令和 ３ 年 度

大気汚染測定結果報告

新潟県環境局環境対策課

は　じ　め　に

本書は、令和３年度に新潟県及び新潟市が実施した大気汚染防止法に基づく常時監視結果、県内市町が実施した簡易手法による大気測定結果、並びに大気汚染防止法及び悪臭防止法の施行状況等について取りまとめたものです。

本書の作成に御協力いただいた関係各位に厚くお礼申し上げます。

令和５年８月

新潟県環境局長
玉木 有紀子

目　　　　次

第１部　大気汚染測定結果報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　1

第１　大気汚染測定体制・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　3
　１　一般環境大気の常時監視体制・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4
　２　自動車排出ガスの常時監視体制・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　7
　３　有害大気汚染物質、アスベスト及び微小粒子状物質（ＰM2.5）成分分析の監視体制　・・・・　8

第２　環境基準等の達成状況　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　13
　１　一般環境大気測定局及び自動車排出ガス測定局の環境基準等達成状況・・・・・・・・・・・　14
　２　有害大気汚染物質の環境基準等達成状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　16

第３　大気汚染測定結果の概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　17
　１　一般環境大気測定局測定結果の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　18
　（１）二酸化硫黄（ＳＯ$_2$）　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　18
　（２）二酸化窒素（ＮＯ$_2$）　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　19
　（３）光化学オキシダント（Ｏｘ）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　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（Ｏｘ）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　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
ウ　降下ばいじん（経年変化）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 79
２　自動車排出ガス測定局測定結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 80
（１）年 間 値　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 80
ア　一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 80

イ　一酸化炭素・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 80
ウ　光化学オキシダント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 81
エ　非メタン炭化水素・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 81
オ　メタン及び全炭化水素・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 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の汚染等に係る環境基準・・・・・・・・・133
（４）有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値・・・・・・・・・134
２　環境基準による大気汚染の評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・135
（１）環境基準による大気汚染の評価（二酸化硫黄等）・・・・・・・・・・135
ア　短期的評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・135
イ　長期的評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・135
（２）環境基準による大気汚染の評価（二酸化窒素）・・・・・・・・・・・135
（３）環境基準による大気環境濃度の評価（ベンゼン等３物質）・・・・・・136
（４）環境基準による大気環境濃度の評価（ジクロロメタン）・・・・・・・136
（５）環境基準による大気環境濃度の評価（微小粒子状物質）・・・・・・・136
３　大気汚染に係る緊急時の基準・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・137
（１）大気汚染防止法に係る基準・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・137
（２）新潟県の要綱による基準（光化学オキシダント）・・・・・・・・・・138
４　測定値の取扱い・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・139
（１）共通事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・139
（２）各項事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・141
ア　窒素酸化物・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・141
イ　炭化水素・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・142
ウ　一酸化炭素・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・142
エ　光化学オキシダント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・142
オ　簡易測定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・142
カ　有害大気汚染物質・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・143

第１部　大気汚染測定結果報告

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３年度は県内 13 市町の 22 測定局において、大気の汚染状況の常時監視を行った。その内訳は、県設置局が 13 局、市設置局が９局である。（**表 1-1-1-1**）

また、22 測定局全てテレメータシステムによる常時監視体制をとっており、県と新潟市間はインターネット回線によるデータ相互交換を行っている。

なお、県内の大気汚染の評価については、次の地域の区分で評価を行った。また、文中の市町村表記は、令和４年３月 31 日時点でのものである。

・下越地域：村上市１局、胎内市１局、新発田市１局、聖籠町１局の計４局で常時監視を行った。

・新潟地域：新潟市９局（市設置９局）で常時監視を行った。

・中越地域：燕市１局、長岡市１局、柏崎市１局の計３局で常時監視を行った。

・魚沼地域：南魚沼市１局で常時監視を行った。

・上越地域：上越市２局、妙高市１局、糸魚川市１局の計４局で常時監視を行った。

・佐渡地域：佐渡市１局で常時監視を行った。

表 1-1-1-1 一般環境大気測定局

令和3年度

地域名	測定局名	所在地	用途地域	測定項目 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	設置主体	テレメータ設置
下越	村上	村上市塩町5139番地1	準工				◎H20						県	○
	中条	胎内市東本町16-57	住	◎H13	◎H18		◎H18		○		○		県	○
	新発田	新発田市中央町5丁目821	住		◎H18		◎H18		○	○	○		県	○
	杉谷内	聖籠町大字藤寄字権現堂2800-8	未	◎H13	◎H16		◎H16		○		○		県	○
		小計	(4局)	2	3	0	4	0	3	1	3	0		4
新潟	豊栄	新潟市北区朝日町4丁目1番2号	住		◎H18		◎H18				○		市	○
	太郎代	新潟市北区太郎代472番地	準工	◎H18	◎H20		◎H18		○	○	○		市	○
	松浜	新潟市北区松浜5丁目12番2号	住	◎H19	◎H19		◎H18	○	○	○	○		市	○
	大山	新潟市東区大山2丁目11番2号	住	◎H9	◎H16		◎H9	○	○	○	○	○	市	○
	山木戸	新潟市東区山木戸1丁目1番20号	住	◎H16	◎H20		◎H16	○	○	○	○		市	○
	亀田	新潟市江南区亀田緑町1丁目2番8号	住		◎H19		◎H18		○	○	○		市	○
	新津	新潟市秋葉区新栄町4番1号	住		◎H12		◎H17			○	○		市	○
	坂井輪	新潟市西区坂井東1丁目2番1号	住		◎H19		◎H16			○	○		市	○
	巻	新潟市西蒲区巻甲635番地	住		◎H20		◎H20			○	○		市	○
		小計	(9局)	4	9	0	9	3	5	8	9	1		9
中越	燕	燕市白山町3丁目2526-7	未		◎H18		◎H18		○		○		県	○
	長岡工業高校	長岡市幸町2丁目7-70	住	◎H17	◎H17		◎H10		○		○		県	○
	柏崎	柏崎市三和町5-55	工		◎H11		◎H11		○		○		県	○
		小計	(3局)	1	3	0	3	0	3	0	3	0		3

令和3年度

地域名	測定局名	所在地	用途地域	測定項目 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	設置主体	テレメータ設置
魚沼	六日町	南魚沼市六日町620-2	住	◎H19	◎H19		◎H19		○	○	○		県	○
		小計	(1局)	1	1	0	1	0	1	1	1	0		1
上越	深谷	上越市大字三橋840	住	◎H16	◎H10		◎H19		○	○	○		県	○
	西福島	上越市大字黒井字馬ノ口39-3地先	準工		◎H18		◎H10	○	○		○		県	○
	大崎	妙高市大崎町354	住		◎H12		◎H12		○		○		県	○
	糸魚川	糸魚川市横町3丁目257-7	住	◎H15	◎H12		◎H12		○	○	○		県	○
		小計	(4局)	2	4	0	4	1	4	2	4	0		4
佐渡	佐渡	佐渡市畑野甲51番地1	未	◎H20	◎H20		◎H20		○	○	○		県	○
		小計	(1局)	1	1	0	1	0	1	1	1	0		1
合計			(22局)	11	21	0	22	4	17	13	21	1		22

1 地域の区分は以下のとおりとする。
下越地域：村上市、胎内市、新発田市、聖籠町、粟島浦村、関川村
新潟地域：新潟市、阿賀野市、五泉市、阿賀町
中越地域：燕市、加茂市、三条市、見附市、長岡市、柏崎市、小千谷市、田上町、出雲崎町、弥彦村、刈羽村
魚沼地域：魚沼市、十日町市、南魚沼市、津南町、湯沢町
上越地域：上越市、妙高市、糸魚川市
佐渡地域：佐渡市
2 用途地域は、都市計画法第8条第1項第1号の地域区分による。
3 ◎印：乾式測定法（二酸化硫黄：紫外線蛍光法（高感度型）、窒素酸化物：化学発光法、光化学オキシダント：紫外線吸収法）
下段は切替年度

2　自動車排出ガスの常時監視体制

令和３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、大気の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3年度

地域名	測定局名	所在地	用途地域	測定項目 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	採取口位置	設置主体	テレメータ設置
新潟	東山の下	新潟市東区藤見町1丁目23番57号	住		◎H21	○			○	○			主要地方道東新潟港横越線 車道から10.0m、地上から3.2m	市	○
	市役所	新潟市中央区学校町通1番町602番地1	風致		◎H20		◎H16	○		○			市役所敷地内、国道116号線 車道から6.0m、地上から4.0m	市	○
	白根	新潟市南区白根1407番地	住		◎H18	○	◎H18		○	○			国道8号線 車道から6.0m、地上から4.0m	市	○
	小計		(3局)	0	3	2	2	1	2	3	0	0			3
中越	城岡自排	長岡市城岡2丁目938-3	工		◎H16	○			○	○		○	国道352号線、長岡中之島見附線 車道から20.0m、地上から4.0m	県	○
	小計		(1局)	0	1	1	0	0	1	1	0	1			1
合計			(4局)	0	4	3	2	1	3	4	0	1			4

1　地域の区分は以下のとおりとする。
　下越地域：村上市、胎内市、新発田市、聖籠町、粟島浦村、関川村
　新潟地域：新潟市、阿賀野市、五泉市、阿賀町
　中越地域：燕市、加茂市、三条市、見附市、長岡市、柏崎市、小千谷市、田上町、出雲崎町、弥彦村、刈羽村
　魚沼地域：魚沼市、十日町市、南魚沼市、津南町、湯沢町
　上越地域：上越市、妙高市、糸魚川市
　佐渡地域：佐渡市
2　用途地域は、都市計画法第8条第1項第1号の地域区分による。
3　◎印：乾式測定法（窒素酸化物：化学発光法、光化学オキシダント：紫外線吸収法）　下段は切替年度

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

(1) 有害大気汚染物質

ア　ダイオキシン類

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

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

イ　優先取組物質等

ダイオキシン類以外の優先取組物質の常時監視は、**表 1-1-3-2**（地点属性は**表 1-1-3-3**）に示す７市の 13 測定局で行った。

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

試料の採取及び測定は「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」（平成 31 年３月、環境省）に従って行った。

(2) アスベスト

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

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

(3) 微小粒子状物質（ＰＭ2.5）成分分析

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

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

表 1-1-3-1　ダイオキシン類の監視体制

令和3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	夏季：燕市白山町３丁目 2526-7 冬季：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3年度

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

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

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

表 1-1-3-3　優先取組物質の地点属性

令和3年度

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

（注）番号は、「大気汚染防止法第22条に基づく大気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3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	③	③	③	③		③
	鉛及びその化合物	③	③	③	③		③
	カドミウム及びその化合物	③	③	③	③		③
粉　じ　ん	粉じん	④	④	④	④		④

（注）番号は、捕集方法及び分析方法の区分を示す。その内容は以下のとおりである。
① 容器捕集－ガスクロマトグラフ質量分析法
② フィルタ捕集（ハイボリウムエアサンプラ使用）－フレーム原子吸光法
③ フィルタ捕集－ＩＣＰ質量分析法
④ フィルタ捕集－秤量

表1-1-3-5　補足調査の地点属性

令和3年度

測定局名		中条	燕	城岡自排	西福島	大崎	糸魚川
揮発性有機化合物	キシレン	②	②	④	②	②	
	メタクリル酸メチル	②	①	③	①	①	
金　属　類	亜鉛及びその化合物	①	①	③	①		①
	鉛及びその化合物	①	①	③	②		①
	カドミウム及びその化合物	①	①	③	①		①
粉　じ　ん	粉じん	（地点属性は定めない）					

（注）番号は、「大気汚染防止法第22条に基づく大気の汚染の状況の常時監視に関する事務処理基準について」に基づく地点属性の区分を示す。その内容は以下のとおりである。
① 一般環境
② 固定発生源周辺
③ 沿道
④ 沿道かつ固定発生源周辺

表1-1-3-6　アスベストの監視体制

令和3年度

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

（注）番号は、捕集方法及び分析方法の区分を示す。その内容は以下のとおりである。
① フィルタ捕集（ローボリウムエアサンプラ使用）－光学位相差顕微鏡法

表1-1-3-7　微小粒子状物質（ＰＭ2.5）成分分析の監視体制

令和3年度

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

（注）番号は、使用ろ紙の区分を示す。
① PTFE製ろ紙
② 石英繊維ろ紙

第２　環境基準等の達成状況

1　一般環境大気測定局及び自動車排出ガス測定局の環境基準等達成状況

（表1-2-1-1）

地域	局名	所在地	所管	二酸化硫黄	二酸化窒素	一酸化炭素	光化学オキシダント
一般環境大気測定局							
下越	村上	村上市	県				×
	中条	胎内市	県	○	○		×
	新発田	新発田市	県		○		×
	杉谷内	聖籠町	県	○	○		×
新潟	豊栄	新潟市	新潟市		○		×
	太郎代	新潟市	新潟市	○	○		×
	松浜	新潟市	新潟市	○	○		×
	大山	新潟市	新潟市	○	○		×
	山木戸	新潟市	新潟市	○	○		×
	亀田	新潟市	新潟市		○		×
	新津	新潟市	新潟市		○		×
	坂井輪	新潟市	新潟市		○		×
	巻	新潟市	新潟市		○		×
中越	燕	燕市	県		○		×
	長岡工業高校	長岡市	県	○	○		×
	柏崎	柏崎市	県		○		×
魚沼	六日町	南魚沼市	県	○	○		×
上越	深谷	上越市	県	○	○		×
	西福島	上越市	県		＊		×
	大崎	妙高市	県		○		×
	糸魚川	糸魚川市	県	○	○		×
佐渡	佐渡	佐渡市	県	○	○		×
測定局数（一般局 計22局）				11	21	0	22
自動車排出ガス測定局							
新潟	東山の下	新潟市	新潟市		○	○	
	市役所	新潟市	新潟市		○		×
	白根	新潟市	新潟市		＊	○	×
中越	城岡自排	長岡市	県		○	○	
測定局数（自排局 計4局）				0	4	3	2
測定局数（一般局、自排局 計26局）				11	25	3	24
環境基準達成状況				○：長期、短期達成　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			○
中越	燕	燕市	県		○	
	長岡工業高校	長岡市	県		○	
	柏崎	柏崎市	県		○	
魚沼	六日町	南魚沼市	県		○	○
上越	深谷	上越市	県		○	○
	西福島	上越市	県	×	○	
	大崎	妙高市	県		○	
	糸魚川	糸魚川市	県		○	○
佐渡	佐渡	佐渡市	県		＊	○
測定局数（一般局 計20局）				4	17	13
自動車排出ガス測定局						
新潟	東山の下	新潟市	新潟市		○	○
	市役所	新潟市	新潟市	○		○
	白根	新潟市	新潟市		○	○
中越	城岡自排	長岡市	県		○	○
測定局数（自排局 計4局）				1	3	4
測定局数（一般局、自排局 計24局）				5	20	17
環境基準達成状況				○：6時-9時平均最大値 0.20ppmC未満 1局 △：6時-9時平均最大値 0.20～0.31ppmC 0局 ×：6時-9時平均最大値 0.31ppmC超過 3局 ＊：非有効測定局 1局	○：長期、短期達成 19局 △：長期のみ達成 0局 ×：長期非達成 0局 ＊：非有効測定局 1局	○：長期、短期達成 17局 △：長期のみ達成 0局 ×：長期非達成 0局 ＊：非有効測定局 0局

2 有害大気汚染物質の環境基準等達成状況

（表1-2-1-2）

(1) ダイオキシン類

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

(2) 優先取組物質

ア 環境基準が設定されている物質

調査主体	市町村	測定局名	ジクロロメタン	テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン
新潟県	胎内市	中条	○	○	○	○
新潟市	新潟市	松浜	○	○	○	○
	新潟市	大山	○	○	○	○
	新潟市	東山の下	○			○
新潟県	燕市	燕	○	○	○	○
	燕市	燕市燕			○	
	燕市	燕市殿島			○	
	燕市	燕市蔵関			○	
	長岡市	城岡自排	○	○	○	○
	上越市	西福島	○	○	○	○
	妙高市	大崎	○	○	○	○
環境基準達成状況			○：達成 8局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局	○：達成 7局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局	○：達成 10局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局	○：達成 8局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局

イ 指針値が示されている物質

(ア) 揮発性有機化合物

調査主体	市町村	測定局名	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	1,3-ブタジエン
新潟県	胎内市	中条	○	○	○	○	○
新潟市	新潟市	松浜	○	○	○	○	○
	新潟市	大山	○	○	○	○	○
	新潟市	東山の下					○
新潟県	燕市	燕	○	○	○	○	○
	長岡市	城岡自排	○	○	○	○	○
	上越市	西福島	○	○	○	○	○
	妙高市	大崎	○	○	○	○	○
指針値達成状況			○：達成 7局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局	○：達成 7局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局	○：達成 7局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局	○：達成 7局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局	○：達成 8局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局

(イ) 金属類

調査主体	市町村	測定局名	水銀	ニッケル	ヒ素	マンガン
新潟県	胎内市	中条	○	○	○	○
新潟市	新潟市	松浜	○	○	○	○
	新潟市	大山	○	○	○	○
	新潟市	新津		○		
新潟県	燕市	燕	○	○	○	○
	上越市	西福島	○	○	○	○
	妙高市	大崎	○			
	長岡市	城岡自排	○	○	○	○
	糸魚川市	糸魚川	○	○	○	○
指針値達成状況			○：達成 8局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局	○：達成 8局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局	○：達成 7局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局	○：達成 7局 ×：非達成 0局 ＊：非有効 0局

第３　大気汚染測定結果の概要

1　一般環境大気測定局測定結果の概要

(1) 二酸化硫黄（SO_2）

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（SO_2）に係る環境基準の達成状況別測定局数

地域	有効測定局数	１時間値が 0.1ppm を超えた時間数				日平均値が 0.04ppm を超えた日数			日平均値の２％除外値（ppm）				２％除外値の地域の平均値（ppm）
		0	1～5	6～10	11～15	0	1～5	6～10	0～0.010	0.011～0.020	0.021～0.030	0.031～	
下越	2	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0.002
新潟	4	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0.002
中越	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0.001
魚沼	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0.001
上越	2	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0.002
佐渡	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0.001
計	11	11	0	0	0	11	0	0	11	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（SO_2）年平均値の経年変化

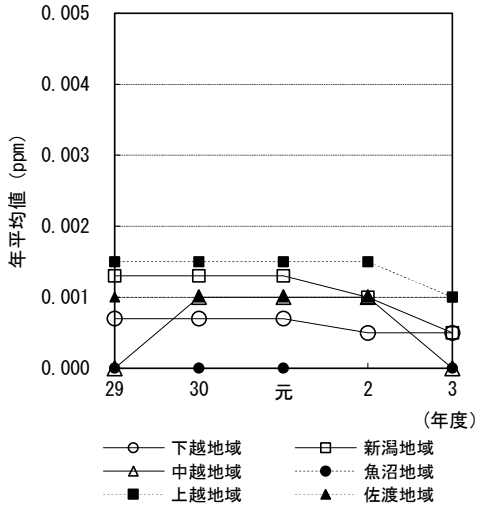
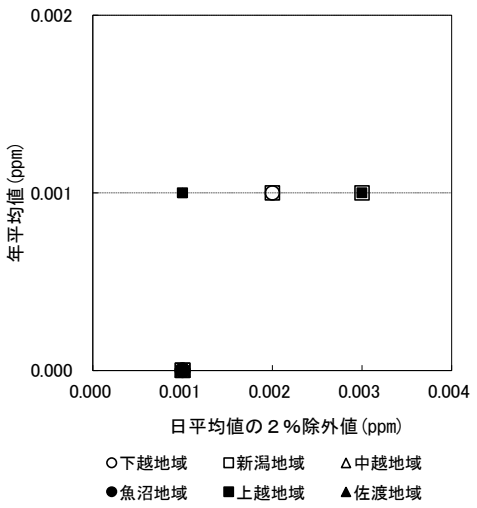


図 1-3-1-2　二酸化硫黄（SO_2）日平均値の 2%除外値と年平均値の分布



(2) 二酸化窒素（NO_2）

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、西福島を除く 20 測定局が年間測定時間 6,000 時間以上の有効測定局であった。

環境基準（日平均値の年間 98%値が 0.04～0.06ppm のゾーン内又はそれ以下）については、全有効測定局（18 測定局）でゾーンの下限値（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（NO_2）に係る環境基準の達成状況別測定局数

地域	有効測定局数	日平均値の年間 98%値（ppm）						98%値の地域の平均値(ppm)
		0～0.009	0.010～0.019	0.020～0.029	0.030～0.039	0.040～0.049	0.050～	
下越	3	2	1	0	0	0	0	0.009
新潟	9	2	7	0	0	0	0	0.012
中越	3	1	2	0	0	0	0	0.012
魚沼	1	0	1	0	0	0	0	0.018
上越	3	1	2	0	0	0	0	0.011
佐渡	1	1	0	0	0	0	0	0.003
計	20	7	13	0	0	0	0	0.011

（注）各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

1）下越地域　：胎内市、新発田市、聖籠町　　2）新潟地域　：新潟市

3）中越地域　：燕市、長岡市、柏崎市　　4）魚沼地域　：南魚沼市

5）上越地域　：上越市、妙高市、糸魚川市　　6）佐渡地域　：佐渡市

図 1-3-1-3　二酸化窒素（NO_2）年平均値の経年変化

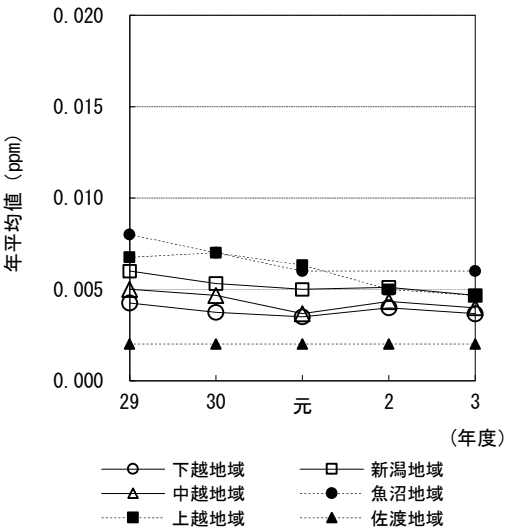
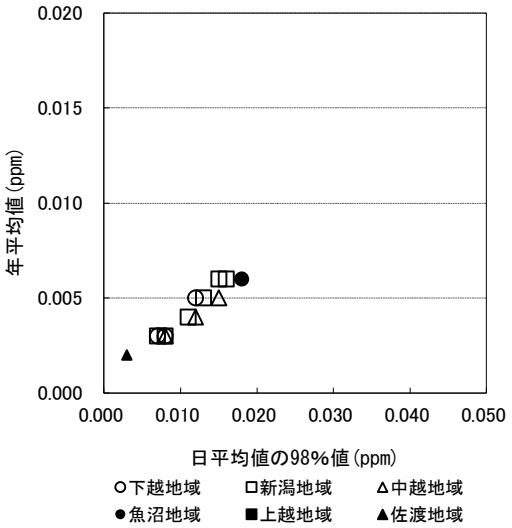


図 1-3-1-4　二酸化窒素（NO_2）日平均値の年間 98%値と年平均値の分布



(3) 光化学オキシダント（Ｏｘ）

光化学オキシダントの常時監視は、12 市１町の 22 測定局（**表 1-1-1-1**）で実施した。

環境基準（１時間値 0.06ppm 以下）については、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 1.6%、新潟地域 2.8%、中越地域 2.8%、上越地域 2.4%、佐渡地域 2.9%となっており、全体として減少の傾向にある。（**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３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～		
下越	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.085	0.043
新潟	9	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0.087	0.046
中越	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.080	0.045
魚沼	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.085	0.043
上越	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0.083	0.047
佐渡	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.083	0.046
計	22	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0.087	0.045

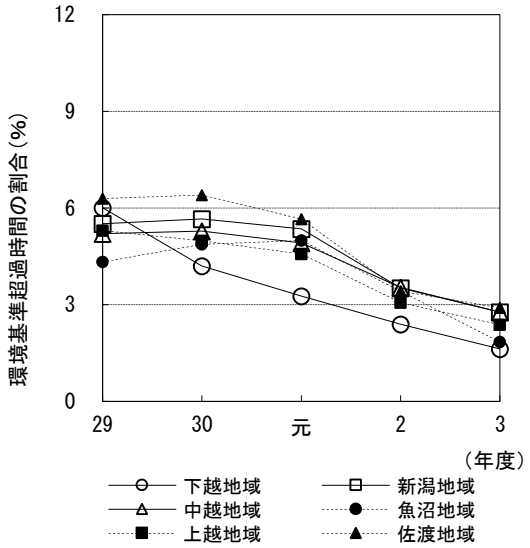
（注）各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

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、大山局を除く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。

非メタン炭化水素の指針値（午前６～９時の３時間平均値が 0.20～0.31ppmC の範囲内又はそれ以下）については、松浜局、山木戸及び西福島局で上限値の 0.31ppmC を超えた日が出現した。３時間平均値の最高値は西福島局で最も高く 0.52ppmC 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	0.48	0.00	0.09	2.76	1.89	2.05	2.92	1.96	2.14
	大　　山	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	山 木 戸	0.43	0.00	0.08	2.42	1.88	2.04	2.79	1.93	2.12
上 越	西 福 島	0.52	0.03	0.11	2.51	1.83	2.00	2.63	1.89	2.12

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

地 域	測定局	28 年度	29 年度	30 年度	元年度	２年度	３年度
新 潟	松　　浜	0.3 / 0.8	0.0 / 2.4	0.3 / 3.6	1.0 / 4.3	0.6 / 2.8	0.3 / 1.5
	大　　山	0.0 / 2.2	0.0 / 1.7	0.3 / 2.0	0.0 / 1.7	0.0 / 2.8	－ / －
	山 木 戸	0.0 / 0.9	0.3 / 2.5	0.0 / 1.4	0.6 / 2.2	0.3 / 2.8	0.6 / 2.0
上 越	西 福 島	0.0 / 3.3	0.9 / 1.4	0.6 / 4.5	0.8 / 4.2	0.6 / 5.8	0.9 / 2.6

（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

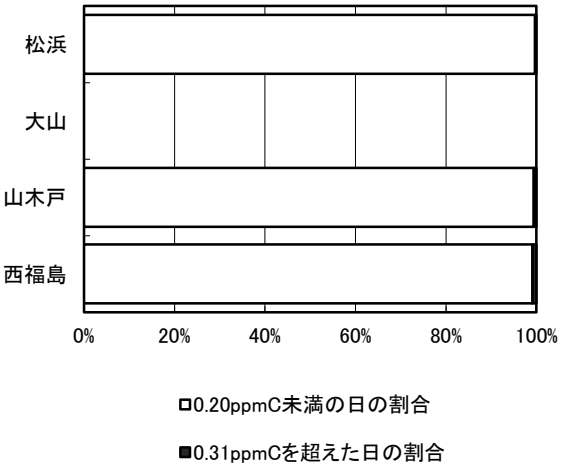
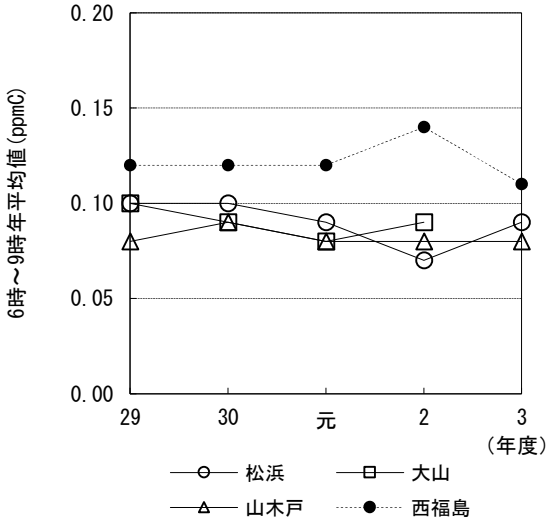


図 1-3-1-7　非メタン炭化水素午前6～9時 3時間平均値の年平均値の経年変化



(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、佐渡局を除く 16 の測定局が年間測定時間 6,000 時間以上の有効測定局であった。

長期的評価による環境基準（日平均値の２%除外値 0.10mg/m^{3}以下、かつ、日平均値が 0.10mg/m^{3}を超える日が２日以上連続しないこと）については、いずれも全有効測定局（16 測定局）で達成した。短期的評価による環境基準（日平均値 0.10mg/m^{3}以下、かつ、１時間値 0.20mg/m^{3}以下）についても、全有効測定局（16 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/m^{3}以下の場合を「横ばい」、0.010mg/m^{3}以上の場合を「増加」又は「減少」とする。

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

地域	有効測定局数	1時間値が 0.2mg/m^{3}を超えた時間数				日平均値が 0.1mg/m^{3}を超えた日数			日平均値の 2%除外値(mg/m^3)					２%除外値の地域の平均値(mg/m^3)
		0	1～5	6～10	11～	0	1～5	6～10	0～0.025	0.026～0.050	0.051～0.075	0.076～0.100	0.101～	
下越	3	3	0	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0	0.023
新潟	5	5	0	0	0	5	0	0	4	1	0	0	0	0.024
中越	3	3	0	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0	0.025
魚沼	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0.029
上越	4	4	0	0	0	4	0	0	3	1	0	0	0	0.024
佐渡	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
計	16	16	0	0	0	16	0	0	11	5	0	0	0	0.024

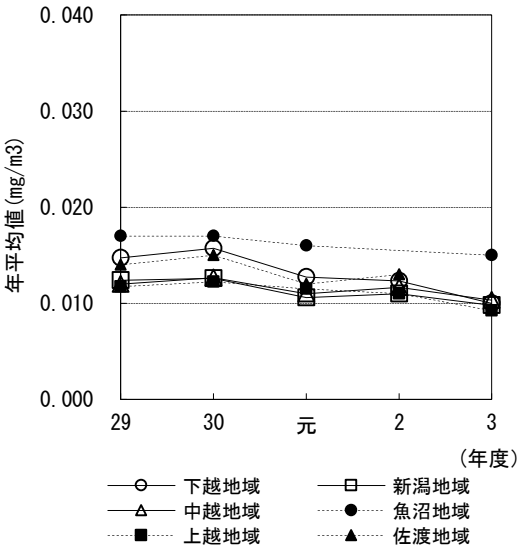
（注）各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

１）下越地域　：胎内市、新発田市、聖籠町　　２）新潟地域　：新潟市

３）中越地域　：燕市、長岡市、柏崎市　　４）魚沼地域　：南魚沼市

５）上越地域　：上越市、妙高市、糸魚川市　　６）佐渡地域　：佐渡市

図 1-3-1-8　浮遊粒子状物質(SPM)年平均値の経年変化



(6) 微小粒子状物質（ＰＭ2.5）

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 15μg/m³以下）及び短期基準（日平均値の年間 98%値が 35μg/m³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（PM2.5）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（μg/m³）				日平均値が 35.0μg/m³を超えた日数μg			日平均値の 98%値（μg/m³）					
		0.0～10.0	10.1～15.0	15.1～20.0	20.0～	0～3	4～7	8～	0.0～20.0	20.1～25.0	25.1～30.0	30.1～35.0	35.1～40.0	40.0～
下越	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
新潟	8	8	0	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0
魚沼	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
上越	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0
佐渡	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
計	13	13	0	0	0	13	0	0	11	2	0	0	0	0

（注）各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

１）下越地域　：新発田市　　２）新潟地域　：新潟市　　３）魚沼地域　：南魚沼市

４）上越地域　：上越市　　５）佐渡地域　：佐渡市

図 1-3-1-9　微小粒子状物質（PM2.5）
年平均値の経年変化

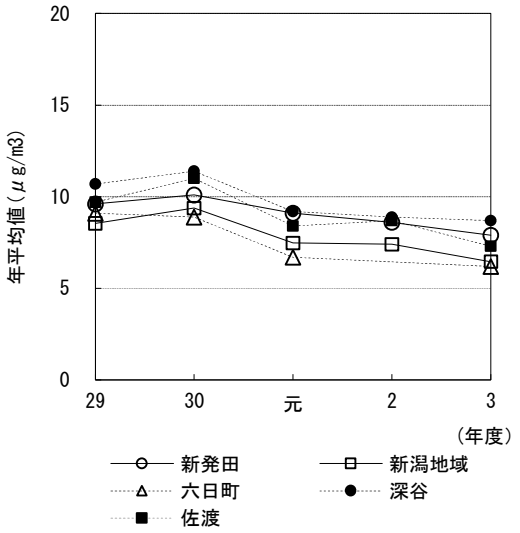
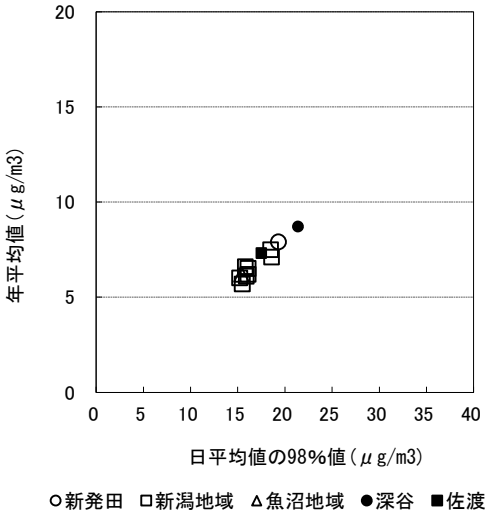


図 1-3-1-10　微小粒子状物質（PM2.5）
日平均値の年間 98%値と年平均値の分布



(7) 地域別総合評価

ア　環境基準との対比

（ア） 二酸化硫黄については、長期的評価による環境基準及び短期的評価による環境基準は全地域において達成した。

（イ）二酸化窒素については、全地域において環境基準を達成した。また、日平均値の年間 98%値は、全地域でゾーンの下限値未満であった。

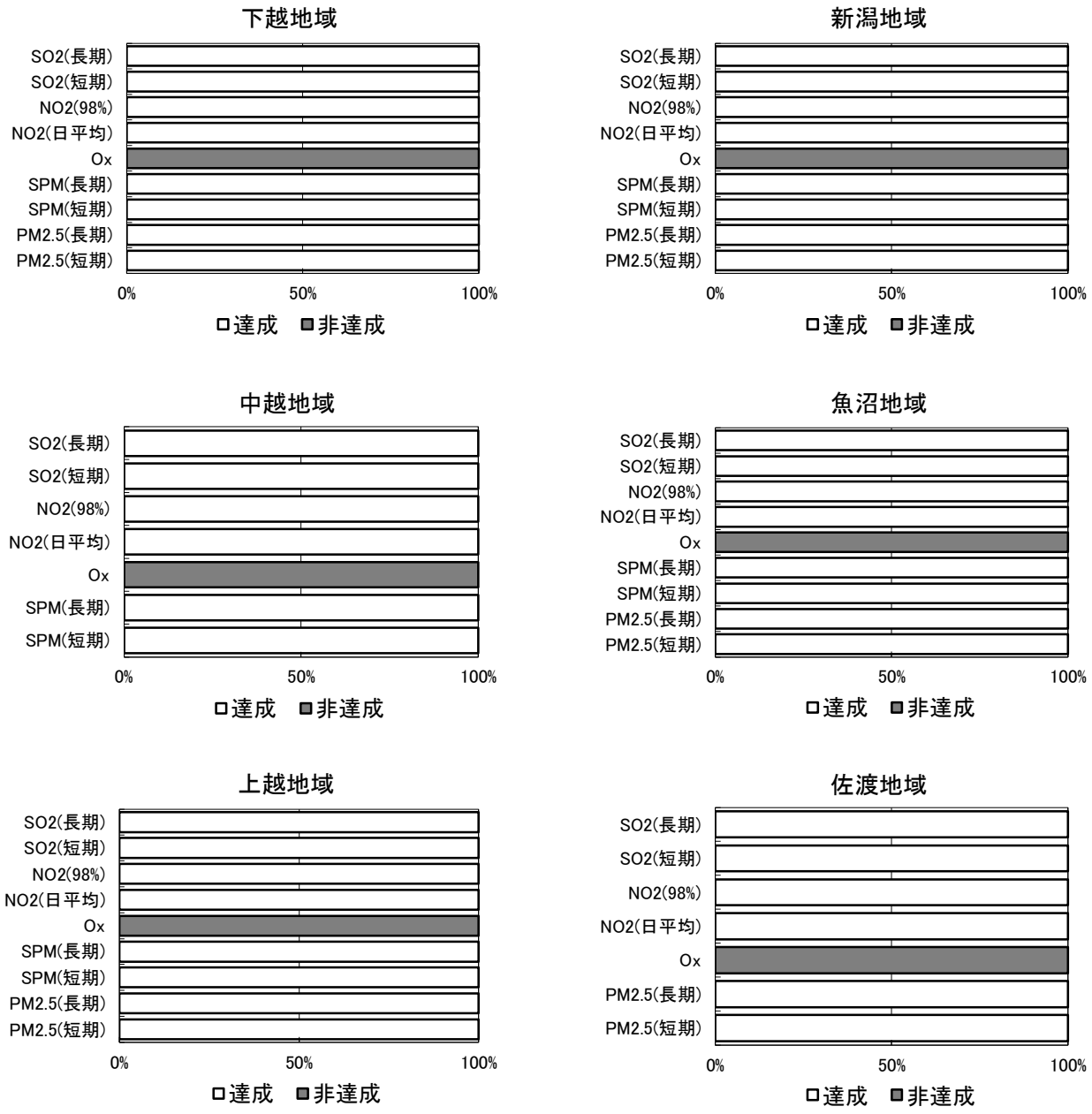
（ウ）光化学オキシダントについては、全地域において環境基準は非達成であった。各地域の環境基準超過時間の割合の平均値は、1.6%～2.9%であった。

（エ） 浮遊粒子状物質については、全地域において長期的評価による環境基準及び短期的評価による環境基準を達成した。

（オ）微小粒子状物質については、全地域において長期的評価及び短期的評価による環境基準を達成した。

（カ）総括的には、一般環境大気測定局における環境基準の達成状況は、各地域とも二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び微小粒子状物質については達成しているが、光化学オキシダントについては依然として達成していない状況にある。 **（図 1-3-1-12）**

図 1-3-1-12　一般環境大気測定局における環境基準等の達成状況



（注１）各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

１）下越地域　：村上市、胎内市、新発田市、聖籠町

２）新潟地域　：新潟市

３）中越地域　：燕市、長岡市、柏崎市

４）魚沼地域　：南魚沼市

５）上越地域　：上越市、妙高市、糸魚川市

６）佐渡地域　：佐渡市

（注２）評価項目は、以下のとおりとした。

ＳＯ$_2$（長期）	：二酸化硫黄の長期的評価による環境基準を達成した局数の割合
ＳＯ$_2$（短期）	：二酸化硫黄の短期的評価による環境基準を達成した局数の割合
ＮＯ$_2$（98%）	：二酸化窒素の日平均値の年間 98%値が 0.06ppm 以下の局数の割合
ＮＯ$_2$（日平均）	：二酸化窒素の日平均値が 0.06ppm 以下の局数の割合
Ｏｘ	：光化学オキシダントの環境基準を達成した局数の割合
ＳＰＭ（長期）	：浮遊粒子状物質の長期的評価による環境基準を達成した局数の割合
ＳＰＭ（短期）	：浮遊粒子状物質の短期的評価による環境基準を達成した局数の割合
ＰＭ2.5（長期）	：微小粒子状物質の長期的評価による長期基準を達成した局数の割合
ＰＭ2.5（短期）	：微小粒子状物質の長期的評価による短期基準を達成した局数の割合

イ　年平均値からみた評価

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（SO_2）年平均値の地域平均

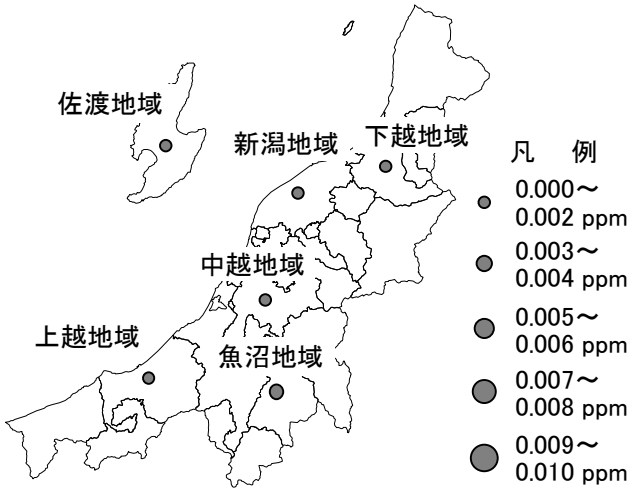


図 1-3-1-14　二酸化窒素（NO_2）年平均値の地域平均

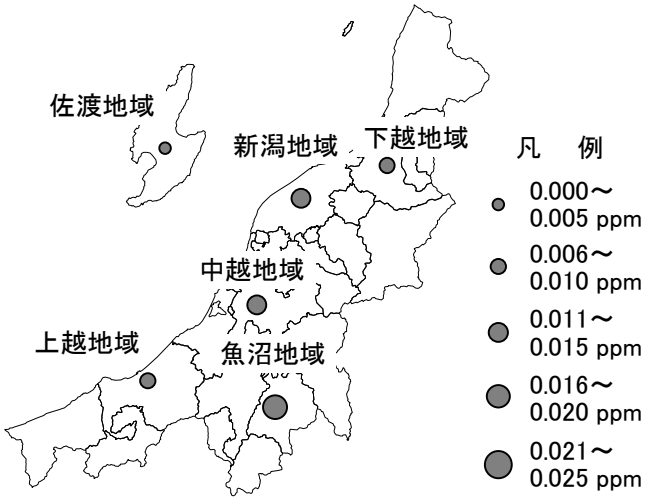


図 1-3-1-15 浮遊粒子状物質（SPM）年平均値の地域平均

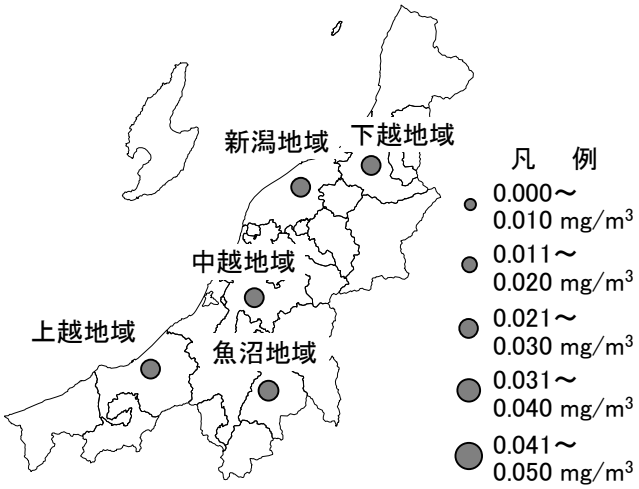
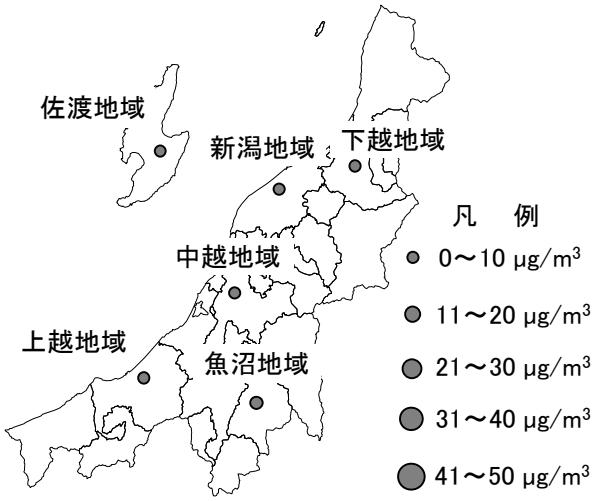


図 1-3-1-16 微小粒子状物質（PM2.5）年平均値の地域平均



２　自動車排出ガス測定局測定結果の概要

(1) 二酸化窒素（NO_2）

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、白根局を除く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。

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（３測定局）でゾーンの下限値（0.04ppm）未満であり、達成した。**（表 1-3-2-1）**

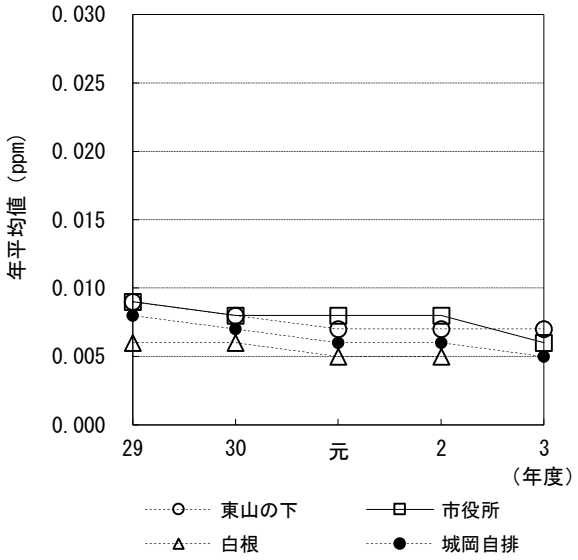
また、年平均値の推移は、全測定局で横ばい※の傾向にある。**（図 1-3-2-1）**

※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（NO_2）に係る環境基準の達成状況別測定局数

有効測定局数	日平均値の年間 98%値（ppm）						98%値の平均値（ppm）
	0～0.009	0.010～0.019	0.020～0.029	0.030～0.039	0.040～0.049	0.050～	
3	0	3	0	0	0	0	0.015

図 1-3-2-1　二酸化窒素（NO_2）年平均値の経年変化



(2) 一酸化炭素（ＣＯ）

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

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

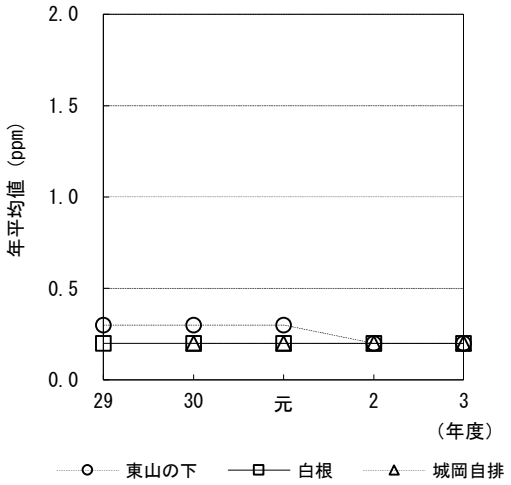
また、年平均値の推移は、全測定局で横ばい※の傾向にあり、全体的に低い濃度で推移している。**（図 1-3-2-2）**

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

表 1-3-2-2　一酸化炭素(CO)の環境基準の達成状況別測定局数

有効測定局数	８時間平均値が 20ppm を超えた時間数				日平均値が 10ppm を超えた日数			日平均値の２%除外値(ppm)					２%除外値の平均値(ppm)
	0	1～5	6～10	11～	0	1～5	6～10	0～2.5	2.6～5.0	5.1～7.5	7.6～10.0	10.1～	
3	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0.4

図 1-3-2-2　一酸化炭素(CO)年平均値の経年変化



(3) 光化学オキシダント（Ｏｘ）

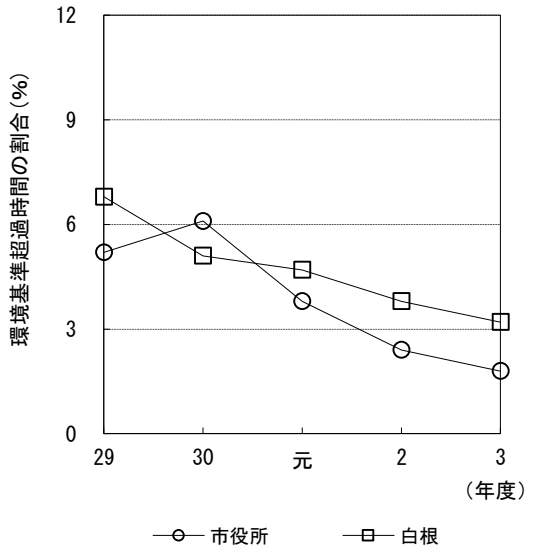
光化学オキシダントの常時監視は、新潟市の２測定局（市役所局、白根局）**（表 1-1-2-1）**で実施し、昼間（５～20 時）の１時間値の最高値は、白根局の 0.087ppm であった。

環境基準（１時間値 0.06ppm 以下）については、全２測定局で非達成であった。また、環境基準超過時間の割合は 3.1%であった。**（表 1-3-2-3、図 1-3-2-3）**

表 1-3-2-3　光化学オキシダント(Ox)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	0.087	0.046

図 1-3-2-3　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１測定局（市役所局）**（表 1-1-2-1）**で実施し、年間測定時間 6,000 時間以上の有効測定局であった。

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

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

表 1-3-2-4　炭化水素の午前6～9時3時間平均値（ppmC）

地 域	測定局	非メタン炭化水素			メタン			全炭化水素		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
新 潟	市役所	0.19	0.00	0.06	2.42	1.86	2.05	2.54	1.93	2.11

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

地 域	測定局	28 年度	29 年度	30 年度	元年度	２年度	３年度
新 潟	市役所	0.0 / 0.7	0.3 / 1.2	0.0 / 0.3	0.0 / 0.0	0.0 / 0.0	0.0 / 0.0

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

（注２）各地域の測定局設置市町村は次のとおり。

１）新潟地域　：新潟市

図 1-3-2-4　非メタン炭化水素午前6～9時 3時間平均値の指針値との対応

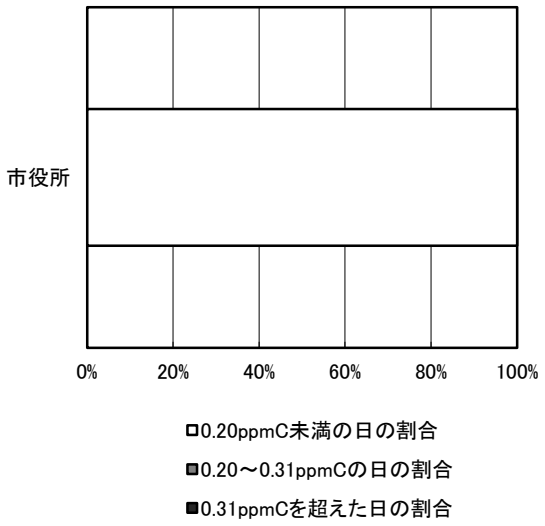
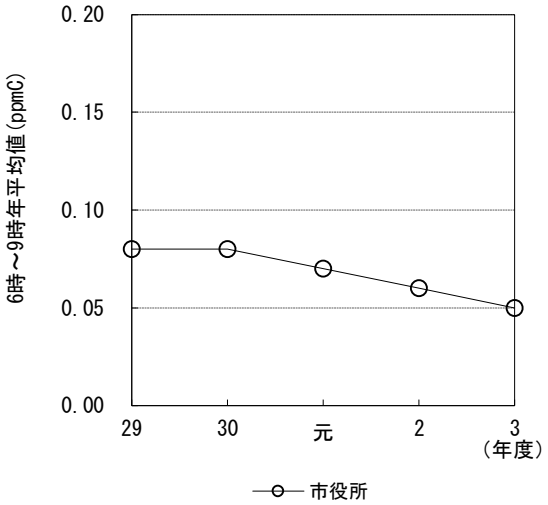


図 1-3-2-5　非メタン炭化水素における午前6～9時 3時間平均値の年平均値の経年変化



(5) 浮遊粒子状物質（ＳＰＭ）

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

長期的評価による環境基準（日平均値の２%除外値 0.10mg/m^3 以下、かつ、日平均値が 0.10mg/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 0.10mg/m^3 以下、かつ、１時間値 0.20mg/m^3 以下）については、全有効測定局で達成した。**（表 1-3-2-6）**

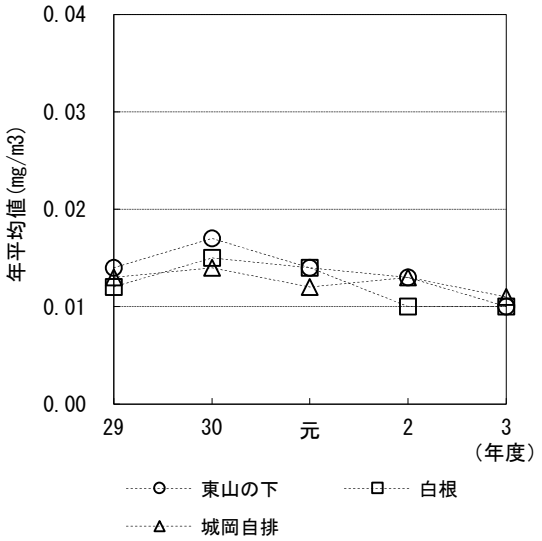
また、年平均値の推移は、全３測定局で横ばい※の傾向にある。**（図 1-3-2-6）**

※前年度との差が 0.009mg/m^3 以下の場合を「横ばい」、0.010mg/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 0.2mg/m^3 を超えた時間数				日平均値が 0.1mg/m^3 を超えた日数			日平均値の 2%除外値(mg/m^3)					２%除外値の平均値(mg/m^3)
	0	1～5	6～10	11～	0	1～5	6～10	0～0.025	0.026～0.050	0.051～0.075	0.076～0.100	0.101～	
3	3	0	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0	0.024

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（ＰＭ2.5）

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

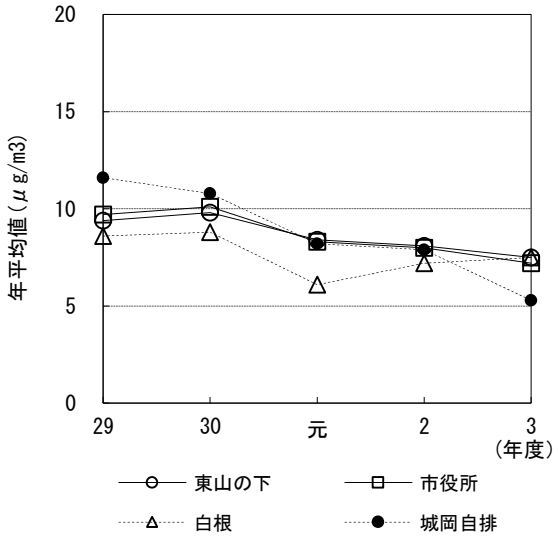
長期的評価による環境基準の達成状況について、長期基準（年平均値 15μg/m³以下）及び短期基準（日平均値の年間 98%値が 35μg/m³以下）については、いずれも全有効測定局（４測定局）で達成した。 **（表 1-3-2-7）**

また、年平均値の推移は、城岡自排局については減少、他３測定局では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（PM2.5）に係る環境基準の達成状況別測定局数

有効測定局数	１年平均値(μg/m³)				日平均値が 35.0μg/m³を超えた日数			日平均値の 98%値(μg/m³)					
	0.0～10.0	10.1～15.0	15.1～20.0	20.0～	0～3	4～7	8～	0.0～20.0	20.1～25.0	25.1～30.0	30.1～35.0	35.1～40.0	40.0～
4	4	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0

図 1-3-2-7　微小粒子状物質（PM2.5）年平均値の経年変化



(7) 年平均値からみた測定局別評価

自動車排出ガス測定局における二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び微小粒子状物質の年平均値は、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 1-3-2-8～10)**

図 1-3-2-8　二酸化窒素（NO_2）年平均値

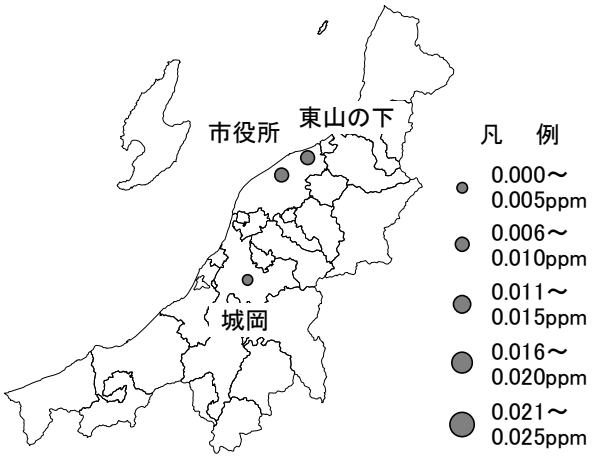


図 1-3-2-9　浮遊粒子状物質（SPM）年平均値

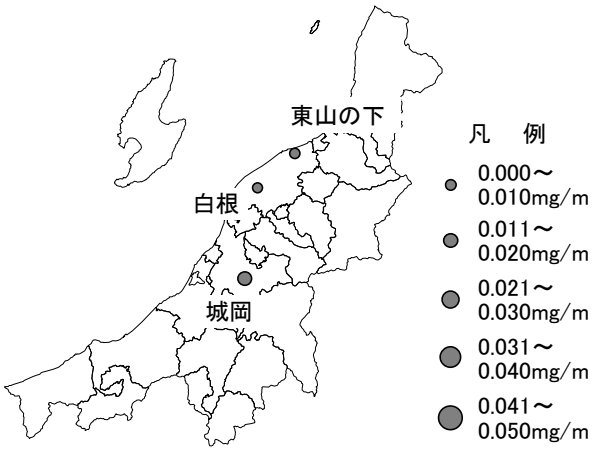
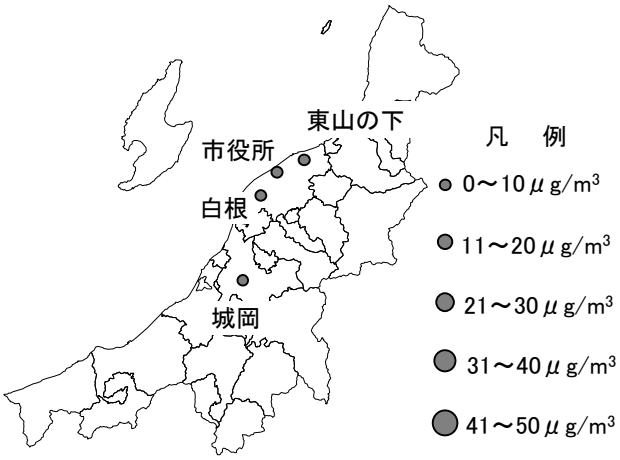


図 1-3-2-10　微小粒子状物質（PM2.5）年平均値



3　有害大気汚染物質、アスベスト及び微小粒子状物質（ＰＭ2.5）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、城岡自排局）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

全ての測定局で環境基準を達成した。

図 1-3-3-1 ジクロロメタン年平均値の経年変化

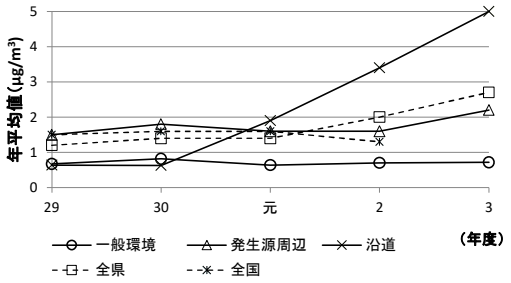


図 1-3-3-2 テトラクロロエチレン年平均値の経年変化

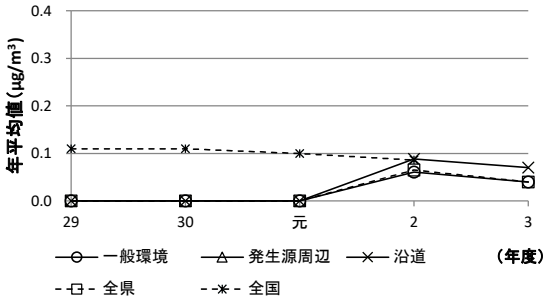


図 1-3-3-3 トリクロロエチレン年平均値の経年変化

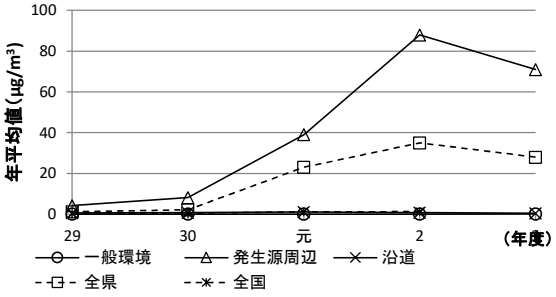
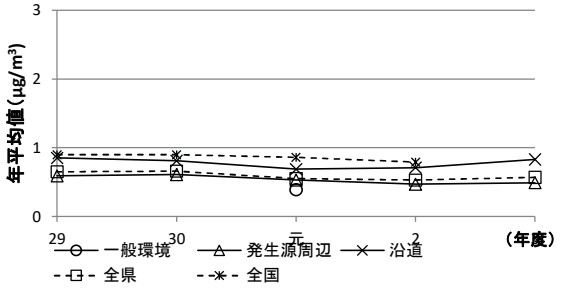


図 1-3-3-4 ベンゼン年平均値の経年変化



(ｲ) 指針値が示されている優先取組物質の状況

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

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

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３年度の測定結果を**表 1-3-3-1** に示した。

a　揮発性有機化合物（塩化メチル、トルエン）

塩化メチルの年平均値については、固定発生源周辺で全国平均値（２年度）を上回る測定局（西福島局）があったが、他の測定局では全国平均値（２年度）と同程度であった。また、トルエンの年平均値は、すべての測定局で全国平均値（２年度）を下回った。

b　酸化エチレン

年平均値については、固定発生源周辺で全国平均値（２年度）を上回る測定局（大崎局）があったが、他の測定局では全国平均値（２年度）を下回った。

c　多環芳香族炭化水素（ベンゾ(a)ピレン）

年平均値については、すべての測定局で全国平均値（２年度）を下回った。

d　アルデヒド類（アセトアルデヒド、ホルムアルデヒド）

アセトアルデヒドの年平均値については、一般環境で全国平均値（２年度）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（２年度）を下回った。ホルムアルデヒドの年平均値については、固定発生源周辺で全国平均値（２年度）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（２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（２年度）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、固定発生源周辺及び沿道で全国平均を上回る測定局（西福島局、城岡局）があったが、他の有効測定局では全国平均値（２年度）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（ＰＭ2.5）成分分析結果

ＰＭ2.5 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）

ＰＭ2.5 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：ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類 pg-TEQ/m^3、その他4物質 μg/m^3）

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（2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	0.0052 ～ 0.033	6	0.011	－	0	－	0.0058	1	0.0058	0.011	0.6	0.017
ジクロロメタン	0.72	1	0.72	0.46 ～ 8.0	5	2.2	4.3 ～ 5.6	2	5.0	2.7	150	1.3
テトラクロロエチレン	*0.04 ～ 0.08	6	*0.04	－	0	－	0.07	1	0.07	*0.044	200	0.086
トリクロロエチレン	0.072 ～ 0.32	5	0.16	11 ～ 110	4	71	0.46	1	0.46	28	130	1.3
ベンゼン	－	0	－	0.35 ～ 0.70	6	0.49	0.46 ～ 1.2	2	0.83	0.57	3	0.79

イ 指針値が示されている物質

（単位：μg/m^3）

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（2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	*0.004 ～ 0.62	6	0.11	－	0	－	0.04	1	0.04	0.10	2	0.050
塩化ビニルモノマー	*0.003 ～ *0.02	6	*0.0073	－	0	－	*0.02	1	*0.02	*0.0076	10	0.035
クロロホルム	0.10 ～ 0.43	5	0.20	6.0	1	6.0	0.25	1	0.25	1.0	18	0.27
1,2-ジクロロエタン	0.069 ～ 0.11	6	0.090	－	0	－	0.11	1	0.11	0.093	1.6	0.16
1,3-ブタジエン	*0.02 ～ 0.067	5	*0.028	1.1	1	1.1	*0.03 ～ 0.046	2	*0.031	0.16	2.5	0.074
水銀及びその化合物	0.0013 ～ 0.0021	6	0.0016	－	0	－	0.0016	1	0.0016	0.0016	0.04	0.0017
ニッケル化合物	0.0005 ～ 0.0010	4	0.00069	0.0020 ～ 0.0061	2	0.0041	0.0018	1	0.0018	0.0018	0.025	0.0025
ヒ素及びその化合物	0.00014 ～ 0.00042	5	0.00035	－	0	－	0.00049	1	0.00049	0.00037	0.006	0.0015
マンガン及びその化合物	0.0029 ～ 0.010	5	0.0077	－	0	－	0.028	1	0.028	0.011	0.14	0.020

ウ その他の物質

（単位：μg/m^3）

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（2年度）
	測定値の範囲	地点数	平均値	測定値の範囲	地点数	平均値	測定値の範囲	地点数	平均値		
塩化メチル	1.1 ～ 1.5	5	1.2	5.7	1	5.7	1.3	1	1.3	1.9	1.4
トルエン	2.4 ～ 2.5	2	2.5	0.80 ～ 5.4	4	3.6	2.4 ～ 5.0	2	3.7	3.3	5.8
酸化エチレン	0.038 ～ 0.31	4	0.12	0.25	1	0.25	0.037	1	0.037	0.13	0.070
ベンゾ(a)ピレン	0.0000048 ～ 0.000049	5	0.000025	－	0	－	0.000032 ～ 0.000039	2	0.000036	0.000028	0.00016
アセトアルデヒド	0.82 ～ 3.4	2	2.1	0.69 ～ 0.84	2	0.77	0.86 ～ 1.0	2	0.93	1.3	2.0
ホルムアルデヒド	1.4	1	1.4	1.6 ～ 4.6	3	2.7	1.4 ～ 1.6	2	1.5	2.1	2.4
ベリリウム及びその化合物	0.0000031 ～ 0.000012	5	0.0000078	－	0	－	0.0000056	1	0.0000056	0.000073	0.000018
クロム及びその化合物	*0.0008 ～ 0.0011	4	*0.0007	0.0094	1	0.0094	0.0056	1	0.0056	0.0030	0.0039

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

表 1-3-3-2 アスベストの測定結果

新潟市の実施分を含む

（単位：本／ℓ）

地域区分	調査主体	市町村	測定局名	測定値の範囲	平均値※1	WHOのリスク評価※2
一般地域	新潟県	胎内市	中条	*0.051 ～ 0.13	0.063	10以内
	新潟市	新潟市	豊栄	0.43 ～ 0.57	0.50	
			大山	0.33 ～ 0.35	0.34	
			亀田	0.33 ～ 0.39	0.36	
			新津	0.26 ～ 0.28	0.27	
			坂井輪	0.24 ～ 0.33	0.28	
			巻	0.23 ～ 0.34	0.28	
			市役所	0.39 ～ 0.53	0.45	
			白根	0.10 ～ 0.41	0.20	
	新潟県	長岡市	長岡工業高校	*0.057 ～ 0.12	0.078	
工業地域	新潟県	上越市	西福島	*0.056 ～ 0.15	0.074	

（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		春季注) 5/13 － 5/27	夏季 7/22 － 8/5	秋季 10/21 － 11/4	冬季 1/20 － 2/3	全期間
質量濃度 (μg/m^3)		2.0 － 11.8	3.4 － 11	2.7 － 8.1	2.0 － 13	2.0 － 13
		5.4	7.8	5.0	5.6	6.0
炭素成分 (μg/m^3)	OC 有機炭素	0.68 － 3.4	1.7 － 4.5	0.96 － 2.8	0.22 － 1.8	0.22 － 4.5
		1.8	3.3	1.6	0.98	1.9
	EC 元素状炭素	0.094 － 0.61	0.18 － 0.70	0.16 － 0.61	0.069 － 0.50	0.069 － 0.70
		0.28	0.50	0.38	0.25	0.36
	TC 全炭素	0.80 － 4.1	1.9 － 5.0	1.2 － 3.4	0.29 － 2.3	0.29 － 5.0
		2.1	3.8	2.0	1.2	2.3
イオン成分 (μg/m^3)	Cl－ 塩化物イオン	0.0060 － 0.052	<0.010 － 0.04	<0.012 － 0.07	0.080 － 0.30	<0.012 － 0.30
		0.019	<0.010	0.04	0.19	0.066
	NO3－ 硝酸イオン	<0.07 － 0.78	<0.03 － 0.03	0.07 － 0.26	0.14 － 1.0	<0.07 － 1.0
		0.17	<0.03	0.15	0.56	0.23
	SO42－ 硫酸イオン	0.54 － 3.1	0.48 － 3.0	0.64 － 2.5	0.61 － 3.9	0.48 － 3.9
		1.2	1.7	1.2	1.5	1.4
	Na^+ ナトリウムイオン	0.016 － 0.16	<0.06 － <0.06	<0.029 － 0.13	<0.04 － 0.20	<0.06 － 0.20
		0.058	<0.06	0.049	0.09	<0.06
	NH_4^+ アンモニウムイオン	0.18 － 1.1	0.13 － 0.99	0.21 － 0.91	0.26 － 1.7	0.13 － 1.7
		0.43	0.57	0.41	0.69	0.53
	K^+ カリウムイオン	0.0090 － 0.048	0.014 － 0.057	0.030 － 0.089	0.015 － 0.14	0.0090 － 0.14
		0.029	0.036	0.056	0.064	0.047
	Mg^{2+} マグネシウムイオン	<0.006 － 0.013	<0.006 － 0.008	<0.006 － 0.009	<0.006 － 0.016	<0.006 － 0.016
		0.007	<0.006	<0.006	0.008	<0.006
	Ca^{2+} カルシウムイオン	0.038 － 0.088	<0.014 － 0.030	<0.023 － 0.028	<0.013 － 0.032	<0.023 － 0.032
		0.056	0.018	<0.023	0.013	0.024
無機成分 (ng/m^3)	Na ナトリウム	30 － 480	<30 － 70	<30 － 70	<40 － 210	<40 － 480
		150	33	35	89	73
	Al アルミニウム	<18 － 230	<23 － 52	<22 － 31	<28 － 280	<28 － 280
		100	<23	<22	38	40
	K カリウム	11 － 110	25 － 62	27 － 120	21 － 160	11 － 160
		47	42	74	69	59
	Ca カルシウム	<21 － 92	<21 － <21	<8 － 18	<50 － <50	<50 － 92
		32	<21	11	<50	<50
	Sc スカンジウム	<0.005 － 0.035	<0.004 － <0.004	<0.003 － 0.049	<0.04 － <0.04	<0.04 － 0.049
		0.009	<0.004	0.011	<0.04	<0.04
	Ti チタン	<1.4 － 10	<1.6 － <1.6	0.6 － 7.6	<2.2 － 2.4	<2.2 － 10
		2.8	<1.6	1.9	<2.2	<2.2
	V バナジウム	0.11 － 0.63	0.042 － 1.1	0.092 － 0.24	0.05 － 0.20	0.042 － 1.1
		0.35	0.36	0.14	0.11	0.23
	Cr クロム	<1.3 － 2.1	<0.5 － 1.8	<1.0 － 1.9	<3 － <3	<3 － <3
		<1.3	<0.5	<1.0	<3	<3
	Mn マンガン	0.38 － 4.5	0.56 － 1.5	0.5 － 2.3	<1.0 － 1.9	<1.0 － 4.5
		1.8	1.0	1.1	<1.0	1.1
	Fe 鉄	<22 － 110	<6 － 44	<12 － 35	<30 － <30	<30 － 110
		37	16	15	<30	<30
	Ni ニッケル	<0.4 － 11	<0.4 － 0.7	<0.4 － 1.5	<2.0 － <2.0	<2.0 － 11
		2.5	<0.4	<0.4	<2.0	<2.0
	Zn 亜鉛	3.2 － 14	1.8 － 13	<1.2 － 10	2.0 － 16	<1.2 － 16
		8.5	5.9	4.8	4.4	5.8
	As ヒ素	0.062 － 0.97	0.16 － 0.64	0.10 － 1.0	0.12 － 2.3	0.062 － 2.3
		0.45	0.32	0.30	0.46	0.38
	Sb アンチモン	0.072 － 0.49	0.069 － 0.37	0.050 － 0.61	0.06 － 0.40	0.050 － 0.61
		0.20	0.16	0.23	0.16	0.19
	Ba バリウム	0.75 － 4.8	1.0 － 4.3	0.61 － 2.2	<0.7 － 4.1	<0.7 － 4.8
		2.4	2.6	1.3	1.1	1.8
	Pb 鉛	<0.6 － 2.8	<0.6 － 1.7	0.4 － 2.7	<0.4 － 6.0	<0.6 － 6.0
		1.4	0.7	1.2	1.6	1.2

※上段：濃度範囲、下段：平均値
※平均値の算出の際、検出下限値未満の数値が含まれる場合は、検出下限値の1/2の値を代入して算出した。
　また、算出された年平均値が全日の最大検出下限値未満であった場合は、検出下限値未満と表示した。
注）5/24 12:00～5/27 12:00は全測定項目を欠測とする。

イ 大山（新潟市）

採取期間		春季 5/13 ― 5/27	夏季 7/22 ― 8/5	秋季 10/21 ― 11/4	冬季 1/20 ― 2/3	全期間
質量濃度 (μg/m^3)		2.3 ― 13	3.0 ― 13	3.8 ― 11	3.9 ― 13	2.3 ― 13
		6.8	8.2	6.8	6.8	7.2
炭素成分 (μg/m^3)	OC 有機炭素	0.45 ― 2.9	1.4 ― 5.2	0.90 ― 3.9	0.50 ― 2.5	0.45 ― 5.2
		1.6	2.8	2.0	1.3	1.9
	EC 元素状炭素	0.037 ― 0.70	0.26 ― 0.72	0.20 ― 1.1	0.097 ― 0.58	0.037 ― 1.1
		0.29	0.45	0.53	0.31	0.39
	TC 全炭素	0.50 ― 3.3	1.6 ― 6.0	1.1 ― 5.1	0.59 ― 3.1	0.50 ― 6.0
		1.9	3.2	2.6	1.6	2.3
イオン成分 (μg/m^3)	Cl－ 塩化物イオン	0.010 ― 0.10	0.0050 ― 0.058	0.038 ― 1.3	0.21 ― 2.1	0.0050 ― 2.1
		0.052	0.014	0.29	0.49	0.21
	NO3－ 硝酸イオン	0.044 ― 0.621	<0.014 ― 0.10	0.091 ― 0.58	0.16 ― 1.3	<0.014 ― 1.3
		0.26	0.048	0.32	0.63	0.31
	SO42－ 硫酸イオン	0.65 ― 3.8	0.47 ― 2.9	0.72 ― 3.0	0.68 ― 4.2	0.47 ― 4.2
		1.6	1.8	1.4	1.6	1.6
	Na^+ ナトリウムイオン	0.030 ― 0.31	0.038 ― 0.11	0.041 ― 0.20	0.10 ― 0.34	0.030 ― 0.34
		0.13	0.071	0.10	0.19	0.12
	NH_4^+ アンモニウムイオン	0.13 ― 1.4	0.15 ― 1.0	0.27 ― 1.2	0.33 ― 1.8	0.13 ― 1.8
		0.56	0.63	0.58	0.84	0.65
	K^+ カリウムイオン	0.0080 ― 0.070	0.016 ― 0.090	0.029 ― 0.087	0.017 ― 0.15	0.0080 ― 0.15
		0.034	0.038	0.059	0.058	0.047
	Mg^{2+} マグネシウムイオン	0.0035 ― 0.040	0.0039 ― 0.017	0.0064 ― 0.025	0.0095 ― 0.035	0.0035 ― 0.040
		0.016	0.0085	0.015	0.019	0.015
	Ca^{2+} カルシウムイオン	<0.02 ― 0.11	0.011 ― 0.077	0.028 ― 0.23	0.013 ― 0.044	<0.02 ― 0.23
		0.04	0.033	0.093	0.023	0.046
無機成分 (ng/m^3)	Na ナトリウム	27 ― 310	40 ― 100	45 ― 200	120 ― 380	27 ― 380
		110	70	100	190	120
	Al アルミニウム	3.0 ― 260	4.0 ― 33	16 ― 81	19 ― 62	3.0 ― 260
		73	17	44	34	42
	K カリウム	9.3 ― 110	22 ― 100	36 ― 100	23 ― 190	9.3 ― 190
		52	45	70	75	60
	Ca カルシウム	6.9 ― 100	11 ― 69	25 ― 250	18 ― 55	6.9 ― 250
		39	31	93	31	48
	Sc スカンジウム	<0.01 ― 0.05	<0.02 ― <0.02	<0.008 ― <0.008	<0.008 ― <0.008	<0.02 ― 0.05
		<0.01	<0.02	<0.008	<0.008	<0.02
	Ti チタン	0.23 ― 16	0.87 ― 3.1	1.2 ― 8.1	0.87 ― 4.5	0.23 ― 16
		4.9	1.7	4.5	2.2	3.4
	V バナジウム	0.12 ― 1.1	0.21 ― 2.0	0.12 ― 0.55	0.097 ― 0.98	0.097 ― 2.0
		0.60	0.70	0.31	0.34	0.49
	Cr クロム	<0.2 ― 1.5	<0.2 ― 0.63	<0.2 ― 1.7	<0.2 ― 1.6	<0.2 ― 1.7
		0.7	0.41	0.6	0.5	0.5
	Mn マンガン	0.57 ― 5.4	0.63 ― 2.6	0.67 ― 15	1.0 ― 4.7	0.57 ― 15
		3.1	1.6	3.8	2.1	2.7
	Fe 鉄	12 ― 170	12 ― 38	13 ― 110	9.9 ― 56	9.9 ― 170
		69	25	47	27	42
	Ni ニッケル	0.13 ― 2.2	0.19 ― 1.1	0.10 ― 1.3	0.11 ― 1.1	0.10 ― 2.2
		0.61	0.45	0.46	0.45	0.49
	Zn 亜鉛	2.7 ― 44	6.2 ― 26	4.4 ― 71	8.3 ― 62	2.7 ― 71
		16	14	22	21	18
	As ヒ素	0.071 ― 2.3	0.16 ― 0.9	0.12 ― 1.4	0.12 ― 2.3	0.071 ― 2.3
		0.69	0.34	0.42	0.53	0.50
	Sb アンチモン	0.084 ― 0.73	0.13 ― 0.56	0.14 ― 1.7	0.11 ― 0.48	0.084 ― 1.7
		0.34	0.34	0.72	0.30	0.43
	Ba バリウム	0.24 ― 2.4	0.69 ― 13	0.38 ― 2.7	0.21 ― 10	0.21 ― 13
		1.0	2.3	1.5	2.0	1.7
	Pb 鉛	0.29 ― 6.8	0.74 ― 2.1	1.1 ― 12	0.60 ― 10.2	0.29 ― 12
		2.2	1.4	4.1	3.7	2.9

※上段：濃度範囲、下段：平均値
※平均値の算出の際、検出下限値未満の数値が含まれる場合は、検出下限値の1/2の値を代入して算出した。
また、算出された年平均値が全日の最大検出下限値未満であった場合は、検出下限値未満と表示した。

第４　大気汚染測定結果

1　一般環境大気測定局測定結果

(1) 年　　間　　値

ア　二酸化硫黄

（SO_2: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	364	8,665	0.000	0	0.0	0	0.0	0.009	0.001	○	0	
聖籠町	杉谷内	364	8,663	0.001	0	0.0	0	0.0	0.006	0.002	○	0	
新潟市	太郎代	353	8,319	0.001	0	0.0	0	0.0	0.020	0.003	○	0	
	松浜	354	8,326	0.000	0	0.0	0	0.0	0.002	0.001	○	0	
	大山	330	7,766	0.000	0	0.0	0	0.0	0.010	0.001	○	0	
	山木戸	357	8,345	0.001	0	0.0	0	0.0	0.019	0.002	○	0	
長岡市	長岡工業高校	362	8,643	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	○	0	
南魚沼市	六日町	361	8,618	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	
上越市	深谷	362	8,627	0.001	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	○	0	
糸魚川市	糸魚川	352	8,434	0.001	0	0.0	0	0.0	0.031	0.003	○	0	
佐渡市	佐渡	360	8,601	0.001	0	0.0	0	0.0	0.002	0.001	○	0	

イ　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	
		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	294	7,027	0.000	0.039	0.002	294	7,027	0.003	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.007	0	294	7,027	0.003	0.073	0.009	91.3	
新発田市	新発田	365	8,667	0.000	0.031	0.002	365	8,667	0.003	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0	365	8,667	0.003	0.060	0.009	87.3	
聖籠町	杉谷内	365	8,671	0.001	0.040	0.003	365	8,671	0.005	0.045	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	365	8,671	0.006	0.079	0.014	87.6	
新潟市	豊栄	355	8,344	0.001	0.030	0.003	355	8,344	0.004	0.039	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0	355	8,344	0.005	0.058	0.014	88.0	
	太郎代	354	8,343	0.001	0.032	0.003	354	8,343	0.006	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.014	0	354	8,343	0.007	0.078	0.017	85.5	
	松浜	348	8,172	0.001	0.037	0.003	348	8,172	0.005	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	348	8,172	0.006	0.060	0.015	86.3	
	大山	331	7,772	0.001	0.038	0.004	331	7,772	0.006	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.015	0	331	7,772	0.007	0.069	0.018	85.1	
	山木戸	347	8,107	0.002	0.105	0.011	347	8,107	0.006	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0	347	8,107	0.008	0.143	0.027	73.4	
	亀田	356	8,341	0.001	0.037	0.002	356	8,341	0.004	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0	356	8,341	0.005	0.055	0.012	88.3	
	新津	357	8,344	0.000	0.027	0.001	357	8,344	0.003	0.029	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.007	0	357	8,344	0.003	0.038	0.009	92.2	
	坂井輪	355	8,322	0.001	0.062	0.003	355	8,322	0.005	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	355	8,322	0.006	0.086	0.015	85.5	
	巻	353	8,313	0.000	0.026	0.002	353	8,313	0.003	0.029	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0	353	8,313	0.003	0.045	0.010	85.4	
燕市	燕	341	8,134	0.001	0.046	0.002	341	8,134	0.004	0.036	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	341	8,134	0.005	0.075	0.015	88.8	
長岡市	長岡工業高校	361	8,629	0.001	0.037	0.003	361	8,629	0.005	0.042	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.015	0	361	8,629	0.005	0.066	0.018	89.5	
柏崎市	柏崎	360	8,608	0.001	0.071	0.006	360	8,608	0.003	0.036	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0	360	8,608	0.004	0.096	0.013	77.7	
南魚沼市	六日町	294	7,086	0.001	0.055	0.006	294	7,086	0.006	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018	0	294	7,086	0.007	0.084	0.022	79.7	
上越市	深谷	360	8,600	0.001	0.049	0.002	360	8,600	0.005	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0	360	8,600	0.005	0.096	0.014	87.9	
	西福島																										
妙高市	大崎	361	8,641	0.001	0.020	0.002	361	8,641	0.004	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.009	0	361	8,641	0.004	0.043	0.011	88.3	
糸魚川市	糸魚川	358	8,549	0.001	0.091	0.007	358	8,549	0.005	0.047	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	358	8,549	0.007	0.134	0.019	81.4	
佐渡市	佐渡	335	8,095	0.000	0.008	0.000	335	8,095	0.002	0.019	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.003	0	335	8,095	0.002	0.020	0.003	94.6	

（注） 西福島局は測定機器故障のため、休止中

ウ　光化学オキシダント

（Ox:年間値）

市町村	測定局名	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の１時間値の年平均値	昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の１時間値の最高値	昼間の日最高１時間値の年平均値	備考
		日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm	
村上市	村上	259	3,851	0.032	18	69	0	0	0.085	0.043	
胎内市	中条	365	5,415	0.037	20	103	0	0	0.080	0.044	
新発田市	新発田	365	5,395	0.036	24	119	0	0	0.080	0.043	
聖籠町	杉谷内	365	5,396	0.033	8	35	0	0	0.077	0.041	
新潟市	豊栄	347	4,956	0.038	33	177	0	0	0.081	0.047	
	太郎代	359	5,184	0.037	22	100	0	0	0.085	0.045	
	松浜	359	5,191	0.036	15	46	0	0	0.081	0.044	
	大山	329	4,767	0.039	34	157	0	0	0.087	0.047	
	山木戸	363	5,249	0.037	24	93	0	0	0.083	0.045	
	亀田	355	5,114	0.038	34	206	0	0	0.081	0.047	
	新津	346	5,007	0.039	38	208	0	0	0.081	0.048	
	坂井輪	348	5,013	0.039	35	177	0	0	0.087	0.048	
	巻	363	5,268	0.038	29	127	0	0	0.077	0.047	
燕市	燕	329	4,826	0.036	28	159	0	0	0.080	0.045	
長岡市	長岡工業高校	302	4,473	0.033	18	81	0	0	0.079	0.044	
柏崎市	柏崎	365	5,424	0.037	30	168	0	0	0.080	0.046	
南魚沼市	六日町	365	5,432	0.032	26	100	0	0	0.085	0.043	
上越市	深谷	365	5,429	0.036	25	95	0	0	0.082	0.046	
	西福島	365	5,426	0.035	26	90	0	0	0.079	0.046	
妙高市	大崎	365	5,425	0.037	39	177	0	0	0.081	0.047	
糸魚川市	糸魚川	365	5,423	0.036	35	155	0	0	0.083	0.047	
佐渡市	佐渡	365	5,401	0.039	29	157	0	0	0.083	0.046	

エ　非メタン炭化水素

（n-CH_4：年間値）

市町村	測定局名	測定時間	年平均値	６～９時における年平均値	６～９時測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合		備　　考
						最高値	最低値					
		時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%	
新潟市	松浜	7,883	0.08	0.09	340	0.48	0.00	5	1.5	1	0.3	
	大山	(4,464)	(0.08)	(0.09)	(191)	(0.26)	(0.00)	(1)	(0.5)	(0)	(0.0)	
	山木戸	8,167	0.08	0.08	351	0.43	0.00	7	2.0	2	0.6	
上越市	西福島	8,466	0.12	0.11	351	0.52	0.03	9	2.6	3	0.9	

（注）1　年度を通じて測定時間が6,000時間に達していない場合の年間評価項目は（　）で示した。

オ　メタン及び全炭化水素

（CH_4、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	7,883	2.03	2.05	340	2.76	1.89	7,883	2.11	2.14	340	2.92	1.96	
	大山	(4,464)	(2.00)	(2.02)	(191)	(2.47)	(1.83)	(4,464)	(2.08)	(2.11)	(191)	(2.57)	(1.89)	
	山木戸	8,167	2.02	2.04	351	2.42	1.88	8,167	2.10	2.12	351	2.79	1.93	
上越市	西福島	8,466	1.99	2.00	351	2.51	1.83	8,466	2.11	2.12	351	2.63	1.89	

（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0.20mg/m³を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m³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/m³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/m³を超えた日数	備考
		日	時間	mg/m³	時間	%	日	%	mg/m³	mg/m³	有×・無○	日	
胎内市	中条	362	8,569	0.007	0	0.0	0	0.0	0.096	0.020	○	0	
新発田市	新発田	361	8,450	0.013	0	0.0	0	0.0	0.091	0.026	○	0	
聖籠町	杉谷内	362	8,533	0.010	0	0.0	0	0.0	0.098	0.022	○	0	
新潟市	太郎代	358	8,517	0.011	0	0.0	0	0.0	0.091	0.027	○	0	
	松浜	354	8,465	0.009	0	0.0	0	0.0	0.063	0.021	○	0	
	大山	315	7,589	0.010	0	0.0	0	0.0	0.067	0.023	○	0	
	山木戸	359	8,516	0.010	0	0.0	0	0.0	0.090	0.024	○	0	
	亀田	334	8,295	0.009	0	0.0	0	0.0	0.095	0.024	○	0	
燕市	燕	340	8,168	0.010	0	0.0	0	0.0	0.080	0.023	○	0	
長岡市	長岡工業高校	362	8,677	0.009	0	0.0	0	0.0	0.078	0.023	○	0	
柏崎市	柏崎	363	8,700	0.012	0	0.0	0	0.0	0.130	0.028	○	0	
南魚沼市	六日町	363	8,701	0.015	0	0.0	0	0.0	0.087	0.029	○	0	
上越市	深谷	363	8,677	0.009	0	0.0	0	0.0	0.140	0.023	○	0	
	西福島	363	8,712	0.010	0	0.0	0	0.0	0.108	0.025	○	0	
妙高市	大崎	363	8,683	0.008	0	0.0	0	0.0	0.074	0.021	○	0	
糸魚川市	糸魚川	363	8,710	0.010	0	0.0	0	0.0	0.071	0.026	○	0	
佐渡市	佐渡	(87)	(2,098)	(0.014)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.106)	(0.031)	(○)	(0)	

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

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	%	
新発田市	新発田	357	7.9	19.3	0	0.0	
新潟市	太郎代	306	7.5	18.5	0	0.0	
	松浜	353	6.2	16.1	0	0.0	
	大山	326	6.0	15.2	0	0.0	
	山木戸	353	6.1	15.9	0	0.0	
	亀田	352	6.5	16.1	0	0.0	
	新津	354	6.6	15.8	0	0.0	
	坂井輪	353	7.1	18.6	0	0.0	
	巻	352	5.7	15.5	0	0.0	
南魚沼市	六日町	348	6.2	15.4	0	0.0	
上越市	深谷	346	8.7	21.4	0	0.0	
糸魚川市	糸魚川	333	7.6	21.5	0	0.0	
佐渡市	佐渡	344	7.3	17.5	0	0.0	

（２） 月　間　値

ア　二酸化硫黄

（SO_2：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	30	31	28	31
		測定時間	時間	714	737	713	736	733	713	736	712	733	737	664	737
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1時間値が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	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.009	0.001	0.002
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		測定時間	時間	714	737	713	738	735	713	737	713	730	734	662	737
		月平均値	ppm	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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	28	29	30	31	29	29	31	28	31	29	28	30
		測定時間	時間	673	686	699	724	684	693	721	662	722	684	652	719
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	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	0.015	0.014	0.016	0.013	0.014	0.006	0.010	0.017	0.019	0.013	0.020	0.014
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.004	0.001	0.004	0.003
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	29	30	31	28	29	31	28	31	29	28	30
		測定時間	時間	700	686	699	724	665	697	721	657	725	685	648	719
		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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
新潟市	大山	有効測定日数	日	30	29	30	30	10	23	31	28	31	31	26	31
		測定時間	時間	701	689	698	724	244	549	721	664	722	722	613	719
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	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	0.006	0.009	0.010	0.010	0.006	0.005	0.007	0.003	0.004	0.003	0.001
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	30	29	30	31	29	30	31	28	31	31	26	31
		測定時間	時間	699	690	697	724	684	698	717	657	724	722	617	716
		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	0.000	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	0.012	0.010	0.015	0.013	0.007	0.007	0.006	0.006	0.003	0.010	0.010	0.019
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	713	738	713	738	737	707	737	713	737	738	666	706
		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	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

（SO_2：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和3年									令和4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	29	31	30	31	31	27	29
		測定時間	時間	711	736	711	735	734	708	738	710	735	738	659	703
		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	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	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	0.001
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28
		測定時間	時間	714	737	712	736	737	710	737	711	733	737	665	698
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	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	0.001	0.001
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	29	30	30	24	31	27	29
		測定時間	時間	710	732	706	734	732	706	729	708	585	731	656	705
		月平均値	ppm	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	ppm	0.011	0.027	0.031	0.022	0.024	0.030	0.014	0.008	0.010	0.009	0.008	0.008
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.006	0.003	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	27	30	31	28	31
		測定時間	時間	714	736	713	734	737	712	738	655	722	737	665	738
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	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	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	0.000	0.001	0.001	0.001

イ　一酸化窒素

（NO：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	2	****	19	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	716	740	716	45	****	482	738	716	735	739	667	733
		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
		1時間値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.001	****	0.002	0.003	0.017	0.023	0.019	0.039	0.018
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.000	****	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	714	738	713	736	737	709	736	714	735	737	665	733
		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	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.013	0.008	0.006	0.013	0.013	0.031	0.021
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
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	714	737	713	738	738	711	737	713	733	738	666	733
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.014	0.015	0.011	0.005	0.007	0.015	0.018	0.040	0.017	0.011	0.016	0.030
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.007	0.005	0.003	0.003	0.003
新潟市	豊栄	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	28
		測定時間	時間	701	722	659	724	720	660	721	694	685	723	653	682
		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	0.006	0.003	0.004	0.008	0.005	0.002	0.008	0.020	0.030	0.023	0.023	0.029
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	29	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	28
		測定時間	時間	695	722	660	724	723	656	720	699	688	723	652	681
		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	0.011	0.011	0.018	0.010	0.032	0.010	0.019	0.029	0.029	0.030	0.024	0.017
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.005	0.007	0.005	0.003	0.003
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	27	31	30	28	31	28	22
		測定時間	時間	700	723	660	725	720	657	721	696	665	722	650	533
		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	0.014	0.011	0.009	0.008	0.013	0.006	0.024	0.031	0.037	0.015	0.011	0.009
		日平均値の最高値	ppm	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002
新潟市	大山	有効測定日数	日	30	31	28	30	12	22	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	700	723	663	723	279	520	721	699	688	721	653	682
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.010	0.029	0.015	0.018	0.013	0.014	0.022	0.013	0.038	0.027	0.017	0.013
		日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.003	0.011	0.004	0.002	0.001
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	26	21
		測定時間	時間	700	722	666	724	719	663	716	696	684	721	613	483
		月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.006	0.005	0.005	0.003
		1時間値の最高値	ppm	0.023	0.045	0.015	0.020	0.031	0.011	0.025	0.027	0.088	0.065	0.048	0.105
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.002	0.008	0.004	0.026	0.013	0.013	0.012
新潟市	亀田	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	26	30
		測定時間	時間	700	722	661	724	723	657	720	698	683	723	614	716
		月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000
		1時間値の最高値	ppm	0.007	0.004	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.037	0.008	0.008	0.005
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.008	0.002	0.002	0.001
新潟市	新津	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	26	31
		測定時間	時間	701	723	659	724	722	654	721	698	686	723	615	718
		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	0.001	0.000
		1時間値の最高値	ppm	0.003	0.004	0.005	0.005	0.002	0.003	0.004	0.008	0.027	0.007	0.009	0.008
		日平均値の最高値	ppm	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.004	0.001	0.002	0.001

（NO：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	31	27	31	31	28	31	30	29	31	27	29
		測定時間	時間	700	722	651	724	719	660	721	696	686	720	646	677
		月平均値	ppm	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.014	0.004	0.003	0.006	0.008	0.005	0.010	0.023	0.062	0.017	0.015	0.010
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.016	0.003	0.002	0.002
新潟市	巻	有効測定日数	日	29	30	27	30	31	28	31	29	30	31	28	29
		測定時間	時間	692	711	648	712	721	661	722	684	700	723	652	687
		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	0.009	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.020	0.026	0.013	0.013	0.005
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.008	0.003	0.002	0.001
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	19	20	28	31
		測定時間	時間	712	738	712	737	737	706	737	712	460	485	664	734
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.001	0.000
		1時間値の最高値	ppm	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.028	0.046	0.005	0.011	0.007
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.015	0.001	0.002	0.001
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	28	29
		測定時間	時間	713	738	712	738	737	707	737	713	735	728	666	705
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.037	0.030	0.018	0.019	0.009
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.008	0.011	0.003	0.004	0.002
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	29	31	31	28	28
		測定時間	時間	712	738	711	736	736	703	734	704	735	732	666	701
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.011	0.008	0.014	0.027	0.009	0.017	0.071	0.017	0.047	0.069	0.022	0.010
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.007	0.002	0.007	0.014	0.004	0.001
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	23	31	30	31	8	30	31	22	10	31	23	24
		測定時間	時間	562	734	712	730	214	711	738	534	248	734	558	611
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		1時間値の最高値	ppm	0.011	0.011	0.005	0.005	0.005	0.011	0.029	0.022	0.029	0.038	0.055	0.021
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007	0.006	0.012	0.006	0.006
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	29	31	30	31	31	27	29
		測定時間	時間	714	737	695	735	735	709	736	710	730	737	655	707
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.021	0.038	0.018	0.013	0.024	0.017	0.008	0.005	0.013	0.018	0.012	0.049
		日平均値の最高値	ppm	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003
上越市	西福島	有効測定日数	日	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		測定時間	時間	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		月平均値	ppm	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		1時間値の最高値	ppm	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		日平均値の最高値	ppm	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
妙高市	大崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	28
		測定時間	時間	714	737	713	737	737	709	738	713	737	737	666	703
		月平均値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.003	0.005	0.002	0.004	0.003	0.012	0.010	0.006	0.008	0.010	0.008	0.020
		日平均値の最高値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	26	31	31	30	31	30	31	31	28	28
		測定時間	時間	714	737	633	736	734	709	733	714	736	736	666	701
		月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	ppm	0.087	0.036	0.052	0.078	0.075	0.065	0.042	0.091	0.035	0.012	0.012	0.025
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.008	0.008	0.018	0.017	0.006	0.006	0.013	0.006	0.002	0.002	0.007
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	29	24	28	15	27	31	31	28	31
		測定時間	時間	713	736	711	730	580	682	406	661	736	737	665	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	0.002	0.002	0.005	0.006	0.003	0.008	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003
		日平均値の最高値	ppm	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000

ウ　二酸化窒素

（NO_2：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	2	****	19	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	716	740	716	45	****	482	738	716	735	739	667	733
		月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.001	****	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		１時間値の最高値	ppm	0.011	0.011	0.009	0.003	****	0.006	0.010	0.020	0.020	0.024	0.034	0.031
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.004	0.001	****	0.003	0.003	0.007	0.009	0.010	0.009	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
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	****	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	****	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	****	0	0	0	0	0	0	0
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	714	738	713	736	737	709	736	714	735	737	665	733
		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	0.006	0.004
		１時間値の最高値	ppm	0.009	0.014	0.007	0.005	0.008	0.013	0.012	0.015	0.025	0.030	0.032	0.026
		日平均値の最高値	ppm	0.004	0.006	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.009	0.008	0.011	0.007
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	714	737	713	738	738	711	737	713	733	738	666	733
		月平均値	ppm	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007
		１時間値の最高値	ppm	0.034	0.033	0.033	0.020	0.022	0.039	0.024	0.045	0.032	0.040	0.033	0.045
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.012	0.011	0.007	0.007	0.008	0.009	0.016	0.014	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
新潟市	豊栄	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	28
		測定時間	時間	701	722	659	724	720	660	721	694	685	723	653	682
		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	0.006	0.005
		１時間値の最高値	ppm	0.018	0.022	0.014	0.012	0.015	0.022	0.017	0.033	0.024	0.034	0.039	0.029
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.007	0.007	0.005	0.007	0.009	0.005	0.015	0.012	0.014	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	太郎代	有効測定日数	日	29	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	28
		測定時間	時間	695	722	660	724	723	656	720	699	688	723	652	681
		月平均値	ppm	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.006	0.007
		１時間値の最高値	ppm	0.046	0.030	0.033	0.033	0.046	0.046	0.033	0.034	0.032	0.041	0.036	0.033
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.013	0.010	0.009	0.013	0.012	0.011	0.013	0.019	0.015	0.016	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

（NO_2：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４年		
				４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	27	31	30	28	31	28	22
		測定時間	時間	700	723	660	725	720	657	721	696	665	722	650	533
		月平均値	ppm	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		１時間値の最高値	ppm	0.038	0.035	0.022	0.015	0.024	0.016	0.025	0.033	0.030	0.043	0.031	0.033
		日平均値の最高値	ppm	0.018	0.012	0.008	0.006	0.008	0.008	0.010	0.012	0.016	0.019	0.015	0.011
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	大山	有効測定日数	日	30	31	28	30	12	22	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	700	723	663	723	279	520	721	699	688	721	653	682
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007
		１時間値の最高値	ppm	0.021	0.031	0.025	0.021	0.018	0.018	0.033	0.030	0.033	0.040	0.038	0.027
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.010	0.008	0.008	0.006	0.009	0.019	0.014	0.023	0.017	0.015	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	山木戸	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	26	21
		測定時間	時間	700	722	666	724	719	663	716	696	684	721	613	483
		月平均値	ppm	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.009	0.008	0.009	0.009
		１時間値の最高値	ppm	0.032	0.036	0.023	0.020	0.029	0.019	0.034	0.034	0.036	0.038	0.045	0.048
		日平均値の最高値	ppm	0.013	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.017	0.011	0.024	0.019	0.017	0.013
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	亀田	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	26	30
		測定時間	時間	700	722	661	724	723	657	720	698	683	723	614	716
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.007	0.006
		１時間値の最高値	ppm	0.020	0.019	0.022	0.014	0.013	0.012	0.017	0.031	0.033	0.032	0.034	0.032
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.007	0.007	0.005	0.006	0.005	0.008	0.009	0.018	0.014	0.016	0.009
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	新津	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	26	31
		測定時間	時間	701	723	659	724	722	654	721	698	686	723	615	718
		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	0.005	0.004
		１時間値の最高値	ppm	0.011	0.012	0.008	0.009	0.010	0.007	0.011	0.016	0.028	0.021	0.029	0.015
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.012	0.009	0.012	0.007
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	31	27	31	31	28	31	30	29	31	27	29
		測定時間	時間	700	722	651	724	719	660	721	696	686	720	646	677
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.006	0.007	0.005	0.006	0.007
		１時間値の最高値	ppm	0.023	0.018	0.016	0.011	0.015	0.014	0.021	0.038	0.031	0.038	0.041	0.040
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.009	0.006	0.005	0.007	0.006	0.008	0.013	0.018	0.015	0.015	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

（NO_2：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４年		
				４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月
新潟市	巻	有効測定日数	日	29	30	27	30	31	28	31	29	30	31	28	29
		測定時間	時間	692	711	648	712	721	661	722	684	700	723	652	687
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004
		１時間値の最高値	ppm	0.016	0.010	0.007	0.007	0.010	0.007	0.013	0.021	0.029	0.022	0.027	0.013
		日平均値の最高値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.007	0.017	0.009	0.012	0.007
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	19	20	28	31
		測定時間	時間	712	738	712	737	737	706	737	712	460	485	664	734
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.005	0.007	0.006
		１時間値の最高値	ppm	0.017	0.014	0.007	0.012	0.010	0.010	0.017	0.026	0.032	0.025	0.036	0.022
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005	0.008	0.011	0.019	0.011	0.016	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
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	28	29
		測定時間	時間	713	738	712	738	737	707	737	713	735	728	666	705
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008	0.007
		１時間値の最高値	ppm	0.014	0.017	0.013	0.008	0.009	0.010	0.019	0.030	0.031	0.042	0.038	0.037
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.008	0.005	0.005	0.005	0.004	0.011	0.012	0.016	0.016	0.022	0.014
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	29	31	31	28	28
		測定時間	時間	712	738	711	736	736	703	734	704	735	732	666	701
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.004
		１時間値の最高値	ppm	0.013	0.013	0.008	0.011	0.009	0.009	0.027	0.017	0.032	0.036	0.028	0.019
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.013	0.012	0.013	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
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	23	31	30	31	8	30	31	22	10	31	23	24
		測定時間	時間	562	734	712	730	214	711	738	534	248	734	558	611
		月平均値	ppm	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.011	0.011	0.010	0.012
		１時間値の最高値	ppm	0.019	0.012	0.009	0.008	0.007	0.013	0.024	0.025	0.033	0.043	0.036	0.033
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.010	0.019	0.025	0.022	0.022
		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	29	31	31	29	31	30	31	31	27	29
		測定時間	時間	714	737	695	735	735	709	736	710	730	737	655	707
		月平均値	ppm	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
		１時間値の最高値	ppm	0.036	0.051	0.052	0.023	0.036	0.031	0.039	0.020	0.029	0.039	0.036	0.047
		日平均値の最高値	ppm	0.015	0.012	0.011	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.012	0.013	0.015	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

（NO_2：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４年		
				４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月
上越市	西福島	有効測定日数	日	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		測定時間	時間	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		月平均値	ppm	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		１時間値の最高値	ppm	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		日平均値の最高値	ppm	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
妙高市	大崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	28
		測定時間	時間	714	737	713	737	737	709	738	713	737	737	666	703
		月平均値	ppm	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
		１時間値の最高値	ppm	0.016	0.026	0.012	0.010	0.009	0.012	0.013	0.015	0.018	0.026	0.034	0.028
		日平均値の最高値	ppm	0.006	0.008	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.009	0.009	0.013	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
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	26	31	31	30	31	30	31	31	28	28
		測定時間	時間	714	737	633	736	734	709	733	714	736	736	666	701
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
		１時間値の最高値	ppm	0.047	0.046	0.046	0.037	0.029	0.035	0.024	0.034	0.025	0.031	0.022	0.035
		日平均値の最高値	ppm	0.014	0.015	0.014	0.014	0.009	0.010	0.008	0.011	0.013	0.011	0.012	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
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	29	24	28	15	27	31	31	28	31
		測定時間	時間	713	736	711	730	580	682	406	661	736	737	665	738
		月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		１時間値の最高値	ppm	0.007	0.008	0.012	0.007	0.017	0.010	0.008	0.007	0.019	0.011	0.010	0.014
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

エ　窒素酸化物

（NOx：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	2	****	19	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	716	740	716	45	****	482	738	716	735	739	667	733
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.001	****	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
		1時間値の最高値	ppm	0.013	0.013	0.011	0.004	****	0.007	0.013	0.035	0.040	0.042	0.073	0.045
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.005	0.001	****	0.003	0.003	0.009	0.010	0.012	0.011	0.010
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	94.5	95.9	95.0	95.0	****	88.0	93.4	90.9	87.3	89.1	88.9	93.0
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	714	738	713	736	737	709	736	714	735	737	665	733
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.007	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.010	0.015	0.009	0.007	0.013	0.023	0.013	0.020	0.038	0.041	0.060	0.045
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.006	0.011	0.009	0.013	0.008
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	90.5	94.7	90.0	89.8	87.4	87.3	89.2	88.4	84.8	86.5	82.1	87.9
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	714	737	713	738	738	711	737	713	733	738	666	733
		月平均値	ppm	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.048	0.042	0.035	0.020	0.024	0.054	0.037	0.079	0.044	0.050	0.043	0.061
		日平均値の最高値	ppm	0.014	0.013	0.013	0.008	0.009	0.009	0.011	0.023	0.019	0.017	0.017	0.014
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	85.7	91.2	87.3	88.8	90.1	88.4	92.4	79.5	83.9	91.6	85.7	89.5
新潟市	豊栄	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	28
		測定時間	時間	701	722	659	724	720	660	721	694	685	723	653	682
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.008	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.024	0.022	0.015	0.016	0.016	0.022	0.025	0.052	0.045	0.044	0.052	0.058
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.007	0.005	0.008	0.009	0.005	0.020	0.016	0.018	0.016	0.012
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	93.0	95.9	93.1	87.7	89.2	92.7	92.7	87.1	83.8	84.0	82.7	87.5
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	29	31	28	31	31	27	31	30	29	31	28	28
		測定時間	時間	695	722	660	724	723	656	720	699	688	723	652	681
		月平均値	ppm	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.006	0.007	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.057	0.033	~~0.040~~	0.035	0.078	0.052	0.052	0.053	0.056	0.054	0.054	0.047
		日平均値の最高値	ppm	0.013	0.014	~~0.012~~	0.010	0.017	0.015	0.013	0.017	0.025	0.020	0.018	0.017
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	89.6	87.2	~~82.5~~	83.0	81.9	83.7	85.8	85.3	84.6	85.2	87.5	88.7
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	27	31	30	28	31	28	22
		測定時間	時間	700	723	660	725	720	657	721	696	665	722	650	533
		月平均値	ppm	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.047	0.037	0.030	0.019	0.037	0.018	0.037	0.055	0.060	0.053	0.040	0.037
		日平均値の最高値	ppm	0.022	0.013	0.010	0.007	0.010	0.009	0.013	0.014	0.022	0.022	0.017	0.013
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	88.2	89.6	86.1	82.5	82.5	87.8	86.2	84.6	82.8	86.7	88.5	89.6
新潟市	大山	有効測定日数	日	30	31	28	30	12	22	31	30	29	31	28	29
		測定時間	時間	700	723	663	723	279	520	721	699	688	721	653	682
		月平均値	ppm	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009	0.012	0.008	0.008	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.031	0.054	0.040	0.028	0.023	0.031	0.052	0.032	0.069	0.062	0.055	0.031
		日平均値の最高値	ppm	0.013	0.011	0.009	0.009	0.008	0.011	0.025	0.016	0.032	0.022	0.017	0.013
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	90.1	89.5	83.0	80.5	74.0	79.4	84.9	85.5	80.2	85.3	88.6	91.9
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	26	21
		測定時間	時間	700	722	666	724	719	663	716	696	684	721	613	483
		月平均値	ppm	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.008	0.015	0.013	0.014	0.012
		1時間値の最高値	ppm	0.055	0.081	0.033	0.037	0.048	0.025	0.058	0.043	0.119	0.100	0.085	0.143
		日平均値の最高値	ppm	0.017	0.012	0.010	0.013	0.011	0.009	0.025	0.014	0.048	0.027	0.028	0.025
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	86.4	89.9	85.2	76.0	70.4	82.2	85.3	82.8	62.1	62.1	63.8	73.8

（NOx：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	31	28	31	30	29	31	26	30
		測定時間	時間	700	722	661	724	723	657	720	698	683	723	614	716
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.008	0.006	0.007	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.022	0.021	0.028	0.015	0.015	0.016	0.018	0.035	0.055	0.033	0.036	0.034
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.009	0.005	0.007	0.006	0.009	0.010	0.025	0.015	0.017	0.010
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	90.3	91.7	86.3	84.8	84.3	86.8	90.3	91.2	81.7	89.7	89.9	92.2
新潟市	新津	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	31	30	29	31	26	31
		測定時間	時間	701	723	659	724	722	654	721	698	686	723	615	718
		月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.012	0.015	0.009	0.013	0.010	0.008	0.011	0.020	0.038	0.022	0.032	0.022
		日平均値の最高値	ppm	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.015	0.010	0.014	0.007
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	95.3	96.9	93.8	90.0	91.0	95.0	95.0	93.6	86.5	91.1	89.6	94.6
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	31	27	31	31	28	31	30	29	31	27	29
		測定時間	時間	700	722	651	724	719	660	721	696	686	720	646	677
		月平均値	ppm	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010	0.006	0.007	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.036	0.019	0.017	0.013	0.018	0.017	0.026	0.061	0.086	0.054	0.056	0.044
		日平均値の最高値	ppm	0.010	0.010	0.007	0.006	0.008	0.007	0.009	0.016	0.032	0.017	0.017	0.013
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	90.3	90.4	87.3	82.9	82.9	86.5	88.7	87.4	73.1	85.9	86.9	90.6
新潟市	巻	有効測定日数	日	29	30	27	30	31	28	31	29	30	31	28	29
		測定時間	時間	692	711	648	712	721	661	722	684	700	723	652	687
		月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004
		1時間値の最高値	ppm	0.025	0.011	0.008	0.008	0.011	0.008	0.015	0.031	0.045	0.035	0.036	0.017
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.009	0.025	0.012	0.013	0.007
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	90.7	86.2	93.9	86.0	87.1	89.2	88.4	84.3	79.4	81.1	85.5	84.8
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	19	20	28	31
		測定時間	時間	712	738	712	737	737	706	737	712	460	485	664	734
		月平均値	ppm	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.005	0.007	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.018	0.018	0.010	0.015	0.013	0.013	0.021	0.050	0.075	0.025	0.040	0.028
		日平均値の最高値	ppm	0.009	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	0.010	0.016	0.034	0.012	0.018	0.012
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	92.0	93.8	89.7	86.9	84.6	88.5	89.5	88.4	75.3	93.9	92.2	94.4
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	28	29
		測定時間	時間	713	738	712	738	737	707	737	713	735	728	666	705
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.008	0.009	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.014	0.019	0.016	0.011	0.011	0.016	0.025	0.066	0.056	0.055	0.057	0.040
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.008	0.005	0.005	0.006	0.005	0.013	0.019	0.028	0.019	0.025	0.015
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	96.1	96.3	96.3	92.4	90.4	92.5	89.7	86.7	81.6	87.7	88.0	92.3
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	29	31	31	28	28
		測定時間	時間	712	738	711	736	736	703	734	704	735	732	666	701
		月平均値	ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.008	0.008	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.017	0.015	0.016	0.029	0.016	0.017	0.088	0.028	0.069	0.096	0.041	0.029
		日平均値の最高値	ppm	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.004	0.013	0.006	0.019	0.024	0.016	0.008
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	90.2	91.4	87.1	81.8	80.6	89.4	79.9	86.6	67.1	61.2	72.6	88.9
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	23	31	30	31	8	30	31	22	10	31	23	24
		測定時間	時間	562	734	712	730	214	711	738	534	248	734	558	611
		月平均値	ppm	0.006	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.007	0.014	0.014	0.012	0.014
		1時間値の最高値	ppm	0.024	0.019	0.011	0.010	0.010	0.024	0.053	0.034	0.052	0.068	0.084	0.049
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.009	0.017	0.025	0.037	0.027	0.027
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	84.0	79.2	84.3	81.1	72.3	80.5	82.6	73.7	78.4	79.5	79.2	79.7
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	29	31	30	31	31	27	29
		測定時間	時間	714	737	695	735	735	709	736	710	730	737	655	707
		月平均値	ppm	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.055	0.076	0.070	0.036	0.040	0.048	0.044	0.021	0.035	0.048	0.048	0.096
		日平均値の最高値	ppm	0.019	0.014	0.014	0.009	0.010	0.007	0.008	0.007	0.014	0.016	0.017	0.013
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	88.9	87.4	89.5	84.5	82.6	88.5	88.3	92.1	87.4	86.7	88.5	90.5

（NOx：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
上越市	西福島	有効測定日数	日	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		測定時間	時間	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		月平均値	ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		1時間値の最高値	ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		日平均値の最高値	ppm	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
妙高市	大崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	28
		測定時間	時間	714	737	713	737	737	709	738	713	737	737	666	703
		月平均値	ppm	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
		1時間値の最高値	ppm	0.018	0.026	0.013	0.010	0.010	0.024	0.018	0.020	0.020	0.036	0.036	0.043
		日平均値の最高値	ppm	0.007	0.008	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.010	0.011	0.015	0.013
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	93.5	94.4	94.2	91.3	90.5	89.4	84.1	83.6	84.9	85.1	85.7	88.4
糸魚川市	糸魚川	有効測定日数	日	30	31	26	31	31	30	31	30	31	31	28	28
		測定時間	時間	714	737	633	736	734	709	733	714	736	736	666	701
		月平均値	ppm	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006	0.007	0.005	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.134	0.082	0.078	0.112	0.097	0.099	0.059	0.125	0.057	0.041	0.027	0.043
		日平均値の最高値	ppm	0.024	0.023	0.017	0.033	0.025	0.016	0.012	0.023	0.019	0.013	0.014	0.014
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	77.5	85.2	82.1	71.1	69.8	76.8	84.7	82.1	83.4	87.9	89.5	88.3
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	29	24	28	15	27	31	31	28	31
		測定時間	時間	713	736	711	730	580	682	406	661	736	737	665	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	0.007	0.010	0.014	0.012	0.018	0.013	0.008	0.008	0.020	0.012	0.011	0.014
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	97.7	97.4	95.6	87.8	89.8	93.5	97.2	96.6	95.4	93.4	94.0	95.9

オ　光化学オキシダント

市町村	測定局名	項目		令和3年									令和4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	15	****	****	****
		昼間測定時間	時間	448	463	448	457	463	447	461	448	216	****	****	****
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.041	0.043	0.039	0.028	0.025	0.029	0.027	0.028	0.022	****	****	****
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	5	9	0	0	1	1	0	0	****	****	****
			時間	14	17	36	0	0	1	1	0	0	****	****	****
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	****	****	****
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	****	****	****
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.074	0.067	0.085	0.053	0.057	0.061	0.062	0.060	0.040	****	****	****
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.052	0.051	0.038	0.035	0.040	0.039	0.039	0.031	****	****	****
胎内市	中条	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	463	448	453	463	447	461	446	444	463	418	461
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.045	0.042	0.032	0.028	0.033	0.032	0.032	0.033	0.038	0.042	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	5	9	0	0	1	0	0	0	0	0	3
			時間	16	29	47	0	0	3	0	0	0	0	0	8
		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	0.077	0.066	0.080	0.055	0.056	0.064	0.054	0.052	0.045	0.047	0.058	0.067
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.051	0.052	0.042	0.036	0.040	0.041	0.041	0.038	0.042	0.046	0.051
新発田市	新発田	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	446	461	445	453	461	445	459	444	445	461	416	459
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.042	0.047	0.044	0.034	0.028	0.033	0.031	0.031	0.028	0.034	0.037	0.041
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	3	9	9	1	0	1	0	0	0	0	0	1
			時間	15	47	49	2	0	2	0	0	0	0	0	4
		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	0.068	0.080	0.062	0.055	0.063	0.055	0.053	0.041	0.042	0.055	0.067
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.054	0.054	0.043	0.036	0.040	0.040	0.039	0.033	0.039	0.043	0.048
聖籠町	杉谷内	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	446	461	445	454	461	444	460	444	445	461	416	459
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.041	0.042	0.033	0.028	0.020	0.026	0.030	0.030	0.029	0.036	0.040	0.041
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			時間	14	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	5
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.077	0.062	0.069	0.050	0.046	0.052	0.052	0.054	0.044	0.047	0.059	0.069
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.050	0.042	0.037	0.027	0.034	0.039	0.040	0.036	0.041	0.046	0.050
新潟市	豊栄	昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	14	31	28	31
		昼間測定時間	時間	435	455	415	453	451	413	446	436	194	449	373	436
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.049	0.046	0.036	0.031	0.034	0.032	0.032	0.028	0.038	0.040	0.044
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	11	10	1	1	1	0	0	0	0	1	4
			時間	17	73	63	2	2	4	0	0	0	0	2	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	0.080	0.073	0.081	0.063	0.063	0.066	0.055	0.056	0.044	0.050	0.064	0.073
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.058	0.056	0.048	0.041	0.044	0.042	0.042	0.032	0.044	0.046	0.052

（Ox：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
新潟市	太郎代	昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	26	31	28	31
		昼間測定時間	時間	429	453	411	453	454	432	445	439	362	450	408	448
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.046	0.042	0.032	0.026	0.031	0.032	0.031	0.029	0.039	0.042	0.044
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	8	9	0	0	1	0	0	0	0	0	2
			時間	15	32	39	0	0	4	0	0	0	0	0	10
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.085	0.070	0.071	0.057	0.055	0.062	0.054	0.059	0.045	0.049	0.060	0.069
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.055	0.052	0.042	0.036	0.041	0.042	0.042	0.036	0.044	0.048	0.053
新潟市	松浜	昼間測定日数	日	30	31	29	31	28	30	31	30	30	31	28	30
		昼間測定時間	時間	434	454	413	454	400	435	446	436	431	450	405	433
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.042	0.044	0.040	0.031	0.027	0.028	0.031	0.032	0.030	0.037	0.040	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	3	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2
			時間	12	9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	8
		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	0.081	0.066	0.068	0.059	0.058	0.058	0.052	0.059	0.048	0.050	0.060	0.071
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.053	0.049	0.041	0.037	0.036	0.040	0.042	0.037	0.043	0.046	0.052
新潟市	大山	昼間測定日数	日	30	31	29	26	8	24	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	437	454	416	374	117	345	448	438	431	452	408	447
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.048	0.046	0.038	0.029	0.038	0.036	0.034	0.029	0.036	0.040	0.044
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	5	11	10	3	1	2	0	0	0	0	0	2
			時間	23	47	63	9	2	6	0	0	0	0	0	7
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.087	0.069	0.085	0.067	0.065	0.067	0.059	0.059	0.049	0.048	0.057	0.069
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.057	0.057	0.047	0.039	0.047	0.046	0.042	0.036	0.042	0.045	0.051
新潟市	山木戸	昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	433	453	413	453	451	435	442	434	432	449	408	446
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.047	0.043	0.034	0.030	0.035	0.034	0.033	0.028	0.035	0.038	0.042
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	9	8	1	1	1	0	0	0	0	0	2
			時間	13	29	36	3	1	4	0	0	0	0	0	7
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.081	0.065	0.083	0.065	0.061	0.064	0.056	0.058	0.048	0.046	0.058	0.071
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.055	0.053	0.043	0.040	0.044	0.043	0.042	0.036	0.040	0.044	0.050
新潟市	亀田	昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	24	31	30	28	31	28	31
		昼間測定時間	時間	435	453	409	453	453	332	444	437	397	449	408	444
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.051	0.048	0.035	0.030	0.036	0.033	0.032	0.029	0.036	0.040	0.044
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	13	11	3	0	1	0	0	0	0	0	2
			時間	21	89	71	6	0	4	0	0	0	0	0	15
		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	0.080	0.075	0.081	0.064	0.060	0.064	0.057	0.056	0.050	0.048	0.059	0.073
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.059	0.058	0.046	0.040	0.044	0.042	0.041	0.035	0.041	0.046	0.051
新潟市	新津	昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	13	31	28	31
		昼間測定時間	時間	434	453	411	453	453	432	447	438	181	450	409	446
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.051	0.047	0.034	0.030	0.035	0.033	0.033	0.035	0.039	0.041	0.045
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	5	13	11	4	0	1	0	0	0	0	1	3
			時間	21	90	68	5	0	4	0	0	0	0	2	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
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.078	0.074	0.081	0.066	0.059	0.065	0.059	0.057	0.043	0.049	0.062	0.072
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.059	0.058	0.047	0.039	0.042	0.043	0.042	0.039	0.044	0.047	0.052

（Ox：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和3年									令和4年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
新潟市	坂井輪	昼間測定日数	日	30	31	29	31	25	30	31	30	21	31	28	31
		昼間測定時間	時間	433	453	411	453	350	435	445	435	302	449	401	446
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.049	0.046	0.037	0.033	0.037	0.035	0.034	0.029	0.037	0.041	0.045
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	3	13	11	2	2	1	0	0	0	0	0	3
			時間	17	67	63	3	3	4	0	0	0	0	0	20
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.087	0.070	0.082	0.069	0.063	0.066	0.058	0.059	0.048	0.052	0.060	0.075
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.057	0.056	0.047	0.042	0.045	0.046	0.044	0.038	0.043	0.047	0.054
新潟市	巻	昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	437	453	411	453	453	434	450	439	428	454	408	448
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.048	0.045	0.034	0.030	0.034	0.034	0.033	0.032	0.038	0.042	0.045
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	11	8	0	2	1	0	1	0	0	0	4
			時間	16	38	45	0	3	3	0	1	0	0	0	21
		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	0.075	0.068	0.077	0.060	0.066	0.064	0.054	0.061	0.052	0.052	0.060	0.074
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.056	0.054	0.043	0.040	0.044	0.044	0.044	0.039	0.044	0.048	0.053
燕市	燕	昼間測定日数	日	30	31	30	31	16	30	31	30	20	21	28	31
		昼間測定時間	時間	446	463	448	423	223	447	463	448	284	303	416	462
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.048	0.044	0.031	0.029	0.030	0.030	0.029	0.023	0.034	0.037	0.041
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	12	9	0	1	1	0	0	0	0	0	3
			時間	14	69	59	0	1	3	0	0	0	0	0	13
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.075	0.071	0.080	0.056	0.062	0.062	0.056	0.055	0.043	0.045	0.057	0.072
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.057	0.055	0.041	0.039	0.042	0.041	0.040	0.032	0.039	0.043	0.050
長岡市	長岡工業高校	昼間測定日数	日	****	****	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	****	****	411	458	463	447	463	437	451	463	418	462
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	****	****	0.045	0.032	0.027	0.031	0.029	0.029	0.027	0.033	0.037	0.040
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	****	****	10	3	1	1	0	0	0	0	0	3
			時間	****	****	60	5	1	4	0	0	0	0	0	11
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	****	****	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	****	****	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	****	****	0.079	0.064	0.063	0.065	0.057	0.058	0.049	0.046	0.054	0.072
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	****	****	0.058	0.046	0.038	0.045	0.041	0.041	0.035	0.041	0.044	0.050
柏崎市	柏崎	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	447	463	447	463	463	440	460	447	462	458	417	457
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.048	0.044	0.033	0.029	0.032	0.031	0.032	0.030	0.035	0.039	0.042
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	11	11	1	2	1	0	0	0	0	0	2
			時間	14	66	66	2	5	5	0	0	0	0	0	10
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.080	0.071	0.075	0.062	0.066	0.065	0.060	0.056	0.051	0.047	0.057	0.076
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.057	0.055	0.044	0.041	0.043	0.041	0.042	0.037	0.042	0.044	0.051
南魚沼市	六日町	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	447	463	448	463	462	443	463	448	461	463	418	453
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.042	0.043	0.042	0.028	0.024	0.029	0.028	0.026	0.022	0.030	0.035	0.035
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	5	11	7	1	0	0	0	0	0	0	0	2
			時間	16	36	42	2	0	0	0	0	0	0	0	4
		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	0.082	0.068	0.085	0.064	0.059	0.060	0.056	0.053	0.042	0.044	0.056	0.066
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.055	0.054	0.040	0.035	0.041	0.040	0.040	0.032	0.039	0.044	0.048

（Ox：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
上越市	深谷	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	463	448	463	462	444	463	445	458	463	417	455
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.044	0.041	0.030	0.028	0.033	0.033	0.033	0.030	0.036	0.040	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	8	9	1	1	1	1	0	0	0	0	2
			時間	11	25	43	1	3	2	1	0	0	0	0	9
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.078	0.066	0.082	0.061	0.067	0.063	0.061	0.055	0.045	0.046	0.058	0.072
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.055	0.053	0.042	0.041	0.046	0.044	0.042	0.037	0.041	0.046	0.051
上越市	西福島	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	462	447	463	462	439	461	448	461	463	415	457
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.042	0.044	0.040	0.031	0.028	0.033	0.031	0.032	0.028	0.034	0.038	0.040
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	1	9	9	1	1	1	1	0	0	0	1	2
			時間	9	27	35	2	3	5	1	0	0	0	1	7
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.078	0.071	0.079	0.070	0.062	0.066	0.062	0.059	0.046	0.046	0.063	0.075
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.051	0.056	0.053	0.044	0.040	0.046	0.042	0.042	0.037	0.041	0.045	0.050
妙高市	大崎	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	461	447	463	463	440	463	447	460	461	416	456
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.047	0.044	0.032	0.029	0.032	0.031	0.031	0.030	0.036	0.041	0.044
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	12	12	1	2	0	0	0	0	0	2	6
			時間	15	72	62	1	7	0	0	0	0	0	5	15
		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	0.080	0.070	0.081	0.061	0.071	0.060	0.059	0.055	0.048	0.050	0.063	0.067
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.057	0.056	0.046	0.042	0.044	0.042	0.041	0.037	0.042	0.048	0.053
糸魚川市	糸魚川	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	447	463	447	463	461	441	458	448	461	462	414	458
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.046	0.042	0.031	0.030	0.031	0.031	0.032	0.030	0.035	0.040	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	12	12	0	3	0	0	0	0	0	0	4
			時間	15	60	53	0	7	0	0	0	0	0	0	20
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.071	0.083	0.058	0.067	0.057	0.054	0.060	0.053	0.045	0.059	0.071
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.057	0.055	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.038	0.041	0.045	0.051
佐渡市	佐渡	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		昼間測定時間	時間	448	462	447	459	463	447	463	431	459	441	418	463
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.049	0.045	0.032	0.031	0.034	0.035	0.035	0.035	0.038	0.042	0.045
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	13	7	1	0	1	0	0	0	0	0	3
			時間	22	60	57	1	0	5	0	0	0	0	0	12
		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	0.067	0.083	0.070	0.059	0.064	0.058	0.060	0.049	0.050	0.058	0.074
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.056	0.054	0.041	0.041	0.044	0.043	0.043	0.041	0.042	0.045	0.051

カ　非メタン炭化水素

（n-CH_4：月間値）

市町村	測定局名	項目			令和３年									令和４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	693	720	696	483	714	696	714	694	722	392	643	716
		月平均値		ppmC	0.07	0.09	0.11	0.13	0.12	0.09	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
		6～9時における月平均値		ppmC	0.08	0.09	0.13	0.14	0.13	0.10	0.07	0.07	0.06	0.04	0.06	0.07
		6～9時測定日数		日	30	31	30	21	31	30	31	30	31	17	27	31
		6～9時 3時間平均値	最高値	ppmC	0.19	0.23	0.21	0.19	0.27	0.20	0.17	0.48	0.19	0.12	0.13	0.15
			最低値	ppmC	0.02	0.02	0.09	0.07	0.06	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数		日	0	2	1	0	1	0	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
新潟市	大山	測定時間		時間	694	719	696	580	277	****	****	****	****	346	650	502
		月平均値		ppmC	0.08	0.07	0.08	0.09	0.09	****	****	****	****	0.07	0.07	0.08
		6～9時における月平均値		ppmC	0.10	0.07	0.10	0.10	0.09	****	****	****	****	0.07	0.07	0.09
		6～9時測定日数		日	30	30	30	25	12	****	****	****	****	15	28	21
		6～9時 3時間平均値	最高値	ppmC	0.26	0.17	0.20	0.18	0.15	****	****	****	****	0.20	0.17	0.19
			最低値	ppmC	0.03	0.01	0.05	0.04	0.00	****	****	****	****	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	1	0	0	0	0	****	****	****	****	0	0	0
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数		日	0	0	0	0	0	****	****	****	****	0	0	0
新潟市	山木戸	測定時間		時間	616	718	695	530	717	695	711	692	723	706	650	714
		月平均値		ppmC	0.07	0.06	0.09	0.08	0.09	0.09	0.10	0.08	0.09	0.06	0.06	0.08
		6～9時における月平均値		ppmC	0.07	0.05	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.09	0.06	0.06	0.08
		6～9時測定日数		日	27	31	30	23	31	29	31	30	31	30	28	30
		6～9時 3時間平均値	最高値	ppmC	0.24	0.15	0.18	0.19	0.19	0.17	0.17	0.16	0.43	0.27	0.15	0.27
			最低値	ppmC	0.00	0.00	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数		日	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	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	2	0	0	0
上越市	西福島	測定時間		時間	603	682	712	730	713	712	735	709	734	735	664	737
		月平均値		ppmC	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.10	0.11	0.09	0.09	0.12
		6～9時における月平均値		ppmC	0.09	0.12	0.13	0.13	0.13	0.11	0.13	0.10	0.11	0.09	0.10	0.12
		6～9時測定日数		日	21	28	30	31	30	30	31	30	31	30	28	31
		6～9時 3時間平均値	最高値	ppmC	0.13	0.20	0.22	0.27	0.34	0.16	0.28	0.19	0.21	0.19	0.24	0.52
			最低値	ppmC	0.03	0.06	0.09	0.09	0.06	0.07	0.08	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数		日	0	0	1	1	2	0	2	0	1	0	1	1
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数		日	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1

キ　メタン

（CH_4：月間値）

市町村	測定局名	項目			令和３年									令和４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	693	720	696	483	714	696	714	694	722	392	643	716
		月平均値		ppmC	2.02	2.01	2.11	2.05	2.01	2.02	2.01	2.03	2.04	2.03	2.03	2.04
		6～9時における月平均値		ppmC	2.04	2.01	2.17	2.10	2.04	2.04	2.02	2.04	2.06	2.03	2.04	2.05
		6～9時測定日数		日	30	31	30	21	31	30	31	30	31	17	27	31
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.20	2.12	2.76	2.52	2.24	2.22	2.19	2.30	2.31	2.16	2.17	2.19
			最低値	ppmC	1.94	1.94	1.97	1.89	1.91	1.97	1.94	1.96	1.98	1.97	1.99	1.97
新潟市	大山	測定時間		時間	694	719	696	580	277	****	****	****	****	346	650	502
		月平均値		ppmC	2.00	1.98	2.04	1.96	1.93	****	****	****	****	2.02	2.02	2.03
		6～9時における月平均値		ppmC	2.01	1.99	2.10	2.00	1.98	****	****	****	****	2.03	2.02	2.05
		6～9時測定日数		日	30	30	30	25	12	****	****	****	****	15	28	21
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.13	2.05	2.47	2.16	2.07	****	****	****	****	2.11	2.09	2.10
			最低値	ppmC	1.94	1.93	1.94	1.83	1.88	****	****	****	****	1.97	1.98	1.98
新潟市	山木戸	測定時間		時間	616	718	695	530	717	695	711	692	723	706	650	714
		月平均値		ppmC	2.00	1.98	2.06	2.01	1.98	1.99	2.01	2.02	2.06	2.05	2.05	2.06
		6～9時における月平均値		ppmC	2.02	1.99	2.12	2.04	2.01	2.01	2.01	2.03	2.07	2.05	2.06	2.08
		6～9時測定日数		日	27	31	30	23	31	29	31	30	31	30	28	30
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.18	2.08	2.42	2.25	2.13	2.14	2.08	2.12	2.36	2.21	2.27	2.19
			最低値	ppmC	1.93	1.94	1.93	1.90	1.88	1.95	1.95	1.95	1.97	1.99	2.00	1.99
上越市	西福島	測定時間		時間	603	682	712	730	713	712	735	709	734	735	664	737
		月平均値		ppmC	1.99	1.95	2.05	2.03	1.97	1.98	1.96	1.98	1.99	1.99	1.99	2.01
		6～9時における月平均値		ppmC	1.95	1.95	2.07	2.08	1.99	1.99	1.98	1.99	2.00	2.00	2.00	2.02
		6～9時測定日数		日	21	28	30	31	30	30	31	30	31	30	28	31
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.04	2.06	2.32	2.51	2.20	2.07	2.13	2.10	2.09	2.08	2.09	2.11
			最低値	ppmC	1.84	1.83	1.87	1.90	1.83	1.92	1.91	1.90	1.94	1.94	1.96	1.89

ク　全炭化水素

（T-HC：月間値）

市町村	測定局名	項目			令和３年									令和４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	693	720	696	483	714	696	714	694	722	392	643	716
		月平均値		ppmC	2.09	2.10	2.22	2.18	2.13	2.11	2.08	2.08	2.09	2.07	2.08	2.10
		6～9時における月平均値		ppmC	2.12	2.11	2.29	2.24	2.17	2.14	2.09	2.12	2.12	2.07	2.09	2.12
		6～9時測定日数		日	30	31	30	21	31	30	31	30	31	17	27	31
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.38	2.34	2.92	2.69	2.43	2.34	2.28	2.78	2.49	2.29	2.26	2.34
			最低値	ppmC	1.98	1.99	2.08	1.96	2.00	2.05	1.96	1.98	2.00	1.99	2.01	1.98
新潟市	大山	測定時間		時間	694	719	696	580	277	****	****	****	****	346	650	502
		月平均値		ppmC	2.08	2.04	2.12	2.05	2.02	****	****	****	****	2.09	2.08	2.11
		6～9時における月平均値		ppmC	2.11	2.06	2.20	2.10	2.07	****	****	****	****	2.10	2.09	2.14
		6～9時測定日数		日	30	30	30	25	12	****	****	****	****	15	28	21
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.34	2.20	2.57	2.32	2.20	****	****	****	****	2.31	2.26	2.29
			最低値	ppmC	1.98	1.97	2.00	1.91	1.89	****	****	****	****	2.01	2.02	2.03
新潟市	山木戸	測定時間		時間	616	718	695	530	717	695	711	692	723	706	650	714
		月平均値		ppmC	2.07	2.04	2.15	2.09	2.08	2.08	2.11	2.10	2.15	2.10	2.11	2.14
		6～9時における月平均値		ppmC	2.09	2.04	2.21	2.13	2.10	2.09	2.09	2.10	2.16	2.11	2.13	2.16
		6～9時測定日数		日	27	31	30	23	31	29	31	30	31	30	28	30
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.42	2.24	2.57	2.38	2.24	2.25	2.24	2.27	2.79	2.48	2.40	2.35
			最低値	ppmC	1.94	1.94	2.00	1.93	1.94	2.01	1.99	1.98	2.01	2.00	2.03	2.02
上越市	西福島	測定時間		時間	603	682	712	730	713	712	735	709	734	735	664	737
		月平均値		ppmC	2.09	2.08	2.18	2.16	2.10	2.11	2.09	2.08	2.10	2.09	2.08	2.12
		6～9時における月平均値		ppmC	2.04	2.07	2.19	2.20	2.11	2.10	2.11	2.10	2.11	2.08	2.10	2.14
		6～9時測定日数		日	21	28	30	31	30	30	31	30	31	30	28	31
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.15	2.21	2.49	2.63	2.35	2.20	2.30	2.21	2.23	2.23	2.27	2.57
			最低値	ppmC	1.89	1.93	1.96	1.99	1.89	2.02	2.00	1.97	2.01	1.99	2.03	1.97

ケ　浮遊粒子状物質

（SPM：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和3年									令和4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	28	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	715	697	714	731	735	714	727	700	717	727	656	736
		月平均値	mg/m^3	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.005	0.004	0.005	0.005	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	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	0.046	0.096	0.036	0.055	0.049	0.024	0.027	0.036	0.024	0.025	0.031	0.046
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.025	0.041	0.022	0.018	0.022	0.010	0.010	0.018	0.010	0.010	0.013	0.023
新発田市	新発田	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31
		測定時間	時間	706	704	707	733	727	695	712	692	704	706	644	720
		月平均値	mg/m^3	0.015	0.015	0.017	0.018	0.016	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010	0.012	0.015
		1時間値が0.20mg/m^{3}を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	mg/m^3	0.057	0.091	0.051	0.064	0.056	0.042	0.043	0.039	0.038	0.042	0.045	0.055
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.030	0.046	0.027	0.026	0.026	0.015	0.018	0.020	0.016	0.018	0.019	0.030
聖籠町	杉谷内	有効測定日数	日	30	29	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	713	707	709	723	709	712	728	700	722	724	655	731
		月平均値	mg/m^3	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013	0.008	0.006	0.007	0.006	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	0.064	0.098	0.040	0.049	0.061	0.034	0.034	0.042	0.035	0.031	0.030	0.066
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.029	0.049	0.024	0.021	0.022	0.014	0.014	0.016	0.013	0.014	0.014	0.026
新潟市	太郎代	有効測定日数	日	29	29	30	31	31	29	31	28	31	31	28	30
		測定時間	時間	704	698	705	733	725	700	727	676	731	730	660	728
		月平均値	mg/m^3	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.009	0.007	0.010	0.009	0.009	0.011	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	0.051	0.091	0.044	0.044	0.044	0.047	0.056	0.032	0.049	0.029	0.037	0.061
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.030	0.049	0.027	0.022	0.030	0.014	0.018	0.023	0.017	0.016	0.020	0.029
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	29	30	30	27	30	30	28	31	31	28	30
		測定時間	時間	708	703	705	720	690	704	720	677	730	728	655	725
		月平均値	mg/m^3	0.011	0.011	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.008	0.007	0.007	0.009	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	0.050	0.063	0.041	0.028	0.039	0.023	0.026	0.031	0.020	0.022	0.026	0.046
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.023	0.036	0.021	0.015	0.020	0.012	0.014	0.018	0.012	0.014	0.014	0.021
新潟市	大山	有効測定日数	日	30	26	28	17	12	24	30	28	31	31	28	30
		測定時間	時間	710	686	679	438	278	560	724	678	726	730	655	725
		月平均値	mg/m^3	0.011	0.012	0.013	0.011	0.012	0.008	0.008	0.008	0.007	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	0.048	0.067	0.032	0.023	0.029	0.023	0.020	0.028	0.028	0.026	0.025	0.037
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.024	0.040	0.022	0.018	0.024	0.012	0.016	0.021	0.012	0.013	0.017	0.024
新潟市	山木戸	有効測定日数	日	30	28	30	31	31	30	30	28	31	31	28	31
		測定時間	時間	708	703	704	732	723	704	719	679	733	729	658	724
		月平均値	mg/m^3	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007	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	0.043	0.090	0.037	0.027	0.030	0.029	0.026	0.036	0.026	0.021	0.021	0.039
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.028	0.051	0.025	0.018	0.021	0.014	0.015	0.020	0.013	0.014	0.014	0.028

（SPM：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和3年									令和4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	18	19	30	30	28	31	31	28	31
		測定時間	時間	707	697	705	629	620	693	721	679	729	734	657	724
		月平均値	mg/m^3	0.012	0.013	0.013	0.011	0.012	0.008	0.007	0.007	0.005	0.007	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	0.043	0.095	0.035	0.034	0.047	0.021	0.023	0.025	0.018	0.020	0.020	0.039
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.025	0.047	0.025	0.020	0.019	0.012	0.014	0.018	0.011	0.014	0.015	0.024
燕市	燕	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	19	20	28	29
		測定時間	時間	717	742	718	742	742	716	743	717	463	486	668	714
		月平均値	mg/m^3	0.012	0.012	0.014	0.012	0.012	0.010	0.008	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	0.042	0.080	0.029	0.036	0.058	0.026	0.021	0.026	0.018	0.020	0.022	0.035
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.025	0.040	0.025	0.019	0.023	0.015	0.016	0.017	0.011	0.014	0.015	0.025
長岡市	長岡工業高校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28
		測定時間	時間	719	742	718	743	742	717	740	718	739	742	670	687
		月平均値	mg/m^3	0.012	0.012	0.013	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	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	0.039	0.078	0.029	0.030	0.046	0.025	0.030	0.028	0.031	0.027	0.024	0.044
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.025	0.043	0.023	0.018	0.019	0.012	0.014	0.018	0.010	0.014	0.015	0.025
柏崎市	柏崎	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	716	712	719	743	743	718	737	715	743	740	671	743
		月平均値	mg/m^3	0.014	0.015	0.016	0.013	0.014	0.010	0.009	0.010	0.008	0.010	0.010	0.015
		1時間値が0.20mg/m^{3}を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	mg/m^3	0.049	0.130	0.036	0.027	0.066	0.028	0.050	0.038	0.026	0.030	0.029	0.089
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.033	0.057	0.029	0.020	0.023	0.015	0.018	0.022	0.015	0.019	0.018	0.031
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	718	739	693	743	740	718	740	718	739	742	669	742
		月平均値	mg/m^3	0.018	0.015	0.018	0.016	0.015	0.012	0.016	0.017	0.012	0.013	0.013	0.019
		1時間値が0.20mg/m^{3}を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	mg/m^3	0.050	0.087	0.038	0.036	0.035	0.029	0.060	0.063	0.029	0.035	0.033	0.058
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.032	0.049	0.028	0.026	0.022	0.018	0.024	0.030	0.022	0.022	0.022	0.042
上越市	深谷	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	719	713	719	741	736	718	739	716	731	737	666	742
		月平均値	mg/m^3	0.011	0.010	0.013	0.013	0.012	0.007	0.006	0.006	0.005	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	0.140	0.076	0.041	0.052	0.050	0.031	0.026	0.033	0.029	0.031	0.024	0.053
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.029	0.035	0.026	0.022	0.023	0.013	0.012	0.016	0.010	0.015	0.013	0.033
上越市	西福島	有効測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	718	716	719	743	741	718	743	719	740	743	669	743
		月平均値	mg/m^3	0.012	0.013	0.014	0.012	0.014	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.013
		1時間値が0.20mg/m^{3}を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	mg/m^3	0.066	0.108	0.045	0.037	0.052	0.047	0.062	0.035	0.051	0.042	0.034	0.056
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.027	0.048	0.028	0.021	0.022	0.016	0.019	0.018	0.019	0.021	0.017	0.035
妙高市	大崎	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	719	738	693	742	737	717	739	715	736	737	669	741
		月平均値	mg/m^3	0.010	0.009	0.012	0.013	0.012	0.007	0.006	0.006	0.004	0.005	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	0.055	0.074	0.033	0.036	0.047	0.035	0.030	0.028	0.020	0.026	0.026	0.045
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.024	0.037	0.024	0.021	0.021	0.013	0.012	0.015	0.009	0.014	0.013	~~0.029~~

（SPM：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	時間	719	739	694	743	743	719	737	719	739	743	671	744
		月平均値	mg/m^3	0.011	0.012	0.014	0.013	0.013	0.008	0.007	0.008	0.006	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	0.053	0.070	0.037	0.051	0.046	0.026	0.018	0.022	0.019	0.021	0.023	0.071
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.024	0.035	0.027	0.021	0.026	0.013	0.012	0.016	0.012	0.017	0.015	0.029
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	18	****	****	****	****	****	****	****	****	8
		測定時間	時間	717	741	436	****	****	****	****	****	****	****	****	204
		月平均値	mg/m^3	0.012	0.015	0.015	****	****	****	****	****	****	****	****	0.014
		１時間値が0.20mg/m^{3}を超えた時間数	時間	0	0	0	****	****	****	****	****	****	****	****	0
		日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	日	0	0	0	****	****	****	****	****	****	****	****	0
		１時間値の最高値	mg/m^3	0.053	0.106	0.051	****	****	****	****	****	****	****	****	0.039
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.031	0.053	0.026	****	****	****	****	****	****	****	****	0.025

コ　微小粒子状物質

（PM2.5：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	26	31	31	28	31
		月平均値	μg/m^3	10.0	10.0	10.8	8.3	7.9	6.8	6.1	6.5	5.1	6.2	7.7	9.5
		日平均値の最高値	μg/m^3	21.8	29.0	21.3	13.1	15.1	10.9	12.1	15.6	10.3	13.1	13.0	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	太郎代	有効測定日数	日	29	26	29	25	****	22	30	26	31	31	28	29
		月平均値	μg/m^3	8.5	9.1	10.1	7.8	****	7.0	5.8	5.6	5.2	6.1	7.8	9.8
		日平均値の最高値	μg/m^3	17.5	25.9	19.8	13.1	****	11.7	14.7	11.5	10.3	13.1	13.5	20.9
		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
新潟市	松浜	有効測定日数	日	30	26	30	31	30	30	30	26	31	31	28	30
		月平均値	μg/m^3	7.8	8.1	8.7	6.5	6.4	5.0	4.8	4.9	4.0	5.1	6.3	7.6
		日平均値の最高値	μg/m^3	16.4	26.2	18.0	10.9	14.2	8.8	9.7	13.5	8.6	10.4	10.5	17.1
		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	31	25	31	12	22	31	26	31	31	25	31
		月平均値	μg/m^3	6.9	7.6	8.0	6.0	6.3	4.6	4.6	5.2	4.2	5.0	6.1	8.0
		日平均値の最高値	μg/m^3	16.1	25.8	17.9	10.5	14.2	7.8	10.7	14.1	8.9	11.0	11.6	17.5
		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	山木戸	有効測定日数	日	30	26	30	31	30	30	30	26	31	31	27	31
		月平均値	μg/m^3	7.4	8.0	8.9	6.4	6.0	4.7	4.9	4.2	3.7	4.8	5.9	8.0
		日平均値の最高値	μg/m^3	15.9	24.7	17.9	11.6	13.8	8.3	10.2	8.9	7.8	11.2	10.4	17.6
		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	26	30	31	30	30	30	25	31	31	27	31
		月平均値	μg/m^3	7.4	7.9	9.4	7.0	6.1	5.3	4.9	5.6	4.7	5.4	6.4	8.2
		日平均値の最高値	μg/m^3	16.1	25.3	18.8	12.3	13.0	8.8	10.0	14.0	9.1	12.0	12.3	18.5
		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	27	30	31	30	30	30	26	31	31	27	31
		月平均値	μg/m^3	7.5	6.4	8.6	6.4	6.1	5.3	5.4	6.0	4.7	5.9	7.4	9.5
		日平均値の最高値	μg/m^3	17.1	11.9	17.7	11.7	14.1	9.5	10.9	15.8	9.0	14.8	14.1	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
新潟市	坂井輪	有効測定日数	日	30	26	30	31	30	30	31	26	31	31	26	31
		月平均値	μg/m^3	8.4	8.7	9.4	6.6	6.5	5.0	4.8	5.3	5.5	6.8	8.1	10.1
		日平均値の最高値	μg/m^3	19.2	32.2	20.0	12.3	14.9	8.9	11.6	10.4	10.2	13.2	13.7	23.5
		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	巻	有効測定日数	日	30	26	30	31	29	30	31	25	31	31	27	31
		月平均値	μg/m^3	6.9	7.7	9.2	6.8	6.4	4.9	3.9	4.2	2.9	3.9	4.7	7.2
		日平均値の最高値	μg/m^3	17.5	24.5	18.0	11.5	14.8	9.0	10.0	11.8	8.3	10.8	9.2	19.8
		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
南魚沼市	六日町	有効測定日数	日	30	31	30	31	30	22	31	30	23	31	28	31
		月平均値	μg/m^3	6.6	6.4	9.0	7.1	6.1	4.8	4.6	4.8	4.1	5.5	5.7	8.3
		日平均値の最高値	μg/m^3	14.6	21.8	17.9	14.4	10.3	8.4	11.4	11.8	8.5	10.8	11.5	22.1
		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	28	30	31	31	22	31	30	23	31	28	31
		月平均値	μg/m^3	10.5	9.7	12.3	9.7	9.4	8.4	6.7	6.3	5.6	6.7	7.3	10.7
		日平均値の最高値	μg/m^3	21.6	25.3	22.9	14.6	16.7	12.9	13.3	13.3	9.1	15.8	12.3	28.6
		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	27	30	22	23	30	21	31	27	31
		月平均値	μg/m^3	8.7	9.1	12.5	9.6	8.4	5.9	4.8	5.3	4.0	5.2	6.3	9.2
		日平均値の最高値	μg/m^3	23.5	27.7	24.9	14.6	19.0	10.8	7.0	12.0	9.5	13.5	12.5	25.2
		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
佐渡市	佐渡	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	9	31	31	28	31
		月平均値	μg/m^3	9.0	8.8	9.8	7.1	6.6	5.6	5.1	5.1	5.5	6.7	7.6	9.6
		日平均値の最高値	μg/m^3	22.0	29.1	19.6	11.5	12.9	10.2	10.2	8.1	11.9	14.4	14.8	20.6
		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

（SO_2:経年変化）

市町村	測定局名	年平均値（ppm）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
胎内市	中条	0.000	0.000	0.001	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	0.001	0.001
	次第浜	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	－	－
	山倉	0.002	0.002	－	－	－	－	－	－	－	－
	正庵	0.003	0.003	－	－	－	－	－	－	－	－
新潟市	太郎代	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	松浜	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	大山	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
	山木戸	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
長岡市	長岡工業高校	0.000	0.000	－	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000
南魚沼市	六日町	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	(0.000)	0.000
上越市	深谷	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	寺町	0.004	0.007	0.004	0.006	－	－	－	－	－	－
妙高市	大崎	0.001	0.001	0.001	(0.001)	－	－	－	－	－	－
糸魚川市	糸魚川	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	ぬな川公園	0.002	(0.001)	0.002	0.002	－	－	－	－	－	－
佐渡市	佐渡	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

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

（イ）日平均値の２％除外値

（SO_2:経年変化）

市町村	測定局名	日平均値の２％除外値（ppm）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
胎内市	中条	0.002	0.002	0.002	0.002	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	0.002	0.002
	次第浜	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	－	－
	山倉	0.004	0.005	－	－	－	－	－	－	－	－
	正庵	0.007	0.007	－	－	－	－	－	－	－	－
新潟市	太郎代	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003
	松浜	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	大山	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001
	山木戸	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
長岡市	長岡工業高校	0.000	0.000	－	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
南魚沼市	六日町	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	(0.001)	0.001
上越市	深谷	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	寺町	0.009	0.021	0.009	0.019	－	－	－	－	－	－
妙高市	大崎	0.006	0.004	0.005	(0.005)	－	－	－	－	－	－
糸魚川市	糸魚川	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003
	ぬな川公園	0.008	(0.005)	0.005	0.006	－	－	－	－	－	－
佐渡市	佐渡	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３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	0.000	0.000	0.001	(0.000)	(0.001)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
聖籠町	杉谷内	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	次第浜	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	－	－
	山倉	0.002	0.002	－	－	－	－	－	－	－	－
	正庵	0.002	0.002	－	－	－	－	－	－	－	－
新潟市	豊栄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	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	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	大山	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	山木戸	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
	亀田	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	新津	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	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	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
燕市	燕	0.001	(0.002)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
長岡市	長岡工業高校	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	(0.000)	0.001
柏崎市	柏崎	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
南魚沼市	六日町	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	(0.002)	0.001
上越市	深谷	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	西福島	0.006	0.005	(0.004)	0.004	0.004	0.004	0.004	－	－	－
	寺町	0.004	0.004	0.003	0.003	－	－	－	－	－	－
妙高市	大崎	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
糸魚川市	糸魚川	0.002	0.002	0.002	(0.002)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	ぬな川公園	0.001	0.001	0.001	0.002	－	－	－	－	－	－
佐渡市	佐渡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

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

ウ　二酸化窒素

（ア）年平均値

（NO_2：経年変化）

市町村	測定局名	年平均値（ppm）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
胎内市	中条	0.004	0.004	(0.004)	(0.004)	(0.004)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
新発田市	新発田	0.005	0.005	0.005	(0.003)	(0.005)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
聖籠町	杉谷内	0.009	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005
	次第浜	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	－	－
	山倉	0.005	0.005	－	－	－	－	－	－	－	－
	正庵	0.006	0.004	－	－	－	－	－	－	－	－
新潟市	豊栄	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
	太郎代	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
	松浜	0.007	0.006	0.008	0.008	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	0.005
	大山	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006
	山木戸	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
	亀田	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
	新津	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	坂井輪	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
	巻	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
燕市	燕	0.006	(0.008)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
長岡市	長岡工業高校	0.006	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.003	(0.005)	0.005
柏崎市	柏崎	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
南魚沼市	六日町	0.012	0.011	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	(0.008)	0.006
上越市	深谷	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	(0.005)	0.005	0.005	0.005
	西福島	0.013	0.011	(0.013)	0.010	0.009	0.010	0.009	－	－	－
	寺町	0.008	0.006	0.006	0.006	－	－	－	－	－	－
妙高市	大崎	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
糸魚川市	糸魚川	0.008	0.008	0.007	(0.008)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
	ぬな川公園	0.009	0.009	0.009	0.008	－	－	－	－	－	－
佐渡市	佐渡	0.003	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

（NO_2:経年変化）

市町村	測定局名	日平均値の年間98%値（ppm）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
胎内市	中条	0.011	0.009	(0.008)	(0.006)	(0.005)	0.009	0.007	0.007	0.009	0.007
新発田市	新発田	0.012	0.010	0.012	(0.007)	(0.005)	0.012	0.008	0.008	0.010	0.008
聖籠町	杉谷内	0.020	0.018	0.019	0.017	0.016	0.015	0.011	0.012	0.018	0.012
	次第浜	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	－	－
	山倉	0.015	0.012	－	－	－	－	－	－	－	－
	正庵	0.014	0.011	－	－	－	－	－	－	－	－
新潟市	豊栄	0.015	0.012	0.013	0.014	0.013	0.013	0.009	0.010	0.011	0.011
	太郎代	0.018	0.016	0.018	0.016	0.017	0.015	0.014	0.013	0.017	0.014
	松浜	0.017	0.015	0.020	0.020	0.019	0.016	0.012	0.014	0.016	0.012
	大山	0.020	0.019	0.019	0.020	0.017	0.018	0.013	0.014	0.017	0.015
	山木戸	0.023	0.020	0.019	0.021	0.016	0.017	0.015	0.015	0.019	0.016
	亀田	0.017	0.014	0.014	0.016	0.011	0.014	0.012	0.012	0.016	0.011
	新津	0.011	0.010	0.010	0.009	0.007	0.01	0.008	0.007	0.010	0.007
	坂井輪	0.023	0.021	0.021	0.020	0.017	0.018	0.014	0.015	0.018	0.013
	巻	0.016	0.013	0.016	0.013	0.012	0.011	0.009	0.009	0.013	0.008
燕市	燕	0.018	(0.022)	0.023	0.019	0.016	0.017	0.013	0.013	0.016	0.012
長岡市	長岡工業高校	0.020	0.023	0.025	0.018	0.016	0.017	0.012	0.009	(0.009)	0.015
柏崎市	柏崎	0.015	0.013	0.013	0.014	0.010	0.012	0.008	0.007	0.008	0.008
南魚沼市	六日町	0.034	0.034	0.034	0.027	0.026	0.024	0.021	0.015	(0.027)	0.018
上越市	深谷	0.020	0.018	0.017	0.014	0.013	0.014	(0.010)	0.011	0.013	0.011
	西福島	0.025	0.019	(0.025)	0.020	0.018	0.020	0.02	－	－	－
	寺町	0.022	0.019	0.018	0.017	－	－	－	－	－	－
妙高市	大崎	0.016	0.013	0.015	0.010	0.010	0.011	0.009	0.008	0.011	0.009
糸魚川市	糸魚川	0.017	0.014	0.014	(0.016)	0.014	0.014	0.013	0.014	0.011	0.012
	ぬな川公園	0.016	0.016	0.017	0.016	－	－	－	－	－	－
佐渡市	佐渡	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	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

（NOx:経年変化）

市町村	測定局名	年平均値（ppm）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
胎内市	中条	0.005	0.004	(0.004)	(0.004)	(0.004)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
新発田市	新発田	0.006	0.005	0.005	(0.004)	(0.006)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
聖籠町	杉谷内	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
	次第浜	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	－	－
	山倉	0.007	0.007	－	－	－	－	－	－	－	－
	正庵	0.007	0.006	－	－	－	－	－	－	－	－
新潟市	豊栄	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
	太郎代	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007
	松浜	0.008	0.008	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006
	大山	0.010	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007
	山木戸	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
	亀田	0.008	0.006	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
	新津	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
	坂井輪	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006
	巻	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
燕市	燕	0.008	(0.010)	0.008	0.008	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005
長岡市	長岡工業高校	0.007	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.003	(0.006)	0.005
柏崎市	柏崎	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
南魚沼市	六日町	0.016	0.014	0.014	0.011	0.010	0.010	0.009	0.007	(0.010)	0.007
上越市	深谷	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	(0.005)	0.006	0.006	0.005
	西福島	0.018	0.015	(0.016)	0.014	0.013	0.013	0.014	－	－	－
	寺町	0.011	0.010	0.009	0.008	－	－	－	－	－	－
妙高市	大崎	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
糸魚川市	糸魚川	0.010	0.010	0.010	(0.009)	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
	ぬな川公園	0.010	0.010	0.010	0.010	－	－	－	－	－	－
佐渡市	佐渡	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

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

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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
村上市	村上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
胎内市	中条	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新発田市	新発田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
聖籠町	杉谷内	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	次第浜	0	0	0	0	0	0	0	0	－	－
	正庵	0	0	0	－	－	－	－	－	－	－
新潟市	豊栄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	太郎代	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	松浜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	山木戸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	亀田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	新津	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	坂井輪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	巻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燕市	燕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長岡市	長岡工業高校	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柏崎市	柏崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南魚沼市	六日町	0	0	0	0	0	0	0	0	(0)	0
上越市	深谷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	西福島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	寺町	0	0	0	0	0	－	－	－	－	－
妙高市	大崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
糸魚川市	糸魚川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ぬな川公園	0	0	0	0	0	0	0	0	－	－
佐渡市	佐渡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

（イ）昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数

（Ox:経年変化）

市町村	測定局名	昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数（日）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
村上市	村上	44	44	55	55	47	37	25	26	20	18
胎内市	中条	32	33	31	53	68	56	39	30	27	20
新発田市	新発田	48	47	54	57	65	54	47	31	35	24
聖籠町	杉谷内	1	38	45	48	43	46	47	26	24	8
	次第浜	40	35	53	68	59	54	40	41	－	－
	正庵	34	23	－	－	－	－	－	－	－	－
新潟市	豊栄	45	41	55	66	74	57	56	49	44	33
	太郎代	45	46	61	59	48	51	49	33	29	22
	松浜	36	32	59	55	35	52	43	40	33	15
	大山	46	45	58	53	74	44	43	48	32	34
	山木戸	36	26	59	57	60	59	50	39	27	24
	亀田	49	50	43	69	76	54	51	54	47	34
	新津	55	36	48	67	72	44	48	60	34	38
	坂井輪	47	22	59	61	60	54	62	58	37	35
	巻	65	26	51	52	43	47	52	40	30	29
燕市	燕	55	51	61	53	57	36	38	43	31	28
長岡市	長岡工業高校	54	46	48	41	44	48	50	48	31	18
柏崎市	柏崎	62	55	63	54	56	62	43	39	34	30
南魚沼市	六日町	62	51	56	49	49	49	44	43	(24)	26
上越市	深谷	48	44	52	49	46	45	53	38	31	25
	西福島	61	63	62	46	41	51	50	39	26	26
	寺町	57	31	57	49	－	－	－	－	－	－
妙高市	大崎	64	74	71	58	62	56	60	54	36	39
糸魚川市	糸魚川	70	84	74	65	57	62	58	52	37	35
	ぬな川公園	63	62	64	45	46	65	46	37	－	－
佐渡市	佐渡	57	61	67	51	32	44	53	43	30	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。

（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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
村上市	村上	0.038	0.035	0.036	0.036	0.034	0.033	0.031	0.032	0.032	0.032
胎内市	中条	0.036	0.036	0.036	0.039	0.040	0.037	0.038	0.036	0.035	0.037
新発田市	新発田	0.039	0.037	0.038	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.036
聖籠町	杉谷内	0.042	0.033	0.034	0.036	0.036	0.036	0.036	0.034	0.041	0.033
	次第浜	0.039	0.037	0.039	0.041	0.040	0.038	0.037	0.037	－	－
	正庵	0.036	0.034	－	－	－	－	－	－	－	－
新潟市	豊栄	0.037	0.036	0.037	0.039	0.038	0.037	0.038	0.037	0.036	0.038
	太郎代	0.037	0.037	0.039	0.038	0.037	0.037	0.038	0.037	0.034	0.037
	松浜	0.036	0.035	0.038	0.038	0.035	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036
	大山	0.038	0.037	0.037	0.039	0.038	0.038	0.036	0.039	0.037	0.039
	山木戸	0.036	0.036	0.038	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.035	0.037
	亀田	0.038	0.037	0.037	0.041	0.040	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038
	新津	0.039	0.037	0.037	0.040	0.040	0.037	0.038	0.038	0.036	0.039
	坂井輪	0.037	0.036	0.039	0.040	0.038	0.038	0.039	0.039	0.036	0.039
	巻	0.040	0.037	0.038	0.040	0.039	0.038	0.039	0.038	0.036	0.038
燕市	燕	0.037	0.035	0.036	0.036	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034	0.036
長岡市	長岡工業高校	0.033	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.035	0.032	0.033
柏崎市	柏崎	0.038	0.036	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.037
南魚沼市	六日町	0.032	0.031	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	(0.032)	0.032
上越市	深谷	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.036
	西福島	0.034	0.034	0.036	0.034	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	0.035
	寺町	0.037	0.034	0.037	0.036	－	－	－	－	－	－
妙高市	大崎	0.039	0.038	0.040	0.038	0.038	0.038	0.039	0.038	0.035	0.037
糸魚川市	糸魚川	0.038	0.037	0.038	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.035	0.036
	ぬな川公園	0.037	0.035	0.035	0.033	0.036	0.036	0.034	0.033	－	－
佐渡市	佐渡	0.042	0.041	0.042	0.040	0.039	0.040	0.039	0.039	0.037	0.039

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

カ　非メタン炭化水素

（ア）年平均値

（n-CH_4:経年変化）

市町村	測定局名	年平均値（ppmC）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	松浜	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.1	0.09	0.07	0.08
	大山	0.07	0.09	0.09	0.11	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	(0.08)
	山木戸	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
上越市	西福島	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.11

（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-CH_4:経年変化）

市町村	測定局名	６～９時の年平均値（ppmC）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	松浜	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.1	0.10	0.08	0.09
	大山	0.07	0.10	0.10	0.12	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	(0.09)
	山木戸	0.11	0.11	0.09	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08
上越市	西福島	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.11

（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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	松浜	1.97	2.04	2.06	2.06	2.07	2.09	2.09	2.10	2.10	2.11
	大山	1.94	2.00	2.00	2.03	2.05	2.06	2.05	2.06	2.08	(2.08)
	山木戸	1.96	1.98	2.05	2.04	2.05	2.08	2.07	2.08	2.09	2.10
上越市	西福島	2.03	2.07	2.07	2.07	2.07	2.09	2.08	2.10	2.12	2.11

（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/m³）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
胎内市	中条	0.020	0.020	0.020	0.018	0.017	0.018	0.02	0.018	0.011	0.007
新発田市	新発田	0.019	0.018	0.019	0.018	0.015	0.017	0.017	0.013	0.015	0.013
聖籠町	杉谷内	0.015	0.016	0.016	0.015	(0.015)	0.013	0.014	0.010	0.011	0.010
	次第浜	0.014	0.013	(0.016)	0.013	(0.011)	0.011	0.012	0.010	－	－
	山倉	0.012	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	正庵	0.015	－	－	－	－	－	－	－	－	－
新潟市	太郎代	0.016	0.017	0.016	0.016	0.013	0.013	0.013	0.011	0.012	0.011
	松浜	0.021	0.019	0.020	0.019	0.012	0.012	0.012	0.010	0.010	0.009
	大山	0.021	0.021	0.020	0.020	0.013	0.014	0.013	0.011	0.011	0.010
	山木戸	0.014	0.014	0.014	0.014	0.012	0.011	0.013	0.010	0.011	0.010
	亀田	0.020	0.019	0.021	0.020	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.009
燕市	燕	0.021	0.025	0.028	0.030	0.013	0.012	0.013	0.011	0.011	0.010
長岡市	長岡工業高校	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.010	0.01	0.009	0.011	0.009
柏崎市	柏崎	0.020	0.021	0.020	0.020	0.015	0.014	0.015	0.013	0.013	0.012
南魚沼市	六日町	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017	0.016	(0.015)	0.015
上越市	深谷	0.014	0.016	0.015	0.015	0.013	0.012	0.013	0.011	0.010	0.009
	西福島	0.017	0.018	0.018	0.015	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010
	寺町	0.015	0.015	0.014	0.012	－	－	－	－	－	－
妙高市	大崎	0.017	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.008
糸魚川市	糸魚川	0.016	0.015	0.015	0.016	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010
	ぬな川公園	0.022	0.019	0.015	0.018	－	－	－	－	－	－
佐渡市	佐渡	0.019	0.019	0.021	0.020	0.015	0.014	0.015	0.012	0.013	(0.014)

（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/m³）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
胎内市	中条	0.041	0.049	0.047	0.043	0.031	0.035	0.04	0.031	0.032	0.020
新発田市	新発田	0.038	0.038	0.044	0.039	0.032	0.032	0.037	0.027	0.037	0.026
聖籠町	杉谷内	0.039	0.048	0.044	0.042	(0.037)	0.036	0.039	0.027	0.031	0.022
	次第浜	0.038	0.038	(0.038)	0.040	(0.026)	0.031	0.037	0.024	－	－
	山倉	0.028	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	正庵	0.031	－	－	－	－	－	－	－	－	－
新潟市	太郎代	0.043	0.052	0.045	0.044	0.030	0.032	0.037	0.026	0.030	0.027
	松浜	0.040	0.043	0.045	0.045	0.028	0.029	0.032	0.023	0.026	0.021
	大山	0.041	0.046	0.045	0.044	0.029	0.031	0.035	0.026	0.029	0.023
	山木戸	0.035	0.037	0.041	0.040	0.028	0.029	0.035	0.024	0.029	0.024
	亀田	0.039	0.045	0.048	0.045	0.026	0.026	0.029	0.025	0.027	0.024
燕市	燕	0.048	0.065	0.060	0.063	0.028	0.029	0.035	0.025	0.027	0.023
長岡市	長岡工業高校	0.043	0.045	0.039	0.041	0.031	0.027	0.032	0.025	0.029	0.023
柏崎市	柏崎	0.040	0.051	0.046	0.045	0.034	0.031	0.036	0.028	0.033	0.028
南魚沼市	六日町	0.042	0.049	0.047	0.039	0.036	0.035	0.038	0.029	(0.033)	0.029
上越市	深谷	0.040	0.057	0.044	0.049	0.033	0.030	0.034	0.030	0.033	0.023
	西福島	0.043	0.054	0.052	0.046	0.030	0.030	0.036	0.032	0.033	0.025
	寺町	0.036	0.043	0.037	0.034	－	－	－	－	－	－
妙高市	大崎	0.045	0.045	0.041	0.038	0.029	0.026	0.034	0.031	0.029	0.021
糸魚川市	糸魚川	0.044	0.050	0.044	0.046	0.033	0.030	0.037	0.030	0.032	0.026
	ぬな川公園	0.049	0.053	0.048	0.075	－	－	－	－	－	－
佐渡市	佐渡	0.042	0.043	0.048	0.045	0.032	0.034	0.036	0.027	0.032	(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/m³）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新発田市	新発田	11.3	12.1	13.9	12.6	9.5	9.6	10.1	9.1	8.6	7.9
新潟市	太郎代	(15.0)	12.8	12.2	11.6	9.2	9.2	9.4	7.8	8.2	7.5
	松浜	－	－	－	－	－	(7.3)	9.7	7.3	7.2	6.2
	大山	13.8	12.4	11.9	11.5	8.9	7.9	9.4	7.5	8.8	6.0
	山木戸	－	－	－	－	－	－	(8.3)	7.0	6.7	6.1
	亀田	11.9	12.8	12.6	12.4	9.7	9.7	10.5	8.8	7.0	6.5
	新津	－	－	－	(7.8)	8.0	7.4	8.6	7.5	7.3	6.6
	坂井輪	－	(10.2)	10.8	10.3	8.8	8.4	9.5	7.6	7.7	7.1
	巻	－	－	－	－	(8.0)	8.7	8.6	6.4	6.4	5.7
南魚沼市	六日町	－	(13.7)	11.4	10.3	9.3	9.1	8.9	6.7	(6.6)	6.2
上越市	深谷	(12.0)	14.1	13.1	11.8	11.4	10.7	11.4	9.2	8.9	8.7
糸魚川市	糸魚川	－	－	－	－	－	－	(7.5)	7.8	7.8	7.6
佐渡市	佐渡	－	12.9	(11.3)	10.5	10.2	9.7	11	8.4	8.7	7.3

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

（イ）日平均値の年間98%値

（PM2.5：経年変化）

市町村	測定局名	日平均値の年間98％値（μg/m³）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新発田市	新発田	27.0	31.9	35.7	29.5	23.9	24.3	30.1	19.8	25.9	19.3
新潟市	太郎代	(35.1)	35.8	33.5	31.0	21.0	22.5	26.2	18.5	20.4	18.5
	松浜	－	－	－	－	－	(22.8)	27.5	16.8	19.3	16.1
	大山	32.8	36.4	33.5	33.0	23.6	22.3	27.2	19.8	23.8	15.2
	山木戸	－	－	－	－	－	－	(20.8)	17.0	18.9	15.9
	亀田	31.7	37.5	34.3	32.5	24.3	25.5	30.8	20.7	19.4	16.1
	新津	－	－	－	(22.0)	21.5	22.6	26.7	18.7	22.4	15.8
	坂井輪	－	(30.6)	30.4	29.0	20.7	22.0	27.4	17.4	19.6	18.6
	巻	－	－	－	－	(18.8)	23.8	26.4	17.3	18.2	15.5
南魚沼市	六日町	－	(32.4)	30.7	25.5	22.3	24.3	25.9	17.3	(19.0)	15.4
上越市	深谷	(34.2)	39.2	33.8	30.2	25.2	27.3	32.7	20.7	21.9	21.4
糸魚川市	糸魚川	－	－	－	－	－	－	(18.3)	18.9	22.5	21.5
佐渡市	佐渡	－	37.1	(32.4)	27.3	23.0	25.0	30.3	21.0	22.3	17.5

（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。

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	$\frac{NO_2}{NO+NO_2}$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	%	
新潟市	東山の下	354	8,333	0.002	0.061	0.007	354	8,333	0.007	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0	354	8,333	0.010	0.089	0.024	76.2	
	市役所	354	8,324	0.002	0.071	0.009	354	8,324	0.006	0.045	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0	354	8,324	0.009	0.105	0.024	73.3	
	白根	(191)	(4,699)	(0.001)	(0.037)	(0.004)	(191)	(4699)	(0.004)	(0.033)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0.009)	(0)	(191)	(4699)	(0.006)	(0.057)	(0.012)	(77.7)	
	城岡自排	361	8,631	0.002	0.056	0.009	361	8,631	0.005	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	361	8,631	0.007	0.080	0.021	67.8	

（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。

イ　一酸化炭素

（CO：年間値）

市町村	測定局名	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上の日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数	備考
		日	時間	ppm	回	%	日	%	日	%	ppm	ppm	有×・無○	日	
新潟市	東山の下	355	8,388	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7.9	0.5	○	0	
	白根	356	8,381	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.8	0.3	○	0	
長岡市	城岡自排	362	8,648	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.9	0.3	○	0	

ウ　光化学オキシダント

（Ox：年間値）

市町村	測定局名	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の１時間値の年平均値	昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の１時間値の最高値	昼間の日最高１時間値の年平均値	備考
		日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm	
新潟市	市役所	363	5,244	0.037	20	90	0	0	0.087	0.045	
	白根	332	4,793	0.037	33	169	0	0	0.079	0.047	

エ　非メタン炭化水素

（n-CH_4：年間値）

市町村	測定局名	測定時間	年平均値	６～９時における年平均値	６～９時測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合		備考
						最高値	最低値					
		時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%	
新潟市	市役所	8,392	0.05	0.06	360	0.19	0.00	0	0.0	0	0.0	

オ　メタン及び全炭化水素

（CH_4、T-HC：年間値）

市町村	測定局名	メタン						全炭化水素						備考
		測定時間	年平均値	６～９時における年平均値	６～９時測定日数	6～9時3時間平均値		測定時間	年平均値	６～９時における年平均値	６～９時測定日数	6～9時3時間平均値		
						最高値	最低値					最高値	最低値	
		時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	
新潟市	市役所	8,392	2.03	2.05	360	2.42	1.86	8,392	2.08	2.11	360	2.54	1.93	

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0.20mg/m³を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m³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/m³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/m³を超えた日数	備考
		日	時間	mg/m³	時間	%	日	%	mg/m³	mg/m³	有×・無○	日	
新潟市	東山の下	335	8,279	0.010	0	0.0	0	0.0	0.068	0.022	○	0	
	白根	319	8,155	0.010	0	0.0	0	0.0	0.087	0.024	○	0	
長岡市	城岡自排	363	8,705	0.011	0	0.0	0	0.0	0.086	0.026	○	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/m³を超えた日数とその割合		備考
		日	μg/m³	μg/m³	日	%	
新潟市	東山の下	352	7.2	17.4	0	0.0	
	市役所	350	7.5	19.0	0	0.0	
	白根	321	5.3	15.7	0	0.0	
長岡市	城岡自排	358	7.5	18.7	0	0.0	

（２） 月　　間　　値

ア　一酸化窒素

（NO：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	28	31	28	31	30	29	31	26	31
		測定時間	時間	700	723	662	709	719	661	722	696	686	722	615	718
		月平均値	ppm	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002
		１時間値の最高値	ppm	0.020	0.029	0.015	0.017	0.015	0.010	0.017	0.021	0.061	0.030	0.031	0.023
		日平均値の最高値	ppm	0.004	0.010	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	0.006	0.013	0.008	0.007	0.004
新潟市	市役所	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	30	30	28	31	28	28
		測定時間	時間	700	723	663	724	719	662	715	694	671	720	650	683
		月平均値	ppm	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002
		１時間値の最高値	ppm	0.019	0.022	0.017	0.028	0.022	0.019	0.029	0.039	0.071	0.052	0.029	0.031
		日平均値の最高値	ppm	0.004	0.004	0.002	0.004	0.006	0.004	0.005	0.009	0.024	0.011	0.006	0.005
新潟市	白根	有効測定日数	日	30	29	18	19	27	24	21	****	****	****	****	23
		測定時間	時間	701	678	477	486	681	609	529	****	****	****	****	538
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	****	****	****	****	0.001
		１時間値の最高値	ppm	0.012	0.006	0.006	0.008	0.013	0.010	0.037	****	****	****	****	0.011
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.009	****	****	****	****	0.002
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	28	29
		測定時間	時間	713	738	712	737	737	707	737	713	736	729	666	706
		月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002
		１時間値の最高値	ppm	0.015	0.014	0.013	0.012	0.025	0.014	0.021	0.056	0.047	0.030	0.050	0.021
		日平均値の最高値	ppm	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.008	0.014	0.018	0.009	0.011	0.005

イ　二酸化窒素

（NO_2：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	28	31	28	31	30	29	31	26	31
		測定時間	時間	700	723	662	709	719	661	722	696	686	722	615	718
		月平均値	ppm	0.007	0.009	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.009	0.010	0.008	0.009	0.009
		1時間値の最高値	ppm	0.026	0.041	0.019	0.020	0.025	0.025	0.033	0.038	0.038	0.039	0.040	0.034
		日平均値の最高値	ppm	0.012	0.018	0.008	0.009	0.010	0.009	0.017	0.014	0.024	0.021	0.018	0.015
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	市役所	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	30	30	28	31	28	28
		測定時間	時間	700	723	663	724	719	662	715	694	671	720	650	683
		月平均値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.009	0.007	0.007	0.008
		1時間値の最高値	ppm	0.031	0.039	0.028	0.023	0.023	0.023	0.042	0.041	0.043	0.045	0.039	0.038
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.012	0.009	0.008	0.010	0.010	0.013	0.015	0.025	0.018	0.018	0.015
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟市	白根	有効測定日数	日	30	29	18	19	27	24	21	****	****	****	****	23
		測定時間	時間	701	678	477	486	681	609	529	****	****	****	****	538
		月平均値	ppm	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	****	****	****	****	0.006
		1時間値の最高値	ppm	0.020	0.014	0.013	0.014	0.014	0.024	0.033	****	****	****	****	0.021
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.010	0.017	****	****	****	****	0.009
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	****	****	****	****	0
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	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
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	28	29
		測定時間	時間	713	738	712	737	737	707	737	713	736	729	666	706
		月平均値	ppm	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.017	0.021	0.015	0.015	0.012	0.014	0.017	0.027	0.031	0.030	0.032	0.026
		日平均値の最高値	ppm	0.008	0.008	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.011	0.014	0.015	0.021	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

ウ　窒素酸化物

（NOx：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	28	31	28	31	30	29	31	26	31
		測定時間	時間	700	723	662	709	719	661	722	696	686	722	615	718
		月平均値	ppm	0.009	0.012	0.006	0.007	0.007	0.006	0.008	0.011	0.014	0.011	0.012	0.011
		1時間値の最高値	ppm	0.045	0.064	0.031	0.033	0.038	0.033	0.041	0.045	0.089	0.069	0.066	0.049
		日平均値の最高値	ppm	0.017	0.028	0.010	0.012	0.014	0.012	0.022	0.019	0.037	0.028	0.024	0.019
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	79.6	77.4	81.6	76.1	76.1	81.3	78.5	75.7	69.3	72.7	74.7	78.9
新潟市	市役所	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	28	30	30	28	31	28	28
		測定時間	時間	700	723	663	724	719	662	715	694	671	720	650	683
		月平均値	ppm	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.009	0.011	0.015	0.009	0.009	0.010
		1時間値の最高値	ppm	0.040	0.056	0.036	0.041	0.043	0.040	0.071	0.079	0.105	0.097	0.066	0.060
		日平均値の最高値	ppm	0.015	0.015	0.011	0.012	0.016	0.013	0.018	0.024	0.050	0.027	0.024	0.020
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	79.4	79.7	77.7	71.8	71.7	71.9	72.0	71.1	64.5	72.2	75.9	80.0
新潟市	白根	有効測定日数	日	30	29	18	19	27	24	21	****	****	****	****	23
		測定時間	時間	701	678	477	486	681	609	529	****	****	****	****	538
		月平均値	ppm	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.010	****	****	****	****	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.025	0.018	0.016	0.022	0.023	0.034	0.057	****	****	****	****	0.032
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.009	0.007	0.007	0.008	0.012	0.027	****	****	****	****	0.011
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	80.9	81.2	83.3	81.3	76.6	76.4	65.1	****	****	****	****	85.3
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	28	29
		測定時間	時間	713	738	712	737	737	707	737	713	736	729	666	706
		月平均値	ppm	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.010	0.012	0.009	0.011	0.009
		1時間値の最高値	ppm	0.028	0.033	0.023	0.023	0.032	0.028	0.034	0.076	0.068	0.058	0.080	0.047
		日平均値の最高値	ppm	0.011	0.011	0.009	0.008	0.011	0.009	0.013	0.024	0.032	0.024	0.032	0.017
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	%	71.2	75.6	74.0	67.9	63.1	71.6	61.4	62.9	58.2	68.4	68.8	77.9

エ　一酸化炭素

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	27	31	30	29	30	31	29	28	31
		測定時間	時間	668	727	702	680	724	702	687	702	728	689	657	722
		月平均値	ppm	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
		8時間値が20ppmを超えた回数	回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が10ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が30ppm以上となった日数	日	2	8	1	2	2	1	1	4	2	1	2	2
		1時間値の最高値	ppm	0.6	1.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	1.1	0.4	0.3	0.4	0.4
		日平均値の最高値	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
新潟市	白根	有効測定日数	日	28	31	30	29	31	30	29	29	31	29	28	31
		測定時間	時間	669	727	702	688	727	698	685	693	725	689	656	722
		月平均値	ppm	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
		8時間値が20ppmを超えた回数	回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が10ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が30ppm以上となった日数	日	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
		1時間値の最高値	ppm	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
		日平均値の最高値	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	714	738	713	737	737	709	737	713	738	738	666	708
		月平均値	ppm	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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	1	0	0	1	1	1	1	1	1
		1時間値の最高値	ppm	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3
		日平均値の最高値	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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３年									令和４年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
新潟市	市役所	昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		昼間測定時間	時間	436	453	412	453	451	435	443	435	418	451	408	449
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.047	0.043	0.033	0.029	0.034	0.033	0.032	0.028	0.036	0.040	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	2	8	6	1	0	1	0	0	0	0	0	2
			時間	13	27	34	1	0	3	0	0	0	0	0	12
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.087	0.065	0.079	0.064	0.059	0.063	0.056	0.058	0.050	0.052	0.060	0.073
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.055	0.052	0.041	0.038	0.042	0.043	0.042	0.037	0.043	0.047	0.052
新潟市	白根	昼間測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	6	24	28	31
		昼間測定時間	時間	435	453	413	454	452	433	449	428	77	347	409	443
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.048	0.045	0.033	0.028	0.033	0.032	0.030	0.028	0.036	0.039	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	11	11	1	2	1	0	0	0	0	0	3
			時間	16	67	62	1	2	4	0	0	0	0	0	17
		昼間の1時間値が0.12ppm以上となった日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			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	0.070	0.079	0.068	0.067	0.065	0.058	0.057	0.042	0.047	0.060	0.074
		昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.057	0.056	0.044	0.039	0.042	0.043	0.041	0.032	0.042	0.046	0.052

カ 非メタン炭化水素

（n-CH_4：月間値）

市町村	測定局名	項目			令和３年									令和４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	721	648	722	719	696	711	695	706	721	639	715
		月平均値		ppmC	0.05	0.05	0.06	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.05
		6～9時における月平均値		ppmC	0.06	0.05	0.07	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.05
		6～9時測定日数		日	30	30	28	31	31	30	30	30	30	31	28	31
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	0.15	0.10	0.13	0.11	0.11	0.09	0.11	0.09	0.19	0.11	0.10	0.13
			最低値	ppmC	0.01	0.02	0.04	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

キ メタン

（CH_4：月間値）

市町村	測定局名	項目			令和３年									令和４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	721	648	722	719	696	711	695	706	721	639	715
		月平均値		ppmC	2.02	2.00	2.07	2.00	1.99	2.01	2.02	2.04	2.07	2.04	2.04	2.06
		6～9時における月平均値		ppmC	2.04	2.01	2.13	2.05	2.02	2.03	2.03	2.05	2.08	2.04	2.04	2.07
		6～9時測定日数		日	30	30	28	31	31	30	30	30	30	31	28	31
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.24	2.10	2.42	2.32	2.16	2.16	2.11	2.17	2.39	2.19	2.15	2.24
			最低値	ppmC	1.98	1.95	1.98	1.86	1.90	1.96	1.95	1.97	1.99	1.98	1.99	1.99

ク 全炭化水素

（T-HC：月間値）

市町村	測定局名	項目			令和３年									令和４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	721	648	722	719	696	711	695	706	721	639	715
		月平均値		ppmC	2.06	2.05	2.13	2.07	2.06	2.07	2.08	2.09	2.12	2.07	2.07	2.11
		6～9時における月平均値		ppmC	2.10	2.06	2.20	2.13	2.11	2.10	2.08	2.10	2.13	2.07	2.07	2.13
		6～9時測定日数		日	30	30	28	31	31	30	30	30	30	31	28	31
		6～9時3時間平均値	最高値	ppmC	2.37	2.18	2.54	2.41	2.26	2.25	2.21	2.23	2.54	2.30	2.23	2.37
			最低値	ppmC	1.99	1.98	2.02	1.93	1.95	2.00	1.99	2.00	2.01	2.00	1.99	2.01

ケ　浮遊粒子状物質

（SPM：月間値）

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４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	29	30	17	26	29	31	28	28	29	28	30
		測定時間	時間	705	701	706	615	670	696	726	678	700	704	661	717
		月平均値	mg/m^3	0.011	0.013	0.012	0.011	0.011	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.010	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	0.048	0.068	0.031	0.031	0.037	0.025	0.025	0.034	0.030	0.025	0.031	0.056
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.025	0.043	0.024	0.017	0.017	0.012	0.015	0.020	0.013	0.013	0.017	0.026
新潟市	白根	有効測定日数	日	30	28	29	17	20	29	30	26	25	28	28	29
		測定時間	時間	705	699	705	616	632	695	725	647	682	701	647	701
		月平均値	mg/m^3	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.010	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	0.043	0.087	0.027	0.038	0.038	0.031	0.025	0.038	0.026	0.023	0.028	0.061
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.024	0.044	0.023	0.017	0.019	0.015	0.014	0.019	0.014	0.015	0.017	0.028
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
		測定時間	時間	719	742	718	742	743	716	742	719	740	743	671	710
		月平均値	mg/m^3	0.013	0.014	0.015	0.014	0.015	0.011	0.009	0.009	0.007	0.008	0.009	0.013
		１時間値が0.20mg/m^{3}を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	mg/m^3	0.052	0.086	0.033	0.037	0.046	0.030	0.028	0.030	0.024	0.028	0.029	0.051
		日平均値の最高値	mg/m^3	0.030	0.047	0.026	0.022	0.029	0.016	0.016	0.020	0.012	0.016	0.016	0.027

コ　微小粒子状物質

市町村	測定局名	項目		令和３年									令和４年		
				４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月
新潟市	東山の下	有効測定日数	日	30	27	30	29	30	30	31	25	31	31	27	31
		月平均値	μg/m^3	8.4	8.4	9.9	8.0	8.0	5.9	5.2	5.9	4.9	5.2	6.8	9.3
		日平均値の最高値	μg/m^3	17.8	14.0	19.4	13.3	17.4	9.4	10.7	15.6	9.9	12.0	12.1	20.6
		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	市役所	有効測定日数	日	30	26	30	30	30	30	30	25	30	31	27	31
		月平均値	μg/m^3	9.0	9.2	9.4	7.0	7.0	5.7	5.2	6.2	5.9	6.7	8.2	10.1
		日平均値の最高値	μg/m^3	19.8	33.8	19.6	12.2	15.1	8.8	11.7	14.0	11.2	12.8	12.9	21.3
		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	白根	有効測定日数	日	30	27	30	30	30	30	31	24	31	30	27	1
		月平均値	μg/m^3	7.9	7.0	9.6	6.8	6.3	5.0	3.1	3.3	2.3	2.8	3.9	7.3
		日平均値の最高値	μg/m^3	17.3	11.5	19.0	11.0	14.0	9.3	9.6	11.9	7.0	8.8	9.1	7.3
		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
長岡市	城岡自排	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	24
		月平均値	μg/m^3	9.5	8.8	9.9	8.0	7.5	5.9	5.4	6.4	5.1	6.5	7.1	11.0
		日平均値の最高値	μg/m^3	19.9	26.1	20.0	12.9	15.4	10.6	10.4	14.8	10.3	13.0	12.4	22.7
		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

（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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	東山の下	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	市役所	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
	白根	0.007	0.006	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
長岡市	城岡自排	0.007	0.007	(0.005)	－	－	0.003	0.003	0.003	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

（NO_2：経年変化）

市町村	測定局名	年平均値（ppm）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	東山の下	0.011	0.011	0.011	0.010	0.007	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007
	市役所	0.011	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.006
	白根	0.011	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
長岡市	城岡自排	0.012	0.012	(0.010)	－	－	0.008	0.007	0.006	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

（NO_2：経年変化）

市町村	測定局名	日平均値の年間98%値（ppm）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	東山の下	0.024	0.022	0.022	0.020	0.016	0.018	0.016	0.015	0.017	0.017
	市役所	0.026	0.018	0.019	0.023	0.020	0.021	0.017	0.019	0.024	0.016
	白根	0.028	0.021	0.024	0.019	0.016	0.018	0.013	0.013	0.019	0.009
長岡市	城岡自排	0.029	0.026	(0.017)	－	－	0.020	0.015	0.015	0.019	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

（NOx：経年変化）

市町村	測定局名	年平均値（ppm）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	東山の下	0.016	0.016	0.015	0.014	0.010	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010
	市役所	0.014	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.009
	白根	0.018	0.015	0.015	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
長岡市	城岡自排	0.019	0.019	(0.015)	－	－	0.011	0.01	0.009	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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	東山の下	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	白根	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
長岡市	城岡自排	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	(0.3)	0.2	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の値は（　）で示した。

オ　光化学オキシダント

（ア）昼間の１時間値が0.12ppm以上の日数

（Ox:経年変化）

市町村	測定局名	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数（日）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	市役所	34	34	54	56	59	53	54	33	25	20
	白根	46	41	47	62	69	58	44	44	39	33

（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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	市役所	0.035	0.035	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.043	0.037
	白根	0.033	0.033	0.033	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.037

カ　非メタン炭化水素

（ア）年平均値

（n-CH_4:経年変化）

市町村	測定局名	年平均値（ppmC）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	市役所	0.08	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05
長岡市	城岡自排	0.10	0.08	－	－	－	－	－	－	－	－

（イ）６～９時における年平均値

（n-CH_4:経年変化）

市町村	測定局名	６～９時の年平均値（ppmC）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	市役所	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06
長岡市	城岡自排	0.09	0.08	－	－	－	－	－	－	－	－

キ　全炭化水素

（T-HC:経年変化）

市町村	測定局名	年平均値（ppmC）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	市役所	2.02	2.05	2.05	2.03	2.06	2.07	2.05	2.04	2.08	2.08
長岡市	城岡自排	2.01	2.02	－	－	－	－	－	－	－	－

ク　浮遊粒子状物質

（ア）年平均値

（SPM:経年変化）

市町村	測定局名	年平均値（mg/m^3）									
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	東山の下	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.014	0.017	0.014	0.013	0.010
	白根	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.012	0.015	0.014	0.010	0.010
長岡市	城岡自排	0.024	0.024	0.027	0.016	0.014	0.013	0.014	0.012	0.013	0.011

（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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	東山の下	0.039	0.045	0.042	0.043	0.030	0.034	0.043	0.030	0.031	0.022
	白根	0.035	0.041	0.038	0.040	0.032	0.031	0.036	0.030	0.027	0.024
長岡市	城岡自排	0.053	0.052	0.052	0.042	0.031	0.031	0.034	0.028	0.036	0.026

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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	東山の下	12.7	12.3	11.8	9.7	9.4	9.8	8.4	8.4	8.1	7.2
	市役所	－	(10.7)	11.5	10.0	9.7	10.1	8.3	8.3	8.0	7.5
	白根	11.9	12.7	12.5	8.5	8.6	8.8	6.1	6.1	7.2	5.3
長岡市	城岡自排	13.1	12.3	13.6	12.8	11.6	10.8	8.2	8.2	7.9	7.5

（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。

（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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度
新潟市	東山の下	32.7	33.8	31.2	23.6	22.2	26.6	18.9	0.0	21.0	17.4
	市役所	－	(27.1)	31.4	24.0	24.9	29.1	18.2	0.0	20.1	19.0
	白根	35.7	34.9	38.1	22.1	27.5	33.6	15.6	0.0	18.5	15.7
長岡市	城岡自排	37.4	34.6	30.8	27.0	25.4	28.5	19.1	0.0	19.0	18.7

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

（４） 簡易測定

ア 硫黄酸化物（PbO_2法）

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

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

イ　二酸化窒素（ＴＥＡ法）

市町村	測定地点	令和３年度			年平均値		
		最高	最低	平均	令和２年度	令和元年度	平成30年度
妙高市	大崎公民館	－	－	－	14(12)	12(12)	11(12)
	雪崩・地すべり研究センター前	－	－	－	*11(12)	9(12)	9(12)
	諏訪町交差点	－	－	－	19(12)	17(12)	17(12)
	全地点	－	－	－	15	13	12

（注）平均値の（　）内は測定回数。
　　平均値の算出に当たっては、<5＝5として計算し、平均値の左側に「＊」を附した。

ウ　降下ばいじん（経年変化）

市町村	測定地点	年平均値（t/km^2/月）					採取器具
		令和３年度	令和２年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	
柏崎市	比角二丁目（比角公民館）	－	－	－	1.2	1.7	デポジット・ゲージ
	中浜二丁目	－	－	－	1.5	1.7	〃

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

3 有害大気汚染物質等測定結果

(1) ダイオキシン類の測定結果

地域区分	調査主体	市 町 村	調査地点名	調査年月日	測定結果(pg-TEQ／m^3) 各回測定値	年平均値
一般環境	新 潟 市	新 潟 市	松浜測定局	R3 4 16 ～ 4 23	0.0058	0.0052
				R3 7 9 ～ 7 16	0.0049	
				R3 10 12 ～ 10 19	0.0036	
				R4 1 7 ～ 1 14	0.0063	
			坂井輪測定局	R3 4 16 ～ 4 23	0.0059	0.0063
				R3 7 9 ～ 7 16	0.0080	
				R3 10 12 ～ 10 19	0.0054	
				R4 1 7 ～ 1 14	0.0059	
			巻測定局	R3 4 16 ～ 4 23	0.0071	0.0069
				R3 7 9 ～ 7 16	0.0064	
				R3 10 12 ～ 10 19	0.0056	
				R4 1 7 ～ 1 14	0.0083	
	新潟県	新 発 田 市	新発田測定局	R3 8 16 ～ 8 23	0.0084	0.0077
				R4 1 17 ～ 1 24	0.0069	
		燕 市	燕測定局	R3 8 16 ～ 8 23	0.0080	0.0075※
				R4 1 17 ～ 1 24	0.0070	
		長 岡 市	長岡工業高校測定局	R3 8 16 ～ 8 23	0.012	0.0095
				R4 1 17 ～ 1 24	0.0069	
		上 越 市	西福島測定局	R3 8 16 ～ 8 23	0.057	0.033
				R4 1 17 ～ 1 24	0.0098	
沿 道	新潟市	新潟市	市役所測定局	R3 4 16 ～ 4 23	0.0059	0.0058
				R3 7 9 ～ 7 16	0.0072	
				R3 10 12 ～ 10 19	0.0050	
				R4 1 7 ～ 1 14	0.0052	

※燕測定局はR4.1に局舎を移転し、夏期は旧局舎（燕中央公園）、冬期は新局舎（燕市役所燕庁舎）で測定を実施したため平均値は参考値とする。

(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 天候	主風向※	風速※ (m/s)	測定結果 ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ (μg/m³)	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ (μg/m³)	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ (μg/m³)	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ (μg/m³)
		地点属性				固定発生源	一般環境	一般環境	固定発生源
胎内市	中条	3 4 12 ～ 4 13	晴-曇	ESE	2.4	0.47	0.09	0.08	0.42
		3 5 17 ～ 5 18	小雨-曇	SSW	1.9	0.57	0.07	0.29	0.23
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	N	1.8	0.50	0.07	0.08	0.19
		3 7 12 ～ 7 13	曇-晴	SSW	1.5	0.73	0.06	<0.06	0.30
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	ESE	2.3	0.34	<0.06	<0.06	0.13
		3 9 13 ～ 9 14	晴-晴	ESE	1.4	0.41	<0.06	<0.06	0.37
		3 10 11 ～ 10 12	曇-雨	NNE	1.7	0.43	<0.06	<0.06	0.31
		3 11 8 ～ 11 9	晴-曇	E	2.6	0.40	<0.06	<0.06	0.19
		3 12 6 ～ 12 7	晴-曇	NNE	0.9	0.43	<0.06	<0.06	0.87
		4 1 17 ～ 1 18	雪-雪	NW		0.41	<0.06	<0.06	0.78
		4 2 7 ～ 2 8	曇-曇	WNW		0.34	<0.06	0.12	0.61
		4 3 7 ～ 3 8	曇-曇	S		0.44	<0.06	0.08	0.72
		最小値				0.34	<0.06	<0.06	0.13
		最大値				0.73	0.09	0.29	0.87
		年平均値				0.46	*0.044	0.072	0.43
		地点属性				一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源
新潟市	松浜	3 4 13 ～ 4 14	雨	SSE	2.6	0.65	0.054	0.055	0.31
		3 5 11 ～ 5 12	晴	NW,N,ESE	1.8	1.3	0.019	0.034	0.23
		3 6 1 ～ 6 2	曇	N	1.7	0.50	0.031	0.021	0.15
		3 7 6 ～ 7 7	雨	SW	2.6	0.99	0.035	0.15	0.14
		3 8 3 ～ 8 4	薄曇	N	2.2	1.1	0.048	0.14	0.18
		3 9 14 ～ 9 15	晴	N	1.6	0.94	0.018	0.049	0.29
		3 10 5 ～ 10 6	曇	SW	2.9	1.1	0.056	0.22	0.22
		3 11 16 ～ 11 17	晴	SSE	1.8	0.39	0.054	0.27	0.39
		4 12 7 ～ 12 8	雨	ESE	0.9	0.43	0.072	0.20	0.78
		4 1 5 ～ 1 6	曇	SSE	2.1	0.34	0.044	0.033	0.55
		4 2 1 ～ 2 2	曇	ESE	4.5	0.43	0.021	0.10	0.42
		4 3 1 ～ 3 2	雨	WSW	2.5	0.46	0.053	0.13	0.54
		最小値				0.34	0.018	0.021	0.14
		最大値				1.3	0.072	0.27	0.78
		年平均値				0.72	0.042	0.12	0.35
		地点属性				固定発生源	一般環境	一般環境	固定発生源
新潟市	大山	3 4 13 ～ 4 14	雨	SSE	2.3	0.58	0.054	0.052	0.34
		3 5 11 ～ 5 12	晴	NNE	1.8	2.2	0.028	0.081	0.28
		3 6 1 ～ 6 2	曇	N	1.5	0.54	0.016	0.036	0.16
		3 7 6 ～ 7 7	雨	SW	2.9	0.64	0.048	0.18	0.13
		3 8 3 ～ 8 4	薄曇	SSW,SW	1.9	0.55	0.023	0.29	0.29
		3 9 14 ～ 9 15	晴	N	1.4	1.5	0.052	0.19	0.38
		3 10 5 ～ 10 6	曇	SW	3.4	0.56	0.020	0.14	0.24
		3 11 16 ～ 11 17	晴	SSW	1.7	0.36	0.045	0.65	0.46
		4 12 7 ～ 12 8	雨	ESE	0.8	2.4	0.22	0.62	0.92
		4 1 5 ～ 1 6	曇	SE	1.9	0.36	0.042	0.12	0.52
		4 2 1 ～ 2 2	曇	WNW	3.0	1.5	0.020	0.22	0.46
		4 3 1 ～ 3 2	雨	WSW	2.7	0.48	0.025	0.095	0.51
		最小値				0.36	0.016	0.036	0.13
		最大値				2.4	0.22	0.65	0.92
		年平均値				0.97	0.049	0.22	0.39
		地点属性							
新潟市	新津	3 4 13 ～ 4 14	雨	NNE	1.9				
		3 5 11 ～ 5 12	晴	NE	1.7				
		3 6 1 ～ 6 2	曇	NNE	1.5				
		3 7 6 ～ 7 7	雨	SW	2.2				
		3 8 3 ～ 8 4	薄曇	SW	1.5				
		3 9 14 ～ 9 15	晴	SE	0.9				
		3 10 5 ～ 10 6	曇	SW	2.1				
		3 11 16 ～ 11 17	晴	NNE	1.0				
		4 12 7 ～ 12 8	雨	SW	0.6				
		4 1 5 ～ 1 6	曇	SE	1.3				
		4 2 1 ～ 2 2	曇	SW	2.5				
		4 3 1 ～ 3 2	雨	SW	2.1				
		最小値							
		最大値							
		年平均値							

※ 新潟市以外の風向・風速のデータについては、参考値扱い。

測定局名	調査年月日	測定結果						
		アクリロニトリル (μg/m³)	塩化ビニルモノマー (μg/m³)	塩化メチル (μg/m³)	クロロホルム (μg/m³)	1,2-ジクロロエタン (μg/m³)	トルエン (μg/m³)	1,3-ブタジエン (μg/m³)
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
	3 4 12 ～ 4 13	<0.03	<0.03	1.2	0.16	0.12	0.79	<0.023
	3 5 17 ～ 5 18	<0.03	<0.03	1.3	0.17	0.12	0.89	<0.03
	3 6 21 ～ 6 22	0.04	<0.03	1.1	0.19	0.11	0.80	0.015
	3 7 12 ～ 7 13	0.04	<0.03	1.3	0.19	0.18	1.0	0.028
	3 8 16 ～ 8 17	0.03	<0.03	1.1	0.15	0.065	0.29	0.022
	3 9 13 ～ 9 14	0.04	<0.03	1.1	0.21	0.081	1.2	0.033
	3 10 11 ～ 10 12	0.03	<0.03	1.2	0.17	0.091	0.63	0.026
	3 11 8 ～ 11 9	<0.03	<0.03	1.2	0.13	0.076	0.30	<0.015
	3 12 6 ～ 12 7	<0.03	<0.03	1.1	0.093	<0.012	2.0	0.063
	4 1 17 ～ 1 18	<0.03	<0.03	1.2	0.14	0.098	0.54	0.018
	4 2 7 ～ 2 8	<0.03	<0.03	1.1	0.11	0.070	0.55	0.018
	4 3 7 ～ 3 8	<0.03	<0.03	1.2	0.16	0.096	0.61	0.045
	最小値	<0.03	<0.03	1.1	0.093	<0.012	0.29	<0.015
	最大値	0.04	<0.03	1.3	0.21	0.18	2.0	0.063
	年平均値	*0.024	*0.015	1.2	0.16	0.093	0.80	0.025
松浜	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
	3 4 13 ～ 4 14	<0.008	<0.006	1.1	0.10	0.082	2.0	0.017
	3 5 11 ～ 5 12	<0.013	<0.010	1.2	0.095	0.086	0.93	<0.009
	3 6 1 ～ 6 2	<0.007	<0.005	1.2	0.089	0.076	1.1	0.009
	3 7 6 ～ 7 7	<0.008	<0.003	1.2	0.084	0.064	1.1	0.009
	3 8 3 ～ 8 4	<0.010	<0.006	1.3	0.12	0.035	1.3	0.009
	3 9 14 ～ 9 15	<0.010	<0.007	1.2	0.13	0.054	7.0	0.021
	3 10 5 ～ 10 6	<0.008	<0.007	1.2	0.098	0.072	4.3	0.007
	3 11 16 ～ 11 17	<0.009	0.004	1.0	0.096	0.060	3.7	0.015
	4 12 7 ～ 12 8	0.009	<0.006	0.99	0.15	0.058	5.2	0.063
	4 1 5 ～ 1 6	0.009	0.008	1.1	0.082	0.075	1.2	0.027
	4 2 1 ～ 2 2	<0.008	<0.005	1.1	0.072	0.060	0.74	0.010
	4 3 1 ～ 3 2	<0.007	<0.004	1.2	0.10	0.11	1.2	0.014
	最小値	<0.007	<0.003	0.99	0.072	0.035	0.74	<0.009
	最大値	0.009	0.008	1.3	0.15	0.11	7.0	0.063
	年平均値	*0.0052	*0.0035	1.1	0.10	0.069	2.5	0.017
大山	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
	3 4 13 ～ 4 14	<0.008	<0.006	1.2	0.12	0.086	1.2	0.022
	3 5 11 ～ 5 12	<0.013	<0.010	1.2	0.10	0.088	1.0	0.012
	3 6 1 ～ 6 2	<0.007	<0.005	1.2	0.088	0.080	0.82	<0.007
	3 7 6 ～ 7 7	<0.008	<0.003	1.2	0.10	0.066	0.93	0.008
	3 8 3 ～ 8 4	<0.010	<0.006	1.2	0.13	0.034	2.3	<0.006
	3 9 14 ～ 9 15	<0.010	<0.007	1.1	0.12	0.049	5.7	0.028
	3 10 5 ～ 10 6	<0.008	<0.007	1.2	0.12	0.070	1.9	<0.006
	3 11 16 ～ 11 17	<0.009	0.004	0.94	0.16	0.060	3.5	0.01
	4 12 7 ～ 12 8	0.006	<0.006	1.0	0.15	0.066	7.4	0.10
	4 1 5 ～ 1 6	<0.007	0.009	1.1	0.10	0.074	2.0	0.022
	4 2 1 ～ 2 2	<0.008	<0.005	1.1	0.078	0.062	1.2	0.016
	4 3 1 ～ 3 2	<0.007	<0.004	1.2	0.11	0.12	1.0	0.019
	最小値	<0.007	<0.003	0.94	0.078	0.034	0.82	<0.006
	最大値	0.006	0.009	1.2	0.16	0.12	7.4	0.1
	年平均値	*0.0045	*0.0035	1.1	0.11	0.071	2.4	0.021
新津	地点属性							
	最小値							
	最大値							
	年平均値							

測定局名	調査年月日	測定結果						
		水銀 (ng/m^3)	ﾆｯｹﾙ化合物 (ng/m^3)	ヒ素 (ng/m^3)	酸化エチレン (μg/m^3)	ﾍﾞﾝｿﾞ(a)ﾋﾟﾚﾝ (ng/m^3)	ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ (μg/m^3)	ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ (μg/m^3)
中条	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源	一般環境
	3 4 12 ～ 4 13	1.5	1.1	0.78	0.040	0.059	1.1	1.9
	3 5 17 ～ 5 18	1.6	<0.5	0.14	0.037	0.0058	0.41	1.3
	3 6 21 ～ 6 22	1.5	1.1	0.91	0.057	0.012	0.74	2.4
	3 7 12 ～ 7 13	1.8	<0.5	0.57	0.063	0.0052	1.6	2.5
	3 8 16 ～ 8 17	1.6	2.5	0.042	0.041	0.0023	0.76	2.0
	3 9 13 ～ 9 14	1.4	<0.5	0.23	0.046	0.0065	0.61	1.6
	3 10 11 ～ 10 12	1.3	<0.5	0.33	0.029	0.0044	0.55	1.2
	3 11 8 ～ 11 9	1.4	<0.5	0.099	0.033	0.0058	0.40	0.95
	3 12 6 ～ 12 7	1.4	1.1	0.33	0.031	0.11	0.86	1.1
	4 1 17 ～ 1 18	1.4	<0.5	0.66	0.021	0.033	0.42	0.70
	4 2 7 ～ 2 8	1.5	<0.5	0.53	0.023	0.026	0.38	0.70
	4 3 7 ～ 3 8	1.6	0.5	0.38	0.031	0.060	0.40	0.70
	最小値	1.3	<0.5	0.042	0.021	0.0023	0.38	0.70
	最大値	1.8	2.5	0.91	0.063	0.11	1.6	2.5
	年平均値	1.5	0.67	0.42	0.038	0.028	0.69	1.4
松浜	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
	3 4 13 ～ 4 14	1.3	0.6	0.16	0.044	0.012	0.73	1.4
	3 5 11 ～ 5 12	1.2	1.0	0.82	0.05	0.016	0.66	2.0
	3 6 1 ～ 6 2	1.2	<0.6	0.18	0.046	0.0050	0.75	1.8
	3 7 6 ～ 7 7	1.3	<0.6	0.16	0.034	0.0054	0.87	2.3
	3 8 3 ～ 8 4	1.3	1.9	0.34	0.04	0.016	1.7	3.3
	3 9 14 ～ 9 15	1.2	1.7	0.35	0.052	0.012	1.1	2.1
	3 10 5 ～ 10 6	1.3	0.9	0.38	0.049	0.016	0.78	1.8
	3 11 16 ～ 11 17	1.2	<0.6	0.31	0.039	0.031	0.57	0.84
	4 12 7 ～ 12 8	1.5	1.1	0.29	0.048	0.081	0.9	1.1
	4 1 5 ～ 1 6	1.3	<0.6	0.13	0.027	0.029	0.62	0.82
	4 2 1 ～ 2 2	1.3	<0.6	0.31	0.022	0.021	0.48	0.71
	4 3 1 ～ 3 2	1.1	0.9	1.1	0.046	0.031	0.69	1.1
	最小値	1.1	<0.6	0.13	0.022	0.0050	0.48	0.71
	最大値	1.5	1.9	1.1	0.052	0.081	1.7	3.3
	年平均値	1.3	0.80	0.38	0.041	0.023	0.82	1.6
大山	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
	3 4 13 ～ 4 14	1.4	0.9	0.27	0.035	0.030	0.69	1.2
	3 5 11 ～ 5 12	1.8	0.7	0.56	0.042	0.076	3.9	5.8
	3 6 1 ～ 6 2	2.3	0.6	0.28	0.044	0.053	4.5	10
	3 7 6 ～ 7 7	1.4	0.7	0.19	0.020	0.0044	1.0	1.6
	3 8 3 ～ 8 4	3.4	<0.6	0.30	0.017	0.062	17	13
	3 9 14 ～ 9 15	1.3	1.3	0.37	0.051	0.057	1.2	2.0
	3 10 5 ～ 10 6	2.3	0.9	0.55	0.025	0.030	4.2	13
	3 11 16 ～ 11 17	1.4	0.8	0.52	0.041	0.037	0.79	1.1
	4 12 7 ～ 12 8	1.7	1.5	0.12	0.022	0.14	2.0	3.5
	4 1 5 ～ 1 6	1.4	1.7	0.20	0.021	0.053	0.61	0.84
	4 2 1 ～ 2 2	1.6	1.2	0.50	0.014	0.030	3.7	2.3
	4 3 1 ～ 3 2	1.6	1.4	1.0	0.037	0.020	0.61	1.0
	最小値	1.3	<0.6	0.12	0.014	0.0044	0.61	0.84
	最大値	3.4	1.7	1.0	0.051	0.14	17	13
	年平均値	1.8	1.0	0.40	0.031	0.049	3.4	4.6
新津	地点属性		固定発生源					
	3 4 13 ～ 4 14		<0.6					
	3 5 11 ～ 5 12		2.8					
	3 6 1 ～ 6 2		1.4					
	3 7 6 ～ 7 7		1.1					
	3 8 3 ～ 8 4		1.4					
	3 9 14 ～ 9 15		3.8					
	3 10 5 ～ 10 6		1.7					
	3 11 16 ～ 11 17		1.0					
	4 12 7 ～ 12 8		1.7					
	4 1 5 ～ 1 6		3.5					
	4 2 1 ～ 2 2		4.4					
	4 3 1 ～ 3 2		1.4					
	最小値		<0.6					
	最大値		4.4					
	年平均値		2.0					

測定局名	調査年月日	測定結果		
		ベリリウム (ng/m^3)	マンガン (ng/m^3)	クロム (ng/m^3)
中条	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	3．4．12 ～ 4．13	0.035	23	1.8
	3．5．17 ～ 5．18	<0.0027	1.2	<0.9
	3．6．21 ～ 6．22	0.079	32	1.9
	3．7．12 ～ 7．13	<0.0027	4.8	<0.9
	3．8．16 ～ 8．17	<0.0027	1.4	<0.9
	3．9．13 ～ 9．14	0.0035	6.5	<0.9
	3．10．11 ～ 10．12	<0.0027	3.4	<0.9
	3．11．8 ～ 11．9	<0.0027	2.5	<0.9
	3．12．6 ～ 12．7	<0.0027	3.7	1.5
	4．1．17 ～ 1．18	<0.0027	1.6	<0.9
	4．2．7 ～ 2．8	0.0052	2.7	<0.9
	4．3．7 ～ 3．8	0.0080	3.9	<0.9
	最小値	<0.0027	1.2	<0.9
	最大値	0.079	32	1.9
	年平均値	0.012	7.2	0.77
松浜	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	3 4 13 ～ 4 14	<0.006	2.8	<1.2
	3 5 11 ～ 5 12	0.060	52	1.7
	3 6 1 ～ 6 2	0.013	6.9	
	3 7 6 ～ 7 7	0.008	2.2	<1.2
	3 8 3 ～ 8 4	0.015	12	<1.2
	3 9 14 ～ 9 15	<0.006	12	<1.2
	3 10 5 ～ 10 6	0.017	10	<1.2
	3 11 16 ～ 11 17	0.008	2.5	<1.2
	4 12 7 ～ 12 8	<0.006	4.3	2.0
	4 1 5 ～ 1 6	<0.006	0.9	<1.2
	4 2 1 ～ 2 2	<0.006	2.8	<1.2
	4 3 1 ～ 3 2	0.016	11	<1.2
	最小値	<0.006	0.9	<1.2
	最大値	0.060	52	2.0
	年平均値	0.013	10	(*0.82)
大山	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	3 4 13 ～ 4 14	0.008	6.2	<1.2
	3 5 11 ～ 5 12	0.017	10	1.4
	3 6 1 ～ 6 2	0.013	7.4	4.4
	3 7 6 ～ 7 7	<0.006	3.9	<1.2
	3 8 3 ～ 8 4	<0.006	9.5	<1.2
	3 9 14 ～ 9 15	<0.006	12	<1.2
	3 10 5 ～ 10 6	0.012	19	<1.2
	3 11 16 ～ 11 17	0.008	6.1	<1.2
	4 12 7 ～ 12 8	<0.006	8.9	1.4
	4 1 5 ～ 1 6	<0.006	2.7	<1.2
	4 2 1 ～ 2 2	0.007	4.4	1.6
	4 3 1 ～ 3 2	0.011	9.5	<1.2
	最小値	<0.006	2.7	<1.2
	最大値	0.017	19	4.4
	年平均値	0.0076	8.3	*1.1
新津	地点属性			
	最小値			
	最大値			
	年平均値			

※ 年度を通じて測定回数が12回未満の年平均値は( )で示した。

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)	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ (μg/m³)	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ (μg/m³)	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ (μg/m³)	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ (μg/m³)
新潟市	東山の下	地点属性				沿道かつ固定発生源			沿道かつ固定発生源
		3 4 14 ～ 4 16	雨	N	3.1	6.8			0.44
		3 5 12 ～ 5 13	晴	ESE	2.2	2.8			0.27
		3 6 2 ～ 6 3	曇	NNE	1.7	3.4			0.25
		3 7 7 ～ 7 7	雨	WSW	3.6	4.6			0.33
		3 8 12 ～ 8 17	曇	ESE	2.2	8.6			0.44
		3 9 16 ～ 9 17	晴	N	1.7	4.4			0.39
		3 10 6 ～ 10 7	曇	WSW	3.5	13			0.5
		3 11 17 ～ 11 18	晴	S	1.6	16			0.49
		3 12 8 ～ 12 9	雨	SSE	0.8	2.9			0.73
		4 1 6 ～ 1 11	曇	SSE	2.2	1.4			0.62
		4 2 2 ～ 2 3	曇	WNW	3.1	1.4			0.46
		4 3 2 ～ 3 7	雨	NW	3.4	1.3			0.65
		最小値				1.3			0.25
		最大値				16			0.73
		年平均値				5.6			0.46
燕市	燕（燕市役所燕庁舎）	地点属性				固定発生源	一般環境	固定発生源	固定発生源
		4 1 17 ～ 1 18	雪-雪	NW		0.70	<0.06	9.2	1.1
		4 2 7 ～ 2 8	曇-曇	S		0.69	<0.06	7.5	0.82
		4 3 7 ～ 3 8	曇-晴	S		0.68	<0.06	4.1	0.81
		最小値				0.68	<0.06	4.1	0.81
		最大値				0.70	<0.06	9.2	1.1
		年平均値				(0.69)	(*0.015)	(6.9)	(0.91)
燕市	燕（燕中央公園）	地点属性				固定発生源	一般環境	固定発生源	固定発生源
		3 4 12 ～ 4 13	晴-曇	SE	2.7	0.65	0.12	5.1	0.53
		3 5 17 ～ 5 18	雨-曇	WSW	2.5	0.68	0.07	5.7	0.30
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	N	2.3	0.68	0.11	5.8	0.34
		3 7 12 ～ 7 13	雨-曇	SSW	1.2	1.6	0.16	25	0.65
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	NNW	1.6	0.42	<0.06	3.2	0.29
		3 9 13 ～ 9 14	曇-曇	SSW	1.3	0.72	0.07	13	0.58
		3 10 11 ～ 10 12	雨-雨	NNE	3.0	0.45	<0.06	4.7	0.32
		3 11 8 ～ 11 9	晴-雨	ESE	3.1	0.43	<0.06	8.3	0.37
		3 12 6 ～ 12 7	曇-雨	SSW	0.8	2.2	0.22	47	2.3
		4 1 17 ～ 1 18	雪-雪	NW		0.66	<0.06	6.6	1.0
		4 2 7 ～ 2 8	曇-曇	S		0.72	<0.06	9.1	0.82
		4 3 7 ～ 3 8	曇-晴	S		0.78	0.10	4.4	0.92
		最小値				0.42	<0.06	3.2	0.29
		最大値				2.2	0.22	47	2.3
		年平均値				0.83	0.083	11	0.70

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

測定局名	調査年月日	測定結果						
		ｱｸﾘﾛﾆﾄﾘﾙ (μg/m³)	塩化ﾋﾞﾆﾙ ﾓﾉﾏｰ (μg/m³)	塩化メチル (μg/m³)	クロロホルム (μg/m³)	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ (μg/m³)	トルエン (μg/m³)	1,3-ﾌﾞﾀｼﾞｴﾝ (μg/m³)
東山の下	地点属性						沿道	沿道
	3 4 14 ～ 4 16						1.4	0.032
	3 5 12 ～ 5 13						1.1	0.009
	3 6 2 ～ 6 3						1.7	0.016
	3 7 7 ～ 7 7						1.5	0.016
	3 8 12 ～ 8 17						3.1	0.025
	3 9 16 ～ 9 17						3.7	0.027
	3 10 6 ～ 10 7						1.1	0.015
	3 11 17 ～ 11 18						3.3	0.020
	3 12 8 ～ 12 9						6.2	0.068
	4 1 6 ～ 1 11						2.9	0.040
	4 2 2 ～ 2 3						1.3	0.017
	4 3 2 ～ 3 7						1.2	0.025
	最小値						1.1	0.009
	最大値						6.2	0.068
	年平均値						2.4	0.026
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
	4 1 17 ～ 1 18	0.05	<0.03	1.2	0.15	0.12	2.7	0.026
	4 2 7 ～ 2 8	<0.03	<0.03	1.0	0.12	0.082	2.5	0.033
	4 3 7 ～ 3 8	<0.03	<0.03	1.1	0.17	0.11	1.5	0.018
	最小値	<0.03	<0.03	1.0	0.12	0.082	1.5	0.018
	最大値	0.05	<0.03	1.2	0.17	0.12	2.7	0.033
	年平均値	(0.027)	(*0.015)	(1.1)	(0.15)	(0.10)	(2.2)	(0.026)
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	固定発生源	一般環境
	3 4 12 ～ 4 13	<0.03	<0.03	1.3	0.18	0.11	1.5	<0.023
	3 5 17 ～ 5 18	<0.03	<0.03	1.4	0.21	0.13	1.1	<0.03
	3 6 21 ～ 6 22	0.05	<0.03	1.2	0.22	0.13	3.8	0.018
	3 7 12 ～ 7 13	0.04	<0.03	1.4	0.26	0.18	4.3	0.043
	3 8 16 ～ 8 17	0.03	<0.03	1.2	0.22	0.071	1.3	0.024
	3 9 13 ～ 9 14	0.04	<0.03	1.2	0.23	0.081	5.1	0.053
	3 10 11 ～ 10 12	<0.03	<0.03	1.1	0.17	0.085	0.67	0.015
	3 11 8 ～ 11 9	<0.03	<0.03	1.2	0.16	0.070	1.7	0.033
	3 12 6 ～ 12 7	<0.03	<0.03	1.0	0.12	<0.012	13	0.15
	4 1 17 ～ 1 18	0.04	<0.03	1.2	0.15	0.12	2.3	0.030
	4 2 7 ～ 2 8	<0.03	<0.03	1.0	0.13	0.071	2.4	0.040
	4 3 7 ～ 3 8	0.03	<0.03	1.2	0.22	0.13	1.6	0.067
	最小値	<0.03	<0.03	1.0	0.12	<0.012	0.67	<0.023
	最大値	0.05	<0.03	1.4	0.26	0.18	13	0.15
	年平均値	0.027	*0.015	1.2	0.19	0.099	3.2	0.042

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

測定局名	調査年月日	測定結果						
		水銀 (ng/m^3)	ﾆｯｹﾙ化合物 (ng/m^3)	ヒ素 (ng/m^3)	酸化エチレン (μg/m^3)	ﾍﾞﾝｿﾞ(a)ﾋﾟﾚﾝ (ng/m^3)	ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ (μg/m^3)	ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ (μg/m^3)
東山の下	地点属性					沿道	沿道	沿道かつ固定発生源
	3 4 14 ～ 4 16					0.040	0.78	1.4
	3 5 12 ～ 5 13					0.016	0.78	1.5
	3 6 2 ～ 6 3					0.014	2.9	1.8
	3 7 7 ～ 7 7					0.0066	0.72	1.8
	3 8 12 ～ 8 17					0.031	0.83	2.0
	3 9 16 ～ 9 17					0.036	1.3	2.3
	3 10 6 ～ 10 7					0.028	0.81	2.0
	3 11 17 ～ 11 18					0.032	0.77	1.1
	3 12 8 ～ 12 9					0.055	1.3	1.3
	4 1 6 ～ 1 11					0.060	0.8	1.3
	4 2 2 ～ 2 3					0.039	0.56	1.1
	4 3 2 ～ 3 7					0.028	0.75	1.4
	最小値					0.0066	0.56	1.1
	最大値					0.060	2.9	2.3
	年平均値					0.032	1.0	1.6
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	一般環境	一般環境
	最小値							
	最大値							
	年平均値							
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
	3．4．12 ～ 4．13	1.4	1.1	0.47	0.052	0.013	1.3	1.9
	3．5．17 ～ 5．18	1.6	1.0	0.55	0.036	0.0066	0.25	0.94
	3．6．21 ～ 6．22	1.5	0.9	0.51	0.051	0.045	0.75	1.7
	3．7．12 ～ 7．13	1.6	1.7	0.56	0.048	0.0075	0.93	1.4
	3．8．16 ～ 8．17	1.4	0.8	0.25	0.034	0.0040	0.72	1.4
	3．9．13 ～ 9．14	1.2	1.0	0.53	0.062	0.012	1.4	1.5
	3．10．11 ～ 10．12	1.5	0.9	0.48	0.028	0.0038	0.50	0.74
	3．11．8 ～ 11．9	1.3	1.6	0.094	0.026	0.017	0.48	0.88
	3．12．6 ～ 12．7	1.7	5.2	0.36	0.041	0.25	1.3	1.1
	最小値	1.2	0.8	0.094	0.026	0.0038	0.25	0.74
	最大値	1.7	5.2	0.56	0.062	0.25	1.4	1.9
	年平均値	1.5	1.6	0.42	0.042	0.040	0.85	1.3

※ 新潟市以外の風向・風速のデータについては、参考値扱い。

測定局名	調査年月日	測定結果		
		ベリリウム (ng/m^3)	マンガン (ng/m^3)	クロム (ng/m^3)
東山の下	地点属性			
	最小値			
	最大値			
	年平均値			
燕（燕市役所燕庁舎）	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	最小値			
	最大値			
	年平均値			
燕（燕中央公園）	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	3 4 12 ～ 4 15	0.0063	4.1	1.9
	3 5 17 ～ 5 20	<0.0027	7.7	2.5
	3 6 21 ～ 6 22	0.0062	7.9	1.2
	3 7 12 ～ 7 13	<0.0027	9.9	5.1
	3 8 16 ～ 8 17	<0.0027	1.9	<0.9
	3 9 13 ～ 9 14	0.0044	18	2.1
	3 10 11 ～ 10 12	<0.0027	6.1	2.1
	3 11 8 ～ 11 9	<0.0027	5.6	2.7
	3 12 6 ～ 12 7	<0.0027	23	34
	最小値	<0.0027	1.9	<0.9
	最大値	0.0063	23	34
	年平均値	0.0028	9.4	5.8

※ 新潟市以外の風向・風速のデータについては、参考値扱い。

市町村	測定局名	調査年月日	気象条件			測定結果			
			天候	主風向※	風速※ (m/s)	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ (μg/m³)	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ (μg/m³)	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ (μg/m³)	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ (μg/m³)
燕市	燕市燕	地点属性						固定発生源	
		3 4 19 ～ 4 20	曇-晴	WSW	3.8			45	
		3 5 24 ～ 5 25	晴-晴	SW	2.5			160	
		3 6 14 ～ 6 15	曇-曇	N	3.3			12	
		3 7 5 ～ 7 6	雨-曇	SW	1.8			43	
		3 8 10 ～ 8 11	晴-曇	W	3.8			240	
		3 9 6 ～ 9 7	曇-晴	NNE	1.8			20	
		3 10 18 ～ 10 19	晴-晴	NNE	1.6			93	
		3 11 15 ～ 11 16	雨-曇	SSW	1.4			250	
		3 12 13 ～ 12 14	雪-晴	W	3.7			95	
		4 1 11 ～ 1 12	曇-雪	W				100	
		4 2 14 ～ 2 15	曇-曇	N				250	
		4 3 14 ～ 3 15	雨-晴	NNE				47	
		最小値						12	
		最大値						250	
		年平均値						110	
燕市	燕市殿島	地点属性						固定発生源	
		3 4 19 ～ 4 20	曇-晴	WSW	3.8			39	
		3 5 24 ～ 5 25	晴-晴	SW	2.4			48	
		3 6 14 ～ 6 15	曇-曇	N	3.3			9.6	
		3 7 5 ～ 7 6	雨-曇	SW	1.8			170	
		3 8 10 ～ 8 11	雨-曇	W	3.8			28	
		3 9 8 ～ 9 9	雨-晴	SSE	1.6			30	
		3 10 18 ～ 10 19	晴-晴	N	1.6			47	
		3 11 15 ～ 11 16	雨-曇	SSW	1.4			93	
		3 12 13 ～ 12 14	曇-晴	W	3.8			69	
		4 1 11 ～ 1 12	曇-雪	W				97	
		4 2 14 ～ 2 15	曇-曇	N				91	
		4 3 14 ～ 3 15	雨-晴	NNE				44	
		最小値						9.6	
		最大値						170	
		年平均値						64	
燕市	燕市蔵関	地点属性						固定発生源	
		3 4 19 ～ 4 20	曇-晴	WSW	3.8			120	
		3 5 24 ～ 5 25	晴-晴	SW	2.5			180	
		3 6 14 ～ 6 15	曇-曇	N	3.3			1.4	
		3 7 5 ～ 7 6	雨-曇	SW	1.8			220	
		3 8 10 ～ 8 11	雨-曇	W	3.6			190	
		3 9 6 ～ 9 7	雨-晴	NNE	1.8			15	
		3 10 18 ～ 10 19	晴-晴	NNE	1.6			48	
		3 11 15 ～ 11 16	雨-曇	SSW	1.4			65	
		3 12 13 ～ 12 14	曇-晴	W	3.7			57	
		4 1 11 ～ 1 12	曇-雪	W				110	
		4 2 14 ～ 2 15	曇-曇	N				100	
		4 3 14 ～ 3 15	雨-晴	NNE				52	
		最小値						1.4	
		最大値						220	
		年平均値						97	

※ 新潟市以外の風向・風速のデータについては、参考値扱い。

市町村	測定局名	調査年月日	気象条件			測定結果			
			天候	主風向※	風速※	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ
					(m/s)	(μg/m^3)	(μg/m^3)	(μg/m^3)	(μg/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
		3 4 12 ～ 4 13	晴-曇	SSE	3.1	0.67	0.11	0.72	0.83
		3 5 17 ～ 5 18	雨-曇	SSE	1.4	46	0.09	0.18	0.85
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	NNE	1.3	0.74	0.16	1.5	0.75
		3 7 12 7 13	雨-曇	SSE	0.6	0.75	0.09	0.31	0.71
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	NNE	0.5	0.40	0.07	0.41	0.66
		3 9 13 ～ 9 14	曇-晴	NNE	0.7	0.44	0.07	0.16	0.96
		3 10 11 ～ 10 12	曇-雨	NNE	1.9	0.59	<0.06	0.36	0.56
		3 11 8 ～ 11 9	晴-雨	NNE	1.7	0.59	<0.06	0.61	1.9
		3 12 6 ～ 12 7	雨-雨	SSE	1.0	0.45	<0.06	0.55	2.3
		4 1 17 ～ 1 18	雪-雪	NW		0.51	<0.06	0.26	1.5
		4 2 7 ～ 2 8	曇-曇	SSE		0.36	0.06	0.19	1.3
		4 3 7 ～ 3 8	曇-曇	SSE		0.53	0.07	0.21	1.7
		最小値				0.36	<0.06	0.16	0.56
		最大値				46	0.16	1.5	2.3
		年平均値				4.3	0.070	0.46	1.2
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
		3 4 12 ～ 4 13	晴-曇	S	5.6	9.8	0.10	0.32	0.47
		3 5 17 ～ 5 18	雨-曇	WNW	2.1	5.5	0.07	0.15	0.32
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	N	2.1	7.3	0.07	0.35	0.31
		3 7 12 ～ 7 13	晴-晴	N	1.6	7.8	0.07	0.18	0.36
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	ESE	1.6	21	0.07	0.34	0.37
		3 9 13 ～ 9 14	晴-晴	SSE	2.2	17	<0.06	0.24	0.67
		3 10 11 ～ 10 12	晴-雨	N	2.4	17	<0.06	0.34	0.60
		3 11 8 ～ 11 9	晴-雨	SSE	5.7	0.79	<0.06	0.14	0.28
		3 12 6 ～ 12 7	雨-雨	ESE	1.2	1.9	<0.06	0.78	0.94
		4 1 17 ～ 1 18	雨-雪	NW	6.0	4.9	<0.06	0.18	1.3
		4 2 7 ～ 2 8	雪-曇	W	2.9	1.1	<0.06	0.24	0.63
		4 3 7 ～ 3 8	雨-晴	S	2.4	1.7	<0.06	0.52	0.74
		最小値				0.79	<0.06	0.14	0.28
		最大値				21	0.10	0.78	1.3
		年平均値				8.0	*0.049	0.32	0.58
妙高市	大崎	地点属性				固定発生源	一般環境	一般環境	固定発生源
		3 4 12 ～ 4 13	晴-曇	S	5.5	0.58	0.09	0.10	0.44
		3 5 17 ～ 5 18	雨-曇	ENE	1.8	0.85	0.07	0.09	0.24
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	N	1.9	1.2	0.07	0.19	0.23
		3 7 12 ～ 7 13	晴-曇	SSW	1.5	1.3	0.06	0.07	0.25
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	N	1.4	0.64	<0.06	0.10	0.22
		3 9 13 ～ 9 14	晴-晴	S	2.1	0.76	<0.06	0.06	0.51
		3 10 11 ～ 10 12	晴-雨	N	2.1	0.46	<0.06	0.12	0.31
		3 11 8 ～ 11 9	晴-雨	S	4.6	0.47	<0.06	0.07	0.32
		3 12 6 ～ 12 7	曇-雨	SSW	1.6	0.44	<0.06	<0.06	0.74
		4 1 17 ～ 1 18	雪-雪	E	2.1	0.50	<0.06	<0.06	0.99
		4 2 7 ～ 2 8	雪-曇	ENE	1.6	0.38	<0.06	<0.06	0.67
		4 3 7 ～ 3 8	曇-晴	S	2.2	0.49	<0.06	<0.06	0.82
		最小値				0.38	<0.06	<0.06	0.22
		最大値				1.3	0.09	0.19	0.99
		年平均値				0.67	*0.044	0.080	0.48
糸魚川市	糸魚川	地点属性							
		3 4 12 ～ 4 13	晴-曇	S	4.0				
		3 5 17 ～ 5 18	雨-曇	W	1.8				
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	NE	1.7				
		3 7 12 ～ 7 13	曇-晴	SSE	1.1				
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	NNE	0.9				
		3 9 13 ～ 9 14	晴-曇	NE	1.5				
		3 10 11 ～ 10 12	晴-雨	NE	1.7				
		3 11 8 ～ 11 9	晴-雨	SSE	5.8				
		3 12 6 ～ 12 7	曇-曇	SSE	0.9				
		4 1 17 ～ 1 18	雪-雪	WNW	5.1				
		4 2 7 ～ 2 8	曇-曇	S	2.3				
		4 3 7 ～ 3 8	晴-曇	WNW	2.6				
		最小値							
		最大値							
		年平均値							

※ 新潟市以外の風向・風速のデータについては、参考値扱い。

測定局名	調査年月日	測定結果						
		アクリロニトリル (μg/m³)	塩化ビニルモノマー (μg/m³)	塩化メチル (μg/m³)	クロロホルム (μg/m³)	1,2-ジクロロエタン (μg/m³)	トルエン (μg/m³)	1,3-ブタジエン (μg/m³)
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
	3 4 12 ～ 4 13	0.03	<0.03	1.3	0.35	0.13	2.3	<0.023
	3 5 17 ～ 5 18	0.06	<0.03	1.4	0.45	0.22	15	<0.03
	3 6 21 ～ 6 22	0.04	<0.03	1.4	0.31	0.14	3.7	0.029
	3 7 12 7 13	<0.03	<0.03	1.3	0.34	0.18	5.1	0.040
	3 8 16 ～ 8 17	0.06	<0.03	1.2	0.20	0.069	2.5	0.039
	3 9 13 ～ 9 14	0.05	<0.03	1.2	0.26	0.10	2.4	0.043
	3 10 11 ～ 10 12	0.04	<0.03	1.2	0.18	0.10	3.0	0.038
	3 11 8 ～ 11 9	0.05	<0.03	1.2	0.24	0.083	9.2	0.059
	3 12 6 ～ 12 7	<0.03	<0.03	1.1	0.16	0.024	8.0	0.13
	4 1 17 ～ 1 18	0.04	<0.03	1.3	0.16	0.11	3.4	0.049
	4 2 7 ～ 2 8	0.03	<0.03	1.1	0.14	0.087	2.8	0.047
	4 3 7 ～ 3 8	0.03	<0.03	1.3	0.19	0.13	2.7	0.051
	最小値	<0.03	<0.03	1.1	0.14	0.024	2.3	<0.023
	最大値	0.06	<0.03	1.4	0.45	0.22	15	0.13
	年平均値	0.038	*0.015	1.2	0.25	0.11	5.0	0.046
西福島	地点属性	一般環境	一般環境	固定発生源	固定発生源	一般環境	固定発生源	一般環境
	3 4 12 ～ 4 13	0.30	<0.03	2.4	4.0	0.13	2.5	<0.023
	3 5 17 ～ 5 18	0.25	<0.03	9.8	3.7	0.13	3.1	<0.03
	3 6 21 ～ 6 22	0.83	<0.03	4.1	4.2	0.12	6.3	0.026
	3 7 12 ～ 7 13	1.5	<0.03	4.8	3.7	0.18	6.9	0.023
	3 8 16 ～ 8 17	0.97	<0.03	8.6	9.0	0.079	4.8	0.062
	3 9 13 ～ 9 14	1.4	0.03	7.4	20	0.10	6.9	0.12
	3 10 11 ～ 10 12	0.75	<0.03	7.9	21	0.10	4.8	0.026
	3 11 8 ～ 11 9	0.11	<0.03	1.5	0.16	0.071	1.4	<0.015
	3 12 6 ～ 12 7	0.57	<0.03	2.4	0.52	0.026	11	0.15
	4 1 17 ～ 1 18	0.20	<0.03	15	4.9	0.13	8.3	0.041
	4 2 7 ～ 2 8	0.25	<0.03	2.5	0.38	0.082	3.6	0.12
	4 3 7 ～ 3 8	0.30	<0.03	2.3	0.27	0.12	4.6	0.20
	最小値	0.11	<0.03	1.5	0.16	0.026	1.4	<0.015
	最大値	1.5	0.03	15	21	0.18	11	0.20
	年平均値	0.62	*0.016	5.7	6.0	0.11	5.4	0.067
大崎	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源	一般環境	固定発生源	固定発生源
	3 4 12 ～ 4 13	0.05	<0.03	1.3	0.24	0.11	3.2	0.67
	3 5 17 ～ 5 18	<0.03	<0.03	1.7	0.39	0.12	1.7	0.05
	3 6 21 ～ 6 22	0.04	<0.03	1.8	1.1	0.11	5.7	0.16
	3 7 12 ～ 7 13	0.04	<0.03	1.7	0.69	0.16	4.2	0.025
	3 8 16 ～ 8 17	0.03	<0.03	1.4	0.38	0.069	4.5	0.49
	3 9 13 ～ 9 14	0.06	<0.03	1.8	0.59	0.084	7.4	3.2
	3 10 11 ～ 10 12	0.04	<0.03	1.3	0.26	0.097	3.3	0.080
	3 11 8 ～ 11 9	<0.03	<0.03	1.3	0.16	0.082	4.2	2.6
	3 12 6 ～ 12 7	<0.03	<0.03	1.2	0.68	0.016	9.9	1.1
	4 1 17 ～ 1 18	0.03	<0.03	1.4	0.21	0.12	3.2	0.18
	4 2 7 ～ 2 8	<0.03	<0.03	1.2	0.19	0.071	3.2	1.2
	4 3 7 ～ 3 8	<0.03	<0.03	1.3	0.27	0.11	7.2	3.6
	最小値	<0.03	<0.03	1.2	0.16	0.016	1.7	0.025
	最大値	0.06	<0.03	1.8	1.1	0.16	9.9	3.6
	年平均値	0.030	*0.015	1.4	0.43	0.096	4.8	1.1
糸魚川	地点属性							
	最小値							
	最大値							
	年平均値							

測定局名	調査年月日	測定結果						
		水銀 (ng/m^3)	ﾆｯｹﾙ化合物 (ng/m^3)	ヒ素 (ng/m^3)	酸化エチレン (μg/m^3)	ﾍﾞﾝｿﾞ(a)ﾋﾟﾚﾝ (ng/m^3)	ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ (μg/m^3)	ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ (μg/m^3)
城岡自排	地点属性	沿道	沿道	沿道	沿道	沿道	沿道	沿道かつ固定発生源
	3 4 12 ～ 4 13	1.5	2.2	0.50	0.050	0.046	1.1	1.8
	3 5 17 ～ 5 18	1.9	0.6	0.15	0.035	0.0037	0.49	1.1
	3 6 21 ～ 6 22	1.7	2.2	1.1	0.053	0.020	0.94	2.2
	3 7 12 7 13	1.6	0.7	0.61	0.038	0.0091	0.70	1.6
	3 8 16 ～ 8 17	1.4	0.7	0.23	0.038	0.015	0.97	1.8
	3 9 13 ～ 9 14	1.2	0.8	0.58	0.053	0.031	0.76	1.4
	3 10 11 ～ 10 12	1.5	0.9	0.56	0.030	0.0078	0.60	0.91
	3 11 8 ～ 11 9	1.7	1.6	0.28	0.037	0.037	1.2	1.5
	3 12 6 ～ 12 7	1.8	11	0.35	0.031	0.17	1.3	1.2
	4 1 17 ～ 1 18	1.5	<0.5	0.52	0.028	0.026	0.73	1.0
	4 2 7 ～ 2 8	1.5	<0.5	0.49	0.028	0.029	0.71	1.1
	4 3 7 ～ 3 8	1.7	0.8	0.48	0.023	0.074	0.76	1.1
	最小値	1.2	<0.5	0.15	0.023	0.0037	0.49	0.91
	最大値	1.9	11	1.1	0.053	0.17	1.3	2.2
	年平均値	1.6	1.8	0.49	0.037	0.039	0.86	1.4
西福島	地点属性	一般環境	固定発生源	一般環境	一般環境	一般環境	固定発生源	固定発生源
	3 4 12 ～ 4 13	1.7	9.8	0.74	0.049	0.041	1.1	2.1
	3 5 17 ～ 5 18	-	13	0.15	0.11	0.0037	0.49	1.6
	3 6 28 ～ 6 29	1.8	3.2	0.83	0.20	0.014	1.7	5.2
	3 6 12 ～ 6 13	1.6	2.7	0.49	0.060	0.0091	0.77	2.1
	3 7 16 ～ 7 17	1.3	0.8	0.17	0.067	0.020	0.95	1.7
	3 8 13 ～ 8 14	1.2	0.8	0.42	0.075	0.013	0.86	1.6
	3 9 11 ～ 9 12	1.5	1.0	0.25	0.18	0.012	0.70	1.4
	3 10 8 ～ 10 9	1.3	7.2	0.18	0.031	0.013	0.49	0.92
	3 11 6 ～ 11 7	1.6	2.2	0.23	0.039	0.071	1.0	1.2
	4 11 17 ～ 11 18	1.4	1.4	0.37	0.040	0.019	0.75	1.4
	4 12 7 ～ 12 8	1.4	22	0.42	0.032	0.013	0.52	1.3
	4 1 7 ～ 1 8	1.5	9.5	0.53	0.039	0.034	0.69	1.3
	最小値	1.2	0.8	0.15	0.031	0.0037	0.49	0.92
	最大値	1.8	22	0.83	0.20	0.071	1.7	5.2
	年平均値	1.5	6.1	0.40	0.077	0.022	0.84	1.8
大崎	地点属性	一般環境			固定発生源			
	3 4 12 ～ 4 13	1.8			0.24			
	3 5 17 ～ 5 18	1.7			0.063			
	3 6 21 ～ 6 22	1.2			1.9			
	3 7 12 ～ 7 13	1.8			0.070			
	3 8 16 ～ 8 17	1.4			0.085			
	3 9 13 ～ 9 14	1.4			0.15			
	3 10 11 ～ 10 12	1.5			0.037			
	3 11 8 ～ 11 9	1.6			0.12			
	3 12 6 ～ 12 7	1.6			0.053			
	4 1 17 ～ 1 18	1.5			0.043			
	4 2 7 ～ 2 8	1.6			0.15			
	4 3 7 ～ 3 8	1.7			0.11			
	最小値	1.2			0.037			
	最大値	1.8			1.9			
	年平均値	1.6			0.25			
糸魚川	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境		一般環境		
	3 4 12 ～ 4 13	3.1	1.6	0.32		0.014		
	3 5 17 ～ 5 18	2.1	<0.5	0.029		0.00099		
	3 6 21 ～ 6 22	2.2	<0.5	0.28		0.0052		
	3 7 12 ～ 7 13	2.3	0.5	0.32		0.0049		
	3 8 16 ～ 8 17	1.7	<0.5	0.035		0.0012		
	3 9 13 ～ 9 14	1.2	<0.5	0.079		0.0019		
	3 10 11 ～ 10 12	2.0	<0.5	0.093		0.0010		
	3 11 8 ～ 11 9	2.6	0.7	0.11		0.0036		
	3 12 6 ～ 12 7	3.0	<0.5	0.064		0.0093		
	4 1 17 ～ 1 18	1.7	<0.5	0.057		0.0030		
	4 2 7 ～ 2 8	1.7	<0.5	0.22		0.0050		
	4 3 7 ～ 3 8	1.7	0.7	0.071		0.0070		
	最小値	1.2	<0.5	0.029		0.00099		
	最大値	3.1	1.6	0.32		0.014		
	年平均値	2.1	<0.46	0.14		0.0048		

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
	3 4 12 ～ 4 13	0.015	23	4.5
	3 5 17 ～ 5 18	<0.0027	44	18
	3 6 21 ～ 6 22	0.019	31	5.9
	3 7 12 7 13	0.0027	25	3.6
	3 8 16 ～ 8 17	<0.0027	8.4	5.3
	3 9 13 ～ 9 14	0.0068	43	6.0
	3 10 11 ～ 10 12	0.0027	15	2.8
	3 11 8 ～ 11 9	0.0035	52	7.7
	3 12 6 ～ 12 7	<0.0027	40	4.7
	4 1 17 ～ 1 18	<0.0027	8.8	1.8
	4 2 7 ～ 2 8	0.0034	19	1.6
	4 3 7 ～ 3 8	0.0097	25	5.0
	最小値	<0.0027	8.4	1.6
	最大値	0.019	52	18
	年平均値	0.0056	28	5.6
西福島	地点属性	一般環境	一般環境	固定発生源
	3 4 12 ～ 4 13	0.042	35	12
	3 5 17 ～ 5 18	<0.0027	6.3	35
	3 6 28 ～ 6 29	0.013	12	4.7
	3 6 12 ～ 6 13	0.0027	5.3	4.7
	3 7 16 ～ 7 17	<0.0027	4.8	2.6
	3 8 13 ～ 8 14	0.0045	11	<0.9
	3 9 11 ～ 9 12	<0.0027	4.8	2.3
	3 10 8 ～ 10 9	0.0084	8.5	13
	3 11 6 ～ 11 7	0.0074	16	2.4
	4 11 17 ～ 11 18	<0.0027	4.3	3.0
	4 12 7 ～ 12 8	0.0051	7.5	9.8
	4 1 7 ～ 1 8	0.012	10	23
	最小値	<0.0027	4.3	<0.9
	最大値	0.042	35	35
	年平均値	0.0084	10	9.4
大崎	地点属性			
	最小値			
	最大値			
	年平均値			
糸魚川	地点属性	一般環境	一般環境	一般環境
	3 4 12 ～ 4 13	0.017	14	2.0
	3 5 17 ～ 5 18	<0.0027	0.33	<0.9
	3 6 21 ～ 6 22	0.0030	3.3	<0.9
	3 7 12 ～ 7 13	<0.0027	3.0	1.0
	3 8 16 ～ 8 17	<0.0027	0.66	1.1
	3 9 13 ～ 9 14	<0.0027	1.2	1.2
	3 10 11 ～ 10 12	<0.0027	0.73	<0.9
	3 11 8 ～ 11 9	0.0050	6.3	2.3
	3 12 6 ～ 12 7	<0.0027	1.9	<0.9
	4 1 17 ～ 1 18	<0.0027	1.0	<0.9
	4 2 7 ～ 2 8	<0.0027	1.0	<0.9
	4 3 7 ～ 3 8	<0.0027	1.7	<0.9
	最小値	<0.0027	0.33	<0.9
	最大値	0.017	14	2.3
	年平均値	0.0031	2.9	0.90

(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 天候	主風向※	風速※ (m/s)	測定結果 粉じん濃度 (μg/m³)	亜鉛 (ng/m³)	鉛 (ng/m³)	カドミウム (ng/m³)
胎内市	中条局	地点属性					一般環境	一般環境	一般環境
		3 4 12 ～ 4 13	晴-曇	ESE	2.4	29	25	3.7	0.096
		3 5 17 ～ 5 18	小雨-曇	SSW	1.9	7.4	5.0	0.98	0.023
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	N	1.8	51	19	3.1	0.070
		3 7 12 ～ 7 13	曇-晴	SSW	1.5	13	13	3.0	0.079
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	ESE	2.3	4.9	3.3	0.25	0.005
		3 9 13 ～ 9 14	晴-晴	ESE	1.4	22	7.1	0.98	0.037
		3 10 11 ～ 10 12	曇-雨	NNE	1.7	9.4	3.3	1.1	0.039
		3 11 8 ～ 11 9	晴-曇	E	2.6	11	6.3	0.68	0.010
		3 12 6 ～ 12 7	晴-曇	NNE	0.9	14	10	3.5	0.069
		4 1 17 ～ 1 18	雪-雪	NW		20	5.3	2.3	0.039
		4 2 7 ～ 2 8	曇-曇	WNW		19	7.1	2.7	0.063
		4 3 7 ～ 3 8	曇-曇	S		19	7.9	1.8	0.047
		最小値				4.9	3.3	0.25	0.005
		最大値				51	25	3.7	0.096
		年平均値				18	9.4	2.0	0.048
燕市	燕（燕中央公園）	地点属性					一般環境	一般環境	一般環境
		3 4 14 ～ 4 15	晴-曇	SE	2.7	11	11	1.6	0.049
		3 5 19 ～ 5 20	雨-曇	WSW	2.5	9.4	28	2.7	0.061
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	N	2.3	13	42	5.3	0.078
		3 7 12 ～ 7 13	雨-曇	SSW	1.2	10	35	3.5	0.075
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	NNW	1.6	6.4	12	0.97	0.028
		3 9 13 ～ 9 14	曇-曇	SSW	1.3	34	35	2.1	0.086
		3 10 11 ～ 10 12	雨-雨	NNE	3.0	11	13	1.6	0.060
		3 11 8 ～ 11 9	晴-雨	ESE	3.1	9.6	20	1.3	0.015
		3 12 6 ～ 12 7	曇-雨	SSW	0.8	14	100	5.3	0.20
		最小値				6.4	11	0.97	0.015
		最大値				34	100	5.3	0.20
		年平均値				13	33	2.7	0.072
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
		4 1 17 ～ 1 18	雪-雪	NW					
		4 2 7 ～ 2 8	曇-曇	S					
		4 3 7 ～ 3 8	曇-晴	S					
		最小値				6.4	11	0.97	0.015
		最大値				34	100	5.3	0.20
		年平均値				(13)	(33)	(2.7)	(0.072)
長岡市	城岡自排局	地点属性					沿道	沿道	沿道
		3 4 12 ～ 4 13	晴-曇	SSE	3.1	23	34	3.5	0.080
		3 5 17 ～ 5 18	雨-曇	SSE	1.4	6.4	58	3.3	0.11
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	NNE	1.3	28	76	6.8	0.12
		3 7 12 ～ 7 13	雨-曇	SSE	0.6	15	46	4.2	0.090
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	NNE	0.5	14	19	2.5	0.049
		3 9 13 ～ 9 14	曇-晴	NNE	0.7	37	95	5.4	0.094
		3 10 11 ～ 10 12	曇-雨	NNE	1.9	13	18	1.7	0.070
		3 11 8 ～ 11 9	晴-雨	NNE	1.7	20	180	8.0	0.13
		3 12 6 ～ 12 7	雨-雨	SSE	1.0	16	55	5.5	0.087
		4 1 17 ～ 1 18	雪-雪	NW		20	24	3.0	0.054
		4 2 7 ～ 2 8	曇-曇	SSE		13	11	2.2	0.056
		4 3 7 ～ 3 8	曇-曇	SSE		26	64	3.8	0.084
		最小値				6.4	11	1.7	0.049
		最大値				37	180	8.0	0.13
		年平均値				19	57	4.2	0.085

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

測定局名	調査年月日	測定結果 キシレン (μg/m^3)	測定結果 メタクリル酸メチル (μg/m^3)
中条局	地点属性	固定発生源	固定発生源
	3 4 12 ～ 4 13	0.24	0.38
	3 5 17 ～ 5 18	0.20	0.55
	3 6 21 ～ 6 22	0.22	0.17
	3 7 12 ～ 7 13	0.55	2.8
	3 8 16 ～ 8 17	0.14	0.04
	3 9 13 ～ 9 14	0.45	1.5
	3 10 11 ～ 10 12	0.55	1.7
	3 11 8 ～ 11 9	0.12	0.10
	3 12 6 ～ 12 7	0.92	2.3
	4 1 17 ～ 1 18	0.18	0.68
	4 2 7 ～ 2 8	0.15	<0.03
	4 3 7 ～ 3 8	0.17	<0.03
	最小値	0.12	<0.03
	最大値	0.92	2.8
	年平均値	0.32	0.85
燕（燕中央公園）	地点属性	固定発生源	一般環境
	3 4 14 ～ 4 15	0.55	0.06
	3 5 19 ～ 5 20	0.34	<0.03
	3 6 21 ～ 6 22	0.76	0.10
	3 7 12 ～ 7 13	1.7	0.19
	3 8 16 ～ 8 17	0.47	0.05
	3 9 13 ～ 9 14	0.99	0.11
	3 10 11 ～ 10 12	0.34	0.07
	3 11 8 ～ 11 9	0.75	<0.03
	3 12 6 ～ 12 7	4.9	0.48
	4 1 17 ～ 1 18	0.64	0.08
	4 2 7 ～ 2 8	1.1	0.13
	4 3 7 ～ 3 8	0.70	0.10
	最小値	0.34	<0.03
	最大値	4.9	0.48
	年平均値	1.1	0.12
燕（燕市役所燕庁舎）	地点属性	固定発生源	一般環境
	4 1 17 ～ 1 18	0.92	0.13
	4 2 7 ～ 2 8	0.88	0.16
	4 3 7 ～ 3 8	0.51	0.09
	最小値	0.51	0.09
	最大値	0.92	0.16
	年平均値	(0.77)	(0.13)
城岡自排局	地点属性	沿道かつ固定発生源	沿道
	3 4 12 ～ 4 13	0.67	0.06
	3 5 17 ～ 5 18	0.84	0.06
	3 6 21 ～ 6 22	0.83	0.19
	3 7 12 ～ 7 13	1.1	0.06
	3 8 16 ～ 8 17	0.58	0.18
	3 9 13 ～ 9 14	0.69	0.04
	3 10 11 ～ 10 12	0.67	0.20
	3 11 8 ～ 11 9	1.5	0.14
	3 12 6 ～ 12 7	2.2	<0.03
	4 1 17 ～ 1 18	0.78	<0.03
	4 2 7 ～ 2 8	0.76	<0.03
	4 3 7 ～ 3 8	0.86	<0.03
	最小値	0.58	<0.03
	最大値	2.2	0.20
	年平均値	0.96	0.083

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 (μg/m³)	亜鉛 (ng/m³)	鉛 (ng/m³)	カドミウム (ng/m³)
上越市	西福島局	地点属性					一般環境	一般環境	一般環境
		3 4 12 ～ 4 13	晴-曇	S	5.6	52	69	5.4	0.11
		3 5 17 ～ 5 18	雨-曇	WNW	2.1	9.0	18	1.0	0.024
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	N	2.1	25	50	4.0	0.077
		3 7 12 ～ 7 13	晴-晴	N	1.6	15	55	3.7	0.088
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	ESE	1.6	13	10	0.76	0.026
		3 9 13 ～ 9 14	晴-晴	SSE	2.2	29	18	2.7	0.047
		3 10 11 ～ 10 12	晴-雨	N	2.4	12	54	1.8	0.046
		3 11 8 ～ 11 9	晴-雨	SSE	5.7	23	43	1.3	0.032
		3 12 6 ～ 12 7	雨-雨	ESE	1.2	17	13	1.9	0.058
		4 1 17 ～ 1 18	雨-雪	NW	6.0	23	19	1.5	0.029
		4 2 7 ～ 2 8	雪-曇	W	2.9	15	11	2.2	0.034
		4 3 7 ～ 3 8	雨-晴	S	2.4	27	20	2.2	0.058
		最小値				9.0	10	0.76	0.024
		最大値				52	69	5.4	0.11
		年平均値				22	32	2.4	0.052
妙高市	大崎局	地点属性							
		3 4 12 ～ 4 13	晴-曇	S	5.5				
		3 5 17 ～ 5 18	雨-曇	ENE	1.8				
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	N	1.9				
		3 7 12 ～ 7 13	晴-曇	SSW	1.5				
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	N	1.4				
		3 9 13 ～ 9 14	晴-晴	S	2.1				
		3 10 11 ～ 10 12	晴-雨	N	2.1				
		3 11 8 ～ 11 9	晴-雨	S	4.6				
		3 12 6 ～ 12 7	曇-雨	SSW	1.6				
		4 1 17 ～ 1 18	雪-雪	E	2.1				
		4 2 7 ～ 2 8	雪-曇	ENE	1.6				
		4 3 7 ～ 3 8	曇-晴	S	2.2				
		最小値							
		最大値							
		年平均値							
糸魚川市	糸魚川局	地点属性					一般環境	一般環境	一般環境
		3 4 12 ～ 4 13	晴-曇	S	4.0	22	13	2.4	0.13
		3 5 17 ～ 5 18	雨-曇	W	1.8	15	3.2	0.12	0.004
		3 6 21 ～ 6 22	晴-晴	NE	1.7	8.2	8.7	1.3	0.065
		3 7 12 ～ 7 13	曇-晴	SSE	1.1	9.0	28	2.8	0.068
		3 8 16 ～ 8 17	曇-雨	NNE	0.9	4.3	2.9	0.33	0.010
		3 9 13 ～ 9 14	晴-曇	NE	1.5	7.7	<2.1	0.50	0.013
		3 10 11 ～ 10 12	晴-雨	NE	1.7	5.3	<2.1	0.33	0.028
		3 11 8 ～ 11 9	晴-雨	SSE	5.8	13	4.5	0.69	0.030
		3 12 6 ～ 12 7	曇-曇	SSE	0.9	4.7	21	3.4	0.066
		4 1 17 ～ 1 18	雪-雪	WNW	5.1	3.6	<2.1	0.37	0.006
		4 2 7 ～ 2 8	曇-曇	S	2.3	3.4	3.4	1.0	0.028
		4 3 7 ～ 3 8	晴-曇	WNW	2.6	4.4	3.4	0.45	0.011
		最小値				3.4	<2.1	0.12	0.004
		最大値				22	28	3.4	0.13
		年平均値				8.4	7.6	1.1	0.038

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

測定局名	調査年月日	測定結果 キシレン (μg/m^3)	測定結果 メタクリル酸メチル (μg/m^3)
西福島局	地点属性	固定発生源	一般環境
	3 4 12 ～ 4 13	1.5	<0.03
	3 5 17 ～ 5 18	1.2	<0.03
	3 6 21 ～ 6 22	3.0	<0.03
	3 7 12 ～ 7 13	4.2	0.11
	3 8 16 ～ 8 17	3.9	0.06
	3 9 13 ～ 9 14	5.1	0.09
	3 10 11 ～ 10 12	2.2	0.04
	3 11 8 ～ 11 9	0.55	<0.03
	3 12 6 ～ 12 7	4.1	<0.03
	4 1 17 ～ 1 18	2.1	<0.03
	4 2 7 ～ 2 8	1.5	0.05
	4 3 7 ～ 3 8	1.9	<0.03
	最小値	0.55	<0.03
	最大値	5.1	0.11
	年平均値	2.6	0.038
大崎局	地点属性	固定発生源	一般環境
	3 4 12 ～ 4 13	0.35	0.04
	3 5 17 ～ 5 18	0.55	<0.03
	3 6 21 ～ 6 22	0.40	0.06
	3 7 12 ～ 7 13	0.60	<0.03
	3 8 16 ～ 8 17	0.38	0.03
	3 9 13 ～ 9 14	0.43	0.04
	3 10 11 ～ 10 12	0.39	<0.03
	3 11 8 ～ 11 9	0.23	<0.03
	3 12 6 ～ 12 7	0.49	<0.03
	4 1 17 ～ 1 18	0.45	<0.03
	4 2 7 ～ 2 8	0.34	<0.03
	4 3 7 ～ 3 8	0.26	<0.03
	最小値	0.23	<0.03
	最大値	0.60	0.06
	年平均値	0.41	*0.024
糸魚川局	地点属性		
	最小値		
	最大値		
	年平均値		

第２部　発生源の状況等

第１　発生源の状況

1　ばい煙発生施設の設置状況

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

表 2-1-1-1　施設種類別ばい煙発生施設設置数の推移

施設種類＼年度		29	30	元	2	3
1	ボイラー	4,002	3,974	3,915	3,885	3,815
2	ガス発生炉・ガス加熱炉	3	3	4	4	4
4	溶鉱炉	1	1	1	1	1
5	溶解炉	97	93	92	87	82
6	金属加熱炉	128	123	123	124	126
7	石油加熱炉	8	8	8	7	8
9	焼成炉・溶融炉	51	56	65	74	79
10	反応炉・直火炉	16	15	16	16	15
11	乾燥炉	122	121	121	121	119
12	電気炉	6	6	6	6	6
13	廃棄物焼却炉	132	128	128	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	48	48	50	50	55
21	燐酸肥料等製造用反応施設等	1	1	1	1	1
29	ガスタービン	256	262	267	250	268
30	ディーゼル機関	889	889	891	777	914
31	ガス機関	68	68	68	60	68
施設数合計		5,828	5,796	5,756	5,740	5,686
事業所数		2,232	2,199	2,181	2,163	2,152

（注）　新潟市所管分を含む。

2　水銀排出施設の設置状況

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

県内における水銀排出施設の設置状況は、**表2-1-2-1**に示すとおりである。

表 2-1-2-1　施設種類別水銀排出施設設置数

施設種類 ＼ 年度		元	2	3
1	小型石炭混焼ボイラー	1	2	2
2	石炭混焼ボイラー	2	2	1
7	セメント焼成炉	4	4	4
8	廃棄物焼却炉	117	116	115
9	水銀回収施設	1	1	1
施設数合計		125	125	123
事業所数		68	69	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		29	30	元	2	3
一般粉じん発生施設	堆積場	318	324	335	341	352
	コンベア	353	352	355	356	347
	破砕機・摩砕機	142	142	142	141	140
	ふるい	43	44	48	48	47
	施設数合計	856	862	880	886	886
	事業所数	199	210	214	216	221
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

３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。

79事業所、259施設、延べ58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、ばい煙自主測定の未実施や届出書の未提出などが確認されたため、適切な指導を行った。

表 2-1-4-1　ばい煙発生施設立入検査実施状況

令和３年度

施設種類（号番号）＼項目	ＳＯｘ	ＮＯｘ	ばいじん	塩化水素	施設検査
1 ボイラー	2	3	3		182
2 ガス発生炉・ガス加熱炉					0
4 金属溶鉱炉					0
5 金属溶解炉					10
6 金属加熱炉	1	1	1		1
7 石油加熱炉					2
9 焼成炉・溶融炉	2	2	2	1	2
10 反応炉・直火炉	1	1	1		2
11 乾燥炉	2	2	2		16
12 電気炉					0
13 廃棄物焼却炉	6	6	6	6	23
19 塩素反応施設等					0
21 燐酸質肥料等反応炉					1
29 ガスタービン	2	2	2		2
30 ディーゼル機関					3
31 ガス機関					0
合計	16	17	17	7	245
事業所数					71

（注）　新潟市実施分を含む。

表 2-1-4-2　水銀排出施設立入検査実施状況

施設種類（号番号）＼項目	水銀	施設検査
1 小型石炭混焼ボイラー		
7 セメント焼成炉		1
8 廃棄物焼却炉	1	13
9 水銀回収施設		
合計	1	14
事業所数		8

（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

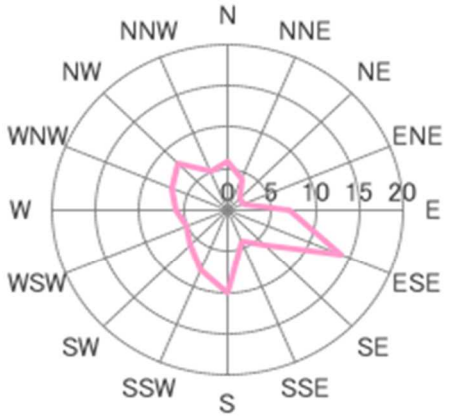
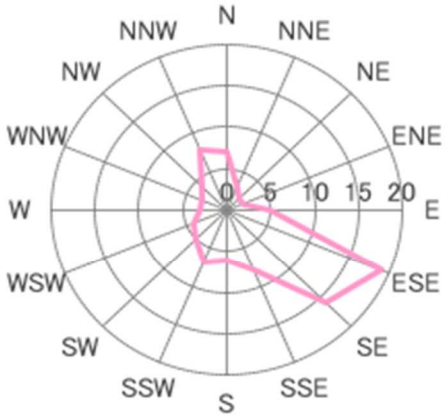
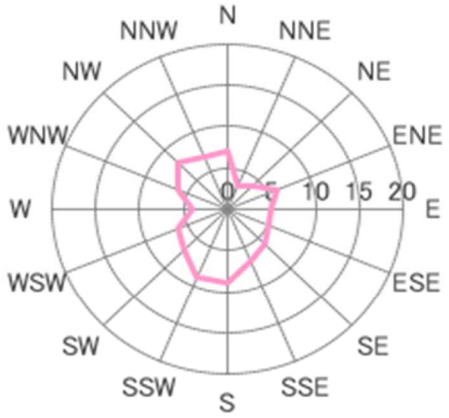
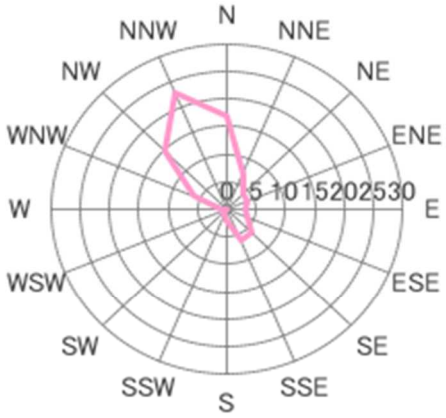
施設種類＼年度		29	30	元	2	3
1	化学製品製造の用に供する乾燥施設	0	0	0	0	0
2	塗装施設	1	1	1	1	1
3	塗装の用に供する乾燥施設	2	2	2	2	2
4	印刷回路用銅張積層板、合成樹脂ラミネート容器包装、粘着テープ・粘着シート又は剥離紙の製造における接着の用に供する乾燥施設	13	13	13	13	13
5	接着の用に供する乾燥施設	9	9	9	9	9
6	オフセット輪転印刷の用に供する乾燥施設	0	0	0	0	0
7	グラビア印刷の用に供する乾燥施設	4	5	5	5	5
8	工業製品の洗浄施設(乾燥施設を含む。)	3	3	3	3	2
9	揮発性有機化合物の貯蔵タンク	6	6	6	6	6
	施設数合計	38	39	39	39	38
	事業所数	18	18	18	18	17

（注）　新潟市所管分を含む。

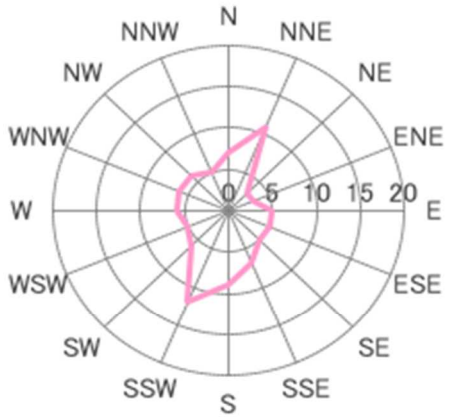
第２　風　　配　　図

年間風配図

2021 年 4 月～2022 年 3 月
時間帯 ： 1 時～24 時
階級 ：0.0～10.0（m/s）
C：Calm ％、K：欠測 ％

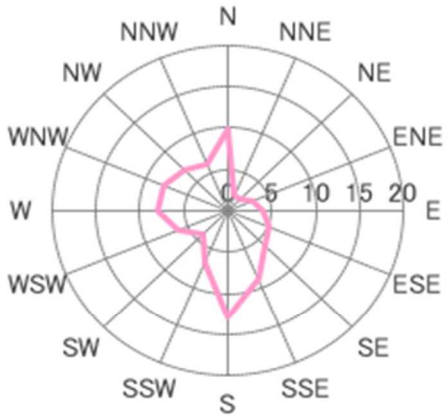
	
中条 ※ C：1.8 、 K：18.3	新発田 ※ C：0.6 、 K：20.3
	
杉谷内 ※ C：1.6 、 K：0.4	豊栄 C：15.2 、 K：19.8

※新潟市以外の年間風配図は参考値扱い



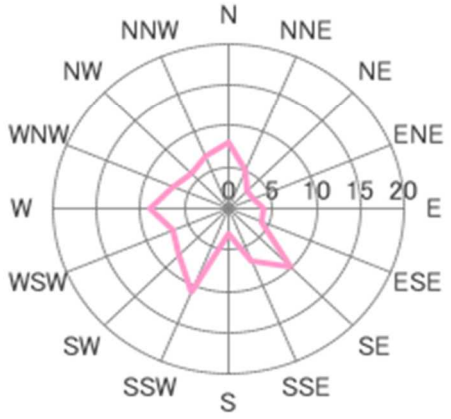
太郎代

C：0.7　、　K：3.8



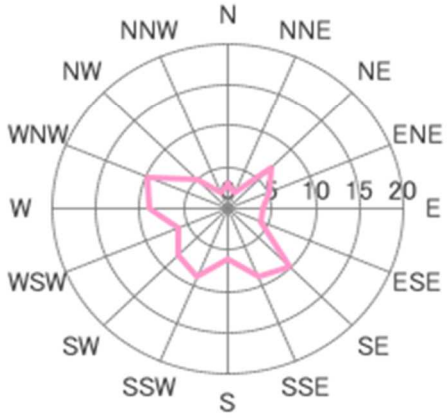
松浜　※

C：1.7　、　K：0.0



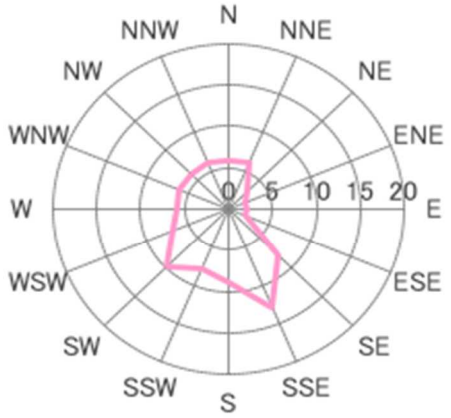
大山

C：0.8　、　K：0.0



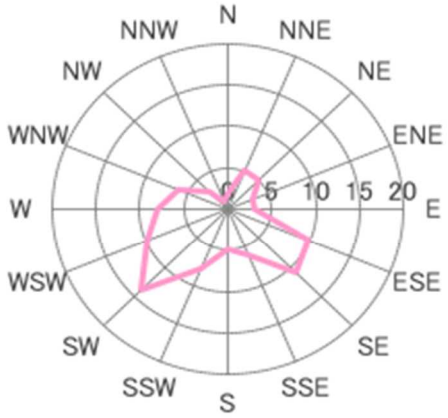
山木戸

C：1.1　、　K：15.5



亀田

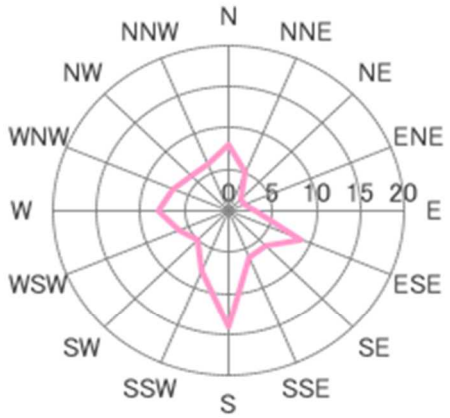
C：2.5　、　K：0.0



新津

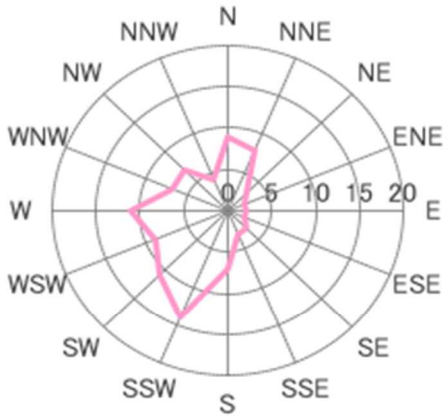
C：3.7　、　K：0.0

※新潟市以外の年間風配図は参考値扱い



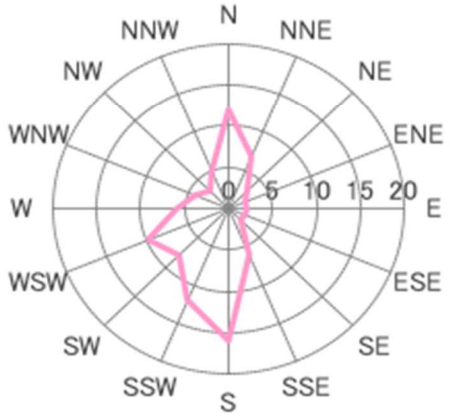
坂井輪

C：0.7　、　K：0.1



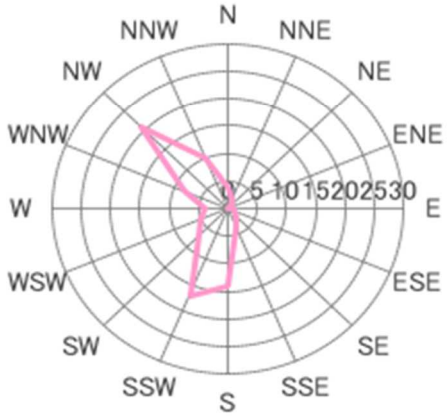
巻

C：2.1　、　K：0.0



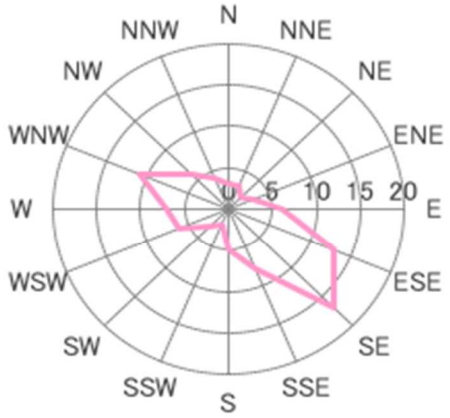
燕　※

C：18.0　、　K：6.4



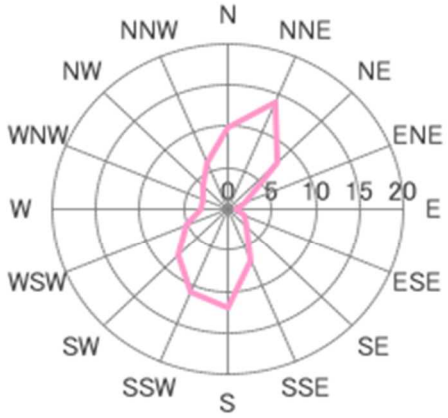
長岡工業高校　※

C：18.0　、　K：6.4



柏崎　※

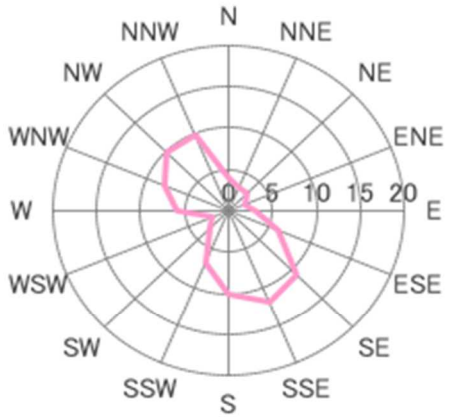
C：18.0　、　K：6.4



六日町　※

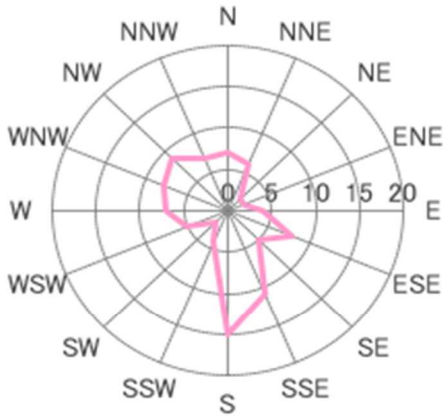
C：3.1　、　K：5.3

※新潟市以外の年間風配図は参考値扱い



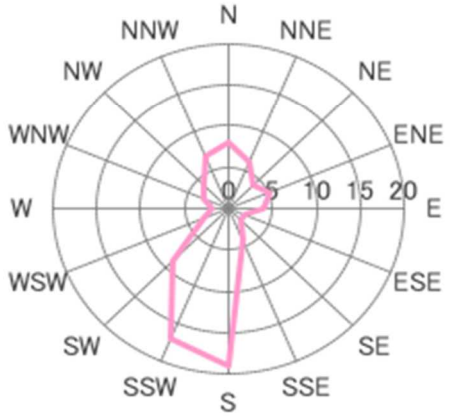
深谷 ※

C：0.8 、 K：10.9



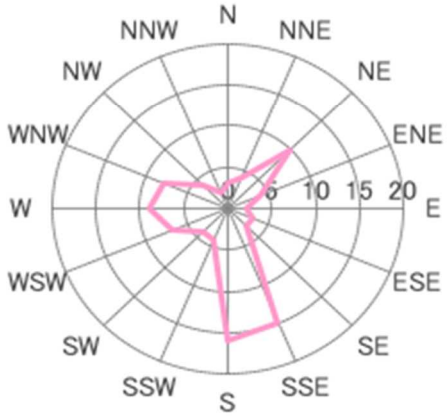
西福島 ※

C：0.5 、 K：0.6



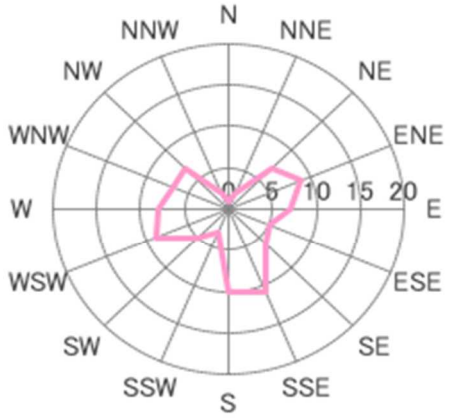
大崎 ※

C：1.2 、 K：5.1



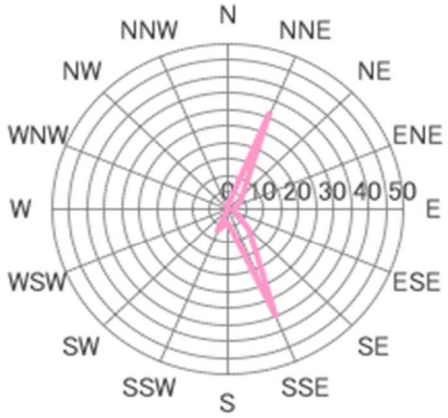
糸魚川 ※

C：1.2 、 K：2.8



佐渡 ※

C：0.9 、 K：2.8



城岡自排 ※

C：6.8 、 K：12.8

※新潟市以外の年間風配図は参考値扱い

第３部　悪　　臭

第１　悪 臭 の 状 況

1　悪臭苦情件数の推移

最近10年間の悪臭苦情件数の推移は**表3-1-1-1**に示すとおりであり、最近５か年では151～259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	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3
畜産農業	19	22	25	22	17	20	31	32	41	31
飼料・肥料製造工場	6	5	2	4	9	5	6	3	0	10
食料品製造工場	5	14	9	6	11	7	13	12	5	7
化学工場	2	6	0	3	1	0	0	1	5	0
その他の製造工場	21	21	23	12	15	14	20	12	11	14
サービス業・その他	27	30	33	19	16	15	27	29	19	23
野外焼却※	33	42	39	51	27	43	53	102	73	99
下水・用水	8	11	6	10	5	4	5	3	1	5
個人住宅・アパート・寮	56	69	54	49	31	27	28	45	41	40
その他	15	20	17	27	11	16	23	17	24	30
合計	192	240	208	203	143	151	206	256	220	259

※ 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３年度における悪臭の発生源区分別苦情件数は**表3-1-2-1**に示すとおりであり、発生源区分でみると、野外焼却に係る苦情が**38.2**%（99件）と最も多く、次いで個人住宅・アパート・寮に係る苦情が15.4%（40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３年度**

発生源区分	総件数	%※2	悪臭防止法※3	
			規制地域内	規制地域外
畜産農業	31	12.0	4	27
飼料・肥料製造工場	10	3.9	7	3
食料品製造工場	7	2.7	5	2
化学工場	0	0.0	0	0
その他の製造工場	14	5.4	8	6
サービス業・その他	23	8.9	15	8
野外焼却※1	99	38.2	11	88
移動発生源	1	0.4	0	1
建設作業現場	4	1.5	2	2
下水・用水	5	1.9	2	3
個人住宅・アパート・寮	40	15.4	25	15
不明	25	9.7	16	9
合計	259	100	95	164

※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４年３月末現在）

3　野外焼却苦情件数

令和３年度悪臭苦情件数249件のうち野外焼却に係る悪臭苦情件数は99件で全体の38.2%を占める。
発生源区分別の内訳は**表3-1-3-1**のとおりであり、畜産農業、個人住宅・アパート・寮が並んで多い。

表3-1-3-1　野外焼却苦情の発生源区分別件数　　**令和３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	36	37
飼料・肥料製造工場	0	0	0
食料品製造工場	0	1	1
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	7	9
移動発生源	0	1	1
建設作業現場	0	1	1
下水・用水	0	0	0
個人住宅・アパート・寮	8	30	38
不明	0	10	10
合計	11	88	99

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４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

大気の汚染に係る環境基準について

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

物　質	二酸化硫黄	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント
環境上の条件	1時間値の1日平均値が 0.04 ppm 以下であり、かつ、1時間値が 0.1 ppm 以下であること。	1時間値の1日平均値が 10 ppm 以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が 20 ppm 以下である こと。	1時間値の1日平均値が 0.10 mg/m^3 以下であり、かつ、1時間値が 0.20 mg/m^3 以下であること。	1時間値が 0.06 ppm 以下であること。
測定方法	溶液導電率法又は紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法

備　考

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

2　浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が 10 μm 以下のものをいう。

3　光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。

二酸化窒素に係る環境基準について（昭和 53 年7月 11 日環境庁告示第 38 号）

第1　環境基準

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

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

ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準について

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

物質	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン
環境上の条件	1 年平均値が 0.003 mg/m^3 以下であること。	1年平均値が 0.13 mg/m^3 以下であること。	1年平均値が 0.2 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の汚染に係る環境基準について

（平成 21 年 9 月 9 日環境省告示第 33 号）

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

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

（平成 11 年 12 月 27 日環境庁告示第 68 号）

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

(4) 有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第七次答申)」について
(平成 15 年 9 月 30 日環管総発 030930004 号　環境管理局長通知)

物　質	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	水　　銀	ニッケル化合物
指 針 値	年平均値 2 μg/㎥以下	年平均値 10 μg/㎥以下	年平均値 0.04 μgHg/㎥以下	年平均値 0.025 μgNi/㎥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 μg/㎥以下	年平均値 1.6 μg/㎥以下	年平均値 2.5 μg/㎥以下

「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第九次答申)」について
(平成 22 年 10 月 15 日環水大総発 101015002 号、環水大大発 101015004 号　水・大気環境局長通知)

物　質	ヒ素及び無機ヒ素化合物
指 針 値	6 ngAs/㎥ 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 μgMn/㎥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の考え方をも参考に、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　大気の汚染に係る環境基準」　を参照

(2)　環境基準による大気汚染の評価（二酸化窒素）

（昭和 53 年7月 17 日環大企第 262 号　大気保全局長通達 から抜粋）

二酸化窒素の環境基準による大気汚染の評価については、測定局ごとに行うものとし、年間における二酸化窒素の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、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、年間における二酸化窒素の測定時間が 6,000 時間に満たない測定局については、環境基準による大気汚染の評価の対象とはしない。

(3) 環境基準による大気環境濃度の評価（ベンゼン等3物質）

（平成9年2月 12 日環大企第 37 号　大気保全局長通知 から抜粋）

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

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

(4) 環境基準による大気環境濃度の評価（ジクロロメタン）

（平成 13 年 6 月 12 日環管総第 182 号　環境管理局長通知 から抜粋）

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

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

(5) 環境基準による大気環境濃度の評価（微小粒子状物質）

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

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

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

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

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

3　大気汚染に係る緊急時の基準

(1)　大気汚染防止法に係る基準

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

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

(2) 新潟県の要綱による基準（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 未満であって、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれがなくなったと認められるとき。
警報	一の測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値100万分の0.24以上である状態になり、気象条件からみて、その状態が継続すると認められるとき。	すべての測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.24 未満であって、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれがなくなったと認められるとき。
重大警報	一の測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値 100 万分の 0.4 以上である状態になり、気象条件からみて、その状態が継続すると認められるとき。	すべての測定点において、大気中におけるオキシダント濃度が1時間値100万分の0.4未満であって、気象条件からみて、その状態が悪化するおそれがなくなったと認められるとき。

発令時の措置

<table>
<tr><th colspan="3">区分</th><th>注意報時</th><th colspan="2">警報時</th><th>重大警報時</th></tr>
<tr><td colspan="3">工場又は事業場</td><td>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。</td><td colspan="3">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。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ばい煙排出者＊）</td><td>規模未満</td><td>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。</td><td rowspan="2">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</td><td rowspan="2">排出量を削減するなど、必要な措置をとるべきことを勧告する。</td><td rowspan="2">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。</td></tr>
<tr><td>規模以上
4 万 m^3/h</td><td>自主的に排出量を可能な限り削減するよう要請する。</td></tr>
<tr><td colspan="2">揮発性有機化合物排出者*)</td><td>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。</td><td>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</td><td>排出施設の使用を制限するなど、必要な措置をとるべきことを勧告する。</td><td>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。</td></tr>
<tr><td colspan="3">自動車又は原動機付き自転車の使用者又は運転者</td><td>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。</td><td colspan="2">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。</td><td>（県公安委員会）
道路交通法の規定による措置を実施する。</td></tr>
</table>

＊）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 日×２％＝6.7 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○○ppm（mg/m³）を超えた日数」とは、例えば、二酸化硫黄の場合には日平均値の２％除外値が 0.04ppm を超えた日数である。ただし、日平均値が 0.04ppm を超えた日が２日以上連続した延べ日数のうち、２％除外該当日に入っている日数分については除外しない。

なお、参考までに２日連続扱いの場合を二酸化硫黄について例示する。

例

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

・3/31 ～ 4/1 については、年度にまたがっているが２日連続扱いとする。

・4/1 ～ 4/2 、4/2 ～ 4/3 については、4/2 の測定時間が 20 時間に達しないので時間値の有効測定日に該当しないことから２日連続扱いとしない。

・4/3 ～ 4/4 は、２日連続の該当日である。

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

例　「有効測定日＝320 日、日平均値が 0.06ppm を超えた日数＝30 日」の場合
320 日×0.98＝313.6　→　314
よって　30 日－(320 日－314 日)＝ 24　となる。

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

測　定　項　目	単　位	１時間値（最高値等）	平均値（月平均値、年平均値等）
一酸化窒素 二酸化窒素 窒素酸化物 光化学オキシダント 二酸化硫黄	ppm	小数点以下第３位	小数点以下第４位を四捨五入して、第３位まで表示
浮遊粒子状物質	mg/m^3		
微小粒子状物質	$\mu g/m^3$	－	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 日平均値	0.1ppm を超えた 0.04ppm を超えた	0.100ppm を超えた 0.040ppm を超えた
二酸化窒素	１時間値 １時間値 日平均値 日平均値	0.1ppm 以上 0.2ppm 以下 0.2ppm を超えた 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下 0.06ppm を超えた	0.100ppm 以上 0.200ppm 以下 0.200ppm を超えた 0.040ppm 以上 0.060ppm 以下 0.060ppm を超えた
一酸化炭素	１時間値 ８時間値 日平均値	30ppm を超えた 20ppm を超えた 10ppm を超えた	30.0ppm を超えた 20.0ppm を超えた 10.0ppm を超えた
光化学オキシダント	１時間値 １時間値	0.06ppm を超えた 0.12ppm 以上	0.060ppm を超えた 0.120ppm 以上
非メタン炭化水素	６～９時の ３時間平均値 ６～９時の ３時間平均値	0.20ppmC を超えた 0.31ppmC を超えた	0.20ppmC を超えた 0.31ppmC を超えた
浮遊粒子状物質	１時間値 日平均値	0.20mg/m^3 を超えた 0.10mg/m^3 を超えた	0.200mg/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 １年平均値	35μg/m^3 を超えた 15μg/m^3 を超えた	35.0μg/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＋ＮＯ$_2$）」とは、ＮＯ及びＮＯ$_2$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ＮＯ$_2$／（ＮＯ＋ＮＯ$_2$）」とは、月(年)間にわたるＮＯ及びＮＯ$_2$測定のうち、ＮＯとＮＯ$_2$を同時に測定している時間のみについてＮＯ＋ＮＯ$_2$濃度の総和と、ＮＯ$_2$濃度の総和との比である。
なお、ＮＯ濃度又はＮＯ$_2$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］

$$\text{月(年)間値}\left(\frac{NO_2}{NO+NO_2}\right)=\frac{\text{NO及びNO}_2\text{が同時測定されている時間のNO}_2\text{濃度の月(年)間にわたる総和}}{\text{NO及びNO}_2\text{が同時測定されている時間のNO及びNO}_2\text{濃度の月(年)間にわたる総和}}$$

(ｳ) 湿式法による測定値は、ザルツマン係数を 0.84、酸化率を 70% として算出した。
なお、数値を補正する場合は、「二酸化窒素の測定方法の変更に伴う措置等について（昭和 53 年８月１日付け環大企 287 号）」によった。

(ｴ) 平成 17 年までに製造された(株)島津製作所製の窒素酸化物自動計測器 CLAD-1000/1000A では、環境省の「環境大気環境常時監視マニュアル」に示す光学フィルターが未装着であったため、改修がなされるまでの間、ＮＯ$_2$の測定値が低く測定されていた可能性があることが判明している。そのため、改修前の当該計測器により測定された結果については、基本的に参考値扱いとし、検証の結果測定値に問題がないと判断した場合に限り、測定値を有効とした。

参考値扱いとした測定局及びその期間は次のとおりである。

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

また、検証の結果測定値を有効とした測定局及びその期間は次のとおりである。

・糸魚川（12～17 年度）

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

イ　炭化水素

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

この場合、後述の(ｳ)と異なり、６～９時に測定された全測定値を用いる。

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

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

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

ウ　一酸化炭素

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

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

エ　光化学オキシダント

(ｱ) 測定値の整理は、昼間について行った。

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

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

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

オ　簡易測定

(ｱ) 測定値は各市町村の調査結果による。

(ｲ) 平均値の（　）内の数字は測定回数を示す。

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

・硫黄酸化物（PbO_2法）･････････････ 0.08 $mgSO_3/100cm^2$/日

・二酸化窒素（ＴＥＡ法）･････････････ 1 $\mu gNO_2/100cm^2$TEA/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　PbO_2法で次のような測定結果となった場合。

定量下限値　　0.08 $mgSO_3/100cm^2$/日

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

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

平均値の表記　*0.11(5)

カ　有害大気汚染物質

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

その他の優先取組物質等については、「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」（平成 31 年３月）に従い、下記のとおり数値を取り扱った。

1　測定値の有効数字を原則として２桁とした（ただし、月ごとの測定値は試料における定量下限値の桁までとし、それより下の桁は表示しない）。

2　調査結果は、各地点毎に測定値を算術平均した年平均値で評価した。この時、検出下限値未満の数値が含まれる場合は、検出下限値の１／２の値を代入して年平均値を算出した。また、算出された年平均値が代表的な検出下限値を下回る場合には、「*」を付した。

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

有害大気汚染物質の目標定量下限値（μg／m³）

	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、pg-TEQ／m³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3年度　　大気汚染測定結果報告

令和５年８月

編集・発行　　新潟県環境局
環境対策課