

令和 5 年 度

大気汚染測定結果報告

新潟県環境局環境対策課

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）	28
(3) 光化学オキシダント（O _x ）	29
(4) 炭化水素（HC）	30
(5) 浮遊粒子状物質（SPM）	31
(6) 微小粒子状物質（PM2.5）	32
(7) 年平均値からみた測定局別評価	33
3 有害大気汚染物質、アスベスト及び微小粒子状物質（PM2.5）成分分析の測定結果の概要	34
(1) 有害大気汚染物質の状況	34
ア ダイオキシン類	34
イ 優先取組物質	34
(2) アスベストの状況	35
(3) 微小粒子状物質（PM2.5）成分分析結果	36
第4 大気汚染測定結果	41
1 一般環境大気測定局測定結果	42
(1) 年 間 値	42
ア 二酸化硫黄	42
イ 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物	43
ウ 光化学オキシダント	44

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

ウ	光化学オキシダント	81
エ	非メタン炭化水素	81
オ	メタン及び全炭化水素	81
カ	浮遊粒子状物質	82
キ	微小粒子状物質	82
(2)	月 間 値	83
ア	一酸化窒素	83
イ	二酸化窒素	84
ウ	窒素酸化物	85
エ	一酸化炭素	85
オ	光化学オキシダント	86
カ	非メタン炭化水素	87
キ	メタン	87
ク	全炭化水素	87
ケ	浮遊粒子状物質	88
コ	微小粒子状物質	88
(3)	経年変化	89
ア	一酸化窒素	89
イ	二酸化窒素	89
	(ア) 年平均値	89
	(イ) 日平均値の年間98%値	89
ウ	窒素酸化物	89
エ	一酸化炭素	90
オ	光化学オキシダント	90
	(ア) 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	90
	(イ) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	90
	(ウ) 昼間の1時間値の年平均値	90
カ	非メタン炭化水素	90
	(ア) 年平均値	90
	(イ) 6～9時における年平均値	90
キ	全炭化水素	91
ク	浮遊粒子状物質	91
	(ア) 年平均値	91
	(イ) 日平均値の2%除外値	91
ケ	微小粒子状物質	91
	(ア) 年平均値	91
	(イ) 日平均値の年間98%値	91
3	有害大気汚染物質等測定結果	92
(1)	ダイオキシン類の測定結果	92
(2)	優先取組物質測定結果	93
(3)	補足調査の測定結果	106

第2部 発生源の状況等・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 111

第1 発生源の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 113

- 1 ばい煙発生施設の設置状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 114
- 2 水銀排出施設の設置状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 115
- 3 粉じん発生施設の設置状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 116
- 4 立入検査実施状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 117
- 5 揮発性有機化合物排出施設の設置状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 118

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) 新潟県の実施要綱による基準（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) 各項目事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 141
 - ア 窒素酸化物・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 141
 - イ 炭化水素・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 141
 - 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5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、次の区分で評価を行った。また、文中の市町村表記は、令和6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
- ・新潟地域：新潟市9局（市設置9局）
- ・中越地域：燕市1局、長岡市1局、柏崎市1局
- ・魚沼地域：南魚沼市1局
- ・上越地域：上越市2局、妙高市1局、糸魚川市1局
- ・佐渡地域：佐渡市1局

表 1-1-1-1 一般環境大気測定局

令和5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				○						県	○	
	中 条	胎内市東本町16-57	住	○	○		○		○		○		県	○	
	新 発 田	新発田市中央町5丁目821	住		○		○		○	○	○		県	○	
	杉 谷 内	聖籠町大字藤寄字権現堂2800-8	未	○	○		○		○		○		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		○		○						市	○	
	太 郎 代	新潟市北区太郎代472番地	準工	○	○		○		○	○	○		市	○	
	松 浜	新潟市北区松浜5丁目12番2号	住	○	○		○	○	○	○	○		市	○	
	大 山	新潟市東区大山2丁目11番2号	住	○	○		○	○	○	○	○	○	市	○	
	山 木 戸	新潟市東区山木戸1丁目1番20号	住	○	○		○	○	○	○	○		市	○	
	亀 田	新潟市江南区亀田緑町1丁目2番8号	住		○		○		○	○	○		市	○	
	新 津	新潟市秋葉区新栄町4番1号	住		○		○			○	○		市	○	
	坂 井 輪	新潟市西区坂井東1丁目2番1号	住		○		○			○	○		市	○	
	巻	新潟市西蒲区巻甲635番地	住		○		○			○	○		市	○	
	小 計	(9局)	4	9	0	9	3	5	8	8	1		9		
中 越	燕	燕市白山町2丁目7番27号	住		○		○		○		○		県	○	
	長岡工業高校	長岡市幸町2丁目7-70	住	○	○		○		○		○		県	○	
	柏 崎	柏崎市三和町5-55	工		○		○		○		○		県	○	
		小 計	(3局)	1	3	0	3	0	3	0	3	0		3	

令和5年度

地域名	測 定 局 名	所 在 地	用 途 地 域	測 定 項 目										設 置 主 体	テ レ メ ー タ 設 置
				二 酸 化 硫 黄	二 酸 化 窒 素	一 酸 化 炭 素	光 学 オ キ シ ダ ン ト	炭 化 水 素	浮 遊 粒 子 状 物 質	微 小 粒 子 状 物 質	風 向 ・ 風 速	温 度 ・ 湿 度 ・ 日 射			
魚 沼	六 日 町	南魚沼市六日町620-2	未	○	○		○		○	○	○		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	○	○		○		○	○	○		県	○	
	西 福 島	上越市大字黒井字馬ノ口39-3地先	準工		○		○	○	○		○		県	○	
	大 崎	妙高市大崎町354	住		○		○		○		○		県	○	
	糸 魚 川	糸魚川市横町3丁目257-7	住	○	○		○		○	○	○		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	○	○		○		○	○	○		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	20	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 各測定項目の測定方法は以下のとおり。

二酸化硫黄:紫外線蛍光法

二酸化窒素:化学発光法

光化学オキシダント:紫外線吸収法

炭化水素:水素炎イオン化検出法

浮遊粒子状物質、微小粒子状物質:ベータ線吸収法

2 自動車排出ガスの常時監視体制

令和5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5年度

地域名	測定局名	所在地	用途地域	測定項目									採取口位置	設置主体	テレメータ設置
				二酸化硫黄	二酸化窒素	一酸化炭素	光化学オキシダント	炭化水素	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	自動車交通量	風向・風速			
新潟市	東山の下	新潟市東区藤見町1丁目23番57号	住		○	○			○	○			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		○		○	○		○				市	○
	白根	新潟市南区白根1407番地	住		○	○	○		○	○				市	○
	小計		(3局)	0	3	2	2	1	2	3	0	0			
中越	城岡自排	長岡市城岡2丁目938-3	工		○	○			○	○		○	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 各測定項目の測定方法は以下のとおり。

二酸化窒素：化学発光法

一酸化炭素：非分散型赤外分析法

光化学オキシダント：紫外線吸収法

炭化水素：水素炎イオン化検出法

浮遊粒子状物質、微小粒子状物質：ベータ線吸収法

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」（令和 4 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 14 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 4.2 版」（令和 4 年 3 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（令和元年 5 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 5 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 2 丁目 7-27
		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5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	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	燕公園	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	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	⑥	⑥	⑥		⑥	⑥					⑥	⑥		
	ホルムアルデヒド	⑥	⑥	⑥		⑥	⑥					⑥	⑥		
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	⑤	⑤	⑤	⑤		⑤					⑤	⑤		⑤
	ヒ素及びその化合物	⑤	⑤	⑤			⑤					⑤	⑤		⑤
	ベリリウム及びその化合物	⑤	⑤	⑤			⑤					⑤	⑤		⑤
	マンガン及びその化合物	⑤	⑤	⑤			⑤					⑤	⑤		⑤
	クロム及びその化合物	⑤	⑤	⑤			⑤					⑤	⑤		⑤

(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I C P質量分析法
- ⑥ 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プラを用いた。

表 1-1-3-3 優先取組物質の地点属性

令和5年度

測定局名		中条	松浜	大山	新津	東山の下	燕	燕公園	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	②	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	①	
	酸化エチレン	①	①	①			①					③	①	②	
	1,2-ジクロロエタン	①	①	①			①					③	①	①	
	ジクロロメタン	②	①	②		④	①					③	②	①	
	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	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	①		③	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	①		
	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					③	①		①

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

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

表1-1-3-4 補足調査の監視体制

		令和5年度					
地点属性		各測定項目ごとに定める(表1-1-3-5)					
調査主体		新潟県					
所在市町村		胎内市	燕市	長岡市	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	②	②	②	②		②
	鉛及びその化合物	②	②	②	②		②
	カドミウム及びその化合物	②	②	②	②		②
粉 じ ん	粉じん	③	③	③	③		③

(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 フィルタ捕集ー I C P 質量分析法
- ③ フィルタ捕集ー秤量

表1-1-3-5 補足調査の地点属性

		令和5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	①		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5年度

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

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

- ① フィルタ捕集（ローボリウムエアサンプラ使用）－光学位相差顕微鏡法

表1-1-3-7 微小粒子状物質（PM2.5）成分分析の監視体制

令和5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、使用する紙の区分を示す。

- 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 11局 △：長期のみ達成 0局 ×：長期非達成 0局 ＊：非有効測定局 0局	○：日平均値の年間98％値 ゾーン未満 23局 △：日平均値の年間98％値 ゾーン内 0局 ＊：非有効測定局 2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 24局 (××：うち注意報発令 基準超過 0局) ＊：非有効測定局 0局

地域	局名	所在地	所管	非メタン炭化水素	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質
一般環境大気測定局						
下越	村上	村上市	県			
	中条	胎内市	県		○	
	新発田	新発田市	県		*	○
	杉谷内	聖籠町	県		○	
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			○
	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 0局 △：6時～9時平均最大値 0.20～0.31ppmC 2局 ×：6時～9時平均最大値 0.31ppmC超過 2局 *：非有効測定局 1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	○			○
	新潟市	東山の下	○			○
新潟県	燕市	燕	○	○	○	○
	燕市	燕公園局			○	
	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 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

イ 指針値が示されている物質

(7) 揮発性有機化合物

調査主体	市町村	測定局名	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	1,3-ブタジエン
新潟県	胎内市	中条	○	○	○	○	*
新潟市	新潟市	松浜	○	○	○	○	○
	新潟市	大山	○	○	○	○	○
	新潟市	東山の下					○
	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	○	○	○	○	*
	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 3局 ×:非達成 0局 *:非有効 5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 7局 ×:非達成 0局 *:非有効 1局	○:達成 8局 ×:非達成 0局 *:非有効 0局	○:達成 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、全ての測定局が年間測定時間6,000時間以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準(日平均値の2%除外値0.04ppm以下、かつ、日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと)は全有効測定局(11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 ～ 0.040	0.041 ～	
下越	2	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0.001
新潟	4	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0.002
中越	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0.001
魚沼	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0.001
上越	2	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0.002
佐渡	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0.001
計	11	11	0	0	0	11	0	0	11	0	0	0	0	0.001

(注) 各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

1) 下越地域 : 胎内市、聖籠町

2) 新潟地域 : 新潟市

3) 中越地域 : 長岡市

4) 魚沼地域 : 南魚沼市

5) 上越地域 : 上越市、糸魚川市

6) 佐渡地域 : 佐渡市

図1-3-1-1 二酸化硫黄(SO₂)年平均値の経年変化

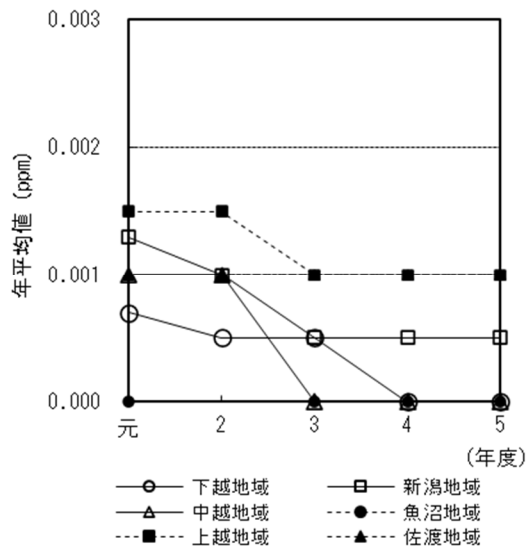
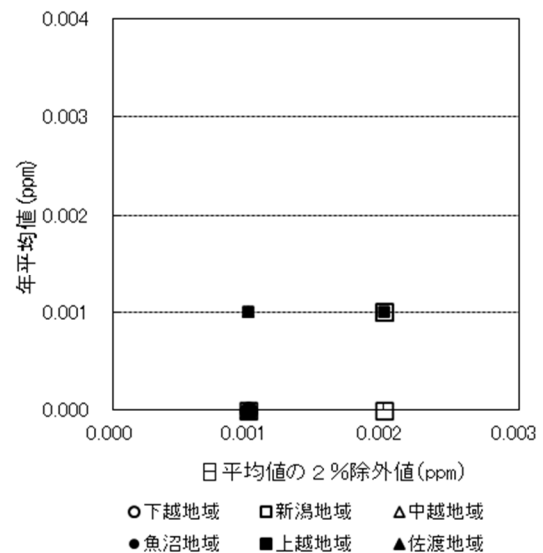


図1-3-1-2 二酸化硫黄(SO₂)日平均値の2%除外値と年平均値の分布



(2) 二酸化窒素 (NO₂)

二酸化窒素の常時監視は、11市1町の21測定局(表1-1-1-1)で実施し、柏崎局及び西福島局を除く19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(19測定局)でゾーンの下限值(0.04ppm)未満であり、達成した。(表1-3-1-2)

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

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

表1-3-1-2 二酸化窒素(NO₂)に係る環境基準の達成状況別測定局数

地域	有効測定局数	日平均値の年間98%値(ppm)						98%値の地域の 平均値(ppm)
		0 ~ 0.009	0.010 ~ 0.019	0.020 ~ 0.029	0.030 ~ 0.039	0.040 ~ 0.060	0.061 ~	
下越	3	3	0	0	0	0	0	0.008
新潟	9	3	6	0	0	0	0	0.011
中越	2	0	2	0	0	0	0	0.012
魚沼	1	0	1	0	0	0	0	0.015
上越	3	2	1	0	0	0	0	0.009
佐渡	1	1	0	0	0	0	0	0.003
計	19	9	10	0	0	0	0	0.010

(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 | 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

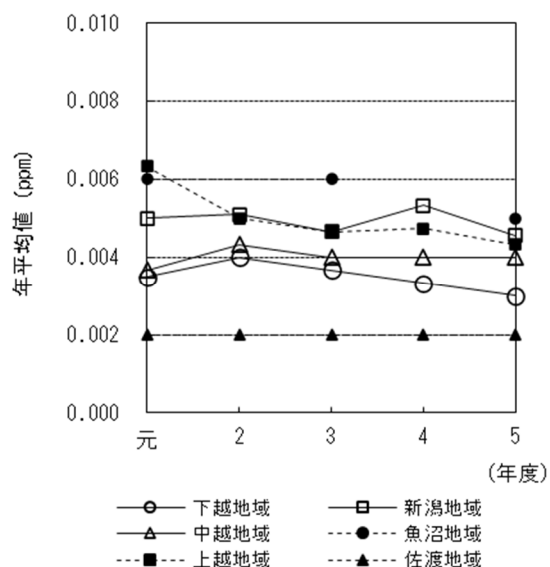
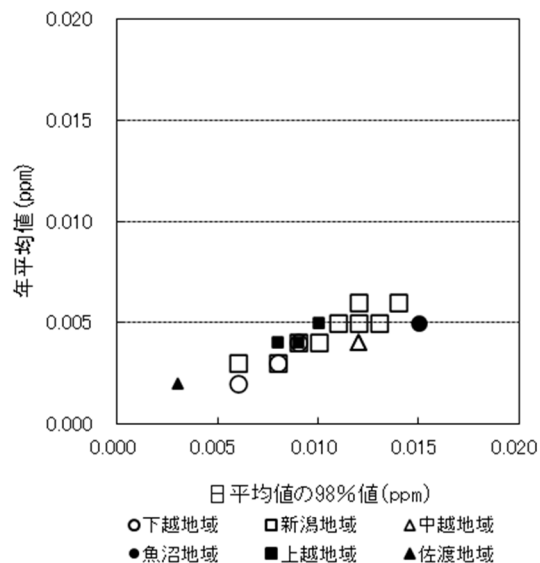


図1-3-1-4 二酸化窒素(NO₂)日平均値の年間98%値と年平均値の分布



(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、昼間(5～20時)の1時間値の最高値は、村上局の0.101ppmであった。

環境基準(1時間値0.06ppm以下)については、全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2.9%、新潟地域3.8%、中越地域2.2%、魚沼地域2.5%、上越地域2.9%、佐渡地域3.0%となっており、全体として昨年度より減少の傾向にある。(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。令和5年度は、光化学スモッグ注意報は発令されなかった。

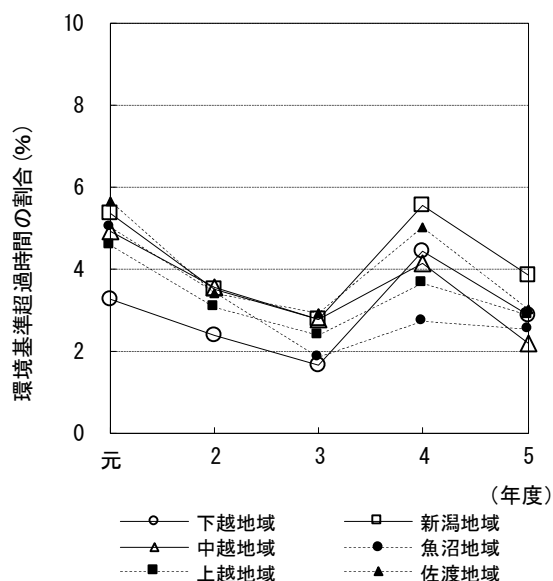
表1-3-1-3 光化学オキシダント(Ox)の昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数別測定局数

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	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0.101	0.045
新 潟	9	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0.099	0.046
中 越	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0.088	0.043
魚 沼	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.092	0.043
上 越	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0.086	0.046
佐 渡	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.089	0.045
計	22	11	7	4	0	0	0	0	0	0	0.089	0.045

(注) 各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

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

図1-3-1-5 光化学オキシダント(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、西福島局を除く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。

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の1時間値の和で計算される。このうち、非メタン炭化水素には指針値（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）が設定されており、松浜局及び山木戸局で上限値の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0.35ppmCであった。（表1-3-1-4、図1-3-1-6）

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

表 1-3-1-4 炭化水素の午前6～9時3時間平均値(ppmC)

地 域	測定局	非メタン炭化水素			メタン			全炭化水素		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
新 潟	松 浜	0.35	0.00	0.09	2.62	1.89	2.07	2.72	1.97	2.16
	大 山	0.26	0.00	0.08	2.69	1.87	2.04	2.95	1.91	2.12
	山 木 戸	0.32	0.00	0.07	2.81	1.87	2.05	3.11	1.90	2.11
上 越	西 福 島	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	元年度	2 年度	3 年度	4 年度	5 年度
新 潟	松 浜	1.0 / 4.3	0.6 / 2.8	0.3 / 1.5	- / -	0.3 / 1.4
	大 山	0.0 / 1.7	0.0 / 2.8	- / -	0.0 / 0.6	0.0 / 0.8
	山 木 戸	0.6 / 2.2	0.3 / 2.8	0.6 / 2.0	0.0 / 1.7	0.3 / 1.1
上 越	西 福 島	0.8 / 4.2	0.6 / 5.8	0.9 / 2.6	0.3 / 2.2	- / -

（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

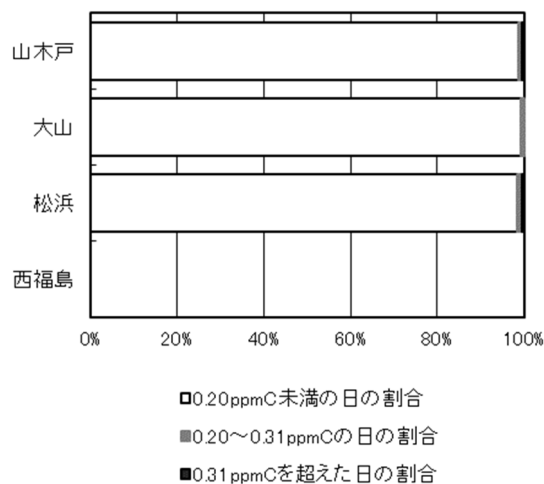
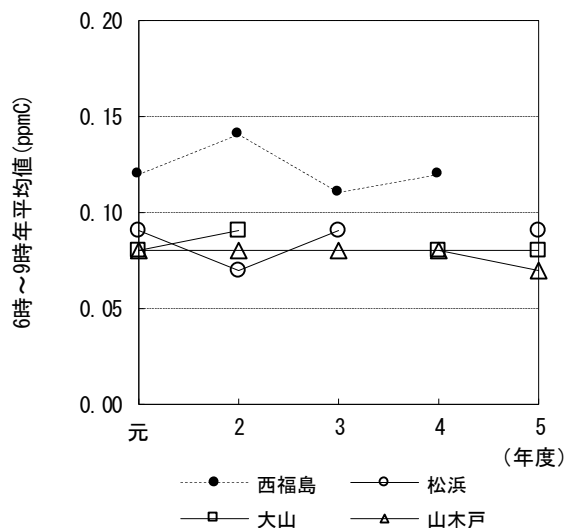


図 1-3-1-7 非メタン炭化水素午前6～9時
3時間平均値の年平均値の経年変化



(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、新発田局を除く16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。一方、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、長岡工業高校局で非達成であったが、他の15測定局で達成した。(表1-3-1-6)

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

*前年度との差が0.009mg/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。

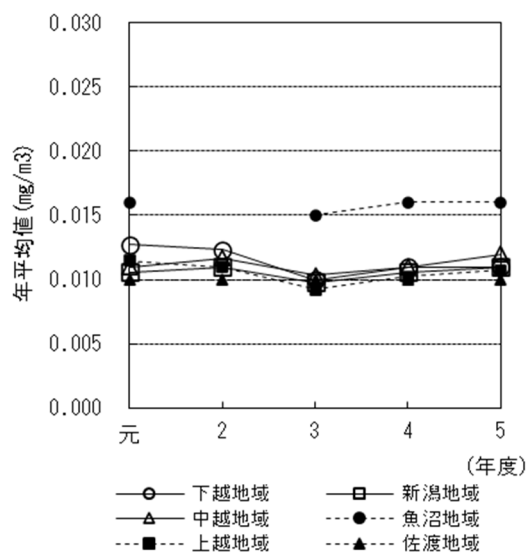
表 1-3-1-6 浮遊粒子状物質(SPM)に係る環境基準の達成状況別測定局数

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	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0.029
新潟	5	5	0	0	0	5	0	0	2	3	0	0	0	0.028
中越	3	2	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0.030
魚沼	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0.033
上越	4	4	0	0	0	4	0	0	1	3	0	0	0	0.027
佐渡	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0.031
計	16	15	1	0	0	16	0	0	3	13	0	0	0	0.029

(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 : 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、全て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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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	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
下越	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
新潟	8	8	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0
魚沼	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
上越	2	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
佐渡	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
計	13	13	0	0	13	0	0	11	2	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、糸魚川市 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

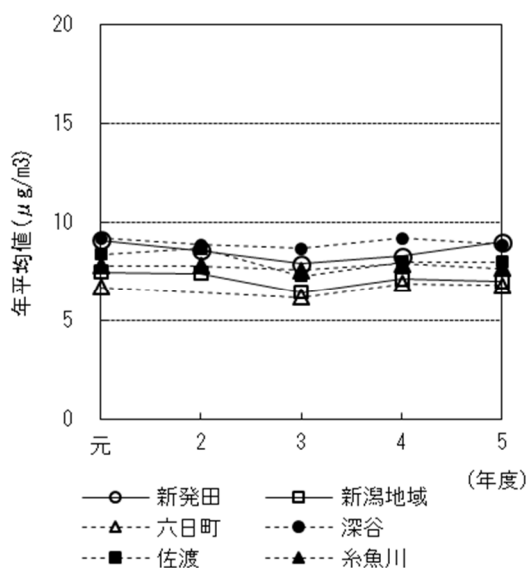
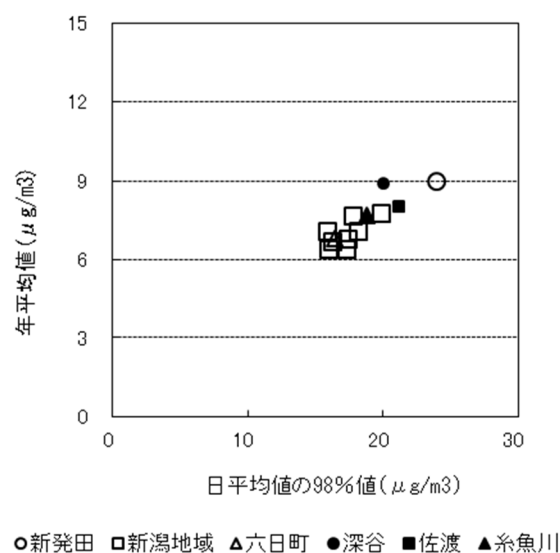


図1-3-1-10 微小粒子状物質(PM_{2.5})
日平均値の年間98%値と年平均値の分布



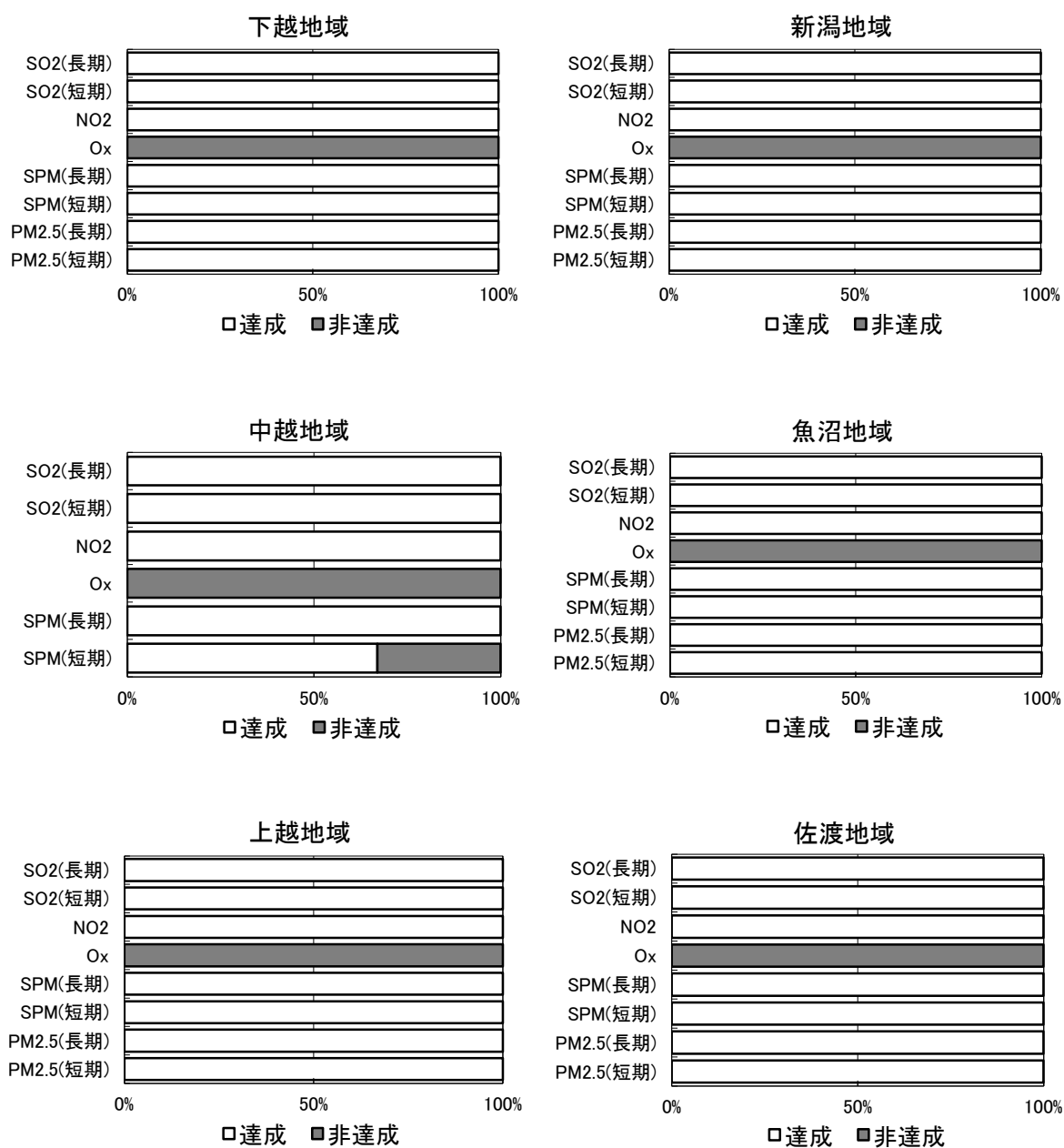
(7) 地域別総合評価

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、二酸化窒素及び微小粒子状物質については達成した。しかし、浮遊粒子状物質については中越地域の1局（長岡工業高校局）で達成できず、光化学オキシダントについては依然として全地域で達成できていない。（図 1-3-1-12）

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、全地域で日平均値の年間 98%値はゾーンの下限値未満であり、環境基準を達成した。
- （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、2.2%～3.8%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で達成したが、短期的評価による環境基準は中越地域の1局（長岡工業高校局）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基準及び短期基準による環境基準を達成した。

図 1-3-1-12 一般環境大気測定局における環境基準等の達成状況



(注 1) 各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

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

(注2) 評価項目は、以下のとおりとした。

なお、環境基準の達成状況は、全有効測定局数に対する環境基準を達成した局数の割合で算出した。

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	: 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
O _x	: 光化学オキシダントの環境基準を達成した局数の割合
SPM (長期)	: 浮遊粒子状物質の長期的評価による環境基準を達成した局数の割合
SPM (短期)	: 浮遊粒子状物質の短期的評価による環境基準を達成した局数の割合
PM _{2.5} (長期)	: 微粒子状物質の 1 日平均値の年平均値が 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の局数の割合
PM _{2.5} (短期)	: 微粒子状物質の 1 日平均値の年間 98%値が 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の局数の割合

イ 年平均値からみた評価

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値の地区平均は、測定局による年平均値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)年平均値の地域平均

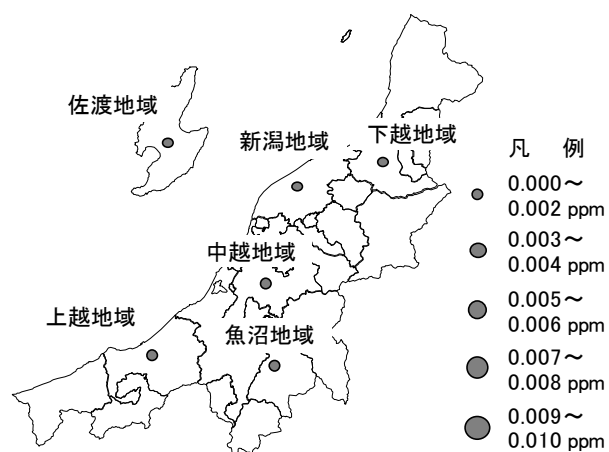


図 1-3-1-14 二酸化窒素(NO₂)年平均値の地域平均

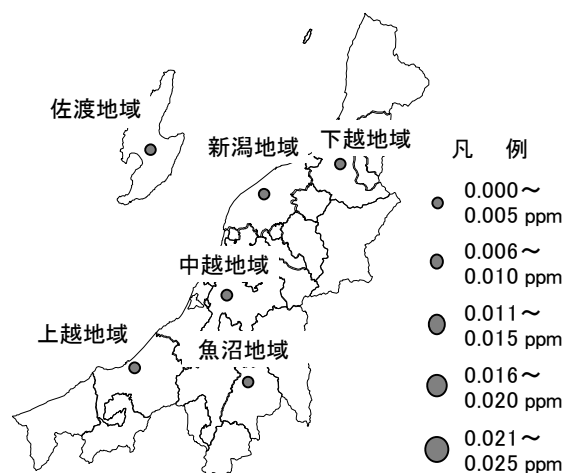


図 1-3-1-15 浮遊粒子状物質(SPM)年平均値の地域平均

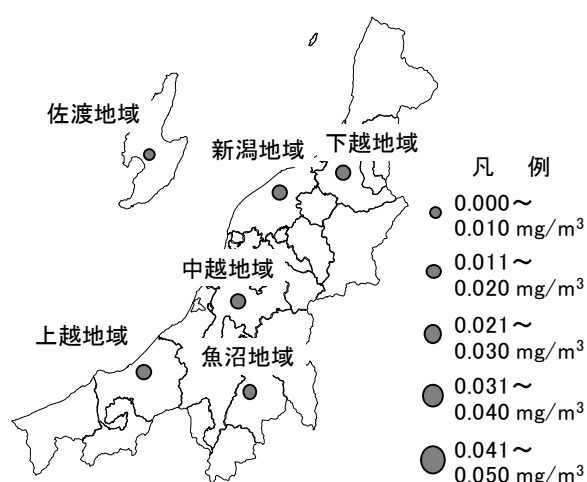
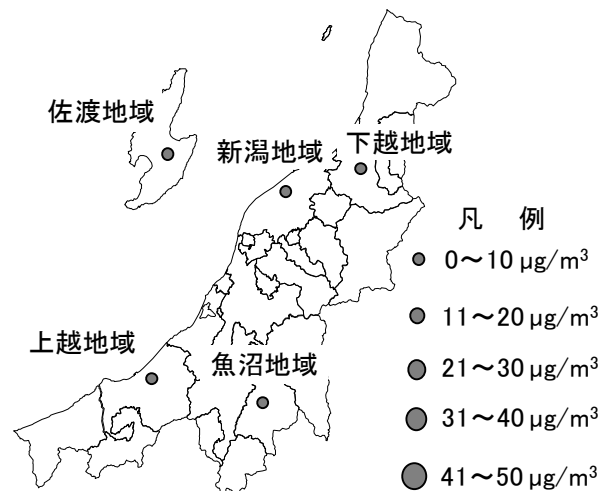


図 1-3-1-16 微小粒子状物質(PM_{2.5})年平均値の地域平均



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、全ての測定局が年間測定時間 6,000 時間以上の有効測定局であった。

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）

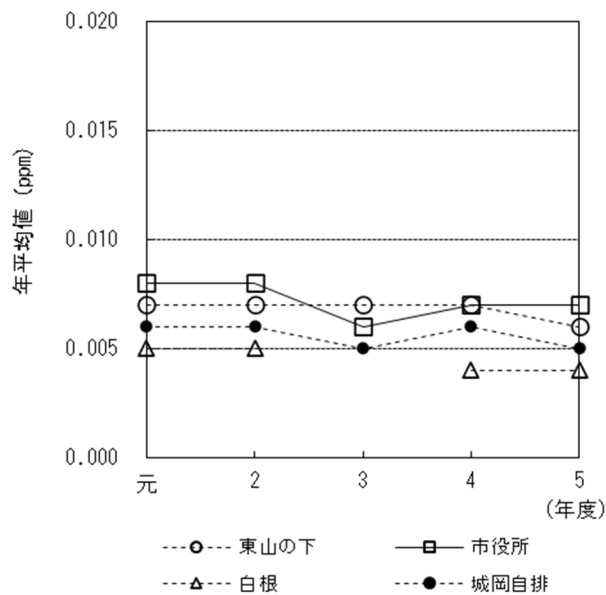
また、年平均値の推移は、全測定局で横ばい※の傾向にある。（図 1-3-2-1）

※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	0.061	
	～ 0.009	～ 0.019	～ 0.029	～ 0.039	～ 0.060	～	
4	0	4	0	0	0	0	0.013

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、全ての測定局が年間測定時間 6,000 時間以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準（日平均値の2%除外値 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。

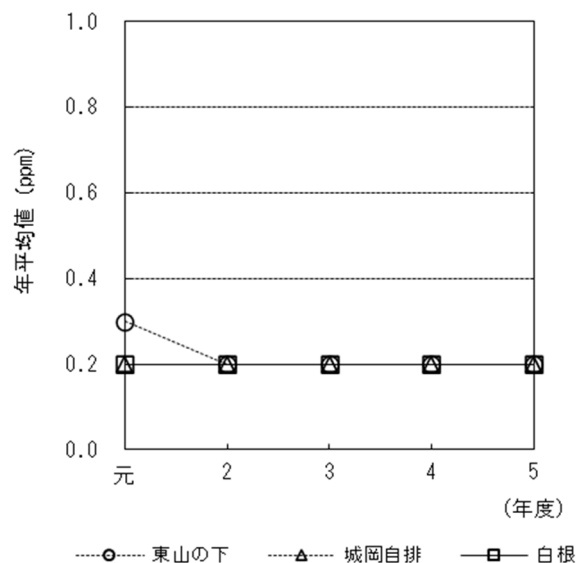
（図1-3-2-2）

※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)

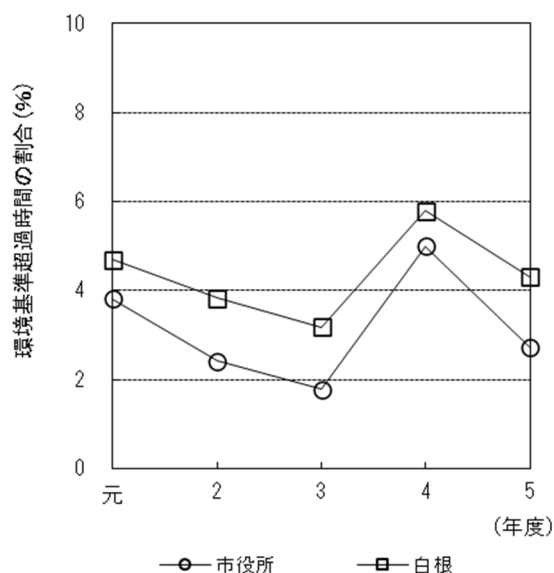
光化学オキシダントの常時監視は、新潟市の2測定局（市役所局、白根局）（表 1-1-2-1）で実施し、昼間（5～20 時）の1時間値の最高値は、白根局の 0.095ppm であった。

環境基準（1時間値 0.06ppm 以下）については、全ての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 3.6%であった。（表 1-3-2-3、図 1-3-2-3）

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

有効 測定 局数	昼間の1時間値が 0.06ppm を越えた日数									昼間の1時間値 の最高値 (ppm)	昼間の日最高1時間値 の年平均値 (ppm)
	0～ 30	31～ 40	41～ 50	51～ 60	61～ 70	71～ 80	81～ 90	91～ 100	101 ～		
2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0.095	0.046

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の1時間値の和で計算される。このうち、非メタン炭化水素には指針値（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）が設定されており、この指針値の基準を達成した。（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	0.21	0.01	0.06	2.70	1.90	2.08	2.90	1.95	2.15

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	元年度	2 年度	3 年度	4 年度	5 年度
新 潟	市役所	0.0 / 0.0	0.0 / 0.0	0.0 / 0.0	0.0 / 0.0	0.0 / 0.7

（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

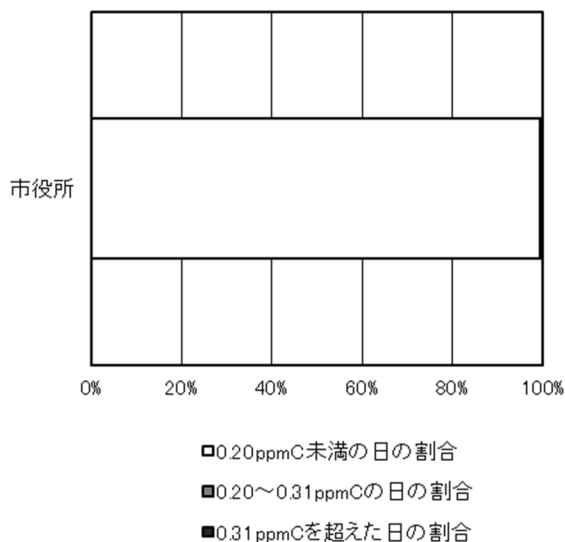
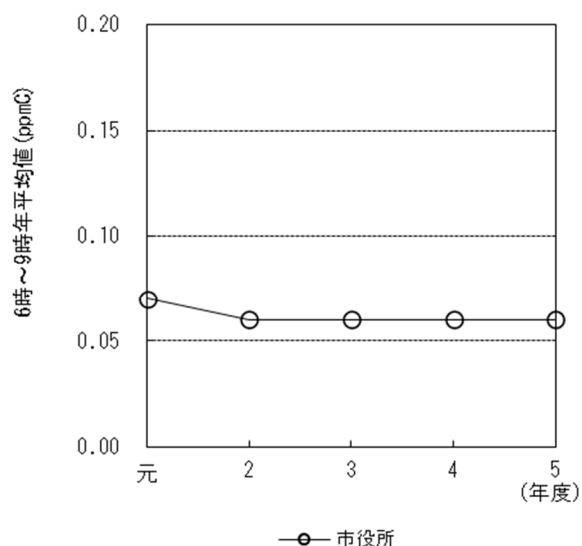


図1-3-2-5 非メタン炭化水素午前6～9時3時間平均値の年平均値の経年変化



(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、全ての測定局が年間測定時間 6,000 時間以上の有効測定局であった。

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

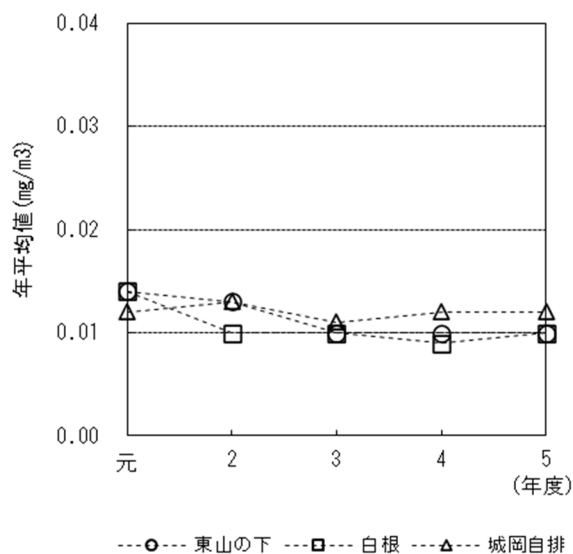
また、年平均値の推移は、全3測定局で横ばい*の傾向にある。（図 1-3-2-6）

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

表 1-3-2-6 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	1	2	0	0	0	0.027

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、城岡自排局を除く3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。

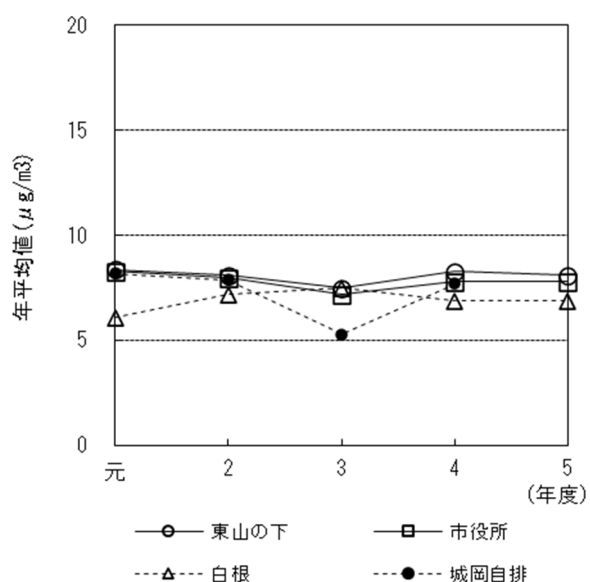
長期的評価による環境基準の達成状況について、長期基準（年平均値15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）及び短期基準（日平均値の年間98%値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）のいずれも全有効測定局（3測定局）で達成した。（表1-3-2-7）

また、年平均値の推移は、全ての測定局で横ばいの傾向にある。（図1-3-2-7）

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

有効測定局数	1年平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 ～	0～3	4～7	8～	0.0 ～ 20.0	20.1 ～ 25.0	25.1 ～ 30.0	30.1 ～ 35.0	35.1 ～
	3	3	0	0	3	0	0	2	1	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

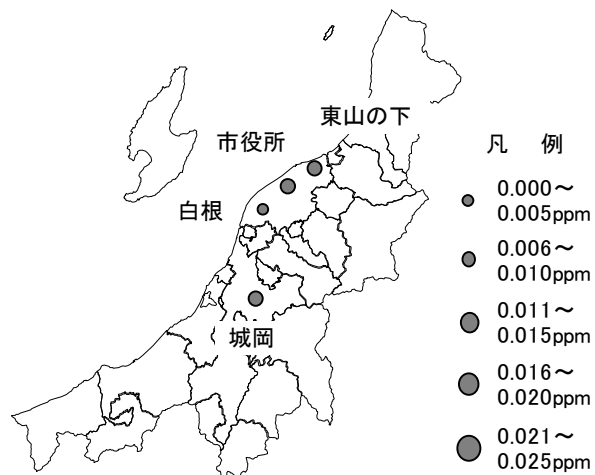


図 1-3-2-9 浮遊粒子状物質(SPM)年平均值

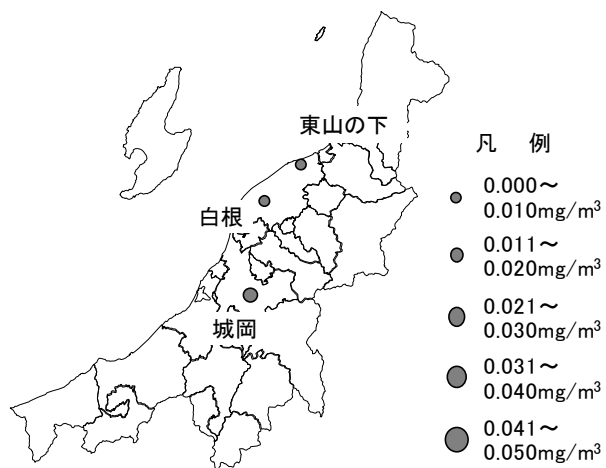
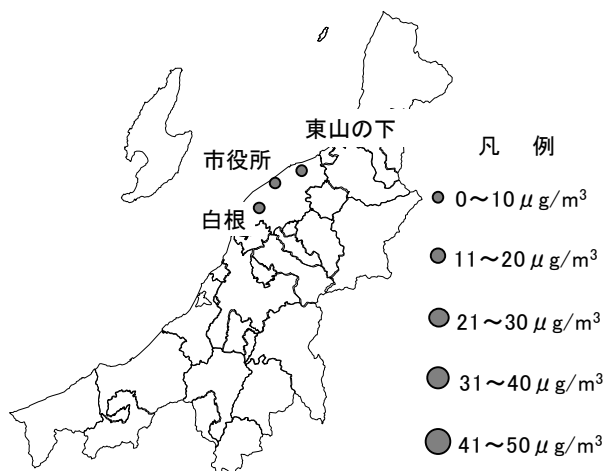


図 1-3-2-10 微小粒子状物質(PM2.5)年平均值



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、非常に高い値を示す地点（燕市燕、燕市殿島、燕市蔵関）があった。

d ベンゼン

すべての測定局で環境基準を達成した。

図 1-3-3-1 ジクロロメタン年平均値の経年変化

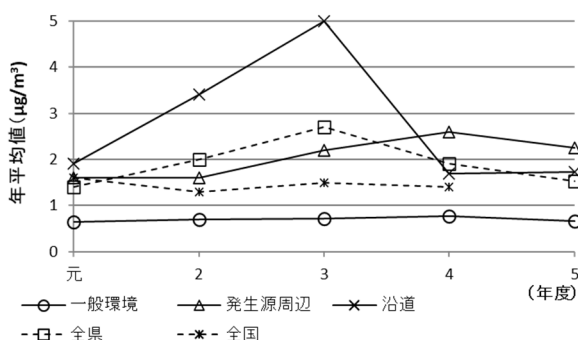


図 1-3-3-2 テトラクロロエチレン年平均値の経年変化

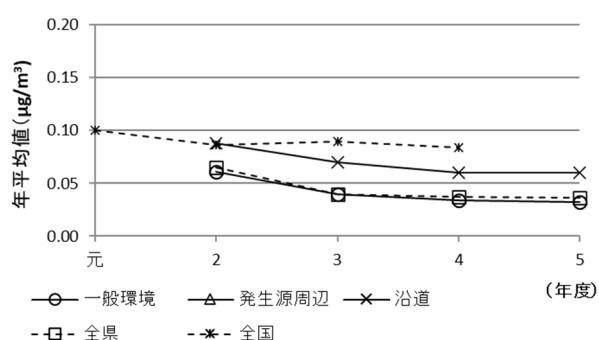


図 1-3-3-3 トリクロロエチレン年平均値の経年変化

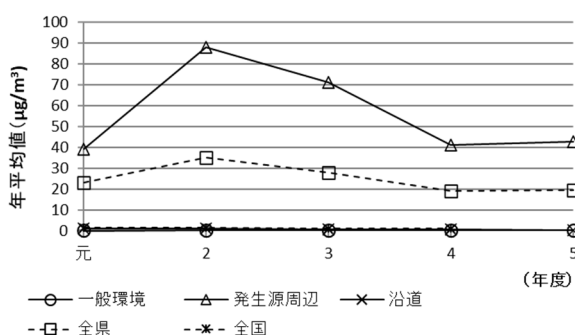
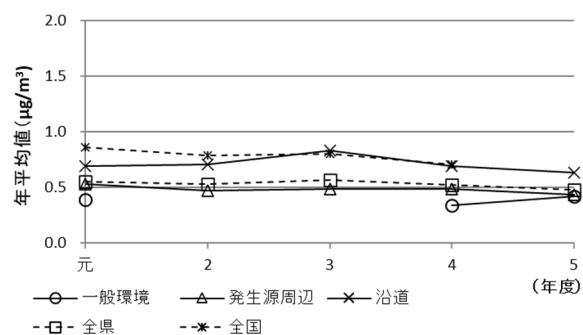


図 1-3-3-4 ベンゼン年平均値の経年変化



(イ) 指針値が示されている優先取組物質の状況

各測定局の地点属性は、**表 1-1-3-3** のとおりである。また、令和 5 年度の測定結果を**表 1-3-3-1** に示した。

a 揮発性有機化合物（アクリロニトリル、アセトアルデヒド、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン）

すべての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）

すべての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、令和 5 年度の測定結果を**表 1-3-3-1** に示した。

a トルエン

すべての測定局で全国平均値（4 年度：5.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）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（4 年度：0.072 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）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（4 年度）を下回った。

c ベンゾ(a)ピレン

年平均値については、すべての測定局で全国平均値（4 年度：0.00015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）を下回った。

d ホルムアルデヒド

固定発生源周辺で全国平均値（4 年度：2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）を上回る測定局（大山局）があったが、他の測定局では全国平均値（4 年度）を下回った。

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、すべての測定局で全国平均値（4 年度：0.000016 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）を下回った。また、クロム及びその化合物の年平均値については、全国平均値（4 年度：0.0043 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）を上回る測定局（城岡自排局、燕局、西福島局）があったが、他の有効測定局では全国平均値を下回った。

(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2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、年間平均でみると有機炭素（OC）が最も高く、次いで硫酸イオンやアンモニウムイオンが高い傾向だった。

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 (4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	0.0048 ~ 0.044	7	0.013	-	0	-	0.0074	1	0.0074	0.012	0.6	0.015
ジクロロメタン	0.62 ~ 0.70	3	0.67	0.53 ~ 5.5	3	2.3	0.56 ~ 2.9	2	1.7	1.5	150	1.4
テトラクロロエチレン	*0.031 ~ *0.084	6	0.044	-	0	-	*0.062	1	0.062	0.046	200	0.084
トリクロロエチレン	*0.052 ~ *0.28	5	0.16	8.9 ~ 89	5	43	0.31	1	0.31	20	130	0.89
ベンゼン	0.42	1	0.42	0.38 ~ 0.51	5	0.43	0.49 ~ 0.78	2	0.64	0.48	3	0.71

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 (4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	*0.0058 ~ *0.023	5	0.014	0.17	1	0.17	*0.027	1	0.027	0.038	2	0.051
アセトアルデヒド	0.71 ~ 3.3	4	1.4	0.69	1	0.69	0.82 ~ 1.0	2	0.91	1.2	120	2.0
塩化ビニルモノマー	*0.0050 ~ *0.018	6	0.013	-	0	-	*0.015	1	0.015	0.013	10	0.035
塩化メチル	1.1 ~ 1.3	5	1.2	4.2	1	4.2	1.2	1	1.2	1.6	94	1.4
クロロホルム	0.12 ~ 0.39	5	0.20	4.3	1	4.3	0.21	1	0.21	0.79	18	0.19
1,2-ジクロロエタン	0.098 ~ 0.14	6	0.12	-	0	-	0.13	1	0.13	0.12	1.6	0.13
1,3-ブタジエン	(*0.016) ~ (*0.046)	5	0.024	(0.95)	1	0.95	0.034 ~ (*0.049)	2	0.042	0.14	2.5	0.079
水銀及びその化合物	0.0013 ~ 0.0021	7	0.0017	-	0	-	0.0016	1	0.0016	0.0017	0.04	0.0017
ニッケル化合物	*0.00050 ~ 0.0019	5	0.00099	*0.0013 ~ 0.0037	2	0.0025	*0.0013	1	0.0013	0.0014	0.025	0.0025
ヒ素及びその化合物	0.00040 ~ 0.00075	6	0.00057	-	0	-	0.00061	1	0.00061	0.00057	0.006	0.0011
マンガン及びその化合物	0.0045 ~ 0.015	6	0.0088	-	0	-	0.031	1	0.031	0.012	0.14	0.020

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 (4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		
トルエン	1.5 ~ 3.5	2	2.5	2.0 ~ 3.4	4	2.8	2.4 ~ 2.7	2	2.6	2.6	5.1
酸化エチレン	0.028 ~ 0.072	5	0.049	0.23	1	0.23	0.031	1	0.031	0.072	0.072
ベンゾ(a)ピレン	0.0000086 ~ 0.000059	6	0.000030	-	0	-	0.000025 ~ 0.000037	2	0.000031	0.000030	0.00015
ホルムアルデヒド	1.5 ~ 1.7	2	1.6	1.5 ~ 5.3	3	2.9	1.6 ~ 1.9	2	1.8	2.2	2.5
ベリリウム及びその化合物	*0.0000035 ~ *0.000015	6	0.0000084	-	0	-	*0.0000049	1	0.0000049	0.0000079	0.000016
クロム及びその化合物	*0.00071 ~ *0.0074	6	0.0031	-	0	-	*0.0050	1	0.0050	0.0033	0.0043

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い。

(注5) ダイオキシン類の全国平均値(4年度)は環境省HP「令和4年(2022年)度ダイオキシン類に係る環境調査結果について」(https://www.env.go.jp/press/press_03015.html)を使用。(注6) 有害大気汚染物質(ダイオキシン類を除く)の全国平均値(4年度)は環境省HP「令和4年度大気汚染状況について(有害大気汚染物質モニタリング調査結果報告)」(https://www.env.go.jp/press/press_03015.html)を使用。

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	*0.053 ～ 0.16	0.073	10以内
	新潟市	新潟市	豊栄	0.28 ～ 0.57	0.40	
			大山	0.25 ～ 0.43	0.33	
			亀田	0.22 ～ 0.34	0.27	
			新津	0.34 ～ 0.43	0.38	
			坂井輪	0.28 ～ 0.39	0.44	
			巻	0.22 ～ 0.32	0.27	
			市役所	0.16 ～ 0.44	0.27	
			白根	0.33 ～ 0.58	0.44	
	新潟県	長岡市	長岡工業高校	*0.053 ～ 0.24	0.090	
工業地域	新潟県	上越市	西福島	*0.050 ～ 0.12	0.068	

(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 ※季節ごとにサンプルの分析を実施し、検出下限値を算出。

ア 新発田（新発田市）

採取期間		春季 5/11 — 5/25	夏季 7/20 — 8/3	秋季 10/19 — 11/2	冬季 1/18 — 2/1	全期間
質量濃度 (μg/m ³)		3.2 — 28 11	5.7 — 16 10	1.2 — 9.3 4.9	0.9 — 11 4.2	0.9 — 28 8.8
炭素成分 (μg/m ³)	OC 有機炭素	0.860 — 5.29 2.5	2.49 — 5.83 4.1	0.531 — 3.05 1.6	0.178 — 2.16 1.0	0.178 — 5.83 2.5
	EC 元素状炭素	0.271 — 1.20 0.51	0.141 — 0.634 0.40	0.121 — 0.815 0.42	0.101 — 0.893 0.35	0.101 — 1.20 0.49
	TC 全炭素	1.15 — 6.41 3.0	2.77 — 6.28 4.5	0.736 — 3.58 2.1	0.279 — 3.05 1.4	0.279 — 6.41 2.9
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻ 塩化物イオン	0.028 — 0.186 0.080	0.016 — 0.143 0.031	0.026 — 0.096 0.053	0.024 — 0.452 0.19	0.016 — 0.452 0.11
	NO ₃ ⁻ 硝酸イオン	0.138 — 1.18 0.49	0.128 — 0.242 0.17	0.08 — 0.32 0.20	0.07 — 1.84 0.44	0.07 — 1.84 0.44
	SO ₄ ²⁻ 硫酸イオン	0.330 — 5.24 1.9	0.620 — 4.49 1.7	0.127 — 1.91 0.74	0.156 — 2.06 0.80	0.127 — 5.24 1.7
	Na ⁺ ナトリウムイオン	0.025 — 0.138 0.052	0.013 — 0.076 0.032	0.019 — 0.069 0.034	<0.006 — 0.156 *0.058	<0.006 — 0.156 *0.056
	NH ₄ ⁺ アンモニウムイオン	0.168 — 2.19 0.82	0.21 — 1.58 0.62	<0.09 — 0.78 *0.33	0.10 — 1.23 0.46	<0.09 — 2.19 *0.71
	K ⁺ カリウムイオン	0.0045 — 0.157 0.046	0.0075 — 0.0433 0.019	<0.010 — 0.043 *0.015	<0.022 — 0.073 *0.027	0.0045 — 0.157 *0.038
	Mg ²⁺ マグネシウムイオン	<0.005 — 0.032 *0.013	<0.005 — 0.016 *0.0041	<0.005 — 0.014 *0.0080	<0.005 — 0.017 *0.0068	<0.005 — 0.032 *0.010
	Ca ²⁺ カルシウムイオン	<0.04 — 0.24 *0.062	<0.007 — 0.025 *0.014	<0.004 — 0.031 *0.014	<0.03 — <0.03 *0.015	<0.004 — 0.24 *0.038
	Na ナトリウム	<40 — 310 *78	<40 — 120 *41	<40 — 80 *46	<40 — 200 *84	<40 — 310 *87
	Al アルミニウム	<11 — 1980 *300	<11 — 214 *39	<11 — 37 *16	<20 — 69 *39	<11 — 1980 *230
	K カリウム	26 — 716 170	12 — 85 50	22 — 106 66	17 — 116 49	12 — 716 120
無機成分 (ng/m ³)	Ca カルシウム	<40 — 450 *100	<40 — 110 *36	<80 — 190 *61	<40 — 140 *46	<40 — 450 *100
	Sc スカンジウム	<0.005 — 0.315 *0.050	<0.005 — 0.017 *0.013	0.008 — 0.024 0.012	<0.007 — 0.009 *0.0049	<0.005 — 0.315 *0.038
	Ti チタン	<2.8 — 77.8 *13	<2.8 — <2.8 *1.4	<2.8 — 4.7 *1.9	<2.8 — 17.2 *5.8	<2.8 — 77.8 *11
	V バナジウム	0.064 — 2.50 0.76	0.255 — 0.759 0.48	0.096 — 0.577 0.30	0.08 — 0.26 0.16	0.064 — 2.50 0.52
	Cr クロム	<0.6 — 2.8 *0.90	<0.6 — 1.6 *0.44	<0.7 — 0.8 *0.38	<0.8 — 11.0 *3.1	<0.6 — 11.0 *1.9
	Mn マンガン	<0.4 — 24.7 *6.2	<0.4 — 2.8 *1.5	<0.4 — 3.3 *1.5	0.8 — 3.2 1.9	<0.4 — 24.7 *3.9
	Fe 鉄	<40 — 890 *180	<40 — 60 *23	<30 — 90 *35	<18 — 68 *39	<18 — 890 *120
	Ni ニッケル	<1.1 — 7.5 *1.4	<0.8 — <0.8 *0.40	<0.8 — 12.5 *1.5	<1.3 — 15.2 *3.3	<0.8 — 15.2 *3.7
	Zn 亜鉛	2.8 — 39.1 12	2.2 — 11.9 5.7	<6 — 18 *8.4	<6 — 25 *10	2.2 — 39.1 *12
	As ヒ素	0.04 — 2.21 0.83	0.20 — 5.37 0.93	0.15 — 1.36 0.55	0.05 — 1.87 0.41	0.04 — 5.37 1.2
	Sb アンチモン	0.033 — 0.926 0.26	0.08 — 0.66 0.27	0.07 — 0.62 0.24	0.040 — 0.211 0.12	0.033 — 0.926 0.29
	Ba バリウム	<0.3 — 14.8 *3.9	0.6 — 2.3 1.2	<0.3 — 2.0 *1.0	<0.3 — 2.2 *1.1	<0.3 — 14.8 *2.5
	Pb 鉛	<0.19 — 9.66 *3.0	0.57 — 5.75 1.9	0.30 — 4.77 2.1	<1.6 — 3.5 *1.7	<0.19 — 9.66 *2.8

※上段：濃度範囲、下段：平均値

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

※「*」を付記している平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

イ 大山（新潟市）

採取期間		春季 5/11 — 5/25		夏季 7/20 — 8/3		秋季 10/19 — 11/2		冬季 1/18 — 2/1		全期間
質量濃度 (μg/m ³)		3.7	— 26	7.3	— 18	2.5	— 12	2.4	— 12	2.4 — 26
		12		11		7.2		6.3		10
炭素成分 (μg/m ³)	OC 有機炭素	1.14	— 5.35	2.39	— 5.58	0.696	— 5.11	0.300	— 6.15	0.300 — 6.15
	EC 元素状炭素	2.5		3.8		2.6		1.6		3.1
		0.140	— 0.978	0.0970	— 0.519	0.114	— 0.739	0.103	— 0.645	0.0970 — 0.978
	TC 全炭素	0.39		0.30		0.42		0.34		0.40
		1.40	— 6.33	2.49	— 6.10	0.810	— 5.85	0.403	— 6.56	0.403 — 6.56
イオン成分 (μg/m ³)		2.9		4.1		3.0		1.9		3.5
	Cl ⁻ 塩化物イオン	0.010	— 0.123	0.0033	— 0.0730	0.0948	— 0.564	0.245	— 1.21	0.0033 — 1.21
		0.038		0.026		0.24		0.59		0.27
	NO ₃ ⁻ 硝酸イオン	0.107	— 1.78	0.018	— 0.244	0.099	— 0.451	0.058	— 1.30	0.018 — 1.78
		0.36		0.078		0.25		0.46		0.43
	SO ₄ ²⁻ 硫酸イオン	0.723	— 6.11	1.46	— 6.38	0.312	— 2.45	0.125	— 2.34	0.125 — 6.38
		2.6		3.1		1.3		1.1		2.3
	Na ⁺ ナトリウムイオン	0.062	— 0.247	0.0484	— 0.157	0.066	— 0.205	0.025	— 0.482	0.025 — 0.482
		0.13		0.087		0.13		0.20		0.15
	NH ₄ ⁺ アンモニウムイオン	0.203	— 2.81	0.424	— 2.24	0.122	— 1.00	0.136	— 1.72	0.122 — 2.81
		0.98		1.1		0.54		0.67		1.0
	K ⁺ カリウムイオン	0.0381	— 0.261	0.0211	— 0.0840	0.0164	— 0.125	0.0239	— 0.156	0.0164 — 0.261
		0.099		0.051		0.065		0.070		0.084
	Mg ²⁺ マグネシウムイオン	0.008	— 0.046	0.0039	— 0.0152	0.0054	— 0.0247	<0.004	— 0.052	<0.004 — 0.052
		0.018		0.0095		0.015		*0.021		*0.018
	Ca ²⁺ カルシウムイオン	0.019	— 0.202	0.010	— 0.065	0.0270	— 0.162	<0.004	— 0.043	<0.004 — 0.202
		0.064		0.029		0.087		*0.020		*0.061
無機成分 (ng/m ³)	Na ナトリウム	40	— 287	38.7	— 163	78	— 257	21.1	— 545	21.1 — 545
		140		84		150		230		170
	Al アルミニウム	6.6	— 756	<6	— 27	12	— 109	<2.7	— 35.9	<2.7 — 756
		150		*12		41		*15		*97
	K カリウム	14	— 394	23.4	— 83.6	25	— 120	23.8	— 133	14 — 394
		130		45		65		56		93
	Ca カルシウム	13	— 234	10	— 68	27	— 204	8	— 66	8 — 234
		74		31		100		31		72
	Sc スカンジウム	<0.024	— 0.164	<0.03	— 0.09	<0.026	— 0.190	<0.029	— <0.029	<0.024 — 0.190
		*0.049		*0.023		*0.047		*0.014		*0.054
	Ti チタン	0.7	— 50.7	0.5	— 3.4	3.07	— 10.3	<0.4	— 4.5	<0.4 — 50.7
		11		1.6		5.5		*2.0		*7.8
	V バナジウム	0.220	— 3.22	0.476	— 2.00	0.131	— 0.822	0.065	— 1.77	0.065 — 3.22
		1.2		1.0		0.40		0.50		0.98
	Cr クロム	<0.25	— 2.55	<0.11	— 1.32	0.16	— 1.47	<0.14	— 2.40	<0.11 — 2.55
		*0.76		*0.47		0.65		*0.59		*0.88
	Mn マンガン	0.54	— 16.4	0.82	— 3.99	1.26	— 13.2	0.47	— 6.29	0.47 — 16.4
		5.8		2.1		5.2		2.5		4.9
	Fe 鉄	15.0	— 617	13	— 52	13	— 107	3.0	— 74.8	3.0 — 617
		140		29		55		27		95
	Ni ニッケル	<0.12	— 2.20	0.225	— 1.17	0.084	— 1.54	<0.03	— 1.72	<0.03 — 2.20
		*0.68		0.59		0.62		*0.49		*0.78
	Zn 亜鉛	<2.1	— 32.1	2.8	— 15.5	3.1	— 41.3	1.30	— 36.9	<2.1 — 41.3
		*11		8.1		15		12		*15
	As ヒ素	0.06	— 1.70	0.15	— 5.08	0.075	— 1.25	0.045	— 1.58	0.045 — 5.08
		0.70		0.82		0.47		0.35		1.0
	Sb アンチモン	0.07	— 1.28	0.169	— 0.490	0.070	— 1.17	0.026	— 0.635	0.026 — 1.28
		0.38		0.33		0.56		0.23		0.45
	Ba バリウム	0.387	— 6.03	0.68	— 3.21	0.62	— 3.27	0.08	— 1.77	0.08 — 6.03
		2.2		1.3		1.6		0.81		1.8
	Pb 鉛	0.28	— 12.1	0.535	— 7.82	0.399	— 6.05	0.207	— 6.94	0.207 — 12.1
		3.6		2.5		2.9		2.1		3.8

※上段：濃度範囲、下段：平均値

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

※「*」を付記している平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

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	366	8695	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	○	0	
聖籠町	杉谷内	365	8689	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	
新潟市	太郎代	327	8358	0.001	0	0.0	0	0.0	0.024	0.002	○	0	
	松浜	354	8352	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	
	大山	351	8302	0.000	0	0.0	0	0.0	0.007	0.002	○	0	
	山木戸	351	8311	0.001	0	0.0	0	0.0	0.026	0.002	○	0	
長岡市	長岡工業高校	362	8644	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	○	0	
南魚沼市	六日町	364	8658	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	
上越市	深谷	357	8591	0.001	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	
糸魚川市	糸魚川	363	8669	0.001	0	0.0	0	0.0	0.010	0.002	○	0	
佐渡市	佐渡	362	8644	0.001	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	

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	366	8689	0.000	0.026	0.001	366	8689	0.002	0.026	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.006	0	366	8689	0.003	0.051	0.007	90.2	
新発田市	新発田	355	8523	0.001	0.038	0.012	355	8523	0.003	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0	355	8523	0.004	0.062	0.017	76.3	
聖籠町	杉谷内	364	8685	0.001	0.038	0.002	364	8685	0.004	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.009	0	364	8685	0.005	0.068	0.011	87.8	
新潟市	豊栄	355	8371	0.001	0.025	0.002	355	8371	0.004	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.009	0	355	8371	0.005	0.052	0.011	87.4	
	太郎代	309	7979	0.001	0.024	0.002	309	7979	0.005	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0	309	7979	0.005	0.049	0.013	86.3	
	松浜	339	7999	0.001	0.050	0.003	339	7999	0.005	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	339	7999	0.006	0.069	0.015	83.8	
	大山	345	8075	0.001	0.026	0.003	345	8075	0.006	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	345	8075	0.007	0.060	0.014	84.5	
	山木戸	352	8289	0.001	0.068	0.003	352	8289	0.006	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.014	0	352	8289	0.007	0.110	0.018	84.5	
	亀田	357	8365	0.001	0.024	0.002	357	8365	0.004	0.036	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0	357	8365	0.005	0.056	0.011	88.2	
	新津	352	8228	0.000	0.022	0.001	352	8228	0.003	0.033	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.006	0	352	8228	0.003	0.055	0.007	91.2	
	坂井輪	357	8365	0.001	0.042	0.003	357	8365	0.005	0.045	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	357	8365	0.006	0.081	0.016	85.0	
	巻	336	8115	0.001	0.043	0.002	336	8115	0.003	0.023	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0	336	8115	0.003	0.066	0.009	83.7	
燕市	燕	362	8662	0.000	0.051	0.001	362	8662	0.004	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	362	8662	0.004	0.080	0.012	94.7	
長岡市	長岡工業高校	361	8637	0.000	0.033	0.002	361	8637	0.004	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	361	8637	0.004	0.050	0.014	89.2	
柏崎市	柏崎	(159)	(3830)	(0.000)	(0.016)	(0.002)	(159)	(3830)	(0.003)	(0.024)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.006)	(0)	(159)	(3830)	(0.003)	(0.029)	(0.007)	(86.5)	
南魚沼市	六日町	363	8653	0.001	0.083	0.005	363	8653	0.005	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.015	0	363	8653	0.006	0.092	0.020	79.9	
上越市	深谷	358	8545	0.001	0.033	0.003	358	8545	0.004	0.061	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.009	0	358	8545	0.005	0.094	0.012	85.2	
	西福島	(30)	(800)	(0.003)	(0.092)	(0.014)	(30)	(800)	(0.008)	(0.052)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.016)	(0)	(30)	(800)	(0.011)	(0.143)	(0.030)	(69.6)	
妙高市	大崎	364	8661	0.000	0.012	0.001	364	8661	0.004	0.026	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0	364	8661	0.004	0.038	0.009	92.1	
糸魚川市	糸魚川	364	8669	0.001	0.065	0.010	364	8669	0.005	0.042	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0	364	8669	0.006	0.083	0.018	76.6	
佐渡市	佐渡	362	8645	0.000	0.026	0.001	362	8645	0.002	0.018	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.003	0	362	8645	0.002	0.039	0.003	93.7	

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

ウ 光化学オキシダント

(0x:年間値)

市町村	測定局名	昼間測定 日 数	昼間測定 時 間	昼間の1時間 値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上 の日数と時間数		昼間の1時間 値の最高値	昼間の日最高 1時間値の 年平均値	備 考
		日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm	
村上市	村上	366	5421	0.035	42	210	0	0	0.101	0.046	
胎内市	中条	366	5421	0.036	28	138	0	0	0.097	0.045	
新発田市	新発田	366	5397	0.035	23	131	0	0	0.095	0.043	
聖籠町	杉谷内	366	5396	0.035	22	141	0	0	0.090	0.045	
新潟市	豊栄	358	5162	0.037	40	229	0	0	0.099	0.047	
	太郎代	354	5125	0.036	26	147	0	0	0.097	0.045	
	松浜	364	5260	0.036	27	159	0	0	0.089	0.045	
	大山	361	5213	0.038	31	180	0	0	0.088	0.046	
	山木戸	364	5223	0.036	26	150	0	0	0.085	0.045	
	亀田	294	4249	0.037	37	221	0	0	0.091	0.047	
	新津	364	5256	0.037	42	233	0	0	0.096	0.047	
	坂井輪	364	5281	0.038	44	252	0	0	0.090	0.048	
	巻	360	5200	0.038	31	193	0	0	0.086	0.047	
燕市	燕	366	5420	0.030	4	17	0	0	0.070	0.038	
長岡市	長岡工業高校	357	5266	0.035	32	171	0	0	0.088	0.045	
柏崎市	柏崎	366	5427	0.036	30	161	0	0	0.083	0.046	
南魚沼市	六日町	366	5451	0.031	24	137	0	0	0.092	0.043	
上越市	深谷	365	5409	0.035	24	109	0	0	0.080	0.045	
	西福島	366	5453	0.035	32	141	0	0	0.085	0.046	
妙高市	大崎	366	5452	0.037	35	175	0	0	0.086	0.047	
糸魚川市	糸魚川	366	5450	0.036	41	203	0	0	0.086	0.047	
佐渡市	佐渡	366	5426	0.037	29	164	0	0	0.089	0.045	

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
		時間	ppmC	ppmC	日	最高値	最低値	日	%	日	%	
新潟市	松浜	8207	0.08	0.09	354	0.35	0.00	5	1.4	1	0.3	
	大山	8370	0.07	0.08	360	0.26	0.00	3	0.8	0	0.0	
	山木戸	8342	0.07	0.07	359	0.32	0.00	4	1.1	1	0.3	
上越市	西福島	(4545)	(0.13)	(0.12)	(192)	(0.29)	(0.05)	(5)	(2.6)	(0)	(0.0)	

(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。

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	8207	2.05	2.07	354	2.62	1.89	8207	2.14	2.16	354	2.72	1.97	
	大山	8370	2.02	2.04	360	2.69	1.87	8370	2.09	2.12	360	2.95	1.91	
	山木戸	8342	2.03	2.05	359	2.81	1.87	8342	2.10	2.11	359	3.11	1.90	
上越市	西福島	(4545)	(2.02)	(2.04)	(192)	(2.43)	(1.88)	(4545)	(2.15)	(2.16)	(192)	(2.62)	(1.96)	

(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。

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	
胎内市	中条	364	8718	0.011	0	0.0	0	0.0	0.086	0.029	○	0	
新発田市	新発田	(182)	(4333)	(0.011)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.124)	(0.034)	(○)	(0)	
聖籠町	杉谷内	363	8689	0.011	0	0.0	0	0.0	0.113	0.030	○	0	
新潟市	太郎代	357	8547	0.013	0	0.0	0	0.0	0.104	0.035	○	0	
	松浜	350	8434	0.010	0	0.0	0	0.0	0.066	0.024	○	0	
	大山	343	8306	0.011	0	0.0	0	0.0	0.072	0.027	○	0	
	山木戸	348	8388	0.011	0	0.0	0	0.0	0.133	0.028	○	0	
	亀田	351	8376	0.010	0	0.0	0	0.0	0.081	0.025	○	0	
燕市	燕	363	8657	0.012	0	0.0	0	0.0	0.079	0.027	○	0	
長岡市	長岡工業高校	361	8711	0.011	1	0.0	0	0.0	0.298	0.030	○	0	
柏崎市	柏崎	342	8251	0.013	0	0.0	0	0.0	0.159	0.033	○	0	
南魚沼市	六日町	364	8721	0.016	0	0.0	0	0.0	0.081	0.033	○	0	
上越市	深谷	269	6456	0.011	0	0.0	0	0.0	0.059	0.027	○	0	
	西福島	361	8687	0.012	0	0.0	0	0.0	0.146	0.031	○	0	
妙高市	大崎	360	8591	0.009	0	0.0	0	0.0	0.127	0.026	○	0	
糸魚川市	糸魚川	364	8732	0.011	0	0.0	0	0.0	0.054	0.024	○	0	
佐渡市	佐渡	363	8717	0.010	0	0.0	0	0.0	0.106	0.031	○	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。

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	358	9.0	23.9	1	0.3	
新潟市	太郎代	349	7.7	17.8	0	0.0	
	松浜	346	7.1	15.9	0	0.0	
	大山	354	6.7	16.2	0	0.0	
	山木戸	349	6.4	16.0	0	0.0	
	亀田	349	6.8	17.4	0	0.0	
	新津	352	7.1	18.1	0	0.0	
	坂井輪	353	7.8	19.8	0	0.0	
	巻	344	6.4	17.3	0	0.0	
南魚沼市	六日町	351	6.8	16.4	0	0.0	
上越市	深谷	353	8.9	20.0	0	0.0	
糸魚川市	糸魚川	357	7.7	18.8	0	0.0	
佐渡市	佐渡	354	8.0	21.2	0	0.0	

(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5年										令和6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	29	31	
		測定時間	時間	714	737	713	737	734	714	737	710	738	737	686	738	
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1時間値が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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	時間	712	734	712	735	736	714	736	713	738	737	684	738	
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1時間値が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	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	25	28	26	28	27	27	27	28	28	29	25	29	
		測定時間	時間	663	718	686	720	686	698	686	698	723	715	640	725	
		月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	ppm	0.010	0.013	0.006	0.009	0.005	0.004	0.010	0.007	0.014	0.010	0.024	0.010	
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.005	0.001	
新潟市	松浜	有効測定日数	日	28	31	29	31	29	29	29	30	31	29	27	31	
		測定時間	時間	662	721	685	723	682	697	684	695	725	712	643	723	
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.001	
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
新潟市	大山	有効測定日数	日	28	31	29	31	26	30	31	28	31	30	26	30	
		測定時間	時間	666	722	686	721	659	695	723	655	721	709	630	715	
		月平均値	ppm	0.001	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	0.005	0.007	0.007	0.007	0.002	0.006	0.006	0.005	0.001	0.002	0.002	0.004	
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	28	31	29	31	28	30	31	26	30	31	25	31	
		測定時間	時間	663	719	689	722	676	697	718	643	720	717	625	722	
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	0.012	0.008	0.026	0.005	0.006	0.006	0.003	0.003	0.008	0.004	0.006	0.005	
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	27	31	
		測定時間	時間	714	737	713	738	737	685	737	711	738	736	659	739	
		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	0.000	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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	

(SO₂:月間値)

市町村	測定局名	項目		令和5年										令和6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	31	30	31	30	31	31	29	29	
		測定時間	時間	714	737	713	736	736	707	736	713	738	736	685	707	
		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	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	27	31	30	31	28	28	29	
		測定時間	時間	713	737	713	737	737	685	736	714	734	691	685	709	
		月平均値	ppm	0.000	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	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	29	
		測定時間	時間	714	738	712	737	738	709	737	713	737	738	688	708	
		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	0.000	0.001	
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	0.009	0.004	0.004	0.007	0.009	0.010	0.005	0.008	0.007	0.004	0.004	0.004	
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	28	31	29	31	
		測定時間	時間	714	737	710	737	738	713	737	710	684	736	690	738	
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002	
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	

イ 一酸化窒素

(NO:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年										令和6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	29	31	
		測定時間 時間	714	737	711	737	737	710	737	710	736	737	689	734	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.007	0.019	0.022	0.026	0.007	0.009	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	
新発田市	新発田	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	29	31	30	24	29	29	30	
		測定時間 時間	714	737	712	736	738	709	736	712	607	711	686	725	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.010	0.004	0.016	0.002	0.004	0.003	0.038	0.010	0.018	0.033	0.029	0.015	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.007	0.001	0.002	0.013	0.006	0.006	
聖籠町	杉谷内	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	30	
		測定時間 時間	714	736	714	737	738	714	735	705	738	735	690	729	
		月平均値 ppm	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.011	0.006	0.012	0.019	0.016	0.012	0.009	0.038	0.018	0.006	0.018	0.010	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	
新潟市	豊栄	有効測定日数 日	30	31	28	30	29	29	31	30	29	30	29	29	
		測定時間 時間	699	720	667	722	684	696	720	698	683	717	676	689	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.004	0.002	0.003	0.021	0.007	0.018	0.010	0.011	0.025	0.024	0.020	0.006	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	
新潟市	太郎代	有効測定日数 日	25	27	26	15	26	28	28	27	26	28	27	26	
		測定時間 時間	663	717	664	394	688	699	720	697	661	713	676	687	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.010	0.011	0.013	0.022	0.022	0.012	0.009	0.019	0.024	0.011	0.015	0.017	
		日平均値の最高値 ppm	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.006	0.002	0.002	0.002	
新潟市	松浜	有効測定日数 日	28	31	28	31	29	29	31	30	20	29	29	24	
		測定時間 時間	662	720	664	723	682	698	720	696	478	712	676	568	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.002	0.005	0.008	0.025	0.007	0.006	0.010	0.020	0.020	0.050	0.041	0.015	
		日平均値の最高値 ppm	0.001	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	
新潟市	大山	有効測定日数 日	28	31	28	31	29	30	31	30	29	31	29	18	
		測定時間 時間	666	721	658	721	687	694	723	696	683	720	676	430	
		月平均値 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	
		1時間値の最高値 ppm	0.005	0.017	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.020	0.026	0.021	0.022	0.007	
		日平均値の最高値 ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.001	
新潟市	山木戸	有効測定日数 日	28	31	28	31	29	30	31	28	29	31	27	29	
		測定時間 時間	663	720	662	721	681	698	719	681	683	717	660	684	
		月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	
		1時間値の最高値 ppm	0.012	0.012	0.017	0.011	0.011	0.012	0.009	0.033	0.068	0.036	0.025	0.022	
		日平均値の最高値 ppm	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.009	0.005	0.004	0.003	
新潟市	亀田	有効測定日数 日	30	31	28	31	29	29	31	30	29	31	29	29	
		測定時間 時間	700	722	660	722	684	697	722	696	683	719	673	687	
		月平均値 ppm	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	
		1時間値の最高値 ppm	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.003	0.004	0.016	0.024	0.014	0.008	0.006	
		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	0.003	0.002	0.002	0.001	
新潟市	新津	有効測定日数 日	30	31	28	31	29	30	31	30	29	31	29	23	
		測定時間 時間	701	722	657	720	682	698	723	696	688	720	673	548	
		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	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.006	0.014	0.022	0.008	0.007	
		日平均値の最高値 ppm	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	

(NO:月間値)

(注: 月間値)																
市町村	測定局名	項目		令和5年										令和6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	30	28	31	29	30	31	30	29	31	29	29	
		測定時間	時間	700	716	665	722	687	697	722	696	683	715	677	685	
		月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値	ppm	0.022	0.005	0.009	0.019	0.011	0.008	0.007	0.042	0.040	0.036	0.032	0.035	
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002	0.001	0.007	0.005	0.004	0.005	0.003	
新潟市	巻	有効測定日数	日	26	27	24	27	26	29	31	29	29	30	29	29	
		測定時間	時間	652	678	614	673	661	674	723	691	682	709	676	682	
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値	ppm	0.009	0.002	0.006	0.007	0.006	0.009	0.007	0.012	0.033	0.019	0.043	0.013	
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.005	0.002	0.003	0.001	
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	29	
		測定時間	時間	716	739	715	738	740	685	739	714	739	740	689	708	
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		1時間値の最高値	ppm	0.004	0.002	0.004	0.006	0.017	0.020	0.004	0.006	0.051	0.007	0.012	0.005	
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.009	0.001	0.001	0.001	
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	28	31	30	31	31	27	31	
		測定時間	時間	714	737	709	738	736	685	737	712	735	737	658	739	
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.003	0.033	0.016	0.021	0.009	0.016	
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002	
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	31	30	14	****	****	****	****	****	12	13	29	
		測定時間	時間	713	738	709	350	****	****	****	****	****	293	324	703	
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	****	****	****	****	****	0.001	0.001	0.000	
		1時間値の最高値	ppm	0.003	0.009	0.016	0.010	****	****	****	****	****	0.015	0.012	0.014	
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.002	0.001	****	****	****	****	****	0.002	0.003	0.001	
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
		測定時間	時間	714	737	714	734	736	708	735	713	736	735	682	709	
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	
		1時間値の最高値	ppm	0.006	0.008	0.014	0.009	0.007	0.005	0.009	0.026	0.083	0.043	0.025	0.029	
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005	0.006	0.008	0.004	0.003	
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	26	29	
		測定時間	時間	713	737	712	736	735	710	734	714	732	691	623	708	
		月平均値	ppm	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値	ppm	0.012	0.033	0.016	0.020	0.025	0.008	0.011	0.005	0.012	0.012	0.019	0.009	
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	
上越市	西福島	有効測定日数	日	0	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	29	
		測定時間	時間	56	****	****	****	****	****	****	****	****	****	34	710	
		月平均値	ppm	0.002	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.002	0.003	
		1時間値の最高値	ppm	0.006	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.014	0.092	
		日平均値の最高値	ppm	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.001	0.018	
妙高市	大崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	
		測定時間	時間	714	737	712	737	736	705	736	713	736	737	688	710	
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	
		1時間値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.012	0.006	0.005	
		日平均値の最高値	ppm	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	
		測定時間	時間	713	738	712	737	738	710	737	713	737	738	688	708	
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値	ppm	0.044	0.013	0.045	0.029	0.049	0.028	0.065	0.036	0.028	0.010	0.023	0.025	
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.003	0.005	0.009	0.014	0.005	0.010	0.012	0.004	0.002	0.006	0.007	
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	28	31	29	31	
		測定時間	時間	714	737	710	734	738	713	737	710	688	736	690	738	
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1時間値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.026	0.002	0.004	0.016	0.011	0.002	0.002	
		日平均値の最高値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	

ウ 二酸化窒素

(NO₂：月間値)

(NO ₂ : 月間値)															
市町村	測定局名	項目	令和5年										令和6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	29	31
		測定時間	時間	714	737	711	737	737	710	737	710	736	737	689	734
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		1時間値の最高値	ppm	0.014	0.005	0.006	0.005	0.010	0.008	0.009	0.015	0.018	0.025	0.018	0.026
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.006	0.008	0.006	0.006	0.007
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	24	29	29	30
		測定時間	時間	714	737	712	736	738	709	736	712	607	711	686	725
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.031	0.008	0.010	0.007	0.007	0.007	0.013	0.019	0.023	0.031	0.030	0.035
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.013	0.009	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
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	30
		測定時間	時間	714	736	714	737	738	714	735	705	738	735	690	729
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.037	0.027	0.027	0.025	0.022	0.016	0.017	0.030	0.032	0.023	0.034	0.023
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.008	0.009	0.007	0.006	0.008	0.006	0.009	0.012	0.013	0.010	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
新潟市	豊栄	有効測定日数	日	30	31	28	30	29	29	31	30	29	30	29	29
		測定時間	時間	699	720	667	722	684	696	720	698	683	717	676	689
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.020	0.023	0.012	0.012	0.011	0.018	0.019	0.021	0.035	0.027	0.033	0.018
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.005	0.007	0.004	0.006	0.006	0.006	0.008	0.013	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	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	25	27	26	15	26	28	28	27	26	28	27	26
		測定時間	時間	663	717	664	394	688	699	720	697	661	713	676	687
		月平均値	ppm	0.001	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.010	0.033	0.022	0.026	0.028	0.024	0.019	0.030	0.027	0.027	0.027	0.040
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.007	0.008	0.009	0.008	0.010	0.007	0.010	0.014	0.013	0.012	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

(NO₂ : 月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年										令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	松浜	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	29	31	30	20	29	29	24
		測定時間	時間	662	720	664	723	682	698	720	696	478	712	676	568
		月平均値	ppm	0.001	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.002	0.031	0.025	0.025	0.018	0.014	0.016	0.035	0.034	0.034	0.035	0.023
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.010	0.011	0.010	0.006	0.007	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	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
新潟市	大山	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	31	30	29	31	29	18
		測定時間	時間	666	721	658	721	687	694	723	696	683	720	676	430
		月平均値	ppm	0.001	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.005	0.043	0.024	0.018	0.020	0.017	0.023	0.034	0.031	0.031	0.038	0.026
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.010	0.009	0.007	0.007	0.009	0.010	0.013	0.016	0.015	0.014	0.009
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	28	31	28	31	29	30	31	28	29	31	27	29
		測定時間	時間	663	720	662	721	681	698	719	681	683	717	660	684
		月平均値	ppm	0.001	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.009	0.007	0.008	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.012	0.020	0.023	0.019	0.014	0.018	0.031	0.040	0.043	0.032	0.048	0.033
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.011	0.008	0.007	0.006	0.008	0.009	0.014	0.017	0.016	0.016	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	亀田	有効測定日数	日	30	31	28	31	29	29	31	30	29	31	29	29
		測定時間	時間	700	722	660	722	684	697	722	696	683	719	673	687
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.015	0.024	0.016	0.013	0.009	0.015	0.017	0.024	0.036	0.029	0.028	0.024
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.013	0.010	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
新潟市	新津	有効測定日数	日	30	31	28	31	29	30	31	30	29	31	29	23
		測定時間	時間	701	722	657	720	682	698	723	696	688	720	673	548
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
		1時間値の最高値	ppm	0.013	0.009	0.013	0.007	0.008	0.007	0.012	0.015	0.019	0.033	0.020	0.014
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.007	0.014	0.006	0.007
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	30	28	31	29	30	31	30	29	31	29	29
		測定時間	時間	700	716	665	722	687	697	722	696	683	715	677	685
		月平均値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	0.006	0.006	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.025	0.026	0.018	0.020	0.012	0.015	0.024	0.039	0.045	0.028	0.043	0.031
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006	0.008	0.015	0.017	0.014	0.014	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

(NO₂ : 月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年										令和6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	26	27	24	27	26	29	31	29	29	30	29	29
		測定時間	時間	652	678	614	673	661	674	723	691	682	709	676	682
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
		1時間値の最高値	ppm	0.014	0.009	0.008	0.010	0.011	0.009	0.008	0.022	0.023	0.022	0.023	0.018
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.009	0.010	0.008	0.007	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		
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	29
		測定時間	時間	716	739	715	738	740	685	739	714	739	740	689	708
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.006	0.006	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.027	0.013	0.013	0.011	0.017	0.012	0.015	0.026	0.037	0.028	0.027	0.022
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.010	0.016	0.013	0.011	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		
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	28	31	30	31	31	27	31
		測定時間	時間	714	737	709	738	736	685	737	712	735	737	658	739
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.006	0.006	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.020	0.009	0.009	0.009	0.011	0.012	0.009	0.022	0.030	0.032	0.029	0.032
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.008	0.015	0.013	0.012	0.011
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	31	30	14	****	****	****	****	****	12	13	29
		測定時間	時間	713	738	709	350	****	****	****	****	****	293	324	703
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	****	****	****	****	****	0.004	0.004	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.015	0.023	0.011	0.007	****	****	****	****	****	0.020	0.015	0.024
		日平均値の最高値	ppm	0.004	0.004	0.004	0.004	****	****	****	****	****	0.007	0.006	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
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	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		
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	714	737	714	734	736	708	735	713	736	735	682	709
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.008	0.010	0.008	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.012	0.008	0.011	0.006	0.007	0.009	0.010	0.020	0.024	0.035	0.038	0.028
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005	0.013	0.015	0.020	0.016	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		
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	26	29
		測定時間	時間	713	737	712	736	735	710	734	714	732	691	623	708
		月平均値	ppm	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.035	0.061	0.038	0.030	0.027	0.022	0.043	0.021	0.030	0.025	0.035	0.029
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.011	0.008	0.009	0.009	0.006	0.006	0.006	0.011	0.013	0.010	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		

(NO₂ : 月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年										令和6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	0	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	29
		測定時間 時間	56	****	****	****	****	****	****	****	****	****	34	710	
		月平均値 ppm	0.008	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.007	0.008	
		1時間値の最高値 ppm	0.019	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.018	0.052	
		日平均値の最高値 ppm	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.006	0.016	
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数 時間	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	
		日平均値が0.06ppmを超えた日数 日	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0	0	
妙高市	大崎	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 日	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0	0	
		有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	
		測定時間 時間	714	737	712	737	736	705	736	713	736	737	688	710	
		月平均値 ppm	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	
		1時間値の最高値 ppm	0.012	0.016	0.014	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.019	0.026	0.024	0.021	
		日平均値の最高値 ppm	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	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	
糸魚川市	糸魚川	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	
		有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	
		測定時間 時間	713	738	712	737	738	710	737	713	737	738	688	708	
		月平均値 ppm	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	
		1時間値の最高値 ppm	0.042	0.023	0.025	0.033	0.023	0.024	0.026	0.034	0.028	0.021	0.024	0.029	
		日平均値の最高値 ppm	0.014	0.007	0.010	0.017	0.009	0.009	0.009	0.011	0.012	0.007	0.009	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	
佐渡市	佐渡	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	
		有効測定日数 日	30	31	29	31	31	30	31	30	28	31	29	31	
		測定時間 時間	714	737	710	734	738	713	737	710	688	736	690	738	
		月平均値 ppm	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		1時間値の最高値 ppm	0.009	0.010	0.008	0.010	0.013	0.013	0.010	0.013	0.015	0.010	0.016	0.018	
		日平均値の最高値 ppm	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	

エ 窒素酸化物

(NOx:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年										令和6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	29	31	
		測定時間 時間	714	737	711	737	737	710	737	710	736	737	689	734	
		月平均値 ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	
		1時間値の最高値 ppm	0.017	0.007	0.007	0.006	0.013	0.010	0.015	0.030	0.039	0.051	0.025	0.035	
		日平均値の最高値 ppm	0.006	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.004	0.008	0.010	0.008	0.007	0.008	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	94.6	95.5	94.9	88.7	79.9	85.0	94.0	86.6	88.0	91.1	92.6	94.2	
新発田市	新発田	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	29	31	30	24	29	29	30	
		測定時間 時間	714	737	712	736	738	709	736	712	607	711	686	725	
		月平均値 ppm	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.010	0.005	0.007	
		1時間値の最高値 ppm	0.041	0.010	0.025	0.008	0.008	0.008	0.049	0.020	0.041	0.062	0.059	0.049	
		日平均値の最高値 ppm	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.010	0.007	0.008	0.022	0.014	0.019	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	93.6	85.0	73.2	87.8	79.6	81.5	77.2	80.0	89.2	47.5	82.3	88.2	
聖籠町	杉谷内	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	30	
		測定時間 時間	714	736	714	737	738	714	735	705	738	735	690	729	
		月平均値 ppm	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	
		1時間値の最高値 ppm	0.041	0.028	0.039	0.044	0.035	0.023	0.020	0.068	0.040	0.025	0.052	0.030	
		日平均値の最高値 ppm	0.011	0.008	0.011	0.008	0.008	0.010	0.007	0.012	0.014	0.014	0.011	0.011	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	93.9	89.5	84.7	86.0	76.8	85.1	92.1	87.4	86.0	90.3	88.2	91.9	
新潟市	豊栄	有効測定日数 日	30	31	28	30	29	29	31	30	29	30	29	29	
		測定時間 時間	699	720	667	722	684	696	720	698	683	717	676	689	
		月平均値 ppm	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.007	0.006	0.006	0.004	
		1時間値の最高値 ppm	0.023	0.024	0.013	0.029	0.013	0.036	0.028	0.025	0.043	0.043	0.052	0.023	
		日平均値の最高値 ppm	0.010	0.005	0.007	0.005	0.007	0.008	0.008	0.010	0.016	0.016	0.011	0.010	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	92.8	93.9	90.3	85.7	84.2	81.5	87.6	86.6	87.1	85.9	86.0	89.8	
新潟市	太郎代	有効測定日数 日	25	27	26	15	26	28	28	27	26	28	27	26	
		測定時間 時間	663	717	664	394	688	699	720	697	661	713	676	687	
		月平均値 ppm	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	
		1時間値の最高値 ppm	0.020	0.043	0.032	0.031	0.033	0.029	0.021	0.049	0.042	0.036	0.038	0.042	
		日平均値の最高値 ppm	0.005	0.008	0.009	0.012	0.009	0.011	0.008	0.013	0.020	0.015	0.015	0.011	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	50.0	90.3	88.7	86.2	81.5	85.5	87.1	88.4	85.2	90.0	88.3	89.8	
新潟市	松浜	有効測定日数 日	28	31	28	31	29	29	31	30	20	29	29	24	
		測定時間 時間	662	720	664	723	682	698	720	696	478	712	676	568	
		月平均値 ppm	0.001	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.008	0.007	0.008	0.007	
		1時間値の最高値 ppm	0.004	0.035	0.031	0.050	0.021	0.019	0.020	0.038	0.054	0.067	0.069	0.035	
		日平均値の最高値 ppm	0.002	0.011	0.014	0.012	0.007	0.009	0.008	0.015	0.018	0.020	0.016	0.012	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	50.0	89.8	86.3	81.2	78.6	79.5	87.1	86.2	84.1	85.3	83.5	85.0	
新潟市	大山	有効測定日数 日	28	31	28	31	29	30	31	30	29	31	29	18	
		測定時間 時間	666	721	658	721	687	694	723	696	683	720	676	430	
		月平均値 ppm	0.001	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.008	0.006	
		1時間値の最高値 ppm	0.010	0.060	0.031	0.023	0.028	0.027	0.026	0.041	0.053	0.052	0.050	0.027	
		日平均値の最高値 ppm	0.004	0.011	0.011	0.009	0.010	0.011	0.011	0.015	0.020	0.018	0.016	0.010	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	50.0	88.9	86.5	83.5	73.3	79.8	86.2	87.7	86.2	85.2	87.7	89.8	
新潟市	山木戸	有効測定日数 日	28	31	28	31	29	30	31	28	29	31	27	29	
		測定時間 時間	663	720	662	721	681	698	719	681	683	717	660	684	
		月平均値 ppm	0.001	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.011	0.009	0.010	0.008	
		1時間値の最高値 ppm	0.024	0.030	0.038	0.023	0.024	0.025	0.032	0.056	0.11	0.049	0.060	0.052	
		日平均値の最高値 ppm	0.005	0.013	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.017	0.026	0.020	0.019	0.013	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	50.0	88.1	85.0	82.8	80.7	84.7	90.9	88.4	83.8	82.4	84.0	85.9	

(NOx:月間値)

(NOx: 1時間値)															
市町村	測定局名	項目		令和5年									令和6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	31	29	29	31	30	29	31	29	29
		測定時間	時間	700	722	660	722	684	697	722	696	683	719	673	687
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.018	0.025	0.017	0.014	0.012	0.016	0.018	0.030	0.056	0.036	0.033	0.025
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.014	0.014	0.012	0.010
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	92.9	90.3	86.4	84.0	76.6	83.7	90.7	89.8	87.4	88.8	90.3	91.5
新潟市	新津	有効測定日数	日	30	31	28	31	29	30	31	30	29	31	29	23
		測定時間	時間	701	722	657	720	682	698	723	696	688	720	673	548
		月平均値	ppm	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003
		1時間値の最高値	ppm	0.014	0.010	0.014	0.008	0.009	0.008	0.012	0.017	0.026	0.055	0.022	0.021
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.006	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.009	0.016	0.007	0.008
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	96.6	91.6	85.8	87.7	85.8	87.0	95.3	94.5	91.0	91.1	92.5	92.7
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	30	28	31	29	30	31	30	29	31	29	29
		測定時間	時間	700	716	665	722	687	697	722	696	683	715	677	685
		月平均値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.009	0.007	0.008	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.047	0.028	0.022	0.034	0.021	0.018	0.027	0.081	0.065	0.056	0.070	0.065
		日平均値の最高値	ppm	0.013	0.008	0.007	0.009	0.006	0.008	0.009	0.022	0.022	0.018	0.019	0.013
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	89.3	92.4	87.4	79.3	81.5	84.9	91.7	85.1	81.8	82.7	85.4	82.2
新潟市	巻	有効測定日数	日	26	27	24	27	26	29	31	29	29	30	29	29
		測定時間	時間	652	678	614	673	661	674	723	691	682	709	676	682
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.018	0.010	0.012	0.014	0.016	0.015	0.010	0.033	0.054	0.034	0.066	0.028
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	0.011	0.014	0.010	0.009	0.008
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.3	89.4	84.9	79.5	79.8	75.2	87.2	82.7	79.2	88.2	84.7	85.4
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	29
		測定時間	時間	716	739	715	738	740	685	739	714	739	740	689	708
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.006	0.006	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.027	0.013	0.014	0.012	0.032	0.032	0.015	0.029	0.080	0.034	0.035	0.026
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.005	0.005	0.004	0.007	0.006	0.007	0.011	0.025	0.014	0.012	0.011
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	98.0	98.4	97.3	96.1	90.6	93.5	97.0	95.4	89.4	95.4	96.5	94.8
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	28	31	30	31	31	27	31
		測定時間	時間	714	737	709	738	736	685	737	712	735	737	658	739
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.005	0.008	0.007	0.006	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.022	0.011	0.010	0.009	0.013	0.016	0.010	0.050	0.041	0.039	0.036	0.047
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.004	0.010	0.019	0.017	0.015	0.013
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	95.8	95.6	93.7	90.1	86.5	89.0	90.4	86.5	86.3	86.7	90.4	89.6
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	31	30	14	****	****	****	****	****	12	13	29
		測定時間	時間	713	738	709	350	****	****	****	****	****	293	324	703
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.003	0.003	****	****	****	****	****	0.005	0.006	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.016	0.026	0.017	0.011	****	****	****	****	****	0.027	0.025	0.029
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.004	0.004	****	****	****	****	****	0.008	0.007	0.009
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	91.4	88.3	85.7	82.3	****	****	****	****	****	83.2	81.0	88.7
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	714	737	714	734	736	708	735	713	736	735	682	709
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.007	0.011	0.013	0.010	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.017	0.012	0.025	0.015	0.012	0.012	0.014	0.036	0.092	0.056	0.044	0.043
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.016	0.020	0.026	0.019	0.020
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	74.7	70.1	68.4	74.4	88.6	87.3	88.9	80.6	76.1	78.2	83.6	87.7
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	26	29
		測定時間	時間	713	737	712	736	735	710	734	714	732	691	623	708
		月平均値	ppm	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.046	0.094	0.048	0.045	0.052	0.026	0.054	0.022	0.036	0.037	0.049	0.037
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.015	0.011	0.011	0.013	0.008	0.008	0.007	0.013	0.015	0.013	0.010
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	90.9	85.1	85.7	81.9	76.5	83.1	88.5	90.1	86.9	88.8	85.9	83.0

(NOx:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年												令和6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	0	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	29	
		測定時間 時間	56	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	34	710	
		月平均値 ppm	0.009	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.009	0.011	
		1時間値の最高値 ppm	0.023	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.032	0.143	
		日平均値の最高値 ppm	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.006	0.034	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	83.4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	77.3	68.4	
妙高市	大崎	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29			
		測定時間 時間	714	737	712	737	736	705	736	713	736	737	688	710			
		月平均値 ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004			
		1時間値の最高値 ppm	0.014	0.017	0.014	0.010	0.011	0.014	0.015	0.015	0.021	0.038	0.028	0.026			
		日平均値の最高値 ppm	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.005	0.007	0.008	0.009	0.012	0.012	0.009			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	96.5	93.8	97.4	98.3	88.7	90.0	88.3	89.1	89.1	89.5	94.3	94.9			
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29			
		測定時間 時間	713	738	712	737	738	710	737	713	737	738	688	708			
		月平均値 ppm	0.006	0.004	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006			
		1時間値の最高値 ppm	0.083	0.033	0.062	0.051	0.064	0.042	0.083	0.060	0.049	0.026	0.040	0.048			
		日平均値の最高値 ppm	0.024	0.009	0.014	0.026	0.022	0.011	0.014	0.022	0.017	0.008	0.015	0.016			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	83.9	85.0	77.7	74.4	58.3	74.4	75.9	76.1	79.1	80.6	81.0	82.6			
佐渡市	佐渡	有効測定日数 日	30	31	29	31	31	30	31	30	28	31	29	31			
		測定時間 時間	714	737	710	734	738	713	737	710	688	736	690	738			
		月平均値 ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			
		1時間値の最高値 ppm	0.012	0.011	0.009	0.013	0.018	0.039	0.011	0.014	0.023	0.020	0.016	0.018			
		日平均値の最高値 ppm	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.002	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) %	96.2	95.3	95.6	92.1	88.2	86.0	95.8	95.5	93.8	96.1	96.0	96.3			

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5年												令和6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	29	31		
		昼間測定時間	時間	448	463	447	448	462	448	463	445	439	463	432	463		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.046	0.040	0.033	0.027	0.029	0.033	0.032	0.030	0.032	0.033	0.041		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	11	11	8	5	2	0	1	2	0	0	0	2		
		と時間数	時間	45	65	48	22	5	0	2	7	0	0	0	16		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		と時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.075	0.101	0.085	0.080	0.071	0.056	0.061	0.069	0.049	0.048	0.051	0.070		
胎内市	中条	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.060	0.058	0.051	0.047	0.040	0.041	0.046	0.044	0.039	0.039	0.042	0.048		
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間	時間	448	463	445	446	462	448	463	441	447	463	432	463		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.046	0.040	0.034	0.028	0.030	0.034	0.035	0.031	0.034	0.036	0.038		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	8	8	6	4	1	0	0	1	0	0	0	0		
		と時間数	時間	33	45	45	9	1	0	0	5	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		と時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
新発田市	新発田	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.073	0.097	0.079	0.067	0.066	0.050	0.056	0.065	0.046	0.047	0.050	0.059		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.055	0.049	0.046	0.039	0.039	0.044	0.043	0.038	0.039	0.042	0.044		
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間	時間	446	460	445	443	461	446	460	442	442	460	431	461		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.045	0.040	0.035	0.029	0.029	0.032	0.031	0.029	0.030	0.034	0.040		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	4	6	6	5	1	0	0	0	0	0	0	1		
		と時間数	時間	22	41	41	18	1	0	0	0	0	0	0	8		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
聖籠町	杉谷内	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	0.071	0.095	0.076	0.074	0.062	0.049	0.054	0.060	0.042	0.046	0.045	0.067		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.055	0.054	0.048	0.046	0.040	0.039	0.042	0.039	0.035	0.036	0.039	0.046		
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間	時間	446	460	445	442	461	446	460	443	441	460	431	461		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.041	0.040	0.035	0.028	0.029	0.033	0.031	0.029	0.032	0.035	0.042		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	5	2	5	6	0	0	0	1	0	0	0	3		
		と時間数	時間	31	23	39	30	0	0	0	4	0	0	0	14		
新潟市	豊栄	昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		と時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.071	0.090	0.075	0.080	0.060	0.051	0.057	0.064	0.045	0.050	0.050	0.069		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.050	0.049	0.047	0.040	0.039	0.044	0.042	0.037	0.038	0.042	0.048		
		昼間測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	29	25		
		昼間測定時間	時間	433	451	438	430	450	434	440	436	453	408	423	366		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.048	0.043	0.036	0.029	0.030	0.034	0.032	0.030	0.033	0.035	0.043		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	11	11	9	5	0	0	0	1	0	0	0	3		
		と時間数	時間	54	72	62	23	0	0	0	1	0	0	0	17		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		と時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.077	0.099	0.080	0.083	0.060	0.053	0.055	0.064	0.047	0.047	0.048	0.072		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.059	0.059	0.053	0.048	0.043	0.041	0.046	0.043	0.039	0.039	0.042	0.050		

(Ox:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
新潟市	太郎代	昼間測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	29	21		
		昼間測定時間	時間	434	449	438	428	453	437	446	436	452	424	421	307		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.046	0.040	0.034	0.030	0.030	0.034	0.031	0.029	0.033	0.036	0.043		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	7	5	4	1	0	0	0	0	0	0	2		
			時間	32	45	40	18	1	0	0	0	0	0	0	11		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
新潟市	松浜	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.072	0.097	0.079	0.086	0.061	0.051	0.060	0.059	0.044	0.048	0.051	0.069		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.056	0.050	0.047	0.042	0.040	0.046	0.041	0.037	0.039	0.042	0.049		
		昼間測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	29	31		
		昼間測定時間	時間	436	452	438	428	450	435	443	433	454	416	424	451		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.046	0.040	0.035	0.027	0.029	0.032	0.033	0.030	0.033	0.035	0.042		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	8	6	5	0	0	0	1	0	0	0	1		
			時間	37	45	42	21	0	0	0	3	0	0	0	11		
新潟市	大山	昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.071	0.089	0.080	0.073	0.055	0.047	0.055	0.067	0.047	0.050	0.051	0.069		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.055	0.050	0.044	0.038	0.038	0.042	0.043	0.038	0.038	0.042	0.048		
		昼間測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	27	29	31		
		昼間測定時間	時間	433	453	436	429	453	433	433	433	451	385	424	450		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.047	0.041	0.037	0.030	0.030	0.036	0.034	0.030	0.034	0.038	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	6	5	1	0	0	2	0	0	0	3		
			時間	33	45	56	25	1	0	0	3	0	0	0	17		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.074	0.088	0.075	0.082	0.063	0.054	0.060	0.064	0.049	0.051	0.053	0.073		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.056	0.050	0.047	0.041	0.039	0.045	0.044	0.038	0.040	0.044	0.051		
		昼間測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	29	31		
新潟市	亀田	昼間測定時間	時間	433	450	438	432	450	436	428	418	449	427	411	451		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.046	0.041	0.037	0.029	0.031	0.035	0.033	0.029	0.032	0.034	0.041		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	7	5	5	0	0	0	0	0	0	0	3		
			時間	24	34	44	31	0	0	0	0	0	0	0	17		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.072	0.085	0.075	0.077	0.057	0.052	0.060	0.060	0.048	0.050	0.048	0.071		
新潟市	新津	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.054	0.049	0.046	0.038	0.040	0.044	0.043	0.038	0.038	0.041	0.048		
		昼間測定日数	日	30	31	28	30	31	30	31	30	31	22	****	****		
		昼間測定時間	時間	434	453	409	428	450	436	443	435	451	310	****	****		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.049	0.044	0.037	0.029	0.031	0.036	0.033	0.030	0.031	****	****		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	11	11	8	6	0	0	0	1	0	0	****	****		
			時間	62	76	55	25	0	0	0	3	0	0	****	****		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	****	****		
新潟市	新津		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	****	****		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.074	0.091	0.076	0.083	0.057	0.052	0.060	0.067	0.046	0.045	****	****		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.059	0.059	0.053	0.048	0.040	0.040	0.045	0.044	0.038	0.037	****	****		
		昼間測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	29	31		
		昼間測定時間	時間	434	453	436	427	450	436	443	434	453	417	420	453		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.048	0.044	0.035	0.029	0.030	0.035	0.035	0.031	0.033	0.036	0.043		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	11	12	10	6	0	0	0	1	0	0	0	2		
新潟市	新津		時間	59	78	58	24	0	0	0	3	0	0	0	11		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.079	0.096	0.076	0.082	0.058	0.052	0.059	0.066	0.046	0.051	0.049	0.068		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.059	0.059	0.053	0.048	0.041	0.040	0.046	0.044	0.039	0.039	0.042	0.049		
		昼間測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	29	31		
		昼間測定時間	時間	434	453	436	427	450	436	443	434	453	417	420	453		

(Ox:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年												令和6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	30	30	31	30	31	30	31	30	29	31		
		昼間測定時間	時間	436	451	438	430	451	435	447	433	452	430	424	454		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.049	0.044	0.037	0.032	0.033	0.037	0.034	0.031	0.034	0.036	0.044		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	11	11	7	6	1	0	2	2	0	0	0	4		
			時間	59	77	57	26	1	0	4	5	0	0	0	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		
新潟市	巻	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.074	0.090	0.079	0.085	0.064	0.060	0.063	0.068	0.052	0.052	0.055	0.072		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.060	0.060	0.053	0.049	0.044	0.043	0.047	0.046	0.041	0.041	0.044	0.051		
		昼間測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	26	29	31		
		昼間測定時間	時間	436	453	432	428	453	435	444	430	444	370	424	451		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.046	0.042	0.035	0.029	0.030	0.035	0.037	0.034	0.033	0.038	0.045		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	9	5	4	0	0	1	2	0	0	0	4		
			時間	40	58	54	12	0	0	1	6	0	0	0	22		
燕市	燕	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	0.074	0.086	0.074	0.082	0.056	0.049	0.061	0.070	0.053	0.052	0.053	0.074		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.055	0.049	0.045	0.039	0.040	0.046	0.048	0.042	0.040	0.046	0.052		
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間	時間	448	463	431	461	463	447	463	447	442	463	430	462		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.024	0.028	0.031	0.034	0.027	0.027	0.032	0.028	0.026	0.030	0.033	0.040		
長岡市	長岡工業高校	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3		
			時間	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	14		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.040	0.049	0.055	0.060	0.055	0.049	0.057	0.064	0.046	0.052	0.048	0.070		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.029	0.034	0.037	0.044	0.037	0.038	0.043	0.040	0.034	0.037	0.040	0.047		
		昼間測定日数	日	30	31	30	25	28	30	31	30	31	31	29	31		
柏崎市	柏崎	昼間測定時間	時間	448	463	429	359	407	446	463	446	463	447	432	463		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.045	0.040	0.033	0.029	0.028	0.032	0.029	0.027	0.030	0.035	0.042		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	8	9	6	2	1	0	0	1	0	0	0	5		
			時間	38	56	48	8	2	0	0	2	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		
			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	0.069	0.088	0.072	0.068	0.064	0.048	0.059	0.063	0.046	0.046	0.050	0.072		
南魚沼市	六日町	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.056	0.056	0.049	0.045	0.041	0.038	0.044	0.041	0.036	0.037	0.043	0.050		
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間	時間	448	463	448	463	463	441	460	448	463	463	432	459		
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.044	0.039	0.033	0.026	0.025	0.027	0.024	0.022	0.025	0.031	0.037		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	5	7	8	3	0	0	0	0	0	0	0	1		
			時間	26	49	47	13	0	0	0	0	0	0	0	2		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
南魚沼市	六日町		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.070	0.092	0.085	0.078	0.057	0.047	0.052	0.053	0.047	0.042	0.048	0.061		
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.055	0.051	0.043	0.038	0.037	0.040	0.037	0.034	0.034	0.042	0.046		

(Ox: 月間値)

市町村	測定局名	項目		令和5年										令和6年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
上越市	深谷	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	
		昼間測定時間	時間	448	462	447	463	463	446	462	448	462	418	431	459	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.043	0.037	0.031	0.027	0.028	0.034	0.033	0.030	0.032	0.035	0.044	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	4	5	3	0	0	0	1	0	0	0	5	
			時間	20	19	38	5	0	0	0	5	0	0	0	22	
		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	0.067	0.080	0.075	0.065	0.051	0.055	0.059	0.064	0.047	0.048	0.053	0.070	
上越市	西福島	昼間の1時間値の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.055	0.052	0.048	0.043	0.039	0.039	0.045	0.043	0.038	0.038	0.042	0.051	
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		昼間測定時間	時間	448	463	448	463	463	442	463	446	463	463	432	459	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.042	0.038	0.034	0.029	0.029	0.034	0.032	0.030	0.032	0.034	0.042	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	6	8	5	0	0	2	1	0	0	0	4	
			時間	27	24	40	26	0	0	3	3	0	0	0	18	
		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	
妙高市	大崎	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.070	0.085	0.079	0.073	0.054	0.056	0.061	0.064	0.050	0.048	0.050	0.070	
		昼間の1時間値の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.056	0.053	0.051	0.045	0.042	0.040	0.046	0.043	0.039	0.039	0.042	0.050	
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		昼間測定時間	時間	448	463	447	463	462	444	461	448	463	463	431	459	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.046	0.040	0.034	0.029	0.029	0.034	0.033	0.032	0.034	0.039	0.044	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	9	9	7	4	1	0	1	1	0	0	0	3	
			時間	39	51	43	19	1	0	1	3	0	0	0	18	
		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	
糸魚川市	糸魚川		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	0.070	0.086	0.080	0.071	0.061	0.051	0.062	0.065	0.051	0.052	0.057	0.072	
		昼間の1時間値の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.056	0.051	0.047	0.043	0.040	0.046	0.044	0.040	0.040	0.045	0.051	
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		昼間測定時間	時間	448	463	448	463	463	441	463	447	463	462	431	458	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.045	0.040	0.033	0.030	0.025	0.033	0.033	0.031	0.034	0.038	0.043	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	10	8	9	5	1	0	0	2	0	0	0	6	
			時間	47	46	49	27	1	0	0	8	0	0	0	25	
佐渡市	佐渡	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	0.073	0.086	0.080	0.073	0.062	0.056	0.060	0.067	0.048	0.048	0.053	0.069	
		昼間の1時間値の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.058	0.056	0.054	0.048	0.045	0.037	0.045	0.044	0.039	0.040	0.044	0.052	
		昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		昼間測定時間	時間	448	463	444	459	463	447	463	444	457	463	412	463	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.046	0.040	0.033	0.028	0.029	0.035	0.036	0.034	0.036	0.038	0.045	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	6	7	5	5	0	0	0	2	1	0	0	3	
佐渡市	佐渡		時間	32	43	48	11	0	0	0	6	1	0	0	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	0.071	0.082	0.076	0.065	0.054	0.059	0.057	0.066	0.089	0.050	0.053	0.074	
		昼間の1時間値の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.056	0.054	0.047	0.041	0.038	0.038	0.045	0.044	0.042	0.040	0.044	0.050	

カ 非メタン炭化水素

(n-CH₄ : 月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年												令和6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	****	690	717	700	717	645	695	711	643	723	711	673	582		
		月平均値	ppmC	0.08	0.08	0.09	0.11	0.12	0.12	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05		
		6～9時における月平均値	ppmC	0.09	0.09	0.09	0.13	0.13	0.12	0.08	0.08	0.08	0.05	0.08	0.06		
		6～9時測定日数	日	30	31	30	31	29	30	31	27	31	30	29	25		
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.35	0.19	0.18	0.27	0.22	0.18	0.13	0.20	0.13	0.12	0.24	0.15	
			最低値	ppmC	0.02	0.04	0.05	0.07	0.07	0.09	0.03	0.02	0.03	0.00	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	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0		
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
新潟市	大山	測定時間	時間	691	682	692	665	717	691	714	695	720	712	674	717		
		月平均値	ppmC	0.06	0.07	0.07	0.09	0.06	0.07	0.09	0.09	0.08	0.07	0.08	0.06		
		6～9時における月平均値	ppmC	0.07	0.07	0.07	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.08		
		6～9時測定日数	日	29	30	30	29	31	29	31	29	31	31	29	31		
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.20	0.12	0.13	0.21	0.14	0.26	0.14	0.20	0.19	0.15	0.15	0.22	
			最低値	ppmC	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	0.04	0.02	0.01	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	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1		
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
新潟市	山木戸	測定時間	時間	692	717	699	620	718	695	711	680	716	711	661	722		
		月平均値	ppmC	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.05		
		6～9時における月平均値	ppmC	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05		
		6～9時測定日数	日	30	31	30	25	31	29	31	30	31	31	29	31		
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.21	0.18	0.28	0.17	0.14	0.29	0.20	0.32	0.17	0.19	0.16	0.15	
			最低値	ppmC	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	1	0	1	0	0	1	0	1	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	1	0	0	0	0		
上越市	西福島	測定時間	時間	554	732	712	735	736	711	365	****	****	****	****	****		
		月平均値	ppmC	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.15	0.16	****	****	****	****	****		
		6～9時における月平均値	ppmC	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14	0.15	****	****	****	****	****		
		6～9時測定日数	日	24	31	30	31	31	29	16	****	****	****	****	****		
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.29	0.21	0.16	0.15	0.27	0.18	0.18	****	****	****	****	****	
			最低値	ppmC	0.05	0.06	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	****	****	****	****	****	
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	2	1	0	0	2	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	****	****	****	****	****		

キ メタン

(CH₄:月間値)

市町村	測定局名	項目		令和5年												令和6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	690	717	700	717	645	695	711	643	723	711	673	582			
		月平均値	ppmC	2.04	2.05	2.09	2.11	1.99	2.01	2.04	2.05	2.05	2.09	2.05	2.04			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.05	2.05	2.15	2.15	2.00	2.02	2.05	2.06	2.07	2.06	2.08	2.06			
		6～9時測定日数	日	30	31	30	31	29	30	31	27	31	30	29	25			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.18	2.16	2.62	2.42	2.11	2.29	2.11	2.24	2.17	2.22	2.36			
			最低値	ppmC	1.97	2.00	1.97	1.98	1.90	1.89	1.98	2.00	2.01	2.01	2.00			
新潟市	大山	測定時間	時間	691	682	692	665	717	691	714	695	720	712	674	717			
		月平均値	ppmC	2.02	2.02	2.05	2.07	1.93	1.98	2.02	2.02	2.04	2.05	2.03	2.02			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.04	2.03	2.10	2.10	1.95	2.02	2.03	2.03	2.05	2.05	2.04	2.03			
		6～9時測定日数	日	29	30	30	29	31	29	31	29	31	31	29	31			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.12	2.11	2.35	2.38	2.09	2.69	2.11	2.13	2.12	2.12	2.22			
			最低値	ppmC	1.96	1.97	1.96	1.97	1.87	1.90	1.99	1.98	1.98	1.99	1.99			
新潟市	山木戸	測定時間	時間	692	717	699	620	718	695	711	680	716	711	661	722			
		月平均値	ppmC	2.03	2.03	2.06	2.07	1.93	1.99	2.03	2.03	2.05	2.05	2.04	2.03			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.04	2.03	2.11	2.12	1.95	2.02	2.04	2.04	2.06	2.05	2.05	2.05			
		6～9時測定日数	日	30	31	30	25	31	29	31	30	31	31	29	31			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.12	2.11	2.43	2.36	2.09	2.81	2.13	2.19	2.18	2.15	2.26			
			最低値	ppmC	1.97	1.98	1.97	1.97	1.87	1.89	1.97	1.98	1.98	2.00	1.99			
上越市	西福島	測定時間	時間	554	732	712	735	736	711	365	****	****	****	****	****			
		月平均値	ppmC	2.01	2.01	2.07	2.06	1.97	1.98	2.00	****	****	****	****	****			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.03	2.02	2.11	2.09	1.98	2.00	2.00	****	****	****	****	****			
		6～9時測定日数	日	24	31	30	31	31	29	16	****	****	****	****	****			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.33	2.14	2.43	2.32	2.36	2.12	2.10	****	****	****	****			
			最低値	ppmC	1.91	1.94	1.95	1.90	1.88	1.92	1.93	****	****	****	****			

ク 全炭化水素

(T-HC:月間値)

市町村	測定局名	項目		令和5年												令和6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	690	717	700	717	645	695	711	643	723	711	673	582			
		月平均値	ppmC	2.11	2.13	2.18	2.22	2.11	2.13	2.12	2.13	2.12	2.16	2.12	2.09			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.14	2.13	2.25	2.28	2.13	2.15	2.13	2.14	2.14	2.12	2.16	2.12			
		6～9時測定日数	日	30	31	30	31	29	30	31	27	31	30	29	25			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.40	2.29	2.72	2.64	2.27	2.47	2.24	2.35	2.30	2.33	2.52			
			最低値	ppmC	2.02	2.04	2.04	2.05	1.97	1.99	2.03	2.03	2.04	2.03	2.02			
新潟市	大山	測定時間	時間	691	682	692	665	717	691	714	695	720	712	674	717			
		月平均値	ppmC	2.08	2.09	2.12	2.16	1.99	2.06	2.11	2.12	2.12	2.11	2.11	2.08			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.11	2.10	2.18	2.21	2.03	2.11	2.11	2.12	2.13	2.11	2.12	2.11			
		6～9時測定日数	日	29	30	30	29	31	29	31	29	31	31	29	31			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.31	2.21	2.48	2.59	2.18	2.95	2.23	2.32	2.24	2.27	2.31			
			最低値	ppmC	1.96	1.99	1.97	2.03	1.91	1.94	2.01	2.00	2.02	2.03	2.01			
新潟市	山木戸	測定時間	時間	692	717	699	620	718	695	711	680	716	711	661	722			
		月平均値	ppmC	2.08	2.10	2.13	2.13	2.02	2.07	2.09	2.10	2.12	2.12	2.11	2.08			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.10	2.10	2.18	2.19	2.03	2.11	2.10	2.10	2.13	2.12	2.12	2.10			
		6～9時測定日数	日	30	31	30	25	31	29	31	30	31	31	29	31			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.33	2.27	2.56	2.53	2.17	3.11	2.21	2.51	2.31	2.34	2.34			
			最低値	ppmC	1.99	1.99	1.98	2.01	1.90	1.95	1.99	1.99	2.00	2.02	2.01			
上越市	西福島	測定時間	時間	554	732	712	735	736	711	365	****	****	****	****	****			
		月平均値	ppmC	2.13	2.13	2.19	2.19	2.10	2.13	2.16	****	****	****	****	****			
		6～9時における月平均値	ppmC	2.14	2.12	2.22	2.21	2.10	2.14	2.15	****	****	****	****	****			
		6～9時測定日数	日	24	31	30	31	31	29	16	****	****	****	****	****			
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.48	2.33	2.55	2.44	2.62	2.30	2.26	****	****	****	****			
			最低値	ppmC	1.97	2.02	2.03	1.98	1.96	2.06	2.06	****	****	****	****			

ケ 浮遊粒子状物質

(SPM:月間値)

(SPM: 月間値)																
市町村	測定局名	項目		令和5年										令和6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	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間	時間	718	715	718	740	735	717	742	713	742	742	693	743	
		月平均値	mg/m ³	0.016	0.014	0.011	0.016	0.012	0.010	0.008	0.009	0.007	0.006	0.007	0.010	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.086	0.084	0.037	0.051	0.051	0.047	0.020	0.027	0.034	0.018	0.026	0.047	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.038	0.045	0.019	0.030	0.020	0.020	0.013	0.021	0.020	0.011	0.017	0.029	
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	28	7	****	****	****	****	****	26	31	29	31	
		測定時間	時間	695	682	166	****	****	****	****	****	629	736	690	735	
		月平均値	mg/m ³	0.019	0.018	0.017	****	****	****	****	****	0.006	0.005	0.006	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	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	****	****	****	****	****	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.080	0.124	0.054	****	****	****	****	****	0.032	0.023	0.036	0.043	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.045	0.059	0.021	****	****	****	****	****	0.018	0.011	0.014	0.027	
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	29	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間	時間	716	713	716	732	737	715	739	714	740	739	691	737	
		月平均値	mg/m ³	0.017	0.016	0.012	0.017	0.012	0.012	0.008	0.009	0.007	0.007	0.008	0.012	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.088	0.113	0.036	0.062	0.054	0.035	0.040	0.036	0.046	0.022	0.038	0.064	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.039	0.050	0.020	0.028	0.019	0.022	0.014	0.020	0.021	0.012	0.019	0.034	
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	30	27	30	31	30	30	31	27	31	31	28	31	
		測定時間	時間	709	696	709	731	728	705	730	677	732	721	677	732	
		月平均値	mg/m ³	0.020	0.017	0.012	0.017	0.014	0.012	0.009	0.011	0.009	0.008	0.009	0.012	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.091	0.104	0.035	0.059	0.099	0.069	0.047	0.037	0.043	0.028	0.030	0.060	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.046	0.056	0.021	0.032	0.023	0.024	0.016	0.021	0.026	0.013	0.018	0.037	
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	28	30	31	30	29	30	26	30	30	28	28	
		測定時間	時間	707	689	702	727	722	688	717	660	714	719	678	711	
		月平均値	mg/m ³	0.014	0.013	0.010	0.013	0.009	0.008	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	0.012	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.052	0.066	0.023	0.029	0.024	0.025	0.017	0.025	0.027	0.029	0.036	0.051	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.029	0.035	0.018	0.021	0.015	0.015	0.009	0.017	0.017	0.011	0.015	0.029	
新潟市	大山	有効測定日数	日	29	30	28	31	29	25	30	28	28	31	28	26	
		測定時間	時間	704	721	676	719	692	664	725	693	694	728	678	612	
		月平均値	mg/m ³	0.017	0.015	0.012	0.016	0.012	0.011	0.008	0.009	0.008	0.006	0.008	0.010	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.066	0.072	0.027	0.037	0.033	0.030	0.025	0.032	0.031	0.038	0.024	0.042	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.038	0.039	0.020	0.026	0.018	0.020	0.013	0.023	0.020	0.011	0.017	0.032	
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	30	28	29	31	30	30	31	25	31	31	26	26	
		測定時間	時間	708	700	706	730	724	704	728	654	728	729	664	613	
		月平均値	mg/m ³	0.018	0.016	0.011	0.016	0.012	0.011	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.010	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.090	0.133	0.028	0.036	0.028	0.028	0.020	0.035	0.038	0.021	0.026	0.050	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.046	0.063	0.019	0.026	0.018	0.019	0.013	0.016	0.023	0.012	0.013	0.032	

(SPM:月間値)

(注: 月間値)															
市町村	測定局名	項目		令和5年								令和6年			
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
新潟市	亀田	有効測定日数	日	30	28	30	31	30	29	31	27	31	31	28	25
		測定時間	時間	707	698	704	728	711	703	732	670	729	728	675	591
		月平均値	mg/m ³	0.015	0.014	0.011	0.015	0.011	0.010	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007	0.010
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.062	0.081	0.025	0.033	0.043	0.024	0.017	0.023	0.027	0.020	0.020	0.034
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.032	0.044	0.019	0.024	0.017	0.017	0.011	0.018	0.017	0.011	0.015	0.025
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	29
		測定時間	時間	718	742	710	726	712	701	743	718	741	742	694	710
		月平均値	mg/m ³	0.016	0.015	0.013	0.018	0.014	0.012	0.009	0.010	0.007	0.007	0.007	0.011
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.062	0.066	0.040	0.064	0.079	0.044	0.029	0.035	0.026	0.021	0.021	0.048
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.030	0.040	0.023	0.028	0.021	0.020	0.014	0.021	0.019	0.014	0.014	0.029
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	30	29	31	31	29	31	30	31	31	27	31
		測定時間	時間	719	737	714	742	743	713	742	718	738	740	663	742
		月平均値	mg/m ³	0.017	0.015	0.012	0.016	0.012	0.011	0.008	0.009	0.007	0.006	0.007	0.011
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	1	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	0.094	0.097	0.032	0.039	0.298	0.029	0.025	0.030	0.037	0.046	0.022	0.064
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.048	0.052	0.022	0.030	0.029	0.021	0.013	0.020	0.023	0.015	0.014	0.042
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	29	9	29	31	31	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間	時間	706	265	708	743	740	718	741	717	740	742	693	738
		月平均値	mg/m ³	0.020	0.015	0.014	0.018	0.016	0.014	0.011	0.013	0.010	0.009	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	0.159	0.043	0.039	0.056	0.044	0.048	0.031	0.040	0.080	0.061	0.039	0.070
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.051	0.022	0.022	0.033	0.022	0.023	0.018	0.025	0.039	0.017	0.018	0.044
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間	時間	716	717	719	742	743	715	737	716	743	739	694	740
		月平均値	mg/m ³	0.024	0.019	0.015	0.020	0.018	0.017	0.013	0.012	0.010	0.014	0.017	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	0.081	0.075	0.039	0.043	0.050	0.034	0.033	0.037	0.044	0.040	0.054	0.066
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.050	0.047	0.022	0.032	0.026	0.026	0.020	0.024	0.022	0.028	0.023	0.040
上越市	深谷	有効測定日数	日	****	2	28	31	31	30	31	30	31	21	3	31
		測定時間	時間	****	54	693	742	741	715	733	710	719	523	83	743
		月平均値	mg/m ³	****	0.010	0.013	0.019	0.016	0.013	0.007	0.007	0.006	0.006	0.009	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	****	0.028	0.050	0.056	0.059	0.049	0.030	0.037	0.036	0.030	0.021	0.054
		日平均値の最高値	mg/m ³	****	0.012	0.024	0.033	0.027	0.023	0.011	0.018	0.019	0.013	0.011	0.035
上越市	西福島	有効測定日数	日	27	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間	時間	668	715	719	743	743	718	743	715	743	743	694	743
		月平均値	mg/m ³	0.020	0.015	0.013	0.017	0.015	0.011	0.008	0.010	0.008	0.007	0.009	0.012
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.146	0.101	0.052	0.056	0.052	0.048	0.068	0.043	0.049	0.052	0.056	0.075
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.050	0.035	0.022	0.031	0.025	0.026	0.016	0.021	0.024	0.022	0.025	0.039
妙高市	大崎	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	30	31	29	28
		測定時間	時間	710	712	716	739	734	714	729	702	714	723	675	723
		月平均値	mg/m ³	0.013	0.011	0.010	0.015	0.012	0.010	0.006	0.007	0.005	0.004	0.005	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	0.056	0.059	0.047	0.127	0.053	0.044	0.027	0.032	0.027	0.023	0.028	0.052
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.030	0.030	0.020	0.032	0.024	0.018	0.010	0.017	0.015	0.010	0.009	0.032

(SPM:月間値)

市町村	測定局名	項 目	令和5年										令和6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	29	31
		測定時間	時間	716	715	719	742	739	717	743	717	743	743	695	743
		月平均値	mg/m ³	0.014	0.013	0.013	0.016	0.014	0.011	0.008	0.009	0.007	0.006	0.006	0.011
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.049	0.048	0.035	0.054	0.050	0.049	0.022	0.027	0.030	0.019	0.021	0.046
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.028	0.031	0.020	0.028	0.019	0.021	0.012	0.021	0.021	0.013	0.013	0.030
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	29	31	29	31
		測定時間	時間	718	742	714	741	742	717	742	714	710	742	693	742
		月平均値	mg/m ³	0.016	0.013	0.011	0.014	0.012	0.011	0.007	0.009	0.007	0.007	0.007	0.011
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.106	0.068	0.037	0.037	0.036	0.033	0.025	0.033	0.042	0.021	0.022	0.069
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.042	0.046	0.020	0.026	0.018	0.021	0.013	0.021	0.027	0.014	0.017	0.038

コ 微小粒子状物質

(PM2.5 : 月間値)

(PM2.5：月間値)																
市町村	測定局名	項 目		令和5年										令和6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	27	30	31	31	30	31	30	27	31	29	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	14.6	12.8	9.8	11.3	8.7	7.8	7.3	7.8	6.4	6.1	6.9	9.2	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	35.0	38.0	17.3	18.9	13.7	12.5	11.8	16.6	14.5	11.6	13.9	23.9	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	30	25	30	31	31	29	31	25	31	31	24	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	12.1	10.8	8.6	11.2	8.3	7.1	6.1	7.0	4.3	4.1	4.7	8.2	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	22.4	25.2	16.8	19.3	12.9	12.6	11.0	16.6	12.5	7.0	11.3	23.2	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	26	30	31	28	29	31	25	31	30	24	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	10.6	9.2	7.7	9.8	7.5	6.2	5.4	6.3	4.3	4.4	5.6	8.0	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	21.7	23.4	15.1	17.4	10.9	10.8	10.1	15.0	12.0	8.0	11.8	22.2	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	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	30	26	31	31	29	31	29	27	31	28	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	10.2	9.5	7.0	9.3	6.9	6.0	5.1	5.8	4.4	3.8	4.9	7.3	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	21.5	22.5	14.0	17.0	11.4	10.5	9.0	16.1	10.5	7.3	12.2	21.7	
		日平均値が35μg/m ³ 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	有効測定日数	日	30	26	30	31	31	29	31	23	31	30	26	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	9.6	9.1	6.7	9.0	6.7	5.9	4.9	5.2	4.2	3.7	4.4	7.0	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	20.3	23.8	14.4	16.5	10.5	11.3	9.2	11.2	10.8	7.7	9.0	20.3	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	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	30	26	31	31	28	31	25	31	27	28	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	10.1	9.4	7.9	9.8	7.2	6.4	5.1	6.2	4.1	3.8	4.3	7.3	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	19.3	23.0	16.0	17.4	11.3	11.0	9.1	15.3	11.3	7.6	10.3	19.5	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	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	26	30	30	30	29	31	25	31	31	28	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	11.0	10.8	7.8	10.8	8.1	6.7	5.5	6.4	3.7	3.5	4.2	7.2	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	18.1	25.5	16.0	18.9	13.0	12.7	10.5	17.3	10.9	9.0	10.8	21.0	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	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	25	30	31	31	29	31	25	31	31	28	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	12.7	10.5	7.5	9.8	7.8	6.5	5.5	7.1	5.9	5.8	6.1	8.6	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	26.2	31.1	15.7	17.6	11.6	12.2	10.0	15.7	12.0	9.9	11.3	31.8	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟市	巻	有効測定日数	日	30	30	25	31	27	29	31	24	31	27	28	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	9.9	9.1	7.7	9.5	7.7	6.0	4.3	6.0	3.6	3.2	3.7	6.1	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	21.9	24.0	15.5	17.5	11.5	11.3	9.1	13.8	11.3	7.2	9.2	19.4	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	30	30	25	22	31	30	31	31	29	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	9.9	9.4	7.8	9.5	6.5	6.2	4.7	5.9	4.7	4.9	4.9	6.9	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	16.4	19.9	14.7	16.8	12.4	9.2	8.4	16.0	10.9	15.2	10.7	17.0	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	31	30	31	29	22	31	30	31	28	29	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	12.3	12.2	10.4	12.2	9.6	8.7	6.5	7.9	5.8	5.8	6.1	9.0	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	20.0	27.7	19.1	20.8	15.8	15.5	10.8	18.8	13.2	12.0	13.3	21.9	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	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	21	31	30	31	31	29	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	11.1	10.1	9.4	11.4	8.5	7.5	6.5	6.2	4.4	4.2	4.2	8.2	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	20.2	20.5	16.7	19.5	13.3	14.1	10.7	16.1	14.2	10.6	9.0	21.5	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	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	29	31	31	30	31	30	25	31	24	31	
		月 平 均 値	μg/m ³	12.5	11.0	8.8	9.6	7.4	6.7	6.0	7.1	4.9	6.3	6.4	8.9	
		日 平 均 値 の 最 高 値	μg/m ³	24.9	28.6	18.2	16.9	11.5	12.9	10.3	17.4	9.3	12.6	13.8	25.4	
		日平均値が35μg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(3) 経年変化

ア 二酸化硫黄

(ア) 年平均値

(SO₂:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppm)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
胎内市	中条	0.001	0.000	0.000	0.000	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	0.000	0.000
	次第浜	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	-	-
新潟市	太郎代	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	松浜	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	大山	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	山木戸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
長岡市	長岡工業高校	-	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
南魚沼市	六日町	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	(0.000)	0.000	0.000	0.000
上越市	深谷	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	寺町	0.004	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-
妙高市	大崎	0.001	(0.001)	-	-	-	-	-	-	-	-
糸魚川市	糸魚川	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	ぬな川公園	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。

(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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
胎内市	中条	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
聖籠町	杉谷内	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	次第浜	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	-	-
新潟市	太郎代	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
	松浜	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	大山	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002
	山木戸	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
長岡市	長岡工業高校	-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
南魚沼市	六日町	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	(0.001)	0.001	0.001	0.001
上越市	深谷	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	寺町	0.009	0.019	-	-	-	-	-	-	-	-
妙高市	大崎	0.005	(0.005)	-	-	-	-	-	-	-	-
糸魚川市	糸魚川	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002
	ぬな川公園	0.005	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	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。

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	令和3年度	令和4年度	令和5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)	(0.001)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	-
新潟市	豊栄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
	太郎代	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	松浜	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	大山	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	山木戸	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	亀田	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	新津	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	坂井輪	0.001	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	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
燕市	燕	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
長岡市	長岡工業高校	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	(0.000)	0.001	0.000	0.000
柏崎市	柏崎	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	(0.000)
南魚沼市	六日町	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	(0.002)	0.001	(0.001)	0.001
上越市	深谷	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	西福島	(0.004)	0.004	0.004	0.004	0.004	-	-	-	0.004	(0.003)
	寺町	0.003	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
妙高市	大崎	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
糸魚川市	糸魚川	0.002	(0.002)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	ぬな川公園	0.001	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

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

ウ 二酸化窒素

(ア) 年平均値

(NO₂:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppm)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
胎内市	中条	(0.004)	(0.004)	(0.004)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
新発田市	新発田	0.005	(0.003)	(0.005)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
聖籠町	杉谷内	0.009	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004
	次第浜	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	-	-	-
新潟市	豊栄	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	太郎代	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
	松浜	0.008	0.008	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	0.005	0.007	0.005
	大山	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006
	山木戸	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
	亀田	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
	新津	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	坂井輪	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
	巻	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
燕市	燕	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
長岡市	長岡工業高校	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.003	(0.005)	0.005	0.004	0.004
柏崎市	柏崎	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	(0.003)
南魚沼市	六日町	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	(0.008)	0.006	(0.009)	0.005
上越市	深谷	0.007	0.007	0.006	0.006	(0.005)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
	西福島	(0.013)	0.010	0.009	0.010	0.009	-	-	-	0.007	(0.008)
	寺町	0.006	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-
妙高市	大崎	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
糸魚川市	糸魚川	0.007	(0.008)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005
	ぬな川公園	0.009	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.002	0.002	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。

(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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
胎内市	中条	(0.008)	(0.006)	(0.005)	0.009	0.007	0.007	0.009	0.007	0.006	0.006
新発田市	新発田	0.012	(0.007)	(0.005)	0.012	0.008	0.008	0.010	0.008	0.009	0.008
聖籠町	杉谷内	0.019	0.017	0.016	0.015	0.011	0.012	0.018	0.012	0.012	0.009
	次第浜	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	-	-	-	-
新潟市	豊栄	0.013	0.014	0.013	0.013	0.009	0.01	0.011	0.011	0.011	0.009
	太郎代	0.018	0.016	0.017	0.015	0.014	0.013	0.017	0.014	0.014	0.011
	松浜	0.020	0.020	0.019	0.016	0.012	0.014	0.016	0.012	0.015	0.012
	大山	0.019	0.020	0.017	0.018	0.013	0.014	0.017	0.015	0.015	0.012
	山木戸	0.019	0.021	0.016	0.017	0.015	0.015	0.019	0.016	0.015	0.014
	亀田	0.014	0.016	0.011	0.014	0.012	0.012	0.016	0.011	0.012	0.010
	新津	0.010	0.009	0.007	0.01	0.008	0.007	0.010	0.007	0.007	0.006
	坂井輪	0.021	0.020	0.017	0.018	0.014	0.015	0.018	0.013	0.014	0.013
	巻	0.016	0.013	0.012	0.011	0.009	0.009	0.013	0.008	0.008	0.008
燕市	燕	0.023	0.019	0.016	0.017	0.013	0.013	0.016	0.012	0.012	0.012
長岡市	長岡工業高校	0.025	0.018	0.016	0.017	0.012	0.009	(0.009)	0.015	0.013	0.012
柏崎市	柏崎	0.013	0.014	0.010	0.012	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	(0.006)
南魚沼市	六日町	0.034	0.027	0.026	0.024	0.021	0.015	(0.027)	0.018	(0.017)	0.015
上越市	深谷	0.017	0.014	0.013	0.014	(0.010)	0.011	0.013	0.011	0.009	0.009
	西福島	(0.025)	0.020	0.018	0.020	0.020	-	-	-	0.015	(0.016)
	寺町	0.018	0.017	-	-	-	-	-	-	-	-
妙高市	大崎	0.015	0.010	0.010	0.011	0.009	0.008	0.011	0.009	0.008	0.008
糸魚川市	糸魚川	0.014	(0.016)	0.014	0.014	0.013	0.014	0.011	0.012	0.010	0.010
	ぬな川公園	0.017	0.016	-	-	-	-	-	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003

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

エ 窒素酸化物

(NO_x:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppm)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
胎内市	中条	(0.004)	(0.004)	(0.004)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
新発田市	新発田	0.005	(0.004)	(0.006)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
聖籠町	杉谷内	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
	次第浜	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-	-	-	-
新潟市	豊栄	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	太郎代	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005
	松浜	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006
	大山	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007
	山木戸	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.007
	亀田	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	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	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
	巻	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
燕市	燕	0.008	0.008	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
長岡市	長岡工業高校	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.003	(0.006)	0.005	0.005	0.004
柏崎市	柏崎	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	(0.003)
南魚沼市	六日町	0.014	0.011	0.010	0.010	0.009	0.007	(0.010)	0.007	(0.010)	0.006
上越市	深谷	0.008	0.007	0.007	0.007	(0.005)	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
	西福島	(0.016)	0.014	0.013	0.013	0.014	-	-	-	0.011	(0.011)
	寺町	0.009	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-
妙高市	大崎	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
糸魚川市	糸魚川	0.010	(0.009)	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
	ぬな川公園	0.010	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.002	0.002	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。

オ 光化学オキシダント

(ア) 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数

(Ox:経年変化)

市町村	測定局名	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数(日)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5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	-	-	-	-
	正 庵	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	1	0	0	0	0
	坂 井 輪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	巻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燕 市	燕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長岡市	長岡工業高校	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柏崎市	柏 崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南魚沼市	六 日 町	0	0	0	0	0	0	(0)	0	0	0
上越市	深 谷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	西 福 島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	寺 町	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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。

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

(イ) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数

(Ox:経年変化)

市町村	測定局名	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数(日)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
村上市	村 上	55	55	47	37	25	26	20	18	(11)	42
胎内市	中 条	31	53	68	56	39	30	27	20	41	28
新発田市	新 発 田	54	57	65	54	47	31	35	24	34	23
聖籠町	杉 谷 内	45	48	43	46	47	26	24	8	37	22
	次 第 浜	53	68	59	54	40	41	-	-	-	-
	正 庵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
新潟市	豊 栄	55	66	74	57	56	49	44	33	(35)	40
	太 郎 代	61	59	48	51	49	33	29	22	43	26
	松 浜	59	55	35	52	43	40	33	15	39	27
	大 山	58	53	74	44	43	48	32	34	41	31
	山 木 戸	59	57	60	59	50	39	27	24	43	26
	亀 田	43	69	76	54	51	54	47	34	51	37
	新 津	48	67	72	44	48	60	34	38	50	42
	坂 井 輪	59	61	60	54	62	58	37	35	54	44
	巻	51	52	43	47	52	40	30	29	48	31
燕 市	燕	61	53	57	36	38	43	31	28	32	4
長岡市	長岡工業高校	48	41	44	48	50	48	31	18	40	32
柏崎市	柏 崎	63	54	56	62	43	39	34	30	34	30
南魚沼市	六 日 町	56	49	49	49	44	43	(24)	26	27	24
上越市	深 谷	52	49	46	45	53	38	31	25	31	24
	西 福 島	62	46	41	51	50	39	26	26	36	32
	寺 町	57	49	-	-	-	-	-	-	-	-
妙高市	大 崎	71	58	62	56	60	54	36	39	38	35
糸魚川市	糸 魚 川	74	65	57	62	58	52	37	35	38	41
	ぬ な 川 公 園	64	45	46	65	46	37	-	-	-	-
佐渡市	佐 渡	67	51	32	44	53	43	30	29	36	29

(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。

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

(ウ) 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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
村上市	村上	0.036	0.036	0.034	0.033	0.031	0.032	0.032	0.032	(0.043)	0.035
胎内市	中条	0.036	0.039	0.040	0.037	0.038	0.036	0.035	0.037	0.036	0.036
新発田市	新発田	0.038	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.036	0.035	0.035
聖籠町	杉谷内	0.034	0.036	0.036	0.036	0.036	0.034	0.041	0.033	0.035	0.035
	次第浜	0.039	0.041	0.040	0.038	0.037	0.037	-	-	-	-
新潟市	豊栄	0.037	0.039	0.038	0.037	0.038	0.037	0.036	0.038	(0.043)	0.037
	太郎代	0.039	0.038	0.037	0.037	0.038	0.037	0.034	0.037	0.036	0.036
	松浜	0.038	0.038	0.035	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.037	0.036
	大山	0.037	0.039	0.038	0.038	0.036	0.039	0.037	0.039	0.037	0.038
	山木戸	0.038	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.035	0.037	0.036	0.036
	亀田	0.037	0.041	0.040	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037
	新津	0.037	0.040	0.040	0.037	0.038	0.038	0.036	0.039	0.038	0.037
	坂井輪	0.039	0.040	0.038	0.038	0.039	0.039	0.036	0.039	0.038	0.038
	巻	0.038	0.040	0.039	0.038	0.039	0.038	0.036	0.038	0.037	0.038
燕市	燕	0.036	0.036	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034	0.036	0.031	0.030
長岡市	長岡工業高校	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.035	0.032	0.033	0.035	0.035
柏崎市	柏崎	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.037	0.035	0.036
南魚沼市	六日町	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	(0.032)	0.032	0.031	0.031
上越市	深谷	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.036	0.035	0.035
	西福島	0.036	0.034	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	0.035	0.034	0.035
	寺町	0.037	0.036	-	-	-	-	-	-	-	-
妙高市	大崎	0.040	0.038	0.038	0.038	0.039	0.038	0.035	0.037	0.036	0.037
糸魚川市	糸魚川	0.038	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.035	0.036	0.035	0.036
	ぬな川公園	0.035	0.033	0.036	0.036	0.034	0.033	-	-	-	-
佐渡市	佐渡	0.042	0.040	0.039	0.040	0.039	0.039	0.037	0.039	0.037	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。

(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。

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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	松浜	0.08	0.08	0.08	0.09	0.1	0.09	0.07	0.08	(0.09)	0.08
	大山	0.09	0.11	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	(0.08)	0.08	0.07
	山木戸	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
上越市	西福島	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.11	0.12	(0.13)

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

(イ) 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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	松浜	0.09	0.09	0.09	0.10	0.1	0.1	0.08	0.09	(0.09)	0.09
	大山	0.10	0.12	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	(0.09)	0.09	0.08
	山木戸	0.09	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
上越市	西福島	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	(0.12)

(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。

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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	松浜	2.06	2.06	2.07	2.09	2.09	2.10	2.10	2.11	(2.14)	2.14
	大山	2.00	2.03	2.05	2.06	2.05	2.06	2.08	(2.08)	2.10	2.09
	山木戸	2.05	2.04	2.05	2.08	2.07	2.08	2.09	2.10	2.11	2.10
上越市	西福島	2.07	2.07	2.07	2.09	2.08	2.1	2.12	2.11	2.15	(2.15)

(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。

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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
胎内市	中 条	0.020	0.018	0.017	0.018	0.02	0.018	0.011	0.007	0.009	0.011
新発田市	新 発 田	0.019	0.018	0.015	0.017	0.017	0.013	0.015	0.013	0.014	(0.011)
聖籠町	杉 谷 内	0.016	0.015	(0.015)	0.013	0.014	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011
	次 第 浜	(0.016)	0.013	(0.011)	0.011	0.012	0.010	-	-	-	-
新潟市	太 郎 代	0.016	0.016	0.013	0.013	0.013	0.011	0.012	0.011	0.012	0.013
	松 浜	0.020	0.019	0.012	0.012	0.012	0.010	0.01	0.009	0.010	0.010
	大 山	0.020	0.020	0.013	0.014	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011
	山 木 戸	0.014	0.014	0.012	0.011	0.013	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011
	亀 田	0.021	0.020	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.009	0.010	0.010
燕 市	燕	0.028	0.030	0.013	0.012	0.013	0.011	0.011	0.01	0.011	0.012
長岡市	長岡工業高校	0.014	0.014	0.013	0.010	0.01	0.009	0.011	0.009	0.010	0.011
柏崎市	柏 崎	0.020	0.020	0.015	0.014	0.015	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013
南魚沼市	六 日 町	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017	0.016	(0.015)	0.015	0.016	0.016
上越市	深 谷	0.015	0.015	0.013	0.012	0.013	0.011	0.010	0.009	0.010	0.011
	西 福 島	0.018	0.015	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010	0.011	0.012
	寺 町	0.014	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-
妙高市	大 崎	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.008	0.009	0.009
糸魚川市	糸 魚 川	0.015	0.016	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011
	ぬ な 川 公 園	0.015	0.018	-	-	-	-	-	-	-	-
佐渡市	佐 渡	0.021	0.020	0.015	0.014	0.015	0.012	0.013	(0.014)	0.010	0.010

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

(イ) 日平均値の2%除外値

(SPM:経年変化)

市町村	測定局名	日平均値の2%除外値 (mg/m ³)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
胎内市	中 条	0.047	0.043	0.031	0.035	0.040	0.031	0.032	0.020	0.021	0.029
新発田市	新 発 田	0.044	0.039	0.032	0.032	0.037	0.027	0.037	0.026	0.027	(0.034)
聖籠町	杉 谷 内	0.044	0.042	(0.037)	0.036	0.039	0.027	0.031	0.022	0.023	0.030
	次 第 浜	(0.038)	0.040	(0.026)	0.031	0.037	0.024	-	-	-	-
新潟市	太 郎 代	0.045	0.044	0.030	0.032	0.037	0.026	0.03	0.027	0.028	0.035
	松 浜	0.045	0.045	0.028	0.029	0.032	0.023	0.026	0.021	0.022	0.024
	大 山	0.045	0.044	0.029	0.031	0.035	0.026	0.029	0.023	0.023	0.027
	山 木 戸	0.041	0.040	0.028	0.029	0.035	0.024	0.029	0.024	0.024	0.028
	亀 田	0.048	0.045	0.026	0.026	0.029	0.025	0.027	0.024	0.022	0.025
燕 市	燕	0.060	0.063	0.028	0.029	0.035	0.025	0.027	0.023	0.025	0.027
長岡市	長岡工業高校	0.039	0.041	0.031	0.027	0.032	0.025	0.029	0.023	0.025	0.030
柏崎市	柏 崎	0.046	0.045	0.034	0.031	0.036	0.028	0.033	0.028	0.026	0.033
南魚沼市	六 日 町	0.047	0.039	0.036	0.035	0.038	0.029	(0.033)	0.029	0.030	0.033
上越市	深 谷	0.044	0.049	0.033	0.030	0.034	0.030	0.033	0.023	0.024	0.027
	西 福 島	0.052	0.046	0.030	0.030	0.036	0.032	0.033	0.025	0.027	0.031
	寺 町	0.037	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-
妙高市	大 崎	0.041	0.038	0.029	0.026	0.034	0.031	0.029	0.021	0.023	0.026
糸魚川市	糸 魚 川	0.044	0.046	0.033	0.030	0.037	0.030	0.032	0.026	0.024	0.024
	ぬ な 川 公 園	0.048	0.075	-	-	-	-	-	-	-	-
佐渡市	佐 渡	0.048	0.045	0.032	0.034	0.036	0.027	0.032	(0.031)	0.022	0.031

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

ケ 微小粒子状物質

(ア) 年平均値

(PM2.5:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (μg/m ³)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新発田市	新発田	13.9	12.6	9.5	9.6	10.1	9.1	8.6	7.9	8.3	9.0
新潟市	太郎代	12.2	11.6	9.2	9.2	9.4	7.8	8.2	7.5	8.5	7.7
	松浜	-	-	-	(7.3)	9.7	7.3	7.2	6.2	7.1	7.1
	大山	11.9	11.5	8.9	7.9	9.4	7.5	8.8	6.0	6.6	6.7
	山木戸	-	-	-	-	(8.3)	7.0	6.7	6.1	6.6	6.4
	亀田	12.6	12.4	9.7	9.7	10.5	8.8	7.0	6.5	6.8	6.8
	新津	-	(7.8)	8.0	7.4	8.6	7.5	7.3	6.6	8.1	7.1
	坂井輪	10.8	10.3	8.8	8.4	9.5	7.6	7.7	7.1	(8.1)	7.8
	巻	-	-	(8.0)	8.7	8.6	6.4	6.4	5.7	6.3	6.4
南魚沼市	六日町	11.4	10.3	9.3	9.1	8.9	6.7	(6.6)	6.2	6.9	6.8
上越市	深谷	13.1	11.8	11.4	10.7	11.4	9.2	8.9	8.7	9.2	8.9
糸魚川市	糸魚川	-	-	-	-	(7.5)	7.8	7.8	7.6	7.9	7.7
佐渡市	佐渡	(11.3)	10.5	10.2	9.7	11.0	8.4	8.7	7.3	8.0	8.0

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

(イ) 日平均値の年間98%値

(PM2.5:経年変化)

市町村	測定局名	日平均値の年間98%値 (μg/m ³)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新発田市	新発田	35.7	29.5	23.9	24.3	30.1	19.8	25.9	19.3	21.2	23.9
新潟市	太郎代	33.5	31.0	21.0	22.5	26.2	18.5	20.4	18.5	19.1	17.8
	松浜	-	-	-	(22.8)	27.5	16.8	19.3	16.1	16.5	15.9
	大山	33.5	33.0	23.6	22.3	27.2	19.8	23.8	15.2	16.1	16.2
	山木戸	-	-	-	-	(20.8)	17.0	18.9	15.9	15.3	16.0
	亀田	34.3	32.5	24.3	25.5	30.8	20.7	19.4	16.1	17.6	17.4
	新津	-	(22.0)	21.5	22.6	26.7	18.7	22.4	15.8	21.5	18.1
	坂井輪	30.4	29.0	20.7	22.0	27.4	17.4	19.6	18.6	(19.3)	19.8
	巻	-	-	(18.8)	23.8	26.4	17.3	18.2	15.5	16.8	17.3
南魚沼市	六日町	30.7	25.5	22.3	24.3	25.9	17.3	(19.0)	15.4	16.8	16.4
上越市	深谷	33.8	30.2	25.2	27.3	32.7	20.7	21.9	21.4	19.5	20.0
糸魚川市	糸魚川	-	-	-	-	(18.3)	18.9	22.5	21.5	18.7	18.8
佐渡市	佐渡	(32.4)	27.3	23.0	25.0	30.3	21.0	22.3	17.5	19.1	21.2

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

(4) 簡易測定
ア 硫黄酸化物 (P b O₂ 法)

市町村	測定地点	令和5年度			年 平 均 値		
		最 高	最 低	平 均	令和4年度	令和3年度	平成2年度
妙高市	妙高市役所	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	三本木新田 T 字路	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	新井新田 (畑)	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	新井新田 (集落内)	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	諏訪町団地	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	石塚町市営住宅南側	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	雪崩・地すべり研究センター前	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	新井中学校グラウンド脇	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	中川 (雇用促進住宅)	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	全地点	-	-	-	-	-	*0.08
佐渡市	羽吉 (電柱海府線74号)	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	羽吉 (駒坂、三好宅)	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	羽吉 (電柱海府線57号)	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	梅津 (浜梅津)	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	羽吉 (電柱駒坂支線22号)	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	羽吉 (電柱駒坂支線30号)	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	羽吉 (駒坂、長沼宅)	-	-	-	-	-	*0.08(12)
	全地点	-	-	-	-	-	*0.08

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

イ 二酸化窒素（ＴＥＡ法）

市 町 村	測定地点	令和５年度			年 平 均 値		
		最 高	最 低	平 均	令和４年度	令和３年度	平成２年度
妙 高 市	大崎公民館	-	-	-	-	-	14(12)
	雪崩・地すべり研究センター前	-	-	-	-	-	*11(12)
	諏訪町交差点	-	-	-	-	-	19(12)
	全地点	-	-	-	-	-	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。

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, NO ₂ , NO+NO ₂ :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	
											時間	%	時間	%	日	%	日	%									
		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	%	
新潟市	東山の下	334	7856	0.002	0.038	0.005	334	7856	0.006	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.014	0	334	7856	0.008	0.078	0.021	76.9	
	市役所	354	8327	0.002	0.128	0.009	354	8327	0.007	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0	354	8327	0.009	0.181	0.025	73.4	
	白根	356	8337	0.001	0.021	0.003	356	8337	0.004	0.033	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0	356	8337	0.005	0.051	0.013	83.6	
	城岡自排	361	8640	0.002	0.041	0.006	361	8640	0.005	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	361	8640	0.007	0.067	0.019	71.4	

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	358	8427	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.2	0.6	○	0	
	白根	357	8411	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.8	0.3	○	0	
長岡市	城岡自排	364	8673	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.0	0.3	○	0	

ウ 光化学オキシダント

(O_x: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	363	5231	0.036	29	145	0	0	0.083	0.045	
	白根	360	5179	0.036	36	224	0	0	0.095	0.047	

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	7077	0.06	0.06	305	0.21	0.01	2	0.7	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	7077	2.06	2.08	305	2.70	1.90	7077	2.12	2.15	305	2.90	1.95	

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	354	8529	0.010	0	0.0	0	0.0	0.077	0.026	○	0	
	白根	345	8345	0.010	0	0.0	0	0.0	0.070	0.024	○	0	
長岡市	城岡自排	345	8343	0.012	0	0.0	0	0.0	0.103	0.031	○	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	353	8.1	19.4	0	0.0	
	市役所	337	7.8	20.1	0	0.0	
	白根	353	6.9	17.1	0	0.0	
長岡市	城岡自排	(39)	(7.4)	(18.5)	(0)	(0.0)	

(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年間評価項目は()で示した。

(2) 月 間 値

ア 一酸化窒素

(NO:月間値)

(注: 月間値)																
市 町 村	測 定 局 名	項 目		令 和 5 年										令 和 6 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	28	16	29	30	31	30	29	30	29	21		
		測 定 時 間 時間	701	720	665	395	682	698	719	696	685	717	675	503		
		月 平 均 値 ppm	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002		
		1 時 間 値 の 最 高 値 ppm	0.022	0.022	0.037	0.008	0.011	0.012	0.013	0.024	0.038	0.030	0.034	0.028		
		日 平 均 値 の 最 高 値 ppm	0.006	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.010	0.006	0.009	0.005		
新潟市	市役所	有 効 測 定 日 数 日	30	31	28	31	29	30	31	28	29	30	29	28		
		測 定 時 間 時間	701	720	663	721	683	698	722	664	686	717	676	676		
		月 平 均 値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002		
		1 時 間 値 の 最 高 値 ppm	0.015	0.015	0.015	0.020	0.018	0.024	0.046	0.061	0.128	0.034	0.038	0.019		
		日 平 均 値 の 最 高 値 ppm	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.007	0.010	0.017	0.009	0.008	0.005		
新潟市	白根	有 効 測 定 日 数 日	30	31	28	31	29	30	31	30	29	31	29	27		
		測 定 時 間 時間	701	723	659	722	685	699	723	697	679	719	673	657		
		月 平 均 値 ppm	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001		
		1 時 間 値 の 最 高 値 ppm	0.009	0.003	0.004	0.003	0.006	0.005	0.007	0.013	0.018	0.016	0.021	0.015		
		日 平 均 値 の 最 高 値 ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002		
長岡市	城岡自排	有 効 測 定 日 数 日	30	31	29	31	31	28	31	30	31	31	27	31		
		測 定 時 間 時間	714	737	709	738	737	685	737	712	735	737	660	739		
		月 平 均 値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002		
		1 時 間 値 の 最 高 値 ppm	0.019	0.010	0.011	0.011	0.016	0.020	0.015	0.024	0.041	0.026	0.024	0.022		
		日 平 均 値 の 最 高 値 ppm	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.011	0.007	0.005	0.005		

イ 二酸化窒素

(NO₂:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年										令和6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	28	16	29	30	31	30	29	30	29	21
		測定時間	時間	701	720	665	395	682	698	719	696	685	717	675	503
		月平均値	ppm	0.008	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.007	0.008	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.037	0.027	0.035	0.015	0.015	0.019	0.030	0.036	0.040	0.033	0.040	0.032
		日平均値の最高値	ppm	0.017	0.011	0.009	0.006	0.006	0.008	0.010	0.014	0.016	0.015	0.017	0.014
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	市役所	有効測定日数	日	30	31	28	31	29	30	31	28	29	30	29	28
		測定時間	時間	701	720	663	721	683	698	722	664	686	717	676	676
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.009	0.009	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.023	0.031	0.026	0.021	0.024	0.022	0.048	0.051	0.053	0.039	0.050	0.027
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.010	0.009	0.011	0.010	0.009	0.013	0.017	0.019	0.016	0.019	0.014
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	白根	有効測定日数	日	30	31	28	31	29	30	31	30	29	31	29	27
		測定時間	時間	701	723	659	722	685	699	723	697	679	719	673	657
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.017	0.009	0.013	0.009	0.010	0.010	0.013	0.026	0.033	0.029	0.024	0.025
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.010	0.013	0.013	0.010	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
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	28	31	30	31	31	27	31
		測定時間	時間	714	737	709	738	737	685	737	712	735	737	660	739
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.009	0.008	0.007	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.023	0.015	0.016	0.012	0.009	0.015	0.016	0.024	0.039	0.040	0.037	0.032
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.007	0.010	0.015	0.017	0.014	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

ウ 窒素酸化物

(NOx:月間値)

(NOx: 年間値)																
市町村	測定局名	項目		令和5年										令和6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	28	16	29	30	31	30	29	30	29	21	
		測定時間	時間	701	720	665	395	682	698	719	696	685	717	675	503	
		月平均値	ppm	0.009	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.009	0.010	0.009	
		1時間値の最高値	ppm	0.059	0.043	0.072	0.021	0.024	0.027	0.035	0.045	0.078	0.063	0.070	0.054	
		日平均値の最高値	ppm	0.023	0.013	0.012	0.007	0.009	0.011	0.014	0.019	0.026	0.021	0.023	0.017	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	79.8	81.9	77.1	77.3	76.0	78.3	76.8	75.7	74.1	75.5	76.2	76.4	
新潟市	市役所	有効測定日数	日	30	31	28	31	29	30	31	28	29	30	29	28	
		測定時間	時間	701	720	663	721	683	698	722	664	686	717	676	676	
		月平均値	ppm	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.015	0.012	0.012	0.008	
		1時間値の最高値	ppm	0.034	0.034	0.033	0.041	0.035	0.043	0.094	0.112	0.181	0.067	0.081	0.044	
		日平均値の最高値	ppm	0.014	0.012	0.011	0.012	0.013	0.014	0.020	0.028	0.035	0.025	0.025	0.019	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	80.5	82.0	78.4	75.5	69.8	72.4	73.8	70.2	68.7	71.5	72.1	75.6	
新潟市	白根	有効測定日数	日	30	31	28	31	29	30	31	30	29	31	29	27	
		測定時間	時間	701	723	659	722	685	699	723	697	679	719	673	657	
		月平均値	ppm	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	0.006	0.006	0.005	
		1時間値の最高値	ppm	0.020	0.012	0.013	0.011	0.012	0.013	0.015	0.038	0.051	0.045	0.042	0.040	
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.007	0.014	0.018	0.016	0.012	0.012	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	85.4	88.9	87.6	89.1	81.2	83.0	82.7	81.2	79.8	82.8	84.2	83.8	
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	28	31	30	31	31	27	31	
		測定時間	時間	714	737	709	738	737	685	737	712	735	737	660	739	
		月平均値	ppm	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.013	0.011	0.010	0.008	
		1時間値の最高値	ppm	0.035	0.023	0.025	0.018	0.024	0.031	0.026	0.040	0.067	0.056	0.060	0.054	
		日平均値の最高値	ppm	0.016	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.011	0.016	0.025	0.024	0.019	0.018	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	77.9	75.1	73.8	65.6	69.1	67.8	67.3	67.6	68.2	72.0	74.5	77.7	

エ 一酸化炭素

(CO:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年										令和6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	30	29	30	31	29	29	31	
		測定時間 時間	667	725	705	693	726	701	688	700	728	685	680	729	
		月平均値 ppm	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	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	0.9	1.2	2.3	0.5	2.2	0.6	4.2	2.0	1.5	1.4	2.5	
		日平均値の最高値 ppm	0.9	0.4	0.4	0.6	0.2	0.4	0.3	1.1	0.8	0.4	0.4	0.8	
新潟市	白根	有効測定日数 日	28	31	30	29	31	30	29	30	31	29	29	30	
		測定時間 時間	666	727	701	691	723	702	691	700	722	688	677	723	
		月平均値 ppm	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
		8時間値が20ppmを超えた回数 回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が10ppmを超えた日数 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値が30ppm以上となった日数 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 ppm	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8	0.5	0.7	
		日平均値の最高値 ppm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	
長岡市	城岡自排	有効測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
		測定時間 時間	714	737	714	737	737	710	737	712	738	737	661	739	
		月平均値 ppm	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	
		8時間値が20ppmを超えた回数 回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	0.4	1.0	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	0.6	0.5	0.6	
		日平均値の最高値 ppm	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	

オ 光化学オキシダント

(Ox:月間値)

市町村

測定局名

項

目

4月

5月

6月

7月

8月

9月

10月

11月

12月

1月

2月

3月

令和5年

令和6年

新潟市

市役所

昼間測定日数

日

30

31

30

30

31

30

31

29

31

30

29

31

昼間測定時間

時間

436

451

438

426

451

436

445

414

447

420

423

444

昼間の1時間値の月平均値

ppm

0.047

0.045

0.040

0.035

0.027

0.030

0.034

0.032

0.029

0.031

0.034

0.042

昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数

日

5

7

5

4

0

0

1

3

0

0

0

4

昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数

時間

33

28

44

14

0

0

1

5

0

0

0

20

昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数

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

0.070

0.083

0.074

0.072

0.055

0.055

0.061

0.064

0.051

0.050

0.054

0.073

昼間の日最高1時間値の月平均

ppm

0.056

0.054

0.047

0.045

0.036

0.039

0.044

0.043

0.039

0.039

0.042

0.050

新潟市

白根

昼間測定日数

日

30

31

30

30

31

30

31

30

31

26

29

31

昼間測定時間

時間

433

453

435

422

448

436

441

434

451

357

421

448

昼間の1時間値の月平均値

ppm

0.047

0.048

0.042

0.035

0.029

0.030

0.034

0.032

0.029

0.032

0.035

0.043

昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数

日

8

11

8

5

0

0

0

1

0

0

0

3

昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数

時間

51

79

52

21

0

0

0

4

0

0

0

17

昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数

日

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

昼間の1時間値が0.12ppm以上となつた日数

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

0.072

0.095

0.075

0.081

0.059

0.052

0.060

0.070

0.047

0.052

0.051

0.072

昼間の日最高1時間値の月平均

ppm

0.058

0.059

0.052

0.047

0.040

0.042

0.046

0.044

0.039

0.039

0.043

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 5 年								令和 6 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	699	720	696	721	721	559	****	162	706	710	675	708	
		月 平 均 値	ppmC	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	****	0.06	0.08	0.06	0.06	0.05	
		6 ～ 9 時 に お け る 月 平 均 値	ppmC	0.05	0.05	0.07	0.08	0.07	0.08	****	0.06	0.07	0.05	0.06	0.05	
		6 ～ 9 時 測 定 日 数	日	30	31	30	31	31	24	****	7	31	31	29	30	
		6 ～ 9 時 3 時 間 平 均 値	最高値	ppmC	0.10	0.10	0.21	0.19	0.11	0.21	****	0.08	0.12	0.10	0.11	0.14
			最低値	ppmC	0.01	0.02	0.03	0.05	0.05	0.03	****	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
		6 ～ 9 時 3 時 間 平 均 値 が 0.20ppmC を 超 え た 日 数	日	0	0	1	0	0	1	****	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	

キ メタン

(CH₄:月間値)

市町村	測定局名	項 目		令和 5 年								令和 6 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	699	720	696	721	721	559	****	162	706	710	675	708	
		月 平 均 値	ppmC	2.04	2.04	2.06	2.06	1.96	2.01	****	2.08	2.10	2.09	2.10	2.07	
		6 ～ 9 時 における月平均値	ppmC	2.05	2.05	2.15	2.14	2.00	2.06	****	2.09	2.11	2.09	2.11	2.10	
		6 ～ 9 時 測定日数	日	30	31	30	31	31	24	****	7	31	31	29	30	
		6 ～ 9 時 3 時間 平均値	最高値	ppmC	2.12	2.15	2.63	2.50	2.11	2.70	****	2.11	2.29	2.27	2.30	2.40
			最低値	ppmC	1.98	1.98	1.92	1.93	1.90	1.96	****	2.05	2.01	2.00	2.00	2.01

ク 全炭化水素

(T-HC:月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年										令和6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	699	720	696	721	721	559	****	162	706	710	675	708	
		月平均値	ppmC	2.08	2.09	2.12	2.13	2.03	2.08	****	2.14	2.18	2.15	2.16	2.12	
		6～9時における月平均値	ppmC	2.10	2.10	2.21	2.22	2.07	2.14	****	2.14	2.18	2.14	2.17	2.15	
		6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	24	****	7	31	31	29	30	
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.21	2.24	2.70	2.69	2.19	2.90	****	2.18	2.41	2.34	2.38	2.53
			最低値	ppmC	2.00	2.01	1.97	1.99	1.95	2.01	****	2.08	2.05	2.04	2.03	2.02

ケ 浮遊粒子状物質

(SPM : 月間値)

市町村	測定局名	項 目		令和5年										令和6年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	東山の下	有効測定日数	日	29	29	30	30	28	29	31	27	31	31	28	31	
		測定時間	時間	705	703	707	727	714	699	730	675	732	728	677	732	
		月平均値	mg/m ³	0.016	0.013	0.011	0.014	0.011	0.010	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.011	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.063	0.077	0.029	0.036	0.040	0.028	0.025	0.026	0.039	0.022	0.021	0.044	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.035	0.040	0.017	0.022	0.016	0.016	0.011	0.018	0.018	0.011	0.014	0.031	
新潟市	白根	有効測定日数	日	29	29	30	31	28	26	31	27	31	31	28	24	
		測定時間	時間	703	704	704	730	704	684	734	669	727	728	676	582	
		月平均値	mg/m ³	0.015	0.013	0.010	0.014	0.011	0.010	0.007	0.009	0.006	0.006	0.007	0.010	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.068	0.070	0.024	0.035	0.034	0.033	0.019	0.026	0.027	0.032	0.021	0.056	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.031	0.040	0.019	0.023	0.016	0.019	0.012	0.018	0.018	0.011	0.013	0.024	
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	25	29	31	31	29	31	19	31	31	27	31	
		測定時間	時間	716	617	713	743	743	712	743	467	740	743	663	743	
		月平均値	mg/m ³	0.019	0.015	0.013	0.020	0.013	0.013	0.008	0.010	0.007	0.006	0.007	0.012	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.103	0.044	0.034	0.050	0.041	0.035	0.026	0.034	0.036	0.019	0.021	0.064	
		日平均値の最高値	mg/m ³	0.050	0.032	0.022	0.034	0.024	0.026	0.014	0.020	0.024	0.013	0.012	0.044	

コ 微小粒子状物質

(PM2.5 : 月間値)

市町村	測定局名	項目	令和5年										令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
新潟市	東山の下	有効測定日数 日	29	27	30	31	31	29	31	25	31	31	27	31	
		月平均値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12.2	11.4	9.5	11.7	8.1	7.1	6.0	7.2	5.0	4.8	5.4	9.0	
		日平均値の最高値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24.3	25.5	17.5	19.4	11.9	12.7	10.8	16.6	13.1	10.1	13.0	27.4	
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 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	30	26	31	31	22	31	27	25	27	27	30	
		月平均値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12.5	10.2	7.4	9.9	8.0	6.8	5.4	6.8	6.2	5.7	5.7	8.1	
		日平均値の最高値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25.5	29.3	15.8	18.0	12.7	11.4	9.4	14.8	12.0	8.8	11.3	25.9	
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟市	白根	有効測定日数 日	29	27	30	31	31	29	31	25	31	31	28	30	
		月平均値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10.2	9.9	7.4	9.7	7.3	6.3	5.4	6.8	4.6	3.8	4.5	7.6	
		日平均値の最高値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18.8	22.8	15.5	17.1	11.6	12.5	9.9	16.1	12.5	8.4	10.3	20.1	
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 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	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	8	31	
		月平均値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4.4	8.2	
		日平均値の最高値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	5.6	21.1	
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 日	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0	0	

(3) 経年変化

ア 一酸化窒素

(NO:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppm)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	東山の下の	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	市役所	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
	白根	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
長岡市	城岡自排	(0.005)	-	-	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

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

イ 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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	東山の下の	0.011	0.010	0.007	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
	市役所	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.006	0.007	0.007
	白根	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
長岡市	城岡自排	(0.010)	-	-	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005

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

(イ) 日平均値の年間98%値

(NO₂:経年変化)

市町村	測定局名	日平均値の年間98%値 (ppm)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	東山の下の	0.022	0.020	0.016	0.018	0.016	0.015	0.017	0.017	0.016	0.014
	市役所	0.019	0.023	0.020	0.021	0.017	0.019	0.024	0.016	0.015	0.016
	白根	0.024	0.019	0.016	0.018	0.013	0.013	0.019	0.009	0.012	0.010
長岡市	城岡自排	(0.017)	-	-	0.020	0.015	0.015	0.019	0.013	0.013	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。

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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	東山の下の	0.015	0.014	0.010	0.012	0.011	0.01	0.009	0.010	0.009	0.008
	市役所	0.012	0.013	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.009	0.009	0.009
	白根	0.015	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
長岡市	城岡自排	(0.015)	-	-	0.011	0.01	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007

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

エ 一酸化炭素

(CO:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppm)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	東山の下の白根	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	城岡白排	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
長岡市	城岡白排	0.3	0.3	0.3	(0.3)	0.2	0.2	0.2	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	令和3年度	令和4年度	令和5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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	市役所	54	56	59	53	54	33	25	20	44	29
	白根	47	62	69	58	44	44	39	33	52	36

(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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	市役所	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.043	0.037	0.036	0.036
	白根	0.033	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.037	0.036	0.036

カ 非メタン炭化水素

(ア) 年平均値

(n-CH₄:経年変化)

市町村	測定局名	年平均値 (ppmC)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	市役所	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06

(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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	市役所	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06

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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	市役所	2.05	2.03	2.06	2.07	2.05	2.04	2.08	2.08	2.12	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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	東山の下	0.016	0.015	0.013	0.014	0.017	0.014	0.013	0.010	0.010	0.010
	白根	0.015	0.014	0.013	0.012	0.015	0.014	0.010	0.010	0.009	0.010
長岡市	城岡自排	0.027	0.016	0.014	0.013	0.014	0.012	0.013	0.011	0.012	0.012

(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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	東山の下	0.042	0.043	0.030	0.034	0.043	0.030	0.031	0.022	0.020	0.026
	白根	0.038	0.040	0.032	0.031	0.036	0.030	0.027	0.024	0.020	0.024
長岡市	城岡自排	0.052	0.042	0.031	0.031	0.034	0.028	0.036	0.026	0.027	0.031

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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	東山の下	12.3	11.8	9.7	9.4	9.8	8.4	8.1	7.2	8.3	8.1
	市役所	(10.7)	11.5	10.0	9.7	10.1	8.3	8.0	7.5	7.8	7.8
	白根	12.7	12.5	8.5	8.6	8.8	6.1	7.2	5.3	6.9	6.9
長岡市	城岡自排	12.3	13.6	12.8	11.6	10.8	8.2	7.9	7.5	7.7	(7.4)

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

(イ) 日平均値の年間98%値

(PM2.5:経年変化)

市町村	測定局名	日平均値の年間98%値 (μg/m ³)									
		平成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	令和3年度	令和4年度	令和5年度
新潟市	東山の下	33.8	31.2	23.6	22.2	26.6	18.9	21.0	17.4	18.4	19.4
	市役所	(27.1)	31.4	24.0	24.9	29.1	18.2	20.1	19.0	18.5	20.1
	白根	34.9	38.1	22.1	27.5	33.6	15.6	18.5	15.7	16.7	17.1
長岡市	城岡自排	34.6	30.8	27.0	25.4	28.5	19.1	19.0	18.7	19.0	(18.5)

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

3 有害大気汚染物質等測定結果

(1) ダイオキシン類の測定結果

地域区分	調査主体	市 町 村	調査地点名	調査年月日	測定結果($\mu\text{g-TEQ}/\text{m}^3$)	
					各回測定値	年平均値
一般環境	新潟市	新潟市	松浜測定局	R5 4 14 ~ 4 21	0.0049	0.0048
				R5 7 7 ~ 7 14	0.0066	
				R5 10 6 ~ 10 13	0.0029	
				R6 1 5 ~ 1 12	0.0049	
			坂井輪測定局	R5 4 14 ~ 4 21	0.0063	0.0066
				R5 7 7 ~ 7 14	0.0070	
				R5 10 6 ~ 10 13	0.0064	
				R6 1 5 ~ 1 12	0.0065	
			巻測定局	R5 4 14 ~ 4 21	0.0085	0.0069
				R5 7 7 ~ 7 14	0.0081	
				R5 10 6 ~ 10 13	0.0036	
				R6 1 5 ~ 1 12	0.0073	
	新潟県	新発田市	新発田測定局	R5 8 22 ~ 8 29	0.011	0.0089
				R6 1 16 ~ 1 23	0.0067	
		燕 市	燕測定局	R5 8 22 ~ 8 29	0.0098	0.0096
				R6 1 16 ~ 1 23	0.0094	
		長岡市	長岡工業高校測定局	R5 8 22 ~ 8 29	0.010	0.0085
				R6 3 5 ~ 3 12	0.0069	
		上越市	西福島測定局	R5 8 23 ~ 8 30	0.072	0.044
				R6 1 16 ~ 1 23	0.016	
沿 道	新潟市	新潟市	市役所測定局	R5 4 14 ~ 4 21	0.0049	0.0074
				R5 7 7 ~ 7 14	0.0084	
				R5 10 6 ~ 10 13	0.0086	
				R6 1 5 ~ 1 12	0.0076	

(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
		5. 4. 17 ~ 4. 18	曇-曇	S	3.2	0.47	<0.06	<0.06	0.38
		5. 5. 15 ~ 5. 16	曇-晴	SE	0.9	0.45	0.07	0.13	0.25
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-晴	NW	2.6	0.44	<0.06	<0.06	0.11
		5. 7. 10 ~ 7. 11	曇-曇	S	2.2	0.91	<0.06	0.14	0.24
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	ESE	2.0	0.66	<0.06	<0.06	0.10
		5. 9. 11 ~ 9. 12	曇-晴	ESE	1.4	0.4	<0.06	0.07	0.29
		5. 10. 16 ~ 10. 17	曇-晴	S	2.9	0.45	<0.06	0.14	0.36
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-曇	S	2.5	0.64	<0.06	0.06	0.32
		5. 12. 4 ~ 12. 5	晴-晴	N	1.2	0.52	<0.06	<0.06	0.82
		6. 1. 15 ~ 1. 16	曇-雪	WNW	6.0	0.38	<0.06	<0.06	0.49
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-雪	NNE	1.9	0.46	0.06	0.07	0.54
		6. 3. 11 ~ 3. 12	晴-曇	E	1.5	0.55	<0.06	0.11	0.71
		最小値			0.9	0.38	<0.06	<0.06	0.10
		最大値			6.0	0.91	0.07	0.14	0.82
		年平均値			2.4	0.53	*0.036	*0.072	0.38
新潟市	松浜	地点属性				一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源
		5. 4. 4 ~ 4. 5	薄曇	N	2.1	0.94	0.068	0.15	0.39
		5. 5. 9 ~ 5. 10	快晴	S	1.7	0.76	0.030	0.18	0.29
		5. 6. 6 ~ 6. 7	曇	WNW,SSE	1.4	1.1	0.059	0.14	0.34
		5. 7. 4 ~ 7. 5	晴	N	1.3	0.77	0.025	0.024	0.16
		5. 8. 1 ~ 8. 2	晴	S	1.3	0.53	0.032	0.15	0.16
		5. 9. 5 ~ 9. 6	雨	NW	1.0	0.35	<0.006	0.033	0.11
		5. 10. 3 ~ 10. 4	薄曇	WNW	1.2	0.40	0.018	0.040	0.26
		5. 11. 7 ~ 11. 8	曇	WNW	3.6	0.42	0.033	<0.011	0.33
		5. 12. 5 ~ 12. 6	曇	S	1.6	1.0	0.046	0.33	0.63
		6. 1. 9 ~ 1. 10	雨	S	2.2	0.68	0.052	0.40	0.77
		6. 2. 13 ~ 2. 14	快晴	S	2.1	0.55	0.050	0.37	0.62
		6. 3. 5 ~ 3. 6	雨	NNE	2.1	0.56	0.028	0.034	0.47
		最小値			1.0	0.35	<0.006	<0.011	0.11
		最大値			3.6	1.1	0.068	0.40	0.77
		年平均値			1.8	0.67	*0.037	*0.15	0.38
新潟市	大山	地点属性				固定発生源	一般環境	一般環境	一般環境
		5. 4. 4 ~ 4. 5	薄曇	SE	1.6	0.80	0.031	0.38	0.38
		5. 5. 9 ~ 5. 10	快晴	SSW	1.5	0.81	0.026	0.43	0.36
		5. 6. 6 ~ 6. 7	曇	WNW	1.7	0.76	0.034	0.15	0.38
		5. 7. 4 ~ 7. 5	晴	N	1.3	1.6	0.050	0.096	0.26
		5. 8. 1 ~ 8. 2	晴	SSW	1.6	0.53	0.026	0.28	0.18
		5. 9. 5 ~ 9. 6	雨	N	1.4	0.34	<0.006	0.038	0.11
		5. 10. 3 ~ 10. 4	薄曇	SE	1.5	0.66	0.027	0.057	0.29
		5. 11. 7 ~ 11. 8	曇	WSW	3.3	0.38	0.017	<0.011	0.32
		5. 12. 5 ~ 12. 6	曇	SSW	1.3	1.4	0.059	0.78	0.84
		6. 1. 9 ~ 1. 10	雨	WSW	2.7	0.60	0.038	0.47	0.77
		6. 2. 13 ~ 2. 14	快晴	SSW	3.2	0.52	0.036	0.70	0.72
		6. 3. 5 ~ 3. 6	雨	NE	2.9	0.69	0.027	0.030	0.44
		最小値			1.3	0.34	<0.006	<0.011	0.11
		最大値			3.3	1.6	0.059	0.78	0.84
		年平均値			2.0	0.76	*0.031	*0.28	0.42
新潟市	新津	地点属性							
		5. 4. 4 ~ 4. 5	薄曇	SW	1.5				
		5. 5. 9 ~ 5. 10	快晴	W	1.4				
		5. 6. 6 ~ 6. 7	曇	SW	1.8				
		5. 7. 4 ~ 7. 5	晴	ESE	2.3				
		5. 8. 1 ~ 8. 2	晴	SSE,SE,SW	1.6				
		5. 9. 5 ~ 9. 6	雨	NW,SW,WSW,SSE,WNW	1.6				
		5. 10. 3 ~ 10. 4	薄曇	ESE	1.8				
		5. 11. 7 ~ 11. 8	曇	WSW	2.1				
		5. 12. 5 ~ 12. 6	曇	SE	1.3				
		6. 1. 9 ~ 1. 10	雨	SSW	1.2				
		6. 2. 13 ~ 2. 14	快晴	SW	2.5				
		6. 3. 5 ~ 3. 6	雨	NE	1.9				
		最小値			1.2				
		最大値			2.5				
		年平均値			1.8				

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

測定局名	調査年月日	測定結果						
		アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化ビニル モノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	トルエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
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
	5. 4. 17 ~ 4. 18	<0.03	<0.03	1.2	0.19	0.14	0.34	<0.023
	5. 5. 15 ~ 5. 16	<0.03	<0.03	1.2	0.16	0.10	0.83	<0.04
	5. 6. 19 ~ 6. 20	<0.03	<0.03	1.3	0.19	0.11	12	0.016
	5. 7. 10 ~ 7. 11	0.03	<0.03	1.6	0.21	0.21	0.60	0.026
	5. 8. 21 ~ 8. 22	<0.03	<0.03	1.5	0.18	0.12	0.58	<0.06
	5. 9. 11 ~ 9. 12	<0.03	<0.03	1.3	0.21	0.065	0.96	<0.024
	5. 10. 16 ~ 10. 17	<0.03	<0.03	1.4	0.17	0.11	0.49	<0.012
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.03	<0.03	1.0	0.16	0.17	0.66	<0.04
	5. 12. 4 ~ 12. 5	<0.03	<0.03	1.2	0.16	0.11	1.6	0.05
	6. 1. 15 ~ 1. 16	<0.03	<0.03	1.2	0.13	0.11	0.22	zzz
	6. 2. 5 ~ 2. 6	<0.03	<0.03	1.1	0.12	0.086	1.4	zzz
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.03	<0.03	1.3	0.18	0.14	6.4	<0.06
	最小値	<0.03	<0.03	1.0	0.12	0.065	0.22	<0.012
松浜	最大値	0.03	<0.03	1.6	0.21	0.21	12	0.05
	年平均値	*0.019	*0.015	1.3	0.17	0.12	2.2	(*0.022)
	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
	5. 4. 4 ~ 4. 5	0.021	<0.008	1.2	0.097	0.13	3.1	0.019
	5. 5. 9 ~ 5. 10	<0.009	<0.009	1.1	0.079	0.074	1.4	0.010
	5. 6. 6 ~ 6. 7	<0.010	<0.008	1.2	0.17	0.18	0.89	0.016
	5. 7. 4 ~ 7. 5	<0.006	<0.004	1.2	0.14	0.14	1.1	0.018
	5. 8. 1 ~ 8. 2	<0.013	<0.004	1.1	0.11	0.051	1.2	0.013
	5. 9. 5 ~ 9. 6	<0.011	<0.007	1.2	0.095	0.034	0.50	0.011
	5. 10. 3 ~ 10. 4	<0.009	<0.006	1.0	0.12	0.053	1.1	0.025
	5. 11. 7 ~ 11. 8	<0.008	<0.008	0.87	0.088	0.081	0.29	0.012
	5. 12. 5 ~ 12. 6	<0.008	<0.006	1.1	0.17	0.10	3.9	0.047
	6. 1. 9 ~ 1. 10	<0.007	0.034	1.1	0.12	0.16	1.7	0.020
	6. 2. 13 ~ 2. 14	<0.007	<0.008	1.2	0.11	0.090	1.8	0.020
	6. 3. 5 ~ 3. 6	<0.009	<0.008	1.1	0.092	0.089	0.61	0.011
大山	最小値	<0.006	<0.004	0.87	0.079	0.034	0.29	0.010
	最大値	0.021	0.034	1.2	0.17	0.18	3.9	0.047
	年平均値	*0.0058	*0.0060	1.1	0.12	0.098	1.5	0.018
	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
	5. 4. 4 ~ 4. 5	0.017	<0.008	1.1	0.12	0.12	2.0	0.014
	5. 5. 9 ~ 5. 10	<0.009	<0.009	1.1	0.11	0.068	2.9	0.012
	5. 6. 6 ~ 6. 7	<0.010	<0.008	1.2	0.20	0.18	1.4	0.018
	5. 7. 4 ~ 7. 5	<0.006	<0.004	1.2	0.14	0.14	2.8	0.012
	5. 8. 1 ~ 8. 2	<0.013	<0.004	1.2	0.16	0.056	1.8	0.016
	5. 9. 5 ~ 9. 6	<0.011	<0.007	1.1	0.089	0.040	0.73	0.008
	5. 10. 3 ~ 10. 4	<0.009	<0.006	1.0	0.12	0.052	1.6	0.036
	5. 11. 7 ~ 11. 8	0.010	<0.008	0.91	0.082	0.088	0.46	0.006
	5. 12. 5 ~ 12. 6	<0.008	<0.006	1.0	0.18	0.10	23	0.066
	6. 1. 9 ~ 1. 10	<0.007	0.022	1.2	0.14	0.18	2.1	0.012
	6. 2. 13 ~ 2. 14	<0.007	<0.008	1.2	0.24	0.092	2.5	0.020
	6. 3. 5 ~ 3. 6	<0.009	<0.008	1.1	0.088	0.086	0.66	0.014
新津	最小値	<0.006	<0.004	0.91	0.082	0.040	0.46	0.006
	最大値	0.017	0.022	1.2	0.24	0.18	23	0.066
	年平均値	*0.0060	*0.0050	1.1	0.14	0.10	3.5	0.020
	地点属性							

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。
(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。
(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い。
(注5) 中条の2、3月の1,3-ブタジエン調査は、測定結果が不良のため欠測。(zzz: 欠測)

測定局名	調査年月日	測定結果						
		水銀 (ng/m ³)	ニッケル化合物 (ng/m ³)	ヒ素 (ng/m ³)	酸化エチレン (ug/m ³)	ベンゾ(a)ピレン (ng/m ³)	アセトアルデヒド [*] (ug/m ³)	ホルムアルデヒド [*] (ug/m ³)
中条	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
	5. 4. 17 ~ 4. 18	1.9	0.54	0.95	0.037	0.015	0.38	0.92
	5. 5. 15 ~ 5. 16	1.9	0.36	0.21	0.039	0.010	0.64	1.4
	5. 6. 19 ~ 6. 20	2.4	0.24	0.23	0.030	0.0020	0.62	1.7
	5. 7. 10 ~ 7. 11	2.6	0.73	0.86	0.029	0.016	0.75	2.2
	5. 8. 21 ~ 8. 22	2.0	1.3	0.79	0.025	0.0065	1.5	3.2
	5. 9. 11 ~ 9. 12	1.9	0.59	0.36	0.025	0.032	1.3	3.2
	5. 10. 16 ~ 10. 17	1.7	0.51	1.9	0.033	0.011	0.45	1.1
	5. 11. 6 ~ 11. 7	1.8	0.66	0.27	0.038	0.018	0.71	1.4
	5. 12. 4 ~ 12. 5	1.6	0.31	0.57	0.036	0.25	0.66	1.1
	6. 1. 15 ~ 1. 16	1.6	<0.24	0.11	0.015	0.013	0.24	0.44
	6. 2. 5 ~ 2. 6	1.6	<0.24	0.095	0.016	0.023	0.39	0.75
	6. 3. 11 ~ 3. 12	2.1	0.46	0.78	0.016	0.076	0.63	0.98
	最小値	1.6	<0.24	0.095	0.015	0.0020	0.24	0.44
松浜	最大値	2.6	1.3	1.9	0.039	0.25	1.5	3.2
	年平均値	1.9	*0.50	0.59	0.028	0.039	0.69	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
	5. 4. 4 ~ 4. 5	1.3	1.0	0.64	0.063	0.022	0.81	1.3
	5. 5. 9 ~ 5. 10	1.2	<0.6	0.29	0.059	0.016	1.1	1.8
	5. 6. 6 ~ 6. 7	1.0	1.4	1.5	0.081	0.031	1.5	3.1
	5. 7. 4 ~ 7. 5	1.3	<0.6	0.73	0.066	0.0052	0.97	2.4
	5. 8. 1 ~ 8. 2	1.4	<0.6	0.19	0.065	0.012	1.8	3.5
	5. 9. 5 ~ 9. 6	1.5	<0.6	0.12	0.050	0.0061	1.6	3.1
	5. 10. 3 ~ 10. 4	1.2	<0.6	0.33	0.075	0.015	1.2	2.2
	5. 11. 7 ~ 11. 8	1.2	0.7	0.74	0.040	0.022	0.66	1.0
	5. 12. 5 ~ 12. 6	1.3	1.1	0.29	0.054	0.061	0.94	1.4
	6. 1. 9 ~ 1. 10	1.4	<0.6	0.62	0.044	0.035	0.45	0.52
	6. 2. 13 ~ 2. 14	1.4	0.9	0.83	0.077	0.076	0.84	1.3
	6. 3. 5 ~ 3. 6	1.4	2.8	0.41	0.034	0.024	0.50	0.74
大山	最小値	1.0	<0.6	0.12	0.034	0.0052	0.45	0.52
	最大値	1.5	2.8	1.5	0.081	0.076	1.8	3.5
	年平均値	1.3	*0.81	0.56	0.059	0.027	1.0	1.9
	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
	5. 4. 4 ~ 4. 5	1.3	1.4	0.66	0.087	0.048	1.1	1.7
	5. 5. 9 ~ 5. 10	1.4	1.0	0.42	0.10	0.050	1.0	1.7
	5. 6. 6 ~ 6. 7	3.3	2.2	2.3	0.11	0.14	8.4	18
	5. 7. 4 ~ 7. 5	1.4	0.7	0.95	0.073	0.035	1.1	2.0
	5. 8. 1 ~ 8. 2	3.7	1.9	0.26	0.061	0.017	11	17
	5. 9. 5 ~ 9. 6	1.4	0.7	0.18	0.073	0.025	1.5	2.3
	5. 10. 3 ~ 10. 4	1.0	0.7	0.47	0.080	0.043	5.2	11
	5. 11. 7 ~ 11. 8	1.3	0.7	0.83	0.037	0.035	0.45	0.79
	5. 12. 5 ~ 12. 6	1.8	1.5	0.58	0.043	0.13	5.6	2.9
	6. 1. 9 ~ 1. 10	1.5	<0.6	0.89	0.048	0.089	0.53	0.80
	6. 2. 13 ~ 2. 14	2.0	1.4	1.0	0.080	0.075	2.2	3.2
新津	6. 3. 5 ~ 3. 6	1.5	0.6	0.43	0.066	0.023	1.3	2.5
	最小値	1.0	<0.6	0.18	0.037	0.017	0.45	0.79
	最大値	3.7	2.2	2.3	0.11	0.14	11	18
	年平均値	1.8	*1.1	0.75	0.072	0.059	3.3	5.3
	地点属性		固定発生源					
	5. 4. 4 ~ 4. 5		2.2					
	5. 5. 9 ~ 5. 10		1.0					
	5. 6. 6 ~ 6. 7		1.3					
	5. 7. 4 ~ 7. 5		1.3					
	5. 8. 1 ~ 8. 2		<0.6					
	5. 9. 5 ~ 9. 6		1.2					
	5. 10. 3 ~ 10. 4		1.4					
	5. 11. 7 ~ 11. 8		1.2					
	5. 12. 5 ~ 12. 6		0.6					
	6. 1. 9 ~ 1. 10		3.1					
	6. 2. 13 ~ 2. 14		1.5					
	6. 3. 5 ~ 3. 6		1.0					
	最小値		<0.6					
	最大値		3.1					
	年平均値		*1.3					

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

測定局名	調査年月日	測定結果		
		ベリリウム (ng/m ³)	マンガン (ng/m ³)	クロム (ng/m ³)
中条	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	5. 4. 17 ~ 4. 18	0.028	12	1.1
	5. 5. 15 ~ 5. 16	<0.0021	3.2	<0.8
	5. 6. 19 ~ 6. 20	0.0045	3.7	<0.8
	5. 7. 10 ~ 7. 11	<0.0021	4.0	1.1
	5. 8. 21 ~ 8. 22	0.0066	5.8	2.1
	5. 9. 11 ~ 9. 12	0.0074	9.1	<0.8
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.0063	5.7	1.0
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.0030	4.0	<0.8
	5. 12. 4 ~ 12. 5	<0.0021	3.0	<0.8
	6. 1. 15 ~ 1. 16	<0.0021	1.0	<0.8
	6. 2. 5 ~ 2. 6	<0.0021	1.4	<0.8
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.0097	7.7	<0.8
松浜	最小値	<0.0021	1.0	<0.8
	最大値	0.028	12	2.1
	年平均値	*0.0059	5.0	*0.71
松浜	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	5. 4. 4 ~ 4. 5	0.032	24	0.7
	5. 5. 9 ~ 5. 10	0.011	6.5	0.8
	5. 6. 6 ~ 6. 7	0.020	15	1.5
	5. 7. 4 ~ 7. 5	<0.006	4.1	0.8
	5. 8. 1 ~ 8. 2	<0.006	4.8	<0.6
	5. 9. 5 ~ 9. 6	<0.006	2.1	<0.6
	5. 10. 3 ~ 10. 4	0.010	8.5	0.9
	5. 11. 7 ~ 11. 8	0.014	10	0.9
	5. 12. 5 ~ 12. 6	<0.006	8.8	1.2
	6. 1. 9 ~ 1. 10	<0.006	3.8	<0.6
	6. 2. 13 ~ 2. 14	0.008	10	1.6
	6. 3. 5 ~ 3. 6	0.015	7.1	1.9
大山	最小値	<0.006	2.1	<0.6
	最大値	0.032	24	1.9
	年平均値	*0.010	8.7	*0.93
大山	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	5. 4. 4 ~ 4. 5	0.020	16	2.1
	5. 5. 9 ~ 5. 10	0.013	12	1.3
	5. 6. 6 ~ 6. 7	0.022	23	2.2
	5. 7. 4 ~ 7. 5	<0.006	6.3	1.1
	5. 8. 1 ~ 8. 2	<0.006	8.5	1.3
	5. 9. 5 ~ 9. 6	<0.006	6.3	0.7
	5. 10. 3 ~ 10. 4	0.007	25	1.2
	5. 11. 7 ~ 11. 8	0.011	11	1.1
	5. 12. 5 ~ 12. 6	0.010	24	2.7
	6. 1. 9 ~ 1. 10	<0.006	4.6	1.0
	6. 2. 13 ~ 2. 14	0.010	41	2.8
	6. 3. 5 ~ 3. 6	0.015	7.1	1.3
新津	最小値	<0.006	4.6	0.7
	最大値	0.022	41	2.8
	年平均値	*0.010	15	1.6
新津	地点属性			
新津	最小値			
	最大値			
	年平均値			

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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
		5. 4. 4 ~ 4. 5	薄曇	S	2.0	2.5			0.46
		5. 5. 9 ~ 5. 10	快晴	SSW	2.0	13			0.46
		5. 6. 6 ~ 6. 7	曇	O	2.2	1.6			0.55
		5. 7. 4 ~ 7. 5	晴	SE	2.2	3.2			0.28
		5. 8. 1 ~ 8. 2	晴	S	2.0	1.5			0.27
		5. 9. 5 ~ 9. 6	雨	N	1.7	3.6			0.16
		5. 10. 3 ~ 10. 4	薄曇	SE	2.2	0.98			0.28
		5. 11. 7 ~ 11. 8	曇	W	3.7	0.67			0.36
		5. 12. 5 ~ 12. 6	曇	S	1.7	0.75			0.98
		6. 1. 9 ~ 1. 10	雨	N	2.7	5.8			0.91
		6. 2. 13 ~ 2. 14	快晴	SW	3.1	0.48			0.79
		6. 3. 5 ~ 3. 6	雨	NE	3.1	0.47			0.42
		最小値			1.7	0.47			0.16
		最大値			3.7	13			0.98
		年平均値			2.4	2.9			0.49
燕市	燕 (燕市役所 燕庁舎)	地点属性				一般環境	一般環境	固定発生源	固定発生源
		5. 4. 17 ~ 4. 18	曇-曇	S	2.7	0.90	0.08	14	0.66
		5. 5. 15 ~ 5. 16	曇-晴	S	1.8	0.68	0.10	9.7	0.39
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-晴	N	2.5	0.52	<0.06	5.6	0.22
		5. 7. 10 ~ 7. 11	曇-曇	S	2.3	1.0	<0.06	7.2	0.30
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	NNW	1.8	0.85	0.16	13	0.26
		5. 9. 11 ~ 9. 12	曇-晴	S	1.2	0.6	0.11	13	0.36
		5. 10. 16 ~ 10. 17	晴-曇	S	1.9	0.52	<0.06	10	0.48
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-曇	WSW	3.7	0.82	0.11	17	0.41
		5. 12. 4 ~ 12. 5	曇-曇	S	1.6	0.76	0.14	8.7	0.85
		6. 1. 15 ~ 1. 16	曇-曇	WNW	7.0	0.42	<0.06	1.2	0.52
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-雨	NNE	2.1	0.69	0.06	11	0.80
		6. 3. 11 ~ 3. 12	晴-雨	S	1.5	0.67	0.13	14	0.78
		最小値			1.2	0.42	<0.06	1.2	0.22
		最大値			7.0	1.0	0.16	17	0.85
		年平均値			2.5	0.70	*0.084	10	0.50
燕市	燕 (燕中央公園)	地点属性						固定発生源	
		5. 4. 17 ~ 4. 18	曇-曇	S	3.0			3.3	
		5. 5. 15 ~ 5. 16	曇-晴	S	1.7			9.0	
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-曇	N	2.5			3.6	
		5. 7. 10 ~ 7. 11	曇-曇	S	2.1			8.6	
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	NNW	1.8			7.6	
		5. 9. 11 ~ 9. 12	曇-晴	S	1.2			13	
		5. 10. 16 ~ 10. 17	晴-晴	S	1.9			13	
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-曇	SW	3.4			16	
		5. 12. 4 ~ 12. 5	曇-曇	S	1.7			11	
		6. 1. 15 ~ 1. 16	曇-曇	WNW	6.9			3.1	
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-雨	NNE	2.1			6.2	
		6. 3. 11 ~ 3. 12	晴-雨	S	1.5			12	
		最小値			1.2			3.1	
		最大値			6.9			16	
		年平均値			2.5			8.9	

- (注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。
(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。
(注4) 燕(燕市役所燕庁舎)の4月調査は1回目の調査結果が不良のため、4/27~28に再調査実施。
表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
東山の下	地点属性						沿道	沿道
	5. 4. 4 ~ 4. 5						2.8	0.019
	5. 5. 9 ~ 5. 10						2.1	0.019
	5. 6. 6 ~ 6. 7						2.9	0.041
	5. 7. 4 ~ 7. 5						1.9	0.016
	5. 8. 1 ~ 8. 2						2.6	0.028
	5. 9. 5 ~ 9. 6						0.97	0.023
	5. 10. 3 ~ 10. 4						1.6	0.027
	5. 11. 7 ~ 11. 8						0.42	0.021
	5. 12. 5 ~ 12. 6						8.4	0.091
	6. 1. 9 ~ 1. 10						2.3	0.036
	6. 2. 13 ~ 2. 14						2.8	0.067
	6. 3. 5 ~ 3. 6						0.60	0.020
	最小値						0.42	0.016
	最大値						8.4	0.091
	年平均値						2.4	0.034
燕 (燕市役所 燕庁舎)	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
	5. 4. 17 ~ 4. 18	<0.03	<0.03	1.2	0.20	0.24	1.5	<0.012
	5. 5. 15 ~ 5. 16	<0.03	<0.03	1.1	0.18	0.11	3.6	<0.04
	5. 6. 19 ~ 6. 20	<0.03	<0.03	1.2	0.17	0.13	1.6	0.014
	5. 7. 10 ~ 7. 11	<0.03	<0.03	1.5	0.18	0.18	0.96	<0.012
	5. 8. 21 ~ 8. 22	<0.03	<0.03	1.6	0.20	0.13	1.8	<0.06
	5. 9. 11 ~ 9. 12	<0.03	<0.03	1.3	0.21	0.069	2.9	<0.024
	5. 10. 16 ~ 10. 17	<0.03	<0.03	1.0	0.14	0.11	1.8	<0.012
	5. 11. 6 ~ 11. 7	<0.03	0.03	1.1	0.17	0.22	1.9	<0.04
	5. 12. 4 ~ 12. 5	<0.03	<0.03	1.1	0.18	0.15	2.5	<0.04
	6. 1. 15 ~ 1. 16	<0.03	<0.03	1.1	0.14	0.11	0.55	zzz
	6. 2. 5 ~ 2. 6	<0.03	0.03	1.3	0.15	0.11	2.2	zzz
	6. 3. 11 ~ 3. 12	<0.03	<0.03	1.2	0.17	0.13	2.3	<0.06
	最小値	<0.03	<0.03	1.0	0.14	0.069	0.55	<0.012
	最大値	<0.03	0.03	1.6	0.21	0.24	3.6	<0.06
	年平均値	*0.015	*0.018	1.2	0.17	0.14	2.0	(*0.016)
燕 (燕中央公園)								

- (注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。
(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。
(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い。
(注5) 燕(燕市役所燕庁舎)の4月調査は1回目の調査結果が不良のため、4/27~28に再調査実施。
表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。
(注6) 燕(燕市役所燕庁舎)の2、3月の1,3-ブタジエン調査は、測定結果が不良のため欠測。(zzz:欠測)

測定局名	調査年月日	測定結果						
		水銀 (ng/m ³)	ニッケル化合物 (ng/m ³)	ヒ素 (ng/m ³)	酸化エチレン (ug/m ³)	ベンゾ(a)ピレン (ng/m ³)	アセトアルデヒド (ug/m ³)	ホルムアルデヒド (ug/m ³)
東山の下	地点属性					沿道	沿道	沿道かつ固定発生源
	5. 4. 4 ~ 4. 5					0.035	1.3	2.0
	5. 5. 9 ~ 5. 10					0.024	1.2	2.1
	5. 6. 6 ~ 6. 7					0.11	1.4	2.9
	5. 7. 4 ~ 7. 5					0.015	0.99	2.2
	5. 8. 1 ~ 8. 2					0.025	1.4	2.8
	5. 9. 5 ~ 9. 6					0.016	1.3	2.3
	5. 10. 3 ~ 10. 4					0.016	0.89	2.0
	5. 11. 7 ~ 11. 8					0.030	0.57	1.0
	5. 12. 5 ~ 12. 6					0.068	1.3	1.9
	6. 1. 9 ~ 1. 10					0.026	0.71	1.1
	6. 2. 13 ~ 2. 14					0.065	0.98	1.8
燕 (燕市役所 燕庁舎)	6. 3. 5 ~ 3. 6					0.016	0.43	0.78
	最小値					0.015	0.43	0.78
	最大値					0.11	1.4	2.9
	年平均値					0.037	1.0	1.9
燕 (燕中央公園)	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
	5. 4. 17 ~ 4. 18	1.5	0.75	0.58	0.029	0.017	0.38	0.78
	5. 5. 15 ~ 5. 16	1.2	1.1	0.25	0.045	0.017	0.80	1.7
	5. 6. 19 ~ 6. 20	1.3	1.2	0.20	0.028	0.0048	0.84	2.1
	5. 7. 10 ~ 7. 11	2.0	1.7	0.76	0.037	0.025	0.63	2.4
	5. 8. 21 ~ 8. 22	1.5	2.0	0.43	0.029	0.012	1.2	4.3
	5. 9. 11 ~ 9. 12	1.3	5.8	0.51	0.026	0.017	1.4	3.7
	5. 10. 16 ~ 10. 17	1.5	1.6	1.7	0.030	0.016	0.47	0.95
	5. 11. 6 ~ 11. 7	1.5	2.1	0.38	0.037	0.016	0.80	1.3
	5. 12. 4 ~ 12. 5	1.4	2.1	0.55	0.036	0.063	0.56	0.90
	6. 1. 15 ~ 1. 16	1.3	2.0	0.094	0.013	0.011	0.31	0.51
	6. 2. 5 ~ 2. 6	1.4	1.1	0.11	0.017	0.014	0.51	0.64
燕 (燕中央公園)	6. 3. 11 ~ 3. 12	1.5	1.4	0.54	0.018	0.018	0.67	1.1
	最小値	1.2	0.75	0.094	0.013	0.0048	0.31	0.51
	最大値	2.0	5.8	1.7	0.045	0.063	1.4	4.3
	年平均値	1.4	1.9	0.51	0.029	0.019	0.71	1.7

(注1) 燕(燕市役所燕庁舎)の5月酸化エチレン調査は、1回目の調査結果が不良のため、5/30~31に再調査実施。

表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。

(注2) 燕(燕市役所燕庁舎)の3月ニッケル化合物、ヒ素及びベンゾ(a)ピレン調査は、1回目の調査結果が不良のため、3/18~19に再調査実施。表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。

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				
燕 (燕市役所 燕庁舎)	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	5. 4. 17 ~ 4. 18	0.019	12	2.2
	5. 5. 15 ~ 5. 16	<0.0021	6.3	2.2
	5. 6. 19 ~ 6. 20	<0.0021	5.2	2.1
	5. 7. 10 ~ 7. 11	<0.0021	5.4	2.8
	5. 8. 21 ~ 8. 22	<0.0021	7.9	3.1
	5. 9. 11 ~ 9. 12	<0.0021	17	3.7
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.0044	12	4.3
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.0050	9.1	16
	5. 12. 4 ~ 12. 5	<0.0021	16	12
	6. 1. 15 ~ 1. 16	<0.0021	1.1	1.3
	6. 2. 5 ~ 2. 6	<0.0021	3.3	2.8
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.0050	7.5	3.4
	最小値	<0.0021	1.1	1.3
	最大値	0.019	17	16
	年平均値	*0.0035	8.6	4.7
燕 (燕中央公園)				

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) 燕(燕市役所燕庁舎)の3月調査は、1回目の調査結果が不良のため、3/18~19に再調査実施。

表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。

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	
		5. 4. 17 ~ 4. 18	曇-曇	S	2.8			17	
		5. 5. 15 ~ 5. 16	雨-晴	S	1.8			83	
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-曇	N	2.5			26	
		5. 7. 10 ~ 7. 11	曇-曇	S	2.3			78	
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	NNW	1.8			51	
		5. 9. 11 ~ 9. 12	曇-晴	S	1.2			66	
		5. 10. 16 ~ 10. 17	晴-晴	S	1.8			110	
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-曇	SW	3.4			400	
		5. 12. 4 ~ 12. 5	曇-曇	S	1.6			87	
		6. 1. 15 ~ 1. 16	曇-曇	WNW	7.0			4.6	
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-雨	NNE	2.1			42	
		6. 3. 11 ~ 3. 12	晴-雨	S	1.5			99	
燕市	燕市殿島	最小値			1.2			4.6	
		最大値			7.0			400	
		年平均値			2.5			89	
		地点属性						固定発生源	
		5. 4. 17 ~ 4. 18	曇-曇	S	2.9			24	
		5. 5. 15 ~ 5. 16	雨-晴	S	1.7			27	
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-曇	N	2.5			7.1	
		5. 7. 10 ~ 7. 11	曇-曇	S	2.1			14	
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	NNW	1.8			11	
		5. 9. 11 ~ 9. 12	曇-晴	S	1.2			12	
		5. 10. 16 ~ 10. 17	曇-晴	S	1.9			16	
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-曇	SW	3.4			57	
		5. 12. 4 ~ 12. 5	曇-曇	S	1.7			24	
燕市	燕市蔵閔	6. 1. 15 ~ 1. 16	曇-曇	WNW	7.0			75	
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-雨	NNE	2.1			16	
		6. 3. 11 ~ 3. 12	晴-雨	S	1.5			28	
		最小値			1.2			7.1	
		最大値			7.0			75	
		年平均値			2.5			26	
		地点属性						固定発生源	
		5. 4. 17 ~ 4. 18	曇-曇	S	2.9			120	
		5. 5. 15 ~ 5. 16	曇-晴	S	1.7			68	
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-晴	N	2.5			14	
		5. 7. 10 ~ 7. 11	曇-曇	S	2.1			88	
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	NNW	1.8			38	
		5. 9. 11 ~ 9. 12	曇-晴	S	1.2			160	
		5. 10. 16 ~ 10. 17	晴-晴	S	1.9			160	
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-曇	SW	3.4			150	
		5. 12. 4 ~ 12. 5	曇-曇	S	1.7			29	
		6. 1. 15 ~ 1. 16	曇-曇	WNW	6.9			75	
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-雨	NNE	2.1			23	
		6. 3. 12 ~ 3. 13	雨-晴	NW	3.9			34	
		最小値			1.2			14	
		最大値			6.9			160	
		年平均値			2.7			80	

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
		5. 4. 17 ~ 4. 18	曇-雨	SSE	2.2	0.47	0.08	0.06	0.71
		5. 5. 15 ~ 5. 16	曇-晴	SSE	1.1	0.45	0.09	0.51	0.69
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-晴	NNE	1.2	0.48	<0.06	0.96	0.56
		5. 7. 10 ~ 7. 11	雨-曇	SSE	1.4	0.80	0.06	0.16	0.67
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	NNE	1.1	0.75	0.09	0.27	0.66
		5. 9. 11 ~ 9. 12	晴-晴	SSE	1.1	0.4	<0.06	0.18	0.94
		5. 10. 16 ~ 10. 17	晴-晴	SSE	1.6	0.52	<0.06	0.14	0.77
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-曇	SSE	3.6	0.78	<0.06	0.47	0.68
		5. 12. 4 ~ 12. 5	曇-晴	SSE	0.9	0.51	0.08	0.30	1.1
		6. 1. 15 ~ 1. 16	曇-雪	NNE	4.8	0.42	<0.06	<0.06	0.65
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-雨	NNE	1.9	0.62	0.09	0.58	0.90
		6. 3. 11 ~ 3. 12	晴-雨	SSE	1.6	0.46	0.10	0.11	0.98
		最小値			0.9	0.4	<0.06	<0.06	0.56
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
		5. 4. 17 ~ 4. 18	曇-曇	SSE	2.2	3.8	<0.06	0.22	0.45
		5. 5. 15 ~ 5. 16	雨-晴	S	1.9	7.3	0.06	0.34	0.34
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-晴	NNE	3.0	2.0	<0.06	0.14	0.16
		5. 7. 10 ~ 7. 11	曇-曇	S	1.7	15	<0.06	0.23	0.55
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	NNW	2.0	20	<0.06	0.26	0.66
		5. 9. 11 ~ 9. 12	曇-晴	WNW	1.5	1.5	<0.06	0.21	0.31
		5. 10. 16 ~ 10. 17	曇-曇	WNW	3.1	9.7	<0.06	0.16	0.58
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-晴	S	8.8	1.2	<0.06	0.06	0.34
		5. 12. 4 ~ 12. 5	曇-曇	SSE	2.9	1.1	<0.06	0.09	0.82
		6. 1. 15 ~ 1. 16	雪-雪	NW	7.2	0.53	<0.06	<0.06	0.46
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-雨	SE	1.6	2.4	<0.06	0.69	0.82
		6. 3. 11 ~ 3. 12	晴-雨	SSE	2.1	1.0	0.06	0.51	0.68
		最小値			1.5	0.53	<0.06	<0.06	0.16
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
		5. 4. 17 ~ 4. 18	雨-雨	S	2.4	0.61	<0.06	<0.06	0.41
		5. 5. 15 ~ 5. 16	雨-晴	SSW	2.2	0.53	0.07	<0.06	0.21
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-晴	SSW	2.9	0.54	<0.06	0.06	0.13
		5. 7. 10 ~ 7. 11	曇-曇	S	1.7	1.1	<0.06	<0.06	0.32
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	NNE	1.9	0.92	0.06	0.10	0.33
		5. 9. 11 ~ 9. 12	曇-晴	SSW	1.8	0.3	<0.06	0.07	0.19
		5. 10. 16 ~ 10. 17	曇-晴	S	1.9	0.57	<0.06	<0.06	0.41
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-晴	S	5.4	0.63	<0.06	<0.06	0.30
		5. 12. 4 ~ 12. 5	晴-曇	SSW	3.2	0.59	<0.06	0.08	0.64
		6. 1. 15 ~ 1. 16	雪-雪	NW	5.8	0.36	<0.06	<0.06	0.40
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-曇	SSW	1.3	0.72	0.06	0.07	0.78
		6. 3. 11 ~ 3. 12	晴-雨	SSW	2.2	0.62	<0.06	0.07	0.64
		最小値			1.3	0.3	<0.06	<0.06	0.13
糸魚川市	糸魚川	地点属性							
		4. 4. 18 ~ 4. 19	曇-雨	SSE	1.7				
		4. 5. 16 ~ 5. 17	曇-晴	S	1.2				
		4. 6. 20 ~ 6. 21	晴-晴	NE	2.5				
		4. 7. 11 ~ 7. 12	曇-晴	S	1.6				
		4. 8. 22 ~ 8. 23	晴-晴	N	1.3				
		4. 9. 12 ~ 9. 13	曇-曇	SSE	1.0				
		4. 10. 17 ~ 10. 18	曇-晴	WNW	2.6				
		4. 11. 7 ~ 11. 8	曇-晴	S	6.2				
		4. 12. 5 ~ 12. 6	晴-晴	S	3.0				
		5. 1. 16 ~ 1. 17	雨-雪	WNW	6.8				
		5. 2. 6 ~ 2. 7	曇-雨	S	1.9				
		5. 3. 6 ~ 3. 7	晴-雨	SSE	1.3				
		最小値			1.0				
		最大値			6.8				
		年平均値			2.6				

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

測定局名	調査年月日	測定結果						
		アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化ビニル モノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	トルエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
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
	5. 4. 17 ~ 4. 18	<0.03	<0.03	1.3	0.19	0.13	1.4	0.045
	5. 5. 15 ~ 5. 16	<0.03	<0.03	1.1	0.20	0.11	3.1	<0.04
	5. 6. 19 ~ 6. 20	<0.03	<0.03	0.98	0.24	0.12	2.1	<0.012
	5. 7. 10 ~ 7. 11	0.06	<0.03	1.6	0.22	0.16	2.2	0.039
	5. 8. 21 ~ 8. 22	0.03	<0.03	1.7	0.24	0.14	1.7	<0.06
	5. 9. 11 ~ 9. 12	<0.03	<0.03	1.2	0.25	0.073	3.1	<0.024
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.08	<0.03	1.3	0.21	0.13	3.6	0.041
	5. 11. 6 ~ 11. 7	<0.03	<0.03	1.2	0.20	0.21	2.3	<0.04
	5. 12. 4 ~ 12. 5	<0.03	<0.03	1.1	0.19	0.16	3.7	0.10
	6. 1. 15 ~ 1. 16	<0.03	<0.03	1.2	0.13	0.11	0.67	zzz
	6. 2. 5 ~ 2. 6	<0.03	<0.03	1.1	0.29	0.11	5.1	zzz
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.03	<0.03	1.1	0.18	0.12	3.9	0.18
	最小値	<0.03	<0.03	0.98	0.13	0.073	0.67	<0.012
西福島	最大値	0.08	<0.03	1.7	0.29	0.21	5.1	0.18
	年平均値	*0.027	*0.015	1.2	0.21	0.13	2.7	(*0.049)
	地点属性	固定発生源	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
	5. 4. 17 ~ 4. 18	0.03	<0.03	2.6	4.3	0.14	2.2	0.054
	5. 5. 15 ~ 5. 16	0.10	<0.03	5.8	6.8	0.12	3.6	<0.04
	5. 6. 19 ~ 6. 20	0.18	<0.03	1.5	1.8	0.12	2.3	0.071
	5. 7. 10 ~ 7. 11	0.30	<0.03	6.3	8.9	0.16	4.6	0.026
	5. 8. 21 ~ 8. 22	0.36	<0.03	12	21	0.15	4.7	<0.06
	5. 9. 11 ~ 9. 12	0.35	<0.03	1.6	0.64	0.060	4.6	0.043
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.20	<0.03	8.3	5.9	0.13	5.8	0.038
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.16	0.03	1.8	0.49	0.19	1.2	<0.04
	5. 12. 4 ~ 12. 5	0.15	0.04	1.4	0.23	0.15	2.9	0.09
	6. 1. 15 ~ 1. 16	0.08	<0.03	1.1	0.23	0.10	0.53	zzz
	6. 2. 5 ~ 2. 6	0.07	<0.03	6.0	1.6	0.11	5.7	zzz
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.05	<0.03	1.6	0.28	0.11	2.4	0.07
大崎	最小値	0.03	<0.03	1.1	0.23	0.060	0.53	<0.04
	最大値	0.36	0.04	12	21	0.19	5.8	0.09
	年平均値	0.17	*0.018	4.2	4.3	0.13	3.4	(*0.046)
	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	固定発生源
	5. 4. 17 ~ 4. 18	<0.03	<0.03	1.3	0.31	0.15	3.2	1.2
	5. 5. 15 ~ 5. 16	<0.03	<0.03	1.2	0.26	0.12	4.2	0.91
	5. 6. 19 ~ 6. 20	0.03	<0.03	1.3	0.51	0.10	2.0	1.3
	5. 7. 10 ~ 7. 11	<0.03	<0.03	1.4	1.0	0.15	2.3	<0.012
	5. 8. 21 ~ 8. 22	<0.03	<0.03	1.5	0.60	0.15	2.8	0.13
	5. 9. 11 ~ 9. 12	<0.03	<0.03	1.4	0.38	0.058	4.7	0.55
	5. 10. 16 ~ 10. 17	<0.03	<0.03	1.5	0.24	0.13	2.3	0.74
	5. 11. 6 ~ 11. 7	<0.03	<0.03	1.3	0.14	0.18	1.6	0.79
	5. 12. 4 ~ 12. 5	0.04	<0.03	1.2	0.28	0.13	3.5	2.3
	6. 1. 15 ~ 1. 16	0.04	<0.03	1.0	0.12	0.096	0.66	zzz
	6. 2. 5 ~ 2. 6	0.03	<0.03	1.4	0.42	0.11	8.9	zzz
糸魚川	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.03	<0.03	1.4	0.42	0.11	4.4	1.6
	最小値	<0.03	<0.03	1.0	0.12	0.058	0.66	<0.012
	最大値	0.04	<0.03	1.5	1.0	0.18	8.9	2.3
	年平均値	*0.023	*0.015	1.3	0.39	0.12	3.4	(*0.95)

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い。

(注5) 2、3月1,3-ブタジエン調査は、測定結果が不良のため欠測。(zzz: 欠測)

測定局名	調査年月日	測定結果						
		水銀 (ng/m ³) 沿道	ニッケル化合物 (ng/m ³) 沿道	ヒ素 (ng/m ³) 沿道	酸化エチレン (ug/m ³) 沿道	ベンゾ(a)ピレン (ng/m ³) 沿道	アセトアルデヒド [*] (ug/m ³) 沿道	ホルムアルデヒド [*] (ug/m ³) 沿道かつ固定発生源
城岡自排	5. 4. 17 ~ 4. 18	1.8	0.77	0.73	0.038	0.018	0.55	1.2
	5. 5. 15 ~ 5. 16	1.5	0.93	0.35	0.034	0.015	0.75	1.6
	5. 6. 19 ~ 6. 20	1.4	2.3	0.24	0.034	0.0068	0.98	1.8
	5. 7. 10 ~ 7. 11	2.0	2.3	0.80	0.033	0.033	1.3	2.4
	5. 8. 21 ~ 8. 22	1.6	1.3	0.59	0.044	0.013	1.1	3.0
	5. 9. 11 ~ 9. 12	1.4	0.71	0.55	0.034	0.020	1.7	2.9
	5. 10. 16 ~ 10. 17	1.5	0.96	2.0	0.035	0.014	0.56	1.1
	5. 11. 6 ~ 11. 7	1.6	2.0	0.48	0.035	0.017	0.71	1.5
	5. 12. 4 ~ 12. 5	1.5	1.5	0.65	0.035	0.071	0.62	0.97
	6. 1. 15 ~ 1. 16	1.3	<0.24	0.076	0.015	0.015	0.27	0.76
	6. 2. 5 ~ 2. 6	1.5	0.41	0.16	0.018	0.025	0.56	0.89
	6. 3. 11 ~ 3. 12	1.5	2.2	0.64	0.015	0.053	0.73	1.3
西福島	最 小 値	1.3	<0.24	0.076	0.015	0.0068	0.27	0.76
	最 大 値	2.0	2.3	2.0	0.044	0.071	1.7	3.0
	年 平 均 値	1.6	*1.3	0.61	0.031	0.025	0.82	1.6
	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	一般環境	固定発生源
	5. 4. 17 ~ 4. 18	1.5	2.6	0.69	0.029	0.011	0.55	1.1
大崎	5. 5. 15 ~ 5. 16	1.6	2.6	0.32	0.058	0.013	0.85	1.6
	5. 6. 19 ~ 6. 20	1.5	1.1	0.15	0.039	0.0051	0.62	1.6
	5. 7. 10 ~ 7. 11	zzz	2.3	0.78	0.24	0.034	1.2	2.5
	5. 8. 21 ~ 8. 22	1.7	5.1	0.54	0.035	0.023	1.1	2.8
	5. 9. 11 ~ 9. 12	1.6	8.3	0.49	0.039	0.012	1.1	2.1
	5. 10. 16 ~ 10. 17	1.8	2.9	2.7	0.069	0.022	0.53	1.2
	5. 11. 6 ~ 11. 7	1.9	3.8	0.32	0.035	0.010	0.62	1.6
	5. 12. 4 ~ 12. 5	1.6	5.3	0.31	0.046	0.10	0.67	1.1
	6. 1. 15 ~ 1. 16	1.5	5.2	0.091	0.015	0.0058	0.21	0.46
	6. 2. 5 ~ 2. 6	1.7	0.73	0.10	0.050	0.018	0.60	0.74
	6. 3. 11 ~ 3. 12	1.9	4.1	0.65	0.024	0.048	0.67	1.2
	最 小 値	1.5	0.73	0.091	0.015	0.0051	0.21	0.46
糸魚川	最 大 値	1.9	8.3	2.7	0.24	0.10	1.2	2.8
	年 平 均 値	(1.7)	3.7	0.60	0.057	0.025	0.73	1.5
	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	一般環境	固定発生源
	5. 4. 17 ~ 4. 18	1.6			0.38			
	5. 5. 15 ~ 5. 16	1.4			0.25			
糸魚川	5. 6. 19 ~ 6. 20	1.5			0.057			
	5. 7. 10 ~ 7. 11	2.4			0.048			
	5. 8. 21 ~ 8. 22	1.5			0.049			
	5. 9. 11 ~ 9. 12	1.6			0.40			
	5. 10. 16 ~ 10. 17	1.6			0.28			
	5. 11. 6 ~ 11. 7	1.8			0.22			
	5. 12. 4 ~ 12. 5	1.4			0.39			
	6. 1. 15 ~ 1. 16	1.3			0.018			
	6. 2. 5 ~ 2. 6	1.5			0.19			
	6. 3. 11 ~ 3. 12	1.8			0.47			
	最 小 値	1.3			0.018			
	最 大 値	2.4			0.47			
	年 平 均 値	1.6			0.23			
糸魚川	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
	4. 4. 18 ~ 4. 19	2.3	0.71	0.75		0.0051		
	4. 5. 16 ~ 5. 17	1.8	0.95	0.56		0.0098		
	4. 6. 20 ~ 6. 21	1.4	0.48	0.059		0.0034		
	4. 7. 11 ~ 7. 12	3.6	0.34	0.37		0.0097		
	4. 8. 22 ~ 8. 23	3.1	0.36	0.10		0.0027		
	4. 9. 12 ~ 9. 13	2.0	0.35	0.11		0.0065		
	4. 10. 17 ~ 10. 18	1.9	0.64	1.6		0.0074		
	4. 11. 7 ~ 11. 8	3.1	1.4	0.26		0.0078		
	4. 12. 5 ~ 12. 6	1.4	<0.24	0.13		0.0071		
	5. 1. 16 ~ 1. 17	1.2	1.4	0.041		0.0048		
	5. 2. 6 ~ 2. 7	1.4	<0.24	0.081		0.0065		
	5. 3. 6 ~ 3. 7	1.6	0.95	0.79		0.033		
糸魚川	最 小 値	1.2	<0.24	0.041		0.0027		
	最 大 値	3.6	1.4	1.6		0.033		
	年 平 均 値	2.1	*0.65	0.40		0.0086		

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) ()内の年平均値は、年間の規定測定回数を満たさないため参考値扱い。

(注5) 西福島局の7月の水銀調査は、測定結果が不良のため欠測。(zzz:欠測)

(注6) 西福島局の8月の水銀調査は1回目の調査結果が不良のため、8/31~9/1に再調査実施。

表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。

(注7) 西福島局の12月ニッケル化合物、ヒ素及びベンゾ(a)ピレン調査は、1回目の調査結果が不良のため、12/5~6に再調査実施。

表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。

(注8) 西福島局の8月アセトアルデヒド及びホルムアルデヒド調査は、1回目の調査結果が不良のため、8/29~30に再調査実施。

表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。

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
	5. 4. 17 ~ 4. 18	0.027	36	7.7
	5. 5. 15 ~ 5. 16	0.0023	19	2.6
	5. 6. 19 ~ 6. 20	<0.0021	20	4.8
	5. 7. 10 ~ 7. 11	0.0029	35	3.1
	5. 8. 21 ~ 8. 22	0.0025	31	6.1
	5. 9. 11 ~ 9. 12	<0.0021	53	5.6
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.0038	24	4.6
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.0057	44	5.4
	5. 12. 4 ~ 12. 5	0.0047	60	9.7
	6. 1. 15 ~ 1. 16	<0.0021	2.2	<0.8
	6. 2. 5 ~ 2. 6	<0.0021	17	1.4
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.0055	32	8.6
西福島	最小値	<0.0021	2.2	<0.8
	最大値	0.027	60	9.7
	年平均値	*0.0049	31	*5.0
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	5. 4. 17 ~ 4. 18	0.048	19	5.2
	5. 5. 15 ~ 5. 16	<0.0021	6.7	4.1
	5. 6. 19 ~ 6. 20	0.0035	6.9	<0.8
	5. 7. 10 ~ 7. 11	0.0051	7.3	1.8
	5. 8. 21 ~ 8. 22	0.0071	9.4	11
	5. 9. 11 ~ 9. 12	0.021	20	23
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.011	12	5.5
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.013	13	7.4
	5. 12. 4 ~ 12. 5	0.015	12	4.6
大崎	6. 1. 15 ~ 1. 16	<0.0021	1.0	12
	6. 2. 5 ~ 2. 6	0.012	7.7	0.8
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.046	16	13
	最小値	<0.0021	1.0	<0.8
	最大値	0.048	20	23
	年平均値	*0.015	11	*7.4
	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	4. 4. 18 ~ 4. 19	0.030	13	29
	4. 5. 16 ~ 5. 17	0.0029	5.5	1.5
	4. 6. 20 ~ 6. 21	<0.0021	1.3	<0.8
	4. 7. 11 ~ 7. 12	<0.0021	2.7	<0.8
	4. 8. 22 ~ 8. 23	<0.0021	1.2	<0.8
	4. 9. 12 ~ 9. 13	<0.0021	3.7	<0.8
糸魚川	4. 10. 17 ~ 10. 18	0.0040	4.0	1.1
	4. 11. 7 ~ 11. 8	0.013	9.1	1.2
	4. 12. 5 ~ 12. 6	<0.0021	1.5	<0.8
	5. 1. 16 ~ 1. 17	<0.0021	0.48	<0.8
	5. 2. 6 ~ 2. 7	<0.0021	1.3	<0.8
	5. 3. 6 ~ 3. 7	0.012	10	1.0
	最小値	<0.0021	0.48	<0.8
	最大値	0.030	13	29
	年平均値	*0.0058	4.5	*3.0

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) 西福島局の12月調査は、1回目の調査結果が不良のため、12/5~6に再調査実施。

表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。

(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	地点属性					一般環境	一般環境	一般環境
		5. 4. 17 ~ 4. 18	曇-曇	S	3.2	27	8.6	2.8	0.068
		5. 5. 15 ~ 5. 16	曇-晴	SE	0.9	11	23	2.3	0.042
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-晴	NW	2.6	16	5.7	0.46	0.019
		5. 7. 10 ~ 7. 11	曇-曇	S	2.2	19	13	5.2	0.14
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	ESE	2.0	20	10	2.6	0.083
		5. 9. 11 ~ 9. 12	曇-晴	ESE	1.4	26	14	1.4	0.037
		5. 10. 16 ~ 10. 17	曇-晴	S	2.9	22	9.0	3.8	0.083
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-曇	S	2.5	14	8.4	0.95	0.033
		5. 12. 4 ~ 12. 5	晴-晴	N	1.2	12	9.1	3.1	0.063
		6. 1. 15 ~ 1. 16	曇-雪	WNW	6.0	16	5.2	0.47	0.014
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-雪	NNE	1.9	9.5	4.8	0.61	0.020
		6. 3. 11 ~ 3. 12	晴-曇	E	1.5	40	17	6.9	0.086
		最小値			0.9	9.5	4.8	0.46	0.014
燕市	燕 (燕市役所 燕庁舎)	地点属性					一般環境	一般環境	一般環境
		5. 4. 17 ~ 4. 18	曇-曇	S	2.7	18	26	3.0	0.068
		5. 5. 15 ~ 5. 16	曇-晴	S	1.8	10	49	2.9	0.086
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-晴	N	2.5	14	44	2.9	0.068
		5. 7. 10 ~ 7. 11	曇-曇	S	2.3	16	45	82	0.14
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	NNW	1.8	16	50	2.9	0.056
		5. 9. 11 ~ 9. 12	曇-晴	S	1.2	31	57	2.1	0.060
		5. 10. 16 ~ 10. 17	晴-曇	S	1.9	16	66	5.5	0.12
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-曇	WSW	3.7	23	26	1.3	0.048
		5. 12. 4 ~ 12. 5	曇-曇	S	1.6	12	210	6.9	0.19
		6. 1. 15 ~ 1. 16	曇-曇	WNW	7.0	11	6.3	0.42	0.014
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-雨	NNE	2.1	7.3	19	0.87	0.024
		6. 3. 11 ~ 3. 12	晴-雨	S	1.5	30	35	2.7	0.11
		最小値			1.2	7.3	6.3	0.42	0.014
長岡市	城岡自排	地点属性					沿道	沿道	沿道
		5. 4. 17 ~ 4. 18	曇-雨	SSE	2.2	26	61	3.6	0.10
		5. 5. 15 ~ 5. 16	曇-晴	SSE	1.1	14	66	3.1	0.063
		5. 6. 19 ~ 6. 20	晴-晴	NNE	1.2	16	33	2.5	0.035
		5. 7. 10 ~ 7. 11	雨-曇	SSE	1.4	21	35	4.5	0.14
		5. 8. 21 ~ 8. 22	晴-晴	NNE	1.1	24	110	6.1	0.084
		5. 9. 11 ~ 9. 12	晴-晴	SSE	1.1	37	86	3.7	0.085
		5. 10. 16 ~ 10. 17	晴-晴	SSE	1.6	18	300	9.5	0.19
		5. 11. 6 ~ 11. 7	曇-曇	SSE	3.6	27	340	8.6	0.14
		5. 12. 4 ~ 12. 5	曇-晴	SSE	0.9	19	82	6.4	0.10
		6. 1. 15 ~ 1. 16	曇-雪	NNE	4.8	17	5.7	0.65	0.013
		6. 2. 5 ~ 2. 6	曇-雨	NNE	1.9	7.5	32	1.4	0.056
		6. 3. 11 ~ 3. 12	晴-雨	SSE	1.6	23	47	4.3	0.076
		最小値			0.9	7.5	5.7	0.65	0.013
		最大値			4.8	37	340	9.5	0.19
		年平均値			1.9	21	100	4.5	0.090

(注1) 燕(燕市役所燕庁舎)の3月調査は、1回目の調査結果が不良のため、3/18~19に再調査実施。
表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。

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	地点属性	固定発生源	固定発生源
	5. 4. 17 ~ 4. 18	0.10	<0.03
	5. 5. 15 ~ 5. 16	0.31	7.7
	5. 6. 19 ~ 6. 20	0.34	0.27
	5. 7. 10 ~ 7. 11	0.22	<0.03
	5. 8. 21 ~ 8. 22	0.24	0.13
	5. 9. 11 ~ 9. 12	0.23	0.93
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.16	<0.03
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.18	0.07
	5. 12. 4 ~ 12. 5	0.68	7.7
	6. 1. 15 ~ 1. 16	0.07	<0.03
	6. 2. 5 ~ 2. 6	0.29	0.33
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.57	2.0
燕 (燕市役所 燕庁舎)	最小値	0.07	<0.03
	最大値	0.68	7.7
	年平均値	0.28	*1.6
	地点属性	固定発生源	一般環境
城岡自排	5. 4. 17 ~ 4. 18	0.63	0.09
	5. 5. 15 ~ 5. 16	0.44	0.22
	5. 6. 19 ~ 6. 20	0.39	0.24
	5. 7. 10 ~ 7. 11	0.29	0.12
	5. 8. 21 ~ 8. 22	0.46	0.15
	5. 9. 11 ~ 9. 12	0.73	0.23
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.46	0.12
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.74	0.08
	5. 12. 4 ~ 12. 5	0.88	0.08
	6. 1. 15 ~ 1. 16	0.19	0.07
	6. 2. 5 ~ 2. 6	0.89	0.20
	6. 3. 11 ~ 3. 12	1.1	0.12
	最小値	0.19	0.07
城岡自排	最大値	1.1	0.24
	年平均値	0.60	0.14
	地点属性	沿道かつ固定 発生源	沿道
城岡自排	5. 4. 17 ~ 4. 18	0.36	<0.03
	5. 5. 15 ~ 5. 16	0.55	<0.03
	5. 6. 19 ~ 6. 20	0.63	0.13
	5. 7. 10 ~ 7. 11	0.54	0.14
	5. 8. 21 ~ 8. 22	0.46	0.21
	5. 9. 11 ~ 9. 12	0.66	0.13
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.72	0.07
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.60	0.08
	5. 12. 4 ~ 12. 5	0.89	0.10
	6. 1. 15 ~ 1. 16	0.21	<0.03
	6. 2. 5 ~ 2. 6	0.94	0.19
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.61	0.09
	最小値	0.21	<0.03
城岡自排	最大値	0.94	0.21
	年平均値	0.60	*0.099

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) 燕(燕市役所燕庁舎)の4月調査は1回目の調査結果が不良のため、4/27~28に再調査実施。

表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。

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	地点属性					一般環境	一般環境	一般環境
		5.4.17 ~ 4.18	曇-曇	SSE	2.2	27	16	3.2	0.077
		5.5.15 ~ 5.16	雨-晴	S	1.9	14	33	2.0	0.062
		5.6.19 ~ 6.20	晴-晴	NNE	3.0	18	41	2.6	0.023
		5.7.10 ~ 7.11	曇-曇	S	1.7	23	54	4.7	0.14
		5.8.21 ~ 8.22	晴-晴	NNW	2.0	22	120	4.4	0.075
		5.9.11 ~ 9.12	曇-晴	WNW	1.5	33	48	3.7	0.059
		5.10.16 ~ 10.17	曇-曇	WNW	3.1	38	64	9.1	0.11
		5.11.6 ~ 11.7	曇-晴	S	8.8	48	18	1.4	0.034
		5.12.4 ~ 12.5	曇-曇	SSE	2.9	20	35	2.8	0.12
		6.1.15 ~ 1.16	雪-雪	NW	7.2	25	7.3	0.31	0.011
		6.2.5 ~ 2.6	曇-雨	SE	1.6	9.1	150	7.5	0.048
		6.3.11 ~ 3.12	晴-雨	SSE	2.1	27	39	3.7	0.10
		最小値			1.5	9.1	7.3	0.31	0.011
妙高市	大崎	地点属性							
		5.4.17 ~ 4.18	雨-雨	S	2.4				
		5.5.15 ~ 5.16	雨-晴	SSW	2.2				
		5.6.19 ~ 6.20	晴-晴	SSW	2.9				
		5.7.10 ~ 7.11	曇-曇	S	1.7				
		5.8.21 ~ 8.22	晴-晴	NNE	1.9				
		5.9.11 ~ 9.12	曇-晴	SSW	1.8				
		5.10.16 ~ 10.17	曇-晴	S	1.9				
		5.11.6 ~ 11.7	曇-晴	S	5.4				
		5.12.4 ~ 12.5	晴-曇	SSW	3.2				
		6.1.15 ~ 1.16	雪-雪	NW	5.8				
		6.2.5 ~ 2.6	曇-曇	SSW	1.3				
		6.3.11 ~ 3.12	晴-雨	SSW	2.2				
		最小値			1.3				
糸魚川市	糸魚川	地点属性					一般環境	一般環境	一般環境
		5.4.17 ~ 4.18	曇-雨	SSE	1.7	25	13	2.5	0.075
		5.5.15 ~ 5.16	曇-晴	S	1.2	13	41	2.9	0.14
		5.6.19 ~ 6.20	晴-晴	NE	2.5	6.8	4.8	<0.30	0.0095
		5.7.10 ~ 7.11	曇-晴	S	1.6	10	9.6	1.7	0.066
		5.8.21 ~ 8.22	晴-晴	N	1.3	7.4	3.9	0.82	0.023
		5.9.11 ~ 9.12	曇-曇	SSE	1.0	12	6.4	0.82	0.052
		5.10.16 ~ 10.17	曇-晴	WNW	2.6	11	9.0	3.3	0.068
		5.11.6 ~ 11.7	曇-晴	S	6.2	23	10	0.98	0.041
		5.12.4 ~ 12.5	晴-晴	S	3.0	2.5	3.3	0.34	0.018
		6.1.15 ~ 1.16	雨-雪	WNW	6.8	11	2.7	<0.30	0.0038
		6.2.5 ~ 2.6	曇-雨	S	1.9	3.7	1.9	0.30	0.0061
		6.3.11 ~ 3.12	晴-雨	SSE	1.3	53	21	4.6	0.14
		最小値			1.0	2.5	1.9	<0.30	0.0038
		最大値			6.8	53	41	4.6	0.14
		年平均値			2.6	15	11	*1.5	0.054

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

(注4) 西福島局の調査は、1回目の調査結果が不良のため、12/5~6に再調査実施。表中の測定結果は再調査の測定結果を掲載。

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	地点属性	固定発生源	一般環境
	5. 4. 17 ~ 4. 18	1.0	<0.03
	5. 5. 15 ~ 5. 16	1.1	<0.03
	5. 6. 19 ~ 6. 20	2.3	<0.03
	5. 7. 10 ~ 7. 11	3.4	<0.03
	5. 8. 21 ~ 8. 22	3.4	<0.03
	5. 9. 11 ~ 9. 12	3.2	0.06
	5. 10. 16 ~ 10. 17	1.7	0.20
	5. 11. 6 ~ 11. 7	1.2	<0.03
	5. 12. 4 ~ 12. 5	1.3	0.05
	6. 1. 15 ~ 1. 16	0.62	<0.03
	6. 2. 5 ~ 2. 6	1.9	0.12
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.80	0.10
	最小値	0.62	<0.03
大崎	最大値	3.4	0.20
	年平均値	1.8	*0.053
	地点属性	固定発生源	一般環境
	5. 4. 17 ~ 4. 18	0.18	<0.03
大崎	5. 5. 15 ~ 5. 16	0.24	<0.03
	5. 6. 19 ~ 6. 20	0.22	<0.03
	5. 7. 10 ~ 7. 11	0.41	<0.03
	5. 8. 21 ~ 8. 22	0.37	<0.03
	5. 9. 11 ~ 9. 12	0.41	<0.04
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.26	<0.03
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.17	0.06
	5. 12. 4 ~ 12. 5	0.26	0.09
	6. 1. 15 ~ 1. 16	0.08	<0.03
	6. 2. 5 ~ 2. 6	0.53	0.11
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.52	0.06
	最小値	0.08	<0.03
	最大値	0.53	0.11
	年平均値	0.30	*0.037
糸魚川	地点属性	固定発生源	一般環境
	5. 4. 17 ~ 4. 18	0.18	<0.03
	5. 5. 15 ~ 5. 16	0.24	<0.03
	5. 6. 19 ~ 6. 20	0.22	<0.03
糸魚川	5. 7. 10 ~ 7. 11	0.41	<0.03
	5. 8. 21 ~ 8. 22	0.37	<0.03
	5. 9. 11 ~ 9. 12	0.41	<0.04
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.26	<0.03
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.17	0.06
	5. 12. 4 ~ 12. 5	0.26	0.09
	6. 1. 15 ~ 1. 16	0.08	<0.03
	6. 2. 5 ~ 2. 6	0.53	0.11
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.52	0.06
	最小値	0.08	<0.03
	最大値	0.53	0.11
	年平均値	0.30	*0.037
	地点属性	固定発生源	一般環境
	5. 4. 17 ~ 4. 18	0.18	<0.03
	5. 5. 15 ~ 5. 16	0.24	<0.03
	5. 6. 19 ~ 6. 20	0.22	<0.03
	5. 7. 10 ~ 7. 11	0.41	<0.03
	5. 8. 21 ~ 8. 22	0.37	<0.03
	5. 9. 11 ~ 9. 12	0.41	<0.04
	5. 10. 16 ~ 10. 17	0.26	<0.03
	5. 11. 6 ~ 11. 7	0.17	0.06
	5. 12. 4 ~ 12. 5	0.26	0.09
	6. 1. 15 ~ 1. 16	0.08	<0.03
	6. 2. 5 ~ 2. 6	0.53	0.11
	6. 3. 11 ~ 3. 12	0.52	0.06
	最小値	0.08	<0.03
	最大値	0.53	0.11
	年平均値	0.30	*0.037

(注1) 検出下限値未満の測定値には「<」を付記した。

(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) 「*」を付記している年平均値は、検出下限値未満の数値を用いて算出した。

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		元	2	3	4	5
1	ボイラー	3,915	3,885	3,815	3,373	3,261
2	ガス発生炉・ガス加熱炉	4	4	4	4	5
4	溶鉱炉	1	1	1	1	1
5	溶解炉	92	87	82	82	79
6	金属加熱炉	123	124	126	124	125
7	石油加熱炉	8	7	8	8	8
9	焼成炉・熔融炉	65	74	79	79	80
10	反応炉・直火炉	16	16	15	13	13
11	乾燥炉	121	121	119	119	116
12	電気炉	6	6	6	6	6
13	廃棄物焼却炉	128	125	125	125	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	50	50	55	42	38
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	267	250	268	263	261
30	ディーゼル機関	891	777	914	922	939
31	ガス機関	68	60	68	75	70
施設数合計		5,756	5,740	5,686	5,237	5,128
事業所数		2,181	2,163	2,152	1,977	1,948

(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		2	3	4	5
1	小型石炭混焼ボイラー	2	2	2	2
2	石炭混焼ボイラー	2	1	1	1
7	セメント焼成炉	4	4	4	4
8	廃棄物焼却炉	116	115	117	117
9	水銀回収施設	1	1	1	1
施設数合計		125	123	125	125
事業所数		69	68	68	68

(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		元	2	3	4	5
一般 粉じん 発生施設	堆積場	335	341	352	347	346
	コンベア	355	356	347	362	351
	破砕機・摩砕機	142	141	140	136	131
	ふるい	48	48	47	47	48
	施設数合計	880	886	886	892	876
	事業所数	214	216	221	222	220
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

5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。

133事業所、552施設、延べ33項目について実施した結果、排出基準を超過した施設はなかったが、ばい煙自主測定の実施や届出書の未提出などが確認されたため、適切な指導を行った。

表 2-1-4-1 ばい煙発生施設立入検査実施状況

令和5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	2	3	3		455
2 ガス発生炉・ガス加熱炉					0
4 金属溶鉱炉					1
5 金属溶解炉					8
6 金属加熱炉					24
7 石油加熱炉	1	1	1		1
9 焼成炉・熔融炉					2
10 反応炉・直火炉	1	1	1		2
11 乾燥炉					21
12 電気炉					2
13 廃棄物焼却炉	4	4	4	4	26
19 塩素反応施設等					0
21 磷酸質肥料等反応炉					0
29 ガスタービン					0
30 ディーゼル機関					9
31 ガス機関	1	1	1		1
合計	9	10	10	4	552
事業所数					133

(注) 新潟市実施分を含む。

表 2-1-4-2 水銀排出施設立入検査実施状況

施設種類 (号番号) \ 項目	水銀	施設検査
1 小型石炭混焼ボイラー		0
7 セメント焼成炉		2
8 廃棄物焼却炉		21
9 水銀回収施設		0
合計		23
事業所数		16

(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		元	2	3	4	5
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	0	0
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	5	5	5	5	5
8	工業製品の洗浄施設(乾燥施設を含む。)	3	3	2	2	2
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		39	39	38	37	37
事業所数		18	18	17	16	16

(注) 新潟市所管分を含む。

第 2 風 配 図

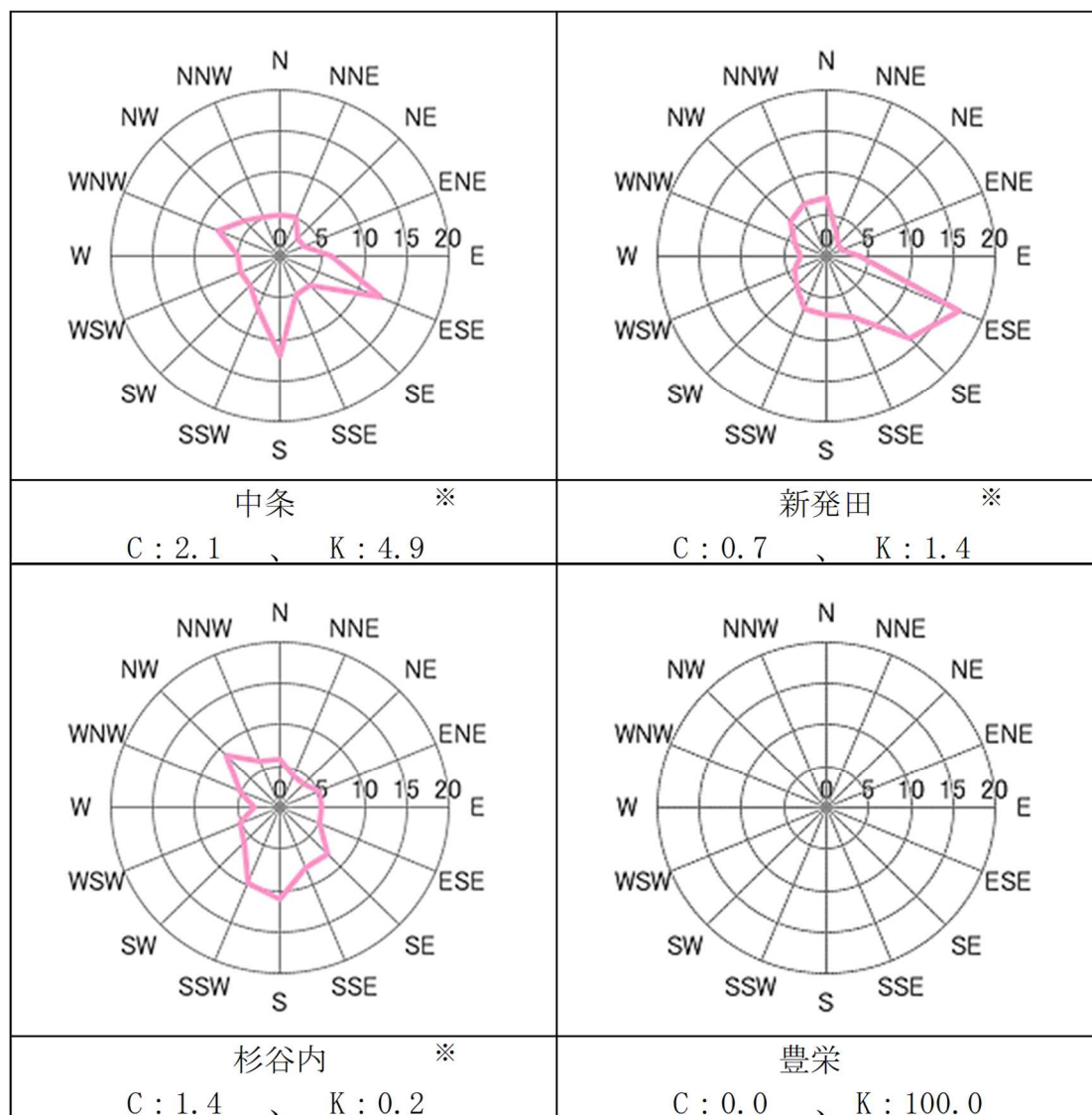
年間風配図

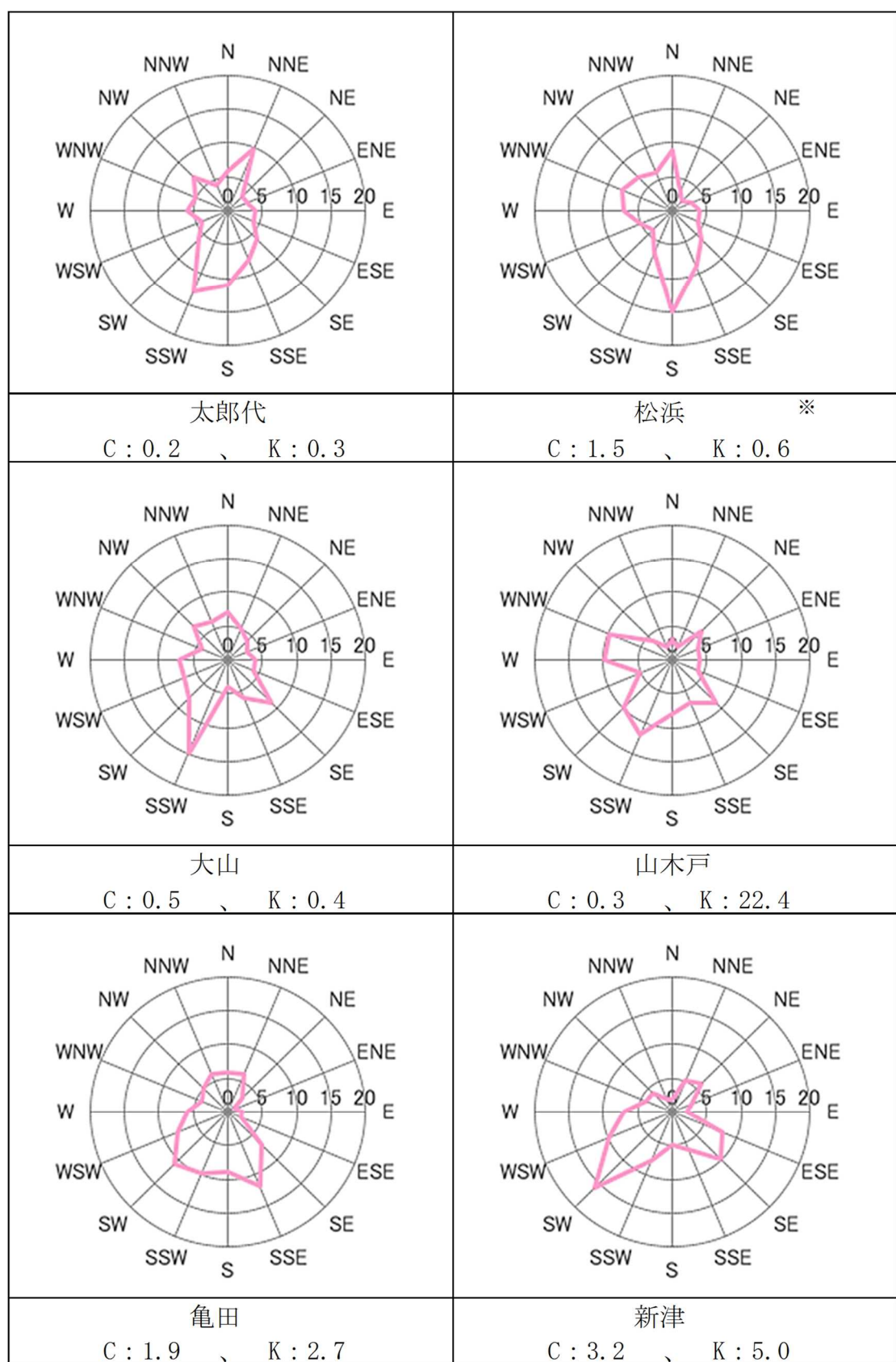
2023 年 4 月～2024 年 3 月

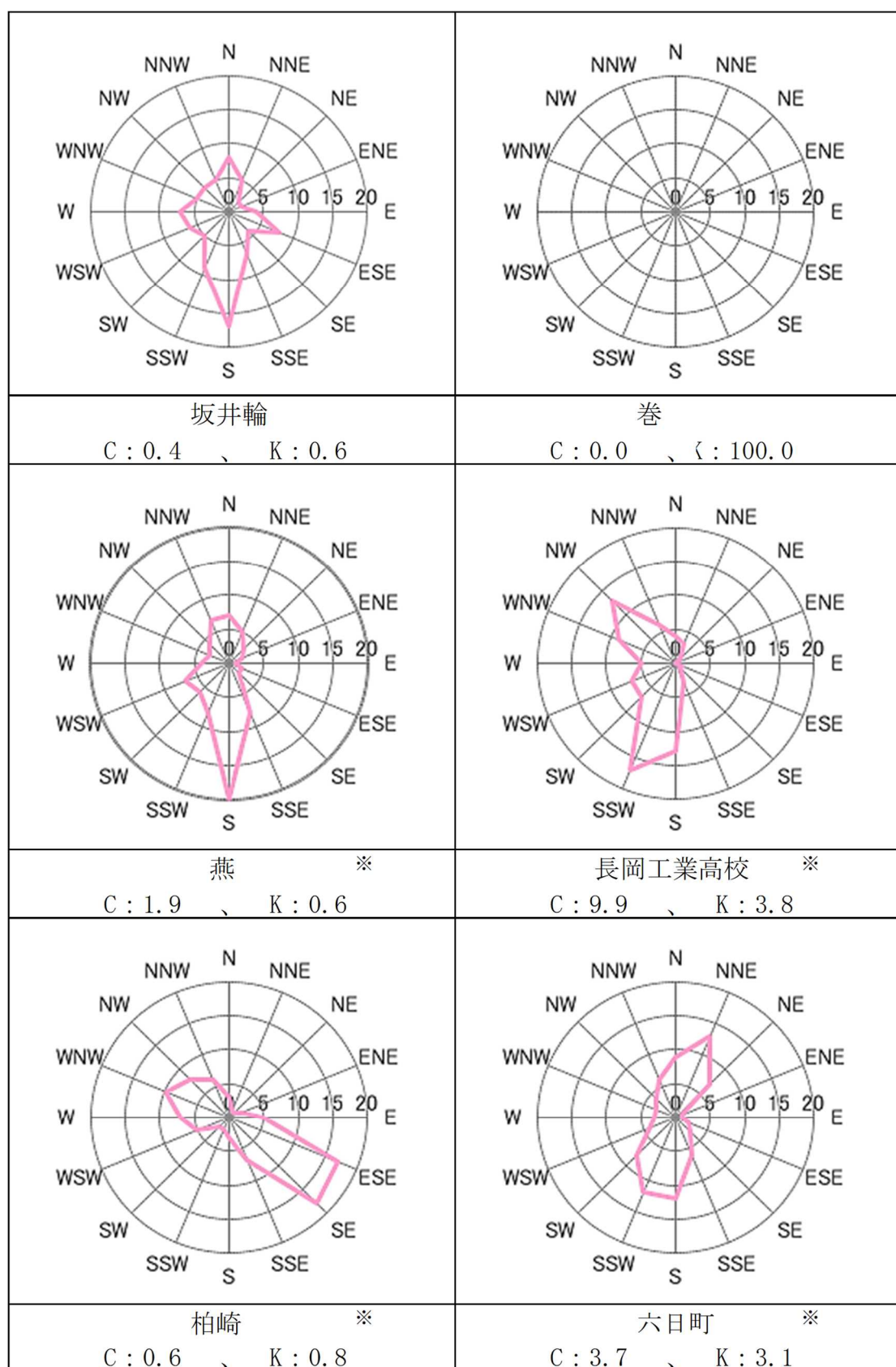
時間帯：1 時～24 時

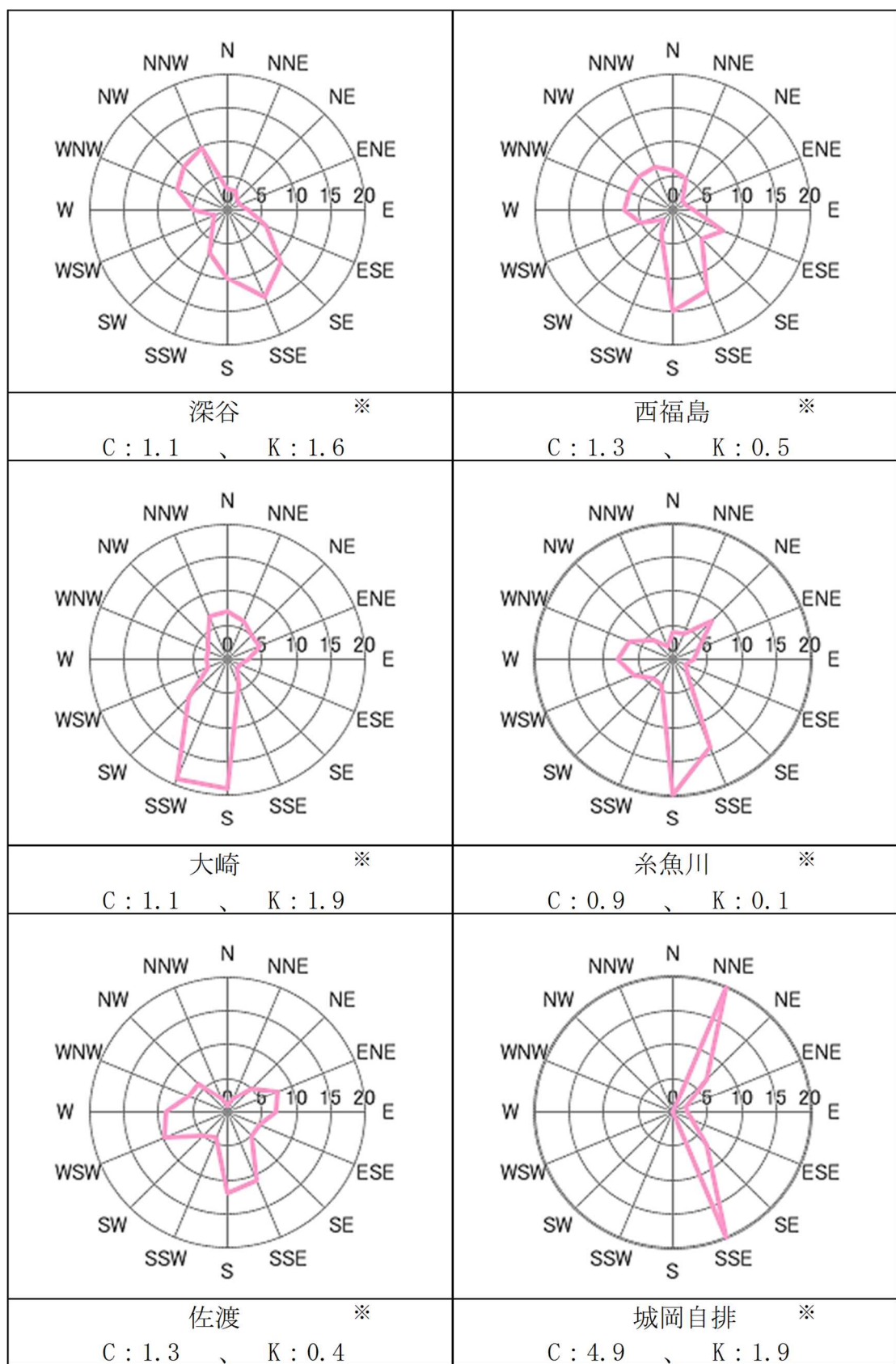
階級：0.0～20.0 (m/s)

C : Calm %、K : 欠測 %









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219～259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	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
畜産農業	25	22	17	20	31	32	41	31	27	47
飼料・肥料製造工場	2	4	9	5	6	3	0	10	4	2
食料品製造工場	9	6	11	7	13	12	5	7	7	11
化学工場	0	3	1	0	0	1	5	0	2	2
その他の製造工場	23	12	15	14	20	12	11	14	14	14
サービス業・その他	33	19	16	15	27	29	19	23	22	30
野外焼却※	39	51	27	43	53	102	73	99	66	43
下水・用水	6	10	5	4	5	3	1	5	8	7
個人住宅・アパート・寮	54	49	31	27	28	45	41	40	38	40
その他	17	27	11	16	23	17	24	30	36	23
合計	208	203	143	151	206	256	220	259	224	219

※ 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5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、畜産農業に係る苦情が21.5%（47件）と最も多く、次いで野外焼却に係る苦情が19.6%（43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5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	47	21.5	23	24
飼 料 ・ 肥 料 製 造 工 場	2	0.9	0	2
食 料 品 製 造 工 場	11	5.0	7	4
化 学 工 場	2	0.9	1	1
そ の 他 の 製 造 工 場	14	6.4	7	7
サ ー ビ ス 業 ・ そ の 他	30	13.7	19	11
野 外 焼 却※1	43	19.6	0	43
移 動 発 生 源	0	0.0	0	0
建 設 作 業 現 場	4	1.8	3	1
下 水 ・ 用 水	7	3.2	4	3
個 人 住 宅 ・ ア パ ー ト ・ 寮	40	18.3	25	15
不 明	19	8.7	12	7
合 計	219	100	101	118

※1 野外焼却苦情の詳細な発生源区分は表3-1-3-1のとおり。

※2 四捨五入の関係で割合の合計は100%とならない場合がある。

※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6年3月末現在）

3 野外焼却苦情件数

令和5年度悪臭苦情件数219件のうち野外焼却に係る悪臭苦情件数は43件で全体の19.6%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、畜産農業が多い。

表3-1-3-1 野外焼却苦情の発生源区分別件数

令和5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	14	15
飼料・肥料製造工場	0	0	0
食料品製造工場	0	0	0
化学工場	0	0	0
その他の製造工場	0	2	2
サービス業・その他	2	2	4
移動発生源	0	1	1
建設作業現場	1	0	1
下水・用水	0	0	0
個人住宅・アパート・寮	3	8	11
不明	9	0	9
合計	16	27	43

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6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、平成 8 告示 74 号)

第1 環境基準

1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。

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

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

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

ベンゼン等による大気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 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、平成 14 告示 46、平成 21 告示 11、令和 4 告示 89)

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-p-ダイオキシンの毒性に換算した値とする。		

(4) 有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第七次答申)」について

(平成 15 年 9 月 30 日環管総発 030930004 号 環境管理局長通知)

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

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第八次答申)」について

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

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

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第九次答申)」について

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

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

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第十次答申)」について

(平成 26 年 5 月 1 日環水大総発 1405011 号 水・大気環境局長通知)

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

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第十二次答申)」について

(令和 2 年 8 月 20 日環水大総発 2008201 号 水・大気環境局長通知)

物 質	塩化メチル	アセトアルデヒド
指 針 値	年平均値 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	年平均値 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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い。

長期的評価の方法としては、WHOの考え方を参考にも、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、このような取扱いは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 環境管理局长通知 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・大気環境局长通知 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) 新潟県の実施による基準(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 未満であつて、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれなくなったと認められるとき。
警報	一の測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.24 以上である状態になり、気象条件からみて、その状態が継続すると認められるとき。	すべての測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.24 未満であつて、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれなくなったと認められるとき。
重大警報	一の測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.4 以上である状態になり、気象条件からみて、その状態が継続すると認められるとき。	すべての測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.4 未満であつて、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれなくなったと認められるとき。

発令時の措置

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

*) 大気汚染防止法に規定する施設からばい煙等を大気中に排出する者

4 測定値の取扱い

本報告書に記載されている測定値の取扱い等については、次のとおりである。

なお、これらは環境省大気常時測定局測定結果報告記載要領に準拠している。

(1) 共通事項

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

イ 時刻の表記は、1時から24時までの24時間表示である。

ウ 「1時間値」とは、前の正時から現在の正時までの1時間の測定値である。

例えば、6時の1時間値とは、5時から6時までの測定値を表す。

エ 「年間」とは、4月1日1時から3月31日24時までである。

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

カ 「有効測定日」とは、1日20時間以上1時間値が測定された日である。

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

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

ケ 割合の算出については次の例による。

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

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

例2 「8時間値が20ppmを超えた回数とその割合」の「その割合」とは、

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

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

なお、除外する日数は、小数点以下を四捨五入して算出する。

例 335 日間有効測定日があった場合

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

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

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

なお、低い方から98%にあたる測定日は、小数点以下を四捨五入して算出する。

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

なお、参考までに2日連続扱いの場合を二酸化硫黄について例示する。

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

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

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

例 「有効測定日=320 日、日平均値が 0.06ppm を超えた日数=30 日」の場合
 $320 \text{ 日} \times 0.98 = 313.6 \rightarrow 314$
 よって $30 \text{ 日} - (320 \text{ 日} - 314 \text{ 日}) = 24$ 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]

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

イ 炭化水素

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

この場合、後述の(ウ)と異なり、6～9 時に測定された全測定値を用いる。

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

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

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

ウ 一酸化炭素

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

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

エ 光化学オキシダント

- (ア) 測定値の整理は、昼間について行った。
- (イ) 「昼間」とは、5 時から 20 時までの時間帯をいう。従って、6 時から 20 時までの 15 個の 1 時間値が対象である。
- (ウ) 「昼間の測定日数」とは、5 時から 20 時までの間に 1 時間以上測定が行われた日の総和である。
- (エ) 「昼間の測定時間」とは、5 時から 20 時までの間に測定した時間の総和である。

オ 簡易測定

- (ア) 測定値は各市町村の調査結果による。
- (イ) 平均値の () 内の数字は測定回数を示す。
- (ウ) 測定法別の定量下限値は次のとおりとし、定量下限値未満の場合は数値の左側に「<」の記号を付した。
- ・硫黄酸化物 (P b O₂法) 0.08 mgSO₃/100cm²/日
 - ・二酸化窒素 (T E A法) 1 µgNO₂/100cm²TEA/日
- (エ) 平均値の算出にあたり、定量下限値未満を含んだ場合の取扱は各測定法による定量下限値の値を代入して算出し、数字の左側に「*」記号を付した。

なお、表示桁数については定量下限値の有効桁数と一致させるものとした。

例 P b O₂法で次のような測定結果となった場合。

定量下限値 0.08 mgSO₃/100cm²/日

測 定 値 0.12 , 0.15 , <0.08 , 0.10 , 0.09 (測定回数 5 回)

計 算 式 (0.12 + 0.15 + 0.08 + 0.10 + 0.09)/5 = 0.108

 平均値の表記 *0.11(5)

カ 有害大気汚染物質

ダイオキシン類については、毒性等量（TEQ）の計算及び濃度の表示における数値の取扱いは、原則として「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」（令和4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。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、その場合、算出した年平均値には「*」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5年度 大気汚染測定結果報告

令和6年12月

編集・発行 新潟県環境局
環境対策課
