

令和5年度大気汚染等測定結果

長野県環境部水大気環境課

目 次

第1章 大気測定の結果	1
I 大気測定結果の概要	1
1 概況	1
2 大気常時監視	3
3 有害大気汚染物質等常時監視	20
4 酸性雨実態調査	23
5 アスベスト環境モニタリング調査	24
6 ダイオキシン類調査	25
7 環境基準及び用語の解説	27
II 大気常時監視結果	31
1 一般環境大気測定局の測定結果（年間、経年変化、月間値）	31
(1) 二酸化硫黄	32
(2) 窒素酸化物	36
(3) 浮遊粒子状物質	50
(4) 光化学オキシダント	55
(5) 炭化水素	64
(6) 微小粒子状物質	67
(7) 風向及び風速	72
(8) 気温及び湿度	77
2 自動車排出ガス測定局の測定結果（年間、経年変化、月間値）	80
(1) 窒素酸化物	81
(2) 浮遊粒子状物質	86
(3) 一酸化炭素	89
(4) 微小粒子状物質	90
(5) 風向及び風速	93
3 移動コンテナ局の測定結果	96
(1) 二酸化硫黄	97
(2) 窒素酸化物	98
(3) 浮遊粒子状物質	102
(4) 光化学オキシダント	104
(5) 風向及び風速	105
4 大気環境測定車の測定結果	107
(1) 二酸化硫黄	107
(2) 窒素酸化物	108
(3) 浮遊粒子状物質	109
(4) 光化学オキシダント	109

(5) 炭化水素	110
(6) 一酸化炭素	111
(7) 微小粒子状物質	111
(8) 風向及び風速	112
(9) 気温及び湿度	112
5 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分測定結果	113
(1) 調査概要・諸元	113
(2) 環境保全研究所局の測定結果	114
(3) 吉田局の測定結果	120
(4) 松本渚交差点局の測定結果	122
III 有害大気汚染物質常時監視結果	124
1 有害大気汚染物質の測定結果 (年間、経年変化、月間値)	124
2 特定化学物質の測定結果 (年間、経年変化、月間値)	166
IV 大気関係調査結果	178
1 酸性雨実態調査結果	178
2 アスベスト環境モニタリング調査結果	183
3 ダイオキシン類調査結果	187
第2章 大気環境に係る固定発生源の状況	189
1 ばい煙発生施設等の設置状況	189
2 ばい煙発生施設等への立入検査の実施状況	190
第3章 騒音・振動・悪臭	194
1 自動車騒音測定等結果	194
2 北陸新幹線鉄道騒音実態調査結果	204
3 騒音に係る環境基準等	206
4 騒音・振動・悪臭規制等地域指定状況	208
資料編	
資料1 年間風配図	資1
資料2 日射量、紫外線量等	資5
資料3 大気常時監視機器一覧	資8

第1章 大気測定の結果

I 大気測定結果の概要

1 概況

大気汚染物質には、二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダントなどがある。これらの大部分は、工場・事業場等の活動に伴い排出されるばい煙や自動車排出ガスなどが排出源であり、大気中の濃度が高くなると人の健康や生活環境に被害をもたらす場合がある。

このため、人の健康を保護するうえで維持されることが望ましい基準として、大気汚染に係る環境基準が、二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、一酸化炭素、光化学オキシダント及び微小粒子状物質の6物質について全国一律に定められている。

これらの大気汚染物質について、令和5年度は一般環境大気（通常人が居住する地域）を16測定局で、道路周辺大気（自動車からの排ガスの影響が大きいと考えられる地点）を4測定局で、大気汚染防止法に基づく常時監視を実施した。

その結果、一般環境大気では、二酸化硫黄（8局）、二酸化窒素（12局）、浮遊粒子状物質（11局）及び微小粒子状物質（10局）について全ての有効測定局*で長期的評価による環境基準を達成した。光化学オキシダントは、16測定局の全ての測定局で環境基準非達成となったが、注意報を発令する状況には至らなかった。

道路周辺大気では、二酸化窒素（4局）、浮遊粒子状物質（4局）、一酸化炭素（2局）及び微小粒子状物質（3局）について全有効測定局で長期的評価による環境基準を達成した。

大気汚染物質の過去10年間の推移を年平均値で見ると、一般環境大気では、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は緩やかな減少の傾向にあり、光化学オキシダントはおおむね横ばい傾向を示した。道路周辺大気では、二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び微小粒子状物質はいずれも緩やかな減少の傾向にあり、一酸化炭素は横ばい傾向を示した。

微小粒子状物質（PM_{2.5}）については、令和5年度は県内3地点（1地点は長野市が測定、1地点は松本市が測定）において成分測定を実施した。4季節（長野市にあっては春季及び秋季の2季、松本市にあっては冬季の1季）において各2週間試料採取及び質量濃度を測定し、各日（長野市及び松本市にあっては採取期間中、高濃度となった2日分）のイオン成分、金属成分、炭素成分について成分組成を測定した。

有害大気汚染物質については、大気汚染防止法に基づき大気汚染状況を常時監視しており、ベンゼン、トリクロロエチレンなど21物質の濃度測定を実施した。令和5年度は6測定局で測定を行い、環境基準又は指針値の設定されている15物質について、全ての測定局で環境基準又は指針値を達成した。

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（化管法）に基づき届出されている物質のうち、大気への排出量が多い物質については、平成21年度から測定を開始し、令和5年度は3地点で濃度測定を実施した。

酸性雨調査については、令和5年度は4地点で測定を実施し、全県平均値はpH 5.25、pHの範囲は4.66～6.63であり、過去5年間でおおむね横ばい傾向を示した。

アスベスト環境モニタリング調査については、平成18年度から実施しており、令和5年度は12地点で年2回測定を実施した。

ダイオキシン類については、大気中のダイオキシン類の濃度を把握するため、令和5年度は一般環境7地点、産業廃棄物焼却施設等の周辺10地点で環境調査を実施し、全ての地点で環境基準を

達成した。

※有効測定局とは、年間の測定時間数が 6,000 時間以上（微小粒子状物質については、年間の有効測定日数が 250 日以上）の測定局を指します。

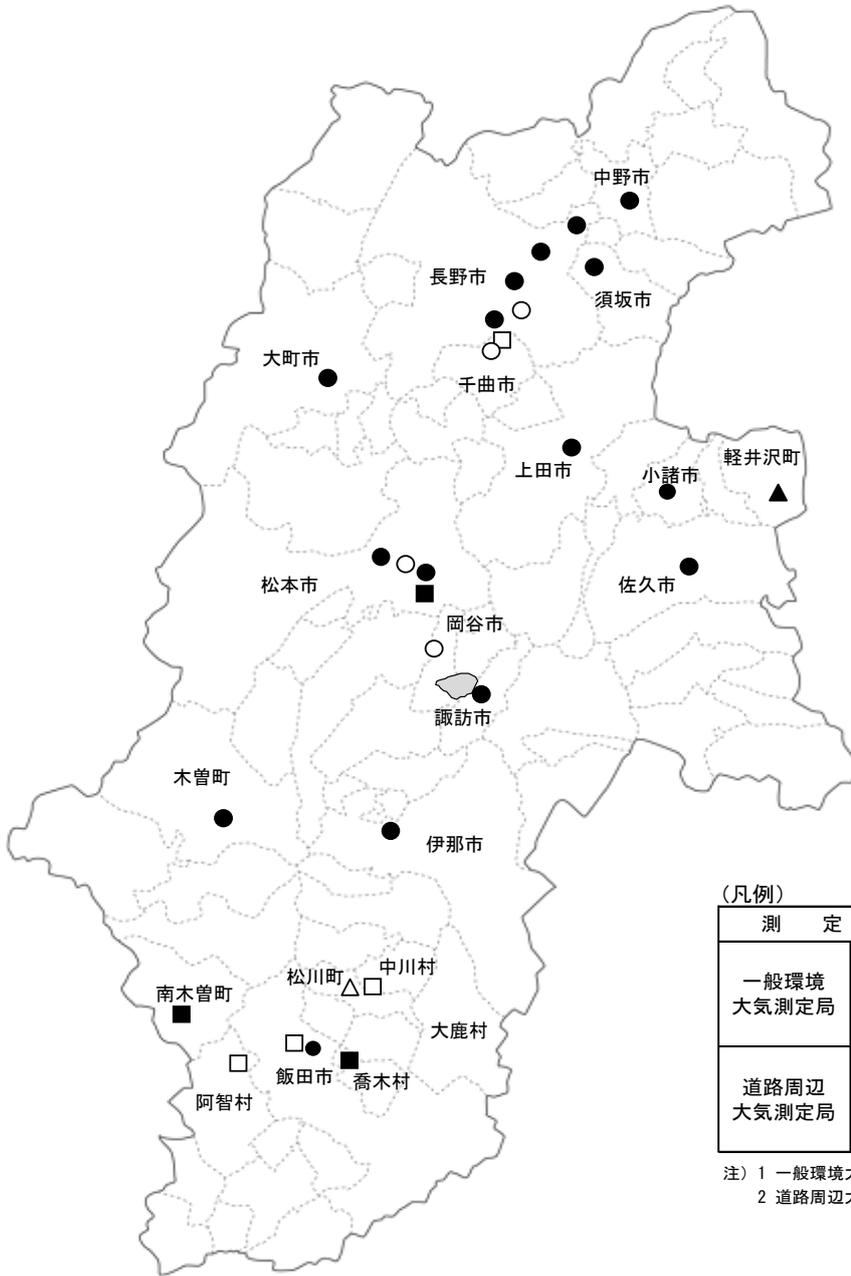
2 大気常時監視

(1) 測定地点及び測定項目

令和5年度大気測定計画に基づき、一般環境大気及び道路周辺大気の常時監視を実施した。測定地点及び測定項目は表1、測定地点図は図1のとおりである。

表1 大気常時監視の測定地点及び測定項目

測定の種類	区分	測定局名 (所在地)	測定項目										設置主体	
			二酸化硫黄	一酸化窒素	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	一酸化炭素	光化学オキシダント	炭化水素	微小粒子状物質	風向・風速	気温・湿度		日射量・紫外線量
固定局	一般環境大気	環境保全研究所局(長野市)	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	県
		松本局	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	〃
		上田局		○	○	○		○		○	○			〃
		飯田局		○	○	○		○		○	○			〃
		諏訪局	○	○	○	○		○		○	○	○		〃
		須坂局						○			○			〃
		伊那局	○	○	○	○		○		○	○			〃
		大町局		○	○			○			○			〃
		佐久局	○	○	○	○		○		○	○			〃
		木曾局	○	○	○	○		○		○	○			〃
		小諸局		○	○			○			○			〃
		中野局						○			○			〃
		吉田局	○	○	○	○		○		○	○			長野市
		篠ノ井局	○	○	○	○		○		○	○			〃
		豊野局						○		○	○			〃
	松本庄内局		○	○	○		○		○	○			松本市	
	道路周辺大気	更埴インターチェンジ局		○	○	○				○	○		県	
岡谷インターチェンジ局			○	○	○				○	○		〃		
小島田局			○	○	○	○			○	○		長野市		
松本渚交差点局			○	○	○	○			○	○		松本市		
移動局	一般	移動コンテナ局①(軽井沢町)	○	○	○	○		○		○		県		
	道路	移動コンテナ局②(松川町)		○	○	○				○		〃		
		大気環境測定車(8地点)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	〃		
計			10	20	20	18	3	18	3	17	23	5	3	



(凡例)

測定の種類		測定地点数	記号
一般環境 大気測定局	固定局	16	●
	移動コンテナ局	1	▲
	大気環境測定車	3	■
道路周辺 大気測定局	固定局	4	○
	移動コンテナ局	1	△
	大気環境測定車	4	□

注) 1 一般環境大気固定局のうち、3局は長野市、1局は松本市が設置
 2 道路周辺大気固定局のうち、1局は長野市、1局は松本市が設置

図1 大気常時監視測定地点図 (令和5年度)

(2) 一般環境大気（一般環境大気測定局）

ア 環境基準達成状況

令和5年度の環境基準（長期的評価）達成状況は表2のとおりであり、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全有効測定局で環境基準を達成した。

一方、1時間値の年間最高値を環境基準と比較する光化学オキシダントは、16測定局の全ての測定局で環境基準非達成となったが、光化学オキシダント注意報を発令する状況には至らなかった。光化学オキシダントの環境基準超過日数は表3のとおりである。

表2 一般環境大気環境基準達成状況

項目 測定局名	二酸化硫黄					二酸化窒素					浮遊粒子状物質					微小粒子状物質				
	R1	R2	R3	R4	R5	R1	R2	R3	R4	R5	R1	R2	R3	R4	R5	R1	R2	R3	R4	R5
環境保全研究所 (長野市)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
松本	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
上田						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			△	○	○
飯田						○	○	○	○	○		○	○	○	○		△	○	○	○
諏訪	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
伊那	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
大町						○	○	○	○	○										
佐久	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
木曾	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
小諸						○	○	○	○	○										
中野						○					○									
吉田			△	○	○	○	○	○	○	○		△	○	○	○		△	○	○	○
篠ノ井	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○
真島	○	○	○			○	○	○			○	○	○							
豊野						○													△	○
松本庄内								○	○	○				○	○					△
達成状況	8 / 8	8 / 8	8 / 8	8 / 8	8 / 8	15 / 15	13 / 13	14 / 14	13 / 13	12 / 12	10 / 10	10 / 10	12 / 12	11 / 11	11 / 11	7 / 7	7 / 7	9 / 9	9 / 9	10 / 10

(表2の凡例)

測定時間数 (PM2.5は有効測定日数)	環境基準	
	達成	非達成
6,000時間以上(250日以上)	○	●
6,000時間未満(250日未満)	△(評価対象外)	

※△(評価対象外)についても、環境基準は超過していない。

表3 光化学オキシダントの環境基準超過日数

測定局名	年度	R1	R2	R3	R4	R5
環境保全研究所 (長野市)		43	41	45	37	38
松	本	43	24	16	29	29
上	田	56	39	43	42	36
飯	田	36	37	25	33	30
諏	訪	40	34	25	39	34
須	坂	49	40	39	43	22
伊	那	60	40	23	30	30
大	町	48	36	31	37	43
佐	久	71	51	57	56	49
木	曾	42	37	27	37	26
小	諸	69	55	67	54	65
中	野	48	39	36	29	25
吉	田	49	36	36	37	36
篠ノ	井	44	37	40	51	51
真	島	40	-	-	-	-
豊	野	32	23	21	22	18
松本庄	内	-	-	30	39	33
平	均	48	38	35	38	35

イ 大気汚染物質別の概要

(ア) 二酸化硫黄

硫黄酸化物は主に工場・事業所などで使用される重油など、硫黄分を含む燃料が燃える際に発生する。硫黄酸化物のうち二酸化硫黄について環境基準が定められている。

県内における二酸化硫黄の年平均値の推移は図2-1のとおりであり、ゆるやかな減少傾向となっている。

[環境基準達成状況] 全有効測定局で環境基準を達成した。

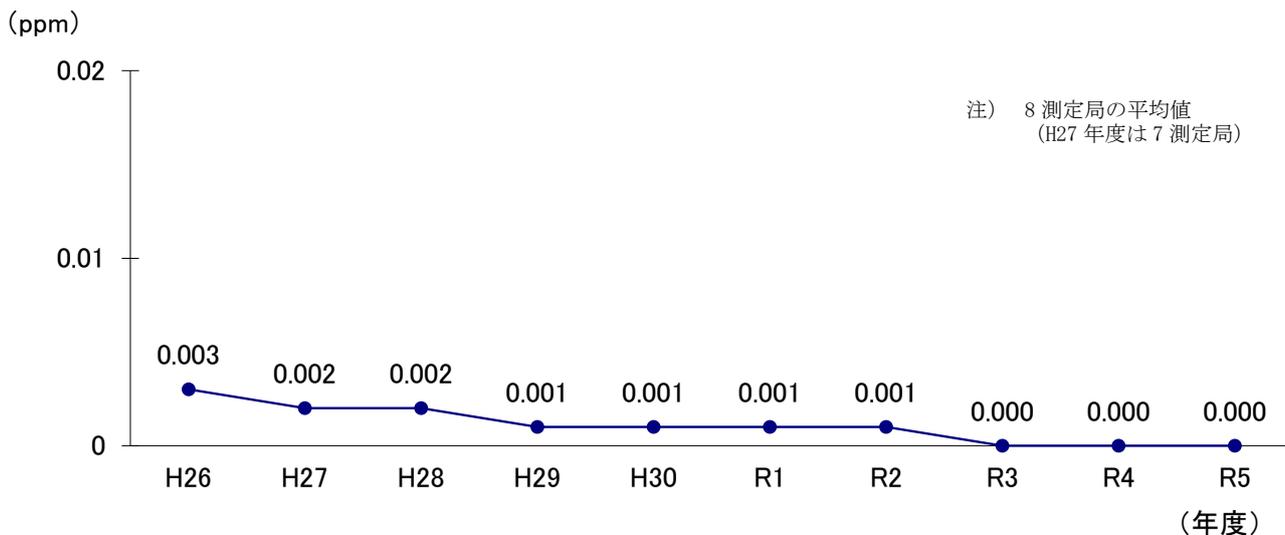


図2-1 二酸化硫黄の年平均値の推移

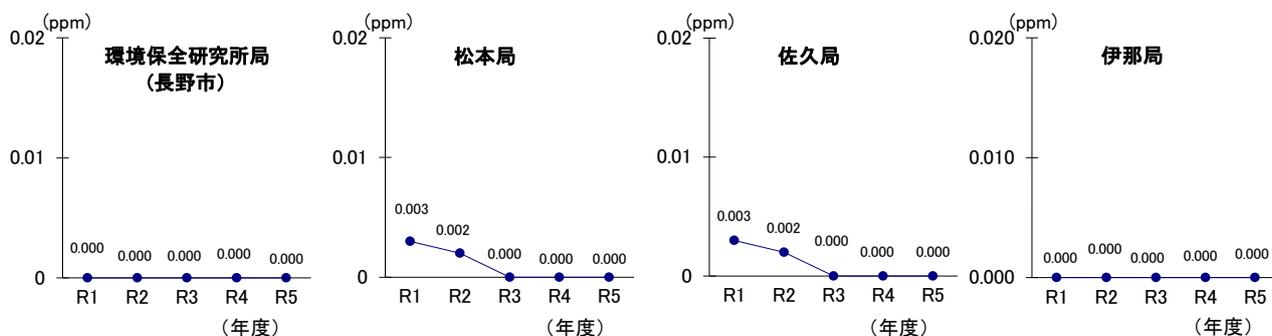


図2-2 主な測定局における二酸化硫黄の年平均値の推移

[濃度上位測定局]

年平均値及び日平均値の2%除外値の高い測定局は表4、表5のとおりである。

表4 年平均値上位測定局 (SO₂)

測定局	年平均値 (ppm)
諏訪局 吉田局 篠ノ井局	0.001

表5 日平均値の2%除外値上位測定局 (SO₂)

測定局	2%除外値 (ppm)
諏訪局 伊那局	0.002

(イ) 二酸化窒素

窒素酸化物は、石油などが燃えることにより発生するもので、自動車排出ガス、工場、ビル等のボイラーなどのばい煙中に含まれている。窒素酸化物のうち二酸化窒素について環境基準が定められている。

県内における二酸化窒素の年平均値の推移は図3-1のとおりであり、ゆるやかに減少しており、近年はおおむね横ばい傾向となっている。

[環境基準達成状況] 全有効測定局で環境基準を達成した。

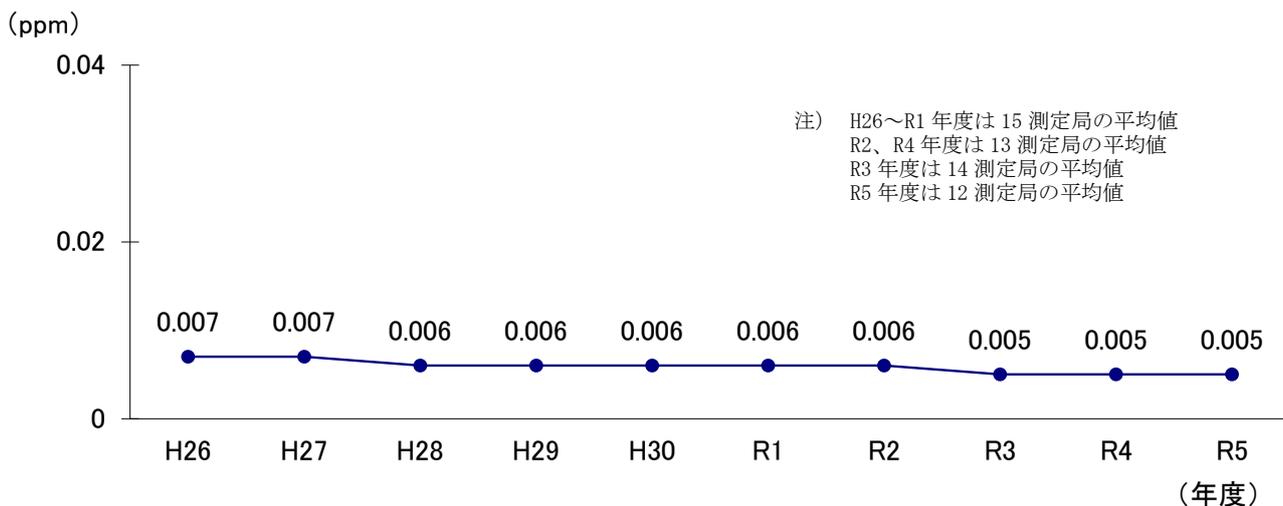


図3-1 二酸化窒素の年平均値の推移

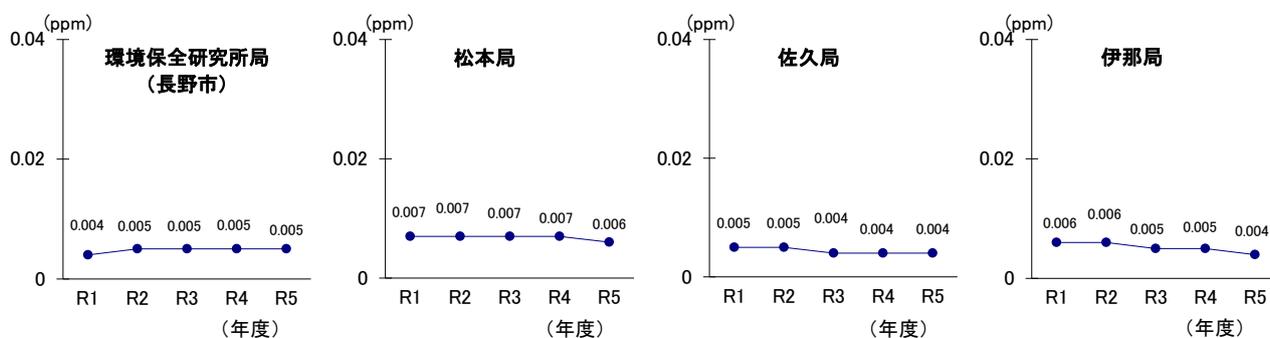


図3-2 主な測定局における二酸化窒素の年平均値の推移

[濃度上位測定局]

年平均値及び日平均値の年間98%値の高い測定局は表6、表7のとおりである。

表6 年平均値上位測定局 (NO₂)

測定局	年平均値 (ppm)
篠ノ井局	0.008

表7 日平均値の年間98%値上位測定局 (NO₂)

測定局	98%値 (ppm)
篠ノ井局	0.019

(ウ) 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊している粉じんのうち、粒径 $10\mu\text{m}$ 以下の粒子状の物質であり、工場や自動車から発生するほか、風による土砂の巻き上げなどでも発生する。

県内における浮遊粒子状物質の年平均値の推移は図4-1のとおりであり、ゆるやかに減少しており、近年はおおむね横ばい傾向となっている。

[環境基準達成状況] 全有効測定局で環境基準を達成した。

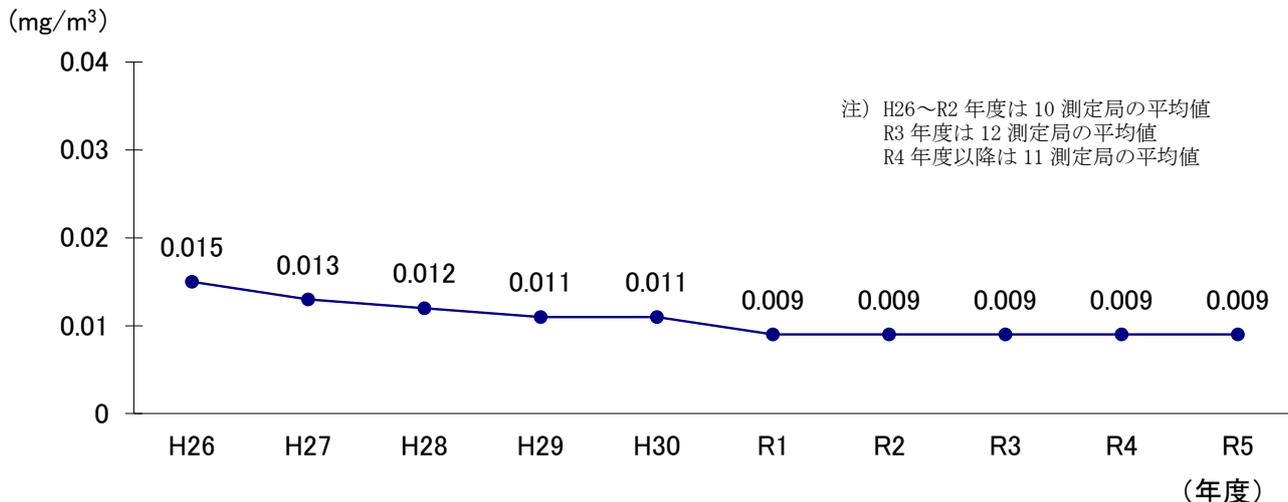


図4-1 浮遊粒子状物質の年平均値の推移

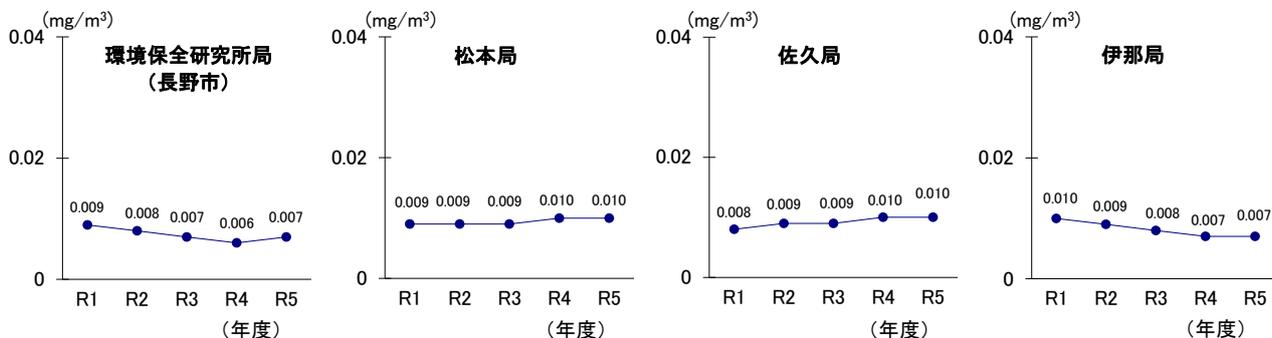


図4-2 主な測定局における浮遊粒子状物質の年平均値の推移

[濃度上位測定局]

年平均値及び日平均値の2%除外値の高い測定局は表8、表9のとおりである。

表8 年平均値上位測定局 (SPM)

測定局	年平均値 (mg/m³)
上田局	0.012

表9 日平均値の2%除外値上位測定局 (SPM)

測定局	2%除外値 (mg/m³)
上田局	0.030

(エ) 光化学オキシダント

光化学オキシダントは、工場や自動車から排出された窒素酸化物や揮発性有機化合物などが、太陽の紫外線を受けて大気中で光化学反応を起こし二次的に生成されるものであり、主に春季から夏季にかけて高濃度の光化学オキシダントが発生する。

県内における光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移は図5-1のとおりであり、最近10年間でみるとおおむね横ばい傾向である。昭和53年度からの昼間の日最高1時間値の年平均値の推移は図5-3のとおりであり、全国的には平成22年度頃までは徐々に増加する傾向がみられたが、近年はおおむね横ばい傾向である。

また、月別の環境基準非達成の日数及び時間数の推移は図5-4のとおりであり、春季に高くなる季節的な変動が見られる。

光化学オキシダントによる健康被害を防止するため都道府県知事が発令する「光化学オキシダント注意報」については、近年全国的に発令地域が広域化する傾向にあり、平成20年5月23日には、佐久地域に県内で初めてとなる光化学オキシダント注意報を発令したが、これ以降は発令する状況はない。

長野県光化学オキシダント緊急時対策要綱は長野県公式ホームページに掲載
 長野県公式ホームページ>暮らし・環境>自然・水・大気>大気・化学物質>長野県の光化学オキシダント対策>長野県光化学オキシダント緊急時対策要綱 (PDF)

〔環境基準達成状況〕 全測定局で環境基準非達成であった。

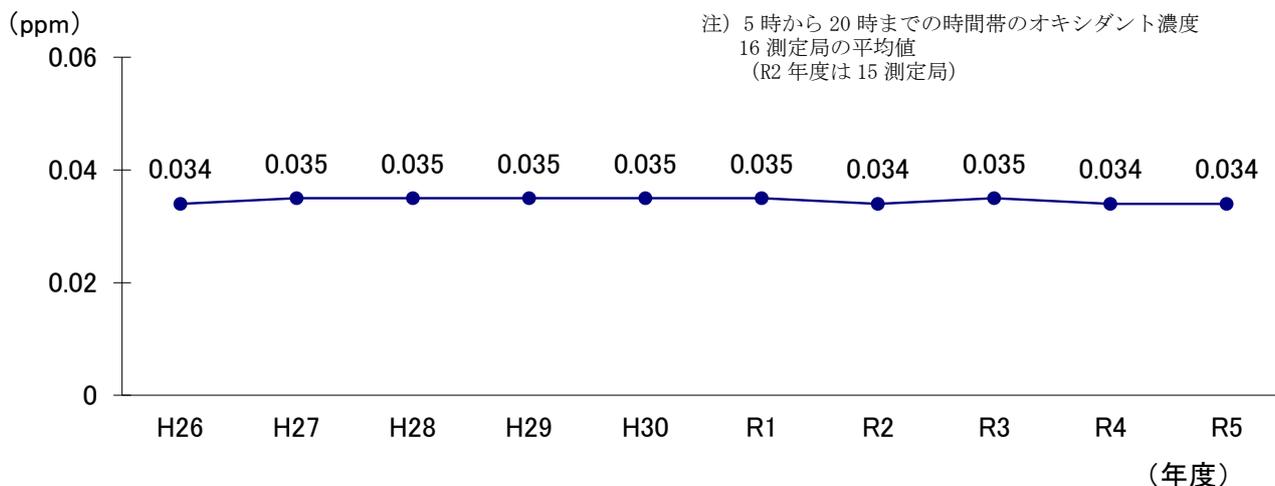


図5-1 光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移

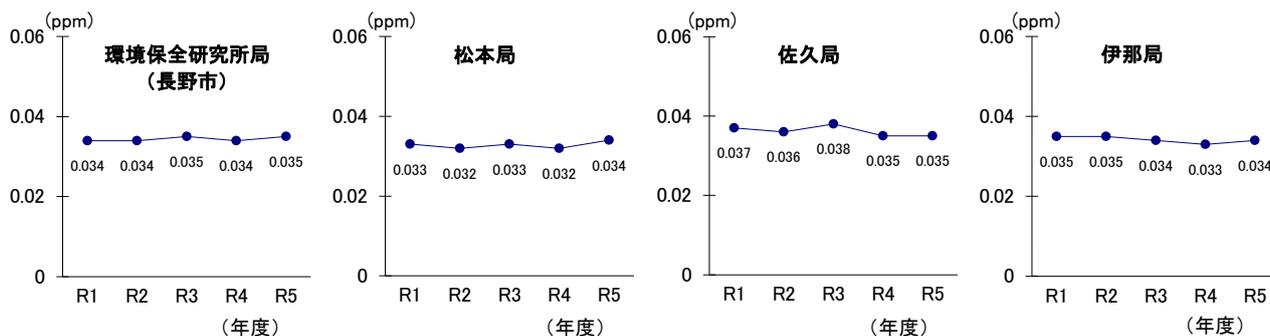


図5-2 主な測定局における光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移

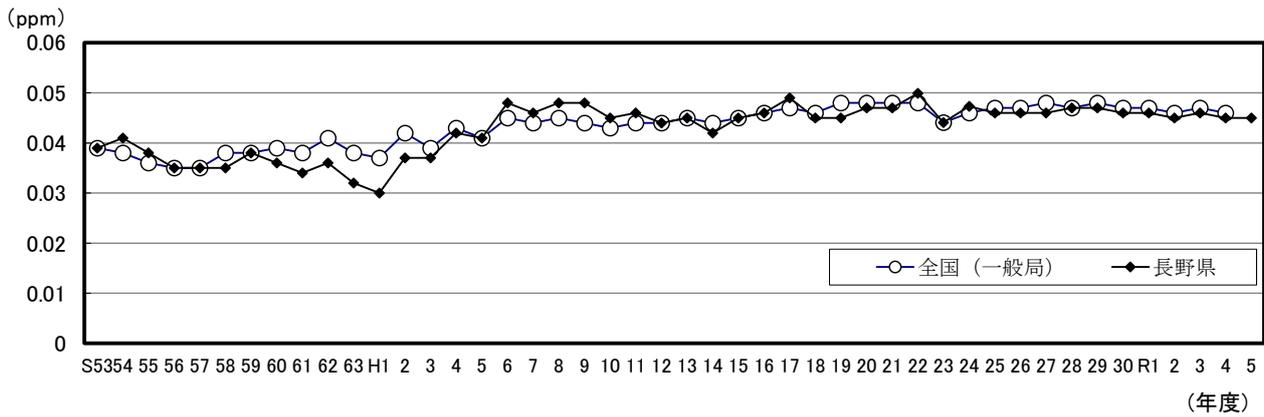


図5-3 光化学オキシダントの昼間の日最高1時間値の年平均値の推移

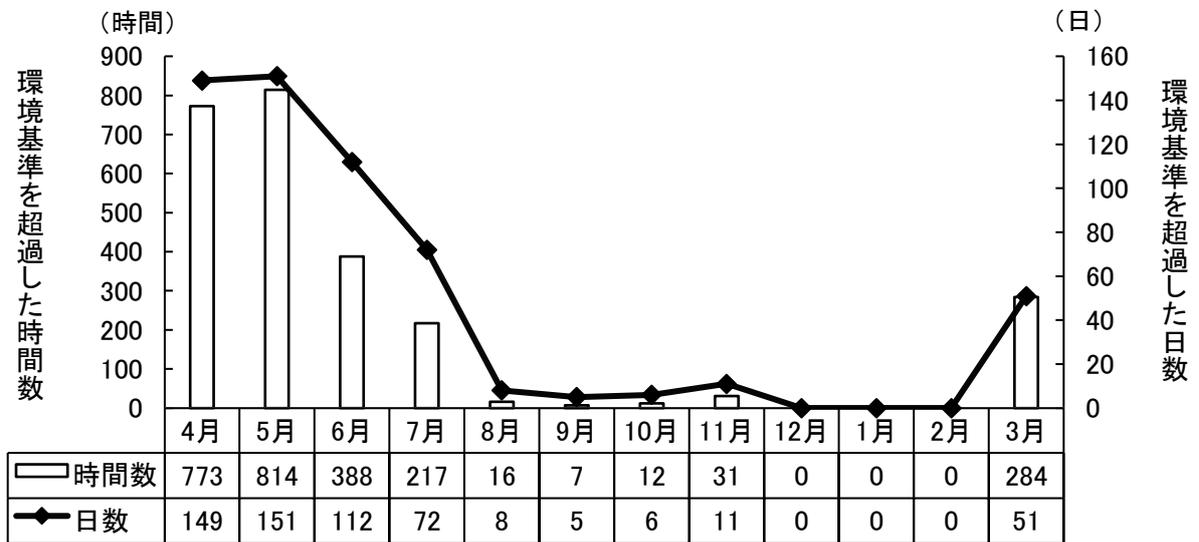


図5-4 月別の光化学オキシダントが環境基準を超過した時間数と日数（全局累計）

[濃度上位測定局]

昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間の多い測定局及び昼間の日最高1時間値の年平均値の高い測定局は表10、表11のとおりである。

表10 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数上位測定局（オキシダント）

測定局	年時間数
小諸局	315

表11 昼間の日最高1時間値の年平均値上位測定局（オキシダント）

測定局	年平均値 (ppm)
小諸局	0.049

(オ) 炭化水素

非メタン炭化水素は、光化学オキシダントの原因物質とされ、中央公害対策審議会答申において、午前6時から午前9時までの非メタン炭化水素濃度を0.20ppmCから0.31ppmCの範囲以下とすべきと指針が示されている。

県内における非メタン炭化水素の午前6時から午前9時における年平均値の推移は図6のとおりである。また、令和5年度における非メタン炭化水素の指針値（3時間平均値の上限値が0.31ppmC）を超えた日は2局で1日（0.1%）であった。

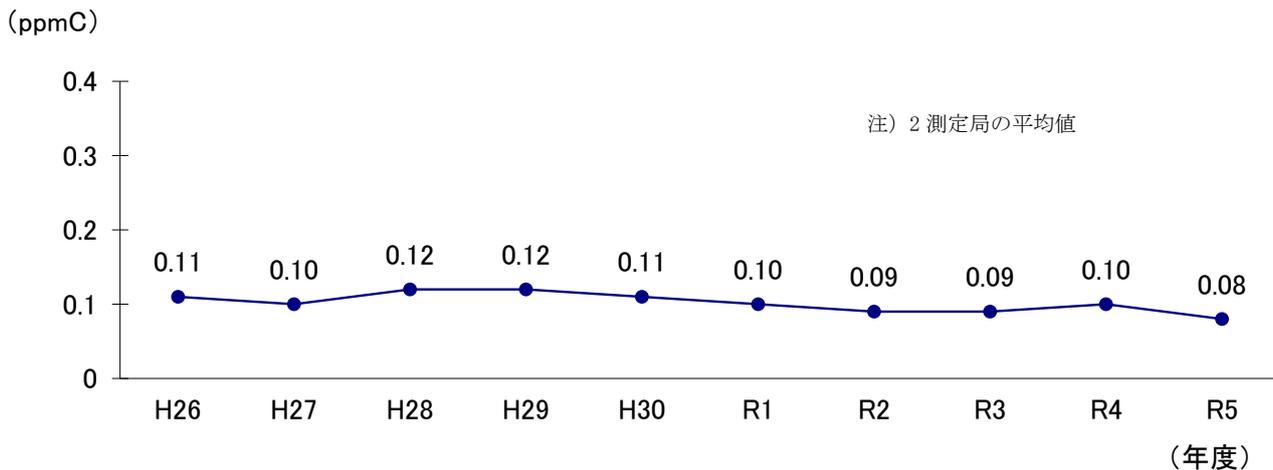


図6 非メタン炭化水素の午前6時から午前9時における年平均値の推移

(カ) 微小粒子状物質

微小粒子状物質とは、大気中に浮遊している粒子状物質のうち粒径が $2.5\mu\text{m}$ 以下の粒子であり、浮遊粒子状物質のうち特に粒径が小さいために肺の奥深くまで入りやすいことから、その健康影響が懸念されている。

微小粒子状物質は、発生源から直接排出される一次生成粒子のみならず、大気中の光化学反応、中和反応等によって生じる二次生成粒子で構成される。また、都市地域のみならず人為発生源由来粒子の影響が少ないと考えられる地域においても硫酸塩や土壌粒子等の粒子が相当程度含まれており、海外からの移流分も影響していると推察されている。

県内における微小粒子状物質の年平均値の推移は図7-1のとおりであり、ゆるやかに減少しており、近年はおおむね横ばい傾向がみられる。

[環境基準達成状況] 全有効測定局で環境基準を達成した。

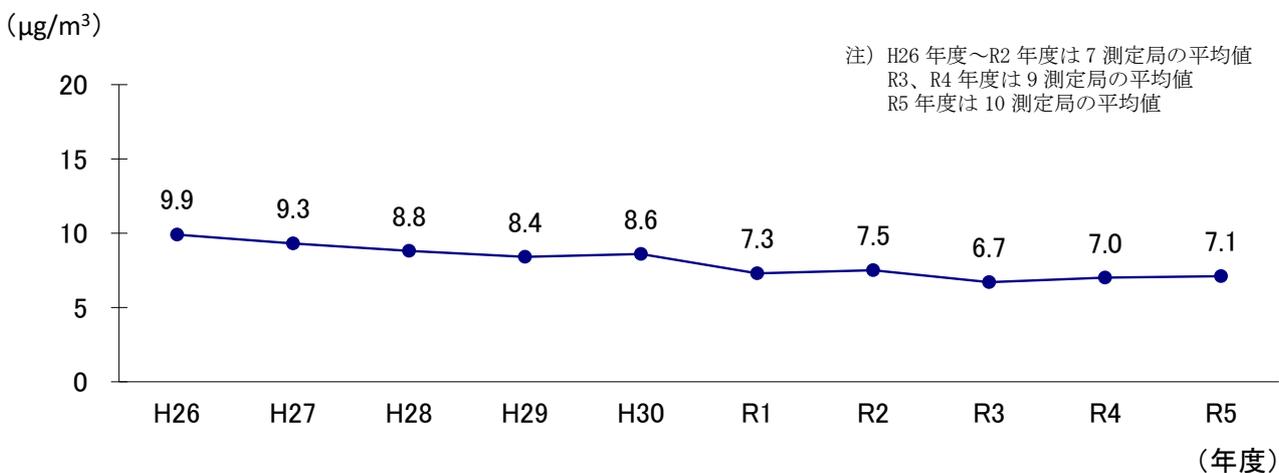


図7-1 微小粒子状物質の年平均値の推移

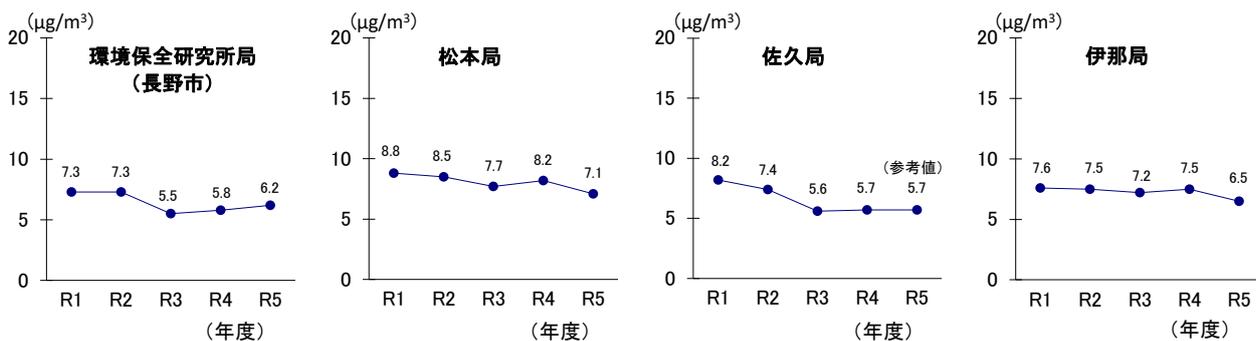


図7-2 主な測定局における微小粒子状物質の年平均値の推移

[濃度上位測定局]

年平均値及び日平均値の98パーセンタイル値の高い測定局は表12、表13のとおりである。

表12 年平均値上位測定局 (PM2.5)

測定局	年平均値 (μg/m³)
飯田局	8.3

表13 日平均値の98%値上位測定局 (PM2.5)

測定局	98%値 (μg/m³)
豊野局	19.7

(3) 道路周辺大気（自動車排出ガス測定局）

ア 環境基準達成状況

令和5年度の環境基準達成状況を長期的評価で見ると表14のとおりであり、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、一酸化炭素及び微小粒子状物質について全ての有効測定局で環境基準を達成した。

表14 道路周辺大気環境基準達成状況

測定局名	二酸化窒素					浮遊粒子状物質					一酸化炭素					微小粒子状物質				
	R1	R2	R3	R4	R5	R1	R2	R3	R4	R5	R1	R2	R3	R4	R5	R1	R2	R3	R4	R5
佐久浅間中学西交差点	○					○										○				
更埴インターチェンジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						○	○	○	○	○
岡谷インターチェンジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						○	○	○	○	△
飯田インターチェンジ	○					○										○				
小島田	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○		△	○	○	○
鍋屋田	○					○	○	○								○	○	○		
松本渚交差点	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
達成状況	7 /	4 /	4 /	4 /	4 /	7 /	4 /	5 /	4 /	4 /	2 /	2 /	2 /	2 /	2 /	6 /	4 /	5 /	4 /	3 /
	7	4	4	4	4	7	4	5	4	4	2	2	2	2	2	6	4	5	4	3

(表14の凡例)

測定時間数 (PM2.5は有効測定日数)	環境基準	
	達成	非達成
6,000時間以上(250日以上)	○	●
6,000時間未満(250日未満)	△(評価対象外)	

※△(評価対象外)についても、環境基準は超過していない。

イ 大気汚染物質別の概要

(ア) 二酸化窒素

県内における二酸化窒素の年平均値の推移は図8-1のとおりであり、ゆるやかに減少しており、近年はおおむね横ばい傾向となっている。

[環境基準達成状況] 全有効測定局で環境基準を達成した。

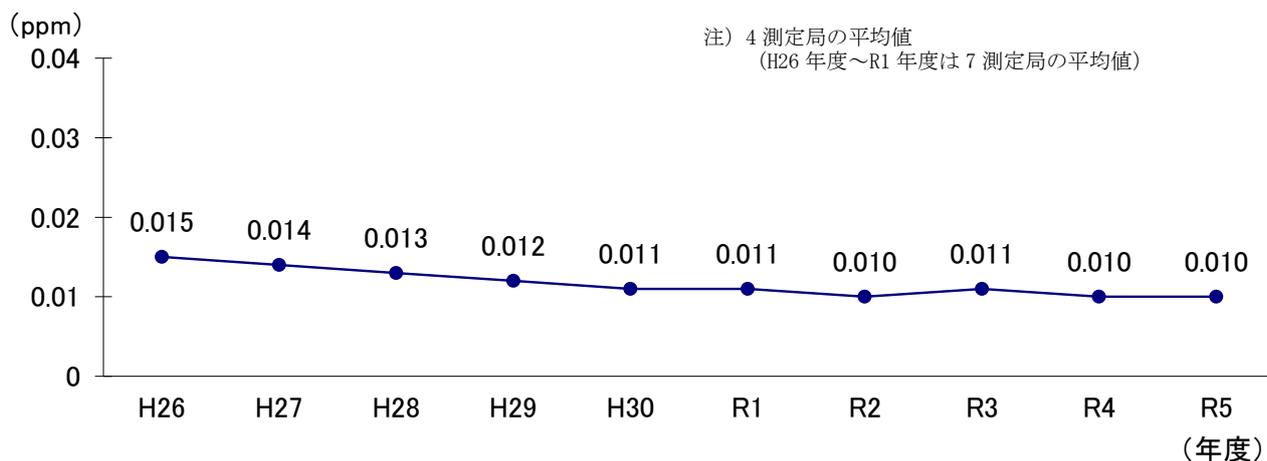


図8-1 二酸化窒素の年平均値の推移

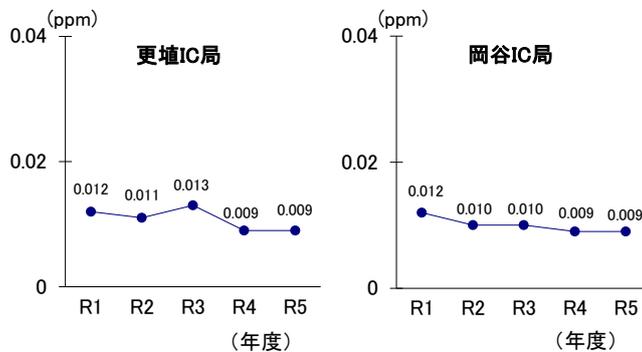


図8-2 主な測定局における二酸化窒素の年平均値の推移

[濃度上位測定局]

年平均値及び日平均値の年間98%値の高い測定局は表15、表16のとおりである。

表15 年平均値上位測定局 (NO₂)

測定局	年平均値 (ppm)
松本渚交差点局	0.011

表16 日平均値の年間98%値上位測定局 (NO₂)

測定局	98%値 (ppm)
小島田局	0.026

(イ) 浮遊粒子状物質

県内における浮遊粒子状物質の年平均値の推移は図9-1のとおりであり、ゆるやかに減少しており、近年はおおむね横ばい傾向となっている。

[環境基準達成状況] 全有効測定局で環境基準を達成した。

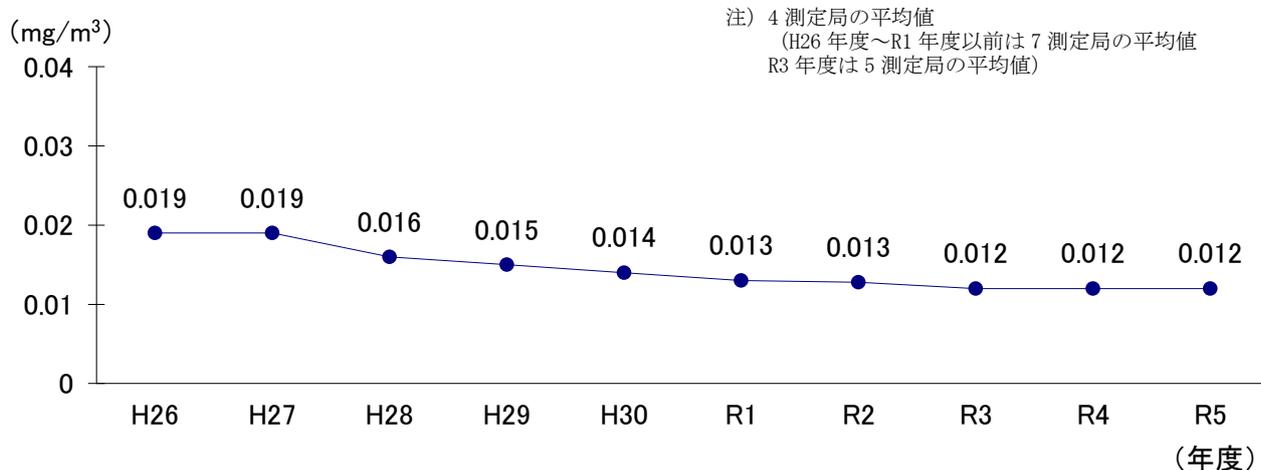


図9-1 浮遊粒子状物質の年平均値の推移

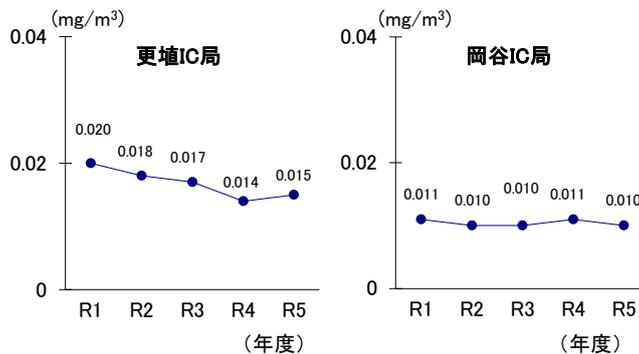


図9-2 主な測定局における浮遊粒子状物質の年平均値の推移

[濃度上位測定局]

年平均値及び日平均値の2%除外値の高い測定局は表17、表18のとおりである。

表17 年平均値上位測定局 (SPM)

測定局	年平均値 (mg/m³)
更埴インターチェンジ局	0.015

表18 日平均値の2%除外値上位測定局 (SPM)

測定局	2%除外値 (mg/m³)
更埴インターチェンジ局	0.033

(ウ) 一酸化炭素

県内における一酸化炭素の年平均値の推移は図 10 のとおりであり、横ばい傾向となっている。

[環境基準達成状況] 全有効測定局で環境基準を達成した。

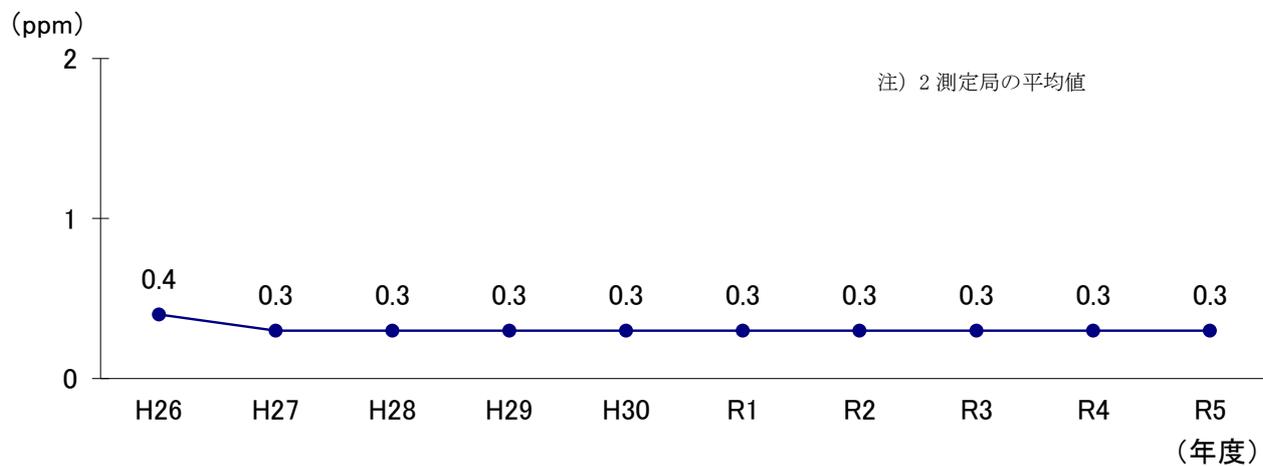


図 10 一酸化炭素の年平均値の推移

(エ) 微小粒子状物質

県内における微小粒子状物質の年平均値の推移は図 11-1 のとおりであり、ゆるやかに減少しており、近年はおおむね横ばい傾向となっている。

[環境基準達成状況] 全有効測定局で環境基準を達成した。

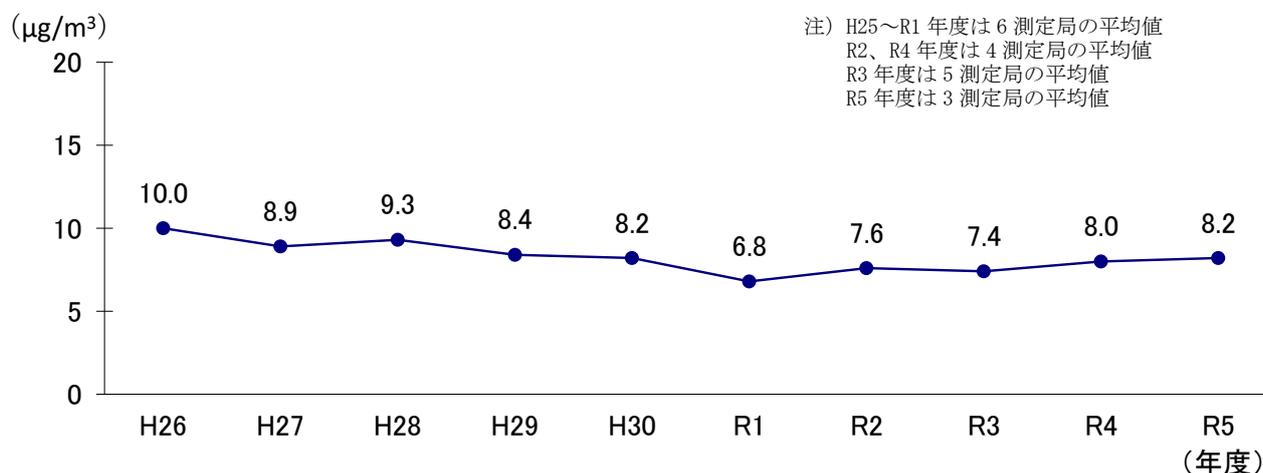


図 11-1 微小粒子状物質の年平均値の推移

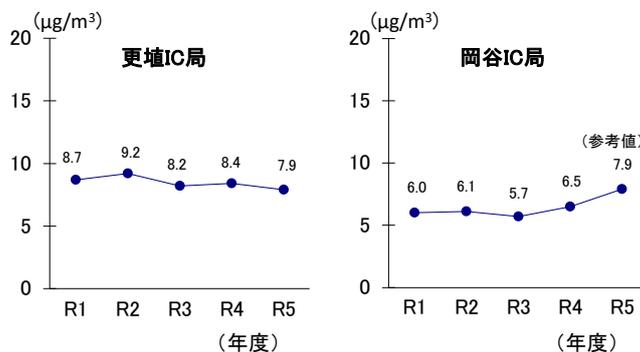


図 11-2 主な測定局における微小粒子状物質の年平均値の推移

[濃度上位測定局]

年平均値及び日平均値の 98 パーセンタイル値の高い測定局は表 19、表 20 のとおりである。

表 19 年平均値上位測定局 (PM2.5)

測定局	年平均値 (µg/m³)
松本渚交差点局	8.7

表 20 日平均値の 98%値上位測定局 (PM2.5)

測定局	98%値 (µg/m³)
松本渚交差点局	19.1

(4) 移動コンテナ局

軽井沢町及び松川町に移動コンテナ局を設置して、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、二酸化硫黄及び光化学オキシダントの測定を1年間実施した。

測定結果の概要は表 21 のとおりであり、二酸化硫黄、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質について、長期的評価による環境基準を達成した。光化学オキシダントは環境基準非達成であった。

表 21 移動コンテナ局による測定結果一覧

測定区分	市町村	測定局名	二酸化硫黄	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント
一般環境	軽井沢町	軽井沢町浅間台団地（コンテナ NO.1）	○	○	○	●(70)
道路環境	松川町	松川町交流センターみらい（コンテナ NO.2）	—	○	○	—

○：環境基準達成（ただし、測定時間数 6,000 時間未満の場合は △ とする。）

●：環境基準非達成、光化学オキシダントの（ ）内は環境基準超過日数を示す。

(5) 大気環境測定車

一般環境及び固定発生源の周辺等の大気汚染状況を把握するため、3市1町3村延べ7地点で各29日～32日の間、各種大気汚染物質濃度の連続測定を行った。測定結果の概要は表 22 のとおりである。

表 22 大気環境測定車による測定結果一覧

測定区分	測定地点名	測定月	測定日数	二酸化硫黄	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント	一酸化炭素	微小粒子状物質
道路	阿智村清内路洞根	4～5	29	○	○	○	●(9)	○	(○)
道路	南木曾町口広瀬	5～6	32	○	○	○	●(6)	○	(○)
一般	松本市棚峯公園	6～7	30	○	○	○	●(8)	○	(○)
道路	更埴ジャンクション	8～9	32	○	○	○	○	○	(○)
道路	中川村渡場地区	9～10	29	○	○	○	○	○	(○)
一般	喬木村阿島北	12～1	32	○	○	○	○	○	(○)
道路	飯田市消防羽場分署	1～2	30	○	○	○	○	○	(○)

○：環境基準達成 ●：環境基準非達成、光化学オキシダントの（ ）内は環境基準超過日数を示す。

微小粒子状物質は測定期間平均値と環境基準の長期基準(1年平均値)との参考比較。

3 有害大気汚染物質等常時監視

(1) 有害大気汚染物質常時監視

大気汚染防止法第 22 条の規定により、有害大気汚染物質について常時監視を実施した。調査結果は表 23 のとおりであり、大気環境基準が設定されているジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン及びベンゼンについて、全ての地点において環境基準を達成した。

また、指針値が設定されているアクリロニトリル、アセトアルデヒド、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、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、1,3-ブタジエン及びマンガン及びその化合物について、全ての地点において指針値を達成した。

表 23-1 令和 5 年度有害大気汚染物質測定結果（年平均値）（単位:µg/m³）

測定局 \ 測定項目	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
環境基準	150	200	130	3
上田局	0.91	0.072	0.71	0.66
諏訪局	2.3	0.029	1.7	0.56
伊那局	0.86	0.018	0.99	0.58
吉田局	1.6	0.14	0.22	0.84
篠ノ井局	1.5	0.11	0.32	0.88
松本局	1.9	0.077	0.25	0.79

年平均値が、各月の最大検出下限値未満であった場合は、その値を括弧書きで表示している。

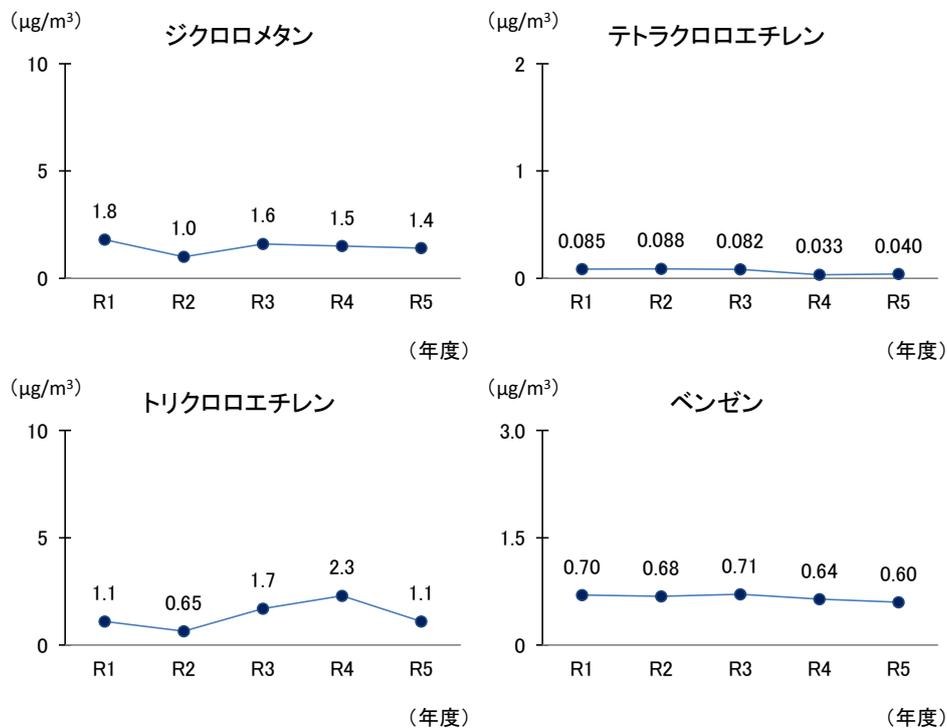


図 12 環境基準設定物質の経年変化（全局平均値※）

※長野市測定局及び松本市測定局は除く

注) R1~R2 年度は 4 測定局の平均値
R3 年度以降は 3 測定局の平均値

表 23-2 令和 5 年度有害大気汚染物質測定結果（年平均値）

測定局 \ 測定項目	アクリロニトリル	アセトアルデヒド	塩化ビニルモノマー	塩化メチル	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン
単 位	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
指針値*	2	120	10	94	18	1.6
上田局	(0.008)	1.6	(0.004)	1.4	0.14	0.13
諏訪局	(0.008)	1.4	(0.004)	1.3	0.13	0.13
伊那局	(0.007)	1.6	(0.004)	1.3	0.13	0.14
吉田局	0.016	0.71	0.015	1.5	0.18	0.13
篠ノ井局	0.015	0.82	0.015	1.5	0.18	0.13
松本局	0.016	0.73	0.014	1.4	0.16	0.13

※指針値とは「環境中の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」年平均値が、各月の最大検出下限値未満であった場合は、その値を括弧書きで表示している。

表 23-3 令和 5 年度有害大気汚染物質測定結果（年平均値）

測定局 \ 測定項目	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	1,3-ブタジエン	マンガン及びその化合物
単 位	ng/m^3	ng/m^3	ng/m^3	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ng/m^3
指針値*	40	25	6	2.5	140
上田局	1.7	0.70	0.87	0.033	9.1
諏訪局	1.8	0.70	0.73	0.028	5.8
伊那局	2.0	0.76	0.75	0.035	7.0
吉田局	1.5	(0.6)	0.36	0.093	(2.0)
篠ノ井局	1.5	(0.7)	0.61	0.096	5.0
松本局	1.5	0.63	0.68	0.085	5.5

※指針値とは「環境中の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」年平均値が、各月の最大検出下限値未満であった場合は、その値を括弧書きで表示している。

表 23-4 令和 5 年度有害大気汚染物質測定結果（年平均値）

測定局 \ 測定項目	クロム及びその化合物	酸化エチレン	トルエン	ベリリウム及びその化合物	ベンゾ [a] ピレン	ホルムアルデヒド
単 位	ng/m^3	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ng/m^3	ng/m^3	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
上田局	0.90	0.051	2.4	0.0076	0.15	2.1
諏訪局	0.83	0.036	1.9	0.0075	0.091	2.5
伊那局	0.95	0.037	1.7	0.010	0.19	1.8
吉田局	(1.0)	0.043	3.1	(0.050)	0.045	0.79
篠ノ井局	(1.0)	0.052	3.6	(0.050)	0.087	0.84
松本局	0.81	0.046	2.5	(0.0008)	0.055	1.1

年平均値が、各月の最大検出下限値未満であった場合は、その値を括弧書きで表示している。

(2) 特定化学物質調査

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（化管法）に基づく届出されている物質のうち、大気への排出量が多い物質の現状を把握するため、大気環境中のエチルベンゼン、*o*-キシレン、*m,p*-キシレン、スチレン、ノルマルヘキサン、1-ブロモプロパンについて3地点で調査した。結果は表24のとおりである。

表 24 令和5年度特定化学物質調査結果（年平均値） (単位:µg/m³)

測定局 \ 測定項目	エチルベンゼン	<i>o</i> -キシレン	<i>m, p</i> -キシレン	スチレン	ノルマルヘキサン	1-ブロモプロパン
上田局	1.0	0.35	0.47	0.12	0.56	0.19
諏訪局	0.55	0.26	0.32	0.11	0.43	(0.080)
伊那局	0.64	0.30	0.34	0.10	0.41	(0.10)

年平均値が、各月の最大検出下限値未満であった場合は、その値を括弧書きで表示している。

4 酸性雨実態調査

酸性雨は、二酸化硫黄や窒素酸化物などを起源とする酸性物質が雨・雪・霧などに溶け込み、通常より強い酸性を示す現象である。酸性雨の原因は、自動車や工場による化石燃料の燃焼（人為起源）や火山活動（自然起源）などにより放出される二酸化硫黄や窒素酸化物である。これらのガスが、大気中で光化学反応などの化学変化を起こし、硫酸や硝酸となって降水に溶け込み、酸性雨となる。

酸性度が強いほど水素イオン濃度指数(pH)は低くなる。純水（中性）の pH は7だが、降水には大気中の二酸化炭素が溶け込むため、人為起源の大気汚染物質が無かったとしても pH は7よりも低くなる。大気中の二酸化炭素が十分溶け込んだ場合の pH が 5.6 であるため、pH5.6 が酸性雨の一つの目安となるが、火山やアルカリ土壌など周辺状況によって本来の降水の pH は変わる*。

県内においては、令和5年度は4地点で調査を実施し、各測定地点における降水中の pH は 4.66～6.63 の範囲であり、酸性雨が観測された。pH の全県平均値の推移は図13のとおりであり、おおむね横ばい傾向となっている。

*参考：気象庁ホームページ

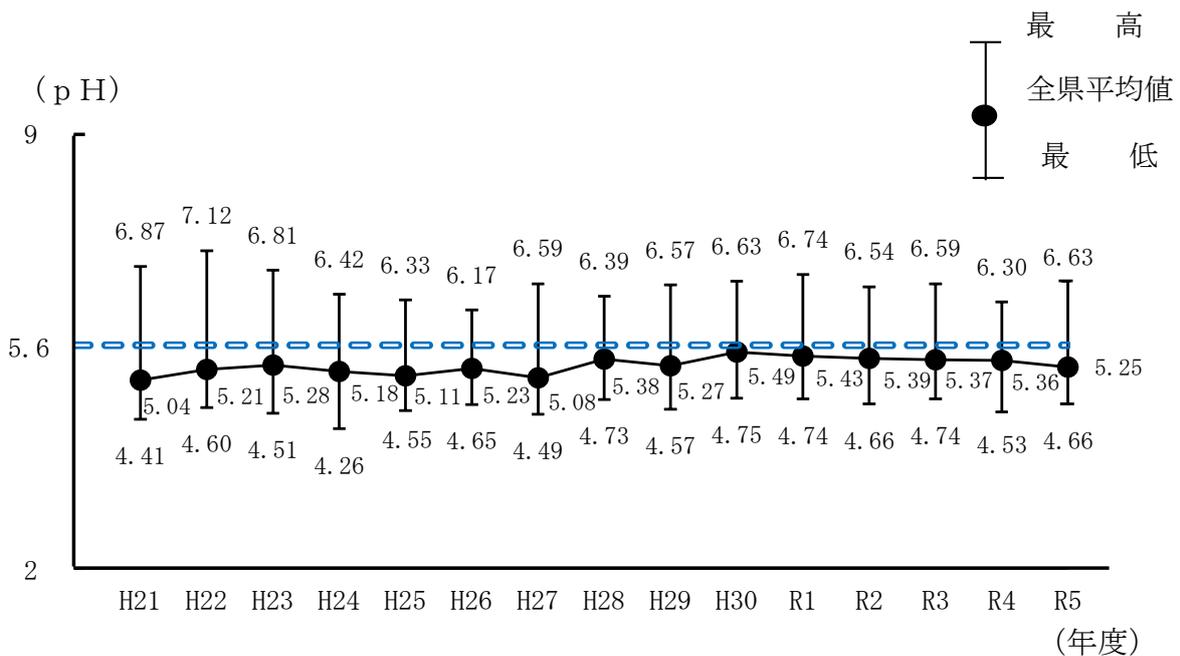


図13 pHの経年変化（全県平均値）

5 アスベスト環境モニタリング調査

令和5年度は、県内12地点（うち長野市測定は2地点）で年2回、大気環境中のアスベスト濃度について調査を実施した。調査は各地点2か所で実施し、調査結果は表25のとおりである。

大気環境中のアスベスト濃度について、環境基準は定められていないが、大気汚染防止法の特定粉じん発生施設設置事業場の敷地境界基準である10 f/Lを準用した場合、十分に低い値であった。

表25 令和5年度調査結果

調査対象	測定地点	総繊維数濃度(f/L)			測定主体
		夏季 (6～8月)	冬季 (11～2月)	年平均値 (幾何平均)	
一般環境	佐久市（佐久合同庁舎）①	0.46	0.090	0.20	県
	佐久市（佐久合同庁舎）②	0.40	0.090	0.18	
	上田市（上田合同庁舎）①	0.26	0.18	0.21	
	上田市（上田合同庁舎）②	0.27	0.23	0.24	
	諏訪市（諏訪合同庁舎）①	0.23	0.090	0.14	
	諏訪市（諏訪合同庁舎）②	0.12	0.15	0.13	
	伊那市（伊那合同庁舎）①	0.064	0.090	0.075	
	伊那市（伊那合同庁舎）②	0.074	0.096	0.084	
	飯田市（飯田合同庁舎）①	0.071	0.11	0.088	
	飯田市（飯田合同庁舎）②	0.11	0.16	0.13	
	木曽町（木曽合同庁舎）①	0.25	0.088	0.14	
	木曽町（木曽合同庁舎）②	0.14	0.12	0.12	
	松本市（松本合同庁舎）①	0.12	0.056	0.081	
	松本市（松本合同庁舎）②	0.32	0.088	0.16	
	大町市（大町合同庁舎）①	0.21	0.090	0.13	
	大町市（大町合同庁舎）②	0.14	0.18	0.15	
	中野市（中野庁舎）①	0.29	0.20	0.24	
	中野市（中野庁舎）②	0.36	0.12	0.20	
	長野市（環境保全研究所安茂里庁舎）①	0.27	0.11	0.17	
	長野市（環境保全研究所安茂里庁舎）②	0.31	0.21	0.25	
長野市	長野市吉田 ①（吉田局）	0.47	0.31	0.38	
	長野市桐原 ②（東部中学校）	0.39	0.33	0.35	
道路周辺	長野市小島田町 ①（小島田局）	0.27	0.38	0.32	長野市
	長野市小島田町 ②（更北第三分団）	0.25	0.27	0.25	

(注) アスベスト濃度の算定

- 1 各測定地点（か所）で3日間（4時間×3回）採取して得られた個々の測定値を、測定地点（か所）ごとに幾何平均した値を当該測定地点のアスベスト濃度としている。
- 2 「アスベストモニタリングマニュアル第4.2版」（令和4年3月 環境省 水・大気環境局 大気環境課）に準拠し、総繊維数濃度を求めている。

6 ダイオキシン類調査

ダイオキシン類対策特別措置法第 26 条第 1 項の規定により、環境中のダイオキシン類の濃度を把握するため、環境調査を実施した。

(1) 調査結果の概要

調査結果の概要は、表 26 及び表 27 のとおりである。

表 26 一般環境調査結果（概要）

調査対象	地点	年平均値の範囲	環境基準
大気 (pg-TEQ/m ³)	7	0.0060 ~ 0.037	0.6

表 27 産業廃棄物焼却施設等周辺調査結果（概要）

調査対象	地点	測定値の範囲	環境基準
大気 (pg-TEQ/m ³)	10	0.0054 ~ 0.12	0.6

(2) 地点別調査結果

ア 一般環境

令和 5 年度に調査を実施した 7 地点（うち長野市測定は 2 地点、松本市測定は 1 地点）のダイオキシン類濃度は表 28 のとおりであり、年平均値は 0.0060 ~ 0.037 pg-TEQ/m³ の範囲で、全調査地点で大気の汚染に係る環境基準（0.6 pg-TEQ/m³）を達成した。

表 28 大気中のダイオキシン類調査結果

（単位：pg-TEQ/m³）

調査地点	年度別年平均値調査結果					R5 年度の各月調査結果				測定主体
	R1	R2	R3	R4	R5	第 1 回 春季	第 2 回 夏季	第 3 回 秋季	第 4 回 冬季	
佐久局	—	—	0.0083	—						県
上田局	0.0062	—	0.0084	—	0.0069	0.0053	0.0076	0.0064	0.0084	
諏訪局	—	0.0081	—	0.0081						
伊那局	—	0.0071	—	—	0.0062	0.0047	0.0082	0.0070	0.0048	
飯田局	—	—	0.051	—	0.037	0.033	0.061	0.033	0.019	
木曾局	0.0031	—	—	0.0079						
松本局	0.0091	0.0087	—	—						
大町局	—	—	—	0.0049						
中野局	0.0086	0.019	0.012	0.029	0.0081	0.0072	0.0079	0.0088	0.0085	
長野市吉田局	0.026	0.015	0.028	0.012	0.014	0.0050	0.0096	0.036	0.0065	長野市
長野市篠ノ井局	0.016	0.011	0.023	0.010	0.0087	0.0079	0.0099	0.0086	0.0082	
松本局	—	—	0.0073	0.0069	0.0060	0.0045	0.0075	0.0044	0.0075	松本市
環境基準	年平均 0.6									

注) 環境基準の達成状況は年平均値で評価する。

イ 産業廃棄物焼却施設等周辺

調査地点 10 地点（うち長野市測定は 4 地点、松本市測定は 3 地点）のダイオキシン類濃度は 0.0054 ～ 0.12 pg-TEQ/m³ の範囲であり、環境基準（0.6 pg-TEQ/m³）を準用した場合、全ての地点で環境基準以下であった。

7 環境基準及び用語の解説

(1) 大気の汚染に係る環境基準について

物質	環境上の条件	測定方法
二酸化硫黄 (SO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
一酸化炭素 (CO)	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	非分散型赤外分析計を用いる方法
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	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
二酸化窒素 (NO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	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
光化学オキシダント (O _x)	1時間値が0.06ppm以下であること。	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
微小粒子状物質 (PM _{2.5})	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 以下であること。	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
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。	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
トリクロロエチレン	1年平均値が0.13mg/m ³ 以下であること。	
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。	
ダイオキシン類	1年平均値が0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
備考	<ol style="list-style-type: none"> 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または場所については、適用しない。 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であってその粒径が10μm以下のものをいう。 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。 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、その粒径が2.5μmの粒子を50%の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。 ダイオキシン類の基準値は、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。 	

(2) 環境基準による大気汚染の評価について

ア 短期的評価

二酸化硫黄、一酸化炭素及び浮遊粒子状物質は、測定を行った日又は時間について、1時間値の1日平均値若しくは8時間平均値又は各1時間値を、環境基準と比較して評価を行う。

光化学オキシダントについては、1時間値の年間最高値を環境基準と比較して評価する。

イ 長期的評価

(ア) 二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質

1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、高い方から2%の範囲内にある測定値（365日分の測定値がある場合は7日分の測定値）を除外した後の最高値を、環境基準と比較して評価を行う。ただし、1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合には、非達成と評価する。

(イ) 二酸化窒素

1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、低い方から98%（365日分の測定値がある場合は358番目）に相当する測定値を、環境基準と比較して評価を行う。

(ウ) 微小粒子状物質

微小粒子状物質の暴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、暴露濃度分布のうち高濃度の出現を減少させる意味での短期基準の両者について、長期的評価を行う。

長期基準に関する評価は、測定結果の1年平均値を長期基準（1年平均値）と比較する。

短期基準に関する評価は、測定結果の1日平均値のうち年間98パーセンタイル値を代表値として選択して、これを短期基準（1日平均値）と比較する。

ウ 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

原則として月1回以上の頻度で測定を実施し、測定値を算術平均して求めた年平均濃度を、環境基準と比較して評価を行う。

エ ダイオキシン類

夏期及び冬期を含む年2回以上の調査が実施された地点について、年間平均値を環境基準と比較して評価を行う。

オ 大気中の炭化水素濃度の指針

環境基準は定められてはいないが、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が昭和51年8月の中央公害対策審議会答申において示されており、非メタン炭化水素の午前6時から9時までの3時間平均値を0.20ppmCから0.31ppmC（ppmCとは炭素原子数を基準として表したppm値）の範囲以下にすべきであるとしている。

カ 評価の対象としない測定値

測定機に起因する等の理由により当該地域の大气汚染状況を正しく反映していないと認められる場合における当該測定値。

1日平均値に係る1時間値の欠測が1日（24時間）のうち4時間を超える場合における当該1日平均値。ただし微小粒子状物質においては、1日平均値に係る欠測が1日（24時間）のうち4時間を超える場合における当該1日平均値。また、1年平均値においては、有効測定日が250日に満たないもの。

(3) 用語

ア 1時間値

正時（00分）から次の正時までの1時間の間に得られた測定値であり、後の時刻を測定値の時刻として採用している。

例）6時の1時間値とは5時00分から6時00分までの1時間に測定された測定値

イ 日平均値

1日の1時から24時までの時間帯で得られた1時間値を合計した数値を、その日の測定時間数で除して、最小単位未満を四捨五入して得られる算術平均値である。

ただし、測定値として有効な1時間値が20時間以上ある日に限り日平均値を算出することができ、この日を「有効測定日」という。（光化学オキシダントを除く。）

ウ 月平均値

1か月に測定された欠測を除く全ての1時間値を合計した数値を、その月での測定時間数で除して、最小単位未満を四捨五入して得られる算術平均値である。微小粒子状物質については、1か月にわたる1日平均値の総和を測定日数で除した値をいう。

エ 年平均値

4月から翌年3月までの1年間（年度）に測定された欠測を除く全ての1時間値を合計した数値を、その年度での測定時間数で除して、最小単位未満を四捨五入して得られる算術平均値である。微小粒子状物質については、1年間にわたる1日平均値の総和を測定日数で除した値をいう。

ただし、年間測定時間が6000時間（微小粒子状物質は250日）以上の場合を「有効測定時間」

とし、6000 時間（250 日）未満の場合は年間測定結果としての信頼性に欠けるため、その測定結果は参考値として扱う。（光化学オキシダント、炭化水素類を除く。）

オ 日平均値の年間 2%除外値

1 年間で測定された全ての日平均値（有効測定日分）について、測定値の高い方から低い方に順に（降順）並べて、高い方から 2%の範囲内にあるものを除外した後に最高となった日平均値である。除外する 2%分の日数は、小数点以下を四捨五入して算出する。

例）有効測定日数が 360 日の場合、 $360 \times 0.02 = 7.2$ 日となり、高い方から 7 日間を除外した第 8 番目に高い日平均値が該当

カ 日平均値の年間 98%値

1 年間で測定された全ての日平均値（有効測定日分）について、測定値の低い方から高い方に順に（昇順）並べて、低い方から 98%目に相当する日平均値である。低い方から 98%目に当たる測定日は、小数点以下を四捨五入して算出する。

例）有効測定日数が 360 日の場合、 $360 \times 0.98 = 352.8$ 日となり、低い方から第 353 番目（高い方からは第 8 番目）の日平均値が該当

キ 環境基準の長期的評価による平均値が〇〇ppm を超えた日数

日平均値の高い方から 2%の範囲の平均値を除外した後の平均値が環境基準を超えた日数である。ただし、日平均値が環境基準を超えた日数が 2 日以上連続した延日数のうち、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。

ク 98%値評価による日平均値が 0.06ppm を超えた日数

1 年間の日平均値のうち低い方から 98%の範囲にあって、かつ 0.06ppm を超えた日数である。

ケ 窒素酸化物

- ・ 窒素酸化物の「NO+NO₂」は NO 及び NO₂が同時に測定された 1 時間値の算術加算である。なお、いずれか一方が欠測等データのない場合は欠測扱いとする。
- ・ 年（月）間値（NO₂ / (NO+NO₂)) は、NO と NO₂とを同時に測定している時間における、年（月）間にわたる NO+NO₂濃度の総和と NO₂濃度の総和との比をいう。なお、NO 濃度または NO₂濃度がゼロの場合でも欠測扱いとはしない。

コ 光化学オキシダント

光化学オキシダントは、太陽の紫外線によって二次的に生成されるため、測定値を集計及び評価する際は、他の大気汚染物質とは異なり、夜間の測定値を除外した「昼間」の測定値のみを対象としている。

- ・ 昼間とは、季節によらず、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 時までの 15 個が得られることとなる。
- ・ 昼間測定日数とは 5 時から 20 時までの間に測定が行われた日の総和をいう。
- ・ 昼間測定時間とは 5 時から 20 時までの間に測定が行われた時間の総和をいう。
- ・ 8 時間平均値の年間 99 パーセンタイル値の 3 年平均値とは、光化学オキシダント濃度の長期的な変化を評価する指標であり、以下のように算出される。

(算出手順)

- ・ 光化学オキシダント濃度の8時間の移動平均値（8時間値）を基礎とする。
- ・ 8時間値から日最高を算出する。
- ・ 8時間値の日最高値の年間上位1%を除外した値（すなわち年間99パーセンタイル値）を年間代表値とする。
- ・ 年間代表値（8時間値の日最高値の年間99パーセンタイル値）を3年平均する。

サ 一酸化炭素

8時間平均値とは、1日を0時～8時、8時～16時、16時～24時の3つの時間帯に区分し、それぞれの時間帯（8時間）における1時間値を合計した数値を、その時間帯の測定時間数で除して、最小単位未満を四捨五入して得られる算術平均値である。

ただし、各時間帯（8時間）のうち6時間以上測定された場合に有効となり、6時間未満の場合は欠測となる。

シ 炭化水素

- ・ 6～9時測定日数とは、午前6時から9時までの3時間が全て測定された日の総和をいう。
- ・ 6時～9時3時間平均値とは、午前6時から9時までの1時間値3個（午前7時、8時、9時の1時間値）の算術平均をいう。この場合、当該時間帯3個の1時間値のうち、1個でも欠測がある場合は、3時間平均値も欠測として評価の対象としない。
- ・ 6時～9時における年（月）平均値は次式により算出する。なお、「6時～9時3時間平均値」と異なり、6時～9時に測定された全測定値を用いる。

$$\text{6時～9時における年（月）平均値} = \frac{\text{6時～9時に測定された全測定値の総和}}{\text{6時～9時に測定された全測定時間数}}$$

II 大気常時監視結果

1 一般環境大気測定局の測定結果（年間、経年変化、月間値）

一般環境大気測定局一覧表

NO.	用途地域	局コード	測定局名 (所在地)	測定項目													測定項目数	設置主体	
				二酸化硫黄	一酸化窒素	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント	メタン炭化水素	非メタン炭化水素	微小粒子状物質	風向	風速	気温	湿度	日射量			紫外線量
1	住	10001	環境保全研究所局 (長野市安茂里字米村1978)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	14	県
2	住	10014	松本局 (松本市島立1020)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	14	〃	
3	住	10016	上田局 (上田市材木町1-2-6)		○	○	○	○			○	○	○	○			9	〃	
4	住	10026	飯田局 (飯田市追手町2-678)		○	○	○	○			○	○	○				7	〃	
5	準工	10032	諏訪局 (諏訪市上川1-1644-10)	○	○	○	○	○			○	○	○	○			10	〃	
6	住	10036	須坂局 (須坂市大字須坂字山崎812-2)					○			○	○					3	〃	
7	商	10047	伊那局 (伊那市荒井3497)	○	○	○	○	○			○	○	○				8	〃	
8	住	10060	大町局 (大町市大字大町1058-2)		○	○		○			○	○					5	〃	
9	未	10083	佐久局 (佐久市大字跡部65-1)	○	○	○	○	○			○	○	○				8	〃	
10	住	10086	木曾局 (木曾郡木曾町福島2757-1)	○	○	○	○	○			○	○	○				8	〃	
11	住	10087	小諸局 (小諸市与良町6-5-5)		○	○		○			○	○					5	〃	
12	住	10091	中野局 (中野市中央1-4-19)					○			○	○					3	〃	
13	住	10006	吉田局 (長野市吉田1-2-40)	○	○	○	○	○			○	○	○				8	長野市	
14	住	10050	篠ノ井局 (長野市篠ノ井会716)	○	○	○	○	○			○	○	○				8	〃	
16	住	10057	豊野局 (長野市豊野町豊野814)					○			○	○	○				4	〃	
17	住	10027	松本庄内局 (松本市出川1-13)		○	○	○	○			○	○	○				7	松本市	
計				8	13	13	11	16	2	2	12	16	16	4	4	2	2	121	

注) 用途地域の略号は、都市計画法第8条に定める以下の用途区分を示す。

住 : 第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、及び準住居地域

商 : 近隣商業地域及び商業地域

準工 : 準工業地域

未 : 用途地域を定めない地域

(1) 二酸化硫黄 (令和5年度)

了年間測定結果

二酸化硫黄 (SO₂:年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1ppmを超えた割合		日平均値が0.04ppmを超えた割合		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2除外値 (ppm)	日平均値が0.04ppmを超えた日数以上連続した日数	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	環境基準達成状況		測定主体
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価	
長野市	環境保全研究所	364	8702	0.000	0	0.0	0	0.0	0.011	0.001	無	0	○	○	県
松本市	松本	364	8700	0.000	0	0.0	0	0.0	0.030	0.001	無	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	362	8656	0.001	0	0.0	0	0.0	0.021	0.002	無	0	○	○	〃
伊那市	伊那	364	8693	0.000	0	0.0	0	0.0	0.020	0.002	無	0	○	○	〃
佐久市	佐久	364	8701	0.000	0	0.0	0	0.0	0.027	0.001	無	0	○	○	〃
木曾町	木曾	364	8698	0.000	0	0.0	0	0.0	0.010	0.001	無	0	○	○	〃
長野市	吉田	319	7570	0.001	0	0.0	0	0.0	0.012	0.001	無	0	○	○	長野市
	篠ノ井	361	8670	0.001	0	0.0	0	0.0	0.008	0.001	無	0	○	○	〃

イ 年平均値の経年変化

二酸化硫黄 (SO₂ : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
松本市	松本	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000
諏訪市	諏訪	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
伊那市	伊那	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
佐久市	佐久	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000
木曾町	木曾	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
長野市	吉田	-	-	(0.001) [※]	0.001	0.001
	篠ノ井	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	真島	0.001	0.000	0.001	-	-

()[※] 有効測定時間6,000時間未満のため、参考値として掲載

ウ 測定局別月間測定結果

二氧化硫黄 (SO₂:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	29	29	31	
		測定時間 (時間)	713	739	716	740	737	716	740	738	715	738	716	692	740			740
		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	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	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	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.002	0.004	0.001	0.003	0.011	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	29	31	29	31	29	31
		測定時間 (時間)	716	740	712	740	740	715	740	713	713	740	692	739				739
		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	0.000	0.000	0.000	0.000
松本市	松本	1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.004	0.012	0.002	0.002	0.017	0.030	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006	0.002	0.004			0.004
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	29	31	29	29	29	29
		測定時間 (時間)	715	740	712	740	739	716	737	714	711	740	691	701				701
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	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	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	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.009	0.006	0.007	0.021	0.008	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.009	0.009	0.009	0.009
日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002		
有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	29	31	29	31	29	31		
測定時間 (時間)	716	735	712	739	740	716	739	712	713	739	692	740				740		
月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
諏訪市	伊那	1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.020	0.001	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		有効測定日数 (日)	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		測定時間 (時間)	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	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	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	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.020	0.001	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001		

二氧化硫黄 (SO₂:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	716	739	713	739	740	716	738	716	738	714	692	740			
		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	0.000		
		1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.002	0.003	0.003	0.027	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001		
木曾町	木曾	日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	716	739	713	738	740	716	739	688	740	739	691	739			
		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	0.000		
		1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
長野市	吉田	1時間値の最高値 (ppm)	0.007	0.002	0.002	0.002	0.004	0.010	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		有効測定日数 (日)	30	14	1	31	31	30	31	29	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	710	331	34	732	734	710	732	704	731	732	686	734			
		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	0.001		
		1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
長野市	篠ノ井	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	0.002	0.001	0.003	0.012	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
		有効測定日数 (日)	30	28	29	31	31	30	31	29	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	714	718	705	736	738	714	737	708	735	737	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1時間値の最高値 (ppm)	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003	0.008	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002				
日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				

(2) 窒素酸化物 (令和5年度)

ア 年間測定結果

(ア) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂:年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	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以下0.2ppm以下の時間数とその割合		年平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		年平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		98%値評価による日平均が0.06ppmを超えた日数 (日)	環境基準達成状況 (○達成) (×非達成)	測定主体
						(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)			
長野市	環境保全研究所	366	8705	0.005	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	県
松本市	松本	364	8690	0.006	0.042	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
上田市	上田	363	8664	0.006	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
飯田市	飯田	365	8708	0.004	0.028	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
諏訪市	諏訪	364	8691	0.005	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
伊那市	伊那	366	8708	0.004	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
大町市	大町	360	8633	0.003	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
佐久市	佐久	363	8669	0.004	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
木曽町	木曽	366	8700	0.003	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
小諸市	小諸	364	8680	0.005	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
長野市	吉田	361	8569	0.006	0.039	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	長野市
	篠ノ井	185	4478	0.008	0.034	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	△※	〃
松本市	松本庄内	365	8695	0.005	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	松本市

△※ 有効測定時間6000時間未満

(イ) 一酸化窒素及び窒素酸化物 一酸化窒素、窒素酸化物 (NO、NO_x : 年間値)

市町名	測定局名	一酸化窒素 (NO)				窒素酸化物 (NO _x : NO+NO ₂)						測定主体	
		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の98%値 (ppm)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の98%値 (ppm)		年平均値 $\frac{NO}{NO+NO_2}$ (%)
長野市	環境保全研究所	366	8705	0.001	0.066	0.006	366	8705	0.005	0.094	0.020	86.4	県
松本市	松本	364	8690	0.002	0.052	0.008	364	8690	0.008	0.081	0.023	80.5	〃
上田市	上田	363	8664	0.001	0.060	0.006	363	8664	0.007	0.096	0.024	85.9	〃
飯田市	飯田	365	8708	0.001	0.027	0.003	365	8708	0.004	0.047	0.014	87.5	〃
諏訪市	諏訪	364	8691	0.001	0.047	0.006	364	8691	0.006	0.069	0.022	82.5	〃
伊那市	伊那	366	8708	0.001	0.029	0.003	366	8708	0.005	0.056	0.015	85.7	〃
大町市	大町	360	8633	0.000	0.099	0.003	360	8633	0.003	0.137	0.011	85.2	〃
佐久市	佐久	363	8669	0.001	0.025	0.002	363	8669	0.005	0.050	0.012	87.0	〃
木曾町	木曾	366	8700	0.001	0.095	0.004	366	8700	0.004	0.106	0.014	80.6	〃
小諸市	小諸	364	8680	0.001	0.027	0.003	364	8680	0.005	0.052	0.013	88.8	〃
長野市	吉田	361	8569	0.002	0.044	0.016	361	8569	0.008	0.070	0.029	75.5	長野市
	篠ノ井	185	4478	0.002	0.048	0.011	185	4478	0.010	0.071	0.029	78.8	〃
松本市	松本庄内	365	8695	0.001	0.050	0.006	365	8695	0.007	0.081	0.021	79.8	松本市

イ 年平均値の経年変化

(ア) 一酸化窒素

一酸化窒素 (NO : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
松本市	松本	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
上田市	上田	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
飯田市	飯田	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
諏訪市	諏訪	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
伊那市	伊那	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
大町市	大町	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
佐久市	佐久	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
木曾町	木曾	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
小諸市	小諸	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
中野市	中野	0.001	-	-	-	-
長野市	吉田	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	篠ノ井	0.001	0.001	0.001	0.001	(0.002)*
	真島	0.002	0.002	0.002	-	-
	豊野	0.002	-	-	-	-
松本市	松本庄内	-	-	0.001	0.001	0.001

()*有効測定時間6000時間未満のため、参考値として掲載

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂ : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
松本市	松本	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
上田市	上田	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
飯田市	飯田	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
諏訪市	諏訪	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
伊那市	伊那	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
大町市	大町	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
佐久市	佐久	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
木曾町	木曾	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003
小諸市	小諸	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
中野市	中野	0.005	-	-	-	-
長野市	吉田	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
	篠ノ井	0.006	0.006	0.006	0.005	(0.008)*
	真島	0.007	0.007	0.006	-	-
	豊野	0.006	-	-	-	-
松本市	松本庄内	-	-	0.006	0.006	0.005

()*有効測定時間6000時間未満のため、参考値として掲載

ウ 測定局別月間測定結果

(ア) 一酸化窒素

一酸化窒素 (NO: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	714	738	714	736	737	714	738	714	734	738	690	738	690	738	
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.026	0.066	0.053	0.010	0.010	0.013	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.009	0.018	0.011	0.002	0.002	0.002	
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	711	740	738	715	739	711	715	738	690	739	739		
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.038	0.026	0.026	0.027	0.030	0.031	0.039	0.052	0.045	0.039	0.043	0.025	0.025		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.013	0.014	0.008	0.008	0.008	0.004		
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	30	29	29	31		
		測定時間 (時間)	714	731	712	734	737	713	737	714	735	709	691	737	737		
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	0.011	0.023	0.060	0.052	0.023	0.017	0.017		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.005	0.016	0.011	0.005	0.003	0.003		
飯田市	飯田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31			
		測定時間 (時間)	714	735	715	737	739	714	738	714	734	738	691	739			
		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	0.000			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.004	0.002	0.003	0.004	0.007	0.005	0.007	0.011	0.025	0.027	0.014	0.009			
		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	0.007	0.004	0.002	0.002			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	736	714	716	739	689	737			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.003	0.003	0.007	0.004	0.047	0.012	0.030	0.037	0.030	0.039	0.012			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.006	0.013	0.007	0.006	0.002			

一酸化窒素 (NO : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
伊那市	伊那	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	715	736	714	737	739	714	738	712	735	738	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.005	0.003	0.004	0.006	0.007	0.007	0.018	0.024	0.029	0.024	0.015	0.008		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.007	0.004	0.003	0.001		
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	30	28	30	31	30	31	30	31	30	29	29	31		
		測定時間 (時間)	711	733	685	732	730	712	737	714	737	714	690	738			
		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	0.000		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.002	0.002	0.006	0.003	0.028	0.011	0.013	0.022	0.079	0.091	0.099	0.017			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.008	0.008	0.002			
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	711	737	737	714	736	714	736	708	689	735			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.012	0.002	0.009	0.004	0.008	0.008	0.025	0.024	0.021	0.014	0.006			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001			
木曾町	木曾	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	736	711	738	739	714	736	712	734	738	691	737			
		月平均値 (ppm)	0.000	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)	0.007	0.006	0.014	0.005	0.007	0.006	0.011	0.031	0.027	0.095	0.022	0.041			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.000	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.008	0.003	0.008			
小諸市	小諸	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	738	714	736	714	738	713	689	736			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	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)	0.005	0.005	0.003	0.003	0.007	0.011	0.016	0.020	0.027	0.021	0.017	0.011			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.003	0.006	0.004	0.002	0.002			

一酸化窒素 (NO : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	31	26	31	31	31	30	31	30	31	30	31	29	31	
		測定時間 (時間)	710	731	632	732	734	732	710	732	710	726	732	686	734		
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.006	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.033	0.034	0.043	0.044	0.027	0.010	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.025	0.010	0.012	0.012	0.006	0.002		
	有効測定日数 (日)	0	4	0	0	0	0	3	31	27	29	31	29	31	31		
	測定時間 (時間)	0	126	0	0	0	84	740	656	702	739	691	740				
	月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001			
	1時間値の最高値 (ppm)	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.011	0.044	0.048	0.048	0.030	0.022			
	日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.010	0.016	0.014	0.008	0.003				
松本市	松本庄内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	739	712	738	739	706	739	705	733	739	691	739			
	月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001			
	1時間値の最高値 (ppm)	0.011	0.006	0.007	0.005	0.007	0.008	0.016	0.029	0.045	0.028	0.028	0.007				
	日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.012	0.008	0.004	0.003				

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	714	736	737	714	738	714	734	738	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.009	0.010	0.006	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.008	0.010	0.007	0.008	0.009	0.010	0.026	0.033	0.037	0.025	0.024			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.013	0.018	0.028	0.012	0.011			
		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			
松本市	松本	日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	739	711	740	738	715	739	711	715	738	690	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.034	0.025	0.019	0.025	0.022	0.027	0.024	0.031	0.038	0.034	0.042	0.038			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.009	0.006	0.008	0.007	0.010	0.014	0.017	0.017	0.019	0.020	0.014			
上田市	上田	日平均値が0.06ppm を 超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31			
		測定時間 (時間)	714	731	712	734	737	713	737	714	735	709	691	737			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.011	0.010	0.008	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011	0.016	0.031	0.040	0.037	0.031	0.029			
飯田市	飯田	日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006	0.023	0.020	0.013			
		日平均値が0.06ppm を 超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31			
		測定時間 (時間)	714	735	715	737	739	714	738	714	734	738	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.008	0.007	0.006	0.005			
1時間値の最高値 (ppm)	0.011	0.008	0.008	0.007	0.007	0.012	0.010	0.019	0.028	0.025	0.020	0.025					
日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.011	0.017	0.015	0.010	0.012					
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					

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	736	714	716	739	689	737			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.007	0.010	0.008	0.007	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.015	0.010	0.010	0.009	0.010	0.019	0.019	0.031	0.036	0.037	0.036	0.029			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.009	0.016	0.024	0.017	0.016	0.012			
		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			
伊那市	伊那	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	736	714	737	739	714	738	712	735	738	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.006	0.005	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.012	0.012	0.007	0.008	0.011	0.020	0.034	0.031	0.025	0.025	0.027			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.007	0.008	0.013	0.022	0.013	0.010	0.010			
		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			
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	30	28	30	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	711	733	685	732	730	712	737	714	737	714	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.008	0.016	0.009	0.007	0.015	0.007	0.013	0.015	0.032	0.028	0.038	0.020			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.011	0.009	0.008	0.007			
		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			
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29			
		測定時間 (時間)	714	738	711	737	737	714	736	714	736	708	689	735			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.012	0.008	0.008	0.006	0.010	0.010	0.025	0.032	0.022	0.026	0.015			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.010	0.016	0.011	0.013	0.008			
		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			

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
木曾町	木曾	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	736	711	738	739	714	736	712	734	738	691	737			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.010	0.010	0.009	0.004	0.006	0.006	0.013	0.034	0.041	0.034	0.026	0.032			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.008	0.012	0.012	0.010	0.012			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	738	714	736	714	738	713	689	736			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005		
1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.010	0.009	0.011	0.013	0.010	0.018	0.023	0.034	0.028	0.024	0.021					
日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.011	0.020	0.016	0.012	0.010					
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					
小諸市	小諸	有効測定日数 (日)	30	31	26	31	31	31	30	31	30	31	29	31			
		測定時間 (時間)	710	731	632	732	734	710	732	710	726	732	686	734			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.007	0.007	0.010	0.011	0.007	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.015	0.009	0.009	0.007	0.008	0.009	0.016	0.023	0.033	0.039	0.028	0.027			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.012	0.013	0.019	0.028	0.017	0.012			
		日平均値が0.06ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		有効測定日数 (日)	0	4	0	0	0	3	31	27	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	0	126	0	0	0	84	740	656	702	739	691	740			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.008	0.011	0.011	0.008	0.007			
1時間値の最高値 (ppm)	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.014	0.018	0.024	0.029	0.034	0.029	0.029					
日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.007	0.008	0.014	0.020	0.026	0.018	0.013					
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					
長野市	篠ノ井	有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		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)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		日平均値の最高値 (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			
		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			

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
松本市	松本庄内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	29	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	712	738	739	706	739	705	733	739	739	691	739		
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.008	0.007	0.007	0.005		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.013	0.010	0.015	0.009	0.011	0.015	0.028	0.038	0.031	0.031	0.031	0.025		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.013	0.024	0.018	0.014	0.014	0.011		
		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	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

窒素酸化物 (NOx: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	714	736	737	714	738	714	734	738	738	690	738		
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.008	0.011	0.012	0.007	0.006		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.017	0.009	0.011	0.007	0.008	0.013	0.014	0.045	0.094	0.094	0.082	0.028	0.036		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.019	0.036	0.036	0.039	0.013	0.013		
松本市	松本	月平均値 (%)	94.8	96.1	95.6	93.2	94.1	93.6	91.7	81.0	79.6	79.2	88.8	90.7			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	739	711	740	738	715	739	711	715	738	690	739			
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.009	0.011	0.012	0.011	0.010	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.072	0.044	0.042	0.046	0.052	0.058	0.063	0.071	0.068	0.065	0.081	0.063			
上田市	上田	日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.013	0.010	0.013	0.012	0.018	0.022	0.028	0.032	0.027	0.024	0.019			
		月平均値 (%)	90.9	86.6	85.8	80.4	77.5	79.1	76.9	73.6	72.1	80.1	84.8	90.1			
		有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31			
		測定時間 (時間)	714	731	712	734	737	713	737	714	735	709	691	737			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.010	0.014	0.013	0.009	0.008			
飯田市	飯田	1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.018	0.053	0.096	0.074	0.048	0.043			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009	0.020	0.042	0.029	0.025	0.015			
		月平均値 (%)	93.9	94.3	92.0	88.6	86.3	87.1	89.5	84.0	80.3	79.8	85.8	89.4			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31			
		測定時間 (時間)	714	735	715	737	739	714	738	714	734	738	691	739			
飯田市	飯田	月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.010	0.008	0.006	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.010	0.009	0.008	0.013	0.014	0.015	0.026	0.045	0.047	0.028	0.026			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.014	0.022	0.019	0.012	0.013			
		月平均値 (%)	94.9	95.8	94.7	92.7	80.1	88.4	89.9	86.2	80.3	85.1	89.1	92.0			

窒素酸化物 (NOx: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	29	31	
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	736	714	716	739	689	737			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004	0.009	0.014	0.010	0.009	0.006		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.011	0.012	0.015	0.012	0.063	0.023	0.051	0.066	0.057	0.069	0.040			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.011	0.012	0.022	0.038	0.024	0.022	0.013			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	91.1	89.7	87.5	85.8	79.9	78.1	84.5	81.8	76.6	78.5	83.1	89.2			
伊那市	伊那	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31				
		測定時間 (時間)	715	736	714	737	739	714	738	712	735	738	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.007	0.006	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.026	0.015	0.013	0.008	0.009	0.012	0.038	0.042	0.056	0.048	0.039	0.028			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007	0.010	0.018	0.028	0.016	0.013	0.011			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	92.8	93.3	92.5	89.9	80.4	85.8	85.9	84.0	81.3	82.2	83.7	90.0			
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	30	28	30	31	30	31	30	31	29	29	31			
		測定時間 (時間)	711	733	685	732	730	712	737	714	737	714	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.018	0.015	0.010	0.043	0.018	0.026	0.033	0.101	0.119	0.137	0.034			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.007	0.015	0.016	0.017	0.008			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	93.9	95.0	93.1	92.0	82.9	87.6	86.8	85.8	77.3	80.0	80.1	89.6			
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	29	31			
		測定時間 (時間)	714	738	711	737	737	714	736	714	736	708	689	735			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.006	0.006	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.024	0.009	0.014	0.007	0.013	0.015	0.050	0.042	0.038	0.035	0.020			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.014	0.021	0.014	0.015	0.009			
		月平均値 (%) NO ₂ /(NO+NO ₂)	93.7	90.4	91.1	88.3	82.2	83.0	86.1	83.4	84.1	85.2	88.5	92.6			

窒素酸化物 (NOx: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
木曾町	木曾	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	736	711	738	739	714	736	712	734	738	691	737			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.015	0.023	0.006	0.008	0.010	0.016	0.051	0.058	0.106	0.043	0.070			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.007	0.002	0.003	0.003	0.005	0.012	0.017	0.016	0.013	0.019			
小諸市	小諸	月平均値 (%)	94.3	95.2	91.2	94.8	76.9	83.9	84.9	76.6	75.7	79.2	75.6				
		NO ₂ /(NO+NO ₂)															
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31			
		測定時間 (時間)	714	738	712	738	738	714	736	714	738	713	689	736			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.008	0.006	0.006			
長野市	吉田	1時間値の最高値 (ppm)	0.020	0.012	0.009	0.012	0.015	0.016	0.026	0.036	0.052	0.048	0.039	0.030			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.006	0.007	0.008	0.006	0.007	0.013	0.026	0.020	0.014	0.011			
		月平均値 (%)	93.4	94.5	94.2	91.5	84.2	86.8	89.4	87.1	86.5	85.8	88.0	89.9			
		NO ₂ /(NO+NO ₂)															
		有効測定日数 (日)	30	31	26	31	31	30	31	30	30	31	29	31			
長野市	篠ノ井	測定時間 (時間)	710	731	632	732	734	710	732	710	726	732	686	734			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.016	0.009	0.013	0.014	0.008	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.010	0.011	0.009	0.009	0.012	0.038	0.053	0.067	0.070	0.054	0.032			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.033	0.019	0.031	0.038	0.021	0.014			
		月平均値 (%)	91.9	92.6	78.4	93.0	89.9	89.1	42.3	77.8	77.8	77.2	86.2	89.9			
長野市	篠ノ井	NO ₂ /(NO+NO ₂)															
		有効測定日数 (日)	0	4	0	0	0	3	31	27	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	0	126	0	0	0	84	740	656	702	739	691	740			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.006	0.011	0.014	0.016	0.010	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.015	0.021	0.059	0.071	0.071	0.056	0.048			
長野市	篠ノ井	日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.010	0.024	0.035	0.039	0.026	0.016			
		月平均値 (%)	0.0	93.5	0.0	0.0	0.0	94.1	85.3	74.8	76.1	72.3	83.1	89.0			
		NO ₂ /(NO+NO ₂)															

窒素酸化物 (NOx : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
松本市	松本庄内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	31	31	29	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	715	739	712	738	739	706	739	705	733	739	691	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.011	0.009	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.026	0.019	0.017	0.019	0.014	0.016	0.029	0.048	0.071	0.081	0.053	0.028			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.009	0.009	0.019	0.034	0.024	0.016	0.013			
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	88.4	87.5	85.7	83.3	75.6	79.7	80.0	75.8	75.8	76.1	82.9	80.9					

(3) 浮遊粒子状物質 (令和5年度)

了 年間測定結果

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m ³)	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた割合		1時間値の最高値 (mg/m ³)	日平均値の2除外値 (mg/m ³)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期の平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔○達成〕 〔×非達成〕		測定主体
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価	
長野市	環境保全研究所	360	8687	0.007	0	0.0	0	0.0	0.092	0.020	無	0	○	○	県
松本市	松本	364	8724	0.010	0	0.0	0	0.0	0.048	0.024	無	0	○	○	〃
上田市	上田	362	8704	0.012	0	0.0	0	0.0	0.076	0.030	無	0	○	○	〃
飯田市	飯田	364	8748	0.011	0	0.0	0	0.0	0.100	0.027	無	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	362	8689	0.007	0	0.0	0	0.0	0.061	0.021	無	0	○	○	〃
伊那市	伊那	364	8732	0.007	0	0.0	0	0.0	0.077	0.020	無	0	○	○	〃
佐久市	佐久	364	8732	0.010	0	0.0	0	0.0	0.129	0.024	無	0	○	○	〃
木曾町	木曾	364	8740	0.007	0	0.0	0	0.0	0.050	0.018	無	0	○	○	〃
長野市	吉田	363	8720	0.010	0	0.0	0	0.0	0.099	0.025	無	0	○	○	長野市
	篠ノ井	359	8688	0.008	0	0.0	0	0.0	0.093	0.022	無	0	○	○	〃
松本市	松本庄内	363	8723	0.010	0	0.0	0	0.0	0.054	0.023	無	0	○	○	松本市

イ 年平均値の経年変化

浮遊粒子状物質（SPM：経年変化）

市町名	測定局名	年平均値 (mg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.009	0.008	0.007	0.006	0.007
松本市	松本	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
上田市	上田	0.012	0.012	0.010	0.011	0.012
飯田市	飯田	-	0.011	0.009	0.011	0.011
諏訪市	諏訪	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007
伊那市	伊那	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007
佐久市	佐久	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
木曾町	木曾	0.006	0.008	0.008	0.008	0.007
中野市	中野	0.009	-	-	-	-
長野市	吉田	-	(0.011) [※]	0.010	0.010	0.010
	篠ノ井	0.011	0.010	0.008	0.008	0.008
	真島	0.010	0.009	0.008	-	-
松本市	松本庄内	-	-	0.010	0.011	0.010

()[※] 有効測定時間6,000時間未満のため、参考値として掲載

ウ 測定局別月間測定結果

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	28	31	29	31	30	31	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	719	743	716	701	744	709	743	719	741	714	695	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.009	0.008	0.008	0.012	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.007			
		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	0.058	0.092	0.049	0.035	0.034	0.017	0.063	0.026	0.028	0.027	0.060			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.025	0.025	0.014	0.024	0.015	0.012	0.008	0.018	0.012	0.016	0.009	0.022			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	719	742	717	736	739	719	742	717	713	743	695	742			
		月平均値 (mg/m ³)	0.014	0.012	0.010	0.013	0.010	0.009	0.008	0.010	0.009	0.007	0.006	0.009			
松本市	松本	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				
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.047	0.046	0.040	0.031	0.032	0.030	0.023	0.048	0.041	0.029	0.027	0.035			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.027	0.026	0.016	0.023	0.016	0.018	0.012	0.027	0.023	0.015	0.010	0.024			
		有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	28	29	31			
		測定時間 (時間)	718	736	717	739	742	719	743	719	741	691	695	744			
		月平均値 (mg/m ³)	0.016	0.014	0.013	0.018	0.016	0.012	0.009	0.011	0.009	0.007	0.007	0.011			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.076	0.074	0.051	0.039	0.052	0.034	0.023	0.036	0.060	0.055	0.036	0.058			
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.039	0.037	0.025	0.032	0.029	0.020	0.015	0.024	0.020	0.015	0.014	0.035					
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	29	31				
		測定時間 (時間)	720	742	719	744	743	720	743	692	743	744	695	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.016	0.012	0.012	0.016	0.012	0.011	0.008	0.010	0.009	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				
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.100	0.052	0.037	0.038	0.045	0.031	0.027	0.033	0.032	0.043	0.035	0.037			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.034	0.028	0.025	0.029	0.022	0.018	0.013	0.021	0.022	0.019	0.013	0.023			
		飯田市	飯田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	29	31		
				測定時間 (時間)	720	742	719	744	743	720	743	692	743	744	695	743	
				月平均値 (mg/m ³)	0.016	0.012	0.012	0.016	0.012	0.011	0.008	0.010	0.009	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				
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.100			0.052	0.037	0.038	0.045	0.031	0.027	0.033	0.032	0.043	0.035	0.037			
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.034			0.028	0.025	0.029	0.022	0.018	0.013	0.021	0.022	0.019	0.013	0.023			

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	29	29	
		測定時間 (時間)	719	743	716	743	742	719	739	717	712	743	693	703			
		月平均値 (mg/m ³)	0.011	0.009	0.008	0.012	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.061	0.059	0.027	0.040	0.032	0.024	0.023	0.031	0.028	0.019	0.022	0.039			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.026	0.025	0.014	0.022	0.016	0.014	0.010	0.019	0.012	0.008	0.010	0.022			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	718	740	717	743	743	719	743	716	713	743	694	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.011	0.009	0.008	0.012	0.007	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004	0.007			
伊那市	伊那	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.077	0.046	0.025	0.037	0.028	0.049	0.020	0.030	0.042	0.024	0.023	0.034			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.022	0.021	0.015	0.025	0.013	0.010	0.007	0.012	0.020	0.009	0.009	0.019			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31			
		測定時間 (時間)	719	743	716	743	743	719	741	719	740	714	695	740			
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.012	0.012	0.015	0.012	0.010	0.009	0.011	0.008	0.006	0.006	0.009			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.037	0.042	0.038	0.036	0.048	0.027	0.051	0.129	0.032	0.028	0.021	0.038			
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.024	0.027	0.028	0.026	0.019	0.016	0.018	0.028	0.017	0.012	0.011	0.021					
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	29	31				
		測定時間 (時間)	719	743	716	743	743	719	743	692	743	742	694				
		月平均値 (mg/m ³)	0.011	0.009	0.009	0.012	0.009	0.007	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.007			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.028	0.036	0.030	0.040	0.050	0.031	0.016	0.021	0.016	0.015	0.016	0.039			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.019	0.020	0.016	0.020	0.016	0.015	0.009	0.017	0.010	0.008	0.011	0.019			
		木曽町	木曽	有効測定日数 (日)	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
				1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.028	0.036	0.030	0.040	0.050	0.031	0.016	0.021	0.016	0.015	0.016	0.039	
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.019			0.020	0.016	0.020	0.016	0.015	0.009	0.017	0.010	0.008	0.011	0.019			

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	30	28	31	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	719	729	685	742	743	719	743	718	741	743	695	743	695	743	
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.013	0.010	0.014	0.010	0.009	0.007	0.009	0.008	0.007	0.006	0.010	0.006	0.010	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.067	0.056	0.024	0.039	0.026	0.023	0.020	0.046	0.033	0.024	0.023	0.099	0.023	0.099	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.028	0.032	0.018	0.026	0.017	0.016	0.013	0.023	0.016	0.017	0.013	0.025	0.013	0.025	
		有効測定日数 (日)	30	26	29	31	31	30	31	30	31	30	29	31	29	31	
		測定時間 (時間)	719	685	706	742	743	719	743	713	742	738	695	743	695	743	
		月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.011	0.009	0.012	0.008	0.007	0.005	0.008	0.006	0.005	0.003	0.005	0.003	0.005	
松本市	篠ノ井	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.068	0.062	0.045	0.042	0.027	0.034	0.042	0.040	0.052	0.024	0.046	0.093	0.024	0.093	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.032	0.031	0.018	0.024	0.014	0.013	0.012	0.022	0.017	0.013	0.008	0.029	0.013	0.029	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	29	31	29	31	29	31	
		測定時間 (時間)	719	742	717	740	743	717	742	712	714	741	695	741	695	741	
		月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.012	0.011	0.015	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.007	0.006	0.011	0.007	0.011	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.034	0.044	0.030	0.054	0.032	0.032	0.023	0.035	0.034	0.020	0.018	0.037	0.020	0.037	
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.022	0.024	0.018	0.027	0.017	0.015	0.015	0.026	0.022	0.013	0.011	0.028	0.013	0.028			

(4) 光化学オキシダント (令和5年度)

ア 年間測定結果

市町名	測定局名	昼間の測定日数 (日)	昼間の測定時間 (時間)	昼間の1時間平均値 (ppm)	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時間の最高値 (ppm)	昼間の1時間平均値 (ppm)	8時間平均値の99パーセントの値の3年平均値※ (ppm)	環境基準達成状況 (○達成) (×非達成)	測定主体
					(日)	(時間)	(日)	(時間)					
長野市	環境保全研究所	365	5427	0.035	38	183	0	0	0.089	0.047	0.069	×	県
松本市	松本	353	5232	0.034	29	104	0	0	0.081	0.045	0.066	×	〃
上田市	上田	307	4536	0.035	36	167	0	0	0.097	0.047	0.071	×	〃
飯田市	飯田	366	5461	0.035	30	139	0	0	0.085	0.044	0.070	×	〃
諏訪市	諏訪	366	5458	0.036	34	130	0	0	0.078	0.046	0.068	×	〃
須坂市	須坂	366	5471	0.034	22	100	0	0	0.082	0.044	0.069	×	〃
伊那市	伊那	366	5452	0.034	30	131	0	0	0.079	0.044	0.067	×	〃
大町市	大町	366	5443	0.036	43	217	0	0	0.090	0.045	0.069	×	〃
佐久市	佐久	366	5458	0.035	49	228	1	1	0.120	0.047	0.074	×	〃
木曾町	木曾	366	5444	0.030	26	83	0	0	0.086	0.042	0.067	×	〃
小諸市	小諸	366	5448	0.037	65	315	1	3	0.128	0.049	0.075	×	〃
中野市	中野	366	5439	0.033	25	131	0	0	0.089	0.044	0.068	×	〃
長野市	吉田	364	5434	0.034	36	171	0	0	0.091	0.044	0.071	×	長野市
	篠ノ井	356	5285	0.035	51	256	0	0	0.090	0.047	0.071	×	〃
松本市	豊野	311	4625	0.033	18	54	0	0	0.071	0.044	0.065	×	〃
	松本庄内	366	5452	0.035	33	133	0	0	0.075	0.046	0.069	×	松本市

※平均期間は令和3～令和5年度

イ 年平均値の経年変化

昼間の光化学オキシダント (Ox : 経年変化)

市町名	測定局名	昼間の1時間値の年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.034	0.034	0.035	0.034	0.035
松本市	松本	0.033	0.032	0.033	0.032	0.034
上田市	上田	0.036	0.033	0.035	0.033	0.035
飯田市	飯田	0.032	0.033	0.033	0.035	0.032
諏訪市	諏訪	0.035	0.035	0.037	0.035	0.036
須坂市	須坂	0.037	0.035	0.036	0.036	0.034
伊那市	伊那	0.035	0.035	0.034	0.033	0.034
大町市	大町	0.037	0.035	0.036	0.035	0.036
佐久市	佐久	0.037	0.036	0.038	0.035	0.035
木曾町	木曾	0.031	0.031	0.032	0.030	0.030
小諸市	小諸	0.038	0.036	0.038	0.036	0.037
中野市	中野	0.036	0.034	0.037	0.034	0.033
長野市	吉田	0.035	0.034	0.035	0.034	0.034
	篠ノ井	0.035	0.034	0.036	0.035	0.035
	真島	0.034	-	-	-	-
	豊野	0.029	0.031	0.032	0.031	0.033
松本市	松本庄内	-	-	0.036	0.034	0.035

ウ 8時間平均値の年間99パーセンタイル値の3年平均値の経年変化

8時間平均値の年間99パーセンタイル値の3年平均値（Ox：経年変化）

市町名	測定局名	8時間平均値の年間99パーセンタイル値の3年平均値（ppm）				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	0.079	0.075	0.072	0.071	0.069
松本市	松本	0.072	0.071	0.067	0.068	0.066
上田市	上田	0.081	0.077	0.074	0.071	0.071
飯田市	飯田	0.072	0.072	0.072	0.072	0.070
諏訪市	諏訪	0.075	0.071	0.070	0.071	0.068
須坂市	須坂	0.080	0.077	0.072	0.071	0.069
伊那市	伊那	0.073	0.073	0.072	0.071	0.067
大町市	大町	0.078	0.075	0.071	0.069	0.069
佐久市	佐久	0.087	0.083	0.079	0.077	0.074
木曾町	木曾	0.075	0.073	0.070	0.069	0.067
小諸市	小諸	0.088	0.083	0.078	0.077	0.075
中野市	中野	0.079	0.075	0.072	0.070	0.068
長野市	吉田	0.081	0.076	0.073	0.072	0.071
	篠ノ井	0.078	0.074	0.072	0.072	0.071
	真島	0.076	-	-	-	-
	豊野	0.068	0.065	0.066	0.066	0.065
松本市	松本庄内	-	-	-	-	0.069

工 測定局別月間測定結果

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項 目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	30	29	31	
		昼間測定時間 (時間)	449	456	450	465	464	440	465	449	463	432	435	459	459	459	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.049	0.046	0.039	0.034	0.027	0.029	0.033	0.028	0.025	0.029	0.039	0.043	0.043	0.043	
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数と時間数 (日)	11	9	7	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
		昼間の1時間値が0.12ppm を 超えた日数と時間数 (時間)	58	57	29	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	27
		昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.077	0.089	0.073	0.071	0.051	0.058	0.059	0.062	0.051	0.050	0.056	0.072	0.072	0.072	
		昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.060	0.056	0.052	0.049	0.038	0.040	0.046	0.042	0.038	0.039	0.048	0.053	0.053		
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	18	30	31	31	29	31	31	29	31
		昼間測定時間 (時間)	450	465	448	458	463	450	244	445	453	459	434	463	463	463	463
松本市	松 本	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.044	0.040	0.034	0.023	0.032	0.027	0.032	0.027	0.030	0.027	0.030	0.036	0.041	
		昼間の1時間値が0.06ppm を 超えた日数と時間数 (日)	5	8	7	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	
		昼間の1時間値が0.12ppm を 超えた日数と時間数 (時間)	16	42	17	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	18	
		昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.070	0.081	0.065	0.068	0.045	0.054	0.060	0.064	0.046	0.048	0.051	0.065	0.065		
		昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.056	0.055	0.051	0.046	0.032	0.038	0.043	0.044	0.038	0.040	0.045	0.050	0.050		
		昼間測定日数 (日)	30	31	22	0	11	30	31	30	31	31	29	31	31	29	31
		昼間測定時間 (時間)	448	453	315	0	157	448	464	449	457	447	434	464	464	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.049	0.046	0.042	0.000	0.029	0.031	0.032	0.029	0.026	0.028	0.035	0.041	0.041		
		昼間の1時間値が0.06ppm を 超えた日数と時間数 (時間)	12	12	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2		
上田市	上 田	昼間の1時間値が0.12ppm を 超えた日数と時間数 (時間)	76	57	25	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
		昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.081	0.097	0.083	0.000	0.072	0.056	0.057	0.058	0.047	0.045	0.048	0.066	0.066		
		昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.060	0.058	0.055	0.000	0.044	0.042	0.045	0.042	0.037	0.037	0.043	0.050	0.050		

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
飯田市	飯田	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	29	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	463	450	461	465	450	465	465	434	465	460	435	463	463	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.043	0.036	0.032	0.019	0.024	0.030	0.027	0.024	0.024	0.028	0.033	0.040	0.040	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	7	10	5	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	27	57	15	8	0	0	3	0	0	0	0	0	0	29	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.069	0.085	0.069	0.065	0.060	0.053	0.063	0.060	0.046	0.046	0.048	0.050	0.070	0.070	
		昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.057	0.055	0.048	0.046	0.029	0.035	0.044	0.041	0.038	0.038	0.038	0.043	0.049	0.049	
		昼間の月平均値 (ppm)	0.049	0.047	0.040	0.036	0.025	0.028	0.034	0.032	0.028	0.028	0.030	0.036	0.043	0.043	
諏訪市	諏訪	昼間測定日数 (日)	10	9	3	6	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	
		昼間測定時間 (時間)	35	38	11	15	0	0	1	3	0	0	0	0	27		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.049	0.047	0.040	0.036	0.025	0.028	0.034	0.032	0.028	0.028	0.030	0.036	0.043		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	10	9	3	6	0	0	1	1	0	0	0	0	4		
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	35	38	11	15	0	0	1	3	0	0	0	0	27		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.065	0.078	0.066	0.068	0.051	0.054	0.061	0.062	0.049	0.049	0.048	0.050	0.066		
		昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.057	0.055	0.050	0.048	0.034	0.038	0.046	0.045	0.041	0.041	0.041	0.044	0.051		
		昼間の月平均値 (ppm)	0.045	0.040	0.038	0.036	0.029	0.030	0.033	0.025	0.025	0.025	0.025	0.035	0.043		
須坂市	須坂	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間 (時間)	450	465	445	463	465	450	465	450	461	465	465	428	464		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045	0.040	0.038	0.036	0.029	0.030	0.033	0.025	0.025	0.025	0.025	0.035	0.043		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	5	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	30	19	17	20	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.077	0.073	0.075	0.077	0.058	0.053	0.059	0.060	0.053	0.060	0.042	0.052	0.082		
		昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.054	0.049	0.050	0.050	0.040	0.040	0.046	0.036	0.036	0.032	0.032	0.043	0.052		
		昼間の月平均値 (ppm)	0.049	0.049	0.050	0.050	0.040	0.040	0.046	0.036	0.036	0.032	0.032	0.043	0.052		

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
伊那市	伊那	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	29	31	
		昼間測定時間 (時間)	449	463	449	461	464	450	464	449	447	449	458	434	464		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.048	0.046	0.038	0.033	0.021	0.025	0.031	0.030	0.026	0.029	0.035	0.043			
		昼間の1時間値が0.06ppmを越えた日数と時間数 (日)	9	10	3	4	0	0	1	0	0	0	0	0	3		
		昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数 (時間)	25	48	15	10	0	0	2	0	0	0	0	0	31		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.066	0.079	0.067	0.068	0.045	0.055	0.062	0.060	0.046	0.049	0.050	0.069			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.056	0.049	0.044	0.030	0.035	0.045	0.042	0.037	0.039	0.043	0.050			
		大町市	大町	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31
昼間測定時間 (時間)	449			464	442	464	464	446	463	449	459	450	430	463			
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.051			0.048	0.040	0.033	0.023	0.025	0.032	0.031	0.030	0.032	0.038	0.046			
昼間の1時間値が0.06ppmを越えた日数と時間数 (日)	15			13	9	1	0	0	1	0	0	0	0	4			
昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数 (時間)	83			71	35	3	0	0	1	0	0	0	0	24			
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.078			0.090	0.075	0.064	0.047	0.051	0.061	0.059	0.047	0.047	0.055	0.069			
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.060			0.058	0.052	0.045	0.034	0.035	0.044	0.042	0.039	0.039	0.044	0.053			
佐久市	佐久			昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	29	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	465	441	465	465	450	465	450	458	449	435	465			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.050	0.047	0.041	0.037	0.028	0.029	0.032	0.032	0.029	0.032	0.029	0.035			
		昼間の1時間値が0.06ppmを越えた日数と時間数 (日)	9	12	10	11	2	1	1	2	0	0	0	1			
		昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数 (時間)	70	70	32	37	5	1	3	9	0	0	0	1			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.081	0.120	0.085	0.095	0.076	0.064	0.063	0.072	0.047	0.048	0.049	0.062			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.061	0.059	0.055	0.055	0.044	0.043	0.045	0.044	0.041	0.041	0.035	0.041			

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
木曽町	木曽	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間 (時間)	449	464	448	451	464	449	464	449	464	433	465	459	434	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045	0.042	0.034	0.029	0.016	0.021	0.027	0.024	0.025	0.028	0.032	0.040	0.040		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	3	10	5	3	0	0	0	1	0	0	0	0	4		
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	10	42	8	6	0	0	0	1	0	0	0	0	16		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.071	0.079	0.086	0.068	0.055	0.046	0.059	0.061	0.044	0.047	0.051	0.066			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.055	0.048	0.041	0.026	0.032	0.042	0.037	0.038	0.040	0.042	0.049			
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31		
小諸市	小諸	昼間測定時間 (時間)	449	464	442	463	464	449	463	449	461	447	434	463			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.051	0.049	0.043	0.038	0.027	0.030	0.033	0.033	0.031	0.032	0.037	0.044			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	15	16	11	10	5	4	0	1	0	0	0	3			
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	101	88	44	39	8	6	0	6	0	0	0	23			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.091	0.128	0.090	0.092	0.081	0.079	0.060	0.070	0.048	0.048	0.052	0.071			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.062	0.062	0.056	0.055	0.044	0.045	0.045	0.044	0.040	0.041	0.044	0.052			
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		昼間測定時間 (時間)	449	464	444	463	464	449	462	449	450	447	434	464			
中野市	中野	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.047	0.045	0.039	0.033	0.027	0.028	0.031	0.028	0.025	0.027	0.036	0.034			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	8	7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	39	52	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.075	0.089	0.075	0.067	0.060	0.051	0.057	0.060	0.049	0.047	0.052	0.052			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.055	0.051	0.046	0.038	0.039	0.044	0.041	0.036	0.037	0.044	0.042			

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
長野市	吉田	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	29	31	29	31	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	464	449	465	465	450	465	465	428	438	460	435	465	465	465	465
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.048	0.046	0.039	0.036	0.022	0.027	0.032	0.026	0.023	0.027	0.035	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	11	8	7	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	58	52	30	23	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6
		以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.077	0.091	0.075	0.072	0.058	0.050	0.058	0.064	0.052	0.047	0.052	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	
	昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.058	0.056	0.052	0.050	0.031	0.037	0.044	0.038	0.035	0.037	0.045	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	
	昼間の月平均値 (ppm)	0.058	0.056	0.052	0.050	0.031	0.037	0.044	0.038	0.035	0.037	0.045	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	
	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	23	31	29	31	29	31	31	31	
	昼間測定時間 (時間)	448	456	446	463	463	448	463	411	328	463	433	463	463	463	463	463	
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.051	0.048	0.042	0.034	0.027	0.029	0.031	0.027	0.026	0.028	0.037	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043		
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	18	12	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	106	71	52	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16		
以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.082	0.090	0.078	0.072	0.051	0.052	0.054	0.057	0.052	0.049	0.054	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070		
昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.062	0.059	0.056	0.048	0.037	0.039	0.043	0.040	0.038	0.039	0.047	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054		
昼間の月平均値 (ppm)	0.062	0.059	0.056	0.048	0.037	0.039	0.043	0.040	0.038	0.039	0.047	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054		
昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	2	29	31	29	31	29	31	31	31		
昼間測定時間 (時間)	450	463	450	465	465	449	465	23	410	465	435	465	465	465	465	465		
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.044	0.043	0.036	0.032	0.027	0.028	0.031	0.026	0.024	0.027	0.034	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039		
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	5	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	21	5	16	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.071	0.064	0.069	0.068	0.058	0.049	0.046	0.033	0.049	0.045	0.049	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066		
昼間の日最高1時間値 (ppm)	0.054	0.050	0.048	0.046	0.039	0.039	0.042	0.033	0.035	0.037	0.043	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049		
昼間の月平均値 (ppm)	0.054	0.050	0.048	0.046	0.039	0.039	0.042	0.033	0.035	0.037	0.043	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049		

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
松本市	松本庄内	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間 (時間)	449	465	448	460	465	460	450	465	447	443	460	435	465		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.048	0.044	0.039	0.035	0.025	0.032	0.025	0.032	0.030	0.032	0.032	0.035	0.043		
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数と時間数	6	9	6	5	0	1	0	0	2	2	0	0	0	4	
		昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	18	45	12	10	0	2	0	0	4	0	0	0	0	42	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.067	0.075	0.065	0.068	0.051	0.047	0.061	0.065	0.049	0.049	0.049	0.067			
		昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.057	0.055	0.051	0.049	0.036	0.035	0.045	0.045	0.041	0.042	0.044	0.052			

(5) 炭化水素 (令和5年度)

ア 年間測定結果

(ア) 非メタン炭化水素

市町名	測定局名	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6時～9時における年平均値 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時の最高値・最低値 (ppmC)		6時～9時の割合		6時～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数と割合	6時～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数と割合	測定主体
						最高値	最低値	(日)	(%)			
長野市	環境保全研究所	8529	0.07	0.07	355	0.31	0.01	9	2.5	0	0.0	県
松本市	松本	8638	0.07	0.08	363	0.35	0.00	7	1.9	1	0.3	〃

非メタン炭化水素 (NMHC:年間値)

(イ) メタン及び全炭化水素

市町名	測定局名	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	メタン		メタン		メタン		全炭化水素		測定主体	
				6時～9時における年平均値 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時の最高値・最低値 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時の最高値・最低値 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)		6時～9時の最高値・最低値 (ppmC)
長野市	環境保全研究所	8529	2.03	2.03	355	2.21	1.89	8529	2.09	2.10	355	2.46	県
松本市	松本	8638	2.01	2.03	363	2.35	1.88	8638	2.08	2.11	363	2.43	〃

メタン、全炭化水素 (CH₄、THC:年間値)

イ 6時～9時における年平均値の経年変化

非メタン炭化水素、メタン、全炭化水素 (NMHC、CH₄、THC:経年変化)

市町名	測定局名	項目	年平均値 (ppmC)			
			平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
長野市	環境保全研究所	非メタン炭化水素	0.12	0.09	0.09	0.09
		メタン	1.95	1.97	1.98	2.00
		全炭化水素	2.07	2.06	2.07	2.09
松本市	松本	非メタン炭化水素	0.10	0.11	0.09	0.09
		メタン	1.99	2.00	1.99	2.04
		全炭化水素	2.09	2.11	2.08	2.13
					令和4年度	
						0.08
						2.01
						2.09
						0.09
						2.02
						2.12

ウ 測定局別月間測定結果

(ア) 非メタン炭化水素

非メタン炭化水素 (NMHC：月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	測定時間 (時間)	711	737	705	641	734	716	737	715	724	702	668	739			
		月平均値 (ppmC)	0.05	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.09	0.11	0.09	0.07	0.06		
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.09	0.12	0.10	0.07	0.06		
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	29	26	31	30	31	30	30	30	29	27	31		
		6～9時の最高値 (ppmC)	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.13	0.08	0.08	0.25	0.24	0.31	0.16	0.11		
		3時間平均値 (ppmC)	0.01	0.03	0.04	0.05	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02		
松本市	松本	6～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0			
		6～9時の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			
		測定時間 (時間)	714	735	710	739	711	713	734	711	706	738	690	737			
		月平均値 (ppmC)	0.07	0.06	0.07	0.09	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.11	0.07	0.06	0.06		
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.12	0.08	0.07	0.07	0.08		
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	29	31	29	29	31		
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	0.15	0.11	0.16	0.13	0.11	0.18	0.15	0.17	0.30	0.35	0.24	0.26			
		3時間平均値 (ppmC)	0.03	0.02	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01		
		6～9時の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	4	1	1			
		6～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0			

(イ) メタン

メタン (CH₄: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	測定時間 (時間)	711	737	705	641	734	716	737	715	724	702	668	739			
		月平均値 (ppmC)	2.04	2.00	2.01	1.99	1.93	1.98	2.03	2.05	2.08	2.09	2.06	2.05			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.05	2.01	2.02	1.99	1.93	1.98	2.03	2.07	2.09	2.09	2.08	2.07			
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	29	26	31	30	31	30	30	29	27	31			
		6～9時の最高値 (ppmC)	2.11	2.05	2.13	2.11	1.98	2.07	2.09	2.21	2.18	2.18	2.14	2.14			
松本市	松本	3時間平均値 (ppmC)	1.97	1.95	1.95	1.92	1.89	1.91	1.98	1.99	2.02	2.00	2.01	1.99			
		測定時間 (時間)	714	735	710	739	711	713	734	711	706	738	690	737			
		月平均値 (ppmC)	1.99	1.98	2.03	2.01	1.98	1.97	2.01	2.02	2.03	2.04	2.02	2.02			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.01	1.99	2.05	2.04	2.03	2.00	2.04	2.06	2.05	2.06	2.04	2.03			
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	29	31	29	31			
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	2.09	2.06	2.35	2.28	2.17	2.10	2.13	2.25	2.25	2.17	2.14	2.11			
		3時間平均値 (ppmC)	1.95	1.94	1.90	1.88	1.88	1.89	1.96	1.94	1.96	2.00	1.97	1.99			

(ウ) 全炭化水素

全炭化水素 (THC: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	測定時間 (時間)	711	737	705	641	734	716	737	715	724	702	668	739			
		月平均値 (ppmC)	2.09	2.07	2.08	2.05	1.98	2.04	2.08	2.14	2.18	2.18	2.13	2.11			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.09	2.07	2.08	2.05	1.98	2.04	2.09	2.16	2.21	2.19	2.16	2.13			
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	29	26	31	30	31	30	30	29	27	31			
		6～9時の最高値 (ppmC)	2.22	2.12	2.21	2.18	2.06	2.19	2.14	2.45	2.39	2.46	2.28	2.25			
松本市	松本	3時間平均値 (ppmC)	1.99	2.00	1.99	1.97	1.92	1.95	2.04	2.03	2.05	2.01	2.03	2.03			
		測定時間 (時間)	714	735	710	739	711	713	734	711	706	738	690	737			
		月平均値 (ppmC)	2.06	2.04	2.10	2.10	2.07	2.05	2.08	2.10	2.14	2.11	2.07	2.07			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.07	2.04	2.12	2.12	2.11	2.07	2.12	2.14	2.17	2.15	2.11	2.11			
		6時～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	29	31	29	31			
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	2.23	2.18	2.41	2.41	2.27	2.22	2.24	2.41	2.43	2.41	2.37	2.37			
		3時間平均値 (ppmC)	1.99	1.99	1.97	1.93	1.97	1.96	2.01	1.99	2.01	2.02	2.01	2.03			

(6) 微小粒子状物質（令和5年度）

年間測定結果

微小粒子状物質（PM2.5：年間値）

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えたと した割合		日平均値の98%の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の98%の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	環境基準(短期基準) (98%値)による日 平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数	環境基準達成状況 〔 ○達成 ×非達成 〕		測定 主体
						(日)	(%)				短期基準 評価	長期基準 評価	
長野市	環境保全研究所	364	8740	6.2	20.8	0	0.0	65	16.8	0	○	○	県
松本市	松本	364	8737	7.1	21.3	0	0.0	56	16.4	0	○	○	〃
上田市	上田	363	8726	7.2	19.8	0	0.0	39	17.3	0	○	○	〃
飯田市	飯田	364	8734	8.3	19.7	0	0.0	42	17.8	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	364	8720	6.2	17.8	0	0.0	34	15.8	0	○	○	〃
伊那市	伊那	362	8713	6.5	18.3	0	0.0	31	14.4	0	○	○	〃
佐久市	佐久	223	5411	5.7	20.3	0	0.0	45	15.7	0	△*	△*	〃
木曾町	木曾	357	8593	7.3	18.2	0	0.0	37	16.0	0	○	○	〃
長野市	吉田	363	8724	6.7	19.6	0	0.0	63	16.6	0	○	○	長野市
	篠ノ井	354	8622	7.0	21.0	0	0.0	49	18.0	0	○	○	〃
	豊野	363	8720	8.1	23.1	0	0.0	72	19.7	0	○	○	〃
松本市	松本庄内	31	743	7.6	20.8	0	0.0	30	14.0	0	△*	△*	松本市

△* 有効測定日数250日未満

イ 年平均値の経年変化

微小粒子状物質 (PM2.5 : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
長野市	環境保全研究所	7.3	7.3	5.5	5.8	6.2
松本市	松本	8.8	8.5	7.7	8.2	7.1
上田市	上田	-	-	(9.9)※	7.0	7.2
飯田市	飯田	-	(9.1)※	8.0	8.2	8.3
諏訪市	諏訪	6.8	7.4	6.0	6.9	6.2
伊那市	伊那	7.6	7.5	7.2	7.5	6.5
佐久市	佐久	8.2	7.4	5.6	5.7	5.7
木曾町	木曾	6.3	7.1	6.5	6.9	7.3
長野市	吉田	-	(7.6)※	7.0	6.9	6.7
	篠ノ井	6.2	7.0	6.8	(7.5)※	7.0
	豊野	-	-	-	(10.7)※	8.1
松本市	松本庄内	-	-	-	-	(7.6)※

()※ 有効測定日数250日未満のため、参考値として掲載

ウ 測定局別月間測定結果

微小粒子状物質 (PM2.5:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	29	29	31
		測定時間 (時間)	719	742	719	743	743	719	743	719	743	718	743	718	713	695	743
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.4	7.1	7.0	10.5	8.2	6.5	4.2	5.7	4.7	4.3	3.0	6.0	4.3	3.0	6.0
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.8	17.0	15.8	20.8	14.1	13.1	8.3	19.8	13.9	15.5	8.6	16.8	15.5	8.6	16.8
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
松本市	松本	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28	28	22	33	29	22	17	65	26	22	65	26	26	22	65
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	719	743	717	743	743	719	743	717	716	742	693	742	742	693	742
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.4	7.8	7.0	8.8	6.5	5.7	5.7	7.6	7.2	6.1	5.7	7.6	6.1	5.7	7.6
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.3	16.8	11.6	17.7	11.3	11.5	9.8	21.3	18.0	14.4	12.2	20.7	14.4	12.2	20.7
上田市	上田	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	33	31	22	24	25	18	18	56	36	28	49	29	28	49	29
		有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31	29	29	31
		測定時間 (時間)	718	736	716	740	742	719	743	719	742	713	695	743	713	695	743
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.7	9.0	6.9	8.0	5.6	5.1	5.7	8.1	7.4	6.2	5.5	7.9	6.2	5.5	7.9
飯田市	飯田	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.8	17.7	13.2	14.8	10.1	9.3	10.5	17.3	14.3	12.6	19.3	14.3	12.6	11.2	19.3
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	39	33	27	21	20	12	17	23	23	19	18	29	19	18	29
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	28	31	29	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	719	740	718	743	743	718	743	690	742	743	692	743	743	692	743
飯田市	飯田	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.0	9.0	9.2	10.4	6.9	6.3	6.9	9.2	8.7	7.0	6.4	8.1	7.0	6.4	8.1
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.0	19.7	19.0	18.8	13.3	11.7	11.4	16.9	18.6	17.6	11.2	17.0	17.6	11.2	17.0
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	41	29	30	26	26	19	24	27	31	42	32	26	42	32	26

微小粒子状物質 (PM2.5 : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	30	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	718	743	717	742	742	719	740	715	714	735	694	741			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.9	7.6	8.2	10.4	7.8	7.5	5.8	5.5	3.9	1.9	3.0	4.2			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16.5	17.2	13.7	17.0	12.5	12.5	9.3	17.8	9.7	5.7	7.3	14.7			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
伊那市	伊那	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30	34	26	27	23	19	20	28	21	13	16	24			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	719	740	719	743	715	720	743	718	716	743	694	743			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.4	7.5	6.6	8.6	5.8	5.4	4.7	6.5	6.5	5.1	4.4	6.8			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.3	17.0	12.1	15.9	11.2	9.7	8.8	14.3	17.9	11.3	10.0	17.9			
佐久市	佐久	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31	27	16	27	19	28	15	29	28	19	22	29			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	0	0	0	0	15	29	29	28			
		測定時間 (時間)	719	743	714	743	0	0	0	0	396	715	695	686			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.7	7.8	7.6	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.8	3.4			
木曽町	木曽	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.3	19.8	20.3	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	8.0	6.2	14.6			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24	28	45	26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17	18	31			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	27	25	31	29	31			
		測定時間 (時間)	719	743	717	743	742	719	742	682	607	743	694	742			
月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.5	8.5	8.7	11.8	9.2	8.2	6.2	7.3	4.3	2.6	4.2	6.1					
日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.8	16.6	14.6	18.2	14.4	13.6	9.0	17.6	9.3	6.9	10.4	16.5					
日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25	26	24	29	32	21	20	24	17	16	18	37					

微小粒子状物質 (PM2.5 : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	30	28	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	719	732	685	743	743	719	743	717	742	743	743	695	743		
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.7	8.7	7.4	9.8	6.3	5.8	4.9	6.6	5.9	5.3	3.9	6.7			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16.6	19.6	14.3	18.9	11.9	11.0	9.8	17.6	13.5	16.6	9.6	16.3			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26	27	19	26	20	17	18	37	26	24	20	63			
	篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	27	29	31	31	31	24	31	29	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	719	692	707	743	743	665	734	696	742	743	695	743			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.9	8.0	8.0	10.8	7.1	7.2	5.7	8.9	6.8	5.4	4.3	7.0			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.2	18.0	16.8	19.7	12.8	14.0	11.6	21.0	17.4	14.4	10.5	17.1			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23	30	39	30	25	21	37	42	45	31	24	49			
豊野	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	31	30	31	30	31	29	31				
	測定時間 (時間)	719	698	718	743	743	719	743	719	738	743	695	742				
	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.5	9.9	8.2	9.0	6.2	5.9	6.5	8.7	8.3	7.2	6.4	10.0				
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23.1	19.7	15.2	18.8	10.5	10.6	11.7	19.3	20.3	16.1	13.7	22.7				
	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	66	39	21	30	21	19	29	43	37	29	25	72				
松本市	有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6				
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8				
	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30				

(7) 風向及び風速 (令和5年度)

了年間測定結果

市町名	測定局名	風向			風速							
		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	最多風向 (16方位)	最多風向 (%)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 (m/sec)	1時間値			
									最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)	最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)
長野市	環境保全研究所	362	8746	W	14.7	362	8746	2.4	11.2	0.0	5.5	0.9
松本市	松本	359	8725	NNW	23.7	359	8725	3.8	15.9	0.0	11.8	1.1
上田市	上田	361	8736	W	16.8	361	8736	2.8	13.7	0.0	6.7	0.8
飯田市	飯田	363	8748	W	10.8	363	8748	1.8	9.8	0.0	5.2	0.3
諏訪市	諏訪	362	8746	W	20.0	362	8746	3.2	14.0	0.0	9.0	1.0
須坂市	須坂	360	8725	N	16.7	360	8725	1.3	7.7	0.0	3.8	0.4
伊那市	伊那	365	8769	S	17.6	365	8769	2.5	13.0	0.0	8.1	0.7
大町市	大町	352	8607	N	27.6	352	8607	2.4	11.7	0.0	6.1	0.7
佐久市	佐久	359	8694	WNW	17.0	359	8694	3	14.1	0.0	8.1	1.1
木曾町	木曾	363	8763	SSW	20.4	363	8763	2.5	13.0	0.0	6.9	0.9
小諸市	小諸	357	8677	WNW	19.1	357	8677	2.3	11.4	0.0	6.5	0.7
中野市	中野	364	8749	NNE	18.4	364	8749	2.2	10.9	0.0	5.5	0.7
長野市	吉田	359	8712	ENE	12.3	359	8712	1.8	9.8	0.0	4.4	0.7
	篠ノ井	364	8766	E	21.9	364	8766	1.5	8.6	0.0	3.5	0.5
	豊野	362	8752	ENE	12.1	362	8752	1.2	6.5	0.0	3.5	0.3
松本市	松本庄内	362	8742	SSE	12.8	362	8742	1.9	7.7	0.0	5.4	0.7

イ 測定局別月間測定結果

風向・風速 (月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
長野市	環境保全研究所	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	29	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	720	744	742	678	726	
		最多風向 (16方位)	W	W	W	NNE	W	W	W	W	WSW	E	ENE	E	E	E	E	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	31	31	27	29
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	720	744	744	678	726	
		月平均値 (m/sec)	3.2	2.7	2.5	2.2	3.2	2.5	2.1	2.2	1.7	2.0	2.6	2.5				
		1時間値の最高値 (m/sec)	8.9	11.2	8.7	7.3	8.4	8.4	7.6	7.7	8.5	8.7	7.4	7.4				
日平均値の最高値 (m/sec)	5.5	4.6	5.5	3.9	5.3	4.6	3.6	4.6	4.5	3.9	4.5	3.9						
松本市	松本	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	31	29	28	28	
		測定時間 (時間)	720	744	720	737	744	720	744	719	744	729	683	721				
		最多風向 (16方位)	N	N	N	SSE	NNW	NNW										
		有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	29	28	28				
		測定時間 (時間)	720	744	720	737	744	720	744	719	744	729	683	721				
		月平均値 (m/sec)	5.1	4.2	3.4	4.1	3.5	3.5	2.6	4.2	3.6	3.6	3.6	4.1				
		1時間値の最高値 (m/sec)	13.9	15.9	12.2	12.3	12.2	11.7	13.7	14.5	13.3	13.5	13.7	14.1				
日平均値の最高値 (m/sec)	11.0	11.8	8.5	8.9	7.3	7.8	7.0	9.4	9.2	8.4	10.1	7.9						
上田市	上田	風向	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	29	
		測定時間 (時間)	720	729	720	741	744	720	744	720	744	744	680	730				
		最多風向 (16方位)	W	W	W	W	SE	SE	W	W	W	W	W	W	W			
		有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29				
		測定時間 (時間)	720	729	720	741	744	720	744	720	744	744	680	730				
		月平均値 (m/sec)	3.4	2.8	2.6	2.5	3.0	2.6	2.3	2.6	2.2	2.7	3.3	3.1				
		1時間値の最高値 (m/sec)	12.1	11.1	10.3	9.9	10.3	9.5	9.8	9.9	9.6	10.1	13.7	13.2				
日平均値の最高値 (m/sec)	5.8	5.8	5.4	4.1	5.5	3.9	4.3	4.7	5.2	6.6	5.7	6.7						
飯田市	飯田	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	30	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	670	734				
		最多風向 (16方位)	W	S	S	S	S	SSW	ESE	WSW	SW	SW	ENE	W				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	30				
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	670	734				
		月平均値 (m/sec)	2.3	2.0	1.8	1.9	1.7	1.6	1.4	1.7	1.6	1.8	1.5	2.3				
		1時間値の最高値 (m/sec)	7.9	6.9	6.9	6.6	6.9	7.4	7.9	7.8	6.4	8.6	6.7	9.8				
日平均値の最高値 (m/sec)	5.2	3.3	3.2	2.8	3.1	2.6	3.2	3.3	4.1	4.2	3.4	4.8						

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
諏訪市	諏訪	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	28
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	742	720	744	744	744	686	718
		最多風向 (16方位)	W	W	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	W	W	W	W	W
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	31	28	28
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	742	720	744	744	744	686	718
		風速	月平均値 (m/sec)	4.1	3.7	2.9	2.7	4.1	2.7	4.1	2.7	2.7	3.0	2.5	3.1	3.5	3.5
		1時間値の最高値 (m/sec)	11.9	11.2	10.8	9.8	13.5	10.0	9.4	11.0	9.5	12.3	10.0	14.0	14.0	14.0	
		日平均値の最高値 (m/sec)	8.3	7.9	5.4	4.7	9.0	5.7	4.5	6.9	5.8	5.2	6.1	6.6	6.6		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	27	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	715	744	744	678	708	
須坂市	須坂	風向	最多風向 (16方位)	N	N	N	N	SE	N	N	N	N	N	N	N	N	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	27	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	715	744	744	678	708	
		風速	月平均値 (m/sec)	1.7	1.3	1.2	1.1	1.5	1.1	1.5	1.1	1.2	1.3	1.0	1.2	1.5	1.5
		1時間値の最高値 (m/sec)	6.1	6.9	5.4	4.1	6.6	4.6	6.2	7.6	6.4	6.1	7.7	7.6	7.7	7.6	
		日平均値の最高値 (m/sec)	3.6	3.0	2.4	1.7	3.4	1.9	2.7	2.7	3.0	3.5	3.8	3.4	3.4		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	29	30	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	719	744	744	692	734	
		風向	最多風向 (16方位)	S	S	SSE	S	SSE	S	SSE	NNW	NNW	NNW	S	NNW	N	S
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	30	31	29	30	
伊那市	伊那	風速	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	719	744	692	734	
		月平均値 (m/sec)	3.3	3.1	2.4	2.7	2.3	2.4	1.9	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	2.7	
		1時間値の最高値 (m/sec)	12.2	12.6	10.8	9.3	10.1	9.6	10.8	10.5	9.3	9.3	10.6	13.0	13.0		
		日平均値の最高値 (m/sec)	7.2	8.1	4.5	4.8	4.3	4.5	3.8	5.2	6.4	6.4	5.4	4.9	4.9		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	26	30	30	24	29		
		測定時間 (時間)	720	744	720	740	744	720	744	719	735	736	660	724	724		
		風向	最多風向 (16方位)	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	26	30	30	24	29		
		風速	測定時間 (時間)	720	744	720	740	744	720	744	719	735	736	660	724		
		月平均値 (m/sec)	3.2	2.7	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1	2.3	2.2	2.3	2.5	2.9			
1時間値の最高値 (m/sec)	11.4	11.7	9.5	8.9	9.0	9.2	8.7	10.6	9.3	9.6	10.3	9.5					
日平均値の最高値 (m/sec)	5.5	5.9	3.7	3.0	3.1	2.7	3.5	5.2	4.6	4.6	5.7	6.1					

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
佐久市	佐久	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	31	23	30
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	744	720	744	620	730
		最多風向 (16方位)	WNW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	23	30
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	744	720	744	620	730
		風速	月平均値 (m/sec)	3.6	3.1	2.7	2.4	3.2	2.5	2.3	3.1	2.8	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.7
		1時間値の最高値 (m/sec)	11.4	12.9	9.0	8.2	10.5	10.1	10.4	13.1	11.4	11.4	11.0	12.0	14.1			
		日平均値の最高値 (m/sec)	5.7	6.2	4.9	4.0	5.4	3.7	4.1	7.9	8.1	7.0	7.8	8.1				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	31	28	30			
		測定時間 (時間)	720	744	720	739	744	720	744	720	744	744	744	687	737			
木曾町	木曾	風向	最多風向 (16方位)	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	NNE	NNE	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	31	28	30			
		測定時間 (時間)	720	744	720	739	744	720	744	720	744	744	744	687	737			
		風速	月平均値 (m/sec)	2.9	2.7	2.3	2.5	2.1	2.3	1.9	2.9	2.6	2.6	2.5	2.9			
		1時間値の最高値 (m/sec)	10.1	10.0	7.8	8.0	9.7	13.0	7.4	10.6	11.1	8.8	8.8	9.8				
		日平均値の最高値 (m/sec)	5.7	6.2	4.9	4.0	5.4	3.7	4.1	7.9	8.1	7.0	7.8	8.1				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	31	22	29			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	743	720	744	744	744	609	725			
		風向	最多風向 (16方位)	WNW	ESE	ESE	WNW	E	WNW									
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	22	29			
小諸市	小諸	風向	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	609	725			
		最多風向 (16方位)	WNW	ESE	ESE	WNW	E	WNW										
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	22	29			
		風速	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	743	720	744	744	609	725			
		月平均値 (m/sec)	2.8	2.3	1.9	1.6	2.2	1.8	1.7	2.3	2.2	2.7	2.9	3.1				
		1時間値の最高値 (m/sec)	9.1	7.4	6.0	5.5	5.5	5.0	7.1	7.5	8.3	8.7	8.7	11.4				
		日平均値の最高値 (m/sec)	4.8	4.1	3.8	3.0	3.8	2.7	3.0	4.6	4.6	4.8	5.9	6.5				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	27	31			
		風向	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	742	720	744	742	678	731			
		最多風向 (16方位)	NNE	NNE	NNE	NNE	WSW	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE				
中野市	中野	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	742	720	744	742	678	731				
		最多風向 (16方位)	NNE	NNE	NNE	NNE	WSW	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE					
		風速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	742	720	744	742	678	731				
		月平均値 (m/sec)	2.9	2.4	2.2	2.2	2.5	2.1	1.9	1.8	1.7	1.9	2.4	2.6				
		1時間値の最高値 (m/sec)	10.9	9.8	8.5	8.6	8.6	10.4	7.1	8.3	7.6	7.7	9.2	9.0				
		日平均値の最高値 (m/sec)	4.8	3.8	3.7	3.2	5.1	3.1	3.0	3.9	4.0	3.7	5.0	5.5				

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	吉田	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	27	29	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	706	678	728	
		最多風向 (16方位)	NNE	ENE	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	28	27	29	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	706	678	728	
		風速	月平均値 (m/sec)	2.3	2.0	1.9	1.7	2.4	1.8	1.8	1.6	1.6	1.4	1.5	1.8	1.8	
	1時間値の最高値 (m/sec)	6.9	9.8	6.4	6.7	6.1	6.3	6.3	5.5	5.0	5.4	6.6	6.3	6.3	6.9		
	日平均値の最高値 (m/sec)	3.9	3.6	4.2	2.8	4.4	3.5	2.6	2.6	3.5	3.0	2.7	3.0	3.0	3.4		
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	31		
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	678	744		
	風向	最多風向 (16方位)	E	E	E	E	WSW	E	WSW	E	E	E	E	E	E		
	長野市	篠ノ井	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	27	31
測定時間 (時間)			720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	678	744	
最多風向 (16方位)			E	E	E	E	WSW	E	WSW	E	E	E	E	E	E		
有効測定日数 (日)			30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	31	
測定時間 (時間)			720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	678	744	
風速			月平均値 (m/sec)	2.0	1.6	1.6	1.4	1.9	1.5	1.3	1.4	1.1	1.1	1.2	1.2	1.6	
1時間値の最高値 (m/sec)		7.4	7.3	6.5	5.1	4.7	4.8	4.8	5.5	6.3	6.4	5.7	8.6	8.6	6.3		
日平均値の最高値 (m/sec)		3.5	2.8	3.2	2.3	3.5	2.6	2.3	2.3	3.3	3.3	3.0	3.4	3.4	3.5		
有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	29		
測定時間 (時間)		720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	679	729		
風向		最多風向 (16方位)	NE	ENE	NE	NNW	W	NNW	W	NNW	ENE	ENE	ENE	ENE	NE		
長野市		豊野	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	27	29
	測定時間 (時間)		720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	679	729	
	最多風向 (16方位)		NE	ENE	NE	NNW	W	NNW	W	NNW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE		
	有効測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	29	
	測定時間 (時間)		720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	679	729	
	風速		月平均値 (m/sec)	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	1.3	1.4	
	1時間値の最高値 (m/sec)	6.0	5.6	5.8	4.7	5.3	4.6	4.6	5.2	5.5	5.7	5.0	6.5	6.1			
	日平均値の最高値 (m/sec)	3.5	2.4	2.5	1.9	2.0	1.7	2.2	2.2	2.8	2.2	2.8	2.9	3.5			
	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	26	31		
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	734	664	744		
	風向	最多風向 (16方位)	SSE	SSE	SE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	SSE		
	松本市	松本庄内	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	30	26	31
測定時間 (時間)			720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	734	664	744	
最多風向 (16方位)			SSE	SSE	SE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	SSE		
有効測定日数 (日)			30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	26	31	
測定時間 (時間)			720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	734	664	744	
風速			月平均値 (m/sec)	2.4	2.0	1.7	1.9	1.7	1.7	1.4	2.0	1.8	1.8	1.8	1.9	2.1	
1時間値の最高値 (m/sec)		7.7	6.7	5.5	5.4	6.0	5.8	7.0	7.0	7.0	6.3	6.0	6.9	7.6			
日平均値の最高値 (m/sec)		4.2	5.4	3.4	3.5	2.7	3.8	3.3	4.4	4.0	4.0	3.9	4.1	3.9			

(8) 気温及び湿度 (令和5年度)

ア 年間測定結果

(ア) 気温

気温 (年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (℃)	1時間値		日平均値	
					最高値	最低値	最高値	最低値
					(℃)	(℃)	(℃)	(℃)
長野市	環境保全研究所	366	8784	13.9	37.5	-7.0	30.4	-2.4
松本市	松本	366	8775	13.3	35.7	-8.8	28.8	-3.1
上田市	上田	365	8767	13.7	37.3	-7.7	29.4	-2.2
諏訪市	諏訪	334	8031	11.2	34.2	-9.0	26.8	-3.4

(イ) 湿度

湿度 (年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (%)	1時間値		日平均値	
					最高値	最低値	最高値	最低値
					(%)	(%)	(%)	(%)
長野市	環境保全研究所	366	8784	72	100	14	97	40
松本市	松本	366	8775	68	100	13	97	32
上田市	上田	365	8767	69	100	12	100	31
諏訪市	諏訪	334	8031	68	100	12	98	35

イ 測定局別月間測定結果

(ア) 気温

気温 (月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	744	720	744	744	744	696	744	
		月平均値 (°C)	12.5	16.8	21.4	26.2	28.6	24.9	14.4	9.0	3.9	1.0	1.0	2.9	4.5		
		1時間値の最高値 (°C)	28.1	34.8	31.8	36.6	37.5	36.5	25.3	24.7	17.0	11.9	11.9	19.4	18.7		
		1時間値の最低値 (°C)	1.1	4.9	10.5	18.2	21.0	13.5	4.7	-0.4	-4.4	-7.0	-7.0	-4.5	-5.4		
		日平均値の最高値 (°C)	19.3	22.5	25.3	29.4	30.4	28.3	20.1	20.6	13.1	6.1	6.1	14.8	12.0		
		日平均値の最低値 (°C)	6.8	11.5	17.7	22.0	25.6	19.8	10.0	3.5	-0.7	-2.4	-2.4	-0.9	-0.6		
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	743	741	720	744	719	744	744	692	744			
		月平均値 (°C)	12.1	16.3	20.8	25.6	26.9	24.0	13.4	8.9	3.5	1.2	2.1	4.3			
		1時間値の最高値 (°C)	28.8	32.2	31.0	34.8	35.7	34.6	23.9	25.9	18.0	13.6	16.9	21.1			
		1時間値の最低値 (°C)	-2.2	3.4	10.2	16.7	19.2	11.9	2.6	-1.9	-5.5	-8.8	-8.6	-6.3			
		日平均値の最高値 (°C)	17.7	22.5	25.2	28.8	28.2	27.5	19.6	17.8	14.5	8.4	13.0	16.4			
		日平均値の最低値 (°C)	7.1	11.1	17.3	21.1	25.3	18.3	8.8	3.3	-1.5	-3.1	-2.0	-0.7			
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	31	30	31	31	29	31				
		測定時間 (時間)	720	738	717	741	744	718	744	720	741	744	696	744			
		月平均値 (°C)	12.6	16.7	21.3	26.4	27.7	24.6	14.0	8.9	3.8	1.1	2.7	4.6			
		1時間値の最高値 (°C)	29.0	33.4	32.1	36.9	37.3	36.8	25.2	24.5	19.6	13.5	18.0	19.5			
		1時間値の最低値 (°C)	-0.5	3.7	10.3	18.4	20.3	12.6	2.9	-1.3	-6.4	-7.7	-6.0	-6.1			
		日平均値の最高値 (°C)	18.0	22.5	25.7	29.4	29.1	28.3	20.2	18.7	15.2	6.3	12.2	13.0			
		日平均値の最低値 (°C)	6.9	11.6	17.4	22.1	25.1	19.1	9.2	3.6	-1.2	-2.2	-1.0	0.0			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	6	24	30	31	30	31	29	31				
		測定時間 (時間)	720	744	720	157	585	720	741	720	744	696	740				
		月平均値 (°C)	11.4	15.5	19.7	22.7	25.6	23.0	12.5	7.9	2.7	0.4	1.6	3.4			
		1時間値の最高値 (°C)	26.8	31.1	30.6	32.1	34.2	33.0	22.3	22.9	15.6	11.1	15.5	19.3			
		1時間値の最低値 (°C)	-1.0	3.1	9.5	16.0	19.7	11.1	1.6	-2.3	-6.7	-9.0	-7.3	-6.8			
		日平均値の最高値 (°C)	16.9	21.5	24.1	24.2	26.8	26.3	19.2	15.9	12.6	5.1	10.1	14.4			
		日平均値の最低値 (°C)	6.9	10.5	15.5	20.4	23.0	17.6	8.4	2.7	-2.5	-3.4	-2.1	-1.2			

(イ) 湿度

湿度 (月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	744	744	696	744	
		月平均値 (%)	60	65	74	76	67	73	75	77	75	75	79	74	71	71	
		1時間値の最高値 (%)	100	100	100	100	98	99	99	99	99	100	100	100	99	100	
		1時間値の最低値 (%)	14	14	21	31	33	30	31	35	29	38	26	16	16		
		日平均値の最高値 (%)	87	97	95	96	82	91	87	87	91	92	89	90	90		
		日平均値の最低値 (%)	40	49	54	55	54	55	64	55	59	69	60	48	48		
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	743	741	720	744	719	744	744	692	744			
		月平均値 (%)	58	63	72	70	69	70	72	69	68	68	73	64			
		1時間値の最高値 (%)	100	100	100	100	100	97	99	100	100	100	100	100			
		1時間値の最低値 (%)	13	14	25	27	33	28	27	17	23	15	15	20			
		日平均値の最高値 (%)	89	89	95	89	80	84	94	88	85	97	93	92			
		日平均値の最低値 (%)	34	44	50	54	59	56	57	51	43	47	48	32			
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31			
		測定時間 (時間)	720	738	717	741	744	718	744	720	741	744	696	744			
		月平均値 (%)	57	62	72	71	70	73	73	71	68	70	71	67			
		1時間値の最高値 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
		1時間値の最低値 (%)	12	13	21	27	33	22	30	29	20	33	23	16			
		日平均値の最高値 (%)	86	94	100	92	85	84	96	91	86	92	93	94			
		日平均値の最低値 (%)	31	43	51	55	60	57	60	57	45	58	59	40			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	6	24	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	157	585	720	741	720	744	744	696	740			
		月平均値 (%)	60	65	75	73	71	72	72	69	66	66	71	63			
		1時間値の最高値 (%)	100	100	100	99	93	94	99	97	96	96	98	99			
		1時間値の最低値 (%)	12	13	28	31	34	34	24	28	23	21	17	19			
		日平均値の最高値 (%)	89	94	98	92	79	86	95	91	89	87	90	93			
		日平均値の最低値 (%)	35	45	55	64	60	63	60	56	46	47	52	39			

2 自動車排出ガス測定局の測定結果（年間、経年変化、月間値）
自動車排出ガス測定局一覧表

NO.	用途地域	局コード	測定局名 (所在地)	測定項目						測定項目数	設置主体	
				一酸化窒素	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	一酸化炭素	微小粒子状物質	風向			風速
1	準工	10018	更埴インターチェンジ局 (千曲市粟佐1064-4)	○	○	○		○	○	○	6	県
2	未	10019	岡谷インターチェンジ局 (岡谷市今井1660-4)	○	○	○		○	○	○	6	〃
3	未	10054	小島田局 (長野市小島田町805-11)	○	○	○	○	○	○	○	7	長野市
5	準工	10012	松本渚交差点局 (松本市渚3-45-4)	○	○	○	○	○	○	○	7	松本市
計				4	4	4	2	4	4	4	26	

注) 用途地域の略号は、都市計画法第8条に定める以下の用途区分を示す。

住 : 第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、及び準住居地域

商 : 近隣商業地域及び商業地域

準工 : 準工業地域

未 : 用途地域を定めない地域

(1) 窒素酸化物 (令和5年度)

ア 年間測定結果

(ア) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂ : 年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	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以下の割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の割合		日平均値の98%値 (ppm)	98%値評価による日平均が0.06ppmを超えた日数	環境基準達成状況 (○達成) (×非達成)	測定主体
						(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)				
千曲市	更埴インターチェンジ	362	8656	0.009	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0	○	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	364	8692	0.009	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	○	〃
長野市	小島田	363	8687	0.010	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0	○	長野市
松本市	松本渚交差点	364	8688	0.011	0.078	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0	○	松本市

(イ) 一酸化窒素及び窒素酸化物

一酸化窒素、窒素酸化物 (NO、NO_x : 年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	一酸化窒素 (NO)		窒素酸化物 (NO+NO ₂)				一酸化窒素、窒素酸化物 (NO、NO _x : 年間値)		測定主体
			測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の98%値 (ppm)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の98%値 (ppm)	年平均値 NO ₂ NO+NO ₂ (%)	
千曲市	更埴インターチェンジ	362	8656	0.004	0.100	0.016	0.013	0.128	0.036	66.2	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	364	8692	0.004	0.062	0.011	0.012	0.104	0.031	70.8	〃
長野市	小島田	363	8687	0.008	0.089	0.025	0.017	0.111	0.046	56.4	長野市
松本市	松本渚交差点	364	8688	0.008	0.116	0.024	0.019	0.147	0.045	56.4	松本市

イ 年平均値の経年変化

(ア) 一酸化窒素

一酸化窒素 (NO : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.004	-	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
飯田市	飯田インターチェンジ	0.005	-	-	-	-
長野市	小島田	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
	鍋屋田	0.004	-	-	-	-
松本市	松本渚交差点	0.011	0.008	0.008	0.008	0.008

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂ : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		令和元年度	令和2年	令和3年	令和4年	令和4年
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.007	-	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	0.012	0.011	0.013	0.009	0.009
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009
飯田市	飯田インターチェンジ	0.010	-	-	-	-
長野市	小島田	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
	鍋屋田	0.009	-	-	-	-
松本市	松本渚交差点	0.014	0.010	0.011	0.010	0.011

ウ 測定局別月間測定結果

(ア) 一酸化窒素

一酸化窒素 (NO:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	31	30	31	31	31	31	28	29	31	
		測定時間 (時間)	714	737	710	738	738	713	738	712	736	692	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.008	0.005	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.024	0.018	0.017	0.012	0.015	0.017	0.012	0.025	0.052	0.071	0.100	0.045			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.018	0.023	0.020	0.013			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	739	713	713	739	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.015	0.016	0.012	0.014	0.018	0.024	0.027	0.036	0.062	0.058	0.023			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.013	0.015	0.012	0.013			
長野市	小島田局	有効測定日数 (日)	30	31	29	30	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	737	707	731	737	714	738	708	736	737	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.008	0.005	0.004	0.003	0.006	0.007	0.007	0.011	0.012	0.012	0.011			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.039	0.046	0.036	0.022	0.021	0.029	0.051	0.080	0.089	0.083	0.060	0.069			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.023	0.008	0.006	0.007	0.014	0.012	0.027	0.030	0.039	0.040	0.012			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	29	31	29	31			
		測定時間 (時間)	715	739	712	739	738	715	739	713	710	739	690	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.007	0.009	0.013	0.011	0.013	0.012	0.009	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.047	0.043	0.033	0.026	0.042	0.043	0.073	0.097	0.116	0.101	0.068	0.082			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.009	0.010	0.006	0.011	0.016	0.019	0.032	0.032	0.027	0.014	0.016			

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	31	30	31	28	29	31		
		測定時間 (時間)	714	737	710	738	738	713	736	692	690	738					
		月平均値 (ppm)	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.013	0.011	0.010			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.022	0.023	0.018	0.014	0.013	0.015	0.022	0.028	0.033	0.038	0.033	0.029			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.009	0.011	0.017	0.022	0.028	0.020	0.016			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	29	31				
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	739	713	739	690	738				
		月平均値 (ppm)	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	0.007	0.008	0.011	0.012	0.010	0.011	0.011			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.032	0.033	0.029	0.031	0.020	0.024	0.028	0.042	0.040	0.042	0.043	0.036			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.014	0.011	0.013	0.008	0.011	0.013	0.019	0.024	0.020	0.020	0.019			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
長野市	小島田	有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		測定時間 (時間)	30	31	29	30	31	30	31	29	31	29	31				
		月平均値 (ppm)	0.009	0.015	0.007	0.005	0.005	0.006	0.008	0.011	0.013	0.013	0.016	0.010			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.029	0.039	0.023	0.018	0.014	0.019	0.027	0.027	0.033	0.035	0.040	0.033			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.029	0.012	0.008	0.008	0.010	0.012	0.016	0.022	0.028	0.028	0.015			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		測定時間 (時間)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31			
		月平均値 (ppm)	0.009	0.008	0.007	0.006	0.008	0.010	0.016	0.012	0.015	0.014	0.014	0.012			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.027	0.026	0.024	0.017	0.019	0.028	0.029	0.036	0.042	0.038	0.078	0.045			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.013	0.010	0.010	0.011	0.018	0.019	0.026	0.028	0.025	0.024	0.022			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		測定時間 (時間)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31			
		月平均値 (ppm)	0.009	0.008	0.007	0.006	0.008	0.010	0.016	0.012	0.015	0.014	0.014	0.012			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.027	0.026	0.024	0.017	0.019	0.028	0.029	0.036	0.042	0.038	0.078	0.045			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.013	0.010	0.010	0.011	0.018	0.019	0.026	0.028	0.025	0.024	0.022			
		日平均値が0.06ppmを 超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

(ウ) 窒素酸化物 (NOx: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	29	31		
		測定時間 (時間)	714	737	710	738	738	713	738	712	736	692	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008	0.012	0.018	0.022	0.022	0.016	0.014			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.044	0.041	0.032	0.024	0.022	0.028	0.039	0.069	0.094	0.128	0.073	0.058			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.018	0.017	0.015	0.011	0.010	0.013	0.017	0.033	0.044	0.045	0.033	0.024			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	71.1	71.8	69.9	70.1	62.4	67.7	65.4	61.2	62.2	61.3	69.5	70.9			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	713	740	738	715	739	713	713	739	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.011	0.009	0.010	0.010	0.008	0.010	0.012	0.016	0.018	0.015	0.015	0.015			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.048	0.045	0.039	0.043	0.032	0.036	0.047	0.063	0.072	0.104	0.101	0.057			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.017	0.015	0.018	0.013	0.016	0.020	0.033	0.038	0.031	0.032	0.029			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	77.5	78.4	72.4	72.5	61.6	65.4	70.2	69.3	67.8	69.8	71.0	73.9			
長野市	小島田	有効測定日数 (日)	30	31	29	30	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	714	737	707	731	737	714	738	708	736	737	690	738			
		月平均値 (ppm)	0.014	0.023	0.012	0.009	0.008	0.012	0.015	0.022	0.025	0.026	0.026	0.017			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.064	0.061	0.053	0.034	0.029	0.040	0.065	0.093	0.111	0.111	0.085	0.102			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.048	0.020	0.013	0.012	0.020	0.023	0.042	0.052	0.062	0.068	0.026			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	62.2	63.3	59.4	60.2	59.6	51.0	52.8	49.9	52.9	52.2	58.9	59.7			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	715	739	712	739	738	715	739	713	710	739	690	739			
		月平均値 (ppm)	0.013	0.013	0.012	0.010	0.015	0.019	0.028	0.023	0.028	0.026	0.023	0.020			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.073	0.059	0.044	0.039	0.047	0.058	0.086	0.120	0.147	0.137	0.092	0.127			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.024	0.021	0.019	0.015	0.020	0.034	0.036	0.052	0.059	0.051	0.037	0.035			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	64.7	61.1	59.6	60.7	51.3	52.9	55.4	52.8	52.4	54.5	59.7	60.3			

(2) 浮遊粒子状物質 (令和5年度)

浮遊粒子状物質 (SPM:年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m ³)	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた割合		1時間値の最高値 (mg/m ³)	日平均値の2除外値 (mg/m ³)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数が2日以上連続した日の有無	環境基準の長期評価 平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔○達成〕 〔×非達成〕		測定主体
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価	
千曲市	更埴インターチェンジ	364	8736	0.015	0	0.0	0	0.0	0.104	0.033	無	0	○	○	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	362	8708	0.010	0	0.0	0	0.0	0.044	0.022	無	0	○	○	〃
長野市	小島田	363	8718	0.011	0	0.0	0	0.0	0.113	0.025	無	0	○	○	長野市
松本市	松本渚交差点	364	8741	0.010	0	0.0	0	0.0	0.077	0.025	無	0	○	○	松本市

イ 年平均値の経年変化 (浮遊粒子状物質 (SPM:経年変化))

市町名	測定局名	年平均値 (mg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.011	-	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	0.020	0.018	0.017	0.014	0.015
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.011	0.010	0.010	0.011	0.010
飯田市	飯田インターチェンジ	0.012	-	-	-	-
長野市	小島田	0.010	(0.013)*	0.012	0.012	0.011
	錦屋田	0.011	0.010	0.008	-	-
松本市	松本渚交差点	0.014	0.013	0.015	0.010	0.010

ウ 測定局別月間測定結果

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	29	31	
		測定時間 (時間)	720	743	716	743	743	719	744	717	740	714	694	743	743	743	
		月平均値 (mg/m ³)	0.019	0.018	0.017	0.020	0.015	0.016	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010	0.009	0.013	0.013	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.098	0.104	0.043	0.079	0.052	0.052	0.098	0.052	0.070	0.052	0.045	0.093	0.059	0.059	
岡谷市	岡谷インターチェンジ	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.048	0.046	0.025	0.033	0.022	0.022	0.022	0.029	0.023	0.019	0.017	0.035	0.035		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	719	742	717	740	733	719	742	719	714	740	682	741			
		月平均値 (mg/m ³)	0.014	0.012	0.012	0.015	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.006	0.007	0.010			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
長野市	小島田	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.037	0.042	0.027	0.038	0.035	0.023	0.019	0.028	0.031	0.019	0.022	0.044			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.025	0.024	0.019	0.025	0.019	0.016	0.014	0.023	0.013	0.012	0.013	0.029			
		有効測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	719	743	667	743	743	719	743	718	742	743	695	743			
		月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.014	0.013	0.017	0.012	0.011	0.009	0.011	0.010	0.008	0.007	0.011			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
長野市	小島田	日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.113	0.053	0.034	0.043	0.029	0.036	0.046	0.049	0.036	0.024	0.032	0.081			
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.029	0.032	0.021	0.030	0.020	0.019	0.018	0.025	0.019	0.016	0.014	0.026			

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
		測定時間 (時間)	720	742	718	742	743	718	720	714	743	695	742				
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.012	0.009	0.014	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	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0.10 mg/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)	0.077	0.074	0.035	0.043	0.052	0.034	0.044	0.051	0.045	0.037	0.036	0.051			
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.035	0.036	0.014	0.030	0.017	0.017	0.013	0.027	0.018	0.014	0.013	0.024					

(3) 一酸化炭素 (令和5年度)

年間測定結果

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	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以上となった日数とその割合		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2除外値 (ppm)	日平均値が10ppmを超えた日数以上の連続したことの有無	環境基準の長期的平均値が10ppmを超えた日数	環境基準達成状況		測定主体
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価	
長野市	小島田	365	8737	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.9	0.4	無	0	○	○	長野市
松本市	松本渚交差点	364	8691	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20.0	0.5	無	0	○	○	松本市

一酸化炭素 (CO:年間値)

イ 年平均値の経年変化

一酸化炭素 (CO:経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)	
		令和2年度	令和3年度
長野市	小島田	0.2	0.2
松本市	松本渚交差点	0.3	0.3

ウ 測定局別月間測定結果

一酸化炭素 (CO:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年					令和6年							
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
長野市	小島田	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	31	31	31	29	31	
		測定時間	716	742	710	738	741	718	742	718	737	742	693	740	
		月平均値	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1
		8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が10ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
松本市	松本渚交差点	1時間値の最高値	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	0.9	0.6	0.5	0.4
		日平均値の最高値	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
		1時間値が30ppm以上となった日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31
		測定時間	715	739	712	739	738	715	739	713	713	739	690	739	739
松本市	松本渚交差点	月平均値	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
		8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が10ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	20.0	0.9	0.9	0.6	0.8	
		日平均値の最高値	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	1.6	0.5	0.6	0.3	0.4	
1時間値が30ppm以上となった日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

(4) 微小粒子状物質 (令和5年度)

了年間測定結果

微小粒子状物質 (PM2.5:年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えたと した割合		1時間値の 最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の 98%値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	環境基準(短期基準) (98%値)による日 平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔 ○達成 ×非達成 〕		測定主体
						(日)	(%)				短期基準 評価値	長期基準 評価値	
千曲市	更埴インターチェンジ	364	8734	7.9	19.8	0	0.0	81	18.0	0	○	○	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	246	5901	7.9	18.4	0	0.0	38	16.6	0	△※	△※	〃
長野市	小島田	363	8712	8.0	21.5	0	0.0	94	18.9	0	○	○	長野市
松本市	松本渚交差点	320	7699	8.7	24.3	0	0.0	54	19.1	0	○	○	松本市

△※ 有効測定日数250日未満

イ 年平均値の経年変化

微小粒子状物質 (PM2.5:経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	6.9	-	-	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	8.7	9.2	8.2	8.4	7.9
岡谷市	岡谷インターチェンジ	6.0	6.1	5.7	6.5	(7.9) ※
飯田市	飯田インターチェンジ	5.8	-	-	-	-
長野市	小島田	-	(8.8)※	7.5	7.8	8.0
	鍋屋田	5.9	6.9	8.0	-	-
松本市	松本渚交差点	7.6	8.0	7.7	9.2	8.7

()※ 有効測定日数250日未満のため、参考値として掲載

ウ 測定局別月間測定結果

微小粒子状物質 (PM2.5 : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	29	29	31
		測定時間 (時間)	718	743	715	743	743	719	742	717	742	715	695	742			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.6	8.9	7.9	9.8	7.1	6.3	6.1	8.2	7.8	6.8	6.0	8.6			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.7	19.7	13.8	18.1	11.5	11.8	13.2	17.9	18.0	15.9	13.2	19.8			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37	31	65	28	24	24	81	35	43	27	78	41			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	31	30	0	0	3				
		測定時間 (時間)	711	742	717	743	743	719	740	701	0	0	85				
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.0	7.1	7.8	11.6	9.7	9.1	4.3	4.2	0.0	0.0	0.0	8.6			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.0	17.2	13.7	18.4	15.5	15.0	8.4	16.1	0.0	0.0	0.0	10.8			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35	38	26	29	30	24	21	26	0.0	0.0	0.0	19			
長野市	小島田	有効測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	31	30	31	29	31				
		測定時間 (時間)	719	743	666	743	743	719	743	717	739	743	694	743			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.7	9.1	9.7	11.2	7.5	7.3	6.4	9.0	7.7	6.1	5.0	7.6			
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.4	19.4	18.2	20.8	12.8	13.9	14.7	21.5	16.9	16.5	11.9	20.4			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	94	30	23	32	20	29	41	36	34	25	31	69			

微小粒子状物質 (PM2.5 : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	29	31	12	4			
		測定時間 (時間)	718	743	715	740	742	719	743	718	714	743	300	104			
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.6	10.1	10.0	13.0	11.1	8.7	6.7	6.7	6.7	6.3	4.2	5.6	10.1		
		日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.1	20.8	16.2	20.7	16.1	14.8	9.6	24.3	18.0	10.1	8.7	13.9			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	42	49	32	36	29	33	32	54	39	23	22	23			

(5) 風向及び風速 (令和5年度)

ア 年間測定結果

市町名	測定局名	風向				風速					風向・風速 (年間値)	
		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	最多風向		平均値 (m/sec)	1時間値		日平均値		最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)
				(16方位)	(%)		最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)	最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)		
千曲市	更埴インターチェンジ	364	8764	NNE	15.3	1.5	6.6	0.0	3.5	0.7		
岡谷市	岡谷インターチェンジ	356	8656	NW	23.2	1.3	5.9	0.0	3.3	0.5		
長野市	小島田	364	8764	ENE	17.7	1.6	8.3	0.0	4.6	0.4		
松本市	松本渚交差点	365	8777	NNW	18.8	2.2	8.5	0.0	6.7	0.7		

イ 測定局別月間測定結果

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年					
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
千曲市	更埴インターチェンジ	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	31	27	31		
		測定時間 (時間)	720	744	719	744	744	720	744	720	744	719	744	744	719	744	678	744		
		最多風向 (16方位)	NNE	NNE	NNE	NE	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE								
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	27	31		
		測定時間 (時間)	720	744	719	744	744	720	744	720	744	719	744	744	719	744	678	744		
		風速	月平均値 (m/sec)	1.9	1.6	1.5	1.4	1.8	1.5	1.3	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	
		1時間値の最高値 (m/sec)	5.9	5.5	5.2	6.6	4.7	4.9	4.6	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	3.8	5.8	5.3	
		日平均値の最高値 (m/sec)	3.5	2.4	3.2	1.9	3.0	2.5	1.9	3.0	2.6	2.6	3.0	2.6	2.6	2.0	3.2	3.0	3.0	
		風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	24	26	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	720	744	621	691	691	
岡谷市	岡谷インターチェンジ	風向	最多風向 (16方位)	NW	NW	NW	NW	SE	NW	NW	NW	NW								
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	24	26		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	720	744	621	691		
		風速	月平均値 (m/sec)	1.7	1.3	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.5	1.5	
		1時間値の最高値 (m/sec)	4.8	3.6	3.1	3.8	4.4	3.8	4.4	3.8	2.9	3.7	4.2	4.7	5.9	4.3	4.3	4.3		
		日平均値の最高値 (m/sec)	3.3	2.0	1.9	1.7	2.1	2.0	1.5	2.0	1.5	2.4	2.5	2.5	2.5	4.1	2.3	2.3		
		風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	27	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	720	744	676	744		
		長野市	小島田	風向	最多風向 (16方位)	ENE	ENE	ENE	E	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
				有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	27	31
測定時間 (時間)	720			744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	720	744	676	744		
風速	月平均値 (m/sec)			2.2	1.8	1.6	1.5	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	1.9	1.9	
1時間値の最高値 (m/sec)	8.3			8.2	7.5	5.8	6.5	7.1	5.2	6.1	6.1	6.1	6.1	5.9	7.4	7.5	7.4	7.5		
日平均値の最高値 (m/sec)	4.6			3.3	3.0	2.4	3.3	2.4	2.5	2.8	2.8	3.3	2.8	3.0	3.0	3.6	3.3	3.3		

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
松本市	松本渚交差点	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	30	30	30	31	30	31	31	29	31	
			測定時間（時間）	720	744	720	744	737	720	744	720	744	744	720	744	696	744
			最多風向（16方位）	NNW	NNW	NNW											
		風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	30	31	30	30	30	31	30	31	29	31
			測定時間（時間）	720	744	720	744	737	720	744	720	720	744	720	744	696	744
			月平均値（m/sec）	2.8	2.4	1.9	2.3	2.1	2.0	1.6	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.3
			1時間値の最高値（m/sec）	8.3	8.5	6.8	7.6	7.4	6.8	8.1	8.3	7.2	7.0	7.0	7.0	7.9	7.9
		日平均値の最高値（m/sec）	6.4	6.7	4.7	5.0	4.1	4.5	4.1	4.1	5.0	5.3	4.6	5.7	4.7		

3 移動コンテナ局の測定結果 測定局一覧表

測定区分	用途地域	局コード	市町村名	測定局名 (所在地)	測定項目							測定項目数
					二酸化硫黄	一酸化窒素	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント	風向	風速	
一般環境	住	20192	軽井沢町	(コンテナNO.1) 軽井沢町浅間台団地 (軽井沢町長倉大日向5527-2)	○	○	○	○	○	○	○	7
道路周辺	未	20191	松川町	(コンテナNO.2) 松川町交流センターみらい (松川町大島2065-1)		○	○	○		○	○	5
計					1	2	2	2	1	2	2	12

注) 用途地域の略号は、都市計画法第8条に定める以下の用途区分を示す。

住 : 第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、及び準住居地域

商 : 近隣商業地域及び商業地域

準工 : 準工業地域

未 : 用途地域を定めない地域

(1) 二酸化硫黄 (令和5年度)

年間測定結果

市町村名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1ppmを超えた割合		日平均値が0.04ppmを超えた割合		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2除 (ppm)	日平均値が0.04ppmを超えた日数 以上連続した日数	環境基準の長期的平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	環境基準達成状況	
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	364	8696	0.000	1	0.0	0	0.0	0.175	0.004	無	0	○	○

イ 測定局別月間測定結果

市町村名	測定局名	項目	令和5年					令和6年						
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31
		測定時間 (時間)	716	740	713	740	740	715	738	716	737	710	692	739
		月平均値 (ppm)	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.089	0.020	0.059	0.007	0.001	0.021	0.002	0.075	0.022	0.175	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.007	0.003	0.007	0.001	0.000	0.003	0.001	0.007	0.004	0.019	

(2) 窒素酸化物 (令和5年度)

ア 年間測定結果

(ア) 二酸化窒素

市町村名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	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98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	環境基準達成状況 (○達成) (×非達成)
						(時間)	(%)	(時間)	(%)					
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	364	8678	0.003	0.018	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.006	0	○
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	350	8363	0.005	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	○

(イ) 一酸化窒素及び窒素酸化物

窒素酸化物 (NO、NOx : 年間値)

市町村名	測定局名	一酸化窒素 (NO)				窒素酸化物 (NO+NO ₂)					
		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の98%値 (ppm)	年平均値 NO ₂ NO+NO ₂ (%)
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	364	8678	0.000	0.010	364	8678	0.003	0.025	0.007	87.7
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	350	8363	0.002	0.082	350	8363	0.006	0.122	0.019	73.1

イ 測定局別月間測定結果

(ア) 一酸化窒素

一酸化窒素 (NO:月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	29	29	31	
		測定時間 (時間)	714	738	711	738	737	714	738	714	737	710	690	737			
		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)	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	17		
		測定時間 (時間)	715	735	715	738	739	715	738	714	712	738	691	413			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.008	0.010	0.010	0.024	0.013	0.082	0.027	0.036	0.025	0.017	0.020			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.014	0.008	0.012	0.006	0.004	0.003			

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (メンテナンスNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	31	30	31	29	29	31	
		測定時間 (時間)	714	738	711	738	737	714	738	714	737	714	737	710	690	737	
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.009	0.010	0.013	0.016	0.016	0.013	0.016	0.018	0.017	0.012
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
		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	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	0	0	0
松川町	松川町交流センターみらい (メンテナンスNO.2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	29	31	29	17	
		測定時間 (時間)	715	735	715	738	739	715	738	714	712	738	691	413			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.022	0.019	0.019	0.017	0.014	0.017	0.040	0.024	0.028	0.029	0.022	0.023			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.007	0.012	0.013	0.020	0.013	0.009	0.009			
		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)

市町村名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	29	29	31		
		測定時間 (時間)	714	738	711	738	737	714	738	714	737	714	710	690	737		
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.009	0.008	0.010	0.007	0.011	0.012	0.017	0.020	0.017	0.020	0.025	0.024	0.017	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	99.4	99.2	93.9	88.2	81.5	83.7	84.6	83.9	83.7	85.3	85.7	87.4			
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNO.2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	29	31	29	17		
		測定時間 (時間)	715	735	715	738	739	715	738	714	712	738	691	413			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.003	0.005	0.004	0.006	0.005	0.007	0.009	0.011	0.008	0.006	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.025	0.022	0.020	0.027	0.022	0.122	0.047	0.062	0.045	0.037	0.038			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	0.026	0.021	0.030	0.019	0.012	0.012			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	82.0	83.9	76.7	74.6	58.9	70.2	69.7	71.0	69.3	75.5	78.8	80.9			

(3) 浮遊粒子状物質 (令和5年度)

年間測定結果

浮遊粒子状物質 (SPM:年間値)

市町村名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m ³)	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた割合		1時間値の最高値 (mg/m ³)	日平均値の2%除外値 (mg/m ³)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数が2日以上連続した日の有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	環境基準達成状況 〔○達成〕 〔×非達成〕	
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	358	8644	0.010	0	0.0	0	0.0	0.055	0.025	無	0	○	○
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNO.2)	350	8421	0.010	0	0.0	0	0.0	0.132	0.025	無	0	○	○

イ 測定局別月間測定結果

浮遊粒子状物質 (SPM: 月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナN0.1)	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	31	30	30	31	31	29	26	31		
		測定時間 (時間)	717	716	716	743	743	719	742	719	742	712	635	740			
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.012	0.013	0.015	0.013	0.010	0.008	0.009	0.008	0.006	0.007	0.010			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.040	0.045	0.053	0.055	0.047	0.043	0.023	0.035	0.027	0.025	0.024	0.039			
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナN0.2)	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.024	0.025	0.037	0.027	0.025	0.015	0.026	0.014	0.014	0.012	0.024				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	17			
		測定時間 (時間)	720	743	719	744	743	720	743	719	715	743	694	418			
		月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.011	0.012	0.016	0.011	0.009	0.008	0.010	0.009	0.008	0.007	0.011			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
市町村名	測定局名	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.059	0.059	0.036	0.045	0.040	0.034	0.038	0.045	0.056	0.132	0.040				
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.034	0.031	0.021	0.031	0.020	0.016	0.014	0.022	0.019	0.018	0.025				

(4) 光化学オキシダント (令和5年度)

ア 年間測定結果

市町村名	測定局名	昼間の測定日数 (日)	昼間の測定時間 (時間)	昼間の1時間平均値 (ppm)	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時間最高値 (ppm)	昼間の1時間平均値 (ppm)	昼間の日最高値の年間平均値 (ppm)	環境基準達成状況 〔○達成 ×非達成〕
					(日)	(時間)	(日)	(時間)				
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	366	5434	0.040	70	361	1	2	0.129	0.050	×	

イ 測定局別月間測定結果

市町村名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNO.1)	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31		
		昼間測定時間 (時間)	448	458	446	464	464	449	463	442	463	447	433	457			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.049	0.043	0.042	0.029	0.032	0.036	0.037	0.034	0.037	0.040	0.047			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	17	14	9	14	5	3	1	2	0	0	0	5			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数 (時間)	121	79	35	70	12	4	2	7	0	0	0	31			
		昼間の1時間値以上の日数と時間数 (日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値の最高値 (時間)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.091	0.129	0.086	0.097	0.076	0.071	0.062	0.070	0.047	0.049	0.051	0.069					
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.065	0.061	0.055	0.059	0.045	0.046	0.045	0.044	0.041	0.043	0.045	0.053					

(5) 風向及び風速 (令和5年度)

ア 年間測定結果

市町村名	測定局名	風 向				風 速					
		有効測定日 (日)	測定時間 (時間)	最多風向		測定時間 (時間)	平均値 (m/sec)	1時間値		日平均値 (m/sec)	
				(16方位)	(%)			最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)		
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	361	8688	WSW	17.9	361	1.8	7.3	0.0	3.9	0.8
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	350	8440	S	17.2	350	2.2	8.5	0.0	5.8	0.7

イ 測定局別月間測定結果

風向・風速 (月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和5年												令和6年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
軽井沢町	軽井沢町浅間台団地 (コンテナNo.1)	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	31	24	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	744	744	600	744	
		最多風向 (16方位)	WSW	ENE	ENE	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
		風速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	31	24	31
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	720	744	744	600	744	
		月平均値 (m/sec)	2.1	1.7	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	2.0	1.9	2.3	2.0	2.0
		1時間値の最高値 (m/sec)	7.3	5.7	4.1	4.9	4.0	4.7	4.7	5.1	5.1	6.6	5.9	5.9	6.1	5.5	6.2	
日平均値の最高値 (m/sec)	36	37	20	23	24	18	24	18	24	36	34	34	39	34	34			
松川町	松川町交流センターみらい (コンテナNo.2)	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	31	27	17	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	720	744	744	677	419	
		最多風向 (16方位)	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	N	S	S	S	N	S	
		風速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	17
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	720	744	744	677	419	
		月平均値 (m/sec)	2.7	2.6	1.8	2.0	1.7	2.1	2.1	1.9	1.9	2.2	2.1	2.1	2.3	2.8	2.8	
		1時間値の最高値 (m/sec)	8.2	8.4	6.1	6.1	7.4	6.7	6.7	6.2	6.2	7.8	7.4	7.4	7.9	7.4	8.5	
日平均値の最高値 (m/sec)	45	58	35	31	37	41	42	46	49	53	58							

4 大気環境測定車の測定結果

測定局一覧表

測定区分	市町村名	局コード	測定地点名	所在地	設置期間	測定期間
道路周辺	阿智村	30312	阿智村清内路洞根	阿智村清内路954-7村道敷	令和5年4月24日～5月24日	令和5年4月24日～5月24日
道路周辺	南木曽町	30299	南木曽町口広瀬	南木曽町吾妻4204-3	令和5年5月24日～6月26日	令和5年5月24日～6月26日
一般環境	松本市	30286	松本市棚峯公園	松本市中山台5191番155	令和5年6月26日～7月27日	令和5年6月26日～7月27日
道路周辺	千曲市	30226	更埴ジャンクション	千曲市雨宮更埴JCT付近	令和5年8月24日～9月26日	令和5年8月24日～9月26日
道路周辺	中川村	30292	中川村渡場地区	中川村葛島1444-2	令和5年9月26日～10月26日	令和5年9月26日～10月26日
一般環境	喬木村	30301	喬木村阿島北	喬木村259-2	令和5年12月14日～令和6年1月16日	令和5年12月14日～令和6年1月16日
道路周辺	飯田市	30300	飯田市消防羽場分署	飯田市鼎切石4886-1	令和6年1月16日～2月16日	令和6年1月16日～2月16日

(1) 二酸化硫黄（令和5年度）

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	1時間値				日平均値			環境基準適合状況 (達成○ 非達成×)			
						平均値 (ppm)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.1ppmを超えた 時間数と割合 (時間) (%)		最高値 (ppm)	最低値 (ppm)		0.04ppmを超えた 日数と割合 (日) (%)		
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4～5	29	691	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0	0.001	0.000	0	0.0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5～6	32	763	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0	0.000	0.000	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6～7	30	715	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0	0.000	0.000	0	0.0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8～9	32	761	0.000	0.007	0.000	0	0.0	0	0.000	0.000	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9～10	29	691	0.001	0.013	0.000	0	0.0	0	0.000	0.000	0	0.0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12～1	32	763	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0	0.000	0.000	0	0.0	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1～2	30	715	0.000	0.002	0.000	0	0.0	0	0.000	0.000	0	0.0	○

(2) 窒素酸化物 (令和5年度)

ア 二酸化窒素

測定区分	市町村名	測定地名	測定月 (月)	有効測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	1時間値			日平均値				環境基準 適合状況 (達成○ 非達成×)	
						平均値 (ppm)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.04ppm以上 0.06ppm以下の 日数とその割合 (%)	0.06ppmを超えた 日数とその割合 (%)				
										最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	(日)		(%)
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	691	0.001	0.006	0.000	0	0.0	0	0.0	0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5~6	32	763	0.001	0.007	0.000	0	0.0	0	0.0	0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	715	0.002	0.011	0.000	0	0.0	0	0.0	0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	763	0.005	0.017	0.001	0	0.0	0	0.0	0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	691	0.003	0.010	0.000	0	0.0	0	0.0	0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	763	0.004	0.021	0.000	0	0.0	0	0.0	0	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	715	0.012	0.034	0.001	0	0.0	0	0.0	0	○

イ 一酸化窒素及び窒素酸化物

測定区分	市町村名	測定地名	測定月 (月)	有効測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	一酸化窒素 (NO)			窒素酸化物 (NO+NO ₂)					
						平均値 (ppm)	1時間値 の最高値 (ppm)	日平均値 の最高値 (ppm)	有効測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	平均値 (ppm)	1時間値 の最高値 (ppm)	日平均値 の最高値 (ppm)	月間値 NO ₂ NO+NO ₂ (%)
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	691	0.000	0.001	0.000	29	691	0.001	0.006	0.003	99.3
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5~6	32	763	0.000	0.005	0.001	32	763	0.001	0.012	0.012	88.9
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	715	0.000	0.003	0.001	30	715	0.002	0.011	0.004	92.2
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	763	0.002	0.014	0.004	32	763	0.007	0.022	0.012	71.3
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	691	0.001	0.019	0.004	29	691	0.004	0.026	0.008	69.1
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	763	0.001	0.023	0.004	32	763	0.005	0.040	0.014	78.3
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	715	0.006	0.039	0.013	30	715	0.018	0.069	0.023	65.9

(3) 浮遊粒子状物質 (令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	1 時 間 値						日 平 均 値			環境基準 適合状況 (達成○) (非達成×)
						平均値 (mg/m ³)	最高値 (mg/m ³)	最低値 (mg/m ³)	0.20mg/m ³ を 超えた時間数と その割合 (時間) (%)	最高値 (mg/m ³)	最低値 (mg/m ³)	0.10mg/m ³ を 超えた日数と その割合 (日) (%)			
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	696	0.007	0.028	0.000	0	0.0	0.017	0.001	0	0.0	○
道路周辺	南木曾町	南木曾町口広瀬	5~6	32	768	0.007	0.029	0.000	0	0.0	0.018	0.003	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	720	0.009	0.028	0.000	0	0.0	0.019	0.002	0	0.0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	766	0.007	0.024	0.000	0	0.0	0.012	0.002	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	696	0.005	0.028	0.000	0	0.0	0.013	0.001	0	0.0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	768	0.004	0.030	0.000	0	0.0	0.010	0.001	0	0.0	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	720	0.005	0.061	0.000	0	0.0	0.012	0.001	0	0.0	○

(4) 光化学オキシダント (令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	昼間の 測定日数 (日)	昼間の 測定時間 (時間)	昼間の1時間値						昼間の 最高 1時間 の平均値 (ppm)		環境基準 適合状況 (達成○) (非達成×)
						平均値 (ppm)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.06ppmを超えた 日数と時間数 (日) (時間)	0.12ppm以上の 日数と時間数 (日) (時間)				
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	435	0.037	0.072	0.002	9	28	0	0	0.051	×
道路周辺	南木曾町	南木曾町口広瀬	5~6	32	480	0.033	0.091	0.002	6	15	0	0	0.049	×
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	450	0.036	0.067	0.005	8	12	0	0	0.048	×
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	480	0.027	0.049	0.002	0	0	0	0	0.038	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	435	0.029	0.052	0.003	0	0	0	0	0.043	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	480	0.028	0.047	0.002	0	0	0	0	0.040	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	450	0.027	0.049	0.001	0	0	0	0	0.039	○

(5) 炭化水素（令和5年度）

ア 非メタン炭化水素

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	測定時間 (時間)	平均値 (ppmC)	6時～9時における測定日数	6時～9時の3時間平均値		6時～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6時～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
							最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4～5	695	0.03	29	0.05	0.02	0	0.0	0	0.0
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5～6	763	0.05	32	0.07	0.02	0	0.0	0	0.0
一般環境	松本市	松本市柵峯公園	6～7	667	0.05	28	0.11	0.02	0	0.0	0	0.0
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8～9	767	0.15	32	0.35	0.07	7	21.9	1	3.1
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9～10	694	0.05	29	0.20	0.03	0	0.0	0	0.0
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12～1	767	0.07	32	0.20	0.03	0	0.0	0	0.0
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1～2	719	0.19	30	0.37	0.07	14	46.7	2	6.7

イ メタン及び全炭化水素

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	測定時間 (時間)	平均値 (ppmC)	6時～9時における測定日数	6時～9時の3時間平均値		6時～9時における測定日数	6時～9時の3時間平均値			
							最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)		最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)		
							測定時間 (時間)	平均値 (ppmC)		測定時間 (時間)	平均値 (ppmC)		
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4～5	695	1.91	29	1.99	1.84	695	1.96	29	2.04	1.86
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5～6	763	1.91	32	1.96	1.81	763	1.96	32	2.02	1.84
一般環境	松本市	松本市柵峯公園	6～7	667	1.96	28	2.21	1.89	667	2.01	28	2.30	1.93
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8～9	767	1.94	32	2.02	1.91	767	2.09	32	2.30	1.99
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9～10	694	2.05	29	2.16	1.96	694	2.10	29	2.32	2.04
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12～1	767	2.03	32	2.07	1.97	767	2.10	32	2.26	2.05
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1～2	719	2.01	30	2.08	1.98	719	2.20	30	2.36	2.08

(6) 一酸化炭素 (令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地名	測定月 (月)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 (ppm)	一時間値		8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値		環境基準適合状況 (達成○ 非達成×)		
							最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	(回)	(%)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)		(日)	(%)
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	695	0.1	0.3	0.0	0	0.0	0.2	0.1	0	0.0	○
道路周辺	南木曾町	南木曾町口広瀬	5~6	32	767	0.1	0.2	0.0	0	0.0	0.1	0.0	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	719	0.1	0.3	0.0	0	0.0	0.1	0.0	0	0.0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	767	0.1	0.2	0.0	0	0.0	0.1	0.0	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	695	0.1	0.3	0.1	0	0.0	0.1	0.1	0	0.0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	767	0.2	1.0	0.1	0	0.0	0.2	0.1	0	0.0	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	719	0.3	0.7	0.1	0	0.0	0.4	0.2	0	0.0	○

(7) 微小粒子状物質 (令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地名	測定月 (月)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた回数とその割合		環境基準(短期基準)の長期的評価(98%値)による日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	環境基準達成状況 長期基準(年間値)との参考比較 (○達成 ×非達成)	
								(日)	(%)			(日)
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	695	8.6	23.7	0	0.0	52	0	○
道路周辺	南木曾町	南木曾町口広瀬	5~6	32	768	8.1	18.5	0	0.0	40	0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	720	8.5	18.3	0	0.0	32	0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	768	6.6	11.8	0	0.0	75	0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	696	7.9	15.3	0	0.0	40	0	○
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	768	5.6	13.6	0	0.0	27	0	○
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	720	7.0	17.0	0	0.0	71	0	○

(8) 風向及び風速(令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月(月)	風向			風速							
				有効測定日数(日)	測定時間(時間)	最多風向(16方位)	有効測定日数(日)	測定時間(時間)	1時間値		日平均値			
									(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)		
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	696	ESE	22.6	29	696	0.5	1.5	0.0	0.7	0.1
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5~6	32	768	WSW	25.9	32	768	1.2	4.7	0.1	1.9	0.6
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	720	S	27.5	30	720	1.7	4.5	0.1	3.1	0.8
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	768	ENE	22.0	32	768	1.5	5.3	0.1	2.4	0.9
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	696	SSW	13.2	29	696	1.6	6.5	0.1	2.8	0.8
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	768	SSW	15.0	32	768	1.7	6.3	0.1	3.5	0.7
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	720	WSW	13.8	30	720	1.2	5.8	0.1	2.8	0.4

(9) 気温及び湿度(令和5年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月(月)	気温				湿度									
				有効測定日数(日)	測定時間(時間)	平均値(°C)	1時間値		測定時間(時間)	平均値(%)	1時間値		日平均値				
							最高値(°C)	最低値(°C)			最高値(%)	最低値(%)					
道路周辺	阿智村	阿智村清内路洞根	4~5	29	696	12.1	27.5	-0.2	17.4	6.6	29	696	79	99	23	98	63
道路周辺	南木曽町	南木曽町口広瀬	5~6	32	768	17.4	27.3	7.9	20.9	13.3	32	768	83	99	35	98	65
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	6~7	30	720	24.8	33.7	15.3	28.2	20.9	30	720	70	98	35	85	59
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	8~9	32	768	26.3	36.6	13.7	30.0	20.1	32	768	70	97	30	86	56
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	9~10	29	696	15.6	31.6	2.8	24.7	9.3	29	696	74	97	19	92	61
一般環境	喬木村	喬木村阿島北	12~1	32	768	3.3	17.5	-6.4	14.8	-0.7	32	768	65	98	17	92	51
道路周辺	飯田市	飯田市消防羽場分署	1~2	30	720	2.6	16.0	-6.2	8.6	-2.5	30	720	66	96	15	91	43

5 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分測定結果 (令和5年度)

(1) 調査概要・諸元

測定地点名		環境保全研究所局	吉田局	松本渚交差点局
測定主体		県	長野市	松本市
地点情報	住所	長野市安茂里米村1978	長野市吉田1丁目2-40	松本市渚3-45-4
	測定地点コード	120201001	220201006	220202001
	地点分類	一般環境	一般環境	道路沿道
	用途地域	第一種低層住居専用地域	第一種住居地域	準工業地域
気象測定地点	風向	環境保全研究所局	吉田局	松本渚交差点局
	風速 (m/s)	環境保全研究所局	吉田局	松本渚交差点局
	気温 (°C)	環境保全研究所局	長野地方気象台	松本特別地域観測所
	湿度 (%)	環境保全研究所局	長野地方気象台	松本特別地域観測所
	雨量 (mm)	長野地方気象台	長野地方気象台	松本特別地域観測所
	気圧 (hPa)	長野地方気象台	長野地方気象台	松本特別地域観測所
	日射量 (MJ/m ²)	環境保全研究所局	長野地方気象台	-
試料捕集	捕集時期	(春)2023年5月11日～5月25日	(春)2023年5月11日～5月25日	
		(夏)2023年7月20日～8月3日		
		(秋)2023年10月19日～11月2日	(秋)2023年10月18日～11月1日	
		(冬)2024年1月18日～2月1日		(冬)2024年1月18日～2月1日
	採取装置	MCAS-SJA	MCAS-SJ	スリットジェットエアサンプラ
	捕集実施団体名	長野県環境保全研究所	環境未来(株)	環境未来(株)
質量濃度	捕集フィルタの材質	PTFE	PTFE	PTFE
	有効捕集面積 (cm ²)	11.9	11.85	11.85
	吸引流量 (L/min)	30	30	30
	分析実施団体名	長野県環境保全研究所	ムラタ計測器サービス(株)	ムラタ計測器サービス(株)
	秤量条件	21.5±1.5°C、35±5%	21.5±1.5°C、35±6%	21.5±1.5°C、35±5%
イオン成分	採取装置	MCAS-SJA	MCAS-SJ	スリットジェットエアサンプラ
	捕集フィルタの材質	石英	石英	石英
	有効捕集面積 (cm ²)	11.9	11.85	11.85
	吸引流量 (L/min)	30	30	30
	分析法	イオンクロマトグラフ法	イオンクロマトグラフ法	イオンクロマトグラフ法
無機元素	採取装置	MCAS-SJA	MCAS-SJ	スリットジェットエアサンプラ
	捕集フィルタの材質	PTFE	PTFE	PTFE
	有効捕集面積 (cm ²)	11.9	11.85	11.85
	吸引流量 (L/min)	30	30	30
	分析法	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS
炭素成分	採取装置	MCAS-SJA	MCAS-SJ	スリットジェットエアサンプラ
	捕集フィルタの材質	石英	石英	石英
	捕集フィルタの加熱処理条件	350°C、1時間	350°C、2時間	350°C、2時間
	有効捕集面積 (cm ²)	11.9	11.85	11.85
	吸引流量 (L/min)	30	30	30
	分析実施団体名	長野県環境保全研究所	ムラタ計測器サービス(株)	ムラタ計測器サービス(株)
	分析法	サーマルオプティカル・リフレクタンス法	サーマルオプティカル・リフレクタンス法	サーマルオプティカル・リフレクタンス法
	分析条件	IMPROVE	IMPROVE	IMPROVE
分析装置	Sunset Lab Analyzer	DRI Model 2002	DRI Model 2001a	
備考			春季、秋季各2週間試料採取し、各期間のうち質量濃度が最も高い日と2番目に高い日について、イオン、無機成分、炭素各成分の分析実施	冬季2週間試料採取し、質量濃度が最も高い日と2番目に高い日について、イオン、無機成分、炭素各成分の分析実施

(2) 環境保全研究所の測定結果

ア 気象及び質量濃度

試料 No.	季節	サンプリング実施時期										気象条件							質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		年		月		日		時		分		調査期間	主風向	風速 (m/s)	気温 ($^{\circ}\text{C}$)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)		日射量 (MJ/m^2)		
		年	月	日	時	分	年	月	日	時	分											
1	春	R	5	5	11	10	0	~	R	5	5	12	9	40		3.4	11.5	56	--	971.3	29.0	6.0
2	春	R	5	5	12	10	0	~	R	5	5	13	9	40	E,W	2.3	16.2	53	0.0	970.0	26.7	8.7
3	春	R	5	5	13	10	0	~	R	5	5	14	9	40	W	3.4	16.1	71	1.0	967.5	14.2	8.3
4	春	R	5	5	14	10	0	~	R	5	5	15	9	40	W	4.1	15.5	76	2.0	963.1	7.6	4.0
5	春	R	5	5	15	10	0	~	R	5	5	16	9	40	W	1.4	15.4	81	2.0	963.1	20.1	5.0
6	春	R	5	5	16	10	0	~	R	5	5	17	9	40	SW	1.9	17.8	62	--	965.5	28.0	12.2
7	春	R	5	5	17	10	0	~	R	5	5	18	9	40	ENE	2.5	21.7	53	--	967.3	28.1	20.6
8	春	R	5	5	18	10	0	~	R	5	5	19	9	40	SSE	2.2	23.2	48	0.0	964.3	19.4	21.4
9	春	R	5	5	19	10	0	~	R	5	5	20	9	40	WSW	1.6	16.5	89	3.5	960.5	11.0	6.3
10	春	R	5	5	20	10	0	~	R	5	5	21	9	40	ENE	2.3	21.2	70	--	960.1	27.9	11.6
11	春	R	5	5	21	10	0	~	R	5	5	22	9	40	E	3.1	22.0	64	--	957.9	26.4	11.5
12	春	R	5	5	22	10	0	~	R	5	5	23	9	40	NE	2.5	15.3	77	3.5	957.8	8.9	26.1
13	春	R	5	5	23	10	0	~	R	5	5	24	9	40	E	3.1	12.4	79	1.5	958.4	11.7	8.3
14	春	R	5	5	24	10	0	~	R	5	5	25	9	40	E	3.5	12.7	67	--	969.3	25.3	3.3
15	夏	R	5	7	20	10	0	~	R	5	7	21	9	40	E	2.4	24.7	79	6.0	962.7	26.5	4.3
16	夏	R	5	7	21	10	0	~	R	5	7	22	9	40	ENE	2.4	25.6	74	0.0	968.0	20.6	5.6
17	夏	R	5	7	22	10	0	~	R	5	7	23	9	40	WSW	2.8	27.1	69	--	969.2	25.8	9.4
18	夏	R	5	7	23	10	0	~	R	5	7	24	9	40	W	2.9	28.1	67	0.5	966.8	25.2	12.7
19	夏	R	5	7	24	10	0	~	R	5	7	25	9	40	WSW	2.4	28.3	67	0.0	967.3	25.6	13.6
20	夏	R	5	7	25	10	0	~	R	5	7	26	9	40	E	2.1	28.2	70	--	968.8	27.3	14.7
21	夏	R	5	7	26	10	0	~	R	5	7	27	9	40	NNE	2.3	28.5	71	--	968.6	24.3	10.8
22	夏	R	5	7	27	10	0	~	R	5	7	28	9	40	NNE	1.9	28.7	71	--	968.1	24.1	ZZZ
23	夏	R	5	7	28	10	0	~	R	5	7	29	9	40	NNE,WSW	2.3	28.5	71	0.0	968.8	23.0	ZZZ
24	夏	R	5	7	29	10	0	~	R	5	7	30	9	40	WSW	2.6	29.4	71	--	968.8	25.5	ZZZ
25	夏	R	5	7	30	10	0	~	R	5	7	31	9	40	NNE	2.3	29.4	66	--	967.7	25.6	ZZZ
26	夏	R	5	7	31	10	0	~	R	5	8	1	9	40	NE	2.6	28.5	72	0.0	966.0	20.3	ZZZ
27	夏	R	5	8	1	10	0	~	R	5	8	2	9	40	W	2.7	24.3	82	14.5	965.9	18.7	ZZZ
28	夏	R	5	8	2	10	0	~	R	5	8	3	9	40	W	2.2	27.2	71	0.0	963.9	21.9	ZZZ

試料 No.	サンプリング実施時期										気象条件							質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	季節	年	月	日	時	分	～	年	月	日	時	分	主風向	風速 (m/s)	気温 ($^{\circ}\text{C}$)	湿度 (%)	雨量 (mm)		気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m^2)		
29	秋	R	5	10	19	10	0	～	R	5	10	20	9	40	W	1.4	15.3	72	--	965.4	13.7	11.1
30	秋	R	5	10	20	10	0	～	R	5	10	21	9	40	E	3.0	15.8	72	0.5	958.2	11.6	3.8
31	秋	R	5	10	21	10	0	～	R	5	10	22	9	40	ENE	2.4	8.8	74	0.0	968.0	12.1	1.9
32	秋	R	5	10	22	10	0	～	R	5	10	23	9	40	NNE	1.5	10.6	70	--	973.3	16.0	4.5
33	秋	R	5	10	23	10	0	～	R	5	10	24	9	40	NNE,E,WSW	1.9	13.2	76	--	973.4	15.8	7.4
34	秋	R	5	10	24	10	0	～	R	5	10	25	9	40	NE,WSW	1.7	14.9	71	--	969.8	15.7	8.7
35	秋	R	5	10	25	10	0	～	R	5	10	26	9	40	NNE	1.7	13.1	77	--	966.8	15.1	8.7
36	秋	R	5	10	26	10	0	～	R	5	10	27	9	40	NE,E,SW,W	2.0	13.3	76	--	964.3	15.5	9.5
37	秋	R	5	10	27	10	0	～	R	5	10	28	9	40	ENE	1.7	13.4	75	0.0	961.5	14.0	9.5
38	秋	R	5	10	28	10	0	～	R	5	10	29	9	40	ENE	2.9	12.8	75	0.0	964.6	11.1	4.6
39	秋	R	5	10	29	10	0	～	R	5	10	30	9	40	ENE,E	2.2	11.6	75	0.0	970.3	9.1	4.3
40	秋	R	5	10	30	10	0	～	R	5	10	31	9	40	WSW	1.8	12.8	78	--	973.4	13.7	4.6
41	秋	R	5	10	31	10	0	～	R	5	11	1	9	40	WSW	1.4	13.6	77	--	972.5	14.5	8.4
42	秋	R	5	11	1	10	0	～	R	5	11	2	9	40	S,WSW	1.2	13.0	70	--	969.9	14.1	19.1
43	冬	R	6	1	18	10	0	～	R	6	1	19	9	40	E	1.7	3.4	90	4.5	972.1	5.4	19.0
44	冬	R	6	1	19	10	0	～	R	6	1	20	9	40	E	2.1	3.6	76	--	977.4	8.0	14.2
45	冬	R	6	1	20	10	0	～	R	6	1	21	9	40	WSW,W	5.0	5.0	84	8.5	971.3	2.4	5.1
46	冬	R	6	1	21	10	0	～	R	6	1	22	9	40	E	1.3	5.5	95	3.0	965.5	3.7	2.7
47	冬	R	6	1	22	10	0	～	R	6	1	23	9	40	E	2.1	4.9	82	0.0	961.1	6.2	5.4
48	冬	R	6	1	23	10	0	～	R	6	1	24	9	40	ENE	2.8	0.4	76	2.0	954.8	12.2	3.2
49	冬	R	6	1	24	10	0	～	R	6	1	25	9	40	WSW,W	2.0	-2.7	81	0.5	959.3	5.9	3.0
50	冬	R	6	1	25	10	0	～	R	6	1	26	9	40	E	1.4	-2.1	73	0.0	964.9	10.8	4.0
51	冬	R	6	1	26	10	0	～	R	6	1	27	9	40	E	2.3	-0.4	69	--	969.1	13.8	4.7
52	冬	R	6	1	27	10	0	～	R	6	1	28	9	40	NE	1.8	-0.3	72	0.0	970.7	11.8	5.6
53	冬	R	6	1	28	10	0	～	R	6	1	29	9	40	ENE	1.6	0.3	76	0.0	974.2	9.3	5.9
54	冬	R	6	1	29	10	0	～	R	6	1	30	9	40	E	1.6	0.7	71	--	978.5	13.8	6.7
55	冬	R	6	1	30	10	0	～	R	6	1	31	9	40	E	1.2	1.7	68	--	977.3	13.4	7.8
56	冬	R	6	1	31	10	0	～	R	6	2	1	9	40	ENE	1.5	5.0	74	0.0	969.5	8.3	17.5

イオン成分・金属成分・炭素成分

(ア) 春季

(環境保全研究所)

試料No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	検出 下限値
	R5.5.11	R5.5.12	R5.5.13	R5.5.14	R5.5.15	R5.5.16	R5.5.17	R5.5.18	R5.5.19	R5.5.20	R5.5.21	R5.5.22	R5.5.23	R5.5.24	
調査開始日	6	8.7	8.3	4	5	12.2	20.6	21.4	6.3	11.6	11.5	26.1	8.3	3.3	
質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cl ⁻	0.007	0.007	0.004	0.003	0.005	0.008	0.009	0.01	0.006	0.004	0.041	0.028	0.018	0.003
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₃ ⁻	0.163	0.111	0.058	0.032	0.061	0.107	0.192	0.23	0.063	0.074	0.478	0.129	0.078	0.031
	SO ₄ ²⁻	1.03	1.47	2.1	1.05	1.46	3.2	3.76	3.62	1.37	3.15	2.29	0.629	0.432	0.007
	Na ⁺	0.0286	0.0315	0.0239	0.0265	0.0087	0.027	0.0574	0.0542	0.0098	0.0244	0.039	0.1	0.0429	0.0004
	NH ₄ ⁺	0.379	0.542	0.756	0.365	0.53	1.15	1.21	1.26	0.501	1.17	1.03	0.636	0.176	0.0033
	K ⁺	0.0216	0.031	0.0299	0.0096	0.0106	0.0671	0.113	0.0956	0.0251	0.0459	0.0341	0.0768	0.0248	0.0098
	Mg ²⁺	0.0044	0.0045	0.0036	0.003	0.0016	0.0067	0.0403	0.0318	0.003	0.0045	0.0062	0.0446	0.0103	0.0011
	Ca ²⁺	0.0223	0.0264	0.015	0.0043	0.0071	0.0299	0.221	0.192	0.0135	0.0188	0.0187	0.313	0.0592	0.0036
	Na	49.9	52.3	36.7	32	12.5	39.4	120	107	16.1	32.8	54	175	80.2	38.5
	Al	84.8	91.6	40.9	11.2	11	108	501	473	41.9	40.7	60.1	1030	398	22.5
	K	49.9	60.6	48	17.3	21.6	96.7	271	233	40.8	57.7	57	389	151	15.2
	Ca	51	62	23	33	26	46	316	263	<21	21	44	351	75	<21
	Sc	0.0156	0.0171	0.007	0.003	0.0024	0.0211	0.0976	0.0913	0.0081	0.0087	0.0127	0.219	0.0758	0.0027
	Ti*	5	7.3	2.4	0.7	2.1	7.3	28.9	27.7	3.5	20.4	5.2	67.2	43.5	1.2
	V	0.258	0.285	0.234	0.097	0.055	0.385	1.05	0.989	0.161	0.253	0.429	1.92	0.661	0.054
Cr	0.2	0.39	0.23	0.09	0.19	1.06	1.55	1.64	0.18	0.39	0.5	1.38	0.43	0.06	
Mn*	3.22	6.14	2.24	1.01	3.25	5.29	12.4	13.6	2.93	4.22	2.85	17.7	5.87	0.98	
Fe	60.9	84.3	37.1	10.7	21.5	91.9	347	329	38.5	47.6	59.1	655	229	17.3	
Ni	0.39	0.95	0.59	0.33	0.39	0.78	1.15	1.07	<0.18	0.31	0.37	1.1	0.35	<0.18	
Cu*	1.18	2.15	1.14	0.53	0.87	1.8	3.3	2.98	0.96	1.41	1.21	1.69	0.85	0.41	
Zn	10.3	14	8.4	13.6	49.3	18.6	24.2	25.4	8.8	11.2	8.6	12.7	5.6	3.3	
As	0.19	0.288	0.39	0.101	0.218	2.58	1.37	1.01	0.305	0.436	0.452	2.07	0.468	0.038	
Se*	0.13	0.23	0.24	0.11	0.12	0.56	0.8	0.72	0.21	0.44	0.44	0.36	0.11	0.03	
Rb*	0.152	0.176	0.117	0.035	0.049	0.317	0.992	0.859	0.101	0.13	0.166	1.81	0.674	0.039	
Mo*	0.06	0.209	0.128	0.036	0.103	0.292	0.527	0.419	0.121	0.193	0.309	0.226	0.047	0.024	
Cd**	0.0305	0.0477	0.0525	0.0153	0.0272	0.138	0.233	0.197	0.0405	0.0693	0.0803	0.19	0.0478	0.0072	
Sb	0.214	0.384	0.284	0.07	0.267	0.553	0.814	0.647	0.339	0.576	0.325	0.352	0.978	0.075	
La*	0.0461	0.0429	0.0275	0.0069	0.0059	0.0609	0.255	0.259	0.0249	0.0273	0.0433	0.614	0.213	0.0092	
Pb	0.731	1.63	1.57	0.416	0.68	7.97	5.41	4.61	1.28	1.71	2.93	5.15	1.93	0.155	
OC1	0.165	0.182	0.135	0.054	0.093	0.171	0.301	0.283	0.099	0.204	0.181	0.028	<0.027	0.061	
OC2	0.496	0.805	0.737	0.412	0.548	0.942	1.51	1.46	0.798	1.09	0.972	0.452	0.227	0.321	
OC3	0.326	0.461	0.355	0.197	0.216	0.374	0.791	0.719	0.408	0.45	0.368	0.554	0.298	0.32	
OC4	0.159	0.216	0.171	0.109	0.139	0.215	0.388	0.347	0.208	0.253	0.188	0.193	0.11	0.124	
OCpyro	0.32	0.49	0.56	0.25	0.35	0.68	1.14	1.09	0.41	0.78	0.74	0.6	0.21	0.16	
EC1	0.46	0.67	0.63	0.3	0.35	0.87	1.5	1.43	0.53	0.91	0.83	0.67	0.23	0.22	
EC2	0.13	0.2	0.23	0.09	0.18	0.25	0.29	0.31	0.24	0.32	0.21	0.17	0.07	0.08	
EC3	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	0.024	0.03	0.049	0.027	0.046	0.031	<0.024	<0.024	0.08	
OC	1.47	2.15	1.96	1.02	1.35	2.38	4.13	3.9	1.92	2.78	2.45	1.83	0.845	0.986	
EC	0.27	0.38	0.3	0.14	0.18	0.464	0.68	0.699	0.387	0.496	0.331	0.24	0.09	0.14	

※OC:有機炭素 EC:元素炭素

注1)表中の*は成分分析ガイドライン(平成23年7月29日「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン」環境省の実施推奨項目を示す。

注2)表中の**は成分分析ガイドラインにない項目を示す。

(イ)夏季

(環境保全研究所)

試料No 調査開始日 質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	検出 下限値
	R5.7.20	R5.7.21	R5.7.22	R5.7.23	R5.7.24	R5.7.25	R5.7.26	R5.7.27	R5.7.28	R5.7.29	R5.7.30	R5.7.31	R5.8.1	R5.8.2	
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)															
Cl ⁻	<0.006	<0.006	<0.006	0.008	<0.006	0.007	<0.006	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.021
NO ₃ ⁻	0.022	0.026	0.025	0.058	0.037	0.049	0.025	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.034
SO ₄ ²⁻	1.31	1.54	2.55	2.85	3.12	3.22	2.86	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.054
Na ⁺	0.0192	0.021	0.0354	0.0497	0.0474	0.0525	0.032	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0014
NH ₄ ⁺	0.434	0.517	0.867	1.05	1.1	1.16	0.996	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0065
K ⁺	0.0156	0.0256	0.107	0.0466	0.0384	0.0309	0.0267	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0025
Mg ²⁺	0.00313	0.00314	0.00603	0.00582	0.00511	0.00495	0.00389	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.00083
Ca ²⁺	0.013	0.0091	0.0093	0.0106	0.0143	0.0195	0.0163	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0041
Na	20.8	16.3	46	53.9	41.2	48.8	28.4	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	3.1
Al	25.9	15.3	27.2	33.9	25.4	29.8	20.5	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	9.5
K	22.4	22.2	136	56.3	38.5	36.1	29	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	3.1
Ca	<19	<19	38	20	<19	23	<19	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	63
Sc	0.0059	<0.002	0.0032	0.006	0.0053	0.0062	0.0034	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0068
Ti*	<1.7	7.4	2.8	<1.7	<1.7	2	3.5	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	5.7
V	0.302	0.241	0.268	0.47	0.342	0.417	0.244	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0081
Cr	0.62	0.3	0.55	0.48	0.46	0.59	0.42	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.6
Mn*	1.67	1.46	1.96	3.01	2.91	3.7	3.23	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.13
Fe	23.7	15.5	33.8	58.1	44.6	46.1	37.7	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	4.5
Ni	0.69	0.58	0.44	1.13	0.44	0.55	0.34	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.39
Cu*	0.73	0.8	2.82	1.71	1.25	1.46	1.03	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.27
Zn	5	4.6	8.4	10.5	14.3	12.8	10.7	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	6.5
As	1.34	0.817	0.745	0.461	0.331	0.321	0.232	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0072
Se*	0.2	0.19	0.26	0.47	0.3	0.36	0.2	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.13
Rb*	0.074	0.049	0.092	0.118	0.087	0.102	0.06	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.028
Mo*	0.08	0.071	0.228	0.378	0.316	0.438	0.419	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.011
Gd**	0.0459	0.0389	0.0475	0.0559	0.0418	0.0541	0.0396	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0029
Sb	0.239	0.193	0.448	0.343	0.359	1.32	0.274	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.015
La*	0.0116	0.0066	0.0213	0.0499	0.031	0.026	0.0136	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.0032
Pb	1.94	1.39	1.74	2.01	1.56	1.62	0.916	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.022
OC1	0.05	0.08	0.17	0.21	0.27	0.31	0.17	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.11
OC2	0.46	0.72	1.07	1.61	1.79	1.98	1.4	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.14
OC3	0.37	0.31	0.44	0.66	0.72	0.82	0.61	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.11
OC4	0.19	0.15	0.18	0.25	0.28	0.33	0.27	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.18
OCpyro	0.28	0.34	0.64	0.97	1.07	1.21	0.94	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.39
EC1	0.42	0.45	0.74	1.15	1.15	1.4	0.95	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.34
EC2	0.142	0.158	0.155	0.21	0.317	0.305	0.353	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.063
EC3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	ZZZ	0.11
OC	1.35	1.6	2.5	3.7	4.13	4.65	3.39	-	-	-	-	-	-	-	-
EC	0.282	0.268	0.255	0.39	0.397	0.495	0.403	-	-	-	-	-	-	-	-

※OC:有機炭素EC:元素状炭素

注1)表中の*は成分分析ガイドライン(平成23年7月29日「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン」環境省の実施推奨項目を示す。

注2)表中の**は成分分析ガイドラインにない項目を示す。

注3)表中の“ZZZ”は試料採取装置トラブルのため欠測した項目を示す。

(ウ)秋季 (環境保全研究所)

試料No	29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		検出 下限値
	R5.10.19	R5.10.20	R5.10.20	R5.10.21	R5.10.22	R5.10.23	R5.10.24	R5.10.25	R5.10.26	R5.10.27	R5.10.28	R5.10.29	R5.10.30	R5.10.31	R5.11.1														
質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.1	3.8	0.0096	0.0105	0.0217	0.0154	0.0113	8.7	9.5	4.6	4.3	4.6	8.4	19.1	0.0028														
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cl ⁻	0.172	0.0172	0.0105	0.0217	0.0154	0.0113	8.7	9.5	4.6	4.3	4.6	8.4	19.1	0.0028														
	NO ₃ ⁻	0.179	0.04	0.061	0.158	0.39	0.162	0.174	0.257	0.184	0.049	0.078	0.14	0.232	0.04														
	SO ₄ ²⁻	1.95	1.01	0.18	0.39	0.291	0.0348	0.033	0.0237	0.0238	0.935	0.457	0.668	1.17	0.026														
	Na ⁺	0.0306	0.0273	0.0112	0.0291	0.0291	0.0348	0.033	0.0237	0.0238	0.0437	0.0441	0.0307	0.0254	0.0033														
	NH ₄ ⁺	0.73	0.326	0.059	0.151	0.151	0.446	0.383	0.758	1.06	0.804	0.157	0.235	0.48	0.014														
	K ⁺	0.081	0.0233	0.0136	0.0337	0.0337	0.0589	0.0599	0.0475	0.0782	0.0803	0.034	0.0384	0.0551	0.0026														
	Mg ²⁺	0.0042	0.0031	0.0009	0.0023	0.0023	0.004	0.0039	0.003	0.0032	0.0067	0.0036	0.0031	0.0027	0.0024														
	Ca ²⁺	0.022	0.025	0.007	0.005	0.005	0.023	0.025	0.023	0.018	0.049	0.007	0.026	0.02	0.011														
	Na	40.6	35	15.8	33.1	33.1	35.8	50.7	39.9	28.8	53.9	43	39.2	39.1	54.8														
	Al	36	26	<8	8	8	22	62	25	33	68	<8	14	24	68														
	K	84.4	35.5	20.2	41.3	41.3	57.4	66.9	60.1	78.9	96	36.4	46.1	60.9	154														
	Ca	29	48	14	9	9	43	91	82	28	74	6	30	39	62														
	Co	0.0066	0.0058	<0.0019	0.0019	0.0019	0.0044	0.0088	0.0057	0.0062	0.0134	<0.0019	0.0024	0.0047	0.0118														
	Ti*	10.4	2.2	0.9	0.4	0.4	1.9	3.5	2	2.3	6.4	2.6	1.1	2	8														
	V	0.296	0.137	0.0167	0.035	0.035	0.19	0.243	0.385	0.344	0.248	0.121	0.045	0.156	0.256														
Cr	0.6	0.14	<0.09	<0.09	<0.09	0.29	0.39	0.51	0.55	0.47	0.21	<0.09	0.39	0.52															
Mn*	6.45	2.48	1.15	1.67	1.67	3.72	5.59	4.48	6.86	5.07	1.89	1.17	2.49	8.41															
Fe	70.9	30.7	11.2	19.4	19.4	42.9	67.6	56.2	63.8	73	31.3	15.1	22.9	86.6															
Ni	0.622	0.154	0.062	0.059	0.059	0.222	0.458	0.472	0.675	0.421	0.179	0.507	0.418	0.598															
Cu*	2.75	1.29	0.854	1.69	1.69	1.51	2.43	2.16	2.35	2.42	0.907	0.933	1.36	12.7															
Zn	16.5	6.8	2	4.9	4.9	11	14.6	15.4	15.6	15.4	4.5	2.1	5.6	103															
As	0.876	0.279	0.0998	0.154	0.154	0.731	0.926	0.662	0.587	0.638	0.34	0.0964	0.138	0.429															
Se**	0.4	0.16	0.06	0.1	0.1	0.27	0.3	0.5	0.58	0.42	0.19	0.15	0.22	0.28															
Rb*	0.177	0.0771	0.0301	0.0624	0.0624	0.112	0.135	0.131	0.164	0.218	0.103	0.0533	0.0968	0.255															
Mo*	0.361	0.0969	0.0306	0.0785	0.0785	0.228	0.268	0.681	0.364	0.211	0.084	0.0371	0.0694	0.0029															
Gd**	0.112	0.0443	0.0144	0.043	0.043	0.102	0.0947	0.138	0.102	0.21	0.0518	0.0184	0.0388	0.0031															
Sb	0.697	0.235	0.207	0.289	0.289	0.643	0.578	0.675	0.492	1.12	0.196	0.083	0.219	0.539															
La*	0.0337	0.0148	0.0026	0.0047	0.0047	0.0201	0.0288	0.0329	0.0347	0.0438	0.0197	0.0043	0.0087	0.0351															
Pb	3.29	1.52	0.718	1.27	1.27	3.34	2.9	3.97	2.77	4.35	1.22	0.334	0.771	3.05															
OC1	0.22	<0.07	<0.07	0.11	0.11	0.15	0.2	0.14	0.14	0.1	<0.07	0.08	0.1	0.22															
OC2	1.13	0.408	0.264	0.564	0.564	0.872	0.958	0.796	0.767	0.721	0.455	0.474	0.543	0.989															
OC3	0.778	0.304	0.246	0.556	0.556	0.646	0.788	0.463	0.362	0.39	0.355	0.528	0.464	1.84															
OC4	0.303	0.145	0.131	0.238	0.238	0.284	0.313	0.232	0.22	0.2	0.166	0.214	0.21	1.52															
OCpyro	0.92	0.29	<0.14	0.32	0.32	0.57	0.6	0.56	0.62	0.51	0.32	0.32	0.3	0.6															
EC1	1.33	0.42	0.21	0.55	0.55	0.9	0.97	0.81	0.89	1.12	0.45	0.49	0.48	4.06															
EC2	0.18	0.11	0.07	0.1	0.1	0.12	0.17	0.22	0.2	0.15	0.12	0.07	0.11	0.31															
EC3	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1															
OC	3.35	1.15	0.641	1.79	1.79	2.52	2.86	2.19	2.11	1.92	1.3	1.62	2.81	5.46															
EC	0.59	0.24	0.28	0.33	0.33	0.45	0.54	0.47	0.47	0.76	0.25	0.240	0.29	3.4															

※OC:有機炭素EC:元素炭素

注1)表中の*"/**は成分分析ガイドライン(平成23年7月29日「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン」環境省の実施推奨項目を示す。
注2)表中の*/**は成分分析ガイドラインにない項目を示す。

注3)R5.11.1測定分について、測定地周辺で火災が発生したため、影響を受けたと考えられる。

(工)冬季
(環境保全研究所)

試料No	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	検出 下限値
調査開始日	19														
質量濃度 (μg/m ³)	Cl ⁻														
イオン 成分 (μg/m ³)	NO ₃ ⁻	5.6	2.04	0.712	0.381	0.905	0.28	0.534	0.472	0.456	0.567	0.849	1.07	3.75	0.045
	SO ₄ ²⁻	1	3.04	1.08	0.258	0.55	0.6	0.519	0.505	0.765	1.11	1.14	0.693	1.65	0.027
	Na ⁺	0.0547	0.159	0.0128	0.0056	0.0233	0.0436	0.0487	0.0658	0.0926	0.0561	0.0262	0.033	0.0295	0.0013
	NH ₄ ⁺	2.24	1.88	0.608	0.194	0.47	0.273	0.306	0.29	0.367	0.552	0.499	0.644	0.545	1.7
	K ⁺	0.15	0.143	0.0368	0.0147	0.0355	0.0179	0.0146	0.0273	0.0337	0.0442	0.0381	0.0505	0.0643	0.0014
	Mg ²⁺	0.00339	0.011	0.00151	0.00067	0.00176	0.00396	0.0042	0.0053	0.00658	0.00438	0.00203	0.00258	0.00231	0.00092
	Ca ²⁺	0.02	0.019	0.005	0.005	0.009	0.014	0.013	0.006	0.012	0.011	0.007	0.023	0.025	0.017
	Na	62.8	164	18.4	14.5	35.9	45	58.3	73.1	97.3	63.6	38.9	49	50.2	107
	Al	12	32	<8	12	9	15	17	10	19	12	13	21	43	63
	K	168	172	44.8	26.7	49.3	27.1	25.2	39.6	44.4	49.6	47.7	58.8	82.4	197
	Ca	24	29	<6	<6	22	13	39	11	33	50	53	48	37	61
	Sc	0.0053	0.0072	<0.0019	<0.0019	0.0023	0.0033	0.0031	0.0019	0.0035	0.0024	0.0021	0.0044	0.0099	0.0126
	Ti*	3.6	2.4	<0.4	<0.4	1.8	1.3	1.1	5.2	2.7	1	2.3	15	24.1	15
	V	0.0815	0.265	0.0646	0.0085	0.0362	0.045	0.0409	0.0336	0.0743	0.0955	0.079	0.123	0.13	0.208
Cr	0.55	0.59	0.11	<0.09	0.12	<0.09	0.11	<0.09	0.1	0.22	<0.09	0.16	0.26	0.51	
Mn*	24.6	6.92	1.41	3.07	7.01	2.01	2.16	2.64	3.2	2.81	1.69	4.56	8.05	15.3	
Fe	122	72.2	13.7	16.7	38.6	21	18.8	21.8	31.1	28.9	20	39.7	64.2	111	
Ni	1.55	0.395	0.107	0.199	0.087	0.094	0.2	0.108	0.238	0.165	0.115	0.181	0.428	0.38	
Cu*	4.72	4.7	0.723	1.62	2.16	1.01	0.739	1.37	1.56	1.55	1.98	2.55	2.98	6.32	
Zn	36.4	46.2	7.7	2	8.8	5.8	7.1	10.7	6.5	4.4	5.7	9	18.3	72.1	
As	0.375	1.21	0.3	0.0593	0.154	0.272	0.144	0.113	0.134	0.232	0.343	0.288	0.237	0.639	
Se*	0.28	0.8	0.22	0.04	0.11	0.09	0.09	0.08	0.09	0.11	0.11	0.14	0.14	0.45	
Rb*	0.406	0.49	0.101	0.0534	0.113	0.0702	0.0634	0.0796	0.0915	0.121	0.0996	0.123	0.178	0.494	
Mo*	0.513	0.249	0.131	0.0472	0.123	0.0538	0.0576	0.0736	0.155	0.083	0.0649	0.179	0.332	0.406	
Gd**	0.127	0.273	0.0643	0.0165	0.0347	0.0255	0.0399	0.0332	0.0292	0.0479	0.0431	0.0478	0.0601	0.25	
Sb	2.02	3.01	0.638	0.13	0.816	0.143	0.371	0.569	0.261	0.149	0.181	0.346	0.621	3.38	
La*	0.0124	0.0382	0.0094	0.0024	0.0059	0.01	0.0077	0.0058	0.0089	0.0071	0.0075	0.0145	0.0203	0.0294	
Pb	16.9	27.5	2.12	0.364	2.07	1.34	2.21	1.81	0.821	1.31	1.44	1.39	1.37	31.2	
OC1	0.356	0.194	0.076	0.13	0.149	0.072	0.059	0.217	0.178	0.19	0.209	0.218	0.305	0.443	
OC2	0.886	0.609	0.397	0.399	0.516	0.226	0.2	0.426	0.466	0.462	0.5	0.583	0.728	1.11	
OC3	0.85	0.37	0.26	0.28	0.38	0.15	0.14	0.33	0.53	0.29	0.28	0.33	0.56	0.88	
OC4	0.374	0.192	0.138	0.16	0.188	0.089	0.073	0.188	0.221	0.148	0.175	0.178	0.24	0.329	
OCpyro	0.63	0.56	0.3	0.16	0.28	0.13	<0.13	0.19	0.32	0.38	0.33	0.4	0.45	0.86	
EC1	1.6	1.1	0.49	0.34	0.6	0.24	0.22	0.46	0.62	0.62	0.58	0.66	0.95	1.76	
EC2	0.172	0.139	0.122	0.112	0.139	0.059	0.062	0.117	0.122	0.115	0.113	0.116	0.163	0.199	
EC3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
OC	3.1	1.93	1.17	1.13	1.51	0.667	0.472	1.35	1.72	1.47	1.49	1.71	2.28	3.62	
EC	1.14	0.679	0.312	0.292	0.459	0.169	0.282	0.387	0.422	0.355	0.363	0.376	0.663	1.1	

※OC:有機炭素EC:元素炭素

注1)表中の*"/は成分分析ガイドライン(平成23年7月29日「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン」環境省の実施推奨項目を示す。

注2)表中の**"/は成分分析ガイドラインにない項目を示す。

(3) 吉田局の測定結果

ア 気象及び質量濃度

試料 No.	季節	サンプリング実施時期				気象条件										質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
		年	月	日	時	分	調査期間	年	月	日	時	分	主風向	風速 (m/s)	気温 ($^{\circ}\text{C}$)		湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m^2)		
1	春	R	5	5	11	16	30	~	R	5	5	12	16	0	N,NNE,NE	2.4	17.5	58	-	970.5	29.1	6.6
2	春	R	5	5	12	16	30	~	R	5	5	13	16	0	N,S	1.8	13.2	56	0.0	970.7	28.9	9.1
3	春	R	5	5	13	16	30	~	R	5	5	14	16	0	WSW	1.8	15.2	69	1.0	969.2	17.0	7.4
4	春	R	5	5	14	16	30	~	R	5	5	15	16	0	WSW	3.6	15.3	71	2.0	964.9	10.7	3.1
5	春	R	5	5	15	16	30	~	R	5	5	16	16	0	SSW	1.8	15.4	80	2.0	962.0	12.2	7.1
6	春	R	5	5	16	16	30	~	R	5	5	17	16	0	WNW,NW,NNW	1.7	17.1	65	-	964.4	27.5	14.8
7	春	R	5	5	17	16	30	~	R	5	5	18	16	0	ENE	1.4	20.7	55	-	966.7	28.0	22.4
8	春	R	5	5	18	16	30	~	R	5	5	19	16	0	NE,SSE	1.6	22.0	49	-	966.2	25.4	17.7
9	春	R	5	5	19	16	30	~	R	5	5	20	16	0	ESE,S,WSW	1.1	17.1	80	3.5	962.3	4.9	8.5
10	春	R	5	5	20	16	30	~	R	5	5	21	16	0	N	1.6	19.0	78	-	959.9	27.3	12.2
11	春	R	5	5	21	16	30	~	R	5	5	22	16	0	NNE	2.1	21.6	69	-	958.8	26.9	14.7
12	春	R	5	5	22	16	30	~	R	5	5	23	16	0	ENE	2.0	17.5	71	0.5	958.2	15.8	21.0
13	春	R	5	5	23	16	30	~	R	5	5	24	16	0	ENE	1.8	12.5	86	4.5	956.6	8.1	6.2
14	春	R	5	5	24	16	30	~	R	5	5	25	16	0	ENE	2.9	12.8	68	0.0	964.7	30.5	5.0
15	秋	R	5	10	18	16	30	~	R	5	10	19	16	0	NE	1.1	22.0	42	-	972.1	17.1	11.5
16	秋	R	5	10	19	16	30	~	R	5	10	20	16	0	NNE,SE	1.1	15.2	74	-	968.9	15.0	11.3
17	秋	R	5	10	20	16	30	~	R	5	10	21	16	0	N,NE,ENE	1.5	15.5	77	0.5	959.1	11.1	1.6
18	秋	R	5	10	21	16	30	~	R	5	10	22	16	0	ENE	2.3	10.3	76	0.0	963.2	10.3	2.2
19	秋	R	5	10	22	16	30	~	R	5	10	23	16	0	S,NW,SW	1.2	9.7	70	0.0	972.1	17.2	7.4
20	秋	R	5	10	23	16	30	~	R	5	10	24	16	0	ESE	1.3	12.0	76	-	973.8	15.0	8.8
21	秋	R	5	10	24	16	30	~	R	5	10	25	16	0	NNW	1.2	13.7	74	-	971.7	16.1	9.3
22	秋	R	5	10	25	16	30	~	R	5	10	26	16	0	NE,E,SES	1.4	13.9	76	-	967.7	15.6	9.2
23	秋	R	5	10	26	16	30	~	R	5	10	27	16	0	ENE,S	1.4	12.9	77	-	965.7	15.5	10.9
24	秋	R	5	10	27	16	30	~	R	5	10	28	16	0	N	1.5	12.8	76	0.0	962.2	14.2	9.6
25	秋	R	5	10	28	16	30	~	R	5	10	29	16	0	NE	1.7	12.6	79	0.0	962.8	11.2	2.8
26	秋	R	5	10	29	16	30	~	R	5	10	30	16	0	ENE	2.1	11.5	77	0.0	968.0	9.1	4.7
27	秋	R	5	10	30	16	30	~	R	5	10	31	16	0	NW,NNW	1.4	12.7	77	-	972.3	14.4	6.6
28	秋	R	5	10	31	16	30	~	R	5	11	1	16	0	NW	1.4	12.8	80	-	973.2	12.5	9.2

イオン成分・金属成分・炭素成分

(吉田局)

試料No 調査開始日	5			13			19			22			
	測定値	定量下限値	検出下限値	測定値	定量下限値	検出下限値	測定値	定量下限値	検出下限値	測定値	定量下限値	検出下限値	
質量濃度 (μg/m ³)	22.4	-	-	21	-	-	11.5	-	-	11.3	-	-	
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	0.06	0.027	0.008	0.027	0.008	0.142	0.013	0.004	0.055	0.013	0.004	
	NO ₃ ⁻	0.835	0.05	0.015	0.532	0.015	0.677	0.026	0.008	0.455	0.026	0.008	
	SO ₄ ²⁻	3.9	0.044	0.013	1.44	0.044	0.013	1.48	0.039	2.05	0.039	0.012	
	Na ⁺	0.081	0.028	0.008	0.075	0.028	0.008	0.078	0.02	0.044	0.02	0.006	
	NH ₄ ⁺	1.57	0.014	0.004	0.511	0.014	0.004	0.678	0.04	0.843	0.04	0.012	
	K ⁺	0.141	0.02	0.006	0.061	0.02	0.006	0.101	0.013	0.074	0.013	0.004	
	Mg ²⁺	0.0514	0.0023	0.0007	0.0437	0.0023	0.0007	0.0071	0.0025	0.0077	0.0025	0.0007	
	Ca ²⁺	0.341	0.008	0.0024	0.294	0.008	0.0024	0.032	0.025	0.035	0.025	0.008	
	Na	129	5.5	1.6	187	5.5	1.6	86.4	4.8	1.4	52.7	4.8	1.4
	Al	569	1.4	0.4	1460	1.4	0.4	51	18	5	56	18	5
無機元素 (ng/m ³)	K	280	4.7	1.4	456	4.7	135	4.9	1.5	96.4	4.9	1.5	
	Ca	328	6	1.8	374	6	40	11	3	53	11	3	
	Sc	0.103	0.087	0.026	0.247	0.087	0.026	<0.019	0.062	0.019	<0.019	0.062	
	V	1.14	0.069	0.021	2.05	0.069	0.021	0.248	0.059	0.018	0.378	0.059	
	Cr	1.5	1.2	0.4	1.4	1.2	0.4	0.4	1.2	0.3	0.4	1.2	
	Fe	382	16	5	759	16	5	99.4	8.9	101	8.9	2.7	
	Ni	1.02	0.19	0.06	1.02	0.19	0.06	0.433	0.091	0.51	0.091	0.027	
	Zn	31.8	2.7	0.8	12	2.7	0.8	23.9	5.2	18.7	5.2	1.5	
	As	1.39	0.087	0.026	2.18	0.087	0.026	1.42	0.056	0.917	0.056	0.017	
	Sb	0.852	0.062	0.019	0.332	0.062	0.019	1.34	0.079	0.65	0.079	0.024	
炭素成分 (μg/m ³)	Pb	6.09	0.062	0.019	5.74	0.062	0.019	5.63	0.11	3.08	0.11	0.03	
	OC1	0.189	0	0	0	0	0.097	0	0	0.066	0	0	
	OC2	1.7	0.2	0.06	0.23	0.2	0.06	1.35	0.044	1.09	0.044	0.013	
	OC3	1.21	0.062	0.019	0.372	0.062	0.019	1.52	0.033	1.23	0.033	0.01	
	OC4	0.55	0	0	0.181	0	0	0.49	0	0.407	0	0	
	OCpyro	1.26	0	0	0.373	0	0	0.963	0	0.903	0	0	
	EC1	1.64	0	0	0.298	0	0	1.34	0	1.19	0	0	
	EC2	0.633	0	0	0.224	0	0	0.788	0	0.708	0	0	
	EC3	0.083	0	0	0.011	0	0	0.103	0	0.069	0	0	
	OC	4.91			1.16			4.42		3.7			
EC	1.1			0.16			1.27		1.06				

※OC:有機炭素,EC:元素状炭素

(4) 松本清交差点局の測定結果

ア 気象及び質量濃度

試料 No.	季節	サンプリング実施時期										気象条件						質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		年		月		日		時		分		調査期間		主風向	風速 (m/s)	気温 ($^{\circ}\text{C}$)	湿度 (%)		雨量 (mm)	気圧 (hPa)	
		年	月	日	時	分	年	月	日	時	分										
1	冬	R	6	1	18	16	30	~	R	6	1	19	16	0	NNW	1.8	2.3	63	-	946.3	5.1
2	冬	R	6	1	19	16	30	~	R	6	1	20	16	0	WNW,NNW	1.1	1.7	59	-	944.7	10.1
3	冬	R	6	1	20	16	30	~	R	6	1	21	16	0	SE	0.7	0.9	53	-	945.8	12.8
4	冬	R	6	1	21	16	30	~	R	6	1	22	16	0	SSE,SW	1.5	-2.8	62	-	951.4	17.6
5	冬	R	6	1	22	16	30	~	R	6	1	23	16	0	S	4.6	1.8	54	-	946.8	3.5
6	冬	R	6	1	23	16	30	~	R	6	1	24	16	0	SSW	2.4	1.0	70	1.0	934.7	4.0
7	冬	R	6	1	24	16	30	~	R	6	1	25	16	0	ENE	1.3	-6.7	57	1.0	936.1	5.6
8	冬	R	6	1	25	16	30	~	R	6	1	26	16	0	NW	1.3	-6.0	55	-	944.0	8.6
9	冬	R	6	1	26	16	30	~	R	6	1	27	16	0	NW	1.3	-0.8	65	-	938.9	7.6
10	冬	R	6	1	27	16	30	~	R	6	1	28	16	0	NW	1.2	-3.2	72	0.5	933.8	7.9
11	冬	R	6	1	28	16	30	~	R	6	1	29	16	0	NNE,NNW	1.2	-3.1	67	-	939.1	6.8
12	冬	R	6	1	29	16	30	~	R	6	1	30	16	0	NW	1.9	0.5	55	-	938.5	11.0
13	冬	R	6	1	30	16	30	~	R	6	1	31	16	0	-	-	-3.0	59	-	934.9	11.9
14	冬	R	6	1	31	16	30	~	R	6	2	1	16	0	SSE,SW	2.8	1.0	49	-	942.7	6.9

イ イオン成分・金属成分・炭素成分

(松本渚交差点局)

試料No	1				2				
	調査開始日		R6.1.21		R6.1.25		R6.1.25		
項目	測定値	定量下限値	検出下限値	測定値	定量下限値	検出下限値	測定値	定量下限値	検出下限値
質量濃度 (μg/m ³)	17.6	--	--	8.6	--	--	8.6	--	--
イオン成分 (μg/m ³)	Cl ⁻	0.193	0.020	0.006	0.361	0.020	0.006	0.020	0.006
	NO ₃ ⁻	3.49	0.028	0.008	0.756	0.028	0.008	0.028	0.008
	SO ₄ ²⁻	1.08	0.050	0.015	0.563	0.050	0.015	0.050	0.015
	Na ⁺	0.048	0.020	0.006	0.133	0.020	0.006	0.133	0.006
	NH ₄ ⁺	1.59	0.016	0.005	0.556	0.016	0.005	0.556	0.005
	K ⁺	0.0894	0.0065	0.0020	0.0946	0.0065	0.0020	0.0946	0.0020
	Mg ²⁺	0.0016	0.0016	0.0005	0.0115	0.0016	0.0005	0.0115	0.0005
	Ca ²⁺	0.025	0.015	0.005	0.103	0.015	0.005	0.103	0.005
	Na	50.6	2.1	0.6	159	2.1	0.6	159	0.6
	Al	28.2	8.2	2.5	90.5	8.2	2.5	90.5	2.5
無機元素 (ng/m ³)	K	160	6.4	1.9	166	6.4	1.9	166	1.9
	Ca	25	17	5	120	17	5	120	5
	Sc	<0.03	0.11	0.03	<0.03	0.11	0.03	<0.03	0.03
	V	0.044	0.083	0.025	0.151	0.083	0.025	0.151	0.025
	Cr	<0.3	1.1	0.3	0.8	1.1	0.3	0.8	0.3
	Fe	30.3	2.3	0.7	93.9	2.3	0.7	93.9	0.7
	Ni	0.095	0.090	0.027	0.239	0.090	0.027	0.239	0.027
	Zn	25.7	4.2	1.3	49.2	4.2	1.3	49.2	1.3
	As	0.223	0.072	0.022	0.115	0.072	0.022	0.115	0.022
	Sb	1.29	0.089	0.027	0.776	0.089	0.027	0.776	0.027
炭素成分 (μg/m ³)	Pb	2	0.051	0.015	0.882	0.051	0.015	0.882	0.015
	OC1	0.284	0	0	0.275	0	0	0.275	0
	OC2	1.41	0.16	0.05	0.75	0.16	0.05	0.75	0.05
	OC3	1.19	0.044	0.013	0.881	0.044	0.013	0.881	0.013
	OC4	0.505	0.072	0.022	0.336	0.072	0.022	0.336	0.022
	OCpyro	0.866	0	0	0.175	0	0	0.175	0
	EC1	1.97	0	0	0.914	0	0	0.914	0
	EC2	0.771	0	0	0.562	0	0	0.562	0
	EC3	0.123	0	0	0.069	0	0	0.069	0
	OC	4.26			2.42			2.42	
EC	2.00			1.37			1.37		

※OC:有機炭素,EC:元素炭素

Ⅲ 有害大気汚染物質常時監視結果

1 有害大気汚染物質の測定結果(年間、経年変化、月間値)

(1) アクリロニトリル(令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		指針値の達成状況	測定主体
						測定値(年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	(0.008)	(< 0.011) ~ < 0.022	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	(0.008)	(< 0.011) ~ < 0.023	○	"
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	(0.007)	(< 0.011) ~ < 0.017	○	"
吉田	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.016	(< 0.004) ~ 0.038	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.015	(< 0.006) ~ 0.028	○	"
松本	松本市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.016	(< 0.004) ~ 0.042	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

・測定値(年平均値)は毎月の測定結果を平均した値です。

・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。

・この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

【濃度範囲について】

・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。

その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。

・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.017	-	-	-	-
上田	上田市	0.036	0.031	(0.019)	0.015	(0.008)
諏訪	諏訪市	0.028	0.012	(0.015)	0.015	(0.008)
伊那	伊那市	0.048	0.024	(0.015)	(0.010)	(0.007)
岡谷	岡谷市	0.019	-	-	-	-
松本渚交差点	松本市	0.026	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	0.026	0.016
篠ノ井	長野市	0.0070	0.036	0.032	0.036	0.015
鍋屋田	長野市	0.0050	0.035	0.022	-	-
松本	松本市	0.027	0.012	0.025	0.034	0.016

※岡谷局:岡谷市長地片間町1-3-1(以降同じ)

ウ 測定局別月間測定結果

アクリロニトリル

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値	
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 19 ~	R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 5. 8. 10 : 13 ~	R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 8. 7. 10 : 29 ~	R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	3.9	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 9. 4. 10 : 21 ~	R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 10. 2. 10 : 13 ~	R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 11. 6. 11 : 6 ~	R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 12. 4. 11 : 0 ~	R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.0055	ND	0.011	0.036
R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	0.013	*	0.011	0.036	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	0.022	*	0.011	0.036	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.0055	ND	0.011	0.036	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	0.016	*	0.011	0.036
R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.0055	ND	0.011	0.036	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	0.023	*	0.011	0.036	
R 6. 3. 11. 10 : 0 ~	R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴れ-雨	ESE	2.7	0.0055	ND	0.011	0.036	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	0.015	*	0.011	0.036
R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.0055	ND	0.011	0.036	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.017	*	0.011	0.036	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	0.0055	ND	0.011	0.036	
吉 田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.016	*	0.004	0.014
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.010	*	0.004	0.014
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.018	*	0.004	0.014
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.026	*	0.004	0.014
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.038	*	0.004	0.014
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.0020	ND	0.004	0.014
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.0020	ND	0.004	0.014
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.0020	ND	0.004	0.014
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.023	*	0.004	0.014
R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.024	*	0.004	0.014	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	0.017	*	0.004	0.014	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.016	*	0.004	0.014	
篠 井	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.020	*	0.004	0.014
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.018	*	0.004	0.014
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.020	*	0.004	0.014
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	0.024	*	0.004	0.014
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.017	*	0.004	0.014
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.0020	ND	0.004	0.014
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.0020	ND	0.004	0.014
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.0020	ND	0.004	0.014
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.028	*	0.004	0.014
R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.022	*	0.004	0.014	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	0.015	*	0.004	0.014	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.014	*	0.004	0.014	
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.018	*	0.004	0.014
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.018	*	0.004	0.014
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.029	*	0.004	0.014
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.042	*	0.004	0.014
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.0020	ND	0.004	0.014
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.0020	ND	0.004	0.014
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.0020	ND	0.004	0.014
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.0020	ND	0.004	0.014
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	0.030	*	0.004	0.014
R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	0.012	*	0.004	0.014	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.015	*	0.004	0.014	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.024	*	0.004	0.014	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(2) アセトアルデヒド(令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		指針値の達成状況	測定主体
						測定値(年平均値)	最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	1.6	0.84 ~ 3.1	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	1.4	0.69 ~ 2.0	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	1.6	0.80 ~ 2.9	○	〃
吉田	長野市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.71	(0.20) ~ 3.0	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.82	(0.30) ~ 1.8	○	〃
松本	松本市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.73	(0.38) ~ 1.9	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。
 - ・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - ・この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値＝測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - ・その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
上田	上田市	1.8	1.5	4.5	1.6	1.6
諏訪	諏訪市	1.5	1.3	1.4	1.2	1.4
伊那	伊那市	2.8	1.7	1.6	1.2	1.6
松本	松本市	1.7	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	0.78	0.71
篠ノ井	長野市	1.1	0.88	1.3	0.88	0.82
鍋屋	長野市	0.95	0.78	0.95	-	-
松本	松本市	1.7	1.3	0.77	0.77	0.73

ウ 測定局別月間測定結果

アセトアルデヒド

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 25 ~	R 5. 4. 5. 10 : 25 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	2.0	0.004	0.015
	R 5. 5. 8. 10 : 24 ~	R 5. 5. 9. 10 : 24 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.91	0.004	0.015
	R 5. 6. 5. 10 : 51 ~	R 5. 6. 6. 10 : 51 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	1.6	0.004	0.015
	R 5. 7. 11. 11 : 4 ~	R 5. 7. 12. 11 : 4 (24 h)	晴れ-晴れ	NE	2.2	1.7	0.004	0.015
	R 5. 8. 7. 10 : 39 ~	R 5. 8. 8. 10 : 39 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	1.4	0.004	0.015
	R 5. 9. 4. 10 : 37 ~	R 5. 9. 5. 10 : 37 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	3.1	0.004	0.015
	R 5. 10. 2. 10 : 24 ~	R 5. 10. 3. 10 : 24 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.84	0.004	0.015
	R 5. 11. 6. 11 : 12 ~	R 5. 11. 7. 11 : 12 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	1.3	0.004	0.015
	R 5. 12. 4. 11 : 7 ~	R 5. 12. 5. 11 : 7 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	1.5	0.004	0.015
R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	2.3	0.004	0.015	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	2.2	0.004	0.015	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.93	0.016	0.054	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	1.8	0.004	0.015
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.69	0.004	0.015
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	1.5	0.004	0.015
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	1.9	0.004	0.015
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.82	0.004	0.015
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	1.6	0.004	0.015
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	1.3	0.004	0.015
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	1.1	0.004	0.015
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	1.8	0.004	0.015
R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	2.0	0.004	0.015	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	1.5	0.004	0.015	
R 6. 3. 4. 10 : 0 ~	R 6. 3. 5. 10 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	W	2.7	0.87	0.016	0.054	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	2.1	0.006	0.015
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.80	0.006	0.015
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.0	1.5	0.006	0.015
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	1.8	0.006	0.015
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-曇り	SSE	1.8	1.2	0.006	0.015
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	2.9	0.006	0.015
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.89	0.006	0.015
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	1.3	0.006	0.015
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	2.1	0.006	0.015
R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	1.7	0.0044	0.015	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.91	0.0044	0.015	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	1.5	0.0044	0.054	
吉 田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.70	0.20	0.50
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.30*	0.20	0.50
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.60	0.20	0.50
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.50	0.20	0.50
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.20*	0.20	0.50
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.50	0.20	0.50
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.40*	0.20	0.50
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.50	0.20	0.50
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.70	0.20	0.50
R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	3.0	0.20	0.50	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	0.80	0.20	0.50	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.30*	0.20	0.50	
篠 井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.90	0.20	0.50
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.40*	0.20	0.50
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.80	0.20	0.50
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	0.70	0.20	0.50
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.70	0.20	0.50
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.90	0.20	0.50
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.60	0.20	0.50
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.50	0.20	0.50
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	1.2	0.20	0.50
R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	1.8	0.20	0.50	
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	1.0	0.20	0.50	
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.30*	0.20	0.50	
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.41*	0.20	0.50
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.43*	0.20	0.50
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.78	0.20	0.50
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.49*	0.20	0.50
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	1.0	0.20	0.50
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.55	0.20	0.50
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.69	0.20	0.50
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.38*	0.20	0.50
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	1.9	0.20	0.50
R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	3.7	0.65	0.20	0.50	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.86	0.20	0.50	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.62	0.20	0.50	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(3) 塩化ビニルモノマー（令和5年度）

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		指針値の達成状況	測定主体
						測定値(年平均値)	濃度範囲 最小値～最大値		
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	(0.004)	(< 0.006) ~ 0.011	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	(0.004)	(< 0.006) ~ 0.015	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	(0.004)	(< 0.006) ~ 0.011	○	〃
吉田	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.015	(< 0.007) ~ 0.038	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.015	(< 0.007) ~ 0.031	○	〃
松本	松本市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.014	(< 0.007) ~ 0.027	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。
 - ・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値＝測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.017	-	-	-	-
上田	上田市	0.035	0.025	(0.017)	(0.005)	(0.004)
諏訪	諏訪市	0.018	0.0082	(0.008)	(0.005)	(0.004)
伊那	伊那市	0.034	0.025	(0.007)	(0.004)	(0.004)
岡谷	岡谷市	0.019	-	-	-	-
松本	松本市	0.019	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	0.016	0.015
篠ノ井	長野市	(0.006)	(0.005)	0.027	0.018	0.015
鍋屋田	長野市	(0.006)	(0.005)	0.025	-	-
松本	松本市	0.017	0.0077	0.028	0.018	0.014

ウ 測定局別月間測定結果

塩化ビニルモノマー

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上田	R 5. 4. 4. 10 : 19 ~	R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 5. 8. 10 : 13 ~	R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 8. 7. 10 : 29 ~	R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 9. 4. 10 : 21 ~	R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 10. 2. 10 : 13 ~	R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 11. 6. 11 : 6 ~	R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 12. 4. 11 : 0 ~	R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.003:ND	0.006	0.020
R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	0.003:ND	0.006	0.020	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	0.003:ND	0.006	0.020	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.011:*	0.006	0.020	
諏訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	0.009:*	0.006	0.020
R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.015:*	0.006	0.020	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	0.003:ND	0.006	0.020	
R 6. 3. 11. 10 : 0 ~	R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴れ-雨	ESE	2.7	0.003:ND	0.006	0.020	
伊那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.003:ND	0.006	0.020
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	0.003:ND	0.006	0.020
R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.008:*	0.006	0.020	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.003:ND	0.006	0.020	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	0.011:*	0.006	0.020	
吉田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.019:*	0.007	0.025
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.0035:ND	0.007	0.025
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.021:*	0.007	0.025
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.023:*	0.007	0.025
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.038:	0.007	0.025
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.016:*	0.007	0.025
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.0035:ND	0.007	0.025
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.0035:ND	0.007	0.025
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.012:*	0.007	0.025
R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.013:*	0.007	0.025	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	0.0035:ND	0.007	0.025	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.026:	0.007	0.025	
篠井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.018:*	0.007	0.025
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.016:*	0.007	0.025
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.031:	0.007	0.025
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	0.027:	0.007	0.025
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.018:*	0.007	0.025
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.0035:ND	0.007	0.025
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.0035:ND	0.007	0.025
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.0035:ND	0.007	0.025
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.010:*	0.007	0.025
R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.015:*	0.007	0.025	
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	0.0035:ND	0.007	0.025	
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.028:	0.007	0.025	
松本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.023:*	0.007	0.025
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.016:*	0.007	0.025
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.019:*	0.007	0.025
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.021:*	0.007	0.025
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.020:*	0.007	0.025
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.0035:ND	0.007	0.025
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.0035:ND	0.007	0.025
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.0035:ND	0.007	0.025
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	0.011:*	0.007	0.025
R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	0.021:*	0.007	0.025	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.0035:ND	0.007	0.025	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.027:	0.007	0.025	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(4) 塩化メチル (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		指針値の達成状況	測定主体
						測定値 (年平均値)	最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.4	1.1 ~ 1.6	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.3	~ 1.5	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.3	~ 3.0	○	〃
吉田	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.5	~ 2.3	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.5	~ 2.1	○	〃
松本	松本市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.4	~ 1.6	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。
 - ・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - ・この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - ・その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市		-	-	-	-
上田	上田市	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4
諏訪	諏訪市	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3
伊那	伊那市	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3
岡谷	岡谷市	1.4	-	-	-	-
松本清交差点	松本市	1.5	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	1.4	1.5
篠ノ井	長野市	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5
鍋屋田	長野市	1.4	1.6	1.6	-	-
松本	松本市	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4

ウ 測定局別月間測定結果

塩化メチル

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 17 ~	R 5. 4. 5. 10 : 17 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	1.4	0.005	0.016
	R 5. 5. 8. 10 : 12 ~	R 5. 5. 9. 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	1.4	0.005	0.016
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	1.3	0.005	0.016
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	1.6	0.005	0.016
	R 5. 8. 7. 10 : 28 ~	R 5. 8. 8. 10 : 28 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	1.4	0.005	0.016
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	1.3	0.005	0.016
	R 5. 10. 2. 10 : 12 ~	R 5. 10. 3. 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	1.2	0.005	0.016
	R 5. 11. 6. 11 : 3 ~	R 5. 11. 7. 11 : 3 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	1.5	0.005	0.016
	R 5. 12. 4. 10 : 59 ~	R 5. 12. 5. 10 : 59 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	1.2	0.005	0.016
R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	1.1	0.005	0.016	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	1.4	0.005	0.016	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	1.6	0.005	0.016	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	1.4	0.005	0.016
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	1.4	0.005	0.016
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	1.3	0.005	0.016
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	1.5	0.005	0.016
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	1.2	0.005	0.016
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	1.3	0.005	0.016
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	1.2	0.005	0.016
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	1.4	0.005	0.016
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	1.2	0.005	0.016
R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	1.3	0.005	0.016	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	1.4	0.005	0.016	
R 6. 3. 4. 10 : 0 ~	R 6. 3. 5. 10 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	W	2.7	1.4	0.005	0.016	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	1.4	0.005	0.016
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	1.3	0.005	0.016
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.0	1.3	0.005	0.016
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	1.5	0.005	0.016
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	1.3	0.005	0.016
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	1.2	0.005	0.016
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	1.2	0.005	0.016
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	1.4	0.005	0.016
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	1.2	0.005	0.016
R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	1.3	0.005	0.016	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	1.4	0.005	0.016	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	1.6	0.005	0.016	
吉 田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	1.4	0.005	0.017
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	1.3	0.005	0.017
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	1.8	0.005	0.017
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	2.3	0.005	0.017
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	1.6	0.005	0.017
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	1.7	0.005	0.017
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	1.8	0.005	0.017
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	1.3	0.005	0.017
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	1.2	0.005	0.017
R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	1.2	0.005	0.017	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	1.2	0.005	0.017	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	1.4	0.005	0.017	
篠 井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	1.4	0.005	0.017
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	1.4	0.005	0.017
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	2.1	0.005	0.017
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	1.9	0.005	0.017
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	1.7	0.005	0.017
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	1.3	0.005	0.017
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	1.3	0.005	0.017
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	1.4	0.005	0.017
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	1.2	0.005	0.017
R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	1.2	0.005	0.017	
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	1.3	0.005	0.017	
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	1.3	0.005	0.017	
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	1.3	0.005	0.017
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	1.4	0.005	0.017
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	1.6	0.005	0.017
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	1.6	0.005	0.017
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	1.6	0.005	0.017
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	1.2	0.005	0.017
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	1.2	0.005	0.017
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	1.2	0.005	0.017
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	1.2	0.005	0.017
R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	1.3	0.005	0.017	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	1.6	0.005	0.017	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	1.4	0.005	0.017	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(5) クロム及びその化合物 (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果 (ng/m ³)		測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値	
上田	上田市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.90	0.29 ~ 1.5	県
諏訪	諏訪市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.83	0.35 ~ 1.7	〃
伊那	伊那市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.95	(0.14) ~ 3.0	〃
吉田	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	(1.0)	(< 2.0) ~ (< 2.0)	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	(1.0)	(< 2.0) ~ (< 2.0)	〃
松本	松本市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.81	0.22 ~ 1.4	松本市

【測定値(年平均値)について】

・測定値(年平均値)は毎月の測定結果を平均した値です。

・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。

この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

【濃度範囲について】

・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。

その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。

・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値 (ng/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
上田	上田市	1.2	0.84	1.1	0.86	0.90
諏訪	諏訪市	1.1	0.68	1.0	0.92	0.83
伊那	伊那市	1.2	0.77	0.89	0.71	0.95
吉田	長野市	-	-	-	(1.0)	(1.0)
篠ノ井	長野市	2.0	(1.2)	(1.3)	(1.3)	(1.0)
鍋屋田	長野市	(1.1)	(1.9)	(1.2)	-	-
松本	松本市	1.1	1.0	0.87	0.83	0.81

ウ 測定局別月間測定結果

クロム及びその化合物

測定局名	調査時期 年 月 日 時 分 年 月 日 時 分		気象条件			測定結果(ng/m ³)		
			天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定結果		
						測定値	検出 下限値	定量 下限値
上田	R 5. 4. 4. 10 : 17 ~ R 5. 4. 5. 10 : 17 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	1.5	0.015	0.050	
	R 5. 5. 8. 10 : 12 ~ R 5. 5. 9. 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.50	0.015	0.050	
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~ R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	1.2	0.015	0.050	
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~ R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	1.5	0.015	0.050	
	R 5. 8. 7. 10 : 28 ~ R 5. 8. 8. 10 : 28 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.62	0.08	0.26	
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~ R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.29	0.08	0.26	
	R 5. 10. 2. 10 : 12 ~ R 5. 10. 3. 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.45	0.08	0.26	
	R 5. 11. 6. 11 : 3 ~ R 5. 11. 7. 11 : 3 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.40	0.08	0.26	
	R 5. 12. 4. 10 : 59 ~ R 5. 12. 5. 10 : 59 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	1.1	0.07	0.22	
	R 6. 1. 9. 10 : 6 ~ R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	1.3	0.07	0.22	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~ R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	1.2	0.07	0.22		
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~ R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.75	0.07	0.22		
諏訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~ R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	1.7	0.015	0.050	
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~ R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.40	0.015	0.050	
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~ R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	1.2	0.015	0.050	
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~ R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	1.2	0.015	0.050	
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~ R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.38	0.08	0.26	
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~ R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.52	0.08	0.26	
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~ R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.71	0.08	0.26	
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~ R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.41	0.08	0.26	
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~ R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	1.1	0.07	0.22	
	R 6. 1. 9. 10 : 40 ~ R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.75	0.07	0.22	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~ R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	0.35	0.07	0.22		
R 6. 3. 4. 10 : 0 ~ R 6. 3. 5. 10 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	W	2.7	1.2	0.07	0.22		
伊那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~ R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	3.0	0.015	0.050	
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~ R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.39	0.015	0.050	
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~ R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.0	0.92	0.015	0.050	
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~ R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	1.3	0.015	0.050	
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~ R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.41	0.08	0.26	
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~ R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.30	0.08	0.26	
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~ R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.41	0.08	0.26	
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~ R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	1.1	0.08	0.26	
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~ R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	1.0	0.07	0.22	
	R 6. 1. 9. 11 : 35 ~ R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.96	0.07	0.22	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~ R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	曇り-曇り	NNW	2.0	0.14*	0.07	0.22		
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~ R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	1.5	0.07	0.22		
吉田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~ R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~ R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~ R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~ R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~ R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~ R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~ R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~ R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~ R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 6. 1. 9. 13 : 0 ~ R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	1.0	ND	2.0 5.0	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~ R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	1.0	ND	2.0 5.0		
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~ R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	1.0	ND	2.0 5.0		
篠井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~ R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~ R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~ R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~ R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~ R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~ R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~ R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~ R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~ R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	1.0	ND	2.0 5.0	
	R 6. 1. 9. 14 : 0 ~ R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	1.0	ND	2.0 5.0	
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~ R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	1.0	ND	2.0 5.0		
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~ R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	1.0	ND	2.0 5.0		
松本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~ R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	1.3	0.10	0.35	
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~ R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.54	0.10	0.35	
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~ R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.96	0.10	0.35	
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~ R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.32*	0.10	0.35	
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~ R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.58	0.10	0.35	
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~ R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.69	0.10	0.35	
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~ R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.22*	0.10	0.35	
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~ R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	1.0	0.10	0.35	
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~ R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	1.4	0.10	0.35	
	R 6. 1. 9. 9 : 30 ~ R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	1.4	0.10	0.35	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~ R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.52	0.10	0.35		
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~ R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.77	0.10	0.35		

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(6) クロロホルム (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		指針値の達成状況	測定主体
						測定値(年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.14	0.088 ~ 0.25	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.13	0.080 ~ 0.21	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.13	0.082 ~ 0.17	○	〃
吉田	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.18	0.12 ~ 0.31	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.18	0.12 ~ 0.32	○	〃
松本	松本市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.16	0.12 ~ 0.25	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。
 - ・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市					
上田	上田市	0.22	-	-	-	-
諏訪	諏訪市	0.23	0.19	0.23	0.16	0.14
伊那	伊那市	0.16	0.16	0.18	0.14	0.13
岡谷	岡谷市	0.19	0.17	0.15	0.13	0.13
松本	松本市	0.15	-	-	-	-
吉田	長野市	0.18	-	-	-	-
篠ノ井	長野市	-	-	-	0.16	0.18
鍋屋田	長野市	0.14	0.064	0.19	0.17	0.18
松本	松本市	0.14	0.076	0.18	-	-
		0.18	0.16	0.17	0.15	0.16

ウ 測定局別月間測定結果

クロロホルム

測定局名	調査時期 年 月 日 時 分 年 月 日 時 分		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
			天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出	
							下限値	定量 下限値
上田	R 5. 4. 4. 10 : 19 ~ R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.21	0.008	0.026	
	R 5. 5. 8. 10 : 13 ~ R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.10	0.008	0.026	
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~ R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	0.13	0.008	0.026	
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~ R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.25	0.008	0.026	
	R 5. 8. 7. 10 : 29 ~ R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.10	0.008	0.026	
	R 5. 9. 4. 10 : 21 ~ R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.088	0.008	0.026	
	R 5. 10. 2. 10 : 13 ~ R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.11	0.008	0.026	
	R 5. 11. 6. 11 : 6 ~ R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.13	0.008	0.026	
	R 5. 12. 4. 11 : 0 ~ R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.17	0.008	0.026	
	R 6. 1. 9. 10 : 6 ~ R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	0.14	0.008	0.026	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~ R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	0.10	0.008	0.026		
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~ R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.15	0.008	0.026		
諏訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~ R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	0.17	0.008	0.026	
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~ R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.10	0.008	0.026	
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~ R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.13	0.008	0.026	
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~ R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	0.20	0.008	0.026	
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~ R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.080	0.008	0.026	
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~ R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.094	0.008	0.026	
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~ R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.11	0.008	0.026	
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~ R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.13	0.008	0.026	
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~ R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	0.21	0.008	0.026	
	R 6. 1. 9. 10 : 40 ~ R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.13	0.008	0.026	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~ R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	0.11	0.008	0.026		
R 6. 3. 11. 10 : 0 ~ R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴れ-雨	ESE	2.7	0.12	0.008	0.026		
伊那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~ R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.16	0.008	0.026	
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~ R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.10	0.008	0.026	
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~ R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.13	0.008	0.026	
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~ R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	0.17	0.008	0.026	
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~ R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.082	0.008	0.026	
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~ R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.16	0.008	0.026	
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~ R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.12	0.008	0.026	
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~ R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.12	0.008	0.026	
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~ R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	0.13	0.008	0.026	
	R 6. 1. 9. 11 : 35 ~ R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.12	0.008	0.026	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~ R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.087	0.008	0.026		
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~ R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	0.15	0.008	0.026		
吉田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~ R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.24	0.004	0.013	
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~ R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.12	0.004	0.013	
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~ R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.20	0.004	0.013	
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~ R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.31	0.004	0.013	
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~ R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.16	0.004	0.013	
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~ R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.16	0.004	0.013	
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~ R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.22	0.004	0.013	
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~ R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.12	0.004	0.013	
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~ R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.16	0.004	0.013	
	R 6. 1. 9. 13 : 0 ~ R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.19	0.004	0.013	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~ R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	0.12	0.004	0.013		
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~ R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.16	0.004	0.013		
篠井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~ R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.27	0.004	0.013	
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~ R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.14	0.004	0.013	
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~ R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.21	0.004	0.013	
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~ R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	0.32	0.004	0.013	
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~ R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.16	0.004	0.013	
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~ R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.15	0.004	0.013	
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~ R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.17	0.004	0.013	
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~ R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.12	0.004	0.013	
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~ R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.15	0.004	0.013	
	R 6. 1. 9. 14 : 0 ~ R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.17	0.004	0.013	
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~ R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	0.12	0.004	0.013		
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~ R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.15	0.004	0.013		
松本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~ R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.18	0.004	0.013	
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~ R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.12	0.004	0.013	
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~ R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.16	0.004	0.013	
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~ R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.25	0.004	0.013	
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~ R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.15	0.004	0.013	
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~ R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.17	0.004	0.013	
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~ R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.18	0.004	0.013	
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~ R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.13	0.004	0.013	
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~ R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	0.16	0.004	0.013	
	R 6. 1. 9. 9 : 30 ~ R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	0.17	0.004	0.013	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~ R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.12	0.004	0.013		
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~ R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.16	0.004	0.013		

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(7) 酸化エチレン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値	
上田	上田市	一般環境	固相捕集法	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.051	0.0057 ~ 0.098	県
諏訪	諏訪市	一般環境	固相捕集法	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.036	0.0070 ~ 0.074	〃
伊那	伊那市	一般環境	固相捕集法	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.037	(< 0.0020) ~ 0.079	〃
吉田	長野市	一般環境	固相捕集法	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.043	0.020 ~ 0.077	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	固相捕集法	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.052	0.019 ~ 0.078	〃
松本	松本市	一般環境	固相捕集法	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.046	0.020 ~ 0.076	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は毎月の測定結果を平均した値です。
 - ・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - ・その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(<検出下限値)」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
上田	上田市	0.082	0.054	0.034	0.033	0.051
諏訪	諏訪市	0.061	0.038	0.026	0.022	0.036
伊那	伊那市	0.043	0.040	0.040	0.030	0.037
吉田	長野市	-	-	-	0.037	0.043
篠ノ井	長野市	0.062	0.051	0.053	0.052	0.052
鍋屋田	長野市	0.066	0.049	0.045	-	-
松本	松本市	0.042	0.042	0.040	0.044	0.046

ウ 測定局別月間測定結果

酸化エチレン

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 (μg/m ³)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 25 ~	R 5. 4. 5. 10 : 25 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.087	0.0020	0.0066
	R 5. 5. 8. 10 : 24 ~	R 5. 5. 9. 10 : 24 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.063	0.0020	0.0066
	R 5. 6. 6. 11 : 7 ~	R 5. 6. 7. 11 : 7 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	3.0	0.073	0.0020	0.0066
	R 5. 7. 3. 10 : 31 ~	R 5. 7. 4. 10 : 31 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.098	0.0020	0.0066
	R 5. 8. 7. 10 : 39 ~	R 5. 8. 8. 10 : 39 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.070	0.0020	0.0066
	R 5. 9. 4. 10 : 37 ~	R 5. 9. 5. 10 : 37 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.045	0.0011	0.0036
	R 5. 10. 2. 10 : 24 ~	R 5. 10. 3. 10 : 24 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.047	0.0011	0.0036
	R 5. 11. 6. 11 : 12 ~	R 5. 11. 7. 11 : 12 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.042	0.0011	0.0036
	R 5. 12. 4. 11 : 7 ~	R 5. 12. 5. 11 : 7 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.096	0.0011	0.0036
	R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	0.0057	0.0011	0.0036
	R 6. 2. 26. 9 : 40 ~	R 6. 2. 27. 9 : 40 (24 h)	晴れ-雪	W	5.3	0.016	0.0011	0.0036
	R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.038	0.0011	0.0036
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	0.045	0.0020	0.0066
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.049	0.0020	0.0066
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.074	0.0020	0.0066
	R 5. 7. 4. 11 : 40 ~	R 5. 7. 5. 11 : 40 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.4	0.074	0.0020	0.0066
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.007	0.0020	0.0066
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.024	0.0011	0.0036
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.049	0.0011	0.0036
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.030	0.0011	0.0036
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	0.022	0.0011	0.0036
	R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.020	0.0011	0.0036
	R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	0.015	0.0011	0.0036
	R 6. 3. 4. 10 : 0 ~	R 6. 3. 5. 10 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	W	2.7	0.027	0.0011	0.0036
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.037	0.0020	0.0066
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.047	0.0020	0.0066
	R 5. 6. 21. 11 : 50 ~	R 5. 6. 22. 11 : 50 (24 h)	曇り-雨	SSE	4.0	0.063	0.0020	0.0066
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	0.079	0.0020	0.0066
	R 5. 8. 8. 12 : 15 ~	R 5. 8. 9. 12 : 15 (24 h)	晴れ-曇り	ENE	1.7	0.010	ND	0.0020
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.043	0.0011	0.0036
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.058	0.0011	0.0036
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.030	0.0011	0.0036
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	0.018	0.0011	0.0036
	R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.029	0.0011	0.0036
	R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.012	0.0011	0.0036
	R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	0.022	0.0011	0.0036
吉 田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.058	0.0020	0.0068
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.048	0.0020	0.0068
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.077	0.0020	0.0068
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.076	0.0020	0.0068
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.023	0.0020	0.0068
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.029	0.0020	0.0068
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.049	0.0020	0.0068
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.039	0.0020	0.0068
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.036	0.0020	0.0068
	R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.038	0.0020	0.0068
	R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	0.021	0.0020	0.0068
	R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.020	0.0020	0.0068
篠 井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.071	0.0020	0.0068
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.072	0.0020	0.0068
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.057	0.0020	0.0068
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	0.070	0.0020	0.0068
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.022	0.0020	0.0068
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.078	0.0020	0.0068
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.052	0.0020	0.0068
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.042	0.0020	0.0068
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.069	0.0020	0.0068
	R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.044	0.0020	0.0068
	R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	0.019	0.0020	0.0068
	R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.023	0.0020	0.0068
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.043	0.0020	0.0068
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.068	0.0020	0.0068
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.076	0.0020	0.0068
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.071	0.0020	0.0068
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.020	0.0020	0.0068
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.033	0.0020	0.0068
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.048	0.0020	0.0068
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.038	0.0020	0.0068
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE.W	1.3	0.068	0.0020	0.0068
	R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	3.7	0.036	0.0020	0.0068
	R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.023	0.0020	0.0068
	R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.034	0.0020	0.0068

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(8) 1,2-ジクロロエタン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		指針値の達成状況	測定主体
						測定値(年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.13	0.045 ~ 0.28	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.13	0.044 ~ 0.26	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.14	0.043 ~ 0.27	○	〃
吉田	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.13	0.038 ~ 0.24	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.13	0.041 ~ 0.24	○	〃
松本	松本市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.13	0.036 ~ 0.22	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は毎月の測定結果を平均した値です。
 - ・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.17	-	-	-	-
上田	上田市	0.18	0.17	0.14	0.088	0.13
諏訪	諏訪市	0.16	0.15	0.11	0.085	0.13
伊那	伊那市	0.18	0.16	0.12	0.083	0.14
岡谷	岡谷市	0.16	-	-	-	-
松本 渚交差点	松本市	0.14	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	0.074	0.13
篠ノ井	長野市	0.068	0.067	0.10	0.074	0.13
鍋屋田	長野市	0.070	0.071	0.10	-	-
松本	松本市	0.16	0.13	0.091	0.072	0.13

ウ 測定局別月間測定結果

1,2-ジクロロエタン

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 19 ~	R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.18	0.010	0.033
	R 5. 5. 8. 10 : 13 ~	R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.089	0.010	0.033
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	0.14	0.010	0.033
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.28	0.010	0.033
	R 5. 8. 7. 10 : 29 ~	R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.049	0.010	0.033
	R 5. 9. 4. 10 : 21 ~	R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.045	0.010	0.033
	R 5. 10. 2. 10 : 13 ~	R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.074	0.010	0.033
	R 5. 11. 6. 11 : 6 ~	R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.16	0.010	0.033
	R 5. 12. 4. 11 : 0 ~	R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.14	0.010	0.033
R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	0.12	0.010	0.033	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	0.11	0.010	0.033	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.20	0.010	0.033	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	0.18	0.010	0.033
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.091	0.010	0.033
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.14	0.010	0.033
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	0.26	0.010	0.033
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.044	0.010	0.033
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.049	0.010	0.033
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.10	0.010	0.033
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.17	0.010	0.033
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	0.14	0.010	0.033
R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.20	0.010	0.033	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	0.13	0.010	0.033	
R 6. 3. 11. 10 : 0 ~	R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴れ-雨	ESE	2.7	0.10	0.010	0.033	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.20	0.010	0.033
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.091	0.010	0.033
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.15	0.010	0.033
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	0.23	0.010	0.033
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.048	0.010	0.033
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.043	0.010	0.033
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.093	0.010	0.033
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.13	0.010	0.033
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	0.15	0.010	0.033
R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.20	0.010	0.033	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.10	0.010	0.033	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	0.27	0.010	0.033	
吉 田	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.17	0.004	0.014
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.11	0.004	0.014
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.19	0.004	0.014
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.24	0.004	0.014
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.044	0.004	0.014
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.038	0.004	0.014
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.16	0.004	0.014
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.090	0.004	0.014
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.13	0.004	0.014
R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.12	0.004	0.014	
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	0.10	0.004	0.014	
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.19	0.004	0.014	
篠 井	R 4. 4. 4. 11 : 0 ~	R 4. 4. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.17	0.004	0.014
	R 4. 5. 9. 9 : 0 ~	R 4. 5. 10. 9 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.11	0.004	0.014
	R 4. 6. 6. 14 : 20 ~	R 4. 6. 7. 14 : 20 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.19	0.004	0.014
	R 4. 7. 4. 13 : 40 ~	R 4. 7. 5. 13 : 40 (24 h)	曇り	E	1.8	0.24	0.004	0.014
	R 4. 8. 1. 13 : 45 ~	R 4. 8. 2. 13 : 45 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.046	0.004	0.014
	R 4. 9. 5. 14 : 0 ~	R 4. 9. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.041	0.004	0.014
	R 4. 10. 3. 14 : 0 ~	R 4. 10. 4. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.11	0.004	0.014
	R 4. 11. 7. 14 : 0 ~	R 4. 11. 8. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.10	0.004	0.014
	R 4. 12. 5. 14 : 0 ~	R 4. 12. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.11	0.004	0.014
R 5. 1. 10. 14 : 0 ~	R 5. 1. 11. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.12	0.004	0.014	
R 5. 2. 6. 14 : 0 ~	R 5. 2. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	0.10	0.004	0.014	
R 5. 3. 6. 14 : 0 ~	R 5. 3. 7. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.18	0.004	0.014	
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.12	0.004	0.014
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.11	0.004	0.014
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.17	0.004	0.014
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.22	0.004	0.014
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.047	0.004	0.014
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.036	0.004	0.014
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.11	0.004	0.014
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.10	0.004	0.014
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	0.11	0.004	0.014
R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	0.19	0.004	0.014	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.10	0.004	0.014	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.21	0.004	0.014	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(9) ジクロロメタン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		環境基準 達成状況	測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	容器採取法 (減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.91	0.51 ~ 1.4	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法 (減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	2.3	0.48 ~ 8.3	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法 (減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.86	0.48 ~ 2.0	○	〃
吉田	長野市	一般環境	容器採取法 (減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.6	0.55 ~ 3.7	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	容器採取法 (減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.5	0.68 ~ 2.8	○	〃
松本	松本市	一般環境	容器採取法 (減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.9	0.76 ~ 3.8	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。
 - ・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	1.3	-	-	-	-
上田	上田市	1.3	0.80	0.88	0.75	0.91
諏訪	諏訪市	2.2	1.6	3.0	2.9	2.3
伊那	伊那市	1.1	0.67	0.77	0.80	0.86
岡谷	岡谷市	4.8	-	-	-	-
松本 渚交差点	松本市	1.0	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	0.89	1.6
篠ノ井	長野市	0.82	0.81	1.0	0.84	1.5
鍋屋田	長野市	0.76	0.70	1.0	-	-
松本	松本市	1.2	1.0	1.6	1.2	1.9

ウ 測定局別月間測定結果

ジクロロメタン

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 19 ~	R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	1.2	0.018	0.059
	R 5. 5. 8. 10 : 13 ~	R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.62	0.018	0.059
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	0.80	0.018	0.059
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	1.4	0.018	0.059
	R 5. 8. 7. 10 : 29 ~	R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.51	0.018	0.059
	R 5. 9. 4. 10 : 21 ~	R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.99	0.018	0.059
	R 5. 10. 2. 10 : 13 ~	R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.53	0.018	0.059
	R 5. 11. 6. 11 : 6 ~	R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.90	0.018	0.059
	R 5. 12. 4. 11 : 0 ~	R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.91	0.018	0.059
	R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	1.0	0.018	0.059
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	0.94	0.018	0.059	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	1.1	0.018	0.059	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	2.3	0.018	0.059
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.79	0.018	0.059
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	2.4	0.018	0.059
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	1.4	0.018	0.059
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	1.6	0.018	0.059
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	1.3	0.018	0.059
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.48	0.018	0.059
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	1.4	0.018	0.059
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	8.3	0.018	0.059
	R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	1.2	0.018	0.059
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	3.9	0.018	0.059	
R 6. 3. 11. 10 : 0 ~	R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴れ-雨	ESE	2.7	2.2	0.018	0.059	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	2.0	0.018	0.059
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.48	0.018	0.059
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.77	0.018	0.059
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	1.1	0.018	0.059
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.52	0.018	0.059
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.59	0.018	0.059
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.55	0.018	0.059
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.57	0.018	0.059
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	1.1	0.018	0.059
	R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.73	0.018	0.059
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.79	0.018	0.059	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	1.1	0.018	0.059	
吉 田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.92	0.006	0.019
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.55	0.006	0.019
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	2.6	0.006	0.019
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	2.1	0.006	0.019
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	3.7	0.006	0.019
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	2.0	0.006	0.019
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	1.5	0.006	0.019
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	1.3	0.006	0.019
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	1.2	0.006	0.019
	R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	1.4	0.006	0.019
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	1.1	0.006	0.019	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	1.1	0.006	0.019	
篠 井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	1.1	0.006	0.019
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.68	0.006	0.019
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	2.7	0.006	0.019
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	2.1	0.006	0.019
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	2.8	0.006	0.019
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	1.8	0.006	0.019
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.68	0.006	0.019
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	1.2	0.006	0.019
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	1.2	0.006	0.019
	R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	1.8	0.006	0.019
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	1.2	0.006	0.019	
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	1.2	0.006	0.019	
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.76	0.006	0.019
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	1.2	0.006	0.019
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	2.6	0.006	0.019
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	2.6	0.006	0.019
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	3.8	0.006	0.019
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	3.0	0.006	0.019
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	1.2	0.006	0.019
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	1.1	0.006	0.019
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	2.0	0.006	0.019
	R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	1.1	0.006	0.019
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	1.3	0.006	0.019	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	1.6	0.006	0.019	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(10) 水銀及びその化合物（令和5年度）

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果 (ng/m ³)		指針値の達成状況	測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	金アマルガム捕集法	加熱酸化冷原子吸光法	12	1.7	1.4 ~ 2.2	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	金アマルガム捕集法	加熱酸化冷原子吸光法	12	1.8	1.4 ~ 2.2	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	金アマルガム捕集法	加熱酸化冷原子吸光法	12	2.0	1.4 ~ 6.1	○	〃
吉田	長野市	一般環境	金アマルガム捕集法	加熱酸化冷原子吸光法	12	1.5	1.1 ~ 1.8	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	金アマルガム捕集法	加熱酸化冷原子吸光法	12	1.5	0.81 ~ 1.8	○	〃
松本	松本市	一般環境	金アマルガム捕集法	加熱酸化冷原子吸光法	12	1.5	1.0 ~ 2.1	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

・測定値(年平均値)は毎月の測定結果を平均した値です。

・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。

この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

【濃度範囲について】

・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値＝測定結果として、各月の測定結果と比較します。

・その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(検出下限値)」として表示しています。

・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値 (ng/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
上田	上田市	1.9	1.8	1.9	1.7	1.7
諏訪	諏訪市	1.7	1.6	1.4	1.5	1.8
伊那	伊那市	1.9	1.8	1.8	1.6	2.0
吉田	長野市	-	-	-	1.5	1.5
篠ノ井	長野市	1.3	1.4	1.6	1.2	1.5
鍋屋田	長野市	1.3	1.5	1.6	-	-
松本	松本市	1.8	1.6	1.5	1.3	1.5

ウ 測定局別月間測定結果

水銀及びその化合物

測定局名	調査時期				気象条件			測定結果(ng/m ³)		
	年月日時分		年月日時分		天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出	
	年	月	日	時					分	下限値
上田	R 5. 4. 4. 10 : 25 ~	R 5. 4. 5. 10 : 25 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	1.7	0.020	0.065		
	R 5. 5. 8. 10 : 24 ~	R 5. 5. 9. 10 : 24 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	1.5	0.020	0.065		
	R 5. 6. 5. 10 : 51 ~	R 5. 6. 6. 10 : 51 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	1.8	0.020	0.065		
	R 5. 7. 3. 10 : 31 ~	R 5. 7. 4. 10 : 31 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	2.2	0.020	0.065		
	R 5. 8. 7. 10 : 39 ~	R 5. 8. 8. 10 : 39 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	1.4	0.020	0.065		
	R 5. 9. 4. 10 : 37 ~	R 5. 9. 5. 10 : 37 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	1.6	0.019	0.062		
	R 5. 10. 2. 10 : 24 ~	R 5. 10. 3. 10 : 24 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	1.4	0.019	0.062		
	R 5. 11. 6. 11 : 12 ~	R 5. 11. 7. 11 : 12 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	2.0	0.019	0.062		
	R 5. 12. 4. 11 : 7 ~	R 5. 12. 5. 11 : 7 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	1.7	0.019	0.062		
	R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	1.6	0.019	0.062		
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	1.8	0.019	0.062			
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	1.8	0.019	0.062			
諏訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	1.7	0.020	0.065		
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	1.5	0.020	0.065		
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	1.8	0.020	0.065		
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	2.2	0.020	0.065		
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	1.4	0.020	0.065		
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	1.4	0.019	0.062		
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	1.4	0.019	0.062		
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	2.0	0.019	0.062		
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	1.9	0.019	0.062		
	R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	2.2	0.019	0.062		
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	1.7	0.019	0.062			
R 6. 3. 4. 10 : 0 ~	R 6. 3. 5. 10 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	W	2.7	1.9	0.019	0.062			
伊那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	1.7	0.020	0.065		
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	1.5	0.020	0.065		
	R 5. 6. 19. 11 : 0 ~	R 5. 6. 20. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	NE	2.0	1.6	0.020	0.065		
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	1.9	0.020	0.065		
	R 5. 8. 21. 11 : 15 ~	R 5. 8. 22. 11 : 15 (24 h)	晴れ-晴れ	N	1.1	1.8	0.020	0.065		
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	6.1	0.019	0.062		
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	1.4	0.019	0.062		
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	1.9	0.019	0.062		
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	1.6	0.019	0.062		
	R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	1.7	0.019	0.062		
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	曇り-曇り	NNW	2.0	1.6	0.019	0.062			
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	1.8	0.019	0.062			
吉田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	1.1	0.06	0.19		
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	1.1	0.06	0.19		
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	1.6	0.06	0.19		
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	1.8	0.06	0.19		
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	1.6	0.06	0.19		
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	1.3	0.06	0.19		
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	1.5	0.06	0.19		
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	1.6	0.06	0.19		
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	1.6	0.06	0.19		
	R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	1.7	0.06	0.19		
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	1.6	0.06	0.19			
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	1.7	0.06	0.19			
篠井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	1.3	0.06	0.19		
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.81	0.06	0.19		
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	1.7	0.06	0.19		
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	1.7	0.06	0.19		
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	1.3	0.06	0.19		
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	1.2	0.06	0.19		
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	1.2	0.06	0.19		
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	1.7	0.06	0.19		
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	1.8	0.06	0.19		
	R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	1.7	0.06	0.19		
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	1.8	0.06	0.19			
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	1.8	0.06	0.19			
松本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	1.6	0.04	0.12		
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	1.0	0.04	0.12		
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	1.6	0.04	0.12		
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	2.1	0.04	0.12		
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	1.3	0.04	0.12		
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	1.0	0.04	0.12		
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	1.1	0.04	0.12		
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	1.7	0.04	0.12		
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	1.6	0.04	0.12		
	R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	3.7	1.7	0.04	0.12		
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	1.5	0.04	0.12			
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	1.8	0.04	0.12			

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(11) テトラクロロエチレン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		環境基準 達成状況	測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.072	(0.019) ~ 0.36	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.029	(0.017) ~ (0.044)	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.018	(< 0.017) ~ (0.049)	○	〃
吉田	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.14	(0.045) ~ 0.26	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.11	(0.037) ~ 0.19	○	〃
松本	松本市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.077	(< 0.014) ~ 0.19	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。
- ・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
- この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

【濃度範囲について】

- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
- その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
- ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.096	-	-	-	-
上田	上田市	0.14	0.12	(0.13)	0.059	0.072
諏訪	諏訪市	0.062	0.070	(0.063)	0.024	0.029
伊那	伊那市	0.11	0.092	(0.054)	(< 0.016)	0.018
岡谷	岡谷市	0.070	-	-	-	-
松本	松本市	0.061	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	0.15	0.14
篠ノ井	長野市	(0.012)	0.024	0.26	0.11	0.11
鍋屋田	長野市	(0.011)	0.038	0.24	-	-
松本	松本市	0.056	0.069	0.10	0.091	0.077

ウ 測定局別月間測定結果

テトラクロロエチレン

測定局名	調査時期				気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年月日時分		年月日時分		天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
	年	月	日	時						
上田	R 5. 4. 4. 10 : 19	~	R 5. 4. 5. 10 : 19	(24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.050*	0.017	0.058
	R 5. 5. 8. 10 : 13	~	R 5. 5. 9. 10 : 13	(24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.020*	0.017	0.058
	R 5. 6. 5. 10 : 45	~	R 5. 6. 6. 10 : 45	(24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	0.030*	0.017	0.058
	R 5. 7. 3. 10 : 27	~	R 5. 7. 4. 10 : 27	(24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.050*	0.017	0.058
	R 5. 8. 7. 10 : 29	~	R 5. 8. 8. 10 : 29	(24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.019*	0.017	0.058
	R 5. 9. 4. 10 : 21	~	R 5. 9. 5. 10 : 21	(24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.089	0.017	0.058
	R 5. 10. 2. 10 : 13	~	R 5. 10. 3. 10 : 13	(24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.034*	0.017	0.058
	R 5. 11. 6. 11 : 6	~	R 5. 11. 7. 11 : 6	(24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.051*	0.017	0.058
	R 5. 12. 4. 11 : 0	~	R 5. 12. 5. 11 : 0	(24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.060	0.017	0.058
R 6. 1. 9. 10 : 6	~	R 6. 1. 10. 10 : 6	(24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	0.36	0.017	0.058	
R 6. 2. 13. 11 : 0	~	R 6. 2. 14. 11 : 0	(24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	0.061	0.017	0.058	
R 6. 3. 4. 10 : 43	~	R 6. 3. 5. 10 : 43	(24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.041*	0.017	0.058	
諏訪	R 5. 4. 4. 11 : 25	~	R 5. 4. 5. 11 : 25	(24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	0.044*	0.017	0.058
	R 5. 5. 8. 11 : 35	~	R 5. 5. 9. 11 : 35	(24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.017*	0.017	0.058
	R 5. 6. 5. 9 : 45	~	R 5. 6. 6. 9 : 45	(24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.027*	0.017	0.058
	R 5. 7. 3. 11 : 10	~	R 5. 7. 4. 11 : 10	(24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	0.032*	0.017	0.058
	R 5. 8. 7. 14 : 30	~	R 5. 8. 8. 14 : 30	(24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.022*	0.017	0.058
	R 5. 9. 4. 11 : 30	~	R 5. 9. 5. 11 : 30	(24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.030*	0.017	0.058
	R 5. 10. 2. 12 : 0	~	R 5. 10. 3. 12 : 0	(24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.029*	0.017	0.058
	R 5. 11. 6. 13 : 50	~	R 5. 11. 7. 13 : 50	(24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.018*	0.017	0.058
	R 5. 12. 4. 13 : 10	~	R 5. 12. 5. 13 : 10	(24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	0.039*	0.017	0.058
R 6. 1. 9. 10 : 40	~	R 6. 1. 10. 10 : 40	(24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.035*	0.017	0.058	
R 6. 2. 7. 11 : 0	~	R 6. 2. 8. 11 : 0	(24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	0.019*	0.017	0.058	
R 6. 3. 11. 10 : 0	~	R 6. 3. 12. 10 : 0	(24 h)	晴れ-雨	ESE	2.7	0.035*	0.017	0.058	
伊那	R 5. 4. 4. 10 : 3	~	R 5. 4. 5. 10 : 3	(24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.049*	0.017	0.058
	R 5. 5. 8. 10 : 9	~	R 5. 5. 9. 10 : 9	(24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.0085ND	0.017	0.058
	R 5. 6. 5. 11 : 0	~	R 5. 6. 6. 11 : 0	(24 h)	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.028*	0.017	0.058
	R 5. 7. 3. 9 : 50	~	R 5. 7. 4. 9 : 50	(24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	0.027*	0.017	0.058
	R 5. 8. 7. 10 : 5	~	R 5. 8. 8. 10 : 5	(24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.0085ND	0.017	0.058
	R 5. 9. 4. 10 : 0	~	R 5. 9. 5. 10 : 0	(24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.0085ND	0.017	0.058
	R 5. 10. 2. 10 : 15	~	R 5. 10. 3. 10 : 15	(24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.0085ND	0.017	0.058
	R 5. 11. 6. 11 : 0	~	R 5. 11. 7. 11 : 0	(24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.0085ND	0.017	0.058
	R 5. 12. 4. 10 : 30	~	R 5. 12. 5. 10 : 30	(24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	0.017*	0.017	0.058
R 6. 1. 9. 11 : 35	~	R 6. 1. 10. 11 : 35	(24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.020*	0.017	0.058	
R 6. 2. 5. 9 : 4	~	R 6. 2. 6. 9 : 4	(24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.0085ND	0.017	0.058	
R 6. 3. 4. 11 : 0	~	R 6. 3. 5. 11 : 0	(24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	0.029*	0.017	0.058	
吉田	R 5. 4. 4. 13 : 0	~	R 5. 4. 5. 13 : 0	(24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.26	0.014	0.048
	R 5. 5. 8. 13 : 0	~	R 5. 5. 9. 13 : 0	(24 h)	曇り	ENE	2.2	0.13	0.014	0.048
	R 5. 6. 5. 13 : 0	~	R 5. 6. 6. 13 : 0	(24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.15	0.014	0.048
	R 5. 7. 3. 13 : 0	~	R 5. 7. 4. 13 : 0	(24 h)	曇り	NNE	2.0	0.12	0.014	0.048
	R 5. 8. 7. 13 : 0	~	R 5. 8. 8. 13 : 0	(24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.14	0.014	0.048
	R 5. 9. 4. 13 : 0	~	R 5. 9. 5. 13 : 0	(24 h)	曇り	SW	2.3	0.064	0.014	0.048
	R 5. 10. 2. 13 : 0	~	R 5. 10. 3. 13 : 0	(24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.20	0.014	0.048
	R 5. 11. 6. 13 : 0	~	R 5. 11. 7. 13 : 0	(24 h)	曇り	SSW	3.0	0.090	0.014	0.048
	R 5. 12. 4. 13 : 0	~	R 5. 12. 5. 13 : 0	(24 h)	晴れ	NW	1.0	0.045*	0.014	0.048
R 6. 1. 9. 13 : 0	~	R 6. 1. 10. 13 : 0	(24 h)	晴れ	E	0.9	0.19	0.014	0.048	
R 6. 2. 5. 13 : 0	~	R 6. 2. 6. 13 : 0	(24 h)	曇り	E	0.3	0.11	0.014	0.048	
R 6. 3. 4. 13 : 0	~	R 6. 3. 5. 13 : 0	(24 h)	晴れ	NE	1.4	0.13	0.014	0.048	
篠井	R 5. 4. 4. 14 : 0	~	R 5. 4. 5. 14 : 0	(24 h)	晴れ	E	1.4	0.12	0.014	0.048
	R 5. 5. 8. 14 : 0	~	R 5. 5. 9. 14 : 0	(24 h)	曇り	E	1.5	0.21	0.014	0.048
	R 5. 6. 5. 14 : 0	~	R 5. 6. 6. 14 : 0	(24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.32	0.014	0.048
	R 5. 7. 3. 14 : 0	~	R 5. 7. 4. 14 : 0	(24 h)	曇り	E	1.8	0.075	0.014	0.048
	R 5. 8. 7. 14 : 0	~	R 5. 8. 8. 14 : 0	(24 h)	晴れ	SW	2.6	0.0070ND	0.014	0.048
	R 5. 9. 4. 14 : 0	~	R 5. 9. 5. 14 : 0	(24 h)	曇り	WSW	1.9	0.0070ND	0.014	0.048
	R 5. 10. 2. 14 : 0	~	R 5. 10. 3. 14 : 0	(24 h)	晴れ	E	1.2	0.093	0.014	0.048
	R 5. 11. 6. 14 : 0	~	R 5. 11. 7. 14 : 0	(24 h)	曇り	E	2.8	0.094	0.014	0.048
	R 5. 12. 4. 14 : 0	~	R 5. 12. 5. 14 : 0	(24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.12	0.014	0.048
R 6. 1. 9. 14 : 0	~	R 6. 1. 10. 14 : 0	(24 h)	晴れ	E	0.9	0.063	0.014	0.048	
R 6. 2. 5. 14 : 0	~	R 6. 2. 6. 14 : 0	(24 h)	曇り	NE	0.2	0.092	0.014	0.048	
R 6. 3. 4. 14 : 0	~	R 6. 3. 5. 14 : 0	(24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.070	0.014	0.048	
松本	R 5. 4. 10. 9 : 30	~	R 5. 4. 11. 9 : 30	(24 h)	晴れ	S	4.7	0.19	0.014	0.048
	R 5. 5. 8. 14 : 55	~	R 5. 5. 9. 14 : 55	(24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.052	0.014	0.048
	R 5. 6. 5. 9 : 0	~	R 5. 6. 6. 9 : 0	(24 h)	晴れ	N	2.2	0.069	0.014	0.048
	R 5. 7. 3. 9 : 20	~	R 5. 7. 4. 9 : 20	(24 h)	曇り	N	2.4	0.10	0.014	0.048
	R 5. 8. 7. 9 : 43	~	R 5. 8. 8. 9 : 43	(24 h)	曇り	NNW	2.0	0.14	0.014	0.048
	R 5. 9. 4. 10 : 20	~	R 5. 9. 5. 10 : 20	(24 h)	雨	ESE	1.5	0.051	0.014	0.048
	R 5. 10. 2. 9 : 20	~	R 5. 10. 3. 9 : 20	(24 h)	晴れ	N	2.5	0.0070ND	0.014	0.048
	R 5. 11. 6. 9 : 0	~	R 5. 11. 7. 9 : 0	(24 h)	曇り	S	6.1	0.077	0.014	0.048
	R 5. 12. 4. 9 : 30	~	R 5. 12. 5. 9 : 30	(24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	0.0070ND	0.014	0.048
R 6. 1. 9. 9 : 30	~	R 6. 1. 10. 9 : 30	(24 h)	曇り	S	3.7	0.092	0.014	0.048	
R 6. 2. 5. 9 : 15	~	R 6. 2. 6. 9 : 15	(24 h)	曇り	SSE	0.8	0.050	0.014	0.048	
R 6. 3. 4. 9 : 15	~	R 6. 3. 5. 9 : 15	(24 h)	晴れ	SW	1.9	0.090	0.014	0.048	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(12) トリクロロエチレン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		環境基準 達成状況	測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.71	0.31 ~ 0.84	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.7	0.56 ~ 21	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.99	0.14 ~ 4.0	○	〃
吉田	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.22	0.031 ~ 0.73	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.32	0.075 ~ 1.1	○	〃
松本	松本市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.25	0.075 ~ 0.82	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は毎月の測定結果を平均した値です。
 - ・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.13	-	-	-	-
上田	上田市	0.44	0.56	1.2	0.58	0.71
諏訪	諏訪市	2.5	1.3	2.5	5.1	1.7
伊那	伊那市	0.75	0.45	1.4	1.3	0.99
岡谷	岡谷市	3.4	-	-	-	-
松本 渚交差点	松本市	0.19	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	0.21	0.22
篠ノ井	長野市	0.13	0.11	0.27	0.23	0.32
鍋屋田	長野市	0.090	0.086	0.22	-	-
松本	松本市	0.26	0.28	0.74	0.47	0.25

ウ 測定局別月間測定結果

トリクロロエチレン

測定局名	調査時期 年 月 日 時 分 年 月 日 時 分		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
			天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出	
							下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 19 ~ R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.66	0.022	0.075	
	R 5. 5. 8. 10 : 13 ~ R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.30	0.022	0.075	
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~ R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	0.25	0.022	0.075	
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~ R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.15	0.022	0.075	
	R 5. 8. 7. 10 : 29 ~ R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.21	0.022	0.075	
	R 5. 9. 4. 10 : 21 ~ R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	1.6	0.022	0.075	
	R 5. 10. 2. 10 : 13 ~ R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.39	0.022	0.075	
	R 5. 11. 6. 11 : 6 ~ R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.56	0.022	0.075	
	R 5. 12. 4. 11 : 0 ~ R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.48	0.022	0.075	
R 6. 1. 9. 10 : 6 ~ R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	2.7	0.022	0.075		
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~ R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	0.49	0.022	0.075		
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~ R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.70	0.022	0.075		
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~ R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	2.6	0.022	0.075	
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~ R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.43	0.022	0.075	
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~ R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	2.9	0.022	0.075	
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~ R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	0.45	0.022	0.075	
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~ R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.43	0.022	0.075	
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~ R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	1.6	0.022	0.075	
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~ R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.31	0.022	0.075	
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~ R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.73	0.022	0.075	
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~ R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	5.2	0.022	0.075	
R 6. 1. 9. 10 : 40 ~ R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	1.0	0.022	0.075		
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~ R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	2.7	0.022	0.075		
R 6. 3. 11. 10 : 0 ~ R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴れ-雨	ESE	2.7	1.8	0.022	0.075		
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~ R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.75	0.022	0.075	
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~ R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.38	0.022	0.075	
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~ R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.68	0.022	0.075	
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~ R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	0.41	0.022	0.075	
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~ R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.48	0.022	0.075	
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~ R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	1.4	0.022	0.075	
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~ R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	1.0	0.022	0.075	
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~ R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.084	0.022	0.075	
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~ R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	3.6	0.022	0.075	
R 6. 1. 9. 11 : 35 ~ R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.52	0.022	0.075		
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~ R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	1.2	0.022	0.075		
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~ R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	1.4	0.022	0.075		
吉 田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~ R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.73	0.005	0.017	
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~ R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.031	0.005	0.017	
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~ R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.10	0.005	0.017	
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~ R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.043	0.005	0.017	
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~ R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.16	0.005	0.017	
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~ R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.35	0.005	0.017	
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~ R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.17	0.005	0.017	
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~ R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.11	0.005	0.017	
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~ R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.13	0.005	0.017	
R 6. 1. 9. 13 : 0 ~ R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.25	0.005	0.017		
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~ R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	0.40	0.005	0.017		
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~ R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.14	0.005	0.017		
篠 井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~ R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.86	0.005	0.017	
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~ R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.084	0.005	0.017	
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~ R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.20	0.005	0.017	
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~ R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	0.075	0.005	0.017	
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~ R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.12	0.005	0.017	
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~ R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.10	0.005	0.017	
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~ R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.19	0.005	0.017	
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~ R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.11	0.005	0.017	
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~ R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.52	0.005	0.017	
R 6. 1. 9. 14 : 0 ~ R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.24	0.005	0.017		
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~ R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	1.1	0.005	0.017		
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~ R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.30	0.005	0.017		
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~ R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.18	0.005	0.017	
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~ R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.075	0.005	0.017	
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~ R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.13	0.005	0.017	
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~ R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.19	0.005	0.017	
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~ R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.23	0.005	0.017	
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~ R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.32	0.005	0.017	
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~ R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.17	0.005	0.017	
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~ R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.28	0.005	0.017	
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~ R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	0.82	0.005	0.017	
R 6. 1. 9. 9 : 30 ~ R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	0.24	0.005	0.017		
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~ R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.16	0.005	0.017		
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~ R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.18	0.005	0.017		

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(13) トルエン（令和5年度）

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値	
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	2.4	0.71 ~ 7.5	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.9	0.67 ~ 4.6	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.7	0.89 ~ 3.5	〃
吉田	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	3.1	1.3 ~ 8.1	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	3.6	1.9 ~ 7.7	〃
松本	松本市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	2.5	1.6 ~ 3.9	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。
 - ・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - ・この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - ・その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	2.1	-	-	-	-
上田	上田市	2.4	2.2	2.8	2.1	2.4
諏訪	諏訪市	2.6	1.5	2.4	1.9	1.9
伊那	伊那市	3.5	1.6	2.1	2.1	1.7
岡谷	岡谷市	3.5	-	-	-	-
松本 渚交差点	松本市	3.3	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	2.6	3.1
篠ノ井	長野市	11	3.2	4.4	3.2	3.6
鍋屋田	長野市	2.7	2.2	3.2	-	-
松本	松本市	2.2	1.9	16	6.1	2.5

ウ 測定局別月間測定結果

トルエン

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果(μg/m ³)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 19 ~	R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	2.6	0.009	0.029
	R 5. 5. 8. 10 : 13 ~	R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.71	0.009	0.029
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	1.6	0.009	0.029
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	1.6	0.009	0.029
	R 5. 8. 7. 10 : 29 ~	R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	1.1	0.009	0.029
	R 5. 9. 4. 10 : 21 ~	R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	1.5	0.009	0.029
	R 5. 10. 2. 10 : 13 ~	R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	1.2	0.009	0.029
	R 5. 11. 6. 11 : 6 ~	R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	1.8	0.009	0.029
	R 5. 12. 4. 11 : 0 ~	R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	3.4	0.009	0.029
R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	7.5	0.009	0.029	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	3.7	0.009	0.029	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	1.5	0.009	0.029	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	2.2	0.009	0.029
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.96	0.009	0.029
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	1.8	0.009	0.029
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	1.1	0.009	0.029
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.92	0.009	0.029
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	2.3	0.009	0.029
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.67	0.009	0.029
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	1.1	0.009	0.029
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	4.6	0.009	0.029
R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	1.8	0.009	0.029	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	2.9	0.009	0.029	
R 6. 3. 11. 10 : 0 ~	R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴れ-雨	ESE	2.7	2.2	0.009	0.029	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	2.6	0.009	0.029
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.95	0.009	0.029
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	2.0	1.5	0.009	0.029
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	1.5	0.009	0.029
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	1.2	0.009	0.029
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	1.6	0.009	0.029
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	1.5	0.009	0.029
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.89	0.009	0.029
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	3.5	0.009	0.029
R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	2.0	0.009	0.029	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	1.9	0.009	0.029	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	1.5	0.009	0.029	
吉 田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	2.9	0.007	0.022
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	1.3	0.007	0.022
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	2.6	0.007	0.022
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	2.2	0.007	0.022
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	3.1	0.007	0.022
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	3.4	0.007	0.022
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	3.1	0.007	0.022
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	2.3	0.007	0.022
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	3.7	0.007	0.022
R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	8.1	0.007	0.022	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	3.3	0.007	0.022	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	1.6	0.007	0.022	
篠 井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	4.0	0.007	0.022
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	3.1	0.007	0.022
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	3.8	0.007	0.022
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	2.8	0.007	0.022
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	2.3	0.007	0.022
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	1.9	0.007	0.022
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	3.1	0.007	0.022
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	2.4	0.007	0.022
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	4.6	0.007	0.022
R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	7.7	0.007	0.022	
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	5.8	0.007	0.022	
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	2.0	0.007	0.022	
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	1.8	0.007	0.022
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	1.6	0.007	0.022
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	2.4	0.007	0.022
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	2.9	0.007	0.022
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	2.1	0.007	0.022
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	3.9	0.007	0.022
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	1.7	0.007	0.022
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	3.3	0.007	0.022
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	3.4	0.007	0.022
R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	3.7	1.8	0.007	0.022	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	2.7	0.007	0.022	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	2.2	0.007	0.022	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(14) ニッケル化合物（令和5年度）

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(ng/m ³)		指針値の達成状況	測定主体
						測定値(年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.70	(0.26) ~ 2.0	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.70	0.15 ~ 1.9	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.76	(0.11) ~ 1.9	○	〃
吉田	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	(0.6)	(< 0.8) ~ 1.8	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	(0.7)	(< 0.8) ~ 3.0	○	〃
松本	松本市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.63	(0.30) ~ 1.5	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は毎月の測定結果を平均した値です。
 - ・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値＝測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - ・その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(< 検出下限値)」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(ng/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
上田	上田市	0.84	0.67	0.84	0.61	0.70
諏訪	諏訪市	0.72	0.77	0.69	0.75	0.70
伊那	伊那市	0.87	0.66	0.62	0.66	0.76
吉田	長野市	-	-	-	0.8	(0.6)
篠ノ井	長野市	1.7	1.4	1.4	1.2	(0.7)
鍋屋田	長野市	1.0	(0.7)	1.4	-	-
松本	松本市	0.67	0.56	0.59	0.82	0.63

ウ 測定局別月間測定結果

ニッケル化合物

測定局名	調査時期				気象条件			測定結果(ng/m ³)		
	年月日時分		年月日時分		天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出	
	年	月	日	時					分	下限値
上田	R 5. 4. 4. 10 : 17 ~	R 5. 4. 5. 10 : 17	(24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.98	0.010	0.034	
	R 5. 5. 8. 10 : 12 ~	R 5. 5. 9. 10 : 12	(24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.37	0.010	0.034	
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45	(24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	0.87	0.010	0.034	
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27	(24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.95	0.010	0.034	
	R 5. 8. 7. 10 : 28 ~	R 5. 8. 8. 10 : 28	(24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.47	0.08	0.27	
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20	(24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.26	0.08	0.27	
	R 5. 10. 2. 10 : 12 ~	R 5. 10. 3. 10 : 12	(24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.28	0.08	0.27	
	R 5. 11. 6. 11 : 3 ~	R 5. 11. 7. 11 : 3	(24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.26	0.08	0.27	
	R 5. 12. 4. 10 : 59 ~	R 5. 12. 5. 10 : 59	(24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	2.0	0.012	0.041	
	R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6	(24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	0.71	0.012	0.041	
諏訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25	(24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	1.2	0.010	0.034	
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35	(24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.35	0.010	0.034	
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45	(24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.73	0.010	0.034	
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10	(24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	0.90	0.010	0.034	
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30	(24 h)	曇り-曇り	E	7.2	1.9	0.08	0.27	
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30	(24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.24*	0.08	0.27	
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0	(24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.63	0.08	0.27	
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50	(24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.38	0.08	0.27	
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10	(24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	0.76	0.012	0.041	
	R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40	(24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.57	0.012	0.041	
伊那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3	(24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	1.9	0.010	0.034	
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9	(24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.35	0.010	0.034	
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0	(24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.0	0.76	0.010	0.034	
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50	(24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	1.5	0.010	0.034	
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5	(24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.29	0.08	0.27	
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0	(24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.11*	0.08	0.27	
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15	(24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.21*	0.08	0.27	
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0	(24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	1.1	0.08	0.27	
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30	(24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	0.99	0.012	0.041	
	R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35	(24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.66	0.012	0.041	
吉田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0	(24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.40	ND	0.8	
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0	(24 h)	曇り	ENE	2.2	0.40	ND	0.8	
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0	(24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.40	ND	0.8	
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0	(24 h)	曇り	NNE	2.0	0.40	ND	0.8	
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0	(24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.40	ND	0.8	
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0	(24 h)	曇り	SW	2.3	0.40	ND	0.8	
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0	(24 h)	晴れ	ENE	1.7	1.3*	0.8	2.0	
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0	(24 h)	曇り	SSW	3.0	0.90*	0.8	2.0	
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0	(24 h)	晴れ	NW	1.0	1.0*	0.8	2.0	
	R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0	(24 h)	晴れ	E	0.9	1.4*	0.8	2.0	
篠井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0	(24 h)	晴れ	E	1.4	0.40	ND	0.8	
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0	(24 h)	曇り	E	1.5	0.40	ND	0.8	
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0	(24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.40	ND	0.8	
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0	(24 h)	曇り	E	1.8	0.90*	0.8	2.0	
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0	(24 h)	晴れ	SW	2.6	0.40	ND	0.8	
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0	(24 h)	曇り	WSW	1.9	0.40	ND	0.8	
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0	(24 h)	晴れ	E	1.2	1.1*	0.8	2.0	
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0	(24 h)	曇り	E	2.8	0.40	ND	0.8	
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0	(24 h)	晴れ	WSW	0.8	1.0*	0.8	2.0	
	R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0	(24 h)	晴れ	E	0.9	1.7*	0.8	2.0	
松本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30	(24 h)	晴れ	S	4.7	0.76	0.10	0.33	
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55	(24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.51	0.10	0.33	
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0	(24 h)	晴れ	N	2.2	0.96	0.10	0.33	
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20	(24 h)	曇り	N	2.4	0.41	0.10	0.33	
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43	(24 h)	曇り	NNW	2.0	0.54	0.10	0.33	
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20	(24 h)	雨	ESE	1.5	0.91	0.10	0.33	
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20	(24 h)	晴れ	N	2.5	0.13*	0.10	0.33	
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0	(24 h)	曇り	S	6.1	1.8	0.10	0.33	
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30	(24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	0.38	0.10	0.33	
	R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30	(24 h)	曇り	S	3.7	0.38	0.10	0.33	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15	(24 h)	曇り	SSE	0.8	0.27*	0.10	0.33		
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15	(24 h)	晴れ	SW	1.9	0.47	0.10	0.33		

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(15) ヒ素及びその化合物（令和5年度）

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(ng/m ³)		指針値の達成状況	測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.87	0.11 ~ 4.1	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.73	0.054 ~ 3.0	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.75	0.080 ~ 3.0	○	〃
吉田	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.36	(< 0.080) ~ 1.4	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.61	(0.11) ~ 3.3	○	〃
松本	松本市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.68	(< 0.018) ~ 3.2	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は毎月の測定結果を平均した値です。
 - ・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値＝測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - ・その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(<検出下限値)」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(ng/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
上田	上田市	0.48	0.68	0.42	0.37	0.87
諏訪	諏訪市	0.44	0.53	0.32	0.29	0.73
伊那	伊那市	0.45	0.51	0.36	0.29	0.75
吉田	長野市	-	-	-	0.26	0.36
篠ノ井	長野市	0.39	0.56	0.46	0.31	0.61
鍋屋田	長野市	0.34	0.59	0.40	-	-
松本	松本市	0.46	0.70	0.30	0.34	0.68

ウ 測定局別月間測定結果

ヒ素及びその化合物

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果(ng/m ³)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 17 ~	R 5. 4. 5. 10 : 17 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.86	0.0012	0.0041
	R 5. 5. 8. 10 : 12 ~	R 5. 5. 9. 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.17	0.0012	0.0041
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	4.1	0.0012	0.0041
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	2.6	0.0012	0.0041
	R 5. 8. 7. 10 : 28 ~	R 5. 8. 8. 10 : 28 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.11	0.0012	0.0039
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.13	0.0012	0.0039
	R 5. 10. 2. 10 : 12 ~	R 5. 10. 3. 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.21	0.0012	0.0039
	R 5. 11. 6. 11 : 3 ~	R 5. 11. 7. 11 : 3 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.13	0.0012	0.0039
	R 5. 12. 4. 10 : 59 ~	R 5. 12. 5. 10 : 59 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.41	0.0014	0.0046
R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	0.16	0.0014	0.0046	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	0.58	0.0014	0.0046	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.98	0.0014	0.0046	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	0.68	0.0012	0.0041
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.14	0.0012	0.0041
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	3.0	0.0012	0.0041
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	2.1	0.0012	0.0041
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.074	0.0012	0.0039
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.12	0.0012	0.0039
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.34	0.0012	0.0039
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.15	0.0012	0.0039
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	0.26	0.0014	0.0046
R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.59	0.0014	0.0046	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	0.054	0.0014	0.0046	
R 6. 3. 4. 10 : 0 ~	R 6. 3. 5. 10 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	W	2.7	1.3	0.0014	0.0046	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.99	0.0012	0.0041
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.14	0.0012	0.0041
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.0	3.0	0.0012	0.0041
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	1.5	0.0012	0.0041
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.093	0.0012	0.0039
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.16	0.0012	0.0039
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.35	0.0012	0.0039
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.15	0.0012	0.0039
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	0.35	0.0014	0.0046
R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.69	0.0014	0.0046	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.080	0.0014	0.0046	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	1.5	0.0014	0.0046	
吉 田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.20	0.080	0.20
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.040	ND	0.080
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	1.4	0.080	0.20
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	1.0	0.080	0.20
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.16*	0.080	0.20
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.20	0.080	0.20
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.50	0.080	0.20
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.20	0.080	0.20
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.40	0.080	0.20
R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.040	ND	0.080	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	0.10*	0.080	0.20	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.040	ND	0.080	
篠 井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.30	0.080	0.20
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.12*	0.080	0.20
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	3.3	0.080	0.20
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	1.5	0.080	0.20
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.11*	0.080	0.20
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.12*	0.080	0.20
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.20	0.080	0.20
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.20	0.080	0.20
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.40	0.080	0.20
R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.30	0.080	0.20	
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	0.16*	0.080	0.20	
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.60	0.080	0.20	
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.61	0.018	0.059
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.15	0.018	0.059
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	3.2	0.018	0.059
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	1.5	0.018	0.059
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.081	0.018	0.059
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.49	0.018	0.059
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.0090	ND	0.018
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.17	0.018	0.059
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	0.29	0.018	0.059
R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	0.49	0.018	0.059	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.30	0.018	0.059	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.81	0.018	0.059	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(16) 1,3-ブタジエン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		指針値の達成状況	測定主体
						測定値(年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.033	(< 0.006) ~ 0.12	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.028	(< 0.006) ~ 0.11	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.035	(< 0.006) ~ 0.12	○	〃
吉田	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.093	0.032 ~ 0.24	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.096	0.034 ~ 0.21	○	〃
松本	松本市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.085	0.046 ~ 0.15	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は毎月の測定結果を平均した値です。
 - ・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上で検出下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.057	-	-	-	-
上田	上田市	0.070	0.060	(0.066)	0.033	0.033
諏訪	諏訪市	0.061	0.041	(0.041)	0.035	0.028
伊那	伊那市	0.084	0.055	(0.044)	0.036	0.035
岡谷	岡谷市	0.058	-	-	-	-
松本	松本市	0.12	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	0.087	0.093
篠ノ井	長野市	0.060	0.071	0.12	0.099	0.096
鍋屋田	長野市	0.067	0.070	0.13	-	-
松本	松本市	0.059	0.047	0.14	0.11	0.085

ウ 測定局別月間測定結果

1,3-ブタジエン

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 19 ~	R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.014*	0.006	0.019
	R 5. 5. 8. 10 : 13 ~	R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.0060*	0.006	0.019
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	0.010*	0.006	0.019
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.0090*	0.006	0.019
	R 5. 8. 7. 10 : 29 ~	R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.0070*	0.006	0.019
	R 5. 9. 4. 10 : 21 ~	R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.011*	0.006	0.019
	R 5. 10. 2. 10 : 13 ~	R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.014*	0.006	0.019
	R 5. 11. 6. 11 : 6 ~	R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.0030ND	0.006	0.019
	R 5. 12. 4. 11 : 0 ~	R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.074	0.006	0.019
R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	0.12	0.006	0.019	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	0.095	0.006	0.019	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.038	0.006	0.019	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	0.015*	0.006	0.019
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.0070*	0.006	0.019
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.012*	0.006	0.019
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	0.0060*	0.006	0.019
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.0030ND	0.006	0.019
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.012*	0.006	0.019
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.0060*	0.006	0.019
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.0030ND	0.006	0.019
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	0.11	0.006	0.019
R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.033	0.006	0.019	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	0.096	0.006	0.019	
R 6. 3. 11. 10 : 0 ~	R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴れ-雨	ESE	2.7	0.029	0.006	0.019	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.019	0.006	0.019
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.0090*	0.006	0.019
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.012*	0.006	0.019
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	0.012*	0.006	0.019
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.0070*	0.006	0.019
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.020	0.006	0.019
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.015*	0.006	0.019
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.0030ND	0.006	0.019
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	0.12	0.006	0.019
R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.086	0.006	0.019	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.045	0.006	0.019	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	0.069	0.006	0.019	
吉 田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.082	0.005	0.015
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.060	0.005	0.015
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.091	0.005	0.015
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.064	0.005	0.015
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.080	0.005	0.015
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.063	0.005	0.015
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.085	0.005	0.015
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.058	0.005	0.015
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.11	0.005	0.015
R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.24	0.005	0.015	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	0.13	0.005	0.015	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.052	0.005	0.015	
篠 井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.089	0.005	0.015
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.076	0.005	0.015
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.12	0.005	0.015
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	0.094	0.005	0.015
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.059	0.005	0.015
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.034	0.005	0.015
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.092	0.005	0.015
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.061	0.005	0.015
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.12	0.005	0.015
R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.21	0.005	0.015	
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	0.13	0.005	0.015	
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.066	0.005	0.015	
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.082	0.005	0.015
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.081	0.005	0.015
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.089	0.005	0.015
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.063	0.005	0.015
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.066	0.005	0.015
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.046	0.005	0.015
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.090	0.005	0.015
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.063	0.005	0.015
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	0.15	0.005	0.015
R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	3.7	0.088	0.005	0.015	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.13	0.005	0.015	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.073	0.005	0.015	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(17) ベリリウム及びその化合物（令和5年度）

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(ng/m ³)		測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値	
上田	上田市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.0076	0.0016 ~ 0.017	県
諏訪	諏訪市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.0075	0.0017 ~ 0.015	〃
伊那	伊那市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	0.010	(0.00056) ~ 0.023	〃
吉田	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	(0.050)	(< 0.10) ~ (< 0.10)	長野市
篠井	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	(0.050)	(< 0.10) ~ (< 0.10)	〃
松本	松本市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	(0.0008)	(< 0.0017) ~ (< 0.0017)	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。
 - ・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - ・この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値＝測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - ・その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(ng/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
上田	上田市	0.0087	0.0091	0.0080	0.0058	0.0076
諏訪	諏訪市	0.0092	0.0073	0.0082	0.0069	0.0075
伊那	伊那市	0.010	0.0090	0.0088	0.0069	0.010
吉田	長野市	-	-	-	(0.050)	(0.050)
篠井	長野市	(0.050)	(0.050)	(0.050)	(0.050)	(0.050)
鍋屋田	長野市	(0.050)	(0.050)	(0.050)	-	-
松本	松本市	0.013	0.013	(0.0016)	(0.001)	(0.0008)

ウ 測定局別月間測定結果

ベリリウム及びその化合物

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果(ng/m ³)		
	年月日時分	年月日時分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上田	R 5. 4. 4. 10 : 17 ~	R 5. 4. 5. 10 : 17 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.013	0.0005	0.0015
	R 5. 5. 8. 10 : 12 ~	R 5. 5. 9. 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.0072	0.0005	0.0015
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	0.017	0.0005	0.0015
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.010	0.0005	0.0015
	R 5. 8. 7. 10 : 28 ~	R 5. 8. 8. 10 : 28 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.0067	0.00026	0.00087
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.0016	0.00026	0.00087
	R 5. 10. 2. 10 : 12 ~	R 5. 10. 3. 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.0028	0.00026	0.00087
	R 5. 11. 6. 11 : 3 ~	R 5. 11. 7. 11 : 3 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.0039	0.00026	0.00087
	R 5. 12. 4. 10 : 59 ~	R 5. 12. 5. 10 : 59 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.0057	0.00018	0.00061
	R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	0.0039	0.00018	0.00061
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	0.0099	0.00018	0.00061	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.0094	0.00018	0.00061	
諏訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	0.014	0.0005	0.0015
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.0062	0.0005	0.0015
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.014	0.0005	0.0015
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	0.011	0.0005	0.0015
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.0024	0.00026	0.00087
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.0017	0.00026	0.00087
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.0035	0.00026	0.00087
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.0034	0.00026	0.00087
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	0.0097	0.00018	0.00061
	R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.0070	0.00018	0.00061
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	0.0019	0.00018	0.00061	
R 6. 3. 4. 10 : 0 ~	R 6. 3. 5. 10 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	W	2.7	0.015	0.00018	0.00061	
伊那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.023	0.0005	0.0015
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.0064	0.0005	0.0015
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.0	0.013	0.0005	0.0015
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	0.016	0.0005	0.0015
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.0037	0.00026	0.00087
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.0023	0.00026	0.00087
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.0038	0.00026	0.00087
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.013	0.00026	0.00087
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	0.0088	0.00018	0.00061
	R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.0095	0.00018	0.00061
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.00056*	0.00018	0.00061	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	0.020	0.00018	0.00061	
吉田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.050	ND	0.10 0.40
	R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.050	ND	0.10 0.40
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	0.050	ND	0.10 0.40	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.050	ND	0.10 0.40	
篠井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.050	ND	0.10 0.40
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.050	ND	0.10 0.40
	R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.050	ND	0.10 0.40
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	0.050	ND	0.10 0.40	
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.050	ND	0.10 0.40	
松本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.00085	ND	0.0017 0.0058
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.00085	ND	0.0017 0.0058
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.00085	ND	0.0017 0.0058
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.00085	ND	0.0017 0.0058
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.00085	ND	0.0017 0.0058
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.00085	ND	0.0017 0.0058
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.00085	ND	0.0017 0.0058
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.00085	ND	0.0017 0.0058
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	0.00085	ND	0.0017 0.0058
	R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	0.00085	ND	0.0017 0.0058
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.00085	ND	0.0017 0.0058	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.00085	ND	0.0017 0.0058	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(18) ベンゼン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		環境基準 達成状況	測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.66	0.21 ~ 1.8	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.56	0.17 ~ 1.2	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.58	0.23 ~ 1.2	○	〃
吉田	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.84	0.35 ~ 2.3	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.88	0.41 ~ 2.1	○	〃
松本	松本市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.79	0.56 ~ 1.3	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は毎月の測定結果を平均した値です。
 - ・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.75	-	-	-	-
上田	上田市	0.71	0.76	0.83	0.70	0.66
諏訪	諏訪市	0.62	0.60	0.66	0.62	0.56
伊那	伊那市	0.68	0.63	0.64	0.60	0.58
岡谷	岡谷市	0.60	-	-	-	-
松本 渚交差点	松本市	0.89	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	0.64	0.84
篠ノ井	長野市	0.85	0.76	0.95	0.80	0.88
鍋屋田	長野市	0.76	0.71	0.79	-	-
松本	松本市	0.64	0.72	0.86	0.76	0.79

ウ 測定局別月間測定結果

ベンゼン

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 19 ~	R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.68	0.007	0.023
	R 5. 5. 8. 10 : 13 ~	R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.30	0.007	0.023
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	0.41	0.007	0.023
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.37	0.007	0.023
	R 5. 8. 7. 10 : 29 ~	R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.21	0.007	0.023
	R 5. 9. 4. 10 : 21 ~	R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.27	0.007	0.023
	R 5. 10. 2. 10 : 13 ~	R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.37	0.007	0.023
	R 5. 11. 6. 11 : 6 ~	R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.44	0.007	0.023
	R 5. 12. 4. 11 : 0 ~	R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	1.1	0.007	0.023
R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	1.8	0.007	0.023	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	1.1	0.007	0.023	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.82	0.007	0.023	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	0.59	0.007	0.023
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.38	0.007	0.023
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.40	0.007	0.023
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	0.42	0.007	0.023
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.17	0.007	0.023
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.29	0.007	0.023
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.35	0.007	0.023
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.32	0.007	0.023
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	1.2	0.007	0.023
R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.82	0.007	0.023	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	1.1	0.007	0.023	
R 6. 3. 11. 10 : 0 ~	R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴れ-雨	ESE	2.7	0.67	0.007	0.023	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.69	0.007	0.023
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.36	0.007	0.023
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.37	0.007	0.023
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	0.34	0.007	0.023
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	0.23	0.007	0.023
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.30	0.007	0.023
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.41	0.007	0.023
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.30	0.007	0.023
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	1.1	0.007	0.023
R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	1.2	0.007	0.023	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.73	0.007	0.023	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	0.96	0.007	0.023	
吉 田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.71	0.007	0.024
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.35	0.007	0.024
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.75	0.007	0.024
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.64	0.007	0.024
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.68	0.007	0.024
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.51	0.007	0.024
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.60	0.007	0.024
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.51	0.007	0.024
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	1.1	0.007	0.024
R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	2.3	0.007	0.024	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	1.1	0.007	0.024	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.82	0.007	0.024	
篠 井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.70	0.007	0.024
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.59	0.007	0.024
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.92	0.007	0.024
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	0.84	0.007	0.024
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.56	0.007	0.024
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.41	0.007	0.024
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.65	0.007	0.024
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.49	0.007	0.024
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	1.1	0.007	0.024
R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	2.1	0.007	0.024	
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	1.2	0.007	0.024	
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	1.0	0.007	0.024	
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.60	0.007	0.024
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.66	0.007	0.024
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.65	0.007	0.024
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.74	0.007	0.024
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.66	0.007	0.024
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.77	0.007	0.024
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.58	0.007	0.024
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.56	0.007	0.024
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	1.3	0.007	0.024
R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	0.85	0.007	0.024	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	1.2	0.007	0.024	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.87	0.007	0.024	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(19) ベンゾ[a]ピレン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果 (ng/m ³)		測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値	
上田	上田市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.15	0.011 ~ 0.68	県
諏訪	諏訪市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.091	0.0065 ~ 0.53	〃
伊那	伊那市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.19	0.0086 ~ 1.1	〃
吉田	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.045	0.0078 ~ 0.24	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.087	0.0088 ~ 0.53	〃
松本	松本市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.055	0.0062 ~ 0.24	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。
 - ・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - ・この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - ・その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値 (ng/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
上田	上田市	0.065	0.086	0.12	0.091	0.15
諏訪	諏訪市	0.076	0.059	0.058	0.094	0.091
伊那	伊那市	0.17	0.13	0.12	0.17	0.19
松本 渚交差点	松本市	0.13	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	0.044	0.045
篠ノ井	長野市	0.089	0.063	0.071	0.07	0.087
鍋屋田	長野市	0.072	0.049	0.054	-	-
松本	松本市	0.10	0.11	0.23	0.13	0.055

ウ 測定局別月間測定結果

ベンゾ[a]ピレン

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果(ng/m ³)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上田	R 5 4 4 10 : 17 ~	R 5 4 5 10 : 17 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.064	0.0004	0.0013
	R 5 5 8 10 : 12 ~	R 5 5 9 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.019	0.0004	0.0013
	R 5 6 6 10 : 57 ~	R 5 6 7 10 : 57 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	2.9	0.022	0.0004	0.0013
	R 5 7 3 10 : 27 ~	R 5 7 4 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	0.011	0.0004	0.0013
	R 5 8 7 10 : 28 ~	R 5 8 8 10 : 28 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	0.027	0.0004	0.0013
	R 5 9 4 10 : 20 ~	R 5 9 5 10 : 20 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	0.015	0.0004	0.0013
	R 5 10 2 10 : 12 ~	R 5 10 3 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	0.026	0.0004	0.0013
	R 5 11 6 11 : 3 ~	R 5 11 7 11 : 3 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	0.024	0.0004	0.0013
	R 5 12 4 10 : 59 ~	R 5 12 5 10 : 59 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.37	0.0004	0.0013
R 6 1 9 10 : 6 ~	R 6 1 10 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	0.68	0.0004	0.0013	
R 6 2 13 11 : 0 ~	R 6 2 14 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	0.44	0.0004	0.0013	
R 6 3 4 10 : 43 ~	R 6 3 5 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	0.14	0.0004	0.0013	
諏訪	R 5 4 4 11 : 25 ~	R 5 4 5 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	0.062	0.0004	0.0013
	R 5 5 8 11 : 35 ~	R 5 5 9 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	0.019	0.0004	0.0013
	R 5 6 5 9 : 45 ~	R 5 6 6 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	0.024	0.0004	0.0013
	R 5 7 4 11 : 40 ~	R 5 7 5 11 : 40 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.4	0.018	0.0004	0.0013
	R 5 8 7 14 : 30 ~	R 5 8 8 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	0.0065	0.0004	0.0013
	R 5 9 4 11 : 30 ~	R 5 9 5 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	0.014	0.0004	0.0013
	R 5 10 2 12 : 0 ~	R 5 10 3 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	0.030	0.0004	0.0013
	R 5 11 6 13 : 50 ~	R 5 11 7 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	0.013	0.0004	0.0013
	R 5 12 4 13 : 10 ~	R 5 12 5 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	0.53	0.0004	0.0013
R 6 1 9 10 : 40 ~	R 6 1 10 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	0.086	0.0004	0.0013	
R 6 2 7 11 : 0 ~	R 6 2 8 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	0.20	0.0004	0.0013	
R 6 3 11 10 : 0 ~	R 6 3 12 10 : 0 (24 h)	晴れ-雨	ESE	2.7	0.088	0.0004	0.0013	
伊那	R 5 4 4 10 : 3 ~	R 5 4 5 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	0.14	0.0004	0.0013
	R 5 5 8 10 : 9 ~	R 5 5 9 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	0.058	0.0004	0.0013
	R 5 6 5 11 : 0 ~	R 5 6 6 11 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.034	0.0004	0.0013
	R 5 7 3 9 : 50 ~	R 5 7 4 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	0.020	0.0004	0.0013
	R 5 8 8 12 : 15 ~	R 5 8 9 12 : 15 (24 h)	晴れ-曇り	ENE	1.7	0.036	0.0004	0.0013
	R 5 9 4 10 : 0 ~	R 5 9 5 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	0.011	0.0004	0.0013
	R 5 10 2 10 : 15 ~	R 5 10 3 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	0.037	0.0004	0.0013
	R 5 11 6 11 : 0 ~	R 5 11 7 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	0.0086	0.0004	0.0013
	R 5 12 4 10 : 30 ~	R 5 12 5 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	1.1	0.0004	0.0013
R 6 1 9 11 : 35 ~	R 6 1 10 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	0.52	0.0004	0.0013	
R 6 2 5 9 : 4 ~	R 6 2 6 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.079	0.0004	0.0013	
R 6 3 4 11 : 0 ~	R 6 3 5 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	0.21	0.0004	0.0013	
吉田	R 5 4 4 13 : 0 ~	R 5 4 5 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.034	0.0012	0.0040
	R 5 5 8 13 : 0 ~	R 5 5 9 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.023	0.0012	0.0040
	R 5 6 5 13 : 0 ~	R 5 6 6 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.023	0.0012	0.0040
	R 5 7 3 13 : 0 ~	R 5 7 4 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.0078	0.0012	0.0040
	R 5 8 7 13 : 0 ~	R 5 8 8 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.026	0.0012	0.0040
	R 5 9 4 13 : 0 ~	R 5 9 5 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	0.0081	0.0012	0.0040
	R 5 10 2 13 : 0 ~	R 5 10 3 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.015	0.0012	0.0040
	R 5 11 6 13 : 0 ~	R 5 11 7 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.0086	0.0012	0.0040
	R 5 12 4 13 : 0 ~	R 5 12 5 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.24	0.0012	0.0040
R 6 1 9 13 : 0 ~	R 6 1 10 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.095	0.0012	0.0040	
R 6 2 5 13 : 0 ~	R 6 2 6 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	0.045	0.0012	0.0040	
R 6 3 4 13 : 0 ~	R 6 3 5 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.020	0.0012	0.0040	
篠井	R 5 4 4 14 : 0 ~	R 5 4 5 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.038	0.0012	0.0040
	R 5 5 8 14 : 0 ~	R 5 5 9 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.017	0.0012	0.0040
	R 5 6 5 14 : 0 ~	R 5 6 6 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.034	0.0012	0.0040
	R 5 7 3 14 : 0 ~	R 5 7 4 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	0.012	0.0012	0.0040
	R 5 8 7 14 : 0 ~	R 5 8 8 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	0.036	0.0012	0.0040
	R 5 9 4 14 : 0 ~	R 5 9 5 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	0.0088	0.0012	0.0040
	R 5 10 2 14 : 0 ~	R 5 10 3 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.026	0.0012	0.0040
	R 5 11 6 14 : 0 ~	R 5 11 7 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.011	0.0012	0.0040
	R 5 12 4 14 : 0 ~	R 5 12 5 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.24	0.0012	0.0040
R 6 1 9 14 : 0 ~	R 6 1 10 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	0.53	0.0012	0.0040	
R 6 2 5 14 : 0 ~	R 6 2 6 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	0.048	0.0012	0.0040	
R 6 3 4 14 : 0 ~	R 6 3 5 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.045	0.0012	0.0040	
松本	R 5 4 10 9 : 30 ~	R 5 4 11 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.026	0.0012	0.0040
	R 5 5 8 14 : 55 ~	R 5 5 9 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.022	0.0012	0.0040
	R 5 6 5 9 : 0 ~	R 5 6 6 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	0.033	0.0012	0.0040
	R 5 7 3 9 : 20 ~	R 5 7 4 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	0.033	0.0012	0.0040
	R 5 8 7 9 : 43 ~	R 5 8 8 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	0.021	0.0012	0.0040
	R 5 9 4 10 : 20 ~	R 5 9 5 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	0.0093	0.0012	0.0040
	R 5 10 2 9 : 20 ~	R 5 10 3 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	0.030	0.0012	0.0040
	R 5 11 6 9 : 0 ~	R 5 11 7 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.0062	0.0012	0.0040
	R 5 12 4 9 : 30 ~	R 5 12 5 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	0.24	0.0012	0.0040
R 6 1 9 9 : 30 ~	R 6 1 10 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	0.043	0.0012	0.0040	
R 6 2 5 9 : 15 ~	R 6 2 6 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	0.13	0.0012	0.0040	
R 6 3 4 9 : 15 ~	R 6 3 5 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.070	0.0012	0.0040	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(20) ホルムアルデヒド (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)		測定主体
						測定値 (年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値	
上田	上田市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	2.1	0.91 ~ 3.7	県
諏訪	諏訪市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	2.5	1.2 ~ 5.0	〃
伊那	伊那市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	1.8	1.1 ~ 3.5	〃
吉田	長野市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.79	(0.32) ~ 2.2	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.84	(0.28) ~ 1.5	〃
松本	松本市	一般環境	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	1.1	(0.45) ~ 3.1	松本市

【測定値(年平均値)について】

- ・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。
 - ・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
 - ・この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。
- 【濃度範囲について】
- ・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。
 - ・その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(検出下限値)」として表示しています。
 - ・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
上田	上田市	3.6	3.2	5.0	2.4	2.1
諏訪	諏訪市	3.5	2.8	2.3	1.9	2.5
伊那	伊那市	3.3	2.3	2.0	1.8	1.8
松本 渚交差点	松本市	3.0	-	-	-	-
吉田	長野市	-	-	-	1.3	0.79
篠ノ井	長野市	1.9	1.5	1.7	1.4	0.84
鍋屋田	長野市	1.7	1.3	1.5	-	-
松本	松本市	2.8	1.7	1.2	1.4	1.1

ウ 測定局別月間測定結果

ホルムアルデヒド

測定局名	調査時期 年 月 日 時 分 年 月 日 時 分		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
			天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出	
							下限値	定量 下限値
上田	R 5. 4. 4. 10 : 25 ~ R 5. 4. 5. 10 : 25 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	2.5	0.0017	0.0057	
	R 5. 5. 8. 10 : 24 ~ R 5. 5. 9. 10 : 24 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	0.91	0.0017	0.0057	
	R 5. 6. 5. 10 : 51 ~ R 5. 6. 6. 10 : 51 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	2.6	0.0017	0.0057	
	R 5. 7. 11. 11 : 4 ~ R 5. 7. 12. 11 : 4 (24 h)	晴れ-晴れ	NE	2.2	3.7	0.0017	0.0057	
	R 5. 8. 7. 10 : 39 ~ R 5. 8. 8. 10 : 39 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	2.8	0.0017	0.0057	
	R 5. 9. 4. 10 : 37 ~ R 5. 9. 5. 10 : 37 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	1.9	0.0017	0.0057	
	R 5. 10. 2. 10 : 24 ~ R 5. 10. 3. 10 : 24 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	1.3	0.0017	0.0057	
	R 5. 11. 6. 11 : 12 ~ R 5. 11. 7. 11 : 12 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	1.4	0.0017	0.0057	
	R 5. 12. 4. 11 : 7 ~ R 5. 12. 5. 11 : 7 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	1.9	0.0017	0.0057	
	R 6. 1. 9. 10 : 6 ~ R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	2.3	0.0017	0.0057	
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~ R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	2.5	0.0017	0.0057		
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~ R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	1.2	0.009	0.030		
諏訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~ R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	2.3	0.0017	0.0057	
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~ R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	1.4	0.0017	0.0057	
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~ R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	2.7	0.0017	0.0057	
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~ R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	5.0	0.0017	0.0057	
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~ R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	2.4	0.0017	0.0057	
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~ R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	3.9	0.0017	0.0057	
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~ R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	2.3	0.0017	0.0057	
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~ R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	1.5	0.0017	0.0057	
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~ R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	1.8	0.0017	0.0057	
	R 6. 1. 9. 10 : 40 ~ R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	4.3	0.0017	0.0057	
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~ R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	1.7	0.0017	0.0057		
R 6. 3. 4. 10 : 0 ~ R 6. 3. 5. 10 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	W	2.7	1.2	0.009	0.030		
伊那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~ R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	2.0	0.0017	0.0057	
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~ R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	1.1	0.0017	0.0057	
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~ R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.0	2.3	0.0017	0.0057	
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~ R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	3.5	0.0017	0.0057	
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~ R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-曇り	SSE	1.8	2.5	0.0017	0.0057	
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~ R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	1.5	0.0017	0.0057	
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~ R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	1.3	0.0017	0.0057	
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~ R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	1.4	0.0017	0.0057	
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~ R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	1.8	0.0017	0.0057	
	R 6. 1. 9. 11 : 35 ~ R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	1.9	0.0017	0.0057	
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~ R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	1.1	0.0017	0.0057		
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~ R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	1.5	0.009	0.030		
吉田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~ R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	0.47*	0.20	0.50	
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~ R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	0.32*	0.20	0.50	
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~ R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	0.47*	0.20	0.50	
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~ R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	0.80	0.20	0.50	
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~ R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	0.60	0.20	0.50	
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~ R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	1.1	0.20	0.50	
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~ R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	0.60	0.20	0.50	
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~ R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	0.50	0.20	0.50	
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~ R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	0.80	0.20	0.50	
	R 6. 1. 9. 13 : 0 ~ R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	2.2	0.20	0.50	
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~ R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	1.1	0.20	0.50		
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~ R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	0.50	0.20	0.50		
篠井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~ R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	0.70	0.20	0.50	
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~ R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	0.28*	0.20	0.50	
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~ R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	0.60	0.20	0.50	
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~ R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	0.60	0.20	0.50	
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~ R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	1.2	0.20	0.50	
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~ R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	1.5	0.20	0.50	
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~ R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	0.60	0.20	0.50	
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~ R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	0.60	0.20	0.50	
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~ R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	0.90	0.20	0.50	
	R 6. 1. 9. 14 : 0 ~ R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	1.4	0.20	0.50	
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~ R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	1.3	0.20	0.50		
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~ R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	0.41*	0.20	0.50		
松本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~ R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	0.45*	0.20	0.50	
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~ R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	0.46*	0.20	0.50	
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~ R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	1.0	0.20	0.50	
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~ R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	1.6	0.20	0.50	
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~ R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	1.4	0.20	0.50	
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~ R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	3.1	0.20	0.50	
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~ R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	1.2	0.20	0.50	
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~ R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	0.62	0.20	0.50	
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~ R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	1.5	0.20	0.50	
	R 6. 1. 9. 9 : 30 ~ R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	0.52	0.20	0.50	
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~ R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	1.2	0.20	0.50		
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~ R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	0.60	0.20	0.50		

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(21) マンガン及びその化合物（令和5年度）

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(ng/m ³)		指針値の達成状況	測定主体
						測定値(年平均値)	濃度範囲 最小値 ~ 最大値		
上田	上田市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	9.1	3.3 ~ 15	○	県
諏訪	諏訪市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	5.8	2.0 ~ 13	○	〃
伊那	伊那市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	7.0	0.56 ~ 23	○	〃
吉田	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	(2.0)	(< 3.0) ~ (7.0)	○	長野市
篠ノ井	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	5.0	(< 3.0) ~ 17	○	〃
松本	松本市	一般環境	ハイボリウムエアサンプラ法	誘導結合プラズマ質量分析法	12	5.5	1.1 ~ 11	○	松本市

【測定値(年平均値)について】

・測定値(年平均値)は毎月の測定結果を平均した値です。

・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

【濃度範囲について】

・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値＝測定結果として、各月の測定結果と比較します。
その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。

・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(ng/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
上田	上田市	9.4	8.4	9.1	8.0	9.1
諏訪	諏訪市	7.0	4.9	6.0	5.8	5.8
伊那	伊那市	6.7	5.4	5.7	4.9	7.0
吉田	長野市	-	-	-	3.0	(2.0)
篠ノ井	長野市	13	17	11	7.0	5.0
鍋屋田	長野市	6.8	5.0	7.0	-	-
松本	松本市	7.0	6.8	3.9	5.2	5.5

ウ 測定局別月間測定結果

マンガン及びその化合物

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果(ng/m ³)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 17 ~	R 5. 4. 5. 10 : 17 (24 h)	晴れ-晴れ	SE	2.3	15.3	0.005	0.017
	R 5. 5. 8. 10 : 12 ~	R 5. 5. 9. 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	3.4	5.0	0.005	0.017
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.2	12.3	0.005	0.017
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.5	13.3	0.005	0.017
	R 5. 8. 7. 10 : 28 ~	R 5. 8. 8. 10 : 28 (24 h)	曇り-晴れ	SE	3.9	6.4	0.05	0.16
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	曇り-晴れ	SE	1.7	3.3	0.05	0.16
	R 5. 10. 2. 10 : 12 ~	R 5. 10. 3. 10 : 12 (24 h)	晴れ-晴れ	N	2.3	4.4	0.05	0.16
	R 5. 11. 6. 11 : 3 ~	R 5. 11. 7. 11 : 3 (24 h)	曇り-晴れ	SE	4.3	5.0	0.05	0.16
	R 5. 12. 4. 10 : 59 ~	R 5. 12. 5. 10 : 59 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	10.3	0.017	0.056
	R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴れ-晴れ	SW	1.0	13.3	0.017	0.056
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	WSW	1.0	14.3	0.017	0.056	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴れ-曇り	W	3.2	7.7	0.017	0.056	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	3.0	13.3	0.005	0.017
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇り-晴れ	WNW	3.1	3.9	0.005	0.017
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.8	8.6	0.005	0.017
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.2	8.1	0.005	0.017
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇り-曇り	E	7.2	2.1	0.05	0.16
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	2.2	2.0	0.05	0.16
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	W	3.6	5.7	0.05	0.16
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇り-晴れ	ESE	6.1	3.1	0.05	0.16
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴れ-曇り	ESE	1.4	7.8	0.017	0.056
	R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴れ-晴れ	WNW	2.8	4.8	0.017	0.056
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	ESE	1.8	2.2	0.017	0.056	
R 6. 3. 4. 10 : 0 ~	R 6. 3. 5. 10 : 0 (24 h)	晴れ-曇り	W	2.7	8.5	0.017	0.056	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴れ-曇り	S	2.5	23.3	0.005	0.017
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇り-晴れ	N	2.9	3.9	0.005	0.017
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.0	7.5	0.005	0.017
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴れ-晴れ	NNW	2.7	9.2	0.005	0.017
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴れ-晴れ	SSE	1.8	2.7	0.05	0.16
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇り-曇り	NNE	1.6	2.0	0.05	0.16
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇り-晴れ	NNW	1.5	4.3	0.05	0.16
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇り-曇り	SSE	6.2	7.4	0.05	0.16
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴れ-曇り	NNW	1.3	6.0	0.017	0.056
	R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴れ-曇り	NE	2.2	6.3	0.017	0.056
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇り	NNW	2.0	0.56	0.017	0.056	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴れ-雪	NW	2.2	11.3	0.017	0.056	
吉 田	R 5. 4. 4. 13 : 0 ~	R 5. 4. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.2	1.5ND	3.0	10
	R 5. 5. 8. 13 : 0 ~	R 5. 5. 9. 13 : 0 (24 h)	曇り	ENE	2.2	1.5ND	3.0	10
	R 5. 6. 5. 13 : 0 ~	R 5. 6. 6. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.9	1.5ND	3.0	10
	R 5. 7. 3. 13 : 0 ~	R 5. 7. 4. 13 : 0 (24 h)	曇り	NNE	2.0	1.5ND	3.0	10
	R 5. 8. 7. 13 : 0 ~	R 5. 8. 8. 13 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	3.4	1.5ND	3.0	10
	R 5. 9. 4. 13 : 0 ~	R 5. 9. 5. 13 : 0 (24 h)	曇り	SW	2.3	6.0*	3.0	10
	R 5. 10. 2. 13 : 0 ~	R 5. 10. 3. 13 : 0 (24 h)	晴れ	ENE	1.7	1.5ND	3.0	10
	R 5. 11. 6. 13 : 0 ~	R 5. 11. 7. 13 : 0 (24 h)	曇り	SSW	3.0	7.0*	3.0	10
	R 5. 12. 4. 13 : 0 ~	R 5. 12. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NW	1.0	1.5ND	3.0	10
	R 6. 1. 9. 13 : 0 ~	R 6. 1. 10. 13 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	1.5ND	3.0	10
R 6. 2. 5. 13 : 0 ~	R 6. 2. 6. 13 : 0 (24 h)	曇り	E	0.3	1.5ND	3.0	10	
R 6. 3. 4. 13 : 0 ~	R 6. 3. 5. 13 : 0 (24 h)	晴れ	NE	1.4	1.5ND	3.0	10	
篠 井	R 5. 4. 4. 14 : 0 ~	R 5. 4. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.4	1.5ND	3.0	10
	R 5. 5. 8. 14 : 0 ~	R 5. 5. 9. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.5	1.5ND	3.0	10
	R 5. 6. 5. 14 : 0 ~	R 5. 6. 6. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.3	5.0*	3.0	10
	R 5. 7. 3. 14 : 0 ~	R 5. 7. 4. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	1.8	4.0*	3.0	10
	R 5. 8. 7. 14 : 0 ~	R 5. 8. 8. 14 : 0 (24 h)	晴れ	SW	2.6	3.0*	3.0	10
	R 5. 9. 4. 14 : 0 ~	R 5. 9. 5. 14 : 0 (24 h)	曇り	WSW	1.9	1.5ND	3.0	10
	R 5. 10. 2. 14 : 0 ~	R 5. 10. 3. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	1.2	1.5ND	3.0	10
	R 5. 11. 6. 14 : 0 ~	R 5. 11. 7. 14 : 0 (24 h)	曇り	E	2.8	5.0*	3.0	10
	R 5. 12. 4. 14 : 0 ~	R 5. 12. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	0.8	4.0*	3.0	10
	R 6. 1. 9. 14 : 0 ~	R 6. 1. 10. 14 : 0 (24 h)	晴れ	E	0.9	17.3	3.0	10
R 6. 2. 5. 14 : 0 ~	R 6. 2. 6. 14 : 0 (24 h)	曇り	NE	0.2	5.0*	3.0	10	
R 6. 3. 4. 14 : 0 ~	R 6. 3. 5. 14 : 0 (24 h)	晴れ	WSW	1.2	7.0*	3.0	10	
松 本	R 5. 4. 10. 9 : 30 ~	R 5. 4. 11. 9 : 30 (24 h)	晴れ	S	4.7	11.3	0.09	0.29
	R 5. 5. 8. 14 : 55 ~	R 5. 5. 9. 14 : 55 (24 h)	晴れ	NNE	2.5	3.7	0.09	0.29
	R 5. 6. 5. 9 : 0 ~	R 5. 6. 6. 9 : 0 (24 h)	晴れ	N	2.2	8.9	0.09	0.29
	R 5. 7. 3. 9 : 20 ~	R 5. 7. 4. 9 : 20 (24 h)	曇り	N	2.4	6.1	0.09	0.29
	R 5. 8. 7. 9 : 43 ~	R 5. 8. 8. 9 : 43 (24 h)	曇り	NNW	2.0	4.2	0.09	0.29
	R 5. 9. 4. 10 : 20 ~	R 5. 9. 5. 10 : 20 (24 h)	雨	ESE	1.5	3.0	0.09	0.29
	R 5. 10. 2. 9 : 20 ~	R 5. 10. 3. 9 : 20 (24 h)	晴れ	N	2.5	2.0	0.09	0.29
	R 5. 11. 6. 9 : 0 ~	R 5. 11. 7. 9 : 0 (24 h)	曇り	S	6.1	8.6	0.09	0.29
	R 5. 12. 4. 9 : 30 ~	R 5. 12. 5. 9 : 30 (24 h)	晴れ	NNE,W	1.3	7.9	0.09	0.29
	R 6. 1. 9. 9 : 30 ~	R 6. 1. 10. 9 : 30 (24 h)	曇り	S	3.7	4.6	0.09	0.29
R 6. 2. 5. 9 : 15 ~	R 6. 2. 6. 9 : 15 (24 h)	曇り	SSE	0.8	1.1	0.09	0.29	
R 6. 3. 4. 9 : 15 ~	R 6. 3. 5. 9 : 15 (24 h)	晴れ	SW	1.9	4.7	0.09	0.29	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

2 特定化学物質の測定結果(年間、経年変化、月間値)

(1) エチルベンゼン(令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)			測定主体
						測定値 (年平均値)	最小値	濃度範囲 ～ 最大値	
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	1.0	0.30	～ 2.8	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.55	0.19	～ 1.1	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.64	0.29	～ 1.1	〃

【測定値(年平均値)について】

・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。

・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。
この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

【濃度範囲について】

・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値＝測定結果として、各月の測定結果と比較します。
その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。

・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.58	-	-	-	-
上田	上田市	1.0	0.86	1.3	1.0	1.0
諏訪	諏訪市	0.55	0.38	0.67	0.55	0.55
伊那	伊那市	0.76	0.50	0.68	0.65	0.64
岡谷	岡谷市	0.79	-	-	-	-
松本 渚交差点	松本市	0.64	-	-	-	-
松本	松本市	0.49	0.44	0.78	0.68	-

※岡谷局:岡谷市長地片間町1-3-1(以降同じ)

ウ 測定局別月間測定結果

エチルベンゼン

測定局名	調査時期				気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)								
	年	月	日	時 分	年	月	日	時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値		
上田	R	5.	4.	4. 10 : 19	~	R	5.	4.	5. 10 : 19	(24 h)	晴-晴	SE	2.3	1.2	0.014	0.046
	R	5.	5.	8. 10 : 13	~	R	5.	5.	9. 10 : 13	(24 h)	晴-晴	N	3.4	0.30	0.014	0.046
	R	5.	6.	5. 10 : 45	~	R	5.	6.	6. 10 : 45	(24 h)	晴-晴	N	2.2	0.71	0.014	0.046
	R	5.	7.	3. 10 : 27	~	R	5.	7.	4. 10 : 27	(24 h)	晴-晴	W	3.5	0.94	0.014	0.046
	R	5.	8.	7. 10 : 29	~	R	5.	8.	8. 10 : 29	(24 h)	曇-晴	SE	3.9	0.45	0.014	0.046
	R	5.	9.	4. 10 : 21	~	R	5.	9.	5. 10 : 21	(24 h)	曇-晴	SE	1.7	0.67	0.014	0.046
	R	5.	10.	2. 10 : 13	~	R	5.	10.	3. 10 : 13	(24 h)	晴-晴	N	2.3	0.50	0.014	0.046
	R	5.	11.	6. 11 : 6	~	R	5.	11.	7. 11 : 6	(24 h)	曇-晴	SE	4.3	0.74	0.014	0.046
	R	5.	12.	4. 11 : 0	~	R	5.	12.	5. 11 : 0	(24 h)	晴-曇	ESE	1.8	1.6	0.014	0.046
	R	6.	1.	9. 10 : 6	~	R	6.	1.	10. 10 : 6	(24 h)	晴-晴	SW	1.0	2.8	0.014	0.046
R	6.	2.	13. 11 : 0	~	R	6.	2.	14. 11 : 0	(24 h)	晴-晴	WSW	1.0	1.7	0.014	0.046	
R	6.	3.	4. 10 : 43	~	R	6.	3.	5. 10 : 43	(24 h)	晴-曇	W	3.2	0.46	0.014	0.046	
諏訪	R	5.	4.	4. 11 : 25	~	R	5.	4.	5. 11 : 25	(24 h)	晴-曇	ESE	3.0	0.64	0.014	0.046
	R	5.	5.	8. 11 : 35	~	R	5.	5.	9. 11 : 35	(24 h)	曇-晴	WNW	3.1	0.19	0.014	0.046
	R	5.	6.	5. 9 : 45	~	R	5.	6.	6. 9 : 45	(24 h)	晴-曇	ESE	1.8	0.69	0.014	0.046
	R	5.	7.	3. 11 : 10	~	R	5.	7.	4. 11 : 10	(24 h)	晴-曇	W	3.2	0.35	0.014	0.046
	R	5.	8.	7. 14 : 30	~	R	5.	8.	8. 14 : 30	(24 h)	曇-曇	E	7.2	0.22	0.014	0.046
	R	5.	9.	4. 11 : 30	~	R	5.	9.	5. 11 : 30	(24 h)	曇-晴	ESE	2.2	0.55	0.014	0.046
	R	5.	10.	2. 12 : 0	~	R	5.	10.	3. 12 : 0	(24 h)	晴-晴	W	3.6	0.46	0.014	0.046
	R	5.	11.	6. 13 : 50	~	R	5.	11.	7. 13 : 50	(24 h)	曇-晴	ESE	6.1	0.22	0.014	0.046
	R	5.	12.	4. 13 : 10	~	R	5.	12.	5. 13 : 10	(24 h)	晴-曇	ESE	1.4	1.1	0.014	0.046
	R	6.	1.	9. 10 : 40	~	R	6.	1.	10. 10 : 40	(24 h)	晴-晴	WNW	2.8	0.65	0.014	0.046
R	6.	2.	7. 11 : 0	~	R	6.	2.	8. 11 : 0	(24 h)	晴-晴	ESE	1.8	0.96	0.014	0.046	
R	6.	3.	11. 10 : 0	~	R	6.	3.	12. 10 : 0	(24 h)	晴-雨	ESE	2.7	0.62	0.014	0.046	
伊那	R	5.	4.	4. 10 : 3	~	R	5.	4.	5. 10 : 3	(24 h)	晴-曇	S	2.5	1.0	0.014	0.046
	R	5.	5.	8. 10 : 9	~	R	5.	5.	9. 10 : 9	(24 h)	曇-晴	N	2.9	0.29	0.014	0.046
	R	5.	6.	5. 11 : 0	~	R	5.	6.	6. 11 : 0	(24 h)	晴-曇	NNW	2.0	0.73	0.014	0.046
	R	5.	7.	3. 9 : 50	~	R	5.	7.	4. 9 : 50	(24 h)	晴-晴	NNW	2.7	0.79	0.014	0.046
	R	5.	8.	7. 10 : 5	~	R	5.	8.	8. 10 : 5	(24 h)	晴-晴	SSE	1.8	0.64	0.014	0.046
	R	5.	9.	4. 10 : 0	~	R	5.	9.	5. 10 : 0	(24 h)	曇-曇	NNE	1.6	0.57	0.014	0.046
	R	5.	10.	2. 10 : 15	~	R	5.	10.	3. 10 : 15	(24 h)	曇-晴	NNW	1.5	0.42	0.014	0.046
	R	5.	11.	6. 11 : 0	~	R	5.	11.	7. 11 : 0	(24 h)	曇-曇	SSE	6.2	0.69	0.014	0.046
	R	5.	12.	4. 10 : 30	~	R	5.	12.	5. 10 : 30	(24 h)	晴-曇	NNW	1.3	1.1	0.014	0.046
	R	6.	1.	9. 11 : 35	~	R	6.	1.	10. 11 : 35	(24 h)	晴-曇	NE	2.2	0.70	0.014	0.046
R	6.	2.	5. 9 : 4	~	R	6.	2.	6. 9 : 4	(24 h)	雪-曇	NNW	2.0	0.34	0.014	0.046	
R	6.	3.	4. 11 : 0	~	R	6.	3.	5. 11 : 0	(24 h)	晴-雪	NW	2.2	0.36	0.014	0.046	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(2) オキシレン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)			測定主体
						測定値 (年平均値)	最小値	濃度範囲 ～ 最大値	
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.35	0.14	～ 1.0	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.26	(0.091)	～ 0.65	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.30	0.17	～ 0.46	〃

【測定値(年平均値)について】

・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。

・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。

この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

【濃度範囲について】

・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値＝測定結果として、各月の測定結果と比較します。

その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。

・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.25	-	-	-	-
上田	上田市	0.32	0.32	0.41	0.29	0.35
諏訪	諏訪市	0.25	0.20	0.32	0.24	0.26
伊那	伊那市	0.32	0.23	0.28	0.25	0.30
岡谷	岡谷市	0.30	-	-	-	-
松本	松本市	0.39	-	-	-	-
松本	松本市	0.24	0.22	0.42	0.40	-

ウ 測定局別月間測定結果

o-キシレン

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 19 ~	R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴-晴	SE	2.3	0.33	0.028	0.093
	R 5. 5. 8. 10 : 13 ~	R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴-晴	N	3.4	0.14	0.028	0.093
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴-晴	N	2.2	0.29	0.028	0.093
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴-晴	W	3.5	0.30	0.028	0.093
	R 5. 8. 7. 10 : 29 ~	R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	曇-晴	SE	3.9	0.17	0.028	0.093
	R 5. 9. 4. 10 : 21 ~	R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇-晴	SE	1.7	0.27	0.028	0.093
	R 5. 10. 2. 10 : 13 ~	R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴-晴	N	2.3	0.23	0.028	0.093
	R 5. 11. 6. 11 : 6 ~	R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇-晴	SE	4.3	0.21	0.028	0.093
	R 5. 12. 4. 11 : 0 ~	R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴-曇	ESE	1.8	0.51	0.028	0.093
	R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴-晴	SW	1.0	1.0	0.028	0.093
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴-晴	WSW	1.0	0.58	0.028	0.093	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴-曇	W	3.2	0.20	0.028	0.093	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴-曇	ESE	3.0	0.24	0.028	0.093
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇-曇	WNW	3.1	0.094	0.028	0.093
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴-曇	ESE	1.8	0.28	0.028	0.093
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴-曇	W	3.2	0.15	0.028	0.093
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇-曇	E	7.2	0.12	0.028	0.093
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇-晴	ESE	2.2	0.26	0.028	0.093
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴-晴	W	3.6	0.19	0.028	0.093
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇-晴	ESE	6.1	0.091*	0.028	0.093
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴-曇	ESE	1.4	0.65	0.028	0.093
	R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴-晴	WNW	2.8	0.32	0.028	0.093
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴-晴	ESE	1.8	0.49	0.028	0.093	
R 6. 3. 11. 10 : 0 ~	R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴-雨	ESE	2.7	0.22	0.028	0.093	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴-曇	S	2.5	0.30	0.028	0.093
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇-晴	N	2.9	0.20	0.028	0.093
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴-曇	NNW	2.0	0.30	0.028	0.093
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴-晴	NNW	2.7	0.32	0.028	0.093
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴-晴	SSE	1.8	0.27	0.028	0.093
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇-曇	NNE	1.6	0.33	0.028	0.093
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇-晴	NNW	1.5	0.30	0.028	0.093
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇-曇	SSE	6.2	0.26	0.028	0.093
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴-曇	NNW	1.3	0.46	0.028	0.093
	R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴-曇	NE	2.2	0.44	0.028	0.093
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇	NNW	2.0	0.17	0.028	0.093	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴-雪	NW	2.2	0.20	0.028	0.093	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(3) m,p-キシレン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)			測定主体
						測定値 (年平均値)	最小値	濃度範囲 ～ 最大値	
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.47	0.16	～ 1.3	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.32	0.11	～ 0.81	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.34	0.20	～ 0.59	〃

【測定値(年平均値)について】

・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。

・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。

この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

【濃度範囲について】

・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。

その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。

・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.30	-	-	-	-
上田	上田市	0.40	0.40	0.58	0.41	0.47
諏訪	諏訪市	0.34	0.34	0.44	0.33	0.32
伊那	伊那市	0.41	0.29	0.40	0.36	0.34
岡谷	岡谷市	0.36	-	-	-	-
松本清交差点	松本市	0.44	-	-	-	-
松本	松本市	0.29	0.29	0.95	0.92	-

ウ 測定局別月間測定結果

m,p-キシレン

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 19 ~	R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴-晴	SE	2.3	0.41	0.028	0.094
	R 5. 5. 8. 10 : 13 ~	R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴-晴	N	3.4	0.16	0.028	0.094
	R 5. 6. 5. 10 : 45 ~	R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴-晴	N	2.2	0.40	0.028	0.094
	R 5. 7. 3. 10 : 27 ~	R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴-晴	W	3.5	0.39	0.028	0.094
	R 5. 8. 7. 10 : 29 ~	R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	曇-晴	SE	3.9	0.21	0.028	0.094
	R 5. 9. 4. 10 : 21 ~	R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇-晴	SE	1.7	0.42	0.028	0.094
	R 5. 10. 2. 10 : 13 ~	R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴-晴	N	2.3	0.28	0.028	0.094
	R 5. 11. 6. 11 : 6 ~	R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇-晴	SE	4.3	0.34	0.028	0.094
	R 5. 12. 4. 11 : 0 ~	R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴-曇	ESE	1.8	0.76	0.028	0.094
	R 6. 1. 9. 10 : 6 ~	R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴-晴	SW	1.0	1.3	0.028	0.094
R 6. 2. 13. 11 : 0 ~	R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴-晴	WSW	1.0	0.75	0.028	0.094	
R 6. 3. 4. 10 : 43 ~	R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴-曇	W	3.2	0.26	0.028	0.094	
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25 ~	R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴-曇	ESE	3.0	0.28	0.028	0.094
	R 5. 5. 8. 11 : 35 ~	R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇-晴	WNW	3.1	0.15	0.028	0.094
	R 5. 6. 5. 9 : 45 ~	R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴-曇	ESE	1.8	0.33	0.028	0.094
	R 5. 7. 3. 11 : 10 ~	R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴-晴	W	3.2	0.20	0.028	0.094
	R 5. 8. 7. 14 : 30 ~	R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇-曇	E	7.2	0.15	0.028	0.094
	R 5. 9. 4. 11 : 30 ~	R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇-晴	ESE	2.2	0.32	0.028	0.094
	R 5. 10. 2. 12 : 0 ~	R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴-晴	W	3.6	0.20	0.028	0.094
	R 5. 11. 6. 13 : 50 ~	R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇-晴	ESE	6.1	0.11	0.028	0.094
	R 5. 12. 4. 13 : 10 ~	R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴-曇	ESE	1.4	0.81	0.028	0.094
	R 6. 1. 9. 10 : 40 ~	R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴-晴	WNW	2.8	0.37	0.028	0.094
R 6. 2. 7. 11 : 0 ~	R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴-晴	ESE	1.8	0.63	0.028	0.094	
R 6. 3. 11. 10 : 0 ~	R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴-雨	ESE	2.7	0.26	0.028	0.094	
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3 ~	R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴-曇	S	2.5	0.36	0.028	0.094
	R 5. 5. 8. 10 : 9 ~	R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇-晴	N	2.9	0.20	0.028	0.094
	R 5. 6. 5. 11 : 0 ~	R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴-曇	NNW	2.0	0.32	0.028	0.094
	R 5. 7. 3. 9 : 50 ~	R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴-晴	NNW	2.7	0.43	0.028	0.094
	R 5. 8. 7. 10 : 5 ~	R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴-晴	SSE	1.8	0.32	0.028	0.094
	R 5. 9. 4. 10 : 0 ~	R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇-曇	NNE	1.6	0.35	0.028	0.094
	R 5. 10. 2. 10 : 15 ~	R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇-晴	NNW	1.5	0.28	0.028	0.094
	R 5. 11. 6. 11 : 0 ~	R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇-曇	SSE	6.2	0.29	0.028	0.094
	R 5. 12. 4. 10 : 30 ~	R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴-曇	NNW	1.3	0.59	0.028	0.094
	R 6. 1. 9. 11 : 35 ~	R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴-曇	NE	2.2	0.48	0.028	0.094
R 6. 2. 5. 9 : 4 ~	R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇	NNW	2.0	0.23	0.028	0.094	
R 6. 3. 4. 11 : 0 ~	R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴-雪	NW	2.2	0.25	0.028	0.094	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(4) スチレン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)			測定主体
						測定値 (年平均値)	最小値	濃度範囲 ～ 最大値	
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.12	(0.06)	～ 0.30	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.11	(0.03)	～ 0.22	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.10	(0.06)	～ 0.14	〃

【測定値(年平均値)について】

・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。

・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。

この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

【濃度範囲について】

・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値＝測定結果として、各月の測定結果と比較します。

その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。

・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.11	-	-	-	-
上田	上田市	0.18	0.17	0.21	0.11	0.12
諏訪	諏訪市	0.19	0.15	0.20	0.12	0.11
伊那	伊那市	0.23	0.15	0.17	0.11	0.10
岡谷	岡谷市	0.12	-	-	-	-
松本清交差点	松本市	0.48	-	-	-	-
松本	松本市	0.16	0.14	0.39	0.36	-

ウ 測定局別月間測定結果

スチレン

測定局名	調査時期				気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年月日時分		年月日時分		天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
	年	月	日	時						
上田	R 5. 4. 4. 10 : 19	~	R 5. 4. 5. 10 : 19	(24 h)	晴-晴	SE	2.3	0.12 ₃	0.03	0.10
	R 5. 5. 8. 10 : 13	~	R 5. 5. 9. 10 : 13	(24 h)	晴-晴	N	3.4	0.072 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 6. 5. 10 : 45	~	R 5. 6. 6. 10 : 45	(24 h)	晴-晴	N	2.2	0.14 ₃	0.03	0.10
	R 5. 7. 3. 10 : 27	~	R 5. 7. 4. 10 : 27	(24 h)	晴-晴	W	3.5	0.062 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 8. 7. 10 : 29	~	R 5. 8. 8. 10 : 29	(24 h)	曇-晴	SE	3.9	0.073 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 9. 4. 10 : 21	~	R 5. 9. 5. 10 : 21	(24 h)	曇-晴	SE	1.7	0.12 ₃	0.03	0.10
	R 5. 10. 2. 10 : 13	~	R 5. 10. 3. 10 : 13	(24 h)	晴-晴	N	2.3	0.083 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 11. 6. 11 : 6	~	R 5. 11. 7. 11 : 6	(24 h)	曇-晴	SE	4.3	0.062 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 12. 4. 11 : 0	~	R 5. 12. 5. 11 : 0	(24 h)	晴-曇	ESE	1.8	0.14 ₃	0.03	0.10
	R 6. 1. 9. 10 : 6	~	R 6. 1. 10. 10 : 6	(24 h)	晴-晴	SW	1.0	0.30 ₃	0.03	0.10
R 6. 2. 13. 11 : 0	~	R 6. 2. 14. 11 : 0	(24 h)	晴-晴	WSW	1.0	0.15 ₃	0.03	0.10	
R 6. 3. 4. 10 : 43	~	R 6. 3. 5. 10 : 43	(24 h)	晴-曇	W	3.2	0.077 ₃ *	0.03	0.10	
諏訪	R 5. 4. 4. 11 : 25	~	R 5. 4. 5. 11 : 25	(24 h)	晴-曇	ESE	3.0	0.13 ₃	0.03	0.10
	R 5. 5. 8. 11 : 35	~	R 5. 5. 9. 11 : 35	(24 h)	曇-晴	WNW	3.1	0.14 ₃	0.03	0.10
	R 5. 6. 5. 9 : 45	~	R 5. 6. 6. 9 : 45	(24 h)	晴-曇	ESE	1.8	0.17 ₃	0.03	0.10
	R 5. 7. 3. 11 : 10	~	R 5. 7. 4. 11 : 10	(24 h)	晴-晴	W	3.2	0.032 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 8. 7. 14 : 30	~	R 5. 8. 8. 14 : 30	(24 h)	曇-曇	E	7.2	0.12 ₃	0.03	0.10
	R 5. 9. 4. 11 : 30	~	R 5. 9. 5. 11 : 30	(24 h)	曇-晴	ESE	2.2	0.14 ₃	0.03	0.10
	R 5. 10. 2. 12 : 0	~	R 5. 10. 3. 12 : 0	(24 h)	晴-晴	W	3.6	0.079 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 11. 6. 13 : 50	~	R 5. 11. 7. 13 : 50	(24 h)	曇-晴	ESE	6.1	0.039 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 12. 4. 13 : 10	~	R 5. 12. 5. 13 : 10	(24 h)	晴-曇	ESE	1.4	0.14 ₃	0.03	0.10
	R 6. 1. 9. 10 : 40	~	R 6. 1. 10. 10 : 40	(24 h)	晴-晴	WNW	2.8	0.085 ₃ *	0.03	0.10
R 6. 2. 7. 11 : 0	~	R 6. 2. 8. 11 : 0	(24 h)	晴-晴	ESE	1.8	0.22 ₃	0.03	0.10	
R 6. 3. 11. 10 : 0	~	R 6. 3. 12. 10 : 0	(24 h)	晴-雨	ESE	2.7	0.051 ₃ *	0.03	0.10	
伊那	R 5. 4. 4. 10 : 3	~	R 5. 4. 5. 10 : 3	(24 h)	晴-曇	S	2.5	0.12 ₃	0.03	0.10
	R 5. 5. 8. 10 : 9	~	R 5. 5. 9. 10 : 9	(24 h)	曇-晴	N	2.9	0.11 ₃	0.03	0.10
	R 5. 6. 5. 11 : 0	~	R 5. 6. 6. 11 : 0	(24 h)	晴-曇	NNW	2.0	0.10 ₃	0.03	0.10
	R 5. 7. 3. 9 : 50	~	R 5. 7. 4. 9 : 50	(24 h)	晴-晴	NNW	2.7	0.090 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 8. 7. 10 : 5	~	R 5. 8. 8. 10 : 5	(24 h)	晴-晴	SSE	1.8	0.095 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 9. 4. 10 : 0	~	R 5. 9. 5. 10 : 0	(24 h)	曇-曇	NNE	1.6	0.094 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 10. 2. 10 : 15	~	R 5. 10. 3. 10 : 15	(24 h)	曇-晴	NNW	1.5	0.078 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 11. 6. 11 : 0	~	R 5. 11. 7. 11 : 0	(24 h)	曇-曇	SSE	6.2	0.063 ₃ *	0.03	0.10
	R 5. 12. 4. 10 : 30	~	R 5. 12. 5. 10 : 30	(24 h)	晴-曇	NNW	1.3	0.14 ₃	0.03	0.10
	R 6. 1. 9. 11 : 35	~	R 6. 1. 10. 11 : 35	(24 h)	晴-曇	NE	2.2	0.13 ₃	0.03	0.10
R 6. 2. 5. 9 : 4	~	R 6. 2. 6. 9 : 4	(24 h)	雪-曇	NNW	2.0	0.057 ₃ *	0.03	0.10	
R 6. 3. 4. 11 : 0	~	R 6. 3. 5. 11 : 0	(24 h)	晴-雪	NW	2.2	0.085 ₃ *	0.03	0.10	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(5) ノルマルヘキサン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)			測定主体
						測定値 (年平均値)	最小値	濃度範囲 ～ 最大値	
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.56	0.19	～ 1.4	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.43	0.20	～ 1.0	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.41	0.15	～ 0.63	〃

【測定値(年平均値)について】

・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。

・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。

この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

【濃度範囲について】

・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値＝測定結果として、各月の測定結果と比較します。

その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。

・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.50	-	-	-	-
上田	上田市	0.54	0.62	0.64	0.69	0.56
諏訪	諏訪市	0.48	0.46	0.78	0.60	0.43
伊那	伊那市	0.48	0.39	0.41	0.53	0.41
岡谷	岡谷市	0.41	-	-	-	-
松本清交差点	松本市	0.70	-	-	-	-
松本	松本市	0.59	0.60	1.5	1.4	-

ウ 測定局別月間測定結果

ノルマルヘキサン

測定局名	調査時期				気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年月日時分		年月日時分		天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
	年	月	日	時						
上田	R 5. 4. 4. 10 : 19	~	R 5. 4. 5. 10 : 19	(24 h)	晴-晴	SE	2.3	0.48	0.014	0.046
	R 5. 5. 8. 10 : 13	~	R 5. 5. 9. 10 : 13	(24 h)	晴-晴	N	3.4	0.19	0.014	0.046
	R 5. 6. 5. 10 : 45	~	R 5. 6. 6. 10 : 45	(24 h)	晴-晴	N	2.2	0.37	0.014	0.046
	R 5. 7. 3. 10 : 27	~	R 5. 7. 4. 10 : 27	(24 h)	晴-晴	W	3.5	0.42	0.014	0.046
	R 5. 8. 7. 10 : 29	~	R 5. 8. 8. 10 : 29	(24 h)	曇-晴	SE	3.9	0.43	0.014	0.046
	R 5. 9. 4. 10 : 21	~	R 5. 9. 5. 10 : 21	(24 h)	曇-晴	SE	1.7	0.60	0.014	0.046
	R 5. 10. 2. 10 : 13	~	R 5. 10. 3. 10 : 13	(24 h)	晴-晴	N	2.3	0.39	0.014	0.046
	R 5. 11. 6. 11 : 6	~	R 5. 11. 7. 11 : 6	(24 h)	曇-晴	SE	4.3	0.40	0.014	0.046
	R 5. 12. 4. 11 : 0	~	R 5. 12. 5. 11 : 0	(24 h)	晴-曇	ESE	1.8	0.69	0.014	0.046
	R 6. 1. 9. 10 : 6	~	R 6. 1. 10. 10 : 6	(24 h)	晴-晴	SW	1.0	1.4	0.014	0.046
R 6. 2. 13. 11 : 0	~	R 6. 2. 14. 11 : 0	(24 h)	晴-晴	WSW	1.0	0.95	0.014	0.046	
R 6. 3. 4. 10 : 43	~	R 6. 3. 5. 10 : 43	(24 h)	晴-曇	W	3.2	0.40	0.014	0.046	
諏訪	R 5. 4. 4. 11 : 25	~	R 5. 4. 5. 11 : 25	(24 h)	晴-曇	ESE	3.0	0.40	0.014	0.046
	R 5. 5. 8. 11 : 35	~	R 5. 5. 9. 11 : 35	(24 h)	曇-曇	WNW	3.1	0.20	0.014	0.046
	R 5. 6. 5. 9 : 45	~	R 5. 6. 6. 9 : 45	(24 h)	晴-曇	ESE	1.8	0.41	0.014	0.046
	R 5. 7. 3. 11 : 10	~	R 5. 7. 4. 11 : 10	(24 h)	晴-曇	W	3.2	0.28	0.014	0.046
	R 5. 8. 7. 14 : 30	~	R 5. 8. 8. 14 : 30	(24 h)	曇-曇	E	7.2	0.22	0.014	0.046
	R 5. 9. 4. 11 : 30	~	R 5. 9. 5. 11 : 30	(24 h)	曇-晴	ESE	2.2	0.41	0.014	0.046
	R 5. 10. 2. 12 : 0	~	R 5. 10. 3. 12 : 0	(24 h)	晴-晴	W	3.6	0.23	0.014	0.046
	R 5. 11. 6. 13 : 50	~	R 5. 11. 7. 13 : 50	(24 h)	曇-晴	ESE	6.1	0.26	0.014	0.046
	R 5. 12. 4. 13 : 10	~	R 5. 12. 5. 13 : 10	(24 h)	晴-曇	ESE	1.4	1.0	0.014	0.046
	R 6. 1. 9. 10 : 40	~	R 6. 1. 10. 10 : 40	(24 h)	晴-晴	WNW	2.8	0.45	0.014	0.046
R 6. 2. 7. 11 : 0	~	R 6. 2. 8. 11 : 0	(24 h)	晴-晴	ESE	1.8	0.81	0.014	0.046	
R 6. 3. 11. 10 : 0	~	R 6. 3. 12. 10 : 0	(24 h)	晴-雨	ESE	2.7	0.47	0.014	0.046	
伊那	R 5. 4. 4. 10 : 3	~	R 5. 4. 5. 10 : 3	(24 h)	晴-曇	S	2.5	0.42	0.014	0.046
	R 5. 5. 8. 10 : 9	~	R 5. 5. 9. 10 : 9	(24 h)	曇-晴	N	2.9	0.26	0.014	0.046
	R 5. 6. 5. 11 : 0	~	R 5. 6. 6. 11 : 0	(24 h)	晴-曇	NNW	2.0	0.53	0.014	0.046
	R 5. 7. 3. 9 : 50	~	R 5. 7. 4. 9 : 50	(24 h)	晴-晴	NNW	2.7	0.38	0.014	0.046
	R 5. 8. 7. 10 : 5	~	R 5. 8. 8. 10 : 5	(24 h)	晴-晴	SSE	1.8	0.32	0.014	0.046
	R 5. 9. 4. 10 : 0	~	R 5. 9. 5. 10 : 0	(24 h)	曇-曇	NNE	1.6	0.43	0.014	0.046
	R 5. 10. 2. 10 : 15	~	R 5. 10. 3. 10 : 15	(24 h)	曇-晴	NNW	1.5	0.35	0.014	0.046
	R 5. 11. 6. 11 : 0	~	R 5. 11. 7. 11 : 0	(24 h)	曇-曇	SSE	6.2	0.15	0.014	0.046
	R 5. 12. 4. 10 : 30	~	R 5. 12. 5. 10 : 30	(24 h)	晴-曇	NNW	1.3	0.63	0.014	0.046
	R 6. 1. 9. 11 : 35	~	R 6. 1. 10. 11 : 35	(24 h)	晴-曇	NE	2.2	0.57	0.014	0.046
R 6. 2. 5. 9 : 4	~	R 6. 2. 6. 9 : 4	(24 h)	雪-曇	NNW	2.0	0.44	0.014	0.046	
R 6. 3. 4. 11 : 0	~	R 6. 3. 5. 11 : 0	(24 h)	晴-雪	NW	2.2	0.39	0.014	0.046	

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

(6) 1-プロモプロパン (令和5年度)

ア 年間測定結果

測定局名	所在地	地域分類	捕集方法	分析方法	検体数	測定結果(μg/m ³)			測定主体
						測定値 (年平均値)	最小値	濃度範囲 ～ 最大値	
上田	上田市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.19	(< 0.15)	～ 0.74	県
諏訪	諏訪市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	(0.080)	(< 0.15)	～ (< 0.15)	〃
伊那	伊那市	一般環境	容器採取法(減圧採取法)	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	(0.10)	(< 0.15)	～ (< 0.16)	〃

【測定値(年平均値)について】

・測定値(年平均値)は月毎の測定結果を平均した値です。

・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。

・この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

【濃度範囲について】

・ある月における測定結果が検出下限値未満であった場合は、その月の検出下限値=測定結果として、各月の測定結果と比較します。

・その結果、当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「<検出下限値」として表示しています。

・ある月における測定結果が検出下限値以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であった場合は「(測定値)」として表示しています。

イ 年平均値の経年変化

測定局名	所在地	年平均値(μg/m ³)				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
環境保全研究所	長野市	0.14	-	-	-	-
上田	上田市	0.24	0.21	0.56	0.22	0.19
諏訪	諏訪市	0.17	0.082	(0.076)	(0.08)	(0.08)
伊那	伊那市	0.29	0.15	(0.11)	0.16	(0.1)
岡谷	岡谷市	0.19	-	-	-	-
松本	松本市	0.16	-	-	-	-
松本	松本市	0.15	0.069	0.24	0.23	-

ウ 測定局別月間測定結果

1-ブロモプロパン

測定局名	調査時期		気象条件			測定結果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出 下限値	定量 下限値
上 田	R 5. 4. 4. 10 : 19	~ R 5. 4. 5. 10 : 19 (24 h)	晴-晴	SE	2.3	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 5. 8. 10 : 13	~ R 5. 5. 9. 10 : 13 (24 h)	晴-晴	N	3.4	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 6. 5. 10 : 45	~ R 5. 6. 6. 10 : 45 (24 h)	晴-晴	N	2.2	0.21:*	0.15	0.51
	R 5. 7. 3. 10 : 27	~ R 5. 7. 4. 10 : 27 (24 h)	晴-晴	W	3.5	0.30:*	0.15	0.51
	R 5. 8. 7. 10 : 29	~ R 5. 8. 8. 10 : 29 (24 h)	曇-晴	SE	3.9	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 9. 4. 10 : 21	~ R 5. 9. 5. 10 : 21 (24 h)	曇-晴	SE	1.7	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 10. 2. 10 : 13	~ R 5. 10. 3. 10 : 13 (24 h)	晴-晴	N	2.3	0.15:*	0.15	0.51
	R 5. 11. 6. 11 : 6	~ R 5. 11. 7. 11 : 6 (24 h)	曇-晴	SE	4.3	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 12. 4. 11 : 0	~ R 5. 12. 5. 11 : 0 (24 h)	晴-曇	ESE	1.8	0.16:*	0.15	0.51
	R 6. 1. 9. 10 : 6	~ R 6. 1. 10. 10 : 6 (24 h)	晴-晴	SW	1.0	0.74:	0.15	0.51
	R 6. 2. 13. 11 : 0	~ R 6. 2. 14. 11 : 0 (24 h)	晴-晴	WSW	1.0	0.22:*	0.15	0.51
	R 6. 3. 4. 10 : 43	~ R 6. 3. 5. 10 : 43 (24 h)	晴-曇	W	3.2	0.15:*	0.15	0.51
諏 訪	R 5. 4. 4. 11 : 25	~ R 5. 4. 5. 11 : 25 (24 h)	晴-曇	ESE	3.0	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 5. 8. 11 : 35	~ R 5. 5. 9. 11 : 35 (24 h)	曇-曇	WNW	3.1	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 6. 5. 9 : 45	~ R 5. 6. 6. 9 : 45 (24 h)	晴-曇	ESE	1.8	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 7. 3. 11 : 10	~ R 5. 7. 4. 11 : 10 (24 h)	晴-晴	W	3.2	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 8. 7. 14 : 30	~ R 5. 8. 8. 14 : 30 (24 h)	曇-曇	E	7.2	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 9. 4. 11 : 30	~ R 5. 9. 5. 11 : 30 (24 h)	曇-晴	ESE	2.2	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 10. 2. 12 : 0	~ R 5. 10. 3. 12 : 0 (24 h)	晴-晴	W	3.6	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 11. 6. 13 : 50	~ R 5. 11. 7. 13 : 50 (24 h)	曇-晴	ESE	6.1	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 12. 4. 13 : 10	~ R 5. 12. 5. 13 : 10 (24 h)	晴-曇	ESE	1.4	0.075:ND	0.15	0.51
	R 6. 1. 9. 10 : 40	~ R 6. 1. 10. 10 : 40 (24 h)	晴-晴	WNW	2.8	0.075:ND	0.15	0.51
	R 6. 2. 7. 11 : 0	~ R 6. 2. 8. 11 : 0 (24 h)	晴-晴	ESE	1.8	0.075:ND	0.15	0.51
	R 6. 3. 11. 10 : 0	~ R 6. 3. 12. 10 : 0 (24 h)	晴-雨	ESE	2.7	0.075:ND	0.15	0.51
伊 那	R 5. 4. 4. 10 : 3	~ R 5. 4. 5. 10 : 3 (24 h)	晴-曇	S	2.5	0.16:*	0.15	0.51
	R 5. 5. 8. 10 : 9	~ R 5. 5. 9. 10 : 9 (24 h)	曇-晴	N	2.9	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 6. 5. 11 : 0	~ R 5. 6. 6. 11 : 0 (24 h)	晴-曇	NNW	2.0	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 7. 3. 9 : 50	~ R 5. 7. 4. 9 : 50 (24 h)	晴-晴	NNW	2.7	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 8. 7. 10 : 5	~ R 5. 8. 8. 10 : 5 (24 h)	晴-晴	SSE	1.8	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 9. 4. 10 : 0	~ R 5. 9. 5. 10 : 0 (24 h)	曇-曇	NNE	1.6	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 10. 2. 10 : 15	~ R 5. 10. 3. 10 : 15 (24 h)	曇-晴	NNW	1.5	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 11. 6. 11 : 0	~ R 5. 11. 7. 11 : 0 (24 h)	曇-曇	SSE	6.2	0.075:ND	0.15	0.51
	R 5. 12. 4. 10 : 30	~ R 5. 12. 5. 10 : 30 (24 h)	晴-曇	NNW	1.3	0.16:*	0.15	0.51
	R 6. 1. 9. 11 : 35	~ R 6. 1. 10. 11 : 35 (24 h)	晴-曇	NE	2.2	0.16:*	0.15	0.51
	R 6. 2. 5. 9 : 4	~ R 6. 2. 6. 9 : 4 (24 h)	雪-曇	NNW	2.0	0.075:ND	0.15	0.51
	R 6. 3. 4. 11 : 0	~ R 6. 3. 5. 11 : 0 (24 h)	晴-雪	NW	2.2	0.075:ND	0.15	0.51

【測定値について】

- ・測定結果が検出下限値未満の場合は、測定値欄へ検出下限値の1/2の値を表示し、測定値の右欄に「ND」と表示します。
- ・測定結果が検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合は、測定値の右欄に「*」と表示します。
- ・事情により測定結果が得られなかった場合(欠測)は、測定値欄に「zzz」と表示します。

IV 大気関係調査結果

1 酸性雨実態調査結果（令和5年度）

(1) 年間測定結果

イオン量 (mg/m²/30日)

調査地点		上田市 (上田合同庁舎)	飯田市 (飯田合同庁舎)	松本市 (松本合同庁舎)	長野市 (環境保全研究所)	
pH	平均 (最低～最高)	5.25 (4.69～6.24)	5.07 (4.66～5.93)	5.33 (4.88～6.63)	5.37 (4.97～6.10)	
	イオン量	陽イオン	H ⁺	0.45	1.14	0.46
NH ₄ ⁺			10.17	9.21	4.59	20.21
K ⁺			2.16	4.50	4.36	3.00
Na ⁺			11.44	13.10	16.49	16.02
Ca ²⁺			14.68	17.25	40.27	13.53
Mg ²⁺			1.92	2.54	2.32	2.56
陰イオン		SO ₄ ²⁻	41.25	56.32	41.76	45.67
		NO ₃ ⁻	50.14	95.66	91.23	60.04
		Cl ⁻	21.75	24.47	26.38	29.57

(注) 1 調査方法：年度間を通じて1か月ごとの試料を測定した

2 調査方法：ろ過捕集装置による

(2) pH値の経年変化

調査地点	年度	R1	R2	R3	R4	R5
上田市 (上田合同庁舎)	平均	5.30	5.17	5.24	5.36	5.25
	(最低～最高)	(5.08～6.31)	(4.70～6.17)	(4.74～6.20)	(5.18～6.17)	(4.69～6.24)
飯田市 (飯田合同庁舎)	平均	5.17	5.23	5.01	4.95	5.07
	(最低～最高)	(4.74～6.28)	(4.80～5.71)	(4.78～5.87)	(4.53～5.68)	(4.66～5.93)
松本市 (松本合同庁舎)	平均	5.93	5.91	5.75	5.68	5.33
	(最低～最高)	(5.43～6.74)	(5.50～6.54)	(5.39～6.59)	(5.35～6.30)	(4.88～6.63)
長野市 (環境保全研究所)	平均	5.30	5.27	5.49	5.45	5.37
	(最低～最高)	(4.98～5.79)	(4.66～5.83)	(4.98～6.46)	(5.23～6.26)	(4.97～6.10)
全県平均値	平均	5.43	5.39	5.37	5.36	5.25
	(最低～最高)	(4.74～6.74)	(4.66～6.54)	(4.74～6.59)	(4.53～6.30)	(4.66～6.63)

(注) 1 上段：平均値、下段：(最低～最高)

2 調査地点毎の平均値は降水量を加味した加重平均値、ただし全県平均値は各地点の年度平均値(加重平均)の算術平均値とした

(3) 調査地点別月間測定結果

ア 上田市(上田合同庁舎)

イオン量: (mg/m²/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	1607	65.3	6.24	0.55	0.04	0.25	3.08	15.34	36.43	4.05	33.82	15.79	25.57
5	2594	105.4	5.57	0.35	0.28	0.24	2.94	5.60	18.38	2.28	49.63	19.60	13.36
6	6014	244.4	5.10	0.46	1.94	2.86	5.87	2.36	17.47	2.68	98.17	102.05	14.23
7	1816	73.8	5.37	0.67	0.31	16.60	2.62	5.14	17.21	2.21	40.03	77.28	10.26
8	1065	43.3	4.69	1.38	0.88	5.61	1.83	4.98	10.79	1.29	54.67	48.00	13.78
9	2661	108.2	5.20	0.55	0.68	14.29	2.12	4.33	10.07	1.29	49.32	55.38	11.89
10	1350	54.9	5.38	0.66	0.23	9.91	1.35	16.07	8.69	2.10	26.76	36.16	27.70
11	740	30.1	5.75	0.62	0.05	7.21	1.06	7.06	6.94	1.08	11.63	23.40	13.03
12	463	18.8	5.88	0.99	0.02	6.25	0.81	9.91	9.54	0.79	14.30	22.49	16.83
1	713	29.0	5.62	1.30	0.07	13.34	1.18	28.49	9.76	1.31	24.60	35.46	47.04
2	1950	79.2	5.27	0.75	0.43	17.92	1.13	20.88	10.70	1.68	36.38	70.64	36.27
3	2486	101.0	5.33	0.72	0.47	27.51	1.98	17.18	20.21	2.34	55.70	95.49	31.05
平均値	1955	79.4	5.25	0.75	0.45	10.17	2.16	11.44	14.68	1.92	41.25	50.14	21.75

イ 飯田市(飯田合同庁舎)

イオン量: (ng/m²/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	3332	130.9	5.93	0.73	0.15	31.14	20.09	32.31	49.38	5.83	101.56	110.65	52.97
5	4868	191.3	5.14	0.53	1.39	4.58	5.47	13.09	20.29	3.28	64.16	118.01	27.82
6	9923	390.0	5.13	0.41	2.89	11.07	8.31	6.31	15.52	3.28	77.75	196.44	18.04
7	2509	98.6	4.66	1.28	2.16	0.47	3.32	14.12	14.39	2.51	65.44	129.82	25.96
8	3731	146.6	4.77	0.97	2.49	1.08	3.12	8.98	10.65	1.64	70.43	143.63	18.17
9	2294	90.1	5.19	0.50	0.58	0.72	2.61	5.14	10.66	1.26	30.84	38.71	11.79
10	2145	84.3	4.98	0.66	0.88	0.69	1.71	9.10	6.32	1.48	24.93	66.16	16.38
11	2415	94.9	5.05	0.69	0.85	3.87	2.06	17.06	14.15	2.53	39.32	68.71	30.33
12	2051	80.6	5.16	0.81	0.56	16.33	2.48	19.51	15.66	2.63	62.20	66.55	35.00
1	1061	41.7	5.07	0.73	0.35	6.90	0.67	6.32	5.54	0.72	24.98	28.69	11.69
2	1790	70.3	5.09	0.71	0.57	10.04	1.34	10.87	7.48	1.27	38.09	48.76	20.13
3	4461	175.3	5.35	0.55	0.78	23.67	2.85	14.43	37.02	4.04	76.18	131.76	25.37
平均値	3382	132.9	5.07	0.71	1.14	9.21	4.50	13.10	17.25	2.54	56.32	95.66	24.47

ウ 松本市(松本合同庁舎)

イオン量: (ng/m²/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	2252	91.5	6.63	0.87	0.02	3.99	11.71	12.89	113.67	5.91	51.83	103.92	25.05
5	3144	127.8	5.62	0.49	0.31	3.35	7.04	6.96	49.54	3.51	53.39	120.14	17.84
6	5770	234.5	5.45	0.39	0.83	5.26	4.03	29.80	37.39	3.47	42.47	173.25	12.53
7	1861	75.6	4.95	0.97	0.85	0.47	2.43	4.85	32.65	1.89	41.01	119.48	10.91
8	2758	112.1	4.88	0.97	1.48	0.57	4.48	6.42	33.45	1.75	81.18	124.17	15.18
9	2026	82.4	5.29	0.60	0.42	0.94	3.37	3.59	28.96	1.25	30.95	78.20	8.82
10	1915	77.8	5.08	0.65	0.65	2.11	1.44	8.04	13.27	1.52	26.71	61.81	15.01
11	1019	41.4	5.50	0.66	0.13	0.18	5.58	6.92	18.94	1.46	15.61	48.45	14.10
12	666	27.1	6.10	1.35	0.02	1.27	3.42	18.66	36.60	1.59	30.69	50.91	30.67
1	1226	49.8	5.60	0.87	0.13	6.26	4.22	29.52	22.93	1.00	28.00	42.88	49.37
2	2053	83.5	5.88	0.77	0.11	11.29	2.97	36.43	45.73	1.76	44.04	75.20	60.09
3	4030	163.8	5.49	0.52	0.53	19.44	1.68	33.74	50.17	2.69	55.23	96.40	57.02
平均値	2393	97.3	5.33	0.76	0.46	4.59	4.36	16.49	40.27	2.32	41.76	91.23	26.38

工 長野市(環境保全研究所)

イオン量: (ng/m²/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	1661	65.3	6.10	0.85	0.05	17.05	3.77	19.71	35.69	4.56	55.78	68.87	34.38
5	2835	111.4	5.68	0.44	0.23	19.76	4.41	6.68	17.58	2.49	51.81	62.68	14.11
6	3764	147.9	5.33	0.43	0.69	26.72	3.95	2.78	10.27	1.65	57.24	79.05	11.45
7	2048	80.5	5.28	0.66	0.42	26.32	1.97	3.44	9.31	1.38	49.21	68.35	9.41
8	2245	88.2	4.97	0.82	0.95	14.76	1.77	5.41	6.82	1.12	63.65	57.38	12.34
9	1795	70.5	5.35	0.59	0.32	17.90	2.09	5.16	7.86	1.19	41.99	48.75	9.86
10	635	25.0	5.18	1.14	0.16	2.88	0.99	22.51	4.11	2.43	15.27	15.14	40.67
11	1600	62.9	5.77	0.73	0.11	26.13	3.77	18.65	9.80	2.48	31.10	48.64	32.65
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	975	38.3	5.19	1.19	0.25	18.27	2.45	23.57	6.02	2.07	28.56	44.84	44.16
2	1660	65.2	5.51	0.87	0.20	19.68	4.11	34.00	9.31	3.17	32.38	64.13	54.61
3	2710	106.5	5.55	0.81	0.30	32.89	3.76	34.28	32.04	5.60	75.42	102.65	61.68
平均値	1994	78.3	5.37	0.78	0.33	20.21	3.00	16.02	13.53	2.56	45.67	60.04	29.57

※長野市12月は採水容器に鳥糞が混入したため、欠測とする

2 アスベスト環境モニタリング調査結果（令和5年度）

測定地点	測定対象	採取日	サンプリング時間		採取ガス量 (L)	天気	風向	風速 m/s	気温 ℃	湿度 %	総繊維数濃度(f/L)		測定主体	備考
			開始	終了							幾何平均値			
佐久市(佐久合同庁舎)①	一般環境	2023/6/6	10:00	14:00	2400.0	曇	S~NNW	2.6	21.7	61	0.43		県	気温はアメダス(佐久) 湿度はアメダス(軽井沢)
		2023/6/7	10:00	14:00	2400.0	晴	NW~WNW	3.9	22.8	70	0.43	0.46		
		2023/6/8	10:00	14:00	2400.0	曇	ESE~E	5.6	22.5	78	0.57			
		2024/1/15	10:00	14:00	2400.0	快晴~晴	WNW	6.3	1.9	71	0.11	0.090		
佐久市(佐久合同庁舎)②	一般環境	2024/1/16	10:00	14:00	2400.0	晴~曇	WNW	8.4	-1.6	88	0.057		県	
		2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	快晴	N~NW	1.2	3.6	43	0.11			
		2023/6/6	10:00	14:00	2400.0	曇	S~NNW	2.6	21.7	61	0.48			
		2023/6/7	10:00	14:00	2399.0	晴	NW~WNW	3.9	22.8	70	0.45	0.40		
上田市(上田合同庁舎)①	一般環境	2023/6/8	10:00	14:00	2400.0	曇	ESE~E	5.6	22.5	78	0.31		県	
		2024/1/15	10:00	14:00	2400.0	快晴~晴	WNW	6.3	1.9	71	0.11	0.090		
		2024/1/16	10:00	14:00	2399.0	晴~曇	WNW	8.4	-1.6	88	0.057			
		2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	快晴	N~NW	1.2	3.6	43	0.11			
上田市(上田合同庁舎)②	一般環境	2023/7/3	10:00	14:00	2400.0	晴~曇	WSW~W	5.0	28.0	59	0.48		県	
		2023/7/4	10:00	14:00	2400.0	晴	SE~SW	5.0	29.2	41	0.14	0.26		
		2023/7/5	9:50	13:50	2400.0	曇	NW~SE	3.5	24.4	68	0.28			
		2023/12/5	10:00	14:00	2400.0	曇	SSW	0.5	2.6	67	0.17	0.18		
上田市(上田合同庁舎)①	一般環境	2023/12/6	10:00	14:00	2400.0	晴	SSW~WSW	2.0	10.6	42	0.14		県	
		2023/12/8	10:00	14:00	2401.0	晴	SE~W	1.8	9.4	45	0.28			
		2023/7/3	10:50	14:50	2398.0	晴~曇	WSW~W	5.0	28.0	59	0.37			
		2023/7/4	10:00	14:00	2401.0	晴	SE~SW	5.0	29.2	41	0.20	0.27		
諏訪市(諏訪合同庁舎)①	一般環境	2023/7/5	9:40	13:40	2398.0	曇	NW~SE	3.5	24.4	68	0.28		県	
		2023/12/5	10:00	14:00	2401.0	曇	SSW	0.5	2.6	67	0.26	0.23		
		2023/12/6	10:00	14:00	2400.0	晴	SSW~WSW	2.0	10.6	42	0.11			
		2023/12/8	10:00	14:00	2399.0	晴	SE~W	1.8	9.4	45	0.43			
諏訪市(諏訪合同庁舎)②	一般環境	2023/7/27	10:00	14:00	2398.0	晴~曇	WNW~SE	1.9	30.0	58	0.20		県	
		2023/7/28	10:00	14:00	2400.0	晴	W~ESE	2.4	29.1	63	0.40	0.23		
		2023/8/1	10:00	14:00	2399.0	晴	NNE~SSW	2.4	29.2	65	0.17			
		2023/12/20	10:00	14:00	2400.0	晴	NW~WSW	5.0	6.1	49	0.23	0.090		
諏訪市(諏訪合同庁舎)②	一般環境	2023/12/21	10:00	14:00	2400.0	晴	S~SSW	5.3	1.4	42	0.057		県	
		2023/12/22	10:00	14:00	2400.0	晴	WNW~SW	4.2	-0.1	43	0.057			
		2023/7/27	10:00	14:00	2374.0	晴~曇	WNW~SE	1.9	30.0	58	0.20	0.12		
		2023/7/28	10:00	14:00	2374.0	晴	W~ESE	2.4	29.1	63	0.057			
諏訪市(諏訪合同庁舎)②	一般環境	2023/8/1	10:00	14:00	2354.0	晴	NNE~SSW	2.4	29.2	65	0.17		県	
		2023/12/20	10:00	14:00	2400.0	晴	NW~WSW	5.0	6.1	49	0.20	0.15		
		2023/12/21	10:00	14:00	2400.0	晴	S~SSW	5.3	1.4	42	0.17			
		2023/12/22	10:00	14:00	2400.0	晴	WNW~SW	4.2	-0.1	43	0.11			

注) 総繊維数濃度は有効数字2桁切替とする。幾何平均値は計算過程で端数処理をしていないため、各日の測定結果をそのまま使用しても幾何平均値と合わない場合がある。
検出下限値は0.056とし、3回の捕集全てで不検出だった場合、検出下限値未満とした。
気象は、原則、測定地点の大気常時監視測定局の測定データとし、それ以外の結果を用いた場合は諸元を備考に示す。

測定地点	測定対象	採取日	サンプリング時間		採取ガス量 (L)	天気	風向	風速 m/s	気温 ℃	湿度 %	総繊維数濃度 (f/L)		測定主体	備考
			開始	終了							幾何平均値	幾何平均値		
伊那市(伊那合同庁舎)①	一般環境	2023/8/21	10:00	14:00	2400.0	晴～雲	SE～ESE	3.3	28.5	74	0.057	0.064	県	
		2023/8/22	10:00	14:00	2403.0	晴	N～SW	1.6	32.1	59	0.057			
		2023/8/25	10:00	14:00	2397.0	晴	S	4.4	30.4	74	0.085			
		2023/12/11	10:00	14:00	2400.0	晴	SW～S	1.5	10.8	78	0.057			
		2023/12/13	10:00	14:00	2403.0	晴	N	2.3	8.7	69	0.057			
2023/12/14	10:00	14:00	2400.0	晴	SW	2.6	8.1	26	0.23	0.090			気温はアメダス(伊那) 湿度はアメダス(諏訪)	
伊那市(伊那合同庁舎)②	一般環境	2023/8/21	10:00	14:00	2400.0	晴～雲	SE～ESE	3.3	28.5	74	0.057	0.074	県	
		2023/8/22	10:00	14:00	2400.0	晴	N～SW	1.6	32.1	59	0.085			
		2023/8/25	10:00	14:00	2400.0	晴	S	4.4	30.4	74	0.085			
		2023/12/11	10:00	14:00	2400.0	晴	SW～S	1.5	10.8	78	0.14			
		2023/12/13	10:00	14:00	2400.0	晴	N	2.3	8.7	69	0.057			
2023/12/14	10:00	14:00	2400.0	晴	SW	2.6	8.1	26	0.11	0.096				
飯田市(飯田合同庁舎)①	一般環境	2023/6/19	10:00	14:00	2400.0	晴～曇	SW～SSW	3.1	26.5	56	0.11	0.071	県	
		2023/6/20	10:00	14:00	2400.0	晴	S～SE	3.3	25.7	52	0.057			
		2023/6/21	10:00	14:00	2399.0	曇	SSW～S	3.7	23.5	58	0.057			
		2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	晴	ESE～SE	1.1	4.4	38	0.17			
		2024/1/22	10:00	14:00	2400.0	雨～曇	SE～W	1.5	7.1	85	0.057			
2024/1/23	10:00	14:00	2401.0	晴	SSW～WSW	5.2	5.5	44	0.17	0.11			気温・湿度はアメダス(飯田)	
飯田市(飯田合同庁舎)②	一般環境	2023/6/19	10:00	14:00	2400.0	晴～曇	SW～SSW	3.1	26.5	56	0.45	0.11	県	
		2023/6/20	10:00	14:00	2400.0	晴	S～SE	3.3	25.7	52	0.057			
		2023/6/21	10:00	14:00	2400.0	曇	SSW～S	3.7	23.5	58	0.057			
		2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	晴	ESE～SE	1.1	4.4	38	0.11			
		2024/1/22	10:00	14:00	2400.0	雨～曇	SE～W	1.5	7.1	85	0.057			
2024/1/23	10:00	14:00	2400.0	晴	SSW～WSW	5.2	5.5	44	0.65	0.16				
木曾町(木曾合同庁舎)①	一般環境	2023/6/16	9:30	13:30	2400.0	曇～晴	S	3.6	20.8	-	0.88	0.25	県	
		2023/6/19	10:00	14:00	2397.0	晴～雲	NNE～S	3.9	26.1	-	0.34			
		2023/6/20	9:30	13:30	2396.0	晴	SW～SSW	3.3	24.4	-	0.057			
		2024/1/11	10:00	14:00	2399.0	曇～晴	S	1.4	4.4	-	0.057			
		2024/1/16	10:00	14:00	2401.0	晴	S～ESE	5.3	-0.9	-	0.14			
2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	晴	N～SW	2.2	3.8	-	0.085	0.088			気温はアメダス(木曾福島) 湿度は未測定	
木曾町(木曾合同庁舎)②	一般環境	2023/6/16	9:30	13:30	2400.0	曇～晴	S	3.6	20.8	-	0.057	0.14	県	
		2023/6/19	10:00	14:00	2396.0	晴～雲	NNE～S	3.9	26.1	-	0.20			
		2023/6/20	9:30	13:30	2399.0	晴	SW～SSW	3.3	24.4	-	0.26			
		2024/1/11	10:00	14:00	2399.0	曇～晴	S	1.4	4.4	-	0.17			
		2024/1/16	10:00	14:00	2399.0	晴	S～ESE	5.3	-0.9	-	0.11			
2024/1/17	10:00	14:00	2400.0	晴	N～SW	2.2	3.8	-	0.11	0.12				

注) 総繊維数濃度は有効数字2桁可捨とする。幾何平均値は計算過程で端数処理をしていないため、各日の測定結果をそのまま使用しても幾何平均値と合わない場合がある。
検出下限値は0.056とし、3回の捕集全てで不検出だった場合、検出下限値未満とした。

気象は、原則、測定地点の大気常時監視測定局の測定データとし、それ以外の結果を用いた場合は諸元を備考に示す。

測定地点	測定対象	採取日	サンプリング時間		採取ガス量 (L)	天気	風向	風速 m/S	気温 ℃	湿度 %	総繊維数濃度 (f/L)		測定主体	備考
			開始	終了							幾何平均値			
松本市(松本合同庁舎)①	一般環境	2023/6/12	10:00	~ 14:00	2399.0	曇	NW~SSE	4.3	21.5	76	0.057	県		
		2023/6/13	10:00	~ 14:00	2399.0	快晴	NNW	3.9	25.8	60	0.68			
		2023/6/14	10:00	~ 14:00	2399.0	曇	NW~NNW	3.0	23.0	75	0.057			
		2023/12/6	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	N~WNNW	1.7	9.0	47	0.057			
		2023/12/7	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	SSE~SSW	11.8	10.2	55	0.057			
2023/12/8	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	NNW~WNNW	0.8	8.0	46	0.057					
松本市(松本合同庁舎)②	一般環境	2023/6/12	10:00	~ 14:00	2399.0	曇	NW~SSE	4.3	21.5	76	0.34	県		
		2023/6/13	10:00	~ 14:00	2399.0	快晴	NNW	3.9	25.8	60	0.43			
		2023/6/14	10:00	~ 14:00	2399.0	曇	NW~NNW	3.0	23.0	75	0.23			
		2023/12/6	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	N~WNNW	1.7	9.0	47	0.085			
		2023/12/7	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	SSE~SSW	11.8	10.2	55	0.057			
2023/12/8	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	NNW~WNNW	0.8	8.0	46	0.14					
大町市(大町合同庁舎)①	一般環境	2023/6/7	9:24	~ 13:24	2401.0	晴~曇	SSE~ESE	2.4	21.5	61	0.20	県		
		2023/6/8	9:19	~ 13:19	2400.0	曇	SSE~SE	2.7	20.6	80	0.23			
		2023/6/12	9:19	~ 13:19	2401.0	曇~小雨	SSE~NNW	2.2	18.6	84	0.23			
		2024/1/9	9:40	~ 13:40	2398.0	晴	N	1.3	1.0	49	0.057			
		2024/1/11	10:38	~ 14:38	2400.0	曇~晴	SW~SSE	0.7	0.0	34	0.23			
2024/1/12	8:58	~ 12:58	2400.0	曇~晴	NNW	3.0	0.8	65	0.057	気温・湿度は独自調査				
大町市(大町合同庁舎)②	一般環境	2023/6/7	9:21	~ 13:21	2402.0	晴~曇	SSE~ESE	2.4	21.5	61	0.17	県		
		2023/6/8	9:16	~ 13:16	2399.0	曇	SSE~SE	2.7	20.6	80	0.057			
		2023/6/12	9:17	~ 13:17	2402.0	曇~小雨	SSE~NNW	2.2	18.6	84	0.34			
		2024/1/9	9:37	~ 13:37	2400.0	晴	N	1.3	1.0	49	0.14			
		2024/1/11	10:35	~ 14:35	2398.0	曇~晴	SW~SSE	0.7	0.0	34	0.11			
2024/1/12	8:56	~ 12:56	2400.0	曇~晴	NNW	3.0	0.8	65	0.37					
中野市(中野庁舎)①	一般環境	2023/7/3	10:00	~ 14:00	2401.0	曇~晴	WSW~NNE	4.8	29.5	49	0.45	県		
		2023/7/4	10:00	~ 14:00	2400.0	快晴	N~NNE	7.9	28.4	44	0.28			
		2023/7/5	10:00	~ 14:00	2401.0	曇	WSW~S	2.6	27.2	54	0.20			
		2023/12/5	10:15	~ 14:15	2400.0	晴~曇	W~WSW	0.4	6.7	44	0.34			
		2023/12/7	10:02	~ 14:02	2270.0	晴	E~N	2.8	14.5	33	0.090			
2023/12/8	10:02	~ 14:02	2400.0	快晴	SSE~WNNW	0.8	14.2	34	0.28					
中野市(中野庁舎)②	一般環境	2023/7/3	10:02	~ 14:02	2400.0	曇~晴	WSW~NNE	4.8	29.5	49	0.54	県		
		2023/7/4	10:02	~ 14:02	2397.0	快晴	N~NNE	7.9	28.4	44	0.40			
		2023/7/5	10:02	~ 14:02	2400.0	曇	WSW~S	2.6	27.2	54	0.23			
		2023/12/5	10:17	~ 14:17	2399.0	晴~曇	W~WSW	0.4	6.7	44	0.14			
		2023/12/7	10:02	~ 14:02	2400.0	晴	E~N	2.8	14.5	33	0.11			
2023/12/8	10:04	~ 14:04	2400.0	快晴	SSE~WNNW	0.8	14.2	34	0.11	気温・湿度は独自調査				

注) 総繊維数濃度は有効数字2桁可捨とする。幾何平均値は計算過程で端数処理をしていないため、各日の測定結果をそのまま使用しても幾何平均値と合わない場合がある。
 検出下限値は0.056とし、3回の捕集全てで不検出だった場合、検出下限値未満とした。

気象は、原則、測定地点の大気常時監視測定局の測定データとし、それ以外の結果を用いた場合は諸元を備考に示す。

測定地点	測定対象	採取日	サンプリング時間		採取ガス量 (L)	天気	風向	風速 m/S	気温 ℃	湿度 %	総繊維数濃度(f/L)		測定主体	備考
			開始	終了							幾何平均値			
長野市 (環境保全研究所安茂里庁舎) ①	一般環境	2023/7/18	9:52	13:52	2400.0	晴	SE~NNE	3.1	30.7	66	0.34	県		
		2023/7/19	9:53	13:53	2400.0	晴	SW~W	4.3	30.5	55	0.23			
		2023/7/20	9:50	13:50	2400.0	晴	NE~NNE	3.0	28.8	62	0.26			
		2024/1/22	9:53	13:54	2400.0	曇	E~NE	2.5	7.5	82	0.11			
		2024/1/23	9:55	13:55	2400.0	雲	ENE	4.0	4.7	58	0.11			
2024/1/25	9:48	13:50	2400.0	曇	ENE~E	2.9	-0.2	74	0.11					
長野市 (環境保全研究所安茂里庁舎) ②	一般環境	2023/7/18	10:02	14:02	2400.0	晴	SE~NNE	3.1	30.7	66	0.23	県		
		2023/7/19	10:03	14:03	2400.0	晴	SW~W	4.3	30.5	55	0.40			
		2023/7/20	10:00	14:00	2400.0	晴	NE~NNE	3.0	28.8	62	0.34			
		2024/1/22	10:03	14:03	2400.0	曇	E~NE	2.5	7.5	82	0.28			
		2024/1/23	10:04	14:04	2401.0	雲	ENE	4.0	4.7	58	0.14			
2024/1/25	9:58	13:58	2400.0	曇	ENE~E	2.9	-0.2	74	0.26					
長野市吉田① (吉田局)	一般環境	2023/7/24	10:00	14:00	2400.0	晴	S	2.3	31.2	47	0.36	長野市	風向・風速は吉田局の値 気温・湿度は独自調査	
		2023/7/25	9:15	13:15	2400.0	晴	E	1.6	31.6	46	0.45			
		2023/7/26	9:00	13:00	2400.0	晴	N	2.5	32.1	48	0.68			
		2024/1/29	10:00	14:00	2400.0	晴	E	2.2	4.5	62	0.17			
		2024/1/30	10:00	14:00	2400.0	晴	E	1.3	5.2	55	0.34			
2024/1/31	10:00	14:00	2400.0	晴	S	0.9	8.5	51	0.51					
長野市桐原② (東部中学校)	一般環境	2023/7/24	10:15	14:15	2400.0	晴	S	2.3	31.2	47	0.45	長野市	風向・風速は吉田局の値 気温・湿度は独自調査	
		2023/7/25	9:30	13:30	2400.0	晴	E	1.6	31.6	46	0.39			
		2023/7/26	9:15	13:15	2400.0	晴	N	2.5	32.1	48	0.34			
		2024/1/29	10:15	14:15	2400.0	晴	E	2.2	4.5	62	0.34			
		2024/1/30	10:15	14:15	2400.0	晴	E	1.3	5.2	55	0.39			
2024/1/31	10:15	14:15	2400.0	晴	S	0.9	8.5	51	0.28					
長野市小島田町① (小島田局)	道路周辺	2023/7/24	10:45	14:45	2400.0	晴	WSW	1.5	29.9	61	0.22	長野市	風向・風速は小島田局の値 気温・湿度は独自調査	
		2023/7/25	10:00	14:00	2400.0	晴	ESE	1.5	30.3	55	0.45			
		2023/7/26	9:20	13:20	2400.0	晴	E	2.6	31.1	61	0.22			
		2024/1/29	11:00	15:00	2400.0	晴	NE	2.3	3.8	58	0.28			
		2024/1/30	11:00	15:00	2400.0	晴	ENE	1.5	6.4	50	0.45			
2024/1/31	11:00	15:00	2400.0	晴	N	0.9	6.9	51	0.45					
長野市小島田町② (東北第三分団)	道路周辺	2023/7/24	10:50	14:50	2400.0	晴	WSW	1.5	29.9	61	0.11	長野市	風向・風速は小島田局の値 気温・湿度は独自調査	
		2023/7/25	10:15	14:15	2400.0	晴	ESE	1.5	30.3	55	0.45			
		2023/7/26	9:10	13:10	2400.0	晴	E	2.6	31.1	61	0.34			
		2024/1/29	11:15	15:15	2400.0	晴	NE	2.3	3.8	58	0.22			
		2024/1/30	11:15	15:15	2400.0	晴	ENE	1.5	6.4	50	0.28			
2024/1/31	11:15	15:15	2400.0	晴	N	0.9	6.9	51	0.34					

注) 総繊維数濃度は有効数字2桁切捨てとする。幾何平均値は計算過程で端数処理をしていないため、各日の測定結果をそのまま使用しても幾何平均値と合わない場合がある。
検出下限値は0.056とし、3回の捕集全てで不検出だった場合、検出下限値未満とした。
気象は、原則、測定地点の大気常時監視測定局の測定データとし、それ以外の結果を用いた場合は諸元を備考に示す。

3 ダイオキシン類調査結果

(1) 一般環境調査

調査地点		調査時期	気象条件		測定結果(pg-TEQ/m ³) (調査地点の最上段が地区平均値)				測定主体	
所在地	地点名		主風向	風速 (m/s)	測定値	PCDD	PCDF	Co-PCB		
		年月日時分	年月日時分							
上田市	上田局	R 5. 6. 20 ~ R 6. 1. 16				(年平均値) 0.0069				県
		R 5. 6. 20. 13:50 ~ R 5. 6. 27. 13:50	W	2.9	0.0053	0.0020	0.0023	0.00099		
		R 5. 8. 17. 14:00 ~ R 5. 8. 24. 14:00	SE,SSE	2.4	0.0076	0.0021	0.0036	0.0018		
		R 5. 11. 6. 10:20 ~ R 5. 11. 13. 10:20	W	3.4	0.0064	0.0020	0.0038	0.00055		
		R 6. 1. 9. 11:50 ~ R 6. 1. 16. 11:50	W	2.8	0.0084	0.0032	0.0048	0.00044		
伊那市	伊那局	R 5. 6. 20 ~ R 6. 1. 16				(年平均値) 0.0062				県
		R 5. 6. 20. 10:20 ~ R 5. 6. 27. 10:20	SSE	2.8	0.0047	0.0020	0.0020	0.00067		
		R 5. 8. 17. 10:16 ~ R 5. 8. 24. 10:16	SSE	1.9	0.0082	0.0037	0.0032	0.0013		
		R 5. 11. 6. 10:15 ~ R 5. 11. 13. 10:15	NNW	2.8	0.0070	0.0037	0.0030	0.00034		
		R 6. 1. 9. 10:16 ~ R 6. 1. 16. 10:16	NNW	2.6	0.0048	0.0021	0.0025	0.00019		
飯田市	飯田局	R 5. 6. 20 ~ R 6. 1. 16				(年平均値) 0.037				県
		R 5. 6. 20. 13:30 ~ R 5. 6. 27. 19:58	S	1.9	0.033	0.0066	0.020	0.0062		
		R 5. 8. 17. 14:13 ~ R 5. 8. 24. 14:13	SSW	1.5	0.061	0.015	0.034	0.011		
		R 5. 11. 6. 13:45 ~ R 5. 11. 13. 13:45	W	1.8	0.033	0.0093	0.020	0.0029		
		R 6. 1. 9. 14:03 ~ R 6. 1. 16. 14:03	SW	2.4	0.019	0.0053	0.013	0.0010		
中野市	中野局	R 5. 6. 20 ~ R 6. 1. 16				(年平均値) 0.0081				県
		R 5. 6. 20. 10:56 ~ R 5. 6. 27. 10:56	NNE	2.4	0.0072	0.0021	0.0041	0.0010		
		R 5. 8. 17. 10:20 ~ R 5. 8. 24. 10:20	SSW,W	2.1	0.0079	0.0026	0.0031	0.0022		
		R 5. 11. 6. 10:55 ~ R 5. 11. 13. 10:55	NNW	2.8	0.0088	0.0023	0.0059	0.00067		
		R 6. 1. 9. 10:15 ~ R 6. 1. 16. 10:15	NNE	2.0	0.0085	0.0022	0.0058	0.00054		
長野市	吉田局	R 5. 4. 19 ~ R 6. 1. 29				(年平均値) 0.014				長野市
		R 5. 4. 19. 11:10 ~ R 5. 4. 26. 11:10	NNE	2.9	0.0050	0.0015	0.0028	0.00065		
		R 5. 7. 3. 13:11 ~ R 5. 7. 10. 13:11	N	1.8	0.0096	0.0022	0.0058	0.0016		
		R 5. 10. 20. 11:10 ~ R 5. 10. 27. 11:10	ENE	1.5	0.036	0.012	0.023	0.0017		
		R 6. 1. 22. 14:45 ~ R 6. 1. 29. 14:45	ENE	1.5	0.0065	0.0023	0.0039	0.00034		
長野市	篠ノ井局	R 5. 4. 19 ~ R 6. 1. 29				(年平均値) 0.0087				長野市
		R 5. 4. 19. 10:00 ~ R 5. 4. 26. 10:00	E	2.3	0.0079	0.0031	0.0041	0.00076		
		R 5. 7. 3. 9:55 ~ R 5. 7. 10. 9:55	E	1.5	0.0099	0.0022	0.0064	0.0013		
		R 5. 10. 20. 10:10 ~ R 5. 10. 27. 10:10	E	1.2	0.0086	0.0023	0.0056	0.00075		
		R 6. 1. 22. 10:05 ~ R 6. 1. 29. 10:05	E	1.3	0.0082	0.0029	0.0048	0.00044		
松本市	松本局	R 5. 5. 9 ~ R 6. 1. 17				(年平均値) 0.0060				松本市
		R 5. 5. 9. 15:22 ~ R 5. 5. 16. 15:22	N	2.3	0.0045	0.0028	0.0014	0.00032		
		R 5. 8. 17. 9:30 ~ R 5. 8. 24. 9:30	N	2.0	0.0075	0.0033	0.0033	0.00088		
		R 5. 11. 7. 9:15 ~ R 5. 11. 14. 9:15	NNW	4.8	0.0044	0.0021	0.0021	0.00019		
		R 6. 1. 10. 10:47 ~ R 6. 1. 17. 10:47	N	4.8	0.0075	0.0032	0.0038	0.00045		

注)数値の丸め操作は測定結果についてのみ行うため、測定値はPCDD、PCDF、Co-PCBの合計値にならない場合もある。

(2) 産業廃棄物焼却炉等周辺調査

調査地点		調査時期 年月日時分 年月日時分	気象条件		測定結果(pg-TEQ/m ³) (調査地点の最上段が地区平均値)				測定主体
所在地	地点名		主風向	風速 (m/s)	測定値	PCDD	PCDF	Co-PCB	
中野市	飯綱神社	R 5. 6. 9. 10:50 ~ R 5. 6. 16. 10:50	C	0.2	0.017	0.0047	0.010	0.0027	県
中野市	笠倉公会堂	R 5. 6. 9. 11:20 ~ R 5. 6. 16. 11:20	C	0.2	0.025	0.0068	0.015	0.0034	県
中野市	長丘街区公園	R 5. 6. 9. 10:20 ~ R 5. 6. 16. 10:20	C	0.2	0.038	0.012	0.023	0.0028	県
長野市	大豆島小学校				(年平均値) 0.010				長野市
		R 5. 7. 3. 13:50 ~ R 5. 7. 10. 13:50	C	0.5	0.011	0.0032	0.0064	0.0019	
長野市	秋古地区墓地前				(年平均値) 0.12				長野市
		R 6. 1. 22. 15:40 ~ R 6. 1. 29. 15:40	C	0.3	0.0080	0.0022	0.0052	0.00054	
長野市	老人ホーム七二会荘				(年平均値) 0.022				長野市
		R 5. 7. 3. 11:20 ~ R 5. 7. 10. 11:20	C	0.3	0.011	0.0032	0.0069	0.0011	
長野市	畑山農村生活改善センター				(年平均値) 0.0064				長野市
		R 6. 1. 22. 11:25 ~ R 6. 1. 29. 11:25	C	0.5	0.032	0.010	0.020	0.0019	
松本市	北今井公民館				(年平均値) 0.0054				松本市
		R 5. 7. 18. 11:05 ~ R 5. 7. 25. 11:05	N	1.9	0.0040	0.0020	0.0012	0.00076	
松本市	山の神				(年平均値) 0.0070				松本市
		R 6. 1. 12. 11:20 ~ R 6. 1. 19. 11:20	NNW	2.3	0.0068	0.0020	0.0042	0.00054	
松本市	野尻北				(年平均値) 0.0072				松本市
		R 5. 7. 18. 10:45 ~ R 5. 7. 25. 10:45	N	1.9	0.0059	0.0020	0.0029	0.00097	
松本市	野尻北				(年平均値) 0.0072				松本市
		R 6. 1. 12. 10:55 ~ R 6. 1. 19. 10:55	NNW	2.3	0.0082	0.0021	0.0057	0.00044	
松本市	野尻北				(年平均値) 0.0072				松本市
		R 5. 7. 18. 10:00 ~ R 5. 7. 25. 10:00	N	1.9	0.0070	0.0021	0.0039	0.00097	
松本市	野尻北				(年平均値) 0.0072				松本市
		R 6. 1. 12. 10:20 ~ R 6. 1. 19. 10:20	NNW	2.3	0.0073	0.0021	0.0048	0.00044	

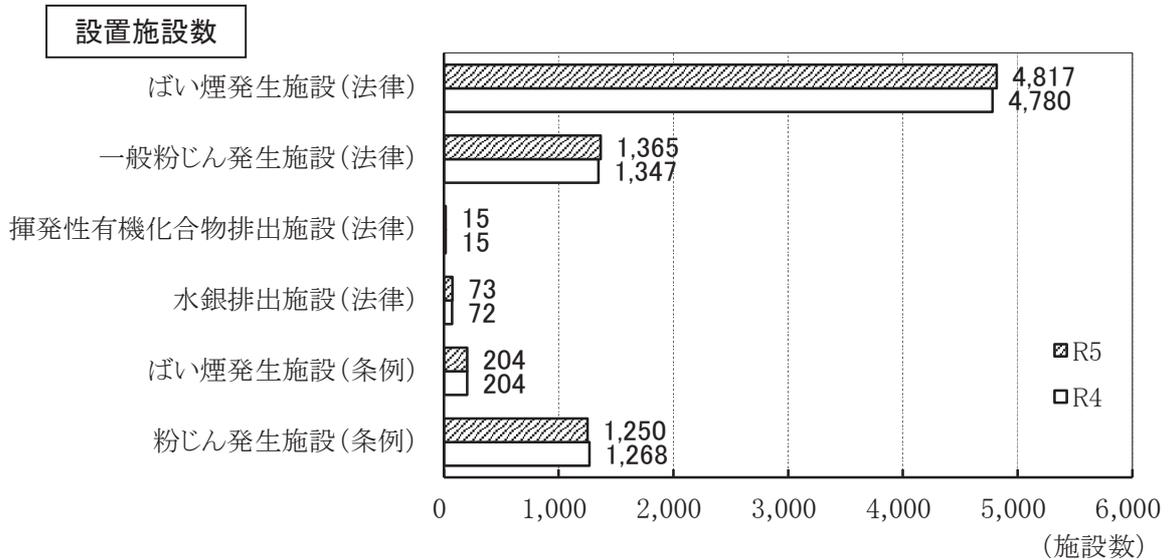
注) 数値の丸め操作は測定結果についてのみ行うため、測定値はPCDD、PCDF、Co-PCBの合計値にならない場合もある。

第2章 大気環境に係る固定発生源の状況

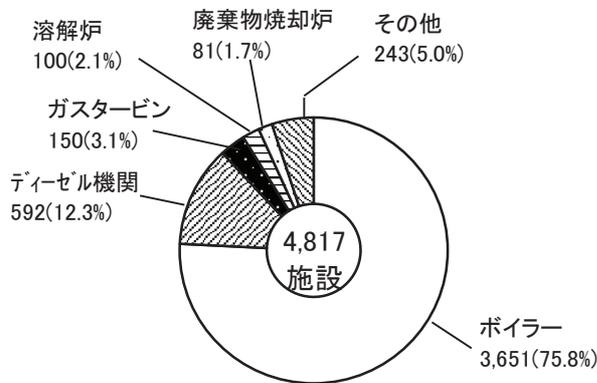
1 ばい煙発生施設等の設置状況

令和5年度末現在の長野県内の大気関係の設置施設数（長野市及び松本市分を含む。）は、大気汚染防止法（昭和43年法律第97号）に基づく施設が6,270施設（ばい煙発生施設4,817施設、一般粉じん発生施設1,365施設、揮発性有機化合物排出施設15施設、水銀排出施設73施設）、特定粉じん排出等作業数^{*}は83件（令和4年度は92件）、良好な生活環境の保全に関する条例（昭和48年条例第11号）に基づく施設が1,454施設（ばい煙発生施設204施設、粉じん発生施設1,250施設）となっています。

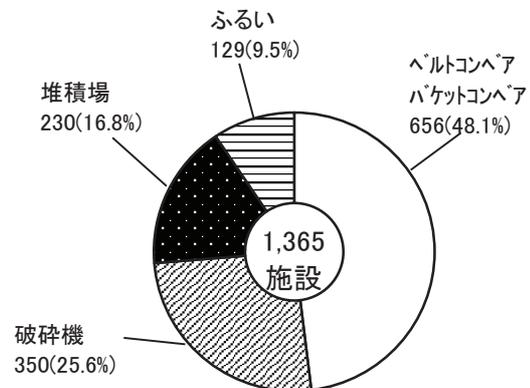
※ 特定粉じん排出等作業については、届出作業数



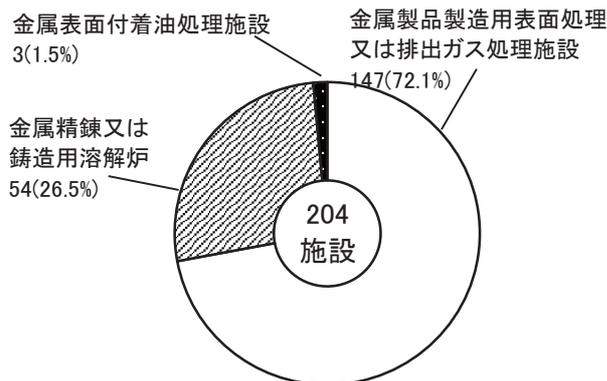
ばい煙発生施設(法律)届出施設数



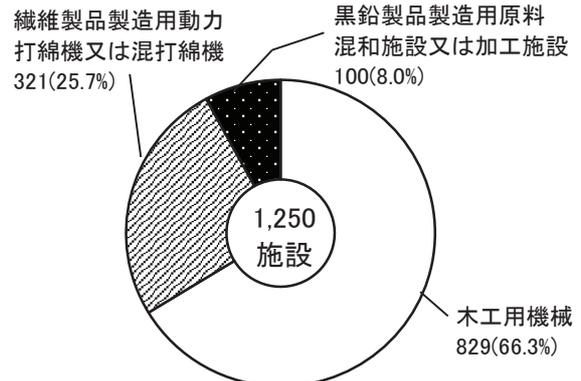
一般粉じん発生施設(法律)届出施設数



ばい煙発生施設(条例)届出施設数



粉じん発生施設(条例)届出施設数



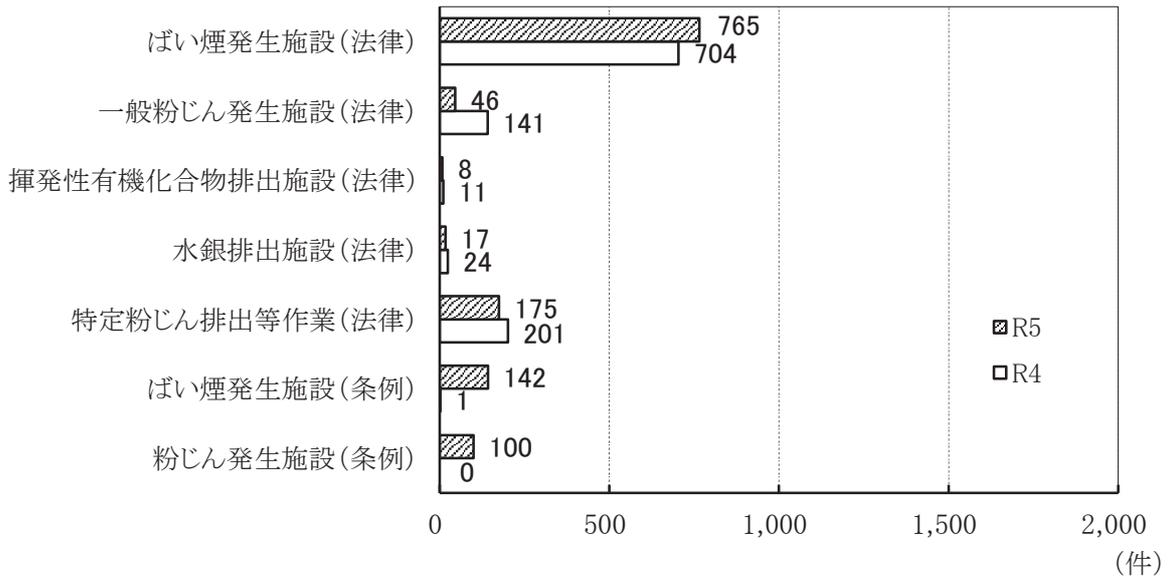
2 ばい煙発生施設等への立入検査の実施状況

大気汚染防止法及び公害の防止に関する条例に基づき、ばい煙発生施設、粉じん発生施設、揮発性有機化合物排出施設、水銀排出施設、特定粉じん排出等作業への立入検査を実施しました。

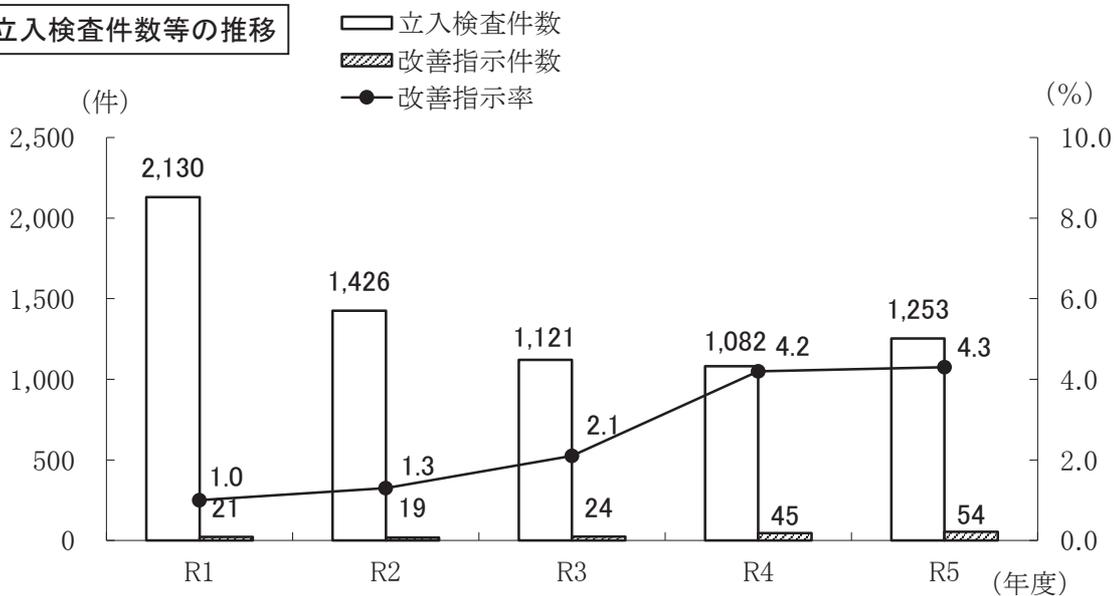
令和5年度の立入検査件数は1,253件（長野市及び松本市実施分を除く。）で、設置施設数※（長野市及び松本市分を除く施設数：6,434施設）に対する監視率は19.5%でした。改善指示件数は54件で、立入検査件数に対する割合（改善指示率）は4.3%でした。

※ 特定粉じん排出等作業については、令和5年度中の届出作業数

立入検査件数



立入検査件数等の推移



改善指示内容

	指導件数	主な指示内容
口頭指示	53件	<ul style="list-style-type: none"> 氏名変更等届の提出 事前調査結果の報告や掲示
文書指示	1件	

大気汚染防止法及び良好な生活環境の保全に関する条例による届出施設数

(1) ばい煙発生施設(法)

(令和6年3月31日現在)

項 番号	施設種類	施設数	地域振興局										長野市	松本市
			佐久	上田	諏訪	上伊那	南信州	木曾	松本	北アルプス	長野	北信		
1	ボイラー	3,651	576	218	445	297	224	55	254	200	329	351	396	306
	うち小型ボイラー	2,246	300	131	256	195	146	30	179	135	224	211	239	200
2	ガス加熱炉	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
5	溶解炉	100	19	9	23	8	0	0	4	1	8	0	14	14
	うちキュボラ	6	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0
6	熱処理加熱炉	42	16	2	11	7	0	0	2	0	0	0	4	0
9	焼成炉・熔融炉	58	0	1	2	8	0	0	13	23	7	0	0	4
10	反応炉	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
11	乾燥炉	85	14	7	3	11	10	3	8	7	9	4	4	5
13	廃棄物焼却炉	81	10	12	6	3	6	2	5	3	4	11	12	7
25	鉛蓄電池溶解炉	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
29	ガスタービン	150	14	11	8	7	4	2	15	7	5	6	50	21
30	ディーゼル機関	592	61	35	67	55	32	5	55	18	40	36	124	64
31	ガス機関	43	1	9	3	1	3	0	9	0	0	1	7	9
合 計		4,817	711	304	568	403	279	67	371	259	402	409	611	433

(2) ばい煙発生施設(条例)

項 番号	施設種類	施設数	地域振興局										長野市	松本市
			佐久	上田	諏訪	上伊那	南信州	木曾	松本	北アルプス	長野	北信		
1	金属精錬又は鑄造用溶解炉	54	12	0	8	11	1	0	0	0	22	0	0	0
2	金属表面処理・排ガス処理施設	147	1	0	0	76	0	0	0	70	0	0	0	0
3	金属表面の付着油処理施設	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
合 計		204	13	0	8	88	1	0	0	70	23	0	0	1

(3) 一般粉じん発生施設(法)

項 番号	施設種類	施設数	地域振興局										長野市	松本市
			佐久	上田	諏訪	上伊那	南信州	木曾	松本	北アルプス	長野	北信		
2	堆積場	230	26	23	34	22	39	9	16	4	19	9	15	14
3	コンベア	656	150	82	62	19	16	20	75	29	92	4	89	18
4	破碎機	350	70	34	25	26	13	20	37	18	43	6	38	20
5	ふるい	129	29	13	14	3	5	3	11	4	16	3	26	2
合 計		1,365	275	152	135	70	73	52	139	55	170	22	168	54

(4) 粉じん発生施設(条例)

項 番号	施設種類	施設数	地域振興局										長野市	松本市
			佐久	上田	諏訪	上伊那	南信州	木曾	松本	北アルプス	長野	北信		
1	木工用機械	829	170	60	90	62	138	48	32	52	91	50	19	17
2	原料混和施設等	100	0	0	0	20	0	0	0	79	0	1	0	0
3	動力打綿機等	321	43	60	39	35	37	0	14	15	32	17	20	9
合 計		1,250	213	120	129	117	175	48	46	146	123	68	39	26

(5) 揮発性有機化合物排出施設(法)

項 番号	施設種類	施設数	地域振興局										長野市	松本市
			佐久	上田	諏訪	上伊那	南信州	木曾	松本	北アルプス	長野	北信		
1	化学製品の製造の用に供する乾燥施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	塗装施設(吹付塗装に限る)	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	塗装の用に供する乾燥施設	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	積層板等接着の用に供する乾燥施設	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
5	接着の用に供する乾燥施設	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0
6	オフセット印刷乾燥施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	グラビア印刷乾燥施設	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
8	洗浄施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	貯蔵タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計		15	0	5	0	4	4	0	0	0	0	0	2	0

(6) 水銀排出施設(法)

項 番号	施設種類	施設数	地域振興局										長野市	松本市
			佐久	上田	諏訪	上伊那	南信州	木曾	松本	北アルプス	長野	北信		
8	廃棄物焼却炉	73	8	12	6	2	5	2	2	3	4	11	11	7
合 計		73	8	12	6	2	5	2	2	3	4	11	11	7

地域振興局別大気関係施設立入検査実施状況（令和5年度）

（1）ばい煙発生施設

施設 地域振興局	大気汚染防止法												条 例			合 計		
	1 ボイラー	2 ガス加熱炉	5 溶解炉	6 熱処理加熱炉	9 焼成炉・熔融炉	10 反応炉	11 乾燥炉	13 廃棄物焼却炉	25 鉛蓄電池溶解炉	29 ガスタービン	30 ディーゼル機関	31 ガス機関	計	1 金属精錬又は 铸造用溶解炉	2 金属表面処理・ 排ガス処理施設		3 金属表面の 付着油処理施設	計
佐久	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	35	0	4	0	0	0	0	0	0	2	1	0	42	0	0	0	0	42
上田	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
	13	0	5	1	0	0	1	4	0	0	0	5	29	0	0	0	0	29
諏訪	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
	36	0	11	1	2	0	0	6	0	0	3	0	59	0	0	0	0	59
上伊那	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	229	0	6	4	8	6	22	0	0	0	11	0	286	0	72	0	72	358
南信州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	14	0	0	0	0	14
木曾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	14	0	0	0	0	14
松本	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	35	0	0	2	12	0	1	0	0	3	7	0	60	0	0	0	0	60
北アルプス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	48	0	0	0	24	0	5	1	0	1	3	0	82	0	70	0	70	152
長野	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	173	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	179	0	0	0	0	179
北信	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	11
	590	0	26	8	47	6	29	19	0	6	29	5	765	0	142	0	142	907

（2）粉じん発生施設

施設 地域振興局	大気汚染防止法						条 例				合 計
	一般粉じん発生施設						計	1	2	3	
2 堆積場	3 コンベア	4 破砕機	5 ふるい	小計	排特定等粉作じ業ん	計		木工用機械	原料混和施設等	動力打綿機等	計
佐久	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	3
	0	0	0	0	0	31	31	0	0	0	31
上田	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	4
	0	0	0	0	0	14	14	0	0	0	14
諏訪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	14	14	0	0	0	14
上伊那	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	0	1	0	2	24	26	0	0	0	26
南信州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	6
木曾	0	0	0	0	0	4	4	16	0	2	22
	0	0	0	0	0	7	7	23	0	2	32
松本	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	8
	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	6
北アルプス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	5	5	0	72	0	77
長野	0	0	0	0	0	3	3	1	0	0	4
	6	16	18	4	44	55	99	1	0	2	102
北信	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	2
	0	0	0	0	0	13	13	0	0	0	13
合計	0	0	0	0	0	24	24	17	0	2	43
	7	16	19	4	46	175	221	24	72	4	321

上段 = 改善指導件数
下段 = 立入検査実施件数

(3) 揮発性有機化合物排出施設

施設	大気汚染防止法									計
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
地域振興局	供化学製する乾燥の用に	塗(吹付塗装に限る)設	乾塗装の用に供する	積層板等の乾燥の用に	乾接着の用に供する	乾オフ乾燥セッ印刷	グラビア印刷乾燥施設	洗浄施設	貯蔵タンク	
佐久	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
諏訪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上伊那	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
南信州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
木曾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
松本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北アルプス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北信	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	0	2	4	1	0	0	1	0	0	8

(4) 水銀排出施設

施設	大気汚染防止法	
	8	計
地域振興局	廃棄物焼却炉	
佐久	0	0
上田	0	0
諏訪	4	4
上伊那	0	0
南信州	0	0
木曾	6	6
松本	0	0
北アルプス	0	0
長野	0	0
北信	0	0
合計	0	0
	17	17

地域振興局	総計
佐久	4
上田	7
諏訪	4
上伊那	0
南信州	0
木曾	22
松本	9
北アルプス	0
長野	6
北信	2
合計	54
	1,253

上段 = 改善指導件数
下段 = 立入検査実施件数

第3章 騒音・振動・悪臭

1 自動車騒音測定等結果（令和5年度）

(1) 目的

騒音規制法第18条第1項に基づき、自動車騒音について、面的評価により環境基準の達成状況を把握する。

(2) 調査内容

ア 調査方法

「騒音に係る環境基準について（平成10年環境庁告示第64号）」、「騒音に係る環境基準の改正について（平成10年9月30日環大企第257号）」、「騒音規制法第18条の規定に基づく自動車騒音の状況の常時監視に係る事務の処理基準について（平成23年9月14日環水大自発110914001号）」、「騒音に係る環境基準の評価マニュアル（平成27年10月環境省）」及び「自動車騒音常時監視マニュアル（平成27年10月環境省水・大気環境局自動車環境対策課）」に定めるところによる。

イ 実施機関

県及び市

ウ 評価市町村数

19市13町村

エ 評価区間延長等

	高速自動車 国道	一般国道	都道府県道	4車線以上 の市町村道	その他の 道路	計
評価区間延長(km)	152.5	645.2	766.9	7.4	0.8	1,572.8
評価区間数	124	584	626	5	1	1,340
住居等戸数 ^{※1}	2,033	40,443	51,559	1,841	94	95,970 ^{※1}

※1 重複評価区間で重複計上している戸数を含む。

(3) 調査結果

ア 全体

データを集計した結果は図-1のとおりで、評価対象となる92,878戸のうち、昼間（6時～22時）及び夜間（22時～6時）とも基準値以下であったのは89,782戸（96.7%）、昼間のみ基準値以下であったのは1,652戸（1.8%）、夜間のみ基準値以下であったのは210戸（0.2%）、昼夜間とも基準値を超過したのは1,234戸（1.3%）となっている。

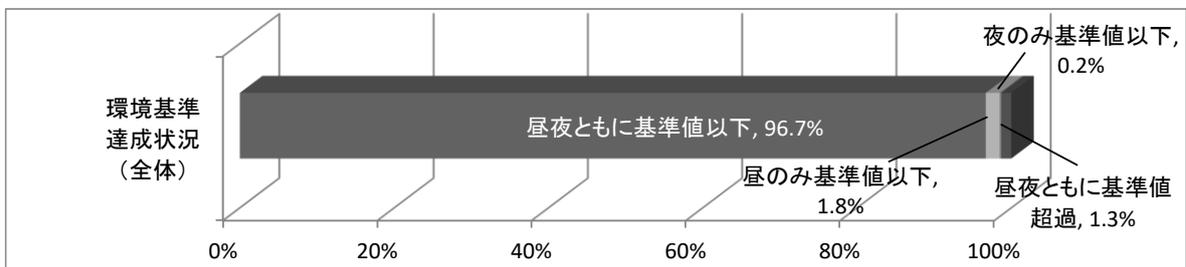


図-1 環境基準達成状況（全体）

イ 近接・非近接空間別

近接・非近接空間別の状況は図-2のとおりで、このうち、幹線交通を担う道路に近接する空間の基準値が適用される地域（近接空間：36,576戸）では、昼夜間とも基準値以下であったのは34,450戸（94.2%）、昼間のみ基準値以下であったのは1,077戸（2.9%）、夜間のみ基準値以下であったのは168戸（0.5%）、昼夜間とも基準値を超過したのは881戸（2.4%）となっている。

一方、幹線交通を担う道路に近接する空間の基準値が適用されない地域（非近接空間 56,302 戸）では、昼夜間とも基準値以下であったのは 55,332 戸（98.3%）、昼間のみ基準値以下であったのは 575 戸（1.0%）、夜間のみ基準値以下であったのは 42 戸（0.1%）、昼夜間とも基準値を超過したのは 353 戸（0.6%）となっている。

近接空間では、非近接空間に比較して、昼夜間とも環境基準の達成率で 4.1%低くなっている。

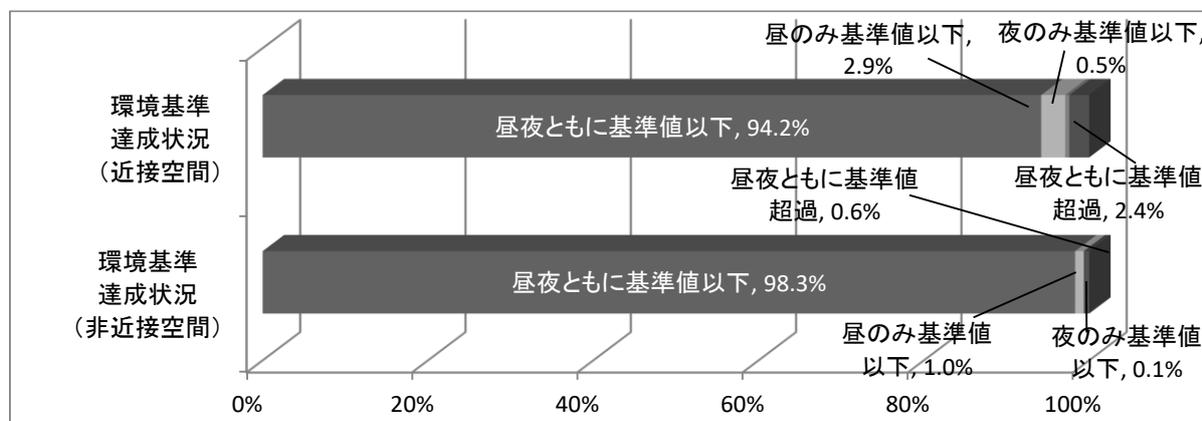


図-2 環境基準達成状況（近接・非近接空間別）

ウ 道路種別

道路の種類別の状況は図-3のとおりで、昼夜間とも基準値以下であったのは、高速自動車国道に面する地域で 2,033 戸中 1,782 戸（87.7%）、一般国道に面する地域で 40,443 戸中 37,892 戸（93.7%）、都道府県道に面する地域で 51,559 戸中 51,103 戸（99.1%）、4車線以上の市町村道に面する地域で 1,841 戸中 1,836 戸（99.7%）、その他の道路が 94 戸全てとなっている。

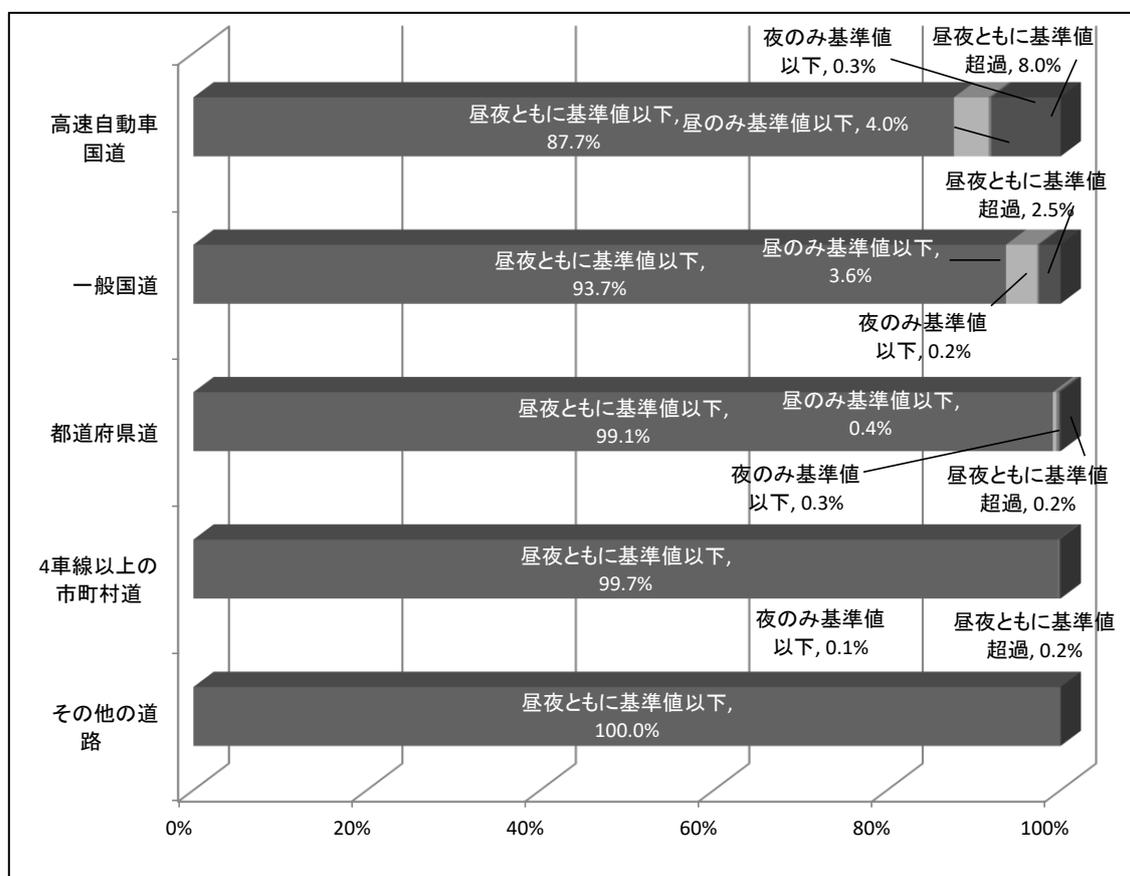


図-3 環境基準達成状況（道路種類別）

(4) 環境基準達成状況の評価結果 (市町村別) 総括表

一連番号	市町村名称	評価区間延長 (km)	評価区間 数	評価結果(全体)						評価結果(近接空間)						評価結果(非近接空間)					
				住居等戸数 ①+②+③+④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④	住居等戸数 ①+②+③+④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④	住居等戸数 ①+②+③+④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④			
				(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)		
	合計	1,572.8	1,340	92,878	89,782	1,652	210	1,234	36,576	34,450	1,077	168	881	56,302	55,332	575	42	353			
1	長野市	245.7	195	24,203	24,001	124	14	64	9,074	8,937	91	10	36	15,129	15,064	33	4	28			
2	松本市	81.3	92	11,562	11,506	30	6	20	4,511	4,469	24	0	18	7,051	7,037	6	6	2			
3	上田市	42.7	57	3,226	3,198	26	0	2	1,175	1,160	15	0	0	2,051	2,038	11	0	2			
4	岡谷市	34.4	57	3,145	3,080	50	12	3	1,285	1,206	46	12	1	1,880	1,874	4	0	2			
5	飯田市	8.6	15	1,225	1,221	0	0	4	496	492	0	0	4	729	729	0	0	0			
6	諏訪市	31.6	27	2,666	2,435	46	0	185	1,081	890	20	0	151	1,605	1,545	26	0	34			
7	須坂市	40.5	58	2,863	2,825	0	34	4	1,104	1,091	0	13	0	1,759	1,734	0	21	4			
8	小諸市	41.5	39	1,583	1,473	20	0	90	585	546	1	0	38	998	927	19	0	52			
9	伊那市	44.1	33	2,500	2,481	19	0	0	984	966	18	0	0	1,516	1,515	1	0	0			
10	駒ヶ根市	47.5	33	1,990	1,982	8	0	0	854	851	3	0	0	1,136	1,131	5	0	0			
11	中野市	31.8	14	1,271	1,263	0	1	7	507	503	0	1	3	764	760	0	0	4			
12	大田市	111.8	55	2,471	2,465	3	3	0	1,108	1,104	3	1	0	1,363	1,361	0	2	0			
13	飯山市	106.5	54	2,011	2,004	0	1	6	997	991	0	0	6	1,014	1,013	0	1	0			
14	茅野市	87.0	78	4,568	4,407	71	8	82	1,961	1,819	63	2	77	2,607	2,588	8	6	5			
15	埴原市	63.8	68	5,106	4,808	240	0	58	2,134	1,902	197	0	35	2,972	2,906	43	0	23			
16	佐久市	91.9	76	3,474	3,356	49	57	12	1,172	1,094	21	56	1	2,302	2,262	28	1	11			
17	千曲市	30.6	38	2,538	2,219	225	0	94	871	678	123	0	70	1,667	1,541	102	0	24			
18	東御市	34.4	37	1,267	1,106	89	0	72	400	332	42	0	26	867	774	47	0	46			
19	安曇野市	64.0	54	3,116	3,078	31	5	2	1,237	1,202	30	5	0	1,879	1,876	1	0	2			
20	北佐久郡軽井沢町	56.8	51	2,951	2,768	170	0	13	986	931	54	0	1	1,965	1,837	116	0	12			
21	北佐久郡御代田町	3.9	8	151	116	33	0	2	53	26	27	0	0	98	90	6	0	2			
22	諏訪郡下諏訪町	12.2	7	1,732	1,666	65	0	1	717	651	65	0	1	1,015	1,015	0	0	0			
23	諏訪郡富士見町	56.9	45	1,210	1,052	66	54	38	557	417	55	54	31	653	635	11	0	7			
24	上伊那郡原野町	39.2	44	2,026	1,668	138	15	205	986	705	116	14	151	1,040	963	22	1	54			
25	下伊那郡高森町	4.1	8	118	115	3	0	0	27	25	2	0	0	91	90	1	0	0			
26	木曾郡上松町	11.8	15	194	122	54	0	18	76	34	30	0	12	118	88	24	0	6			
27	木曾郡木曽町	57.8	26	1,101	1,012	58	0	31	458	429	20	0	9	643	583	38	0	22			
28	東筑摩郡麻績村	17.9	10	448	448	0	0	0	229	229	0	0	0	219	219	0	0	0			
29	東筑摩郡筑北村	24.4	11	387	387	0	0	0	195	195	0	0	0	192	192	0	0	0			
30	埴科郡坂城町	7.6	14	567	359	32	0	176	246	64	11	0	171	321	295	21	0	5			
31	上高井郡小布施町	15.2	14	705	705	0	0	0	293	293	0	0	0	412	412	0	0	0			
32	上水内郡信濃町	25.3	7	503	456	2	0	45	257	218	0	0	39	246	238	2	0	6			

(4) 環境基準達成状況の評価結果 総括表 (市町村別)

※合計が100%にならないことがある。

一連番号	市町村名称	評価区間延長 (km) (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)					
			住居等戸数 ①+②+③+④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④	住居等戸数 ①+②+③+④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④	住居等戸数 ①+②+③+④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③
	合計	1,572.8	100.0	96.7	1.8	0.2	1.3	94.2	2.9	0.5	2.4	100.0	98.3	1.0	0.1	0.6
1	長野市	245.7	195	99.2	0.5	0.1	0.3	98.5	1.0	0.1	0.4		99.6	0.2	0.0	0.2
2	松本市	81.3	92	99.5	0.3	0.1	0.2	99.1	0.5	0.0	0.4		99.8	0.1	0.1	0.0
3	上田市	42.7	57	99.1	0.8	0.0	0.1	98.7	1.3	0.0	0.0		99.4	0.5	0.0	0.1
4	岡谷市	34.4	57	97.9	1.6	0.4	0.1	95.3	3.6	0.9	0.1		99.7	0.2	0.0	0.1
5	飯田市	8.6	15	99.7	0.0	0.0	0.3	99.2	0.0	0.0	0.8		100.0	0.0	0.0	0.0
6	諏訪市	31.6	27	91.3	1.7	0.0	6.9	83.9	1.9	0.0	14.2		96.3	1.6	0.0	2.1
7	須崎市	40.5	58	98.7	0.0	1.2	0.1	98.8	0.0	1.2	0.0		98.6	0.0	1.2	0.2
8	小諸市	41.5	39	93.1	1.3	0.0	5.7	93.3	0.2	0.0	6.5		92.9	1.9	0.0	5.2
9	伊那市	44.1	33	99.2	0.8	0.0	0.0	98.2	1.8	0.0	0.0		99.9	0.1	0.0	0.0
10	駒ヶ根市	47.5	33	99.6	0.4	0.0	0.0	99.6	0.4	0.0	0.0		99.6	0.4	0.0	0.0
11	中野市	31.8	14	99.4	0.0	0.1	0.6	99.2	0.0	0.2	0.6		99.5	0.0	0.0	0.5
12	大田市	111.8	55	99.8	0.1	0.1	0.0	99.6	0.3	0.1	0.0		99.9	0.0	0.1	0.0
13	飯山市	106.5	54	99.7	0.0	0.0	0.3	99.4	0.0	0.0	0.6		99.9	0.0	0.1	0.0
14	茅野市	87.0	78	96.5	1.6	0.2	1.8	92.8	3.2	0.1	3.9		99.3	0.3	0.2	0.2
15	埴原市	63.8	68	94.2	4.7	0.0	1.1	89.1	9.2	0.0	1.6		97.8	1.4	0.0	0.8
16	佐久市	91.9	76	96.6	1.4	1.6	0.3	93.3	1.8	4.8	0.1		98.3	1.2	0.0	0.5
17	千曲市	30.6	38	87.4	8.9	0.0	3.7	77.8	14.1	0.0	8.0		92.4	6.1	0.0	1.4
18	東御市	34.4	37	87.3	7.0	0.0	5.7	83.0	10.5	0.0	6.5		89.3	5.4	0.0	5.3
19	安曇野市	64.0	54	98.8	1.0	0.2	0.1	97.2	2.4	0.4	0.0		99.8	0.1	0.0	0.1
20	北佐久郡膝井沢町	56.8	51	93.8	5.8	0.0	0.4	94.4	5.5	0.0	0.1		93.5	5.9	0.0	0.6
21	北佐久郡御代田町	3.9	8	76.8	21.9	0.0	1.3	49.1	50.9	0.0	0.0		91.8	6.1	0.0	2.0
22	諏訪郡下諏訪町	12.2	7	96.2	3.8	0.0	0.1	90.8	9.1	0.0	0.1		100.0	0.0	0.0	0.0
23	諏訪郡富士見町	56.9	45	86.9	5.5	4.5	3.1	74.9	9.9	9.7	5.6		97.2	1.7	0.0	1.1
24	上伊那郡辰野町	39.2	44	82.3	6.8	0.7	10.1	71.5	11.8	1.4	15.3		92.6	2.1	0.1	5.2
25	下伊那郡高森町	4.1	8	97.5	2.5	0.0	0.0	92.6	7.4	0.0	0.0		98.9	1.1	0.0	0.0
26	木曾郡上松町	11.8	15	62.9	27.8	0.0	9.3	44.7	39.5	0.0	15.8		74.6	20.3	0.0	5.1
27	木曾郡木曽町	57.8	26	91.9	5.3	0.0	2.8	93.7	4.4	0.0	2.0		90.7	5.9	0.0	3.4
28	東筑摩郡麻績村	17.9	10	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0		100.0	0.0	0.0	0.0
29	東筑摩郡筑北村	24.4	11	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0		100.0	0.0	0.0	0.0
30	埴科郡坂城町	7.6	14	63.3	5.6	0.0	31.0	26.0	4.5	0.0	69.5		91.9	6.5	0.0	1.6
31	上高井郡小布施町	15.2	14	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0		100.0	0.0	0.0	0.0
32	上水内郡信濃町	25.3	7	90.7	0.4	0.0	8.9	84.8	0.0	0.0	15.2		96.7	0.8	0.0	2.4

(5) 環境基準達成状況の評価結果 総括表 (道路種類別)

道路種類別の内訳	評価区間延長 (km)	評価区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)					
			昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④		
			(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)		
全体 (住居等戸数)	1,572.8	1,340	92,707	1,735	226	1,302	38,467	36,212	1,148	183	924	57,503	56,495	587	43	378
【道路種類別の内訳】																
高速自動車国道	152.5	124	1,782	82	7	162	800	709	35	3	53	1,233	1,073	47	4	109
都市高速道路																
一般国道	645.2	584	37,892	1,437	87	1,027	15,373	13,518	961	74	820	25,070	24,374	476	13	207
都道府県道	766.9	626	51,103	216	131	109	21,461	21,155	152	105	49	30,098	29,948	64	26	60
4車線以上の市町村道	7.4	5	1,836	0	1	4	786	783	0	1	2	1,055	1,053	0	0	2
その他の道路	0.8	1	94	0	0	0	47	47	0	0	0	47	47	0	0	0
全体 (割合)																
【道路種類別の内訳】																
高速自動車国道			96.6	1.8	0.2	1.4		94.1	3.0	0.5	2.4		98.2	1.0	0.1	0.7
都市高速道路			87.7	4.0	0.3	8.0		88.6	4.4	0.4	6.6		87.0	3.8	0.3	8.8
一般国道			93.7	3.6	0.2	2.5		87.9	6.3	0.5	5.3		97.2	1.9	0.1	0.8
都道府県道			99.1	0.4	0.3	0.2		98.6	0.7	0.5	0.2		99.5	0.2	0.1	0.2
4車線以上の市町村道			99.7	0.0	0.1	0.2		99.6	0.0	0.1	0.3		99.8	0.0	0.0	0.2
その他の道路			100.0	0.0	0.0	0.0		100.0	0.0	0.0	0.0		100.0	0.0	0.0	0.0

<(6)及び(7)の説明>

項 目	説 明
用途地域	1：第一種・第二種低層住居専用地域 2：第一種・第二種中高層住居専用地域 3：第一種・第二種住居地域、準住居地域 4：近隣商業地域・商業地域 5：準工業地域・工業地域 6：工業専用地域 7：地域の区分が定められていない地域
環境基準類型	AA：療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域 A：専ら住居の用に供される地域 B：主として住居の用に供される地域 C：相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域 X：環境基準類型が無い場合
騒音規制法区域	a：専ら住居の用に供される区域 b：主として住居の用に供される区域 c：相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される区域 x：該当する区域が無い場合
近接空間	0：近接空間以外 1：近接空間
道路種別	1：高速道路 2：都市高速道路 3：一般国道 4：県道（主要地方道を含む） 5：4車線以上の市町村道 6：その他の道路
道路構造	1：平面 2：高架・橋梁 3：盛土 4：堀割 5：その他
遮音壁等の有無	0：なし 1：遮音壁のみ設置 2：環境施設帯のみ設置 3：遮音壁・環境施設帯を共に設置
低騒音舗装の有無	0：なし 1：あり
反射音補正	0：なし 1：あり
除外音の処理	0：なし 1：騒音計のポーズボタン等により現場での除外処理 2：騒音レベル瞬時値の波形等を確認の上、パソコン等により事後処理 3：携帯型騒音モニタ等による事後処理 4：騒音時間区分毎の L_{A5} 、 L_{max} 等からの事後処理
測定機器	1：騒音計本体＋表示部読み取り 2：騒音計本体＋専用プリンタ出力 3：騒音計単体＋データ転送（パソコン処理） 4：騒音計＋レベル処理機＋専用プリンタ出力 5：騒音計＋レベル処理機＋データ転送（パソコン処理） 6：騒音計＋レベルレコーダー＋チャート読み取り 7：騒音計＋レベルレコーダー＋データ転送（パソコン処理） 8：その他
測定方法（左欄）	1：連続測定 2：特定時間のみ 3：単発騒音暴露レベルから等価騒音レベルを測定

測定方法（右欄）	<p>○「測定方法（左欄）」で「1」とした場合 1：騒音レベル瞬時値 2：騒音レベル1分間値 3：騒音レベル10分間値 4：その他</p> <p>○「測定方法（左欄）」で「2」とした場合 実測時間（分）</p> <p>○「測定方法（左欄）」で「3」とした場合 1車種あたりの観測台数</p>
実施主体	1：県 2：市町村 3：その他

2 北陸新幹線鉄道騒音実態調査結果（令和5年度）

(1) 目的

北陸新幹線鉄道により発生する騒音について、「新幹線鉄道騒音に係る環境基準について（昭和50年7月29日環境庁告示第46号）」（以下「告示」という。）の環境基準の達成状況を把握するため、騒音測定を実施した。

(2) 調査機関

長野県及び北陸新幹線沿線市町

(3) 調査期間

令和5年4月～令和5年6月

(4) 測定・評価方法

測定及び評価方法は、告示及び「新幹線鉄道騒音に係る環境基準について（昭和50年10月3日環大特第100号環境庁大気保全局長通知）」及び「新幹線鉄道騒音測定・評価マニュアル」に基づいて行った。

(5) 調査結果

ア 環境基準達成率

基準値	区分	達成状況		
		測定地点数	達成地点数	達成率
I 類型 70dB	長野駅以南	11	5	45.5%
	長野駅以北	3	0	0.0%
	小計	14	5	35.7%
II 類型 75dB	長野駅以南	—	—	—
	長野駅以北	—	—	—
	小計	—	—	—
合 計		14	5	35.7%

(備考)

- ・ I 類型：主として住居の用に供される地域
- ・ II 類型：商工業の用に供される地域等 I 以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域

イ 各測定地点における調査結果

区分	測定場所	用途地域	類型	測定側の軌道	平均 ^{※1} 速度 (km/h)	測定 ^{※2} 結果 (dB)
長野駅以南	軽井沢町南原	第1種住居地域	I	下り	155	64
	軽井沢町長倉	第1種住居地域	I	上り	215	70
	御代田町草越向原	第1種住居地域	I	下り	214	68
	佐久市塚原	無指定地域	I	下り	213	69
	佐久市塩名田	無指定地域	I	上り	229	72
	上田市長瀬	第1種住居地域	I	上り	232	72
	上田市踏入	第1種住居地域	I	上り	213	72
	上田市上塩尻	無指定地域	I	下り	205	74
	千曲市屋代	第1種低層住居専用地域	I	上り	229	71
	長野市篠ノ井二ツ柳昭和	第1種中高層住居専用地域	I	下り	246	71
	長野市安茂里大門	第1種中高層住居専用地域	I	下り	113	65
長野駅以	長野市大字赤沼	無指定地域 (市街化調整区域)	I	下り	255	72
	中野市厚貝	無指定地域	I	上り	254	76
	飯山市大字飯山	第1種住居地域	I	下り	248	74

※1 測定した騒音レベルの上位半数の列車の速度を平均した値

※2 軌道の中心から25m離れた場所で測定した騒音レベルの上位半数の平均値
網掛けは環境基準を超過した値

3 騒音に係る環境基準等

(1) 騒音に係る環境基準（平成10年9月30日環境庁告示第64号）

地域の類型	基準値		類型をあてはめる地域
	昼間 午前6時から 午後10時まで	夜間 午後10時から 午前6時まで	
AA	50 デシベル以下	40 デシベル以下	環境基本法（平成5年法律第91号） 第16条第2項の規定により、市の区域内の地域については市長が、その他の区域については県知事が類型ごとに指定する地域
A及びB	55 デシベル以下	45 デシベル以下	
C	60 デシベル以下	50 デシベル以下	

- (注) 1 AAを当てはめる地域は、療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域とする。
- 2 Aを当てはめる地域は、専ら住居の用に供される地域とする。
- 3 Bを当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域とする。
- 4 Cを当てはめる地域は、相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域とする。

ただし、次表に掲げる地域に該当する地域（以下「道路に面する地域」という。）については、上表によらず次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

地域の区分	基準値	
	昼間	夜間
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60 デシベル以下	55 デシベル以下
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域 及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	65 デシベル以下	60 デシベル以下

備考 車線とは、1縦列の自動車及安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。

この場合において、幹線交通を担う道路に近接する空間については、上表にかかわらず、特例として次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

基準値	
昼間	夜間
70 デシベル以下	65 デシベル以下
備考 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る環境基準（昼間にあっては45 デシベル以下、夜間にあっては40 デシベル以下）によることができる。	

- 1 「幹線交通を担う道路」とは、道路法第3条の規定による高速自動車道、一般国道、県道及び市町村道（市町村道にあっては4車線以上の区間に限る。）をいう。

2 「幹線交通を担う道路に近接する空間」とは、次の車線数の区分に応じて道路端からの距離によりその範囲を特定する。

- (1) 2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15メートル
- (2) 2車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20メートル

(2) 新幹線鉄道騒音に係る環境基準（昭和50年7月29日環境庁告示第46号）

地域の類型	基準値	該当地域
I	70 デシベル以下	環境基本法（平成5年法律第91号）第16条第2項の規定により県知事が類型ごとに指定する地域
II	75 デシベル以下	

(注) 1 Iを当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域とし、IIを当てはめる地域は商工業の用に供される地域等I以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域とする。

2 測定は、新幹線鉄道の上り及び下りの列車合わせて、原則として連続して通過する20本の列車について、当該通過列車ごとの騒音のピークレベルを読みとって行うものとする。

3 評価は上記2のピークレベルのうち、レベルの大きさが上位半数のものをパワー平均して行うものとする。

4 本環境基準は午前6時から午後12時までの間の新幹線鉄道騒音に適用するものとする。

(3) 騒音規制法第17条第1項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度を定める総理府令（平成12年3月2日総理府令第15号）

地域の区分	基準値	
	昼間	夜間
a区域及びb区域のうち1車線を有する道路に面する区域	65 デシベル	55 デシベル
a区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域	70 デシベル	65 デシベル
b区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域及びc区域のうち車線を有する道路に面する区域	75 デシベル	70 デシベル

この場合において、幹線交通を担う道路に近接する区域については、上表にかかわらず、特例として次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

基準値	
昼間	夜間
75 デシベル以下	70 デシベル以下

1 「幹線交通を担う道路」とは、道路法第3条の規定による高速自動車道、一般国道、県道及び市町村道（市町村道にあっては4車線以上の区間に限る。）をいう。

2 「幹線交通を担う道路に近接する区域」とは、次の車線数の区分に応じて道路端からの距離によりその範囲を特定する。

- (1) 2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15メートル
- (2) 2車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20メートル

4 騒音・振動・悪臭規制等地域指定状況

市町村名	騒音環境基準	新幹線環境基準	騒音規制法	振動規制法	悪臭防止法	深夜営業騒音
長野市	○	○	○	○	○	○
松本市	○		○	○	○	○
上田市	○	○	○	○	○	○
岡谷市	○		○	○	○	○
飯田市	○	○	○	○	○	○
諏訪市	○		○	○	○	○
須坂市	○		○	○	○	○
小諸市	○	○	○	○	○	○
伊那市	○		○	○	○	○
駒ヶ根市	○		○	○	○	○
中野市	○	○	○	○	○	○
大町市	○		○	○	○	○
飯山市	○	○	○	○	○	○
茅野市	○		○	○	○	○
塩尻市	○		○	○	○	○
佐久市	○	○	○	○	○	○
千曲市	○	○	○	○	○	○
東御市	○	○	○		○	○
安曇野市	○		○		○	○
(南佐久郡)						
小海町						○
佐久穂町						○
川上村						○
(北佐久郡)						
軽井沢町	○	○				○
御代田町		○				○
立科町						○
(諏訪郡)						
下諏訪町	○		○	○	○	○
富士見町	○					○
原村						○
(上伊那郡)						
辰野町	○		○	○	○	○
箕輪町						○
南箕輪村						○
(下伊那郡)						
喬木村		○				
豊丘村		○				
松川村						○
泰阜村						○

市町村名	騒音環境基準	新幹線環境基準	騒音規制法	振動規制法	悪臭防止法	深夜営業騒音
(木曾郡)						
木曾町						○
上松町						○
大桑村						○
(東筑摩郡)						
麻績村	○		○			○
筑北村	○		○			○
(北安曇郡)						
松川村						○
白馬村						○
小谷村						○
(埴科郡)						
坂城町			○		○	○
(上高井郡)						
小布施町	○	○	○	○		○
高山村						○
(下高井郡)						
山ノ内町			○			○
(上水内郡)						
信濃町	○					○
飯綱町						○
(下水内郡)						
栄村						○
市	19	9	19	17	19	19
町	6	3	5	3	3	17
村	2	2	2			12
合計	27	14	26	20	22	48

(令和6年9月30日現在)

(6) 騒音測定結果（県測定）

騒音測定地点番号	測定箇所に関するデータ			対象道路に関するデータ										測定結果・方法等に関するデータ						評価											
	評価区画番号	市町村コード	測定地点の住所	用途地域	環境基準類型	騒音規制法区域	近接空間	路線名	車線数	道路種別	道路構造	遮音壁等の有無	低騒音舗装の有無	センサ番号	年度	区画番号	測定年度	測定開始年月日	測定終了年月日	車道端からの距離	道路敷地境界からの距離	地上高さ	等価騒音レベル (dB)	騒音レベル中央値 (dB)	除外音の処理	測定機器	測定方法	実施主体	環境基準 (○達成/●超過)	要請限度 (○達成/●超過)	
230101	2021-10040-1	321	北佐久郡軽井沢町大字追分	3	B	b	1	一般国道18号	3	3	1	0	1	2021	10040	2023	2023/10/19	2023/10/20	3.2	0.3	1.2	73	69	54	0	2	3	1	1	●	○
230102	2021-10220-5	321	北佐久郡軽井沢町大字長倉	3	B	b	1	一般国道18号	2	3	1	0	1	2021	10220	2023	2023/5/31	2023/6/1	6.2	0.8	1.2	66	63	39	0	2	3	1	1	○	○
230103	2021-41490-2	321	北佐久郡軽井沢町大字長倉成沢	3	B	b	1	下仁田軽井沢線	4	4	1	0	0	2021	41490	2023	2023/5/24	2023/5/25	9.9	0.3	1.2	62	55	39	0	2	3	1	1	○	○
230104	2021-60230-3	321	北佐久郡軽井沢町大字軽井沢	4	C	x	1	旧軽井沢軽井沢線車庫線	2	4	1	0	0	2021	60230	2023	2023/5/24	2023/5/25	5.9	0.8	1.2	60	52	38	0	2	3	1	1	○	○

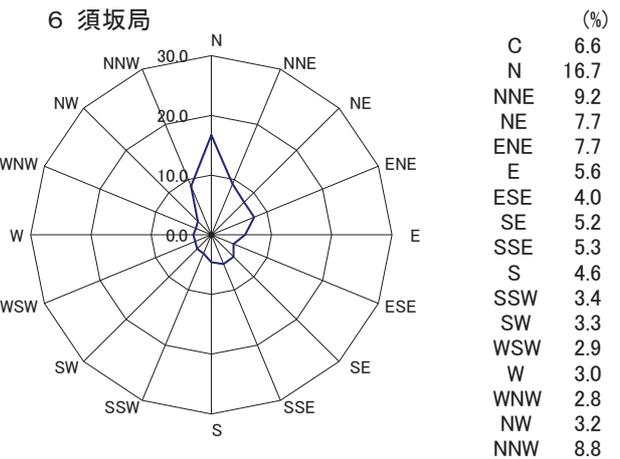
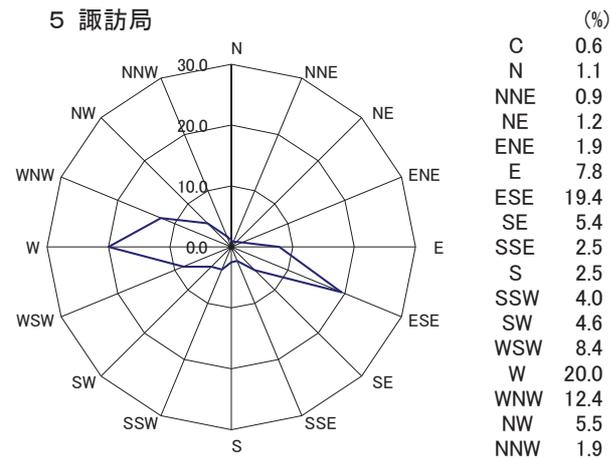
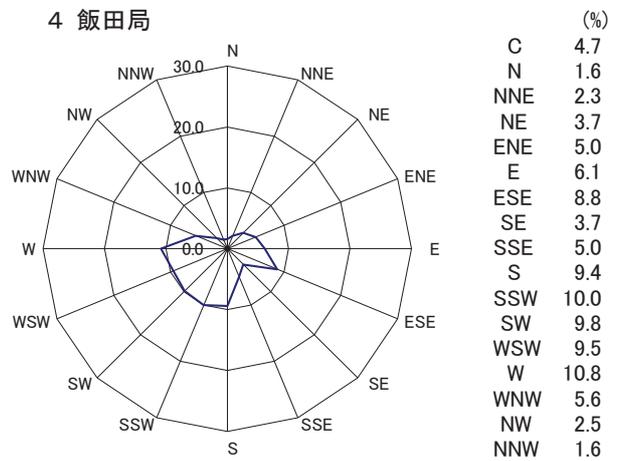
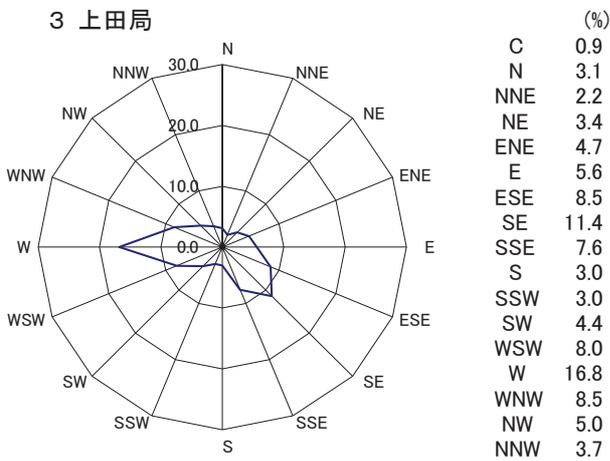
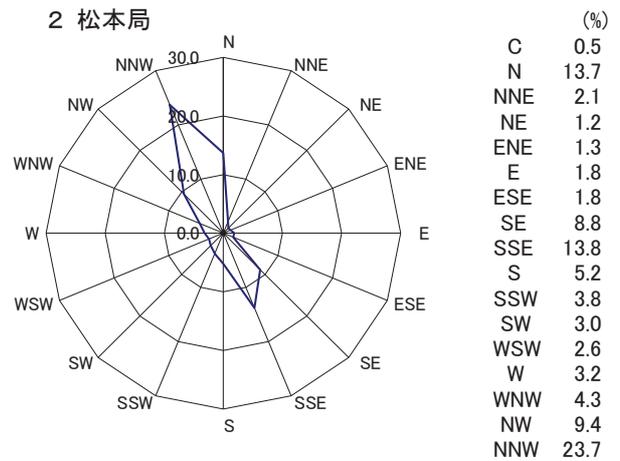
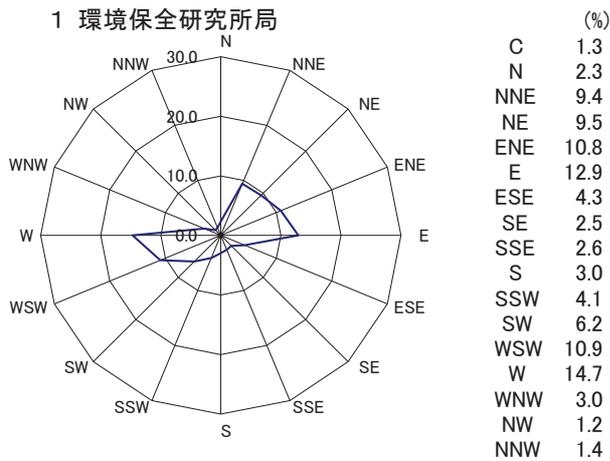
(7) 騒音測定結果 (市町村測定)

騒音測定地点番号	評価区間番号	市町村コード	測定地点の住所	用途地域	環境基準準拠類型	騒音規制法区域	近接空間	対象道路に関するデータ				測定結果・方法等に関するデータ												評価											
								路線名	車線総数	道路種別	道路構造	遮音壁等の有無	低騒音舗装の有無	セブンス番号	測定年度	測定開始年月日	測定終了年月日	車道端からの距離	道路敷地境界からの距離	地上高さ	等価騒音レベル (dB)		除外音補正	測定機器	測定方法	実施主体	環境基準 (○達成/●超過)		要請限度 (○達成/●超過)						
																					昼間	夜間					昼間	夜間	昼間	夜間					
1	2015-13020-3	201	長野市青木島町 青木島	4	C	c	1	一般国道117号	4	3	1	0	0	2015	13020	2023	2023/11/30	2023/12/1	4.2	0.0	1.2	69	63	51	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○	
2	2015-10150-1	201	長野市大字北長池	5	C	c	1	一般国道19号	4	3	1	0	0	2015	10150	2023	2023/11/30	2023/12/1	3.2	0.0	1.2	72	69	69	0	2	3	1	1	2	●	○	○	○	
3	2015-13030-1	201	長野市下水船	3	B	b	1	一般国道117号	4	3	1	0	0	2015	13030	2023	2023/11/30	2023/12/1	4.9	0.0	1.2	66	59	62	45	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
4	2015-32060-3	201	長野市西和田	3	B	b	1	一般国道406号	4	3	1	0	0	2015	32060	2023	2023/11/30	2023/12/1	4.8	0.0	1.2	66	59	62	42	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
5	2015-10160-4	201	長野市大字穂保	7	B	b	1	一般国道18号	2	3	1	0	0	2015	10160	2023	2023/11/30	2023/12/1	4.7	0.0	1.2	69	67	65	59	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
6	2015-11210-1	201	長野市篠ノ井 小松原	7	B	b	0	一般国道19号	2	3	3	1	0	2015	11210	2023	2023/11/30	2023/12/1	21.2	0.0	1.2	58	49	51	39	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
7	2015-42070-1	201	長野市徳間	3	B	b	1	長野市篠ノ井線	2	4	1	0	0	2015	42070	2023	2023/11/30	2023/12/1	4.5	0.0	1.2	66	60	63	50	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
8	2015-63960-1	201	長野市篠ノ井 御幣川	3	B	b	1	清野篠ノ井停車場線	2	4	1	0	0	2015	63960	2023	2023/11/28	2023/12/1	1.4	0.0	1.2	61	52	51	34	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
9	2015-42370-2	202	松本市清水	3	B	b	1	松本和田線	2	4	1	0	0	2015	42370	2023	2023/11/28	2023/11/29	1.7	0.0	1.2	66	59	60	44	0	4	3	1	2	2	○	○	○	○
10	2015-62270-3	202	松本市岡田町	3	B	b	1	惣社岡田線	2	4	1	0	0	2015	62270	2023	2023/11/28	2023/11/29	1.8	0.0	1.2	59	48	43	35	0	4	3	1	2	2	○	○	○	○
11	2015-62310-3	202	松本市寿北	2	A	a	1	新茶屋橋原線	2	4	1	0	0	2015	62310	2023	2023/11/28	2023/11/29	2.9	0.0	1.2	65	57	61	40	0	4	3	1	2	2	○	○	○	○
12	2015-62530-5	202	松本市高宮南	3	B	b	1	松本亞港線	2	4	1	0	0	2015	62530	2023	2023/11/28	2023/11/29	4.9	0.0	1.2	64	60	60	48	0	4	3	1	2	2	○	○	○	○
13	2015-62580-3	202	松本市井川城	4	1	0	0	荒川寺嶺田線	2	4	1	0	0	2015	62580	2023	2023/11/28	2023/11/29	6.5	0.0	1.2	62	56	59	46	0	4	3	1	2	2	○	○	○	○
14	2015-62820-1	202	松本市波田	3	B	b	1	波田北大妻豊科線	2	4	1	0	0	2015	62820	2023	2023/11/30	2023/12/1	2.9	0.0	1.2	65	55	57	37	0	4	3	1	2	2	○	○	○	○
15	2021-10060-3	203	上田市国分	5	C	c	1	一般国道16号	2	3	1	0	1	2021	10060	2023	2024/1/24	2024/1/25	3.5	1.8	1.2	68	66	65	46	0	2	3	1	2	2	○	○	○	○
16	2021-10070-4	203	上田市秋和	3	B	b	1	一般国道18号	2	3	1	0	1	2021	10070	2023	2024/1/11	2024/1/12	3.5	1.5	1.2	68	64	64	44	0	2	3	1	2	2	○	○	○	○
17	2021-17050-1	203	上田市上野	7	A	a	1	一般国道144号	2	3	1	0	0	2021	17050	2023	2023/12/4	2023/12/5	1.8	1.3	1.2	68	59	60	43	0	2	3	1	2	2	○	○	○	○
18	2021-40360-1	204	岡谷市長地柴宮	3	B	b	1	下諏訪辰野線	2	4	1	0	0	2021	40360	2023	2023/11/21	2023/11/22	3.3	0.0	1.2	64	58	60	38	0	4	3	1	1	2	○	○	○	○
19	2021-40370-15	204	岡谷市川岸東	3	B	b	1	下諏訪辰野線	2	4	1	0	0	2021	40370	2023	2023/11/21	2023/11/22	0.8	0.0	1.2	72	66	63	48	0	4	3	1	1	2	○	○	○	○
20	2015-23040-2	205	飯田市北方	5	C	c	1	国道153号線-北方	4	3	1	0	0	2015	23040	2023	2023/10/3	2023/10/4	4.0	1.0	1.5	63	60	57	53	0	0	3	1	1	2	○	○	○	○
21	2015-26050-2	205	飯田市大久保町	3	B	b	1	国道256号線-大久保町	2	3	1	0	0	2015	26050	2023	2023/10/17	2023/10/18	2.6	0.0	1.5	62	56	57	47	0	0	3	1	1	2	○	○	○	○
22	2015-40460-1	205	飯田市上郷 黒田	3	B	b	1	県道15号線-上郷黒田	4	4	1	0	0	2015	40460	2023	2023/10/31	2023/11/1	3.6	1.0	1.5	62	56	59	45	0	0	3	1	1	2	○	○	○	○
23	2015-40490-1	206	諏訪市大字豊田	7	B	x	1	岡谷茅野線	2	4	1	0	0	2015	40490	2023	2023/10/25	2023/10/25	4.5	0.0	1.2	63	60	58	45	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
24	2015-40500-3	206	諏訪市大字中洲	3	B	b	1	岡谷茅野線	2	4	1	0	1	2015	40500	2023	2023/10/25	2023/10/26	2.9	0.0	1.2	68	65	63	47	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
25	2021-30210-2	207	須坂市墨坂	3	B	b	1	一般国道403号	2	3	1	0	0	2021	30210	2023	2023/11/29	2023/11/30	1.2	0.0	1.2	68	62	62	37	0	4	3	1	1	2	○	○	○	○
26	2021-30210-4	207	須坂市墨坂	3	B	b	1	一般国道403号	2	3	1	0	0	2021	30210	2023	2023/11/29	2023/11/30	1.4	0.0	1.2	65	59	56	33	0	4	3	1	1	2	○	○	○	○
27	2021-30210-5	207	須坂市大字幸高	7	A	a	1	一般国道403号	2	3	1	0	0	2021	30210	2023	2023/11/29	2023/11/30	2.8	0.0	1.2	69	63	63	43	0	4	3	1	1	2	○	○	○	○
28	2021-30220-1	207	須坂市大字幸高	7	A	a	1	一般国道403号	4	3	1	0	0	2021	30220	2023	2023/11/29	2023/11/30	5.4	0.0	1.2	67	60	63	50	0	4	3	1	1	2	○	○	○	○
29	2015-10050-8	208	小諸市大字加増	7	X	x	1	一般国道18号	2	3	4	0	0	2015	10050	2023	2023/11/14	2023/11/15	2.7	0.0	1.2	70	67	66	53	0	0	3	1	3	2	○	○	○	○
30	2015-40560-2	209	伊那市境	3	B	b	1	伊那生田飯田線	2	4	1	0	1	2015	40560	2023	2024/3/13	2024/3/14	4.9	0.0	1.2	62	54	58	36	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
31	2015-29090-2	209	伊那市荒井	3	B	b	1	一般国道361号	2	3	3	0	0	2015	29090	2023	2024/3/13	2024/3/14	3.2	-3.5	1.2	64	55	55	44	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○

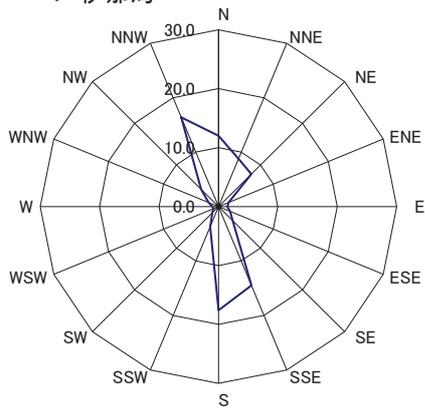
測定箇所に関するデータ				対象道路に関するデータ										測定結果・方法等に関するデータ										評価											
騒音測定地点番号	評価区間番号	市町村コード	測定地点の住所	用途地域	環境基準類型	騒音規制法区域	近接空間	路線名			車線数	道路種別	道路構造	遮音壁等の有無	低騒音舗装の有無	セーサス番号		測定年度	測定開始年月日	測定終了年月日	車道端からの距離	道路敷地境界からの距離	地上高さ	等価騒音レベル (dB)		騒音レベル中央値 (dB)		反射音補正	測定機器	測定方法	実施主体	環境基準 (○達成/●超過)		要請限度 (○達成/●超過)	
								年度	区間番号	昼間						夜間	昼間							夜間	昼間	夜間	昼間					夜間			
32	2015-23150-3	210	駒ヶ根市赤穂	5	C	box	1	一般国道153号	2	3	1	0	0	0	2015	23150	2023	2023/11/8	2023/11/9	4.4	0.0	1.2	65	59	39	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
33	2015-140-2	210	駒ヶ根市赤穂	7	X	x	1	中央自動車道西宮線	4	1	3	1	1	1	2015	140	2023	2023/11/8	2023/11/9	7.8	-6.0	1.2	57	56	54	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
34	2015-27050-1	211	中野市大字田妻	7	X	x	1	一般国道292号	2	3	1	0	0	0	2015	27050	2023	2023/11/21	2023/11/22	2.0	0.0	1.2	70	63	61	0	0	3	1	3	2	○	○	○	○
35	2015-30090-1	211	中野市大字岩船	7	X	x	1	一般国道403号	2	3	1	0	0	0	2015	30090	2023	2023/11/21	2023/11/22	1.5	0.0	1.2	68	61	38	0	0	3	1	3	2	○	○	○	○
36	2015-62730-5	212	大田市大町高根町	5	C	c	1	有明大町線	2	4	1	0	0	0	2015	62730	2023	2023/11/14	2023/11/15	4.8	0.0	1.2	66	55	34	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
37	2015-62740-1	212	大田市大町南原町	3	B	b	1	有明大町線	2	4	1	0	0	0	2015	62740	2023	2023/11/14	2023/11/15	5.1	0.0	1.2	59	50	49	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
38	2015-64430-4	213	飯山市大字旭	7	X	x	1	菅根藤ノ木線	2	4	1	0	0	0	2015	64430	2023	2023/11/14	2023/11/15	2.5	0.0	1.2	64	54	48	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
39	2015-64550-1	213	飯山市大字常盤	7	X	x	1	関戸小沼線	2	4	1	0	0	0	2015	64550	2023	2023/11/14	2023/11/15	2.6	0.0	1.2	61	47	42	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
40	2015-43250-1	213	飯山市大字静間	3	B	b	1	飯山妙高高原線	2	4	1	0	0	0	2015	43250	2023	2023/11/14	2023/11/15	3.6	0.0	1.2	64	55	37	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
41	2015-50-7	214	茅野市宮川	5	C	c	1	中央自動車道西宮線	4	1	3	1	1	1	2015	50	2023	2023/11/20	2023/11/21	19.9	0.0	1.2	64	56	52	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
42	2015-61010-1	214	茅野市玉川	7	B	x	1	上榎木矢ヶ崎線	2	4	1	0	0	0	2015	61010	2023	2023/11/20	2023/11/21	1.9	0.0	1.2	65	55	39	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
43	2015-30-1	214	茅野市金沢	7	B	x	1	中央自動車道西宮線	4	1	5	0	1	1	2015	30	2023	2023/11/20	2023/11/21	11.2	0.5	1.2	74	71	61	0	2	3	1	3	2	●	○	○	○
44	2015-61130-3	214	茅野市玉川	7	B	x	1	神ノ原青柳停車場線	2	4	1	0	0	0	2015	61130	2023	2023/11/20	2023/11/21	3.0	0.0	1.2	62	46	37	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
45	2015-42130-1	215	埴原市大字片丘	7	X	x	1	松本塩原線	2	4	1	0	0	0	2015	42130	2023	2023/12/11	2023/12/12	2.9	0.0	1.2	64	55	34	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
46	2015-11080-2	215	埴原市大字宗賀	7	X	x	1	一般国道19号	2	3	1	0	1	1	2015	11080	2023	2023/12/11	2023/12/12	3.7	0.0	1.2	71	69	63	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
47	2015-23250-1	215	埴原市大門五番町	7	X	b	1	一般国道153号	2	3	1	0	1	1	2015	23250	2023	2023/12/11	2023/12/12	1.7	0.0	1.2	69	64	62	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
48	2015-23240-4	215	埴原市大字塩原町	4	C	c	1	一般国道153号	2	3	1	0	0	0	2015	23240	2023	2023/12/11	2023/12/12	1.2	0.0	1.2	70	66	63	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
49	2015-62600-1	215	埴原市大門	7	X	c	1	塩原停車場線	2	4	1	0	1	1	2015	62600	2023	2023/12/11	2023/12/12	4.4	0.0	1.2	62	53	34	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
50	2015-14050-1	217	佐久市下小田切	5	C	b	1	一般国道141号線	2	3	1	0	0	0	2015	14050	2023	2023/11/28	2023/11/29	1.8	0.0	1.2	69	62	63	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
51	2015-14080-1	217	佐久市大沢	7	B	x	1	一般国道141号線	4	3	1	0	0	0	2015	14080	2023	2023/11/28	2023/11/29	5.0	0.0	1.2	65	57	60	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
52	2015-14070-1	217	佐久市中込	7	B	x	1	一般国道141号線	4	3	1	0	0	0	2015	14070	2023	2023/11/28	2023/11/29	4.0	0.0	1.2	65	58	60	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
53	2015-14080-2	217	佐久市岩村田	3	B	b	1	一般国道141号線	4	3	1	0	0	0	2015	14080	2023	2023/11/28	2023/11/29	5.2	0.0	1.2	66	59	62	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
54	2015-190-2	217	佐久市岩村田	7	B	x	1	中部横断自動車道	2	1	3	0	0	0	2015	190	2023	2023/11/28	2023/11/29	15.6	0.0	1.2	57	51	55	0	2	3	1	1	2	○	○	○	○
55	2015-64045-1	218	千曲市大字歴代	4	C	x	1	白石千曲線	2	4	1	0	1	1	2015	64045	2023	2023/12/12	2023/12/13	5.4	0.0	1.2	62	53	57	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
56	2015-10090-3	218	千曲市大字上徳間	3	B	c	1	一般国道18号	2	3	1	0	1	1	2015	10090	2023	2023/12/12	2023/12/13	1.6	0.0	1.2	73	72	69	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
57	2015-10050-2	219	東御市滋野乙	3	B	c	1	一般国道18号	2	3	3	0	0	0	2015	10050	2023	2023/12/4	2023/12/5	3.5	0.0	1.2	73	68	68	0	0	3	1	3	2	○	○	○	○
58	2015-10050-12	219	東御市和	3	B	b	1	一般国道18号	2	3	1	0	0	0	2015	10050	2023	2023/12/4	2023/12/5	3.5	0.0	1.2	73	69	68	0	0	3	1	3	2	○	○	○	○
59	2021-11130-2	220	安曇野市明科 東川手	7	X	x	1	一般国道19号	2	3	1	0	0	0	2021	11130	2023	2023/10/24	2023/10/25	1.5	0.0	1.2	70	66	63	0	4	3	1	1	2	○	○	○	○
60	2021-41880-1	220	安曇野市豊科 田沢	7	X	x	1	安曇野インター線金線	2	4	1	0	0	0	2021	41880	2023	2023/10/24	2023/10/25	3.1	0.0	1.2	66	56	35	0	4	3	1	1	2	○	○	○	○
61	2021-65340-4	220	安曇野市堀金 烏川	6	X	x	1	豊科大天井岳線	2	4	1	0	0	0	2021	65340	2023	2023/10/24	2023/10/25	3.0	0.0	1.2	67	60	61	0	4	3	1	1	2	○	○	○	○
62	2015-12080	361	下諏訪町	5	C	c	1	国道20号線	2	3	1	0	0	0	2015	12080	2023	2023/11/1	2023/11/2	1.0	1.0	3.0	69	64	64	0	0	4	1	3	2	○	○	○	○
63	2015-15160	361	下諏訪町	4	C	c	1	国道142号線	2	3	1	0	0	0	2015	15160	2023	2023/11/15	2023/11/16	1.0	1.0	3.0	65	53	51	0	0	4	1	3	2	○	○	○	○
64	2015-60960	361	下諏訪町	4	C	c	1	県道岡谷下諏訪線	4	1	0	0	0	0	2015	60960	2023	2023/11/22	2023/11/23	2.0	1.0	4.0	64	58	60	0	0	4	1	3	2	○	○	○	○
65	2015-23220	362	辰野町大字伊那富	7	B	x	1	国道153号線	2	3	2	0	0	0	2015	23220	2023	2023/10/17	2023/10/18	2.0	3.0	1.0	71	68	64	0	0	3	1	3	1	○	○	○	○
66	2015-23230	362	辰野町大字小野	7	B	x	1	国道153号線	2	3	1	0	0	0	2015	23230	2023	2023/10/12	2023/10/13	2.0	3.0	1.0	71	67	61	0	0	3	1	3	1	○	○	○	○
67	2015-23230	362	辰野町大字平出	3	B	b	1	県道下諏訪辰野線	2	4	1	0	0	0	2015	23230	2023	2023/10/10	2023/10/11	2.0	3.0	1.0	68	64	71	0	0	3	1	3	1	○	○	○	○

資 料 編

資料1 年間風配図 (令和5年度)

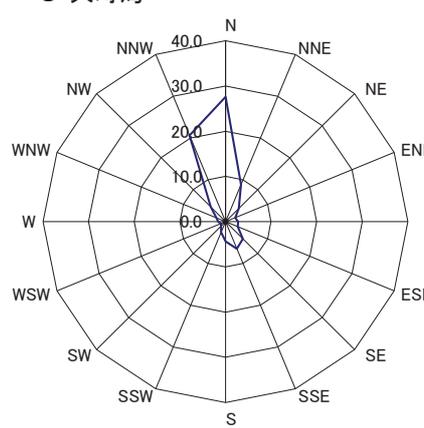


7 伊那局



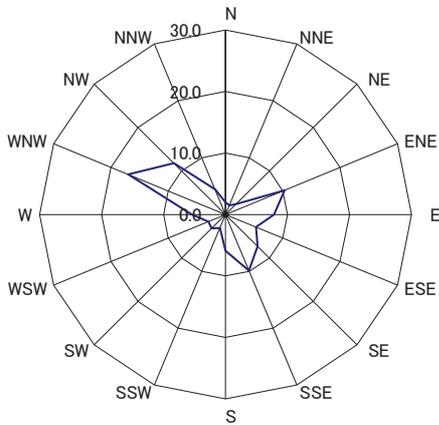
	(%)
C	1.0
N	12.0
NNE	8.8
NE	7.8
ENE	1.9
E	1.5
ESE	2.1
SE	3.4
SSE	14.5
S	17.6
SSW	3.7
SW	1.4
WSW	0.9
W	1.0
WNW	1.8
NW	4.1
NNW	16.4

8 大町局



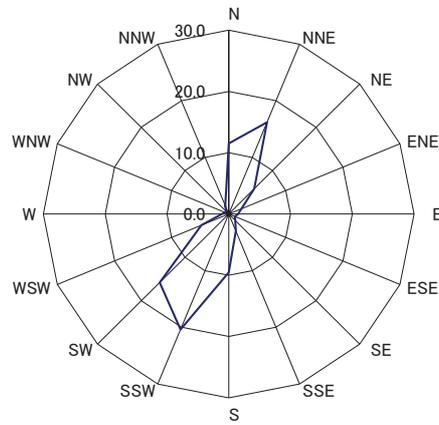
	(%)
C	1.2
N	27.6
NNE	8.9
NE	4.1
ENE	2.3
E	2.8
ESE	2.9
SE	5.4
SSE	6.5
S	4.4
SSW	2.5
SW	1.4
WSW	1.1
W	1.6
WNW	2.1
NW	4.6
NNW	20.6

9 佐久局



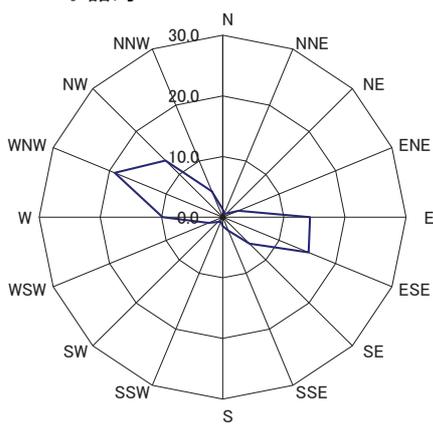
	(%)
C	0.6
N	2.0
NNE	1.6
NE	2.4
ENE	10.3
E	7.8
ESE	5.3
SE	7.3
SSE	9.9
S	5.9
SSW	2.4
SW	3.2
WSW	3.0
W	5.4
WNW	17.0
NW	11.8
NNW	4.4

10 木曾局



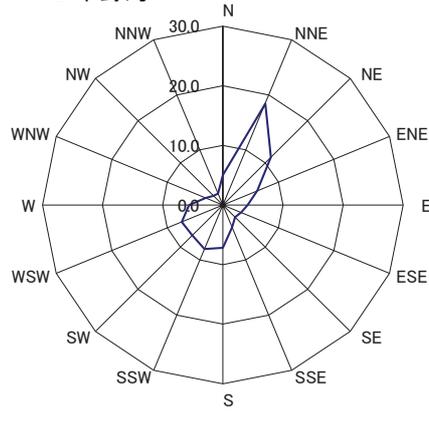
	(%)
C	2.9
N	11.5
NNE	16.2
NE	5.8
ENE	2.2
E	1.5
ESE	1.1
SE	1.5
SSE	3.0
S	9.5
SSW	20.4
SW	15.8
WSW	4.8
W	1.1
WNW	0.7
NW	0.6
NNW	1.4

11 小諸局



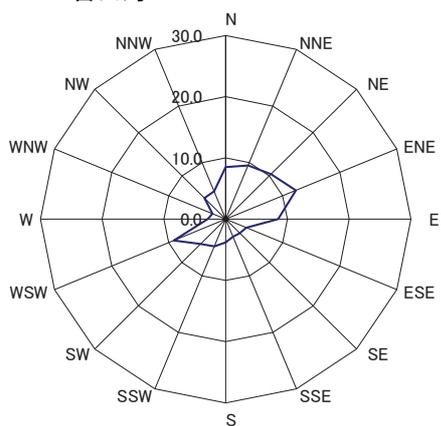
	(%)
C	3.5
N	1.3
NNE	0.7
NE	0.8
ENE	2.8
E	14.3
ESE	15.2
SE	6.2
SSE	2.4
S	1.5
SSW	0.8
SW	1.1
WSW	2.5
W	9.8
WNW	19.1
NW	13.2
NNW	4.6

12 中野局



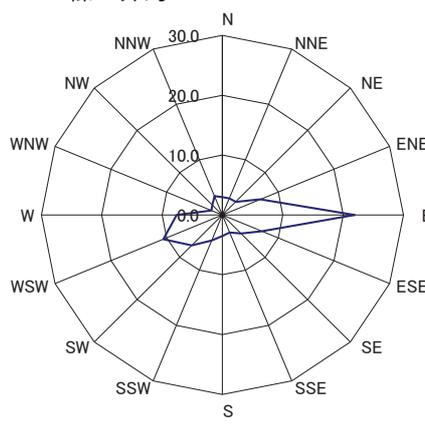
	(%)
C	2.1
N	5.0
NNE	18.4
NE	11.3
ENE	6.2
E	4.1
ESE	3.3
SE	2.9
SSE	4.0
S	7.2
SSW	8.0
SW	7.2
WSW	7.4
W	5.6
WNW	3.1
NW	2.2
NNW	2.1

13 吉田局



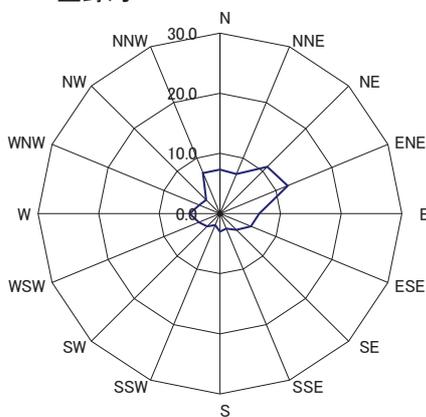
	(%)
C	2.7
N	8.5
NNE	9.5
NE	10.4
ENE	12.3
E	8.5
ESE	3.6
SE	3.2
SSE	3.1
S	3.8
SSW	4.8
SW	5.7
WSW	9.1
W	2.9
WNW	2.3
NW	4.9
NNW	4.9

14 篠ノ井局



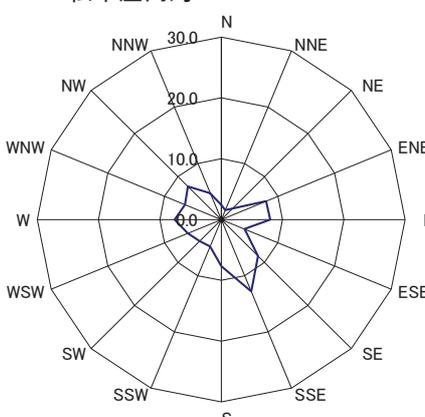
	(%)
C	6.0
N	3.0
NNE	3.0
NE	3.1
ENE	6.8
E	21.9
ESE	7.1
SE	4.4
SSE	3.2
S	3.5
SSW	4.6
SW	7.2
WSW	10.6
W	7.6
WNW	2.0
NW	2.4
NNW	3.4

15 豊野局



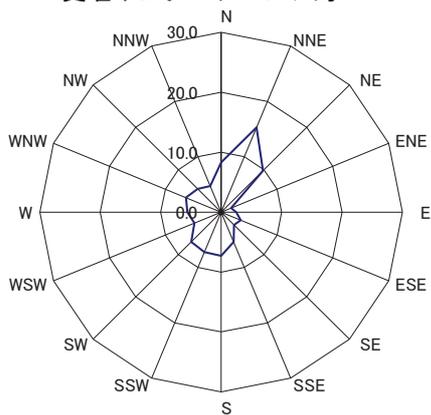
	(%)
C	12.9
N	7.3
NNE	7.1
NE	11.0
ENE	12.1
E	6.5
ESE	5.5
SE	3.8
SSE	2.7
S	3.0
SSW	2.1
SW	3.0
WSW	3.8
W	5.0
WNW	3.7
NW	3.2
NNW	7.3

16 松本庄内局



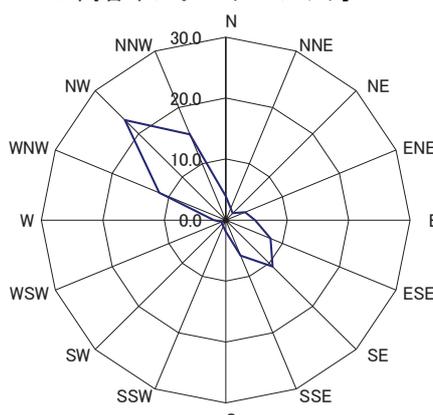
	(%)
C	2.1
N	2.4
NNE	1.7
NE	2.6
ENE	7.9
E	8.0
ESE	4.1
SE	8.5
SSE	12.8
S	7.7
SSW	4.8
SW	5.0
WSW	5.9
W	7.6
WNW	6.4
NW	7.7
NNW	4.7

17 更埴インターチェンジ局



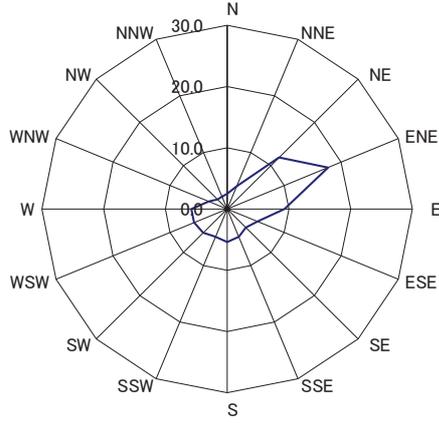
	(%)
C	2.0
N	8.3
NNE	15.3
NE	9.8
ENE	1.8
E	2.5
ESE	3.5
SE	3.0
SSE	5.4
S	7.3
SSW	7.2
SW	7.0
WSW	4.8
W	5.6
WNW	6.3
NW	5.5
NNW	4.7

18 岡谷インターチェンジ局



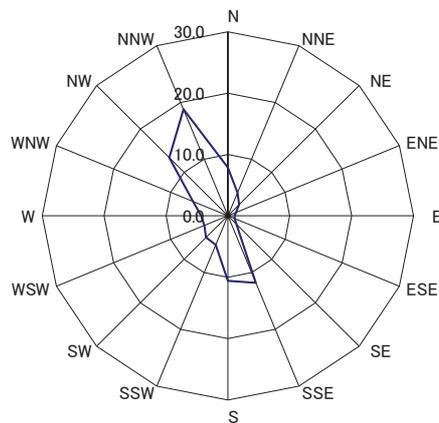
	(%)
C	2.5
N	3.9
NNE	2.1
NE	1.6
ENE	3.4
E	4.8
ESE	7.9
SE	10.8
SSE	6.3
S	1.9
SSW	1.1
SW	0.8
WSW	0.8
W	1.9
WNW	11.7
NW	23.2
NNW	15.2

19 小島田局



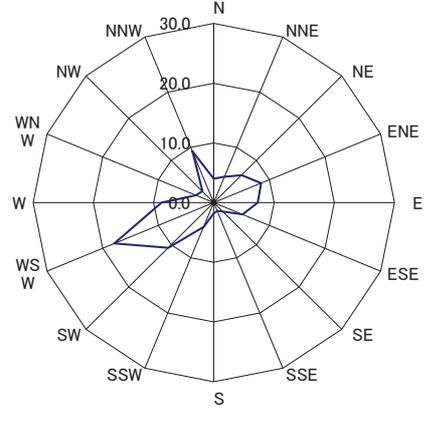
	(%)
C	5.3
N	2.5
NNE	4.0
NE	11.9
ENE	17.7
E	9.3
ESE	5.3
SE	4.3
SSE	4.9
S	5.4
SSW	4.9
SW	5.5
WSW	5.8
W	5.8
WNW	3.2
NW	2.2
NNW	2.2

20 松本渚交差点局



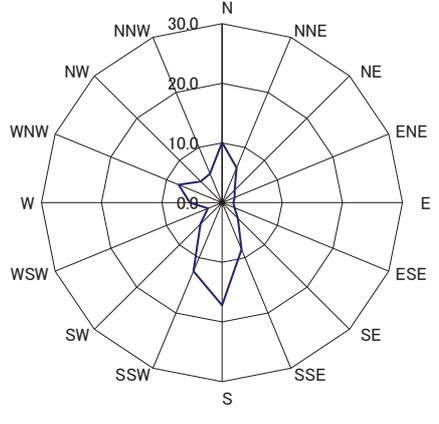
	(%)
C	0.5
N	7.9
NNE	4.1
NE	2.6
ENE	1.4
E	1.1
ESE	1.2
SE	2.0
SSE	11.8
S	10.6
SSW	5.1
SW	5.0
WSW	4.1
W	4.3
WNW	6.1
NW	13.4
NNW	18.8

21 コンテナ 1 (軽井沢町浅間台団地)



	(%)
C	1.7
N	4.0
NNE	4.7
NE	6.5
ENE	8.5
E	7.3
ESE	5.2
SE	2.1
SSE	1.5
S	1.8
SSW	4.4
SW	10.7
WSW	17.9
W	8.7
WNW	3.2
NW	2.7
NNW	9.3

22 コンテナ 2 (松川町交流センターみらい)



	(%)
C	1.5
N	10.1
NNE	6.3
NE	3.0
ENE	2.3
E	1.9
ESE	2.3
SE	3.7
SSE	8.5
S	17.2
SSW	12.4
SW	5.0
WSW	2.5
W	5.3
WNW	7.8
NW	5.0
NNW	5.2

注) Cは静穏 (Calm : 風速 0.2m/sec以下の場合) を表す。

資料2 日射量、紫外線量等（令和5年度）

1 年間測定結果

(1) 日射量

(SUM : 年間値)

市町村名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 (MJ/m ²)	1時間値	日平均値		測定主体
					最高値 (MJ/m ²)	最高値 (MJ/m ²)	最低値 (MJ/m ²)	
長野市	環境保全研究所	366	8784	0.64	4.03	1.24	0.04	県
松本市	松本	366	8780	0.65	4.21	1.28	0.05	〃
阿智村	阿智村清内路洞根	29	696	0.16	1.73	0.30	0.04	〃
南木曾町	南木曾町口広瀬	32	768	0.64	3.70	1.18	0.04	〃
松本市	松本市棚峯公園	30	720	0.82	3.61	1.21	0.30	〃
千曲市	更埴ジャンクション	32	768	0.71	3.51	1.02	0.25	〃
中川村	中川村渡場地区	29	696	0.58	2.85	0.83	0.18	〃
喬木村	喬木村阿島北	32	768	0.32	1.96	0.47	0.05	〃
飯田市	飯田市消防羽場分署	30	720	0.45	2.64	0.73	0.06	〃

(2) A領域紫外線量 (315~400nm)

(UVA : 年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (KJ/m ²)	1時間値	日平均値		測定主体
					最高値 (KJ/m ²)	最高値 (KJ/m ²)	最低値 (KJ/m ²)	
長野市	環境保全研究所	366	8784	36	226	71	3	県
松本市	松本	366	8780	36	215	68	2	〃

(3) B領域紫外線量 (280~315nm)

(UVB : 年間値)

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (KJ/m ²)	1時間値	日平均値		測定主体
					最高値 (KJ/m ²)	最高値 (KJ/m ²)	最低値 (KJ/m ²)	
長野市	環境保全研究所	366	8784	0.85	9.29	2.38	0.02	県
松本市	松本	366	8780	0.75	8.66	2.01	0.01	〃

2 月間測定結果
(1) 日射量

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	696	744		
		月平均値 (MJ/m ²)	0.82	0.87	0.79	0.87	0.91	0.65	0.56	0.41	0.32	0.37	0.43	0.60			
		1時間値	3.51	4.03	3.73	3.62	3.55	3.33	2.90	2.33	1.96	2.47	2.61	3.37			
		日平均値	1.12	1.21	1.24	1.20	1.12	0.90	0.79	0.61	0.47	0.57	0.69	0.99			
		最低値 (MJ/m ²)	0.24	0.16	0.11	0.24	0.43	0.30	0.28	0.09	0.12	0.11	0.04	0.11			
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	719	744	741	696	744			
		月平均値 (MJ/m ²)	0.81	0.87	0.78	0.87	0.91	0.69	0.57	0.43	0.36	0.37	0.45	0.64			
		1時間値	4.12	4.21	3.68	3.64	4.09	3.27	2.91	2.38	1.98	2.23	2.87	3.37			
		日平均値	1.18	1.23	1.28	1.20	1.19	0.99	0.83	0.63	0.48	0.58	0.72	0.97			
		最低値 (MJ/m ²)	0.12	0.15	0.07	0.28	0.29	0.28	0.17	0.06	0.13	0.07	0.05	0.07			

(2) A領域紫外線量 (315~400nm)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	696	744			
		月平均値 (KJ/m ²)	44	49	48	53	55	40	30	21	16	19	23	32			
		1時間値	194	226	216	221	219	199	154	123	93	112	139	179			
		日平均値	58	67	71	71	66	54	42	30	22	27	35	50			
		最低値 (KJ/m ²)	18	13	10	19	31	20	18	7	8	6	3	10			
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	719	744	741	696	744			
		月平均値 (KJ/m ²)	200	212	210	213	215	203	157	120	93	107	149	178			
		1時間値	60	64	68	68	67	56	43	30	21	26	37	50			
		日平均値	10	12	7	22	22	20	13	6	9	6	2	7			
		最低値 (KJ/m ²)															

(3) B領域紫外線量 (280~315nm)

市町名	測定局名	項目	令和5年												令和6年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	744	696	744		
		月平均値 (KJ/m ²)	1.04	1.23	1.31	1.60	1.74	1.14	0.62	0.32	0.18	0.18	0.18	0.31	0.49		
		1時間値	6.55	7.67	7.70	9.29	8.80	7.85	4.68	2.93	1.44	1.76	2.93	4.50			
		日平均値	1.61	1.97	1.94	2.38	2.10	1.78	0.96	0.54	0.25	0.32	0.56	0.88			
		最低値 (KJ/m ²)	0.28	0.32	0.22	0.55	1.00	0.53	0.37	0.10	0.09	0.02	0.02	0.14			
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	719	744	741	696	744			
		月平均値 (KJ/m ²)	0.95	1.13	1.17	1.36	1.36	0.95	0.57	0.30	0.18	0.17	0.31	0.51			
		1時間値	6.88	7.70	7.92	8.66	8.14	6.66	4.39	2.57	1.37	1.66	2.97	3.89			
		日平均値	1.59	1.80	1.85	2.01	1.75	1.45	0.91	0.48	0.23	0.31	0.52	0.83			
		最低値 (KJ/m ²)	0.19	0.23	0.14	0.52	0.54	0.40	0.28	0.08	0.09	0.05	0.01	0.10			

資料3 大気常時監視機器一覧

(令和6年3月31日現在)

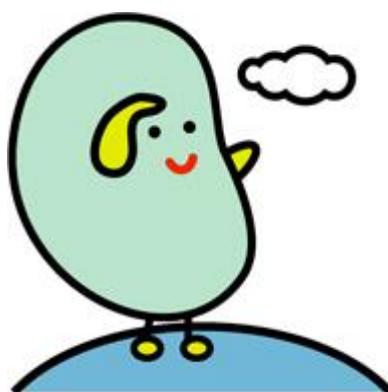
測定局名	機器名 SO ₂ ・SPM計	SO ₂ 計	SPM計	PM _{2.5} 計	NO _x 計	O _x 計	HC計	CO計	風向風速計	温度露点温度計
環境保全研究所	東亜D K K株 GFS-327B			東亜D K K株 FPM-377-1	紀本電子工業株 NA-721	東亜D K K株 GUX-353B	紀本電子工業株 HA-771		光進電気工業株 KVS-500B	横河電子機器株 E-734, E-771/Fis
松本	東亜D K K株 GFS-327C			紀本電子工業株 PM-712	紀本電子工業株 NA-721	東亜D K K株 GUX-353	東亜D K K株 GHC-355B		A N E O S株 WS-BN6	横河電子機器株 E-734, E-771/Fis
上田			紀本電子工業株 PM-711	紀本電子工業株 PM-712	紀本電子工業株 NA-721	東亜D K K株 OA-781			A N E O S株 WS-BN6	横河電子機器株 E-734, E-771/Fis
飯田			紀本電子工業株 PM-711	紀本電子工業株 PM-712	紀本電子工業株 NA-721	東亜D K K株 GUX-353B			光進電気工業株 KVS-500B	
諏訪	東亜D K K株 GFS-327B			東亜D K K株 FPM-377-2	紀本電子工業株 NA-721	東亜D K K株 GUX-353B			光進電気工業株 KVS-500B	横河電子機器株 E-734, E-771/Fis
須坂						株堀場製作所 APOA-3700R			A N E O S株 WS-BN6	
伊那	東亜D K K株 GFS-327B			紀本電子工業株 PM-712	紀本電子工業株 NA-721	紀本電子工業株 OA-781			A N E O S株 WS-BN6	
大町					紀本電子工業株 NA-721	紀本電子工業株 OA-781			A N E O S株 WS-BN6	
佐久	東亜D K K株 GFS-327C			東亜D K K株 FPM-377-1	紀本電子工業株 NA-721	東亜D K K株 GUX-353B			光進電気工業株 KVS-500B	
木曾	東亜D K K株 GFS-327C			東亜D K K株 FPM-377-1	紀本電子工業株 NA-721	紀本電子工業株 OA-781			A N E O S株 WS-BN6	
小諸					紀本電子工業株 NA-721	紀本電子工業株 OA-781			光進電気工業株 KVS-500B	
中野						紀本電子工業株 OA-781			A N E O S株 WS-BN6	
吉田		紀本電子工業株 SA-731	東亜D K K株 DUB-357C	東亜D K K株 FPM-377C-2	紀本電子工業株 NA-721	東亜D K K株 GUX-353R			横河電子機器株 K5600EU	
篠ノ井		紀本電子工業株 SA-731	東亜D K K株 DUB-357	東亜D K K株 FPM-377-2	東亜D K K株 GLN-354B	紀本電子工業株 OA-781			A N E O S株 WS-BN6	
豊野				紀本電子工業株 PM-712		東亜D K K株 GUX-353B			A N E O S株 WS-BN6	
松本庄内			東亜D K K株 DUB-357C		紀本電子工業株 NA-721	東亜D K K株 GUX-353B			A N E O S株 WS-BN6	
更埴インターチェンジ			紀本電子工業株 PM-711	紀本電子工業株 PM-712	紀本電子工業株 NA-721				A N E O S株 WS-BN6	
岡谷インターチェンジ			東亜D K K株 DUB-357C	東亜D K K株 FPM-377-1	紀本電子工業株 NA-721				光進電気工業株 KVS-500B	
小島田			東亜D K K株 DUB-357C	東亜D K K株 FPM-377C-2	紀本電子工業株 NA-721			東亜D K K株 GFC-351B	A N E O S株 WS-BN6	
松本渚交差点			紀本電子工業株 PM-711	東亜D K K株 FPM-377-2	紀本電子工業株 NA-721			株堀場製作所 APMA-3700	株小笠原計器 製作所 WS-BN6	
コンテナ No.1	東亜D K K株 GFS-327C				紀本電子工業株 NA-721	紀本電子工業株 OA-781			光進電気工業株 KVS-500B	
コンテナ No.2			紀本電子工業株 PM-711		紀本電子工業株 NA-721				A N E O S株 WS-BN6	
大気環境測定車		東亜D K K株 GFS-312B	東亜D K K株 DUB-317C	東亜D K K株 FPM-377C-2	東亜D K K株 GLN-314D	東亜D K K株 GUX-313B	紀本電子工業株 HA-771	東亜D K K株 GFC-311B	株ブリード PGWS-100-M	光進電気工業株 FT-H/ML-4804

長野県公式ホームページ

長野県内の大気常時監視、酸性雨、ダイオキシン類等の調査結果を提供しています。

URL <https://www.pref.nagano.lg.jp/mizutaiki/kurashi/shizen/taiki/jokyo/kihon.html>

観測結果の速報値は URL <http://nagano-taiki.sakura.ne.jp/index.html>



環境省大気汚染物質広域監視システム「そらまめくん」

大気汚染の状況について最新の情報（1時間毎の測定値）を提供しています。

URL <https://soramame.env.go.jp/>

令和5年度大気汚染等測定結果

令和6年 月発行

編集・発行

長野県環境部水大気環境課

〒380-8570

長野市大字南長野字幅下 692-2

電話 026 (232) 0111 (代表)

026 (235) 7177 (水大気環境課直通)

FAX 026 (235) 7366 (水大気環境課直通)

mail mizutaiki@pref.nagano.lg.jp



しあわせ信州