	2 . 7 . 13 ~ 7 . 14	1.2	<0.03
	2 . 8 . 17 ~ 8 . 18	2.0	<0.03
	2 . 9 . 14 ~ 9 . 15	2.2	<0.03
	2 . 10 . 12 ~ 10 . 13	2.4	<0.03
	2 . 11 . 9 ~ 11 . 10		
	2 . 11 . 24 ~ 11 . 25	1.8	<0.03
	2 . 12 . 7 ~ 12 . 8	1.1	<0.03
	3 . 1 . 18 ~ 1 . 19	0.62	<0.03
	3 . 2 . 15 ~ 2 . 16	1.9	<0.03
	3 . 3 . 8 ~ 3 . 9	2.2	<0.03
大崎局	最小値	0.62	<0.03
	最大値	2.4	<0.03
	年平均値	1.7	<0.03
	地点属性	固定発生源	一般環境
糸魚川局	2 . 4 . 13 ~ 4 . 14	0.36	<0.03
	2 . 5 . 18 ~ 5 . 19	0.83	<0.03
	2 . 6 . 8 ~ 6 . 9	0.62	<0.03
	2 . 7 . 13 ~ 7 . 14	3.5	<0.03
	2 . 8 . 17 ~ 8 . 18	0.50	<0.03
	2 . 9 . 14 ~ 9 . 15	0.38	<0.03
	2 . 10 . 12 ~ 10 . 13	0.42	<0.03
	2 . 11 . 24 ~ 11 . 25	0.47	<0.03
	2 . 12 . 7 ~ 12 . 8	0.58	0.04
	3 . 1 . 18 ~ 1 . 19	0.27	<0.03
	3 . 2 . 15 ~ 2 . 16	0.39	0.05
	3 . 3 . 8 ~ 3 . 9	0.39	<0.03
	最小値	0.27	<0.03
	最大値	3.5	0.05
	年平均値	0.73	0.02
糸魚川局	地点属性		
	2 . 4 . 13 ~ 4 . 14		
	2 . 5 . 18 ~ 5 . 19		
	2 . 6 . 8 ~ 6 . 9		
	2 . 7 . 13 ~ 7 . 14		
	2 . 8 . 17 ~ 8 . 18		
	2 . 9 . 14 ~ 9 . 15		
	2 . 10 . 12 ~ 10 . 13		
	2 . 11 . 9 ~ 11 . 10		
	2 . 12 . 7 ~ 12 . 8		
	3 . 1 . 18 ~ 1 . 19		
	3 . 2 . 15 ~ 2 . 16		
	3 . 3 . 8 ~ 3 . 9		
	最小値		
	最大値		
	年平均値		

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		28	29	30	元	2
1	ボイラー	4,013	4,002	3,974	3,915	3,885
2	ガス発生炉・ガス加熱炉	3	3	3	4	4
4	溶鉱炉	1	1	1	1	1
5	溶解炉	99	97	93	92	87
6	金属加熱炉	130	128	123	123	124
7	石油加熱炉	8	8	8	8	7
9	焼成炉・溶融炉	46	51	56	65	74
10	反応炉・直火炉	16	16	15	16	16
11	乾燥炉	125	122	121	121	121
12	電気炉	6	6	6	6	6
13	廃棄物焼却炉	141	132	128	128	125
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	48	48	48	50	50
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	247	256	262	267	250
30	ディーゼル機関	856	889	889	891	777
31	ガス機関	58	68	68	68	60
施設数合計		5,798	5,828	5,796	5,756	5,740
事業所数		2,240	2,232	2,199	2,181	2,163

(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		元	2
1	小型石炭混焼ボイラー	1	2
2	石炭混焼ボイラー	2	2
7	セメント焼成炉	4	4
8	廃棄物焼却炉	117	116
9	水銀回収施設	1	1
施設数合計		125	125
事業所数		68	69

(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2-1-3-1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	28	29	30	元	2
一般 粉じん 発生施設	堆積場		307	318	324	335	341
	コンベア		352	353	352	355	356
	破砕機・摩砕機		150	142	142	142	141
	ふるい		44	43	44	48	48
	施設数合計		853	856	862	880	886
	事業所数		188	199	210	214	216
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

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

68事業所、230施設、延べ66項目について実施した結果、1施設で排出基準を超過したが、施設改善を指導し、排出基準を満たすことを確認した。

その他、ばい煙自主測定の未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

令和2年度

施設種類 (号番号) \ 項目	SO _x	NO _x	ばいじん	塩化水素	施設検査
1 ボイラー	7	7	7		142
2 ガス発生炉・ガス加熱炉					0
4 金属溶鉱炉					4
5 金属溶解炉					15
6 金属加熱炉					15
7 石油加熱炉					0
9 焼成炉・溶融炉	2	2	2	1	5
10 反応炉・直火炉	1	1	1	1	2
11 乾燥炉					8
12 電気炉					1
13 廃棄物焼却炉	7	7	7	7	17
19 塩素反応施設等					0
21 磷酸質肥料等反応炉					1
29 ガスタービン					1
30 ディーゼル機関					1
31 ガス機関	1	1	1		1
合計	19	19	19	8	213
事業所数					58

(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		
7 セメント焼成炉		4
8 廃棄物焼却炉	1	13
9 水銀回収施設		
合計	1	17
事業所数		10

(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2-1-5-1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	28	29	30	元	2
1	化学製品製造の用に供する乾燥施設		0	0	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		2	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		13	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	5	5	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			38	38	39	39	39
事業所数			18	18	18	18	18

(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、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。

なお、令和 2 年 12 月 1 日をもって発生源テレメータ監視を終了した。

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
	三菱瓦斯化学(株)新潟工場		○	○		○			2
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

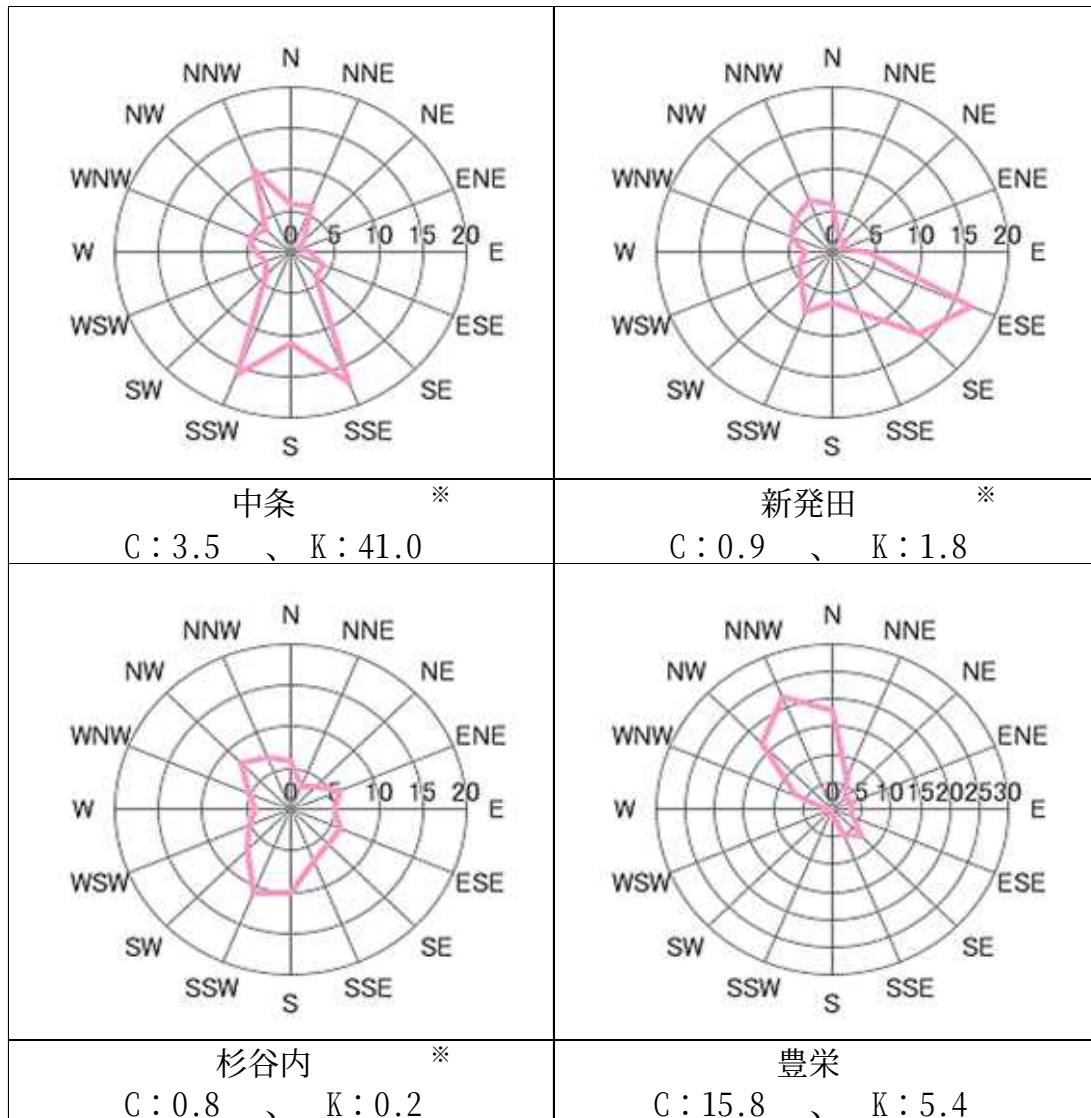
年間風配図

2020 年 4 月～2021 年 3 月

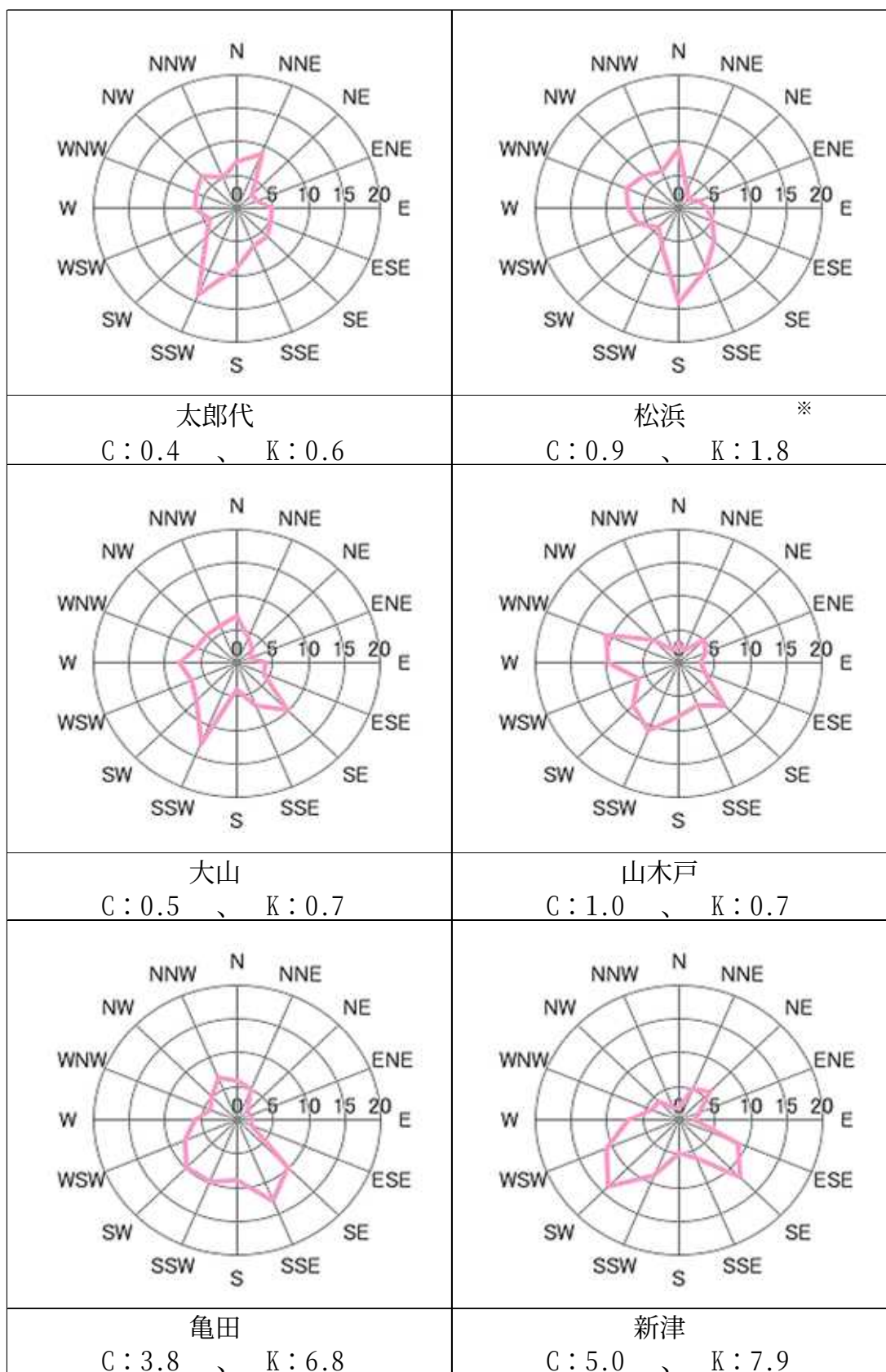
時間帯：1 時～24 時

階級：0.0～10.0 (m/s)

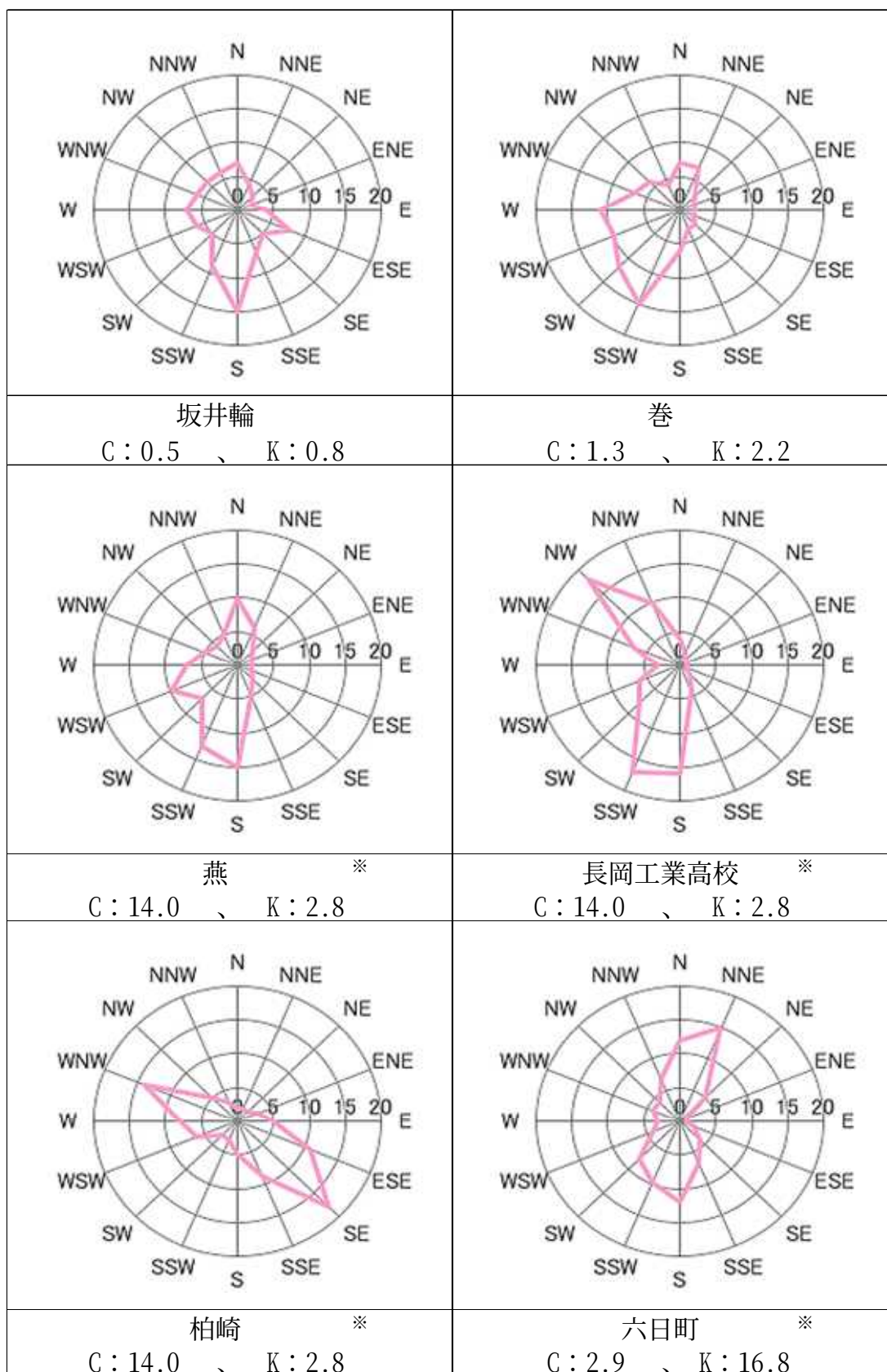
C：Calm %、K：欠測 %



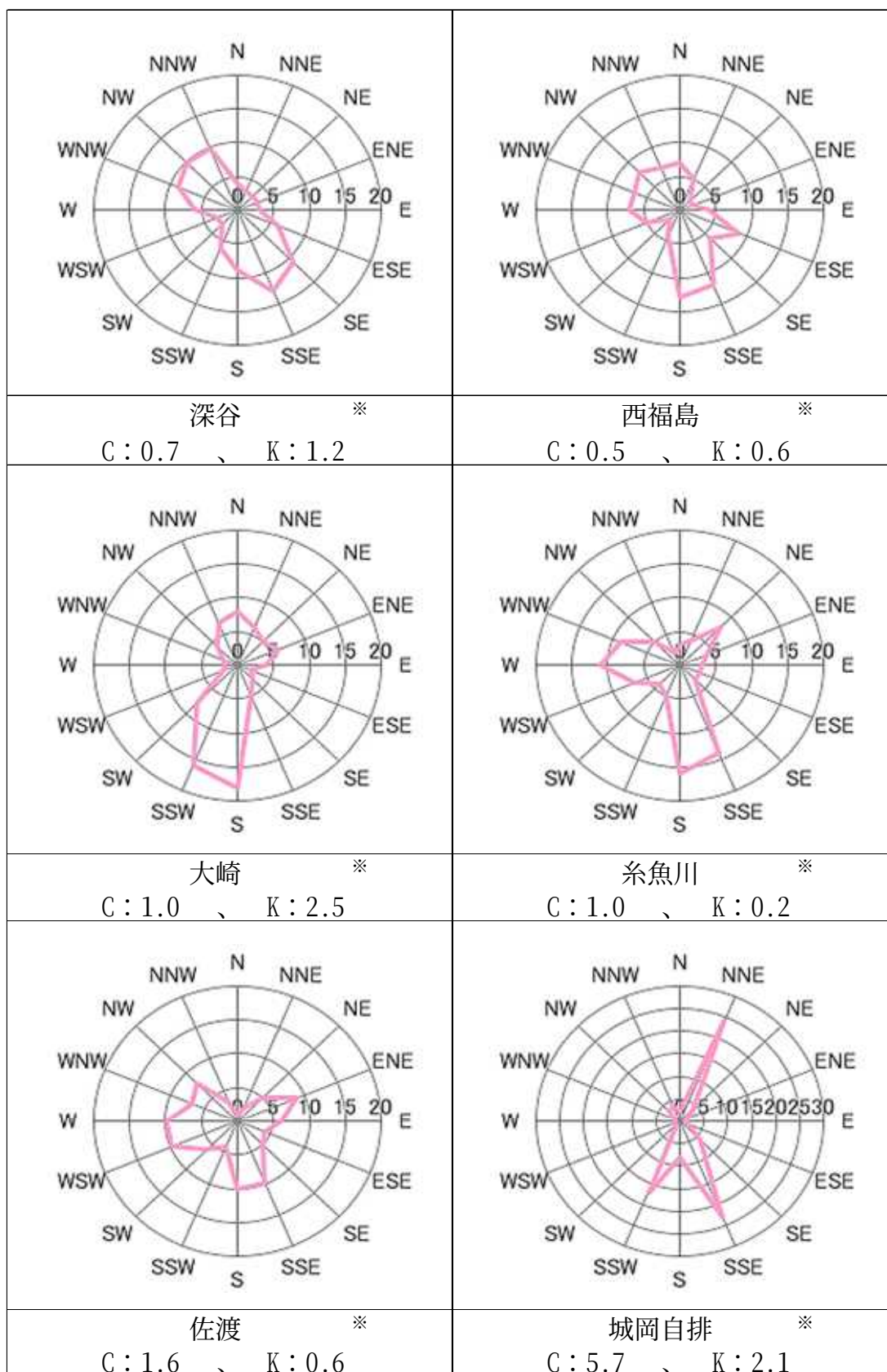
※新潟市以外の年間風配図は参考値扱い



※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



※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143～256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	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2
畜産農業	21	19	22	25	22	17	20	31	32	41
飼料・肥料製造工場	1	6	5	2	4	9	5	6	3	0
食料品製造工場	13	5	14	9	6	11	7	13	12	5
化学工場	6	2	6	0	3	1	0	0	1	5
その他の製造工場	13	21	21	23	12	15	14	20	12	11
サービス業・その他	25	27	30	33	19	16	15	27	29	19
野外焼却※	14	33	42	39	51	27	43	53	102	73
下水・用水	14	8	11	6	10	5	4	5	3	1
個人住宅・アパート・寮	66	56	69	54	49	31	27	28	45	41
その他	25	15	20	17	27	11	16	23	17	24
合計	198	192	240	208	203	143	151	206	256	220

※ 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

令和2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33.2%（73件）と最も多く、次いで畜産農業及び個人住宅・アパート・寮に係る苦情が各18.6%（41件）であった。

表3-1-2-1 悪臭の発生源区分別苦情件数

令和2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	41	18.6	18	23
飼 料 ・ 肥 料 製 造 工 場	0	0.0	0	0
食 料 品 製 造 工 場	5	2.3	4	1
化 学 工 場	5	2.3	4	1
そ の 他 の 製 造 工 場	11	5.0	9	2
サ ー ビ ス 業 ・ そ の 他	19	8.6	14	5
野 外 焼 却※1	73	33.2	8	65
移 動 発 生 源	1	0.5	1	0
建 設 作 業 現 場	3	1.4	2	1
下 水 ・ 用 水	1	0.5	0	1
個 人 住 宅 ・ ア パ ー ト ・ 寮	41	18.6	31	10
不 明	20	9.1	13	7
合 計	220	100	104	116

※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%とならない場合がある。

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

3 野外焼却苦情件数

令和2年度悪臭苦情件数220件のうち野外焼却に係る悪臭苦情件数は73件で全体の33.2%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、畜産農業が最も多い。

表3-1-3-1 野外焼却苦情の発生源区分別件数

令和2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	1	38	39
サービス業・その他	3	2	5
移動発生源	0	0	0
建設作業現場	0	0	0
個人住宅・アパート・寮	2	18	20
不明	2	7	9
合計	8	65	73

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（令和3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 硫 黄	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 0.04 ppm 以下であ り、かつ、1 時間値が 0.1 ppm 以下であるこ と。	1 時間値の 1 日平均値 が 10 ppm 以下であり、 かつ、1 時間値の 8 時間 平均値が 20 ppm 以下 である こと。	1 時間値の 1 日平均値が 0.10 mg/m ³ 以下であり、 かつ、1 時間値が 0.20 mg/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 10 μm 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

- 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 0.04 ppm から 0.06 ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。
- 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0.2 mg/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に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 0.06 ppm 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、0.20 ppmC から0.31 ppmC の範囲にある。

(3) ダイオキシン類による大気汚染等に係る環境基準

ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁及び土壌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	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（二酸化硫黄等※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の考え方を参考、二酸化硫黄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 二酸化硫黄、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 0.06 ppm 以下の場合には環境基準が達成され、1日平均値の年間98%値が0.06 ppm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当であること、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当であること、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っては、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っては、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が無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が無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が無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 規模以上 4 万 m ³ /h	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%の順位内にあって、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 $30 \text{ 日} - (320 \text{ 日} - 314 \text{ 日}) = 24$ 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

(7) 「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

(7) 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

(7) 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。

・硫黄酸化物（PbO₂法）…………… 0.08 mgSO₃/100cm²/日

・二酸化窒素（TEA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 PbO₂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 31 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、月ごとの測定値は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、「*」を付した。

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。

令和2年度 大気汚染測定結果報告

令和4年9月

編集・発行 新潟県環境局
環境対策課
