

# 令和3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	37
(3) 浮遊粒子状物質	51
(4) 光化学オキシダント	56
(5) 炭化水素	65
(6) 微小粒子状物質	68
(7) 風向及び風速	73
(8) 気温及び湿度	79
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）	82
(1) 窒素酸化物	83
(2) 浮遊粒子状物質	88
(3) 一酸化炭素	91
(4) 微小粒子状物質	92
(5) 風向及び風速	95
3 移動コンテナ局の測定結果	98
(1) 二酸化硫黄	99
(2) 窒素酸化物	100
(3) 浮遊粒子状物質	102
(4) 光化学オキシダント	103
(5) 風向及び風速	104
4 大気環境測定車の測定結果	105
(1) 二酸化硫黄	105
(2) 窒素酸化物	106
(3) 浮遊粒子状物質	107
(4) 光化学オキシダント	107

(5) 炭化水素	108
(6) 一酸化炭素	109
(7) 微小粒子状物質	109
(8) 風向及び風速	110
(9) 気温及び湿度	110
5 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分測定結果	111
(1) 調査概要・諸元	111
(2) 環境保全研究所局の測定結果	112
(3) 鍋屋田局の測定結果	118
(4) 松本渚交差点局の測定結果	120
<b>III 有害大気汚染物質常時監視結果</b>	<b>122</b>
1 有害大気汚染物質の測定結果 (年間、経年変化、月間値)	122
2 特定化学物質の測定結果 (年間、経年変化、月間値)	164
<b>IV 大気関係調査結果</b>	<b>176</b>
1 酸性雨実態調査結果	176
2 アスベスト環境モニタリング調査結果	181
3 ダイオキシン類調査結果	185
<b>第2章 大気環境に係る固定発生源の状況</b>	<b>187</b>
1 ばい煙発生施設等の設置状況	187
2 ばい煙発生施設等への立入検査の実施状況	188
<b>第3章 騒音・振動・悪臭</b>	<b>192</b>
1 自動車騒音測定等結果	192
2 北陸新幹線鉄道騒音実態調査結果	202
3 騒音に係る環境基準等	204
4 騒音・振動・悪臭規制等地域指定状況	206
<b>資料編</b>	
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3年度は一般環境大気（通常人が居住する地域）を17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5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（14局）、浮遊粒子状物質（12局）及び微小粒子状物質（9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（5局）、一酸化炭素（2局）及び微小粒子状物質（5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ゆるやかな減少傾向にあり、光化学オキシダントはおおむね横ばいの傾向を示した。道路周辺大気では、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、一酸化炭素及び微小粒子状物質はいずれもゆるやかな減少傾向を示した。

微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）については、令和3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、松本市にあっては夏季の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3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3年度は4地点で濃度測定を実施した。

酸性雨調査については、令和3年度は4地点で測定を実施し、全県平均値はpH 5.37、pHの範囲は4.74～6.59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3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3年度は一般環境7地点、産業廃棄物焼却施設等の周辺12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。

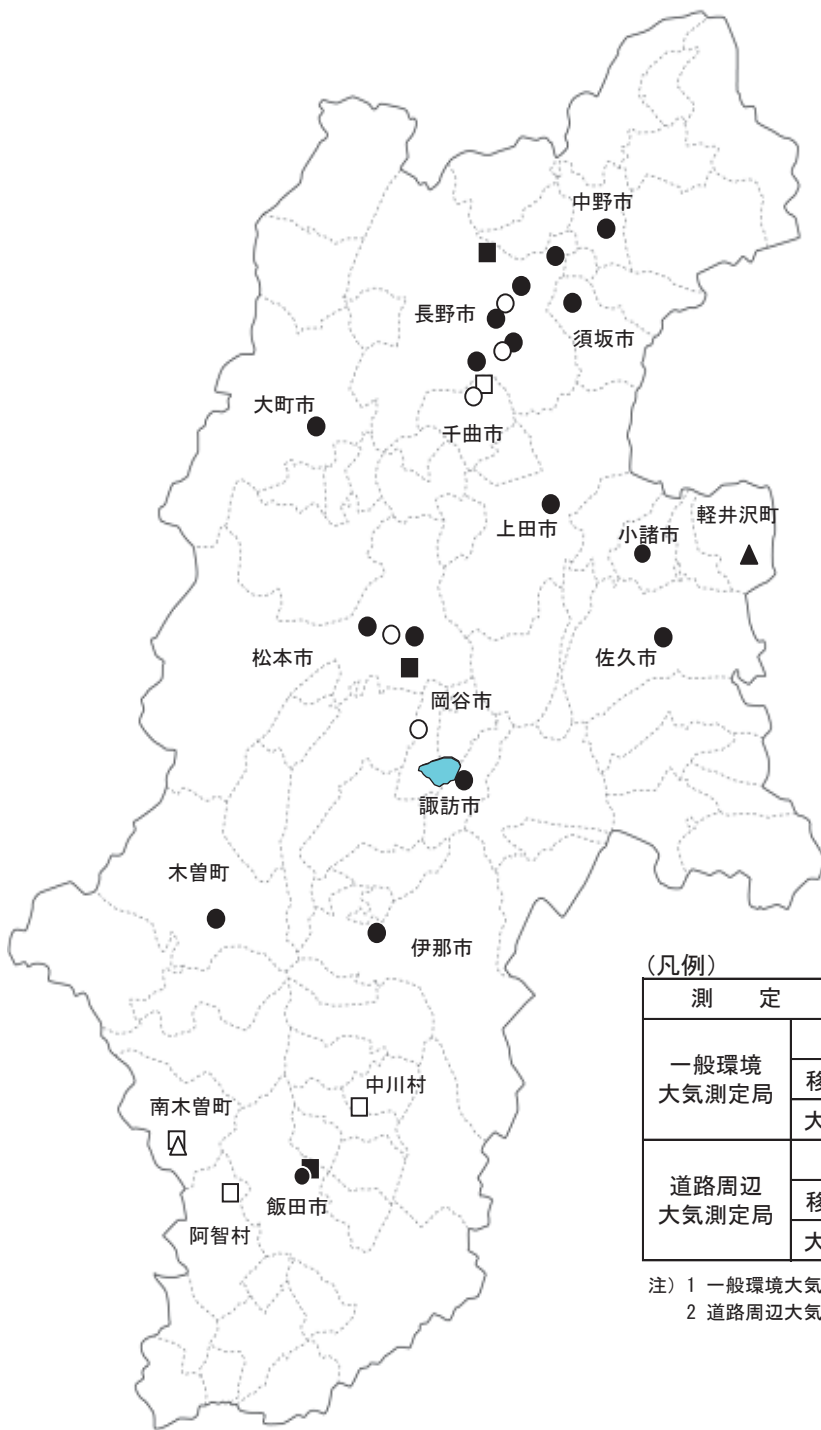
## 2 大気常時監視

### (1) 測定地点及び測定項目

令和3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	○	○	○	○		○		○	○			〃
		真島局	○	○	○	○					○			〃
		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
鍋屋田局					○				○	○			〃	
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(南木曾町)		○	○	○					○		〃	
		大気環境測定車(7地点)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	〃	
計			11	21	21	20	3	18	3	16	25	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	17	●
	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	5	○
	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、4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、2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 3 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3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

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				
	H29	H30	R1	R2	R3	H29	H30	R1	R2	R3	H29	H30	R1	R2	R3	H29	H30	R1	R2	R3
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						○	○	○			○	○	○							
長野市吉田					△	○	○	○	○	○				△	○				△	○
長野市篠ノ井	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
長野市真島	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
長野市豊野						○	○	○												
松本市松本庄内										○					○					
達成状況	8 / 8	8 / 8	8 / 8	8 / 8	8 / 8	15 / 15	15 / 15	15 / 15	13 / 13	14 / 14	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	12 / 12	7 / 7	7 / 7	7 / 7	7 / 7	9 / 9

(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	H29	H30	R1	R2	R3
環境保全研究所 (長野市)		57	56	43	41	45
松本		41	38	43	24	16
上田		61	58	56	39	43
飯田		45	41	36	37	25
諏訪		78	37	40	34	25
須坂		71	65	49	40	39
伊那		62	34	60	40	23
大町		51	64	48	36	31
佐久		69	76	71	51	57
木曾		50	52	42	37	27
小諸		88	78	69	55	67
中野		48	57	48	39	36
長野市吉田		67	55	49	36	36
長野市篠ノ井		49	45	44	37	40
長野市真島		41	43	40	-	-
長野市豊野		31	7	32	23	21
松本市松本庄内		-	-	-	-	30
平均		57	50	48	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。

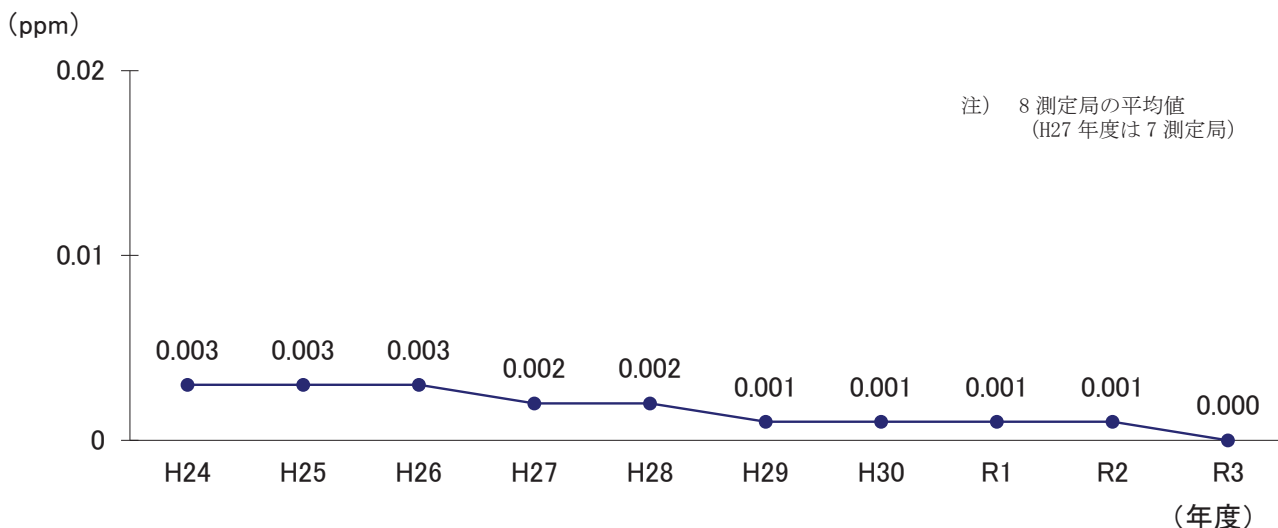


図2-1 二酸化硫黄の年平均値の推移

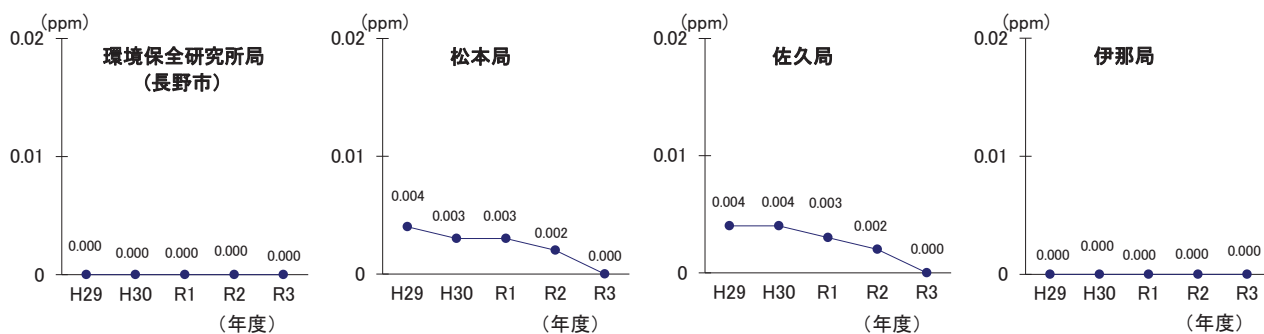


図2-2 主な測定局における二酸化硫黄の年平均値の推移

### [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 (SO<sub>2</sub>)

測定局	年平均値 (ppm)
篠ノ井局 真島局	0.001

表5 日平均値の2%除外値上位測定局 (SO<sub>2</sub>)

測定局	2%除外値 (ppm)
松本局	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。

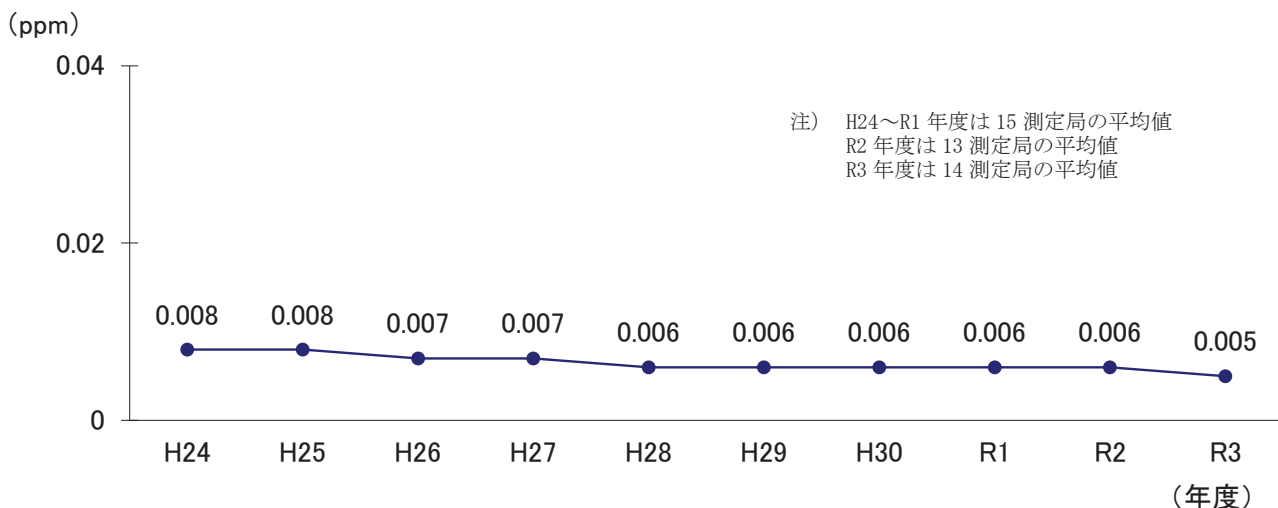


図3-1 二酸化窒素の年平均値の推移

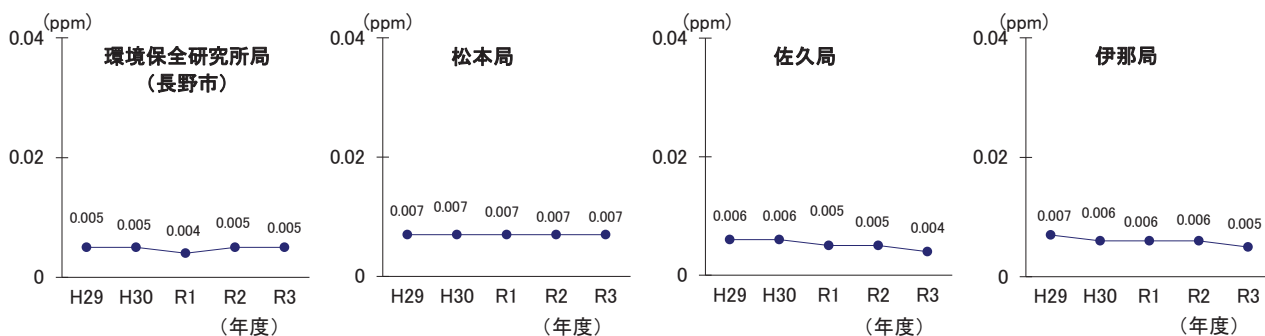


図3-2 主な測定局における二酸化窒素の年平均値の推移

[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 (NO<sub>2</sub>)

測定局	年平均値 (ppm)
松本局	0.007
上田局	

表7 日平均値の年間98%値上位測定局 (NO<sub>2</sub>)

測定局	98%値 (ppm)
吉田局	0.019
篠ノ井局	

(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。

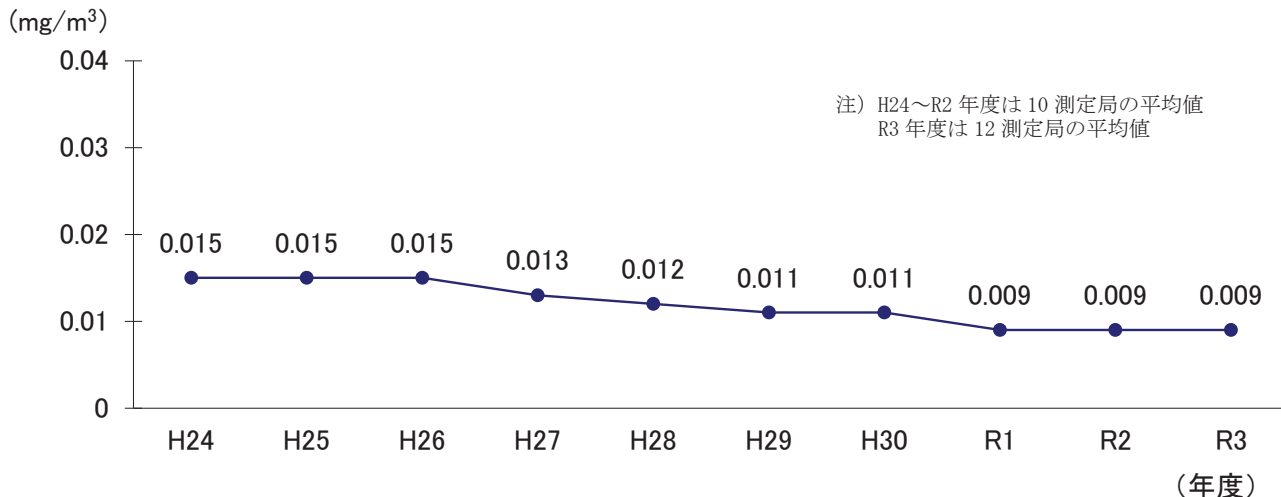


図4-1 浮遊粒子状物質の年平均値の推移

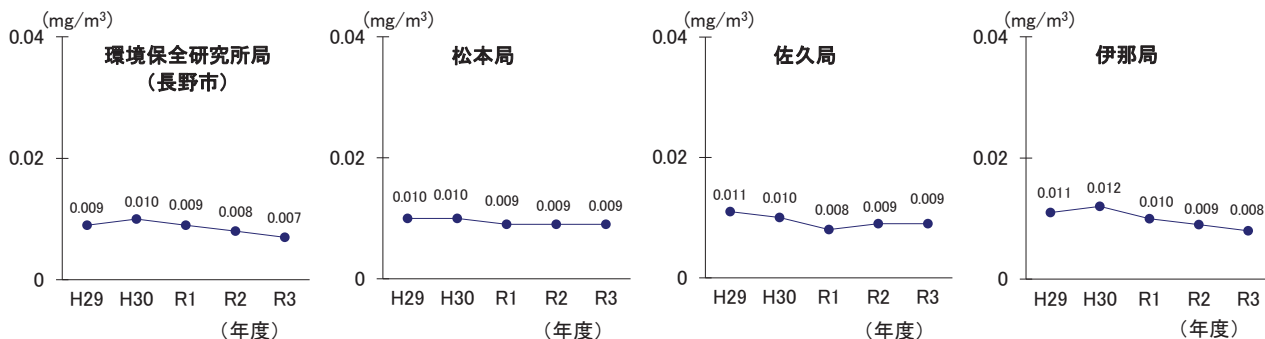


図4-2 主な測定局における浮遊粒子状物質の年平均値の推移

[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 吉田局 松本庄内局	0.010

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)
飯田局 吉田局	0.024

## (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。

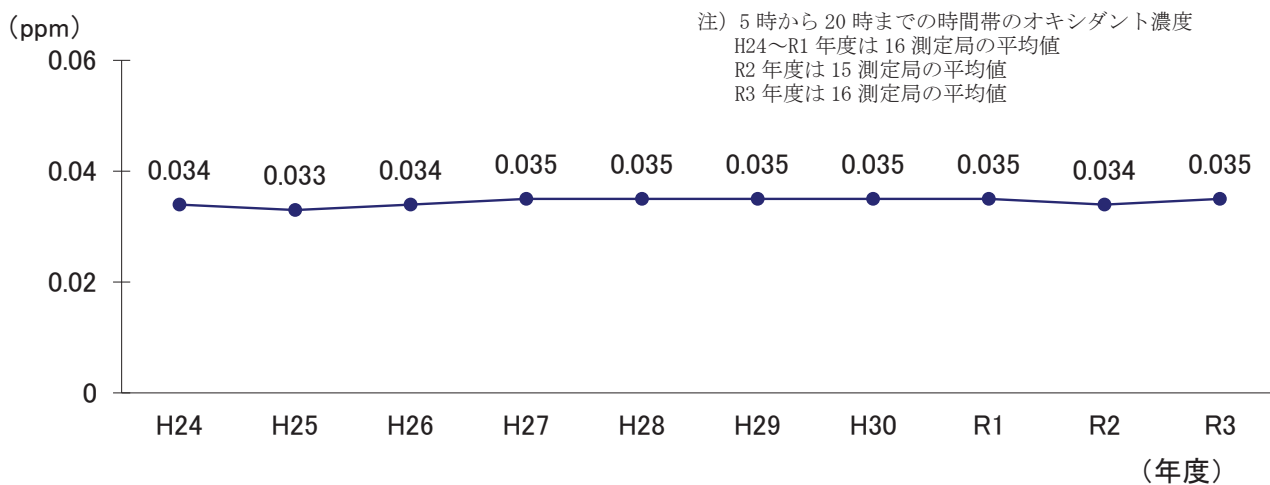


図5-1 光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移

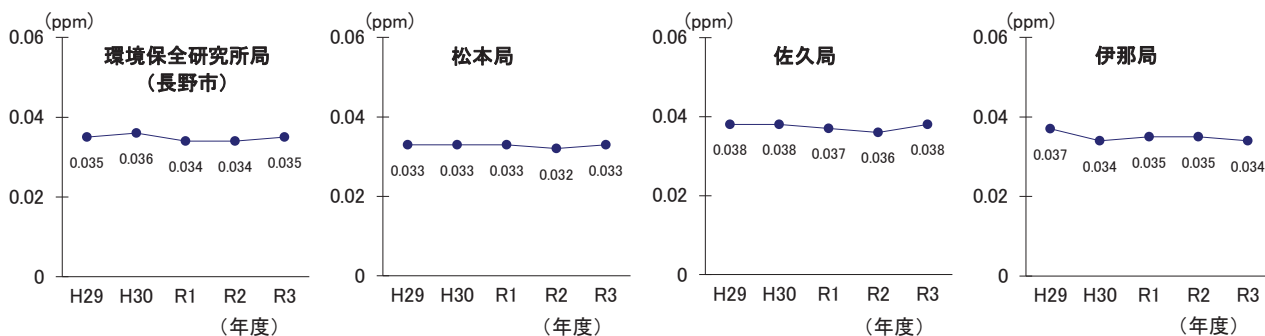


図5-2 主な測定局における光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移

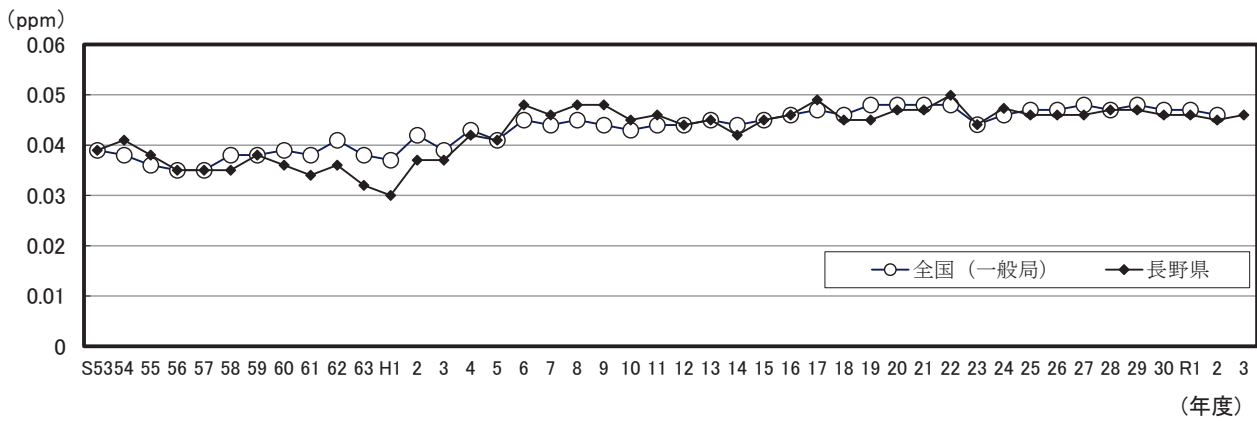


図5-3 光化学オキシダントの昼間の日最高1時間値の年平均値の推移

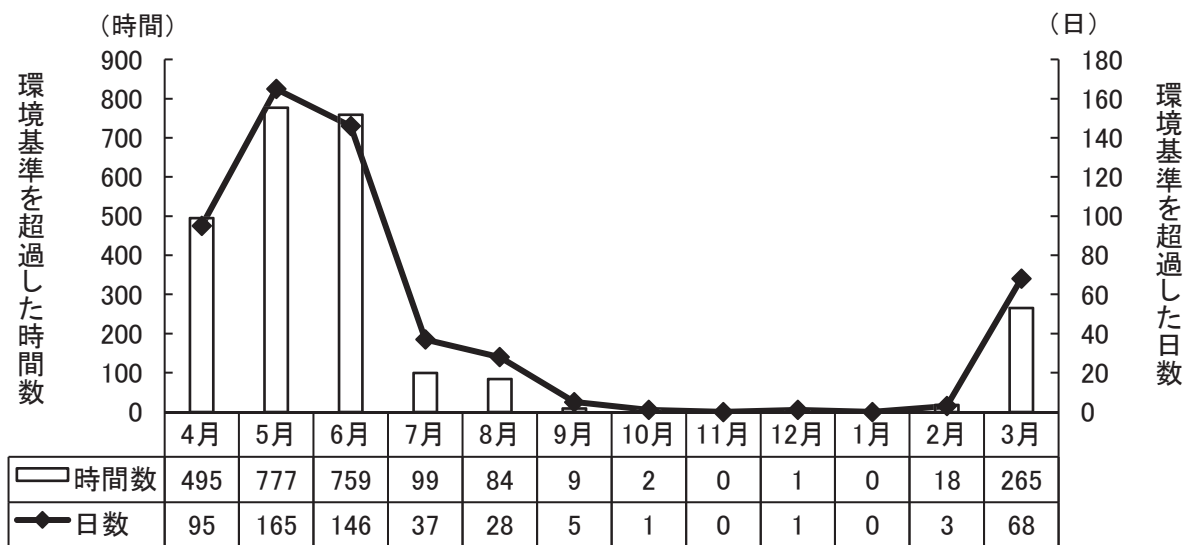


図5-4 月別の光化学オキシダントが環境基準を超過した時間数と日数（全局累計）

[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	322

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)
佐久局 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3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2日（0.6%）であった。

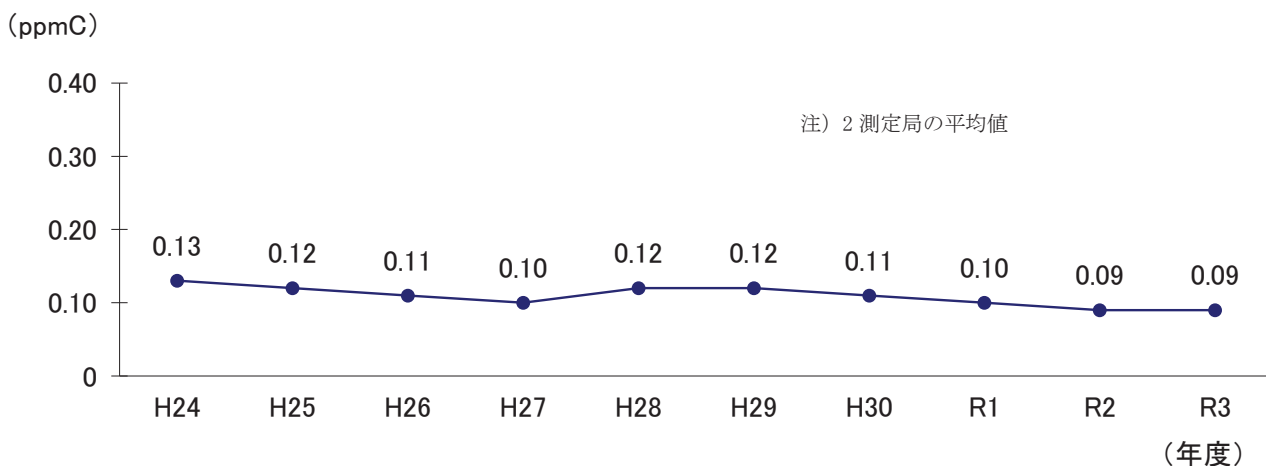


図6 非メタン炭化水素の午前6時から午前9時における年平均値の推移



### (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、ゆるやかな減少傾向がみられる。

[環境基準達成状況] 全有効測定局で環境基準を達成した。

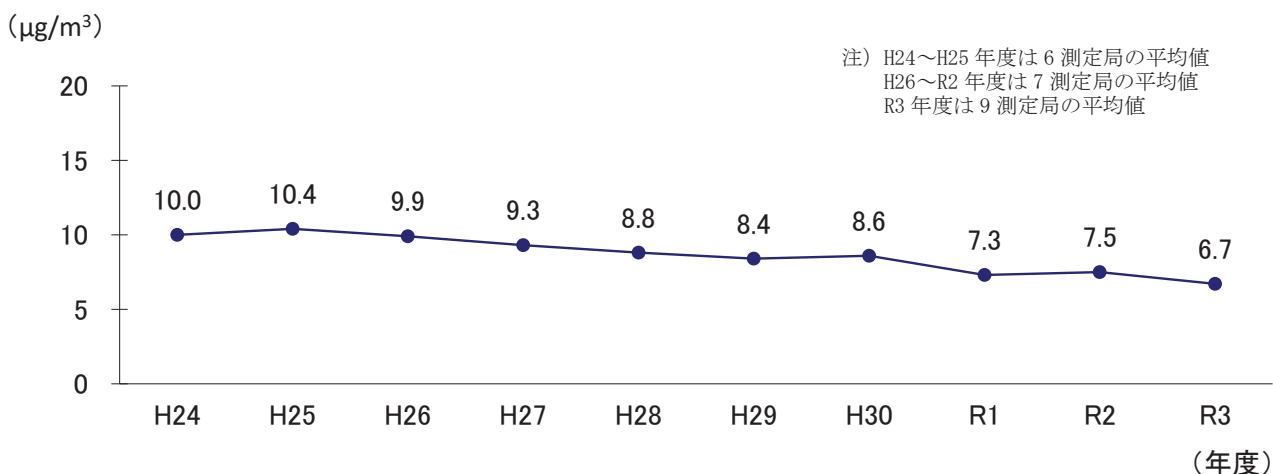


図7-1 微小粒子状物質の年平均値の推移

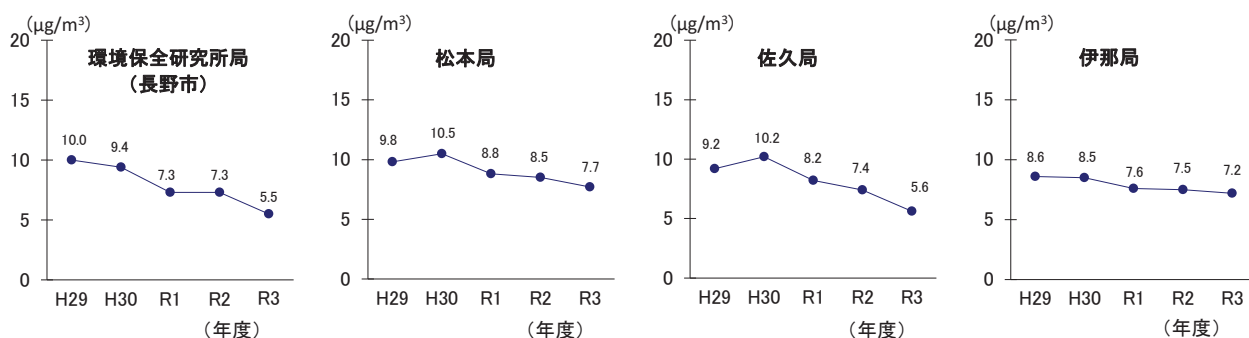


図7-2 主な測定局における微小粒子状物質の年平均値の推移

### [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	8.0

表13 日平均値の98%値上位測定局 (PM2.5)

測定局	98%値 (μg/m³)
吉田局	17.8

(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3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				
	H29	H30	R1	R2	R3	H29	H30	R1	R2	R3	H29	H30	R1	R2	R3	H29	H30	R1	R2	R3
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	○	○	○			○	○	○								○	○	○		
長野市小島田	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○				△	○
長野市鍋屋田	○	○	○			○	○	○	○	○						○	○	○	○	○
松本市松本渚交差点	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
達成状況	7 /	7 /	7 /	4 /	4 /	7 /	7 /	7 /	4 /	5 /	2 /	2 /	2 /	2 /	2 /	6 /	6 /	6 /	4 /	5 /

(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。

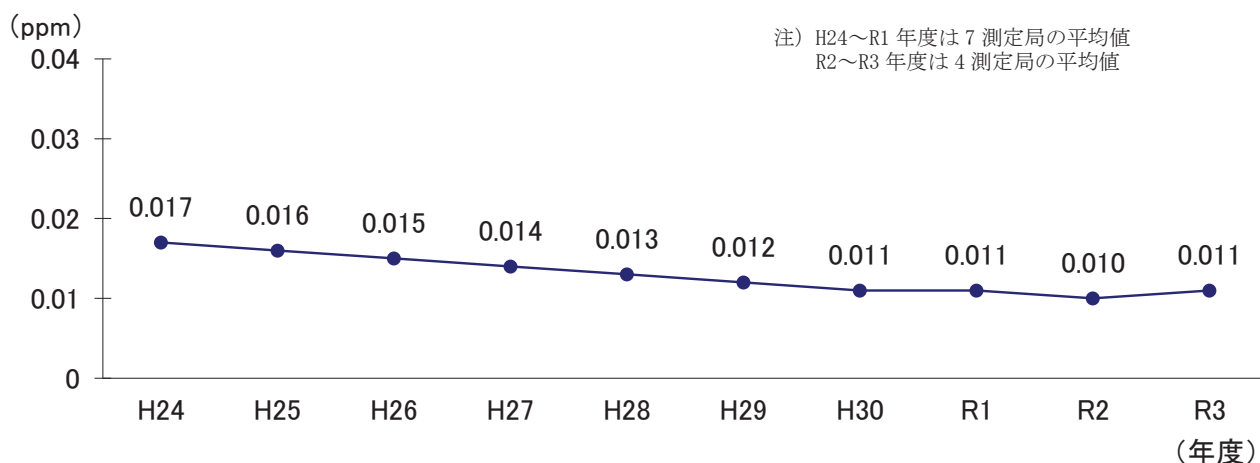


図8-1 二酸化窒素の年平均値の推移

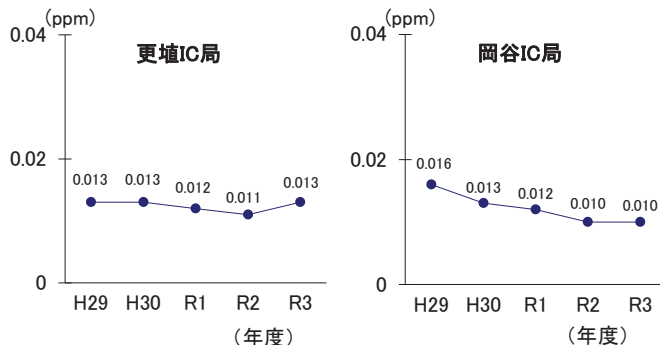


図8-2 主な測定局における二酸化窒素の年平均値の推移

### [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 (NO<sub>2</sub>)

測定局	年平均値 (ppm)
更埴インターチェンジ局	0.013

表16 日平均値の年間98%値上位測定局 (NO<sub>2</sub>)

測定局	98%値 (ppm)
更埴インターチェンジ局	0.030

(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。

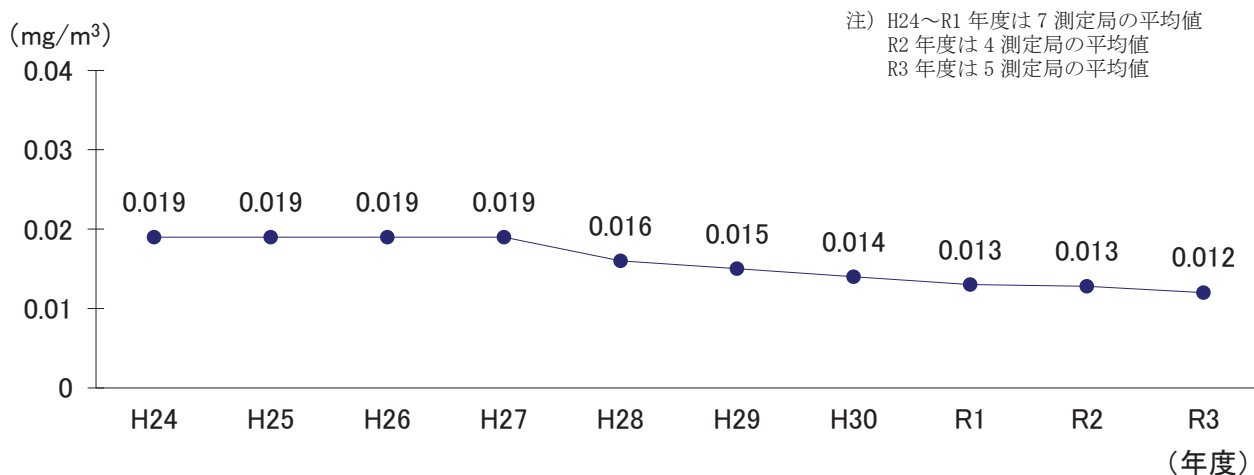


図9-1 浮遊粒子状物質の年平均値の推移

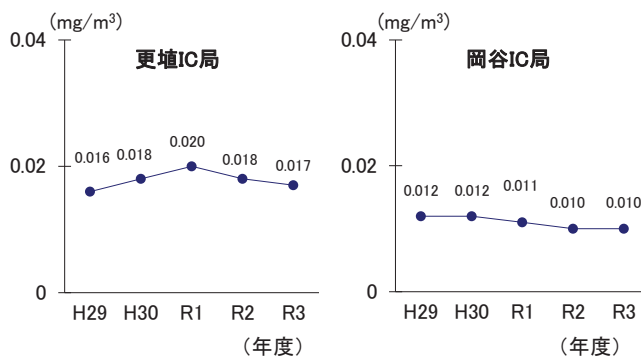


図9-2 主な測定局における浮遊粒子状物質の年平均値の推移

[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	0.017

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	0.031

(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、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。

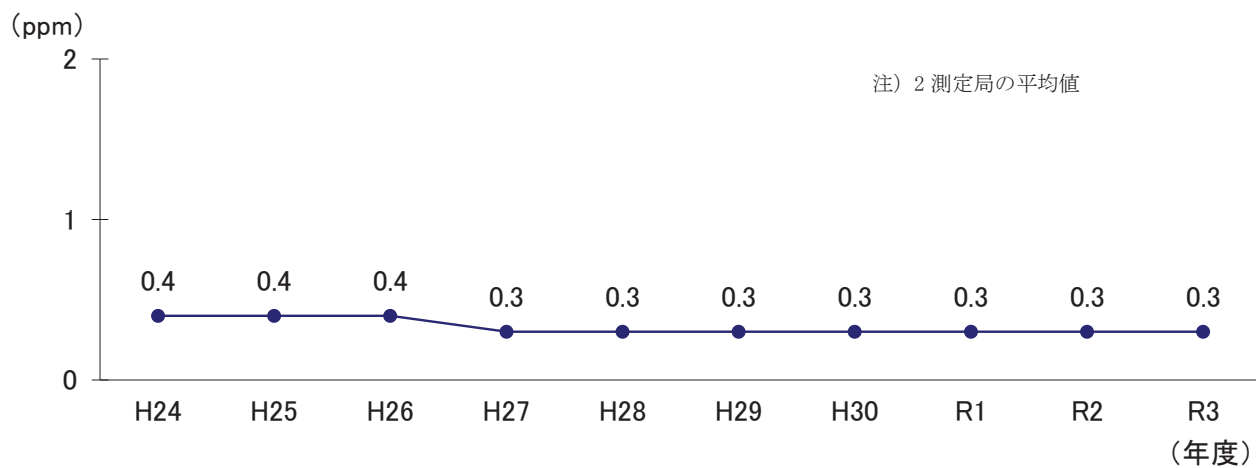


図 10 一酸化炭素の年平均値の推移

(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。

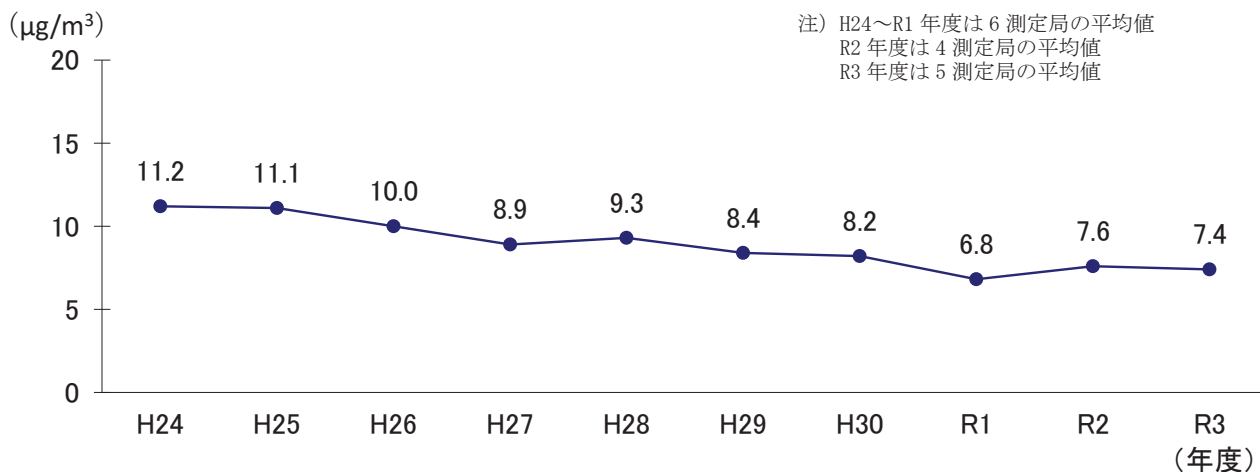


図 11-1 微小粒子状物質の年平均値の推移

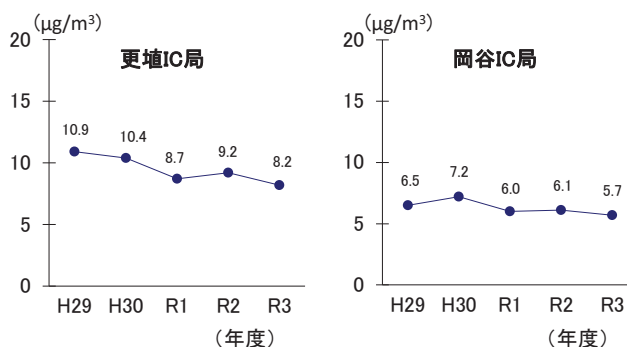


図 11-2 主な測定局における微小粒子状物質の年平均値の推移

[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)
更埴インターチェンジ局	8.2

表 20 日平均値の 98%値上位測定局 (PM2.5)

測定局	98%値 (μg/m³)
更埴インターチェンジ局	21.1

#### (4) 移動コンテナ局

軽井沢町及び南木曾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	軽井沢町中央公民館局（コンテナ NO.1）	○	○	○	●(64)
道路環境	南木曾町	南木曾町旧木曾路館前（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、4市1町2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
一般	環境保全研究所飯綱庁舎	5～6	29	○	○	○	●(10)	○	(○)
道路	南木曾町妻籠クリーンセンター	6～7	30	○	○	○	●(3)	○	(○)
	阿智村清内路松山	7～8	32	○	○	○	○	○	(○)
	更埴ジャンクション	9～10	31	○	○	○	○	○	(○)
	中川村渡場地区	10～11	30	○	○	○	○	○	(○)
一般	松本市棚峯公園	12～1	30	○	○	○	○	○	(○)
	飯田市北条遊園地	1～2	32	○	○	○	○	○	(○)

○：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 3 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	0.88	(0.13)	1.2	0.83
諏訪局	3.0	(0.063)	2.5	0.66
伊那局	0.77	(0.054)	1.4	0.64
篠ノ井局	1.0	0.26	0.27	0.95
鍋屋田局	1.0	0.24	0.22	0.79
松本局	1.6	0.10	0.74	0.86

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。

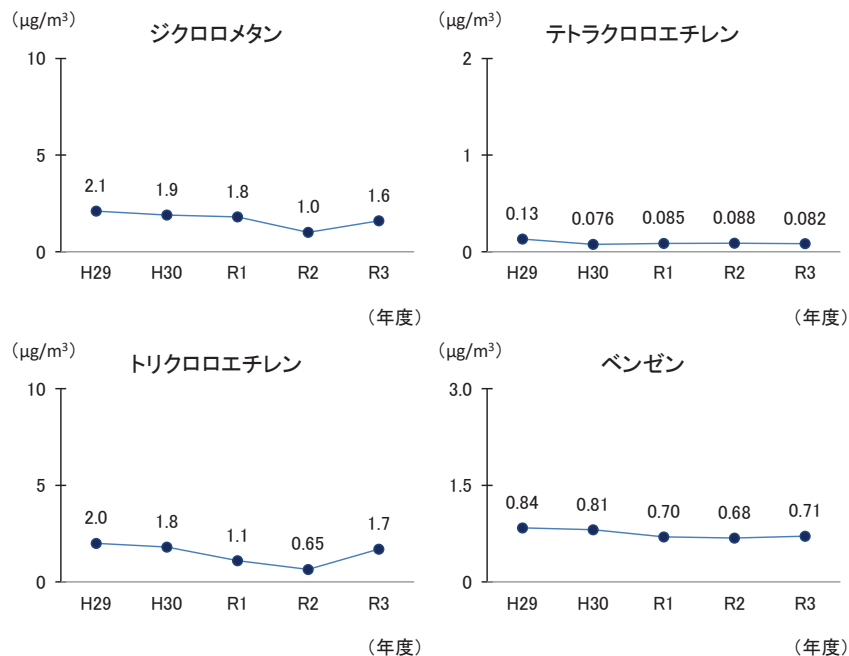


図 12 環境基準設定物質の経年変化（全局平均値※）

※長野市測定局（篠ノ井局、鍋屋田局）及び松本市測定局（R3 松本局）は除く



表 23-2 令和 3 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	(0.019)	4.5	(0.017)	1.4	0.23	0.14
諏訪局	(0.015)	1.4	(0.008)	1.3	0.18	0.11
伊那局	(0.015)	1.6	(0.007)	1.3	0.15	0.12
篠ノ井局	0.032	1.3	0.027	1.5	0.19	0.10
鍋屋田局	0.022	0.95	0.025	1.6	0.18	0.10
松本局	0.025	0.77	0.028	1.4	0.17	0.091

※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 3 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	$\text{ng}/\text{m}^3$	$\text{ng}/\text{m}^3$	$\text{ng}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{ng}/\text{m}^3$
指針値*	40	25	6	2.5	140
上田局	1.9	0.84	0.42	(0.066)	9.1
諏訪局	1.4	0.69	0.32	(0.041)	6.0
伊那局	1.8	0.62	0.36	(0.044)	5.7
篠ノ井局	1.6	1.4	0.46	0.12	11
鍋屋田局	1.6	1.4	0.40	0.13	7
松本局	1.5	0.59	0.30	0.14	3.9

※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 3 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	$\text{ng}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{ng}/\text{m}^3$	$\text{ng}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
上田局	1.1	0.034	2.8	0.0080	0.12	5.0
諏訪局	1.0	0.026	2.4	0.0082	0.058	2.3
伊那局	0.89	0.040	2.1	0.0088	0.12	2.0
篠ノ井局	(1.3)	0.053	4.4	(0.05)	0.071	1.7
鍋屋田局	(1.2)	0.045	3.2	(0.05)	0.054	1.5
松本局	0.87	0.040	16	(0.0016)	0.23	1.2

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4地点で調査した。結果は表24のとおりである。

表24 令和3年度特定化学物質調査結果（年平均値）

（単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

測定項目 測定局	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	1.3	0.41	0.58	0.21	0.64	0.56
諏訪局	0.67	0.32	0.44	0.20	0.78	(0.076)
伊那局	0.68	0.28	0.40	0.17	0.41	(0.11)
松本局	0.78	0.42	0.95	0.39	1.5	0.24

#### 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<sup>※</sup>。

県内においては、令和 3 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 4.74 ～6.59 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

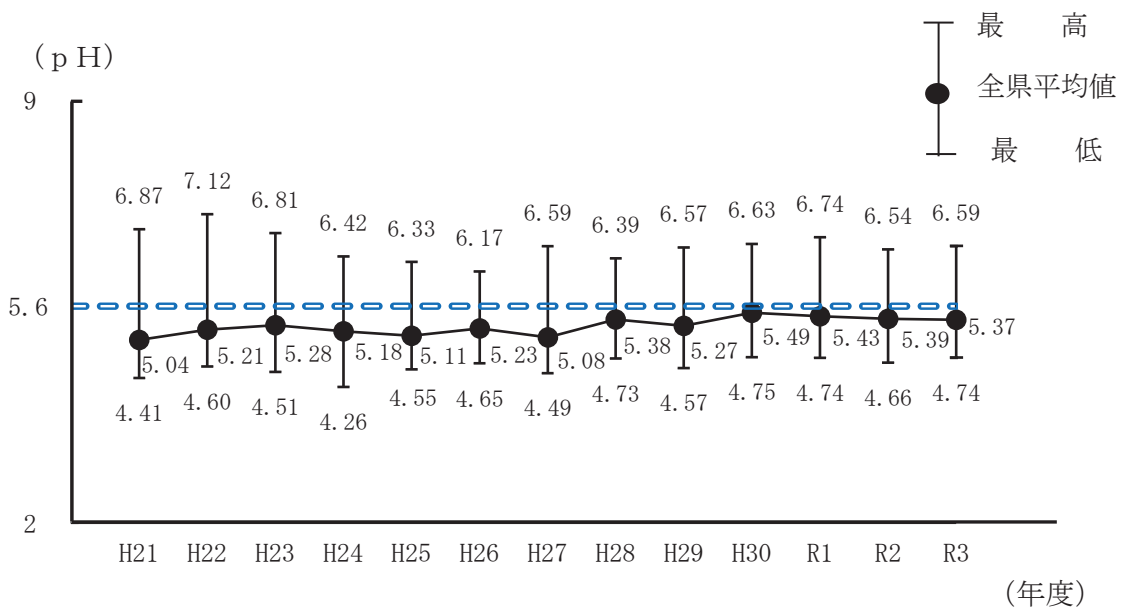


図 13 pH の経年変化（全県平均値）

## 5 アスベスト環境モニタリング調査

令和3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か所で行われ、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10f/Lを準用した場合、十分に低い値であった。

表25 令和3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	0.13	0.056	0.085	県
	佐久市（佐久合同庁舎）②	0.10	0.071	0.084	
	上田市（上田合同庁舎）①	0.10	0.071	0.084	
	上田市（上田合同庁舎）②	0.071	0.056	0.063	
	諏訪市（諏訪合同庁舎）①	0.071	0.056	0.063	
	諏訪市（諏訪合同庁舎）②	0.056	0.081	0.067	
	伊那市（伊那合同庁舎）①	0.11	0.056	0.078	
	伊那市（伊那合同庁舎）②	0.096	0.089	0.092	
	飯田市（飯田合同庁舎）①	0.11	0.14	0.12	
	飯田市（飯田合同庁舎）②	0.10	0.056	0.074	
	木曽町（木曽合同庁舎）①	0.071	0.11	0.088	
	木曽町（木曽合同庁舎）②	0.11	0.090	0.099	
	松本市（松本合同庁舎）①	0.20	0.12	0.15	
	松本市（松本合同庁舎）②	0.10	0.081	0.090	
	大町市（大町合同庁舎）①	0.061	0.056	0.058	
	大町市（大町合同庁舎）②	0.090	0.056	0.070	
	中野市（中野庁舎）①	0.14	0.056	0.088	
	中野市（中野庁舎）②	0.14	0.056	0.088	
	長野市（環境保全研究所安茂里庁舎）①	0.10	0.090	0.094	長野市
	長野市（環境保全研究所安茂里庁舎）②	0.071	0.056	0.063	
道路周辺	長野市篠ノ井 ①（篠ノ井局）	0.24	0.095	0.15	長野市
	長野市篠ノ井 ②（長野県埋蔵文化財センター）	0.20	0.10	0.14	
道路周辺	長野市鍋屋田 ①（鍋屋田局）	0.13	0.088	0.10	長野市
	長野市鍋屋田 ②（鍋屋田小学校）	0.13	0.081	0.10	

(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4.1版」（平成29年7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 <sup>3</sup> )	7	0.0073 ~ 0.051	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 <sup>3</sup> )	12	0.0061 ~ 0.47	0.6

### (2) 地点別調査結果

#### ア 一般環境

令和 3 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）の年平均値のダイオキシン類濃度は表 28 のとおりであり、0.0073 ~ 0.051 pg-TEQ/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup>）を達成した。

表 28 大気の大気ダイオキシン類調査結果

(単位:pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

調査地点	年度別年平均値調査結果					R3 年度の各月調査結果				測定主体
	H29	H30	R1	R2	R3	第 1 回 春季	第 2 回 夏季	第 3 回 秋季	第 4 回 冬季	
佐久局	0.0093	—	—	—	0.0083	0.0056	0.0066	0.0099	0.011	県
上田局	—	—	0.0062	—	0.0084	0.0076	0.0084	0.0067	0.011	
諏訪局	—	—	—	0.0081	—	—	—	—	—	
伊那局	0.0057	—	—	0.0071	—	—	—	—	—	
飯田局	—	0.044	—	—	0.051	0.020	0.026	0.11	0.049	
木曾局	—	—	0.0031	—	—	—	—	—	—	
松本局	0.0065	0.0095	0.0091	0.0087	—	—	—	—	—	
大町局	—	0.0076	—	—	—	—	—	—	—	
中野局	0.027	0.020	0.0086	0.019	0.012	0.023	0.0087	0.011	0.0049	
長野市吉田局	0.012	0.0093	0.026	0.015	0.028	0.026	0.0079	0.011	0.068	
長野市篠ノ井局	0.012	0.013	0.016	0.011	0.023	0.0098	0.022	0.0099	0.049	
松本局	—	—	—	—	0.0073	0.0064	0.0066	0.0079	0.0081	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 12 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 0.0061～0.47 pg-TEQ/m<sup>3</sup> の範囲であり、環境基準（0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>）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 <sub>2</sub> )	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 <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sub>2</sub> )	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 <sub>x</sub> )	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 <sub>2.5</sub> )	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 以下であること。	
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	
ダイオキシン類	1年平均値が0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	

### (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。

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か月間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。

#### 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+NO<sub>2</sub>」は NO 及び NO<sub>2</sub>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（NO<sub>2</sub> / (NO+NO<sub>2</sub>)) は、NO と NO<sub>2</sub>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+NO<sub>2</sub>濃度の総和と NO<sub>2</sub>濃度の総和との比をいう。なお、NO 濃度または NO<sub>2</sub>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 (長野市篠ノ井布施高田701-1)	○	○	○	○	○			○	○	○			8	〃		
15	未	10055	真島局 (長野市真島町真島2268-1)	○	○	○	○				○	○				6	〃		
16	住	10057	豊野局 (長野市豊野町豊野631)					○			○	○				3	〃		
17	住	10027	松本庄内局 (松本市出川1-13)		○	○	○	○			○	○				6	松本市		
計				9	14	14	12	16	2	2	10	17	17	4	4	2	2	125	

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3年度)

了年間測定結果

二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>: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を超えた日以上の連続した日数	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		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	357	8509	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	無	0	○	○	県
松本市	松本	362	8660	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.002	無	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	361	8650	0.000	0	0.0	0	0.0	0.011	0.001	無	0	○	○	〃
伊那市	伊那	363	8664	0.000	0	0.0	0	0.0	0.008	0.001	無	0	○	○	〃
佐久市	佐久	363	8671	0.000	0	0.0	0	0.0	0.011	0.001	無	0	○	○	〃
木曾町	木曾	363	8668	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	無	0	○	○	〃
長野市	吉田	90	2128	0.001	0	0.0	0	0.0	0.004	0.002	無	0	△*	△*	長野市
	篠ノ井	360	8638	0.001	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	無	0	○	○	〃
	真島	257	6112	0.001	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	無	0	○	○	〃

△\* 有効測定時間6,000時間未満

## イ 年平均値の経年変化

二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>: 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
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	0.004	0.003	0.003	0.002	0.000
諏訪市	諏訪	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
伊那市	伊那	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
佐久市	佐久	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
木曾町	木曾	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
長野市	吉田	-	-	-	-	(0.001) <sup>※</sup>
	篠ノ井	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	真島	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001

( )<sup>※</sup> 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 (SO<sub>2</sub>:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
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	23	28	31	
		測定時間 (時間)	716	738	714	740	737	713	740	716	739	558	663	735			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	
		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	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
松本市	松本	日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	740	714	739	738	716	730	713	707	740	668	740			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		
諏訪市	諏訪	1時間値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	740	712	738	722	714	740	714	709	740	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.001	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		
伊那市	伊那	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)	0.009	0.008	0.005	0.010	0.011	0.008	0.007	0.008	0.010	0.008	0.007	0.008	0.010		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	716	739	712	740	738	716	740	714	706	737	666	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)	0.008	0.002	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003				
日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				

二氧化硫黄 (SO<sub>2</sub>:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	29	28	31		
		測定時間 (時間)	716	739	714	740	739	716	739	711	738	711	711	668	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)	0.011	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	
木曾町	木曾	日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	739	714	738	738	716	738	712	711	739	668	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			
		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			
長野市	吉田	1時間値の最高値 (ppm)	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	28	31		
		測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	732	662	734		
		月平均値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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		
	篠ノ井	篠ノ井	日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	
			1時間値の最高値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	0.004	0.002	
			日平均値の最高値 (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.001	
			有効測定日数 (日)	30	27	30	31	31	30	31	30	30	30	31	28	31	
			測定時間 (時間)	716	688	716	740	739	712	739	714	733	737	666	738		
			月平均値 (ppm)	0.001	0.001	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)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003			
日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			

二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	真島	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	30	31	30	31	30	16	0	0	0	
		測定時間 (時間)	710	685	712	736	734	711	735	709	380	0	0	0	0	0	
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	-
		1時間値が0.1ppmを 超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
		日平均値が0.04ppm を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
		1時間値の最高値 (ppm)	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	-	



(2) 窒素酸化物 (令和3年度)

了年間測定結果

(ア) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>: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	362	8666	0.005	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	県
松本市	松本	361	8635	0.007	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
上田市	上田	363	8665	0.007	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
飯田市	飯田	363	8666	0.005	0.030	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
諏訪市	諏訪	363	8665	0.006	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
伊那市	伊那	363	8657	0.005	0.033	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
大町市	大町	363	8663	0.003	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
佐久市	佐久	363	8662	0.004	0.030	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
木曾町	木曾	363	8649	0.004	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
小諸市	小諸	363	8652	0.005	0.028	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
長野市	吉田	326	7767	0.006	0.042	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	長野市
	篠ノ井	362	8670	0.006	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
松本市	真島	363	8698	0.006	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	○	〃
	松本庄内	363	8663	0.006	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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<sub>x</sub> : 年間値)

市町名	一酸化窒素 (NO)						窒素酸化物 (NO <sub>x</sub> : NO+NO <sub>2</sub> )						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)	日平均値の年間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)	日平均値の年間98%値 (ppm)	年平均値 $\frac{NO}{NO+NO_2}$ (%)		
長野市	環境保全研究所	362	8666	0.001	0.043	0.006	362	8666	0.006	0.071	0.023	88.4	県
松本市	松本	361	8635	0.003	0.082	0.018	361	8635	0.010	0.121	0.029	73.0	〃
上田市	上田	363	8665	0.001	0.059	0.007	363	8665	0.008	0.094	0.023	85.9	〃
飯田市	飯田	363	8666	0.001	0.025	0.003	363	8666	0.005	0.045	0.015	90.2	〃
諏訪市	諏訪	363	8665	0.001	0.055	0.006	363	8665	0.007	0.083	0.022	83.4	〃
伊那市	伊那	363	8657	0.001	0.029	0.004	363	8657	0.006	0.057	0.016	87.8	〃
大町市	大町	363	8663	0.001	0.075	0.004	363	8663	0.004	0.111	0.012	86.4	〃
佐久市	佐久	363	8662	0.001	0.040	0.003	363	8662	0.005	0.058	0.013	87.1	〃
木曾町	木曾	363	8649	0.001	0.037	0.004	363	8649	0.004	0.077	0.015	83.8	〃
小諸市	小諸	363	8652	0.001	0.029	0.003	363	8652	0.006	0.052	0.014	89.3	〃
長野市	吉田	326	7767	0.001	0.040	0.008	326	7767	0.008	0.071	0.025	80.2	長野市
	篠ノ井 真島	362 363	8670 8698	0.001 0.002	0.061 0.077	0.007 0.012	362 363	8670 8698	0.007 0.008	0.084 0.102	0.023 0.028	85.1 76.2	〃
松本市	松本庄内	363	8663	0.001	0.055	0.008	363	8663	0.007	0.076	0.021	81.1	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)				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
長野市	環境保全研究所	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
松本市	松本	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003
上田市	上田	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
飯田市	飯田	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
諏訪市	諏訪	0.003	0.003	0.002	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	0.001	0.001	0.000	0.001
佐久市	佐久	0.002	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	0.001	0.001
中野市	中野	0.001	0.001	0.001	-	-
長野市	吉田	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	篠ノ井	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	真島	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	豊野	0.001	0.001	0.002	-	-
松本市	松本庄内	-	-	-	-	0.001

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub> : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
長野市	環境保全研究所	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
松本市	松本	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
上田市	上田	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
飯田市	飯田	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
諏訪市	諏訪	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
伊那市	伊那	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
大町市	大町	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
佐久市	佐久	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
木曾町	木曾	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004
小諸市	小諸	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
中野市	中野	0.006	0.006	0.005	-	-
長野市	吉田	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
	篠ノ井	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
	真島	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
	豊野	0.007	0.006	0.006	-	-
松本市	松本庄内	-	-	-	-	0.006

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3年												令和4年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	30	30	30	31	30	31	29	28	31	
		測定時間 (時間)	715	737	715	739	735	712	739	715	739	713	668	739				
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.007	0.002	0.001	0.004	0.011	0.005	0.004	0.024	0.039	0.043	0.011	0.018				
松本市	松本	日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.008	0.006	0.003	0.002				
		有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	29	31	28	31				
		測定時間 (時間)	714	739	691	738	739	714	739	711	707	739	667	737				
		月平均値 (ppm)	0.001	0.011	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002			
上田市	上田	1時間値の最高値 (ppm)	0.012	0.050	0.067	0.023	0.023	0.015	0.025	0.044	0.082	0.041	0.040	0.028				
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.030	0.023	0.005	0.005	0.003	0.004	0.013	0.012	0.007	0.008	0.005				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31				
		測定時間 (時間)	713	739	713	738	739	715	737	715	737	713	667	739				
飯田市	飯田	月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.006	0.017	0.002	0.006	0.010	0.004	0.013	0.002	0.007	0.011	0.004	0.002				
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.002	0.000	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.017	0.011	0.004	0.002			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	28	31			
諏訪市	諏訪	測定時間 (時間)	714	739	713	737	738	713	739	713	713	740	667	739				
		月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	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)	0.007	0.007	0.004	0.005	0.010	0.006	0.013	0.035	0.055	0.042	0.023	0.014				
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.011	0.012	0.007	0.003	0.002	0.002			

一酸化窒素 (NO : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
伊那市	伊那	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	29	31	28	31	
		測定時間 (時間)	715	738	712	738	738	716	739	713	708	734	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.002	0.003	0.005	0.010	0.009	0.008	0.024	0.029	0.024	0.016	0.011			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001			
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	28	31		
		測定時間 (時間)	715	738	713	738	739	714	736	714	714	738	666	738			
		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	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.004	0.003	0.004	0.003	0.015	0.008	0.007	0.013	0.037	0.066	0.075	0.075			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005			
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31			
		測定時間 (時間)	714	738	713	738	739	715	737	713	736	714	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.004	0.005	0.002	0.006	0.006	0.003	0.009	0.040	0.035	0.011	0.030	0.010			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.007	0.005	0.002	0.003	0.001		
木曾町	木曾	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31			
		測定時間 (時間)	712	738	713	739	737	715	735	710	710	736	667	737			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.025	0.013	0.007	0.005	0.009	0.004	0.013	0.030	0.037	0.030	0.016	0.016			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.006	0.004	0.003	0.002			
小諸市	小諸	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31			
		測定時間 (時間)	714	738	712	737	738	711	736	715	737	710	666	738			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.023	0.005	0.003	0.009	0.010	0.009	0.009	0.029	0.023	0.011	0.011	0.012			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002		

一酸化窒素 (NO:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	17	9	30	30	31	28	31			
		測定時間 (時間)	712	678	711	736	734	409	221	709	729	732	662	734			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.001			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.011	0.008	0.008	0.009	0.005	0.008	0.029	0.040	0.035	0.025	0.017			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.008	0.012	0.008	0.005	0.004			
	篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31			
		測定時間 (時間)	716	709	716	740	739	715	740	715	734	739	668	739			
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.003	0.003	0.005	0.011	0.007	0.007	0.028	0.061	0.042	0.026	0.014			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.010	0.008	0.003	0.002			
真島	真島	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	735	716	740	739	716	740	715	735	739	668	740			
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.003	0.002	0.002			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.027	0.026	0.012	0.032	0.032	0.017	0.052	0.077	0.042	0.040	0.046			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004	0.017	0.018	0.009	0.005	0.006			
	松本市	松本庄内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31		
			測定時間 (時間)	714	739	711	738	739	715	738	714	710	739	667	739		
			月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001		
			1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.005	0.004	0.008	0.006	0.007	0.013	0.055	0.049	0.032	0.026	0.023		
			日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.008	0.015	0.005	0.004	0.003		

## (イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	30	31	29	28	31	
		測定時間 (時間)	715	737	715	739	735	712	739	715	739	713	668	739			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.011	0.012	0.008	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.015	0.010	0.007	0.009	0.007	0.009	0.015	0.023	0.035	0.043	0.031	0.036			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.011	0.021	0.021	0.016	0.013			
		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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	30	29	31	28	31	
		測定時間 (時間)	714	739	691	738	739	714	739	711	707	739	667	737			
		月平均値 (ppm)	0.006	0.007	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.024	0.020	0.015	0.016	0.024	0.018	0.034	0.043	0.034	0.038	0.031			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.011	0.010	0.007	0.008	0.009	0.012	0.021	0.022	0.019	0.018	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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	28	31	
		測定時間 (時間)	713	739	713	738	739	715	737	715	737	713	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.009	0.012	0.011	0.010	0.009			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.020	0.019	0.011	0.015	0.012	0.014	0.019	0.030	0.038	0.038	0.032	0.030			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.009	0.007	0.008	0.007	0.006	0.011	0.017	0.026	0.021	0.018	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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
飯田市	飯田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	28	31	
		測定時間 (時間)	715	738	713	739	738	715	739	713	712	738	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.012	0.009	0.007	0.009	0.010	0.009	0.015	0.024	0.024	0.030	0.025	0.025			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.006	0.004	0.006	0.004	0.005	0.008	0.013	0.015	0.014	0.016	0.012			
		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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	28	31				
		測定時間 (時間)	714	739	713	737	738	713	739	713	713	740	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.023	0.012	0.012	0.012	0.009	0.012	0.017	0.036	0.034	0.036	0.044	0.034			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.005	0.006	0.005	0.007	0.008	0.019	0.017	0.016	0.016	0.017			
		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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	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	29	31	28	31				
		測定時間 (時間)	715	738	712	738	738	716	739	713	708	734	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.007	0.008	0.006	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.010	0.011	0.012	0.016	0.012	0.016	0.026	0.028	0.033	0.025	0.030			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.008	0.017	0.014	0.018	0.011	0.012			
		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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	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	31	30	31	31	30	31	29	31	28	31				
		測定時間 (時間)	715	738	713	738	739	714	736	714	714	738	666	738			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.011	0.009	0.006	0.009	0.022	0.012	0.012	0.017	0.030	0.034	0.037	0.036			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.003	0.006	0.007	0.014	0.014	0.010	0.010			
		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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	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	31	29	28	31				
		測定時間 (時間)	714	738	713	738	739	715	737	713	736	714	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.015	0.012	0.009	0.007	0.008	0.009	0.015	0.021	0.030	0.023	0.024	0.019			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.007	0.011	0.016	0.012	0.010	0.009			
		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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			



二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
木曽町	木 曽	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	28	31				
		測定時間 (時間)	712	738	713	739	737	715	735	710	710	736	667	737			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.012	0.011	0.005	0.006	0.008	0.012	0.023	0.053	0.055	0.027	0.028			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.011	0.014	0.012	0.013	0.011			
		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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	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	30	31	31	30	31	31	29	28	31				
		測定時間 (時間)	714	738	712	737	738	711	736	715	737	710	666	738			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.020	0.012	0.011	0.014	0.012	0.013	0.018	0.026	0.026	0.028	0.023	0.024			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.008	0.014	0.018	0.013	0.010	0.011			
		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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
長 野 市	吉 田	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	17	31	30	31	28	31				
		測定時間 (時間)	712	678	711	736	734	409	221	709	729	732	662	734			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.008	0.012	0.012	0.009	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.011	0.011	0.016	0.006	0.006	0.015	0.029	0.036	0.042	0.030	0.027			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.007	0.014	0.022	0.025	0.018	0.013			
		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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	篠ノ井	篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	28	31			
			測定時間 (時間)	716	709	716	740	739	715	740	715	734	739	668	739		
			月平均値 (ppm)	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.011	0.012	0.009	0.007		
			1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.010	0.010	0.009	0.016	0.011	0.014	0.026	0.036	0.040	0.030	0.024		
			日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.013	0.021	0.024	0.015	0.013		
			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		
			日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	真島	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31			
		測定時間 (時間)	715	735	716	740	739	716	740	715	735	739	668	740			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.008	0.012	0.011	0.009	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.021	0.016	0.015	0.010	0.015	0.026	0.014	0.029	0.031	0.040	0.033	0.031			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.014	0.020	0.023	0.014	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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
松本市	松本庄内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	714	739	711	738	739	715	738	714	710	739	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.018	0.009	0.010	0.010	0.014	0.020	0.026	0.035	0.030	0.029	0.027			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.009	0.006	0.006	0.006	0.007	0.013	0.015	0.025	0.017	0.016	0.012			
		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			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	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3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	30	31	29	28	31	
		測定時間 (時間)	715	737	715	739	735	712	739	715	739	715	739	713	668	739	
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.014	0.014	0.007	0.014	0.009	0.007	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.022	0.012	0.008	0.009	0.017	0.010	0.016	0.039	0.061	0.071	0.039	0.061	0.071	0.039	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.019	0.029	0.026	0.019	0.029	0.026	0.019	
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	96.8	96.8	99.0	94.1	93.4	97.7	94.5	85.0	77.9	86.1	89.3	91.0			
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	29	31	28	31				
		測定時間 (時間)	714	739	691	738	739	714	739	711	707	739	667				
		月平均値 (ppm)	0.007	0.019	0.009	0.005	0.005	0.006	0.007	0.013	0.014	0.013	0.012				
		1時間値の最高値 (ppm)	0.034	0.057	0.074	0.038	0.038	0.038	0.043	0.064	0.121	0.072	0.073				
		日平均値の最高値 (ppm)	0.012	0.038	0.030	0.012	0.010	0.010	0.015	0.031	0.031	0.026	0.025				
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	90.8	40.4	54.4	83.7	77.2	87.8	83.3	74.3	74.4	83.8	82.8				
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31			
		測定時間 (時間)	713	739	713	738	739	715	737	715	737	713	667				
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.011	0.017	0.013	0.011				
		1時間値の最高値 (ppm)	0.024	0.036	0.011	0.015	0.014	0.014	0.029	0.052	0.094	0.081	0.049				
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.011	0.007	0.009	0.008	0.007	0.013	0.022	0.041	0.031	0.020				
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	93.3	93.2	94.8	89.9	86.0	93.4	89.6	84.5	73.6	83.7	87.4				
飯田市	飯田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	28	31				
		測定時間 (時間)	715	738	713	739	738	715	739	713	712	738	667				
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.009	0.009	0.007				
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.010	0.009	0.010	0.012	0.012	0.016	0.042	0.036	0.045	0.039				
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.010	0.016	0.018	0.016	0.019				
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	94.6	94.7	94.8	88.5	86.5	93.2	90.7	85.9	86.4	90.1	91.4				

窒素酸化物 (NOx: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	31	29	31	28	31		
		測定時間 (時間)	714	739	713	737	738	713	739	713	713	740	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.008		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.027	0.017	0.015	0.015	0.016	0.015	0.029	0.058	0.083	0.078	0.053	0.043			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.007	0.006	0.007	0.006	0.008	0.010	0.029	0.027	0.023	0.019	0.019			
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	89.6	90.1	90.3	83.9	77.8	87.6	85.1	78.1	75.8	82.5	85.3	88.6			
伊那市	伊那	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	31	29	31	28	31		
		測定時間 (時間)	715	738	712	738	738	716	739	713	708	734	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.024	0.011	0.013	0.014	0.020	0.021	0.024	0.046	0.049	0.057	0.040	0.039			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.022	0.019	0.022	0.013	0.013			
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	92.9	94.2	94.5	87.0	83.4	91.6	88.8	83.7	83.3	86.2	88.6	90.2			
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	31	29	31	28	31		
		測定時間 (時間)	715	738	713	738	739	714	736	714	714	738	666	738			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.012	0.010	0.011	0.037	0.020	0.018	0.029	0.060	0.100	0.108	0.111			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.007	0.005	0.007	0.010	0.018	0.017	0.016	0.015			
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	91.6	94.1	94.5	88.4	86.4	89.7	89.2	85.1	82.7	82.6	81.4	88.8			
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	714	738	713	738	739	715	737	713	736	714	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.012	0.009	0.010	0.010	0.010	0.019	0.058	0.054	0.032	0.054	0.027			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.008	0.016	0.022	0.014	0.013	0.011			
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	92.1	92.4	90.9	86.5	81.8	87.2	85.8	82.7	81.5	89.1	87.0	91.0			

窒素酸化物 (NOx: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
木曾町	木曾	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	28	31		
		測定時間 (時間)	712	738	713	739	737	715	735	710	710	736	667	737			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.040	0.020	0.018	0.008	0.012	0.010	0.021	0.049	0.069	0.077	0.042	0.044			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.016	0.021	0.016	0.016	0.014			
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	91.2	94.8	95.7	85.9	78.4	89.7	82.4	76.2	76.4	82.5	85.5	87.3			
小諸市	小諸	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31			
		測定時間 (時間)	714	738	712	737	738	711	736	715	737	710	666	738			
		月平均値 (ppm)	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.008	0.008	0.007			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.043	0.014	0.011	0.023	0.022	0.017	0.023	0.052	0.046	0.032	0.031	0.035			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.012	0.007	0.008	0.008	0.009	0.006	0.009	0.017	0.022	0.015	0.011	0.012			
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	90.4	95.4	96.6	90.4	86.9	94.6	90.2	87.1	83.1	88.0	88.5	89.8			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	17	30	30	30	31	28	31			
		測定時間 (時間)	712	678	711	736	734	409	221	709	729	732	662	734			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.007	0.010	0.017	0.014	0.011	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.023	0.021	0.012	0.018	0.009	0.009	0.019	0.046	0.071	0.065	0.055	0.043			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.007	0.006	0.005	0.003	0.004	0.010	0.022	0.034	0.032	0.024	0.016			
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	86.9	87.4	94.6	86.3	79.8	74.9	76.9	75.2	70.4	82.6	83.5	84.1			
長野市	篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31			
		測定時間 (時間)	716	709	716	740	739	715	740	715	734	739	668	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.009	0.015	0.014	0.010	0.008			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.021	0.012	0.010	0.011	0.026	0.018	0.014	0.045	0.084	0.073	0.056	0.038			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.008	0.018	0.031	0.032	0.017	0.014			
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	94.5	90.1	94.0	84.3	79.8	82.5	88.5	82.8	75.3	85.7	89.7	89.3			

窒素酸化物 (NOx : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	真島	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	28	31
		測定時間 (時間)	715	735	716	740	739	716	740	715	735	739	715	735	739	668	740
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.012	0.018	0.014	0.018	0.014	0.011	0.009
		1時間値の最高値 (ppm)	0.031	0.042	0.033	0.018	0.037	0.049	0.027	0.067	0.102	0.102	0.070	0.102	0.070	0.071	0.077
		日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.008	0.006	0.008	0.009	0.009	0.011	0.028	0.036	0.036	0.032	0.036	0.032	0.018	0.019
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> )	88.6	87.3	84.2	73.9	72.9	79.2	73.8	68.3	63.4	63.4	79.1	84.7	83.3		
松本市	松本庄内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	30	31	29	31	28	31	
		測定時間 (時間)	714	739	711	738	739	715	738	714	710	739	667	739	667	739	
		月平均値 (ppm)	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.007	0.010	0.013	0.011	0.010	0.010	0.008		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.031	0.020	0.011	0.015	0.013	0.018	0.029	0.076	0.070	0.058	0.051	0.048			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.010	0.007	0.007	0.008	0.009	0.017	0.023	0.039	0.023	0.018	0.014			
		月平均値 (%) NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> )	87.5	90.6	89.7	80.3	81.0	85.9	80.0	75.0	70.8	80.7	84.4	86.3			

(3) 浮遊粒子状物質 (令和3年度)

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 <sup>3</sup> )	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた割合		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	日平均値の2除外値 (mg/m <sup>3</sup> )	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数が2日以上連続した日の有無	環境基準の値が平均値を0.10mg/m <sup>3</sup> 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)	(%)	(日)	(%)					短期的 評価	長期的 評価	
長野市	環境保全研究所	328	7887	0.007	0	0.0	0	0.0	0.052	0.017	無	0	○	○	県
松本市	松本	362	8713	0.009	0	0.0	0	0.0	0.066	0.021	無	0	○	○	〃
上田市	上田	318	7642	0.010	0	0.0	0	0.0	0.064	0.023	無	0	○	○	〃
飯田市	飯田	363	8723	0.009	0	0.0	0	0.0	0.057	0.024	無	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	337	8098	0.007	0	0.0	0	0.0	0.062	0.018	無	0	○	○	〃
伊那市	伊那	336	8080	0.008	0	0.0	0	0.0	0.138	0.021	無	0	○	○	〃
佐久市	佐久	363	8711	0.009	0	0.0	0	0.0	0.147	0.022	無	0	○	○	〃
木曽町	木曽	361	8675	0.008	0	0.0	0	0.0	0.054	0.018	無	0	○	○	〃
長野市	吉田	361	8690	0.010	0	0.0	0	0.0	0.077	0.024	無	0	○	○	長野市
	篠ノ井	362	8697	0.008	0	0.0	0	0.0	0.091	0.022	無	0	○	○	〃
松本市	真島	362	8703	0.008	0	0.0	0	0.0	0.099	0.020	無	0	○	○	〃
	松本庄内	363	8716	0.010	0	0.0	0	0.0	0.069	0.021	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 <sup>3</sup> )				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
長野市	環境保全研究所	0.009	0.010	0.009	0.008	0.007
松本市	松本	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
上田市	上田	0.011	0.010	0.012	0.012	0.010
飯田市	飯田	-	-	-	0.011	0.009
諏訪市	諏訪	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
伊那市	伊那	0.011	0.012	0.010	0.009	0.008
佐久市	佐久	0.011	0.010	0.008	0.009	0.009
木曾町	木曾	0.010	0.009	0.006	0.008	0.008
中野市	中野	0.011	0.010	0.009	-	-
長野市	吉田	-	-	-	(0.011) <sup>※</sup>	0.010
	篠ノ井	0.012	0.014	0.011	0.010	0.008
	真島	0.012	0.014	0.010	0.009	0.008
松本市	松本庄内	-	-	-	-	0.010

( )<sup>※</sup> 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3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
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	29	17	7	
		測定時間 (時間)	719	740	719	742	740	719	743	719	743	719	743	713	415	175	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.008	0.008	0.010	0.010	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.031	0.052	0.036	0.038	0.035	0.030	0.029	0.030	0.042	0.042	0.029	0.024	0.024	0.022	
		日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.028	0.018	0.019	0.014	0.011	0.012	0.013	0.015	0.015	0.011	0.010	0.010	0.015	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	28	31	
		測定時間 (時間)	719	743	717	743	743	719	743	719	710	743	671	743	671	743	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.010	0.009	0.012	0.011	0.009	0.009	0.008	0.010	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.012	
松本市	松本	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.034	0.039	0.028	0.031	0.028	0.028	0.030	0.041	0.056	0.026	0.028	0.028	0.066		
		日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.021	0.023	0.023	0.018	0.015	0.017	0.021	0.015	0.015	0.015	0.015	0.022		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	23	0	20			
		測定時間 (時間)	719	743	718	744	743	718	743	719	742	561	0	492			
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.011	0.014	0.014	0.011	0.009	0.008	0.009	0.009	0.007	0.000	0.011			
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	0.056	0.064	0.040	0.034	0.034	0.026	0.029	0.052	0.045	0.049	0.000	0.043			
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.026	0.033	0.023	0.029	0.020	0.016	0.017	0.022	0.018	0.012	0.000	0.024					
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	28	31			
		測定時間 (時間)	719	741	719	742	744	720	743	708	728	744	672	743			
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.011	0.013	0.013	0.009	0.008	0.006	0.006	0.008	0.008	0.007	0.012			
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	0.057	0.049	0.036	0.044	0.027	0.023	0.015	0.018	0.031	0.043	0.025	0.050			
		日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.042	0.026	0.024	0.026	0.019	0.015	0.010	0.010	0.019	0.021	0.014	0.025			

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	20	13	
		測定時間 (時間)	719	740	716	742	742	718	743	719	712	743	492	743	492	312	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.009	0.011	0.011	0.008	0.008	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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0.10mg/m <sup>3</sup> 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 (mg/m <sup>3</sup> )	0.037	0.062	0.046	0.040	0.037	0.035	0.026	0.046	0.034	0.034	0.029	0.032	0.029	0.032	0.019
		日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.015	0.021	0.021	0.015	0.017	0.011	0.015	0.010	0.010	0.012	0.010	0.012	0.010	0.010
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	30	20	13	30	20	13
		測定時間 (時間)	719	743	716	742	743	720	743	717	709	728	489	311	728	489	311
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.010	0.010	0.013	0.013	0.008	0.008	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006
伊那市	伊那	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.042	0.138	0.054	0.078	0.034	0.036	0.026	0.033	0.031	0.037	0.031	0.022	0.037	0.031	0.022
		日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.021	0.022	0.024	0.023	0.015	0.018	0.010	0.013	0.013	0.012	0.010	0.012	0.012	0.010	0.012
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	29	28	31
		測定時間 (時間)	718	743	717	743	742	719	742	717	741	715	671	743	715	671	743
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.011	0.010	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.010	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.011
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		佐久市	佐久	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.039	0.036	0.030	0.031	0.027	0.034	0.046	0.068	0.047	0.031	0.025	0.031	0.025
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.026			0.022	0.024	0.025	0.017	0.017	0.016	0.024	0.016	0.015	0.014	0.015	0.014	0.026	
有効測定日数 (日)	30			31	28	31	31	30	31	30	29	31	28	31	28	31	
測定時間 (時間)	718			743	681	742	742	719	741	719	714	743	671	743	671	742	
月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009			0.008	0.012	0.011	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.010	
1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.029			0.044	0.050	0.054	0.043	0.023	0.018	0.017	0.019	0.023	0.020	0.023	0.020	0.037	
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.021			0.017	0.023	0.019	0.019	0.015	0.012	0.011	0.011	0.009	0.013	0.009	0.013	0.018	

浮遊粒子状物質 (S P M : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	28	31	
		測定時間 (時間)	719	698	719	743	743	719	743	719	743	719	731	743	671	742	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.011	0.011	0.013	0.013	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.013	
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	0.038	0.066	0.032	0.032	0.023	0.031	0.023	0.031	0.025	0.030	0.035	0.031	0.023	0.077	
	篠ノ井	真島	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.022	0.035	0.024	0.025	0.017	0.015	0.015	0.016	0.020	0.022	0.016	0.016	0.038	
			有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	30	31	31	30	31	31	28	31	
			測定時間 (時間)	719	694	719	743	743	719	743	719	743	719	741	743	671	743
			月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.010	0.011	0.012	0.009	0.007	0.009	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.010
			1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
松本市	松本庄内	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.051	0.068	0.030	0.091	0.036	0.031	0.036	0.031	0.036	0.039	0.057	0.032	0.024	0.051	
		日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.038	0.022	0.026	0.021	0.014	0.014	0.014	0.014	0.019	0.020	0.013	0.012	0.029	
		有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	719	700	719	743	743	719	743	719	743	719	741	743	671	743	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.009	0.011	0.010	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.006	0.005	0.009	
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	松本市	松本庄内	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 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 (mg/m <sup>3</sup> )	0.036	0.064	0.069	0.064	0.037	0.055	0.039	0.029	0.029	0.024	0.024	0.024	0.023	0.064
			日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.021	0.021	0.024	0.023	0.019	0.017	0.019	0.022	0.017	0.014	0.017	0.014	0.014	0.023
			有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	28	31
			測定時間 (時間)	719	743	718	740	743	719	743	719	743	719	715	743	671	743
			月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.011	0.011	0.014	0.013	0.010	0.011	0.009	0.010	0.009	0.010	0.008	0.008	0.008	0.011

(4) 光化学オキシダント (令和3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時間値の最高値 (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	5426	0.035	45	227	0	0	0.078	0.046	0.072	×	県
松本市	松本	365	5437	0.033	16	57	0	0	0.079	0.044	0.067	×	〃
上田市	上田	365	5455	0.035	43	188	0	0	0.087	0.046	0.074	×	〃
飯田市	飯田	364	5411	0.035	25	131	0	0	0.090	0.045	0.072	×	〃
諏訪市	諏訪	365	5444	0.037	25	143	0	0	0.076	0.047	0.070	×	〃
須坂市	須坂	365	5441	0.036	39	159	0	0	0.087	0.047	0.072	×	〃
伊那市	伊那	353	5188	0.034	23	128	0	0	0.083	0.045	0.072	×	〃
大町市	大町	365	5450	0.036	31	127	0	0	0.078	0.046	0.071	×	〃
佐久市	佐久	365	5437	0.038	57	247	0	0	0.107	0.049	0.079	×	〃
木曾町	木曾	365	5444	0.032	27	112	0	0	0.104	0.045	0.070	×	〃
小諸市	小諸	365	5450	0.038	67	322	0	0	0.106	0.049	0.078	×	〃
中野市	中野	278	4086	0.037	36	165	0	0	0.080	0.048	0.072	×	〃
長野市	吉田	365	5445	0.035	36	144	0	0	0.081	0.046	0.073	×	長野市
	篠ノ井	365	5438	0.036	40	166	0	0	0.081	0.047	0.072	×	〃
松本市	豊野	365	5435	0.032	21	63	0	0	0.075	0.044	0.066	×	〃
	松本庄内	365	5444	0.036	30	131	0	0	0.082	0.047	-	×	松本市

※平均期間は令和元～令和3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)				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
長野市	環境保全研究所	0.035	0.036	0.034	0.034	0.035
松本市	松本	0.033	0.033	0.033	0.032	0.033
上田市	上田	0.036	0.036	0.036	0.033	0.035
飯田市	飯田	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033
諏訪市	諏訪	0.037	0.036	0.035	0.035	0.037
須坂市	須坂	0.038	0.038	0.037	0.035	0.036
伊那市	伊那	0.037	0.034	0.035	0.035	0.034
大町市	大町	0.038	0.039	0.037	0.035	0.036
佐久市	佐久	0.038	0.038	0.037	0.036	0.038
木曾町	木曾	0.033	0.032	0.031	0.031	0.032
小諸市	小諸	0.039	0.040	0.038	0.036	0.038
中野市	中野	0.037	0.037	0.036	0.034	0.037
長野市	吉田	0.036	0.036	0.035	0.034	0.035
	篠ノ井	0.033	0.032	0.035	0.034	0.036
	真島	0.032	0.033	0.034	-	-
	豊野	0.030	0.025	0.029	0.031	0.032
松本市	松本庄内	-	-	-	-	0.036

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 (O<sub>x</sub>: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)				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
長野市	環境保全研究所	0.079	0.079	0.079	0.075	0.072
松本市	松本	0.073	0.073	0.072	0.071	0.067
上田市	上田	0.084	0.083	0.081	0.077	0.074
飯田市	飯田	0.073	0.072	0.072	0.072	0.072
諏訪市	諏訪	0.076	0.075	0.075	0.071	0.070
須坂市	須坂	0.081	0.080	0.035	0.077	0.072
伊那市	伊那	0.073	0.071	0.073	0.073	0.072
大町市	大町	0.076	0.078	0.078	0.075	0.071
佐久市	佐久	0.088	0.086	0.087	0.083	0.079
木曾町	木曾	0.075	0.076	0.075	0.073	0.070
小諸市	小諸	0.088	0.088	0.088	0.083	0.078
中野市	中野	0.078	0.078	0.079	0.075	0.072
長野市	吉田	0.079	0.078	0.081	0.076	0.073
	篠ノ井	0.078	0.076	0.078	0.074	0.072
	真島	0.075	0.074	0.076	-	-
	豊野	0.072	0.068	0.068	0.065	0.066
松本市	松本庄内	-	-	-	-	-

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3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
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	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	455	450	465	462	441	465	450	465	448	419	456			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.050	0.047	0.043	0.031	0.027	0.033	0.028	0.031	0.028	0.030	0.038	0.044			
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数と時間数 (日)	10	16	9	2	3	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)	65	88	39	7	3	0	0	0	0	0	0	0	25		
		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)	0.078	0.074	0.077	0.072	0.063	0.058	0.051	0.043	0.043	0.047	0.058	0.074			
		昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.059	0.057	0.055	0.045	0.038	0.043	0.042	0.033	0.033	0.040	0.047	0.055			
		松本市	松 本	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間 (時間)	450	465		448	457	465	449	465	450	445	459	420	464				
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.043	0.044		0.042	0.029	0.024	0.029	0.026	0.025	0.025	0.029	0.035	0.040				
昼間の1時間値が0.06ppm を 超えた日数と時間数 (日)	3	3		5	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)	11	19		21	0	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 (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	0.067		0.079	0.059	0.059	0.058	0.050	0.048	0.048	0.046	0.057	0.064				
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.053	0.054		0.052	0.040	0.036	0.040	0.040	0.035	0.035	0.040	0.044	0.053				
上田市	上 田	昼間測定日数 (日)		30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	28	31	
昼間測定時間 (時間)		450	465	443	465	465	450	465	448	458	464	418	464				
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)		0.047	0.045	0.044	0.034	0.028	0.033	0.030	0.027	0.023	0.030	0.037	0.040				
昼間の1時間値が0.06ppm を 超えた日数と時間数 (日)		6	11	13	7	2	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)		33	55	66	11	8	0	0	0	0	0	0	0	15			
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)		0.072	0.077	0.087	0.067	0.087	0.058	0.050	0.047	0.047	0.048	0.054	0.066				
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)		0.056	0.057	0.059	0.049	0.041	0.044	0.041	0.034	0.034	0.040	0.046	0.051				

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
飯田市	飯田	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	31	28	31		
		昼間測定時間 (時間)	450	462	447	459	464	450	435	449	450	460	420	465			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045	0.043	0.040	0.027	0.022	0.030	0.028	0.026	0.028	0.030	0.038	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	0	0	2	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)	26	44	43	0	0	3	0	0	0	0	0	15			
		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)	0.076	0.084	0.090	0.056	0.059	0.070	0.055	0.050	0.050	0.057	0.048	0.055	0.073		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.055	0.053	0.039	0.033	0.044	0.041	0.042	0.040	0.042	0.046	0.053			
		諏訪市	諏訪	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
昼間測定時間 (時間)	450			464	448	459	464	449	465	450	449	465	416	465			
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.047			0.048	0.045	0.032	0.026	0.035	0.031	0.031	0.030	0.033	0.040	0.044			
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	5			10	6	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)	32			45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	22			
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)	0.072			0.071	0.076	0.057	0.059	0.059	0.053	0.052	0.053	0.048	0.059	0.068			
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.055			0.057	0.055	0.042	0.037	0.046	0.043	0.043	0.043	0.043	0.049	0.055			
須坂市	須坂			昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	465	441	465	464	450	465	450	459	448	419	465			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045	0.046	0.043	0.033	0.029	0.033	0.032	0.028	0.025	0.035	0.039	0.045			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	5	15	9	4	2	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)	19	52	54	8	3	0	0	0	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	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)	0.076	0.071	0.082	0.071	0.087	0.058	0.055	0.053	0.043	0.049	0.059	0.071			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.054	0.056	0.056	0.046	0.041	0.044	0.044	0.043	0.036	0.042	0.049	0.055			



光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
伊那市	伊那	昼間測定日数 (日)	30	22	27	31	31	30	31	31	30	31	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	277	386	460	465	450	465	450	443	457	420	465			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.051	0.042	0.029	0.022	0.031	0.029	0.027	0.028	0.031	0.039	0.042			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	5	8	7	0	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)	27	55	33	0	0	0	0	0	0	0	0	13			
		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	0.083	0.073	0.055	0.051	0.058	0.052	0.051	0.051	0.047	0.054	0.069			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.060	0.055	0.040	0.033	0.043	0.041	0.041	0.038	0.040	0.047	0.053			
		大町市	大町	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	28	31	
昼間測定時間 (時間)	450			465	443	464	465	449	464	447	456	464	419	464			
昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046			0.047	0.042	0.029	0.026	0.030	0.031	0.031	0.031	0.036	0.041	0.045			
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	5			11	8	0	2	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)	24			43	39	0	4	0	0	0	0	0	0	17			
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			0.070	0.078	0.059	0.070	0.058	0.052	0.049	0.047	0.048	0.057	0.069			
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.055			0.056	0.053	0.040	0.036	0.041	0.042	0.042	0.039	0.043	0.048	0.053			
佐久市	佐久			昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	465	442	464	463	450	465	448	457	449	419	465			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.047	0.048	0.045	0.036	0.029	0.033	0.031	0.032	0.029	0.036	0.041	0.045			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	8	14	14	9	4	1	0	0	0	0	0	7			
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	42	65	66	33	14	1	0	0	0	0	0	26			
		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)	0.071	0.077	0.085	0.083	0.107	0.062	0.054	0.053	0.048	0.049	0.059	0.066			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.059	0.061	0.052	0.042	0.044	0.043	0.044	0.039	0.043	0.049	0.055			

光化学オキシダント (Ox : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
木曽町	木曽	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	448	464	447	459	463	448	462	448	463	448	459	419	464	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.045	0.041	0.039	0.024	0.019	0.027	0.026	0.026	0.028	0.032	0.039	0.032	0.039	0.040	
		昼間の1時間値が0.06ppmを越えた日数と時間数 (日)	6	8	8	1	0	1	0	0	0	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)	28	29	42	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		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	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	0
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.084	0.076	0.104	0.066	0.051	0.062	0.050	0.051	0.051	0.048	0.055	0.069	0.053	0.069	
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.056	0.054	0.055	0.036	0.031	0.042	0.040	0.042	0.039	0.042	0.046	0.053	0.046	0.053	
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	28	31	
小諸市	小諸	昼間測定時間 (時間)	449	464	443	464	464	463	448	460	448	448	448	419	464		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.051	0.048	0.044	0.026	0.034	0.029	0.030	0.029	0.028	0.031	0.041	0.044	0.044		
		昼間の1時間値が0.06ppmを越えた日数と時間数 (日)	13	12	12	0	9	0	0	0	0	0	0	0	3	6	
		昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数 (時間)	89	83	68	0	36	0	0	0	0	0	0	0	18	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	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)	0.096	0.094	0.104	0.053	0.101	0.059	0.053	0.056	0.045	0.047	0.071	0.069	0.054		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.061	0.060	0.058	0.036	0.053	0.039	0.040	0.040	0.038	0.039	0.050	0.054	0.054		
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	28	31	31		
		昼間測定時間 (時間)	449	464	441	464	464	449	462	465	0	0	379	449	449		
中野市	中野	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.047	0.046	0.044	0.032	0.028	0.033	0.031	0.026	0.000	0.000	0.036	0.042			
		昼間の1時間値が0.06ppmを越えた日数と時間数 (日)	7	12	10	3	1	0	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)	27	55	62	5	3	0	0	0	0	0	0	13			
		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)	0.080	0.070	0.077	0.069	0.077	0.057	0.054	0.053	0.000	0.000	0.051	0.068			
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.056	0.056	0.056	0.044	0.038	0.044	0.043	0.040	0.000	0.000	0.045	0.052			
		昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	28	31			
		昼間測定時間 (時間)	449	464	441	464	464	449	462	465	0	0	379	449			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.047	0.046	0.044	0.032	0.028	0.033	0.031	0.026	0.000	0.000	0.036	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3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	吉田	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	457	450	465	465	449	465	444	444	465	420	465			
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.044	0.045	0.045	0.035	0.030	0.034	0.031	0.027	0.024	0.031	0.035	0.036			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	3	11	12	5	1	0	0	0	1	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)	16	44	64	14	2	0	0	0	1	0	0	3			
		以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	篠ノ井	豊野	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)	0.072	0.068	0.080	0.081	0.065	0.058	0.057	0.051	0.069	0.048	0.052	0.068		
			昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.054	0.055	0.058	0.048	0.041	0.044	0.044	0.042	0.034	0.041	0.045	0.046		
			昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
			昼間測定時間 (時間)	450	464	450	465	465	446	464	449	441	463	418	463		
			昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.045	0.045	0.035	0.030	0.034	0.032	0.028	0.023	0.031	0.038	0.042		
長野市	篠ノ井	豊野	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	6	13	10	3	2	0	0	0	0	0	0	6		
			昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数 (時間)	28	48	53	8	5	0	0	0	0	0	0	24		
			以上の日数と時間数 (日)	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		
			昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.072	0.070	0.081	0.070	0.076	0.058	0.058	0.052	0.042	0.048	0.059	0.074		
			昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.055	0.057	0.048	0.041	0.045	0.044	0.043	0.034	0.042	0.048	0.054		
	豊野	豊野	豊野	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	31		
				昼間測定時間 (時間)	447	463	450	465	465	450	457	446	442	465	420	465	
				昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.042	0.041	0.039	0.033	0.028	0.032	0.028	0.025	0.022	0.028	0.030	0.039	
				昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数 (日)	3	4	6	3	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)	8	14	19	10	3	0	0	0	0	0	0	9	
				以上の日数と時間数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長野市	豊野	豊野	以上の日数と時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
			昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.071	0.067	0.073	0.075	0.067	0.057	0.054	0.050	0.042	0.043	0.053	0.065		
			昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.053	0.052	0.052	0.046	0.039	0.044	0.040	0.040	0.031	0.037	0.038	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3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
松本市	松本庄内	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31		
		昼間測定時間 (時間)	450	465	449	460	465	450	465	450	465	445	465	415	465		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.047	0.044	0.032	0.027	0.033	0.030	0.030	0.030	0.028	0.034	0.038	0.042		
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数と時間数	5	9	10	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	
		昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	20	38	46	0	3	4	2	0	0	0	0	0	0	18	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.072	0.070	0.082	0.060	0.064	0.067	0.061	0.053	0.051	0.051	0.050	0.057	0.069		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.057	0.056	0.045	0.040	0.045	0.044	0.043	0.038	0.046	0.047	0.052			

(5) 炭化水素 (令和3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	6時～9時における測定日数	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
						(日)	(%)	(日)	(%)	
長野市	環境保全研究所	7617	0.09	0.09	311	12	3.9	2	0.6	県
松本市	松本	8562	0.10	0.09	358	6	1.7	0	0.0	〃

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		全炭化水素		メタン、全炭化水素 (CH <sub>4</sub> 、THC:年間値)						
				6時～9時における年平均値	6時～9時の測定日数	6時～9時における測定日数	6時～9時の測定時間	6時～9時の測定日数	6時～9時の最高値	6時～9時の最低値				
長野市	環境保全研究所	7617	1.99	2.00	311	2.15	1.88	7617	2.08	2.09	311	2.45	1.93	県
松本市	松本	8562	2.01	2.04	358	2.31	1.88	8562	2.11	2.13	358	2.42	1.93	〃

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、CH<sub>4</sub>、THC:経年変化)

市町名	測定局名	項目	年平均値 (ppmC)		
			平成29年度	平成30年度	令和元年度
長野市	環境保全研究所	非メタン炭化水素	0.12	0.12	0.09
		メタン	1.97	1.95	1.97
		全炭化水素	2.08	2.07	2.06
松本市	松本	非メタン炭化水素	0.13	0.10	0.11
		メタン	1.98	1.99	2.00
		全炭化水素	2.11	2.09	2.11
			令和2年度	令和3年度	
			0.09	0.09	0.09
			1.98	2.00	2.00
			2.07	2.09	2.09
			0.09	0.09	0.09
			1.99	2.04	2.04
			2.08	2.13	2.13

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3年						令和4年						
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
長野市	環境保全研究所	測定時間 (時間)	707	734	713	737	731	365	380	709	737	427	666	711	
		月平均値 (ppmC)	0.08	0.06	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.10	0.10	0.14	0.12	0.08	0.10
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.11	0.15	0.15	0.13	0.10	0.11
		6時～9時測定日数 (日)	29	31	29	29	29	16	16	27	30	17	28	30	
		6～9時の最高値 (ppmC)	0.15	0.14	0.10	0.13	0.22	0.10	0.13	0.26	0.34	0.24	0.18	0.22	
		3時間平均値 (ppmC)	0.04	0.03	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
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	1	0	0	1	6	3	0	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	2	0	0	0	
		測定時間 (時間)	648	737	699	735	736	714	736	707	708	739	666	737	
		月平均値 (ppmC)	0.07	0.14	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.11	0.12	0.09
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	0.08	0.11	0.08	0.09	0.07	0.08	0.08	0.11	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09
		6時～9時測定日数 (日)	27	31	29	30	31	30	30	30	30	31	28	31	
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	0.13	0.17	0.17	0.12	0.11	0.13	0.13	0.28	0.22	0.30	0.28	0.21	
		3時間平均値 (ppmC)	0.03	0.04	0.04	0.07	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.05	0.03	0.02	
		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	1	1	1	2	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	0	0	0	
		測定時間 (時間)	648	737	699	735	736	714	736	707	708	739	666	737	
		月平均値 (ppmC)	0.07	0.14	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.11	0.12	0.09

## (イ) メタン

メタン (CH<sub>4</sub>: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	測定時間 (時間)	707	734	713	737	731	365	380	709	737	427	666	711			
		月平均値 (ppmC)	1.99	1.97	1.98	1.94	1.92	1.99	1.98	2.00	2.03	2.04	2.03	2.02			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.00	1.98	1.98	1.97	1.93	2.00	1.99	2.01	2.04	2.06	2.04	2.03			
		6時～9時測定日数 (日)	29	31	29	29	29	16	16	27	30	17	28	30			
		6～9時の最高値 (ppmC)	2.05	2.05	2.04	2.05	2.04	2.05	2.02	2.09	2.13	2.15	2.08	2.09			
松本市	松本	3時間平均値 (ppmC)	1.96	1.93	1.93	1.88	1.88	1.96	1.94	1.94	1.99	2.00	2.00	1.96			
		測定時間 (時間)	648	737	699	735	736	714	736	707	708	739	666	737			
		月平均値 (ppmC)	2.00	1.99	2.03	2.04	2.00	2.03	2.01	2.02	1.99	2.00	2.00	2.00			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.02	2.00	2.06	2.12	2.05	2.05	2.03	2.06	2.01	2.03	2.02	2.02			
		6時～9時測定日数 (日)	27	31	29	30	31	30	30	30	30	31	28	31			
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	2.08	2.07	2.19	2.31	2.24	2.17	2.12	2.23	2.11	2.16	2.16	2.15			
		3時間平均値 (ppmC)	1.97	1.90	1.88	1.98	1.88	1.95	1.97	1.96	1.95	1.96	1.97	1.95			
		測定時間 (時間)	648	737	699	735	736	714	736	707	708	739	666	737			

## (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3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	測定時間 (時間)	707	734	713	737	731	365	380	709	737	427	666	711			
		月平均値 (ppmC)	2.06	2.04	2.06	2.03	2.00	2.06	2.07	2.10	2.17	2.17	2.11	2.12			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.08	2.04	2.06	2.05	2.02	2.07	2.07	2.12	2.19	2.19	2.13	2.15			
		6時～9時測定日数 (日)	29	31	29	29	29	16	16	27	30	17	28	30			
		6～9時の最高値 (ppmC)	2.20	2.19	2.12	2.15	2.18	2.15	2.11	2.34	2.45	2.39	2.23	2.30			
松本市	松本	3時間平均値 (ppmC)	2.01	1.99	1.98	1.95	1.93	1.99	2.03	2.01	2.03	2.04	2.06	2.04			
		測定時間 (時間)	648	737	699	735	736	714	736	707	708	739	666	737			
		月平均値 (ppmC)	2.07	2.13	2.13	2.14	2.09	2.13	2.10	2.12	2.08	2.11	2.12	2.09			
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.10	2.11	2.14	2.20	2.12	2.13	2.11	2.17	2.10	2.12	2.13	2.11			
		6時～9時測定日数 (日)	27	31	29	30	31	30	30	30	30	31	28	31			
松本市	松本	6～9時の最高値 (ppmC)	2.20	2.20	2.27	2.40	2.35	2.29	2.22	2.42	2.28	2.42	2.29	2.29			
		3時間平均値 (ppmC)	2.01	1.99	1.96	2.08	1.93	2.02	2.03	2.00	2.00	2.01	2.02	1.97			
		測定時間 (時間)	648	737	699	735	736	714	736	707	708	739	666	737			

(6) 微小粒子状物質 (令和3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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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%の 年間 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	363	8712	5.5	22.7	0	0.0	40	17.2	0	○	○	県
松本市	松本	357	8594	7.7	22.1	0	0.0	66	16.5	0	○	○	〃
上田市	上田	31	743	9.9	18.3	0	0.0	52	18.0	0	△*	△*	〃
飯田市	飯田	362	8702	8.0	26.3	0	0.0	39	17.6	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	361	8701	6.0	17.5	0	0.0	33	14.1	0	○	○	〃
伊那市	伊那	363	8731	7.2	21.0	0	0.0	45	16.1	0	○	○	〃
佐久市	佐久	363	8712	5.6	17.8	0	0.0	94	14.7	0	○	○	〃
木曾町	木曾	349	8397	6.5	19.3	0	0.0	29	15.2	0	○	○	〃
長野市	吉田	362	8697	7.0	26.1	0	0.0	55	17.8	0	○	○	長野市
	篠ノ井	362	8692	6.8	22.0	0	0.0	47	16.8	0	○	○	〃

△\* 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（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
長野市	環境保全研究所	10.0	9.4	7.3	7.3	5.5
松本市	松本	9.8	10.5	8.8	8.5	7.7
上田市	上田	-	-	-	-	(9.9) <sup>*</sup>
飯田市	飯田	-	-	-	(9.1) <sup>*</sup>	8.0
諏訪市	諏訪	6.8	7.5	6.8	7.4	6.0
伊那市	伊那	8.6	8.5	7.6	7.5	7.2
佐久市	佐久	9.2	10.2	8.2	7.4	5.6
木曾町	木曾	5.6	6.1	6.3	7.1	6.5
長野市	吉田	-	-	-	(7.6) <sup>*</sup>	7.0
	篠ノ井	8.5	7.9	6.2	7.0	6.8

( )<sup>\*</sup> 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3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	29	28	31		
		測定時間 (時間)	718	744	719	743	740	718	743	719	743	719	714	668	743		
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	5.2	5.2	8.6	8.4	5.8	4.0	3.5	4.4	5.3	5.2	3.5	6.8			
		日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	14.2	22.7	17.9	19.0	12.8	9.5	11.0	13.2	17.6	14.3	10.8	22.0			
		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			
松本市	松本	1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	28	39	29	29	21	19	20	22	33	28	19	40			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	23	31	31	28	30			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	743	572	744	744	672	727			
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	9.7	7.3	9.0	7.7	6.2	6.5	6.7	8.2	7.4	7.3	7.7	9.5			
		日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	15.5	16.5	18.3	17.4	12.0	11.7	13.6	16.5	13.8	14.9	14.8	22.1			
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			
		1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	58	33	32	37	35	30	32	57	65	42	37	66			
		有効測定日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31			
		測定時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	743			
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9			
飯田市	飯田	日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.3			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
		1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	28	30			
		測定時間 (時間)	719	743	717	743	743	719	743	704	729	743	672	727			
飯田市	飯田	月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10.0	8.2	9.5	6.1	6.3	7.6	6.9	8.8	7.5	8.0	7.4	9.7			
		日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	26.3	17.7	19.1	11.4	12.6	12.9	11.6	15.4	16.6	19.7	14.7	18.3			
		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			
		1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	38	31	28	20	20	20	18	30	24	39	24	36			

微小粒子状物質 (PM2.5 : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	29	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	719	743	716	742	742	713	743	714	712	743	671	743			
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	7.4	6.5	8.8	8.0	6.5	6.6	5.4	5.8	3.2	3.4	3.8	6.6			
		日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	14.7	13.0	17.5	16.3	12.6	14.0	12.2	14.5	9.5	8.4	10.6	15.3			
		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			
伊那市	伊那	1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	23	24	24	24	19	20	19	20	19	24	20	33			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	694	744	741	672	744			
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	8.1	6.8	9.3	7.2	5.3	6.4	5.8	8.0	6.6	7.1	6.7	9.5			
		日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	15.8	16.0	21.0	18.1	12.9	12.9	10.2	20.6	11.8	11.5	12.5	17.8			
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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	27	36	39	39	29	23	23	45	25	24	21	40			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31			
		測定時間 (時間)	719	743	716	743	743	719	743	717	742	714	671	742			
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6.2	5.8	8.1	7.2	5.5	5.0	4.8	6.2	3.6	3.1	4.4	7.0			
木曽町	木曽	日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	13.8	14.3	16.2	17.8	11.5	12.3	11.7	17.5	12.1	10.2	11.9	17.5			
		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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24	28	23	23	20	26	38	56	44	29	21	94			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	26	29	30	27	23			
		測定時間 (時間)	719	743	716	743	742	719	740	644	714	719	647	551			
木曽町	木曽	月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	8.3	7.1	9.6	8.5	7.4	7.9	5.4	5.3	3.7	3.2	4.3	6.9			
		日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	19.2	14.2	19.3	16.3	16.5	11.8	11.3	8.7	7.5	5.7	9.8	11.4			
		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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	27	25	29	25	22	23	18	15	18	13	15	27			

微小粒子状物質 (PM2.5:月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	吉田	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	30	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	719	696	719	743	743	718	743	719	740	743	743	671	743		
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6.6	7.1	9.5	8.5	6.2	5.8	6.2	6.9	7.5	6.5	5.5	5.5	8.5		
		日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	15.5	21.1	18.4	18.1	12.5	11.7	12.5	14.8	18.1	14.4	10.6	10.6	26.1		
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	30	53	26	27	18	30	18	25	34	27	19	19	55		
	篠ノ井	篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	30	30	31	30	31	31	28	31	
			測定時間 (時間)	719	690	719	743	743	718	743	719	741	743	671	743		
			月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6.4	6.3	9.2	7.4	5.9	5.5	5.9	6.8	7.1	6.6	6.0	6.0	8.6	
			日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	13.8	22.0	18.3	16.8	12.9	11.1	12.9	15.6	18.5	14.3	12.3	12.3	21.5	
			日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	27	40	26	43	20	21	20	38	47	27	22	22	40	

(7) 風向及び風速 (令和3年度)

了年間測定結果

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 (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		日平均値	
									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	347	8568	W	16.6	347	8568	2.5	9.3	0.0	5.7	0.8
松本市	松本	363	8739	NNW	22.5	363	8739	3.6	17.1	0.0	10.9	1.0
上田市	上田	363	8738	W	15.1	363	8738	2.8	15.5	0.0	6.0	0.7
飯田市	飯田	362	8719	W	13.1	362	8719	1.8	9.3	0.0	4.1	0.4
諏訪市	諏訪	362	8732	SE	22.5	362	8732	3.2	15.7	0.0	8.3	1.0
須坂市	須坂	356	8652	N	15.1	356	8652	1.3	7.5	0.0	3.3	0.5
伊那市	伊那	361	8719	S	18.2	361	8719	2.5	15.6	0.0	6.9	0.8
大町市	大町	357	8691	N	31.3	357	8691	2.3	11.1	0.0	5.5	0.9
佐久市	佐久	364	8746	NW	14.6	364	8746	2.9	11.9	0.0	7.0	0.7
木曾町	木曾	360	8714	SSW	19.4	360	8714	2.4	12.0	0.0	6.0	0.8
小諸市	小諸	362	8731	WNW	17.6	362	8731	2.4	9.3	0.0	5.4	0.7
中野市	中野	353	8642	NNE	17.9	353	8642	2.2	10.2	0.0	5.1	0.7
長野市	吉田	357	8627	ENE	11.8	357	8627	1.8	7.1	0.0	4.3	0.6
	篠ノ井	365	8760	E	25.1	365	8760	0.7	3.4	0.0	1.7	0.1
	真島	334	8025	E	29.4	334	8025	1.2	6.2	0.0	3.6	0.1
	豊野	364	8747	NE	16.4	364	8747	2.3	11.2	0.0	6.0	0.6
松本市	松本庄内	362	8719	SSE	10.6	362	8719	1.8	9.3	0.0	4.7	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3年												令和4年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
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	29	28	24	22	30	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	742	720	742	720	744	713	692	687	610	687	732	
		最多風向 (16方位)	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	ENE	ENE	E	ENE	ENE	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	24	22	24	22	30
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	742	720	744	720	744	713	692	687	610	687	732	
		月平均値 (m/sec)	3.3	3.0	2.5	2.4	2.6	3.2	2.4	2.0	1.8	2.0	1.8	2.0	2.1	2.0	2.1	2.8
		1時間値の最高値 (m/sec)	9.3	8.7	7.7	7.4	8.7	8.0	7.1	9.2	8.4	7.2	8.4	7.2	7.5	7.2	7.5	7.9
日平均値の最高値 (m/sec)	5.7	5.2	5.1	5.5	4.4	5.6	4.9	4.4	4.1	4.4	4.1	3.8	3.7	3.8	3.7	5.6		
松本市	松本	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	26	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	655	744	740	
		最多風向 (16方位)	N	SSE	NNW	N	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	26	31	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	744	655	744	740	
		月平均値 (m/sec)	4.5	4.9	3.4	2.9	4.1	2.9	3.0	3.8	3.6	2.8	2.8	3.5	4.2	2.8	3.5	4.2
		1時間値の最高値 (m/sec)	13.8	14.2	10.5	10.6	16.9	11.3	14.2	13.4	13.2	10.9	11.9	17.1	10.9	11.9	17.1	10.9
日平均値の最高値 (m/sec)	10.2	10.8	6.8	4.9	8.4	6.6	7.4	10.0	7.3	6.3	7.3	6.3	7.3	6.3	7.3	10.9		
上田市	上田	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	719	744	720	744	720	744	744	658	737	737	
		最多風向 (16方位)	SE	W	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	W	W	W	W	W	W	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	27	30	30	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	719	744	720	744	720	744	744	658	737	737	
		月平均値 (m/sec)	3.6	3.2	2.7	2.4	2.6	2.5	2.6	2.5	2.5	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.1	
		1時間値の最高値 (m/sec)	10.4	13.0	9.9	9.6	11.6	10.6	10.9	11.3	15.5	8.8	8.7	12.7	8.8	8.7	12.7	
日平均値の最高値 (m/sec)	6.0	5.9	5.4	5.1	5.5	5.0	5.0	4.8	4.9	5.3	5.2	5.3	5.2	5.4	5.4			
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	30	26	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	729	649	741	741	
		最多風向 (16方位)	W	W	S	S	W	SSW	S	WSW	W	W	W	W	W	W	W	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	26	31	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	729	649	741	741	
		月平均値 (m/sec)	2.2	2.1	1.8	1.6	1.8	1.3	1.3	1.5	1.9	1.7	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	
		1時間値の最高値 (m/sec)	8.0	6.7	7.0	8.4	6.9	5.9	5.7	7.5	7.2	9.3	7.6	8.1	7.6	8.1	8.1	
日平均値の最高値 (m/sec)	4.0	3.3	3.2	3.1	3.5	2.2	3.1	4.1	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5			

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
諏訪市	諏訪	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	30	26	31	
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	744	738	650	744	
		最多風向（16方位）	SE	NW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	WNW	WNW	WNW	
		有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	30	26	31	
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	744	738	650	744	
		風速	月平均値（m/sec）	4.6	3.4	3.5	2.8	3.1	3.2	3.1	3.2	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.4
		1時間値の最高値（m/sec）	12.2	13.1	13.0	12.0	12.3	10.6	12.3	10.6	10.6	10.1	15.7	12.1	12.7	11.6	11.9	
		日平均値の最高値（m/sec）	8.3	7.1	8.1	6.4	6.5	7.6	6.4	6.5	7.6	6.4	8.2	5.4	5.6	5.6	6.4	
		風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	31	31	30	31	30	31	31	30	22	31
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	744	744	744	720	744	744	740	727	603	740	
最多風向（16方位）	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ENE	N	N	NNE	N			
風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	31	31	30	31	30	31	31	30	22	31		
測定時間（時間）	720	744	720	744	744	744	744	744	720	744	744	740	727	603	740			
月平均値（m/sec）	1.7	1.5	1.1	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1	1.3	1.1	1.3	1.5	1.3	1.5			
1時間値の最高値（m/sec）	5.9	6.5	5.4	5.2	7.5	4.9	5.8	7.2	7.0	6.3	5.9	6.4	6.3	5.9	6.4			
日平均値の最高値（m/sec）	3.0	2.7	2.9	1.8	3.2	1.7	3.3	2.6	3.3	4.0	3.1	2.7	4.0	3.1	2.7			
風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	31	31	30	31	30	31	31	30	25	31		
測定時間（時間）	720	744	720	744	744	744	744	744	720	744	744	744	734	641	744			
最多風向（16方位）	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	N	NNW	NNW	S	N	S	N			
風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	31	31	30	31	30	31	31	30	25	31		
測定時間（時間）	720	744	720	744	744	744	744	744	720	744	744	744	734	641	744			
月平均値（m/sec）	3.0	3.4	2.6	2.2	2.7	1.9	2.1	2.7	1.9	2.1	2.4	2.5	2.1	2.7	2.6			
1時間値の最高値（m/sec）	10.6	11.4	9.9	9.1	11.8	8.1	11.9	9.6	9.4	10.0	9.6	9.4	10.0	9.2	15.6			
日平均値の最高値（m/sec）	5.0	6.5	3.8	4.0	6.9	3.8	5.0	6.7	4.4	4.2	4.4	4.4	4.2	4.6	5.3			
風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	31	31	29	31	30	31	31	31	22	30		
測定時間（時間）	720	744	720	744	744	744	744	744	711	744	720	744	744	621	735			
最多風向（16方位）	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N			
風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	31	31	29	31	30	31	31	31	22	30		
測定時間（時間）	720	744	720	744	744	744	744	744	711	744	720	744	744	621	735			
月平均値（m/sec）	3.0	2.8	2.0	1.8	2.0	1.7	2.1	2.0	1.7	2.1	2.3	2.4	2.2	2.1	2.8			
1時間値の最高値（m/sec）	10.9	11.0	8.7	7.9	10.1	7.1	10.0	8.9	10.8	7.2	8.9	10.8	7.2	7.7	11.1			
日平均値の最高値（m/sec）	5.5	5.5	3.1	2.6	4.8	2.7	5.4	5.0	4.5	3.4	5.0	4.5	3.4	3.3	4.5			

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年				
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
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	27	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	719	744	744	659	744	
		最多風向 (16方位)	NW	NW	ENE	ENE	NW	ENE	ENE	NW	ENE	ENE	ENE	NW	NW	WNW	NW	NW	NW
		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	744	720	744	720	744	744	719	744	744	659	744	
		風速	月平均値 (m/sec)	3.8	3.2	3.0	2.6	2.5	2.9	2.9	2.7	2.8	3.0	3.0	2.8	3.0	3.1	2.7	3.0
		1時間値の最高値 (m/sec)	10.6	11.9	9.6	8.9	10.4	8.9	10.4	8.9	10.8	11.1	11.4	11.1	11.4	11.2	10.0	10.3	
		日平均値の最高値 (m/sec)	7.0	6.5	5.7	4.0	5.4	4.4	5.4	4.4	6.1	6.1	5.8	6.1	6.1	6.7	6.2	5.4	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	29	26	30
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	742	744	720	744	725	652	739	
木曾町	木曾	風向	最多風向 (16方位)	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	31	29	26	30	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	742	744	720	744	725	652	739	
		風速	月平均値 (m/sec)	2.9	2.8	2.1	2.3	2.2	1.8	2.1	2.1	2.2	2.5	2.2	2.2	2.5	2.7	2.3	
		1時間値の最高値 (m/sec)	12.0	8.8	8.0	7.5	8.7	7.1	10.9	10.0	9.4	7.5	9.4	10.0	9.4	7.5	9.1	9.2	
		日平均値の最高値 (m/sec)	4.4	5.3	2.8	3.6	4.6	3.5	4.8	6.0	6.0	5.5	4.7	6.0	5.5	4.7	4.4	4.1	
		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	744	720	744	720	744	744	720	744	744	659	728	
		風向	最多風向 (16方位)	E	WNW	E	E	E	ESE	E	ENE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	31	31	27	29	
小諸市	小諸	風向	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	744	720	744	744	659	728		
		風速	月平均値 (m/sec)	3.2	2.6	2.1	1.9	1.9	2.3	2.0	2.3	2.5	2.7	2.6	2.8				
		1時間値の最高値 (m/sec)	9.0	7.9	6.3	5.9	6.9	6.2	7.3	6.7	7.1	9.3	7.4	7.5					
		日平均値の最高値 (m/sec)	5.4	4.2	3.9	3.7	3.9	3.8	3.7	3.8	4.5	5.2	4.9	4.4					
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	30	22	29			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	717	743	720	722	738	601	729					
		風向	最多風向 (16方位)	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE					
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	30	22	29					
		風速	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	717	743	720	722	738	601	729				
		月平均値 (m/sec)	2.9	2.8	2.1	2.0	2.1	2.1	1.9	1.7	1.9	2.1	2.0	2.5					
1時間値の最高値 (m/sec)	9.8	10.2	9.7	8.0	7.8	8.7	9.9	8.5	9.9	7.8	7.9	9.6							
日平均値の最高値 (m/sec)	5.1	4.5	4.5	3.8	3.6	3.2	3.6	3.9	3.8	4.4	5.0	4.5							



風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
			風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	31	28	28	31	
吉田	風速	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	720	744	682	699	744			
		最多風向 (16方位)	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	E	ENE	ENE	ENE			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	31	28	28	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	682	699	744			
		月平均値 (m/sec)	2.3	2.2	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	2.2	1.7	1.5	1.4	1.4	2.0		
籾ノ井	風速	1時間値の最高値 (m/sec)	6.1	6.7	5.8	5.7	6.3	6.3	6.4	5.5	7.1	6.4	5.6	6.3			
		日平均値の最高値 (m/sec)	4.0	3.7	3.7	4.0	3.1	3.1	3.8	3.8	3.3	2.8	2.4	4.3			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	31	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	720	744	744	744	672	744		
		最多風向 (16方位)	E	E	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	E	E	E	E	E		
真島	風速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	31	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	720	744	744	744	672	744		
		月平均値 (m/sec)	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8		
		1時間値の最高値 (m/sec)	3.3	2.7	2.4	2.3	2.7	2.7	2.2	2.2	2.6	2.7	2.7	2.4	3.4		
		日平均値の最高値 (m/sec)	1.7	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.5	1.1	1.4	1.0	1.4		
豊野	風速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	30	31	31	31	28	0		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	744	720	744	720	744	744	672	9		
		月平均値 (m/sec)	5.8	6.2	5.2	4.8	5.3	5.3	6.1	6.1	4.4	5.6	5.2	6.2	4.4		
		1時間値の最高値 (m/sec)	3.3	3.6	2.7	2.7	2.0	2.0	3.2	3.2	3.1	2.8	2.8	2.4	1.6	0.4	
		日平均値の最高値 (m/sec)	30	31	30	31	31	31	30	30	30	30	31	31	28	31	
長野市	風速	有効測定日数 (日)	718	744	720	744	744	744	720	737	716	744	744	672	744		
		測定時間 (時間)	NE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	NE		
		最多風向 (16方位)	30	31	30	31	31	31	30	30	30	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	718	744	720	744	744	744	720	720	737	716	744	744	672	744	
		月平均値 (m/sec)	3.1	2.7	2.2	2.0	2.2	2.2	2.4	2.4	2.0	1.8	1.9	2.1	2.0	2.7	
1時間値の最高値 (m/sec)	9.9	8.7	9.0	8.8	9.2	7.1	7.1	7.1	8.3	9.3	10.3	7.7	7.4	11.2			
日平均値の最高値 (m/sec)	6.0	4.8	5.8	5.3	4.3	4.2	4.2	4.2	5.0	4.6	5.1	3.9	3.3	5.9			

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
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	31	30	31	31	25	31
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	740	740	641	738		
		最多風向 (16方位)	NW	SSE	ENE	E	SE	W	ENE	SSE	SSE	E	E	W		SSE		
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	30	31	25	31
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	740	740	641	738		
	風速	月平均値 (m/sec)	2.4	2.3	1.6	1.6	1.8	1.4	1.6	1.8	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.6	1.8	2.1
		1時間値の最高値 (m/sec)	8.0	7.5	5.0	5.0	7.2	5.2	6.0	6.6	7.1	6.4	5.8	9.3				
		日平均値の最高値 (m/sec)	4.5	4.7	2.5	2.2	3.6	2.6	3.0	3.9	3.4	2.9	3.5	4.6				

(8) 気温及び湿度 (令和3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	365	8757	12.9	37.3	-9.6	30.8	-4.1
松本市	松本	365	8752	12.2	34.6	-10.6	28.0	-4.5
上田市	上田	359	8685	12.6	35.9	-9.5	29.0	-3.5
諏訪市	諏訪	365	8757	11.4	33.8	-11.0	27.2	-4.7

(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	365	8757	72	100	14	99	43
松本市	松本	365	8752	69	100	12	97	34
上田市	上田	359	8685	70	100	11	100	32
諏訪市	諏訪	365	8757	69	100	14	96	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3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
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	28	31		
		測定時間 (時間)	720	743	720	744	744	720	744	720	744	744	744	672	744		
		月平均値 (°C)	11.1	16.7	21.5	25.3	26.1	21.4	15.6	8.9	2.3	-1.2	0.2	6.4			
		1時間値の最高値 (°C)	24.4	30.1	32.4	35.3	37.3	32.8	30.1	20.0	14.3	7.0	10.3	19.9			
		1時間値の最低値 (°C)	-1.4	4.0	10.3	18.9	18.5	15.6	3.2	-2.9	-6.8	-9.6	-6.4	-2.2			
		日平均値の最高値 (°C)	16.4	21.3	24.8	28.6	30.8	24.3	23.3	14.7	9.6	3.7	3.5	14.2			
		日平均値の最低値 (°C)	4.8	10.5	18.9	22.0	19.7	17.7	9.5	2.1	-3.5	-4.1	-2.8	0.7			
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	31	28	31				
		測定時間 (時間)	720	744	717	744	744	720	741	720	744	744	672	742			
		月平均値 (°C)	10.6	16.6	20.5	24.4	24.6	20.1	14.6	7.9	2.4	-1.3	-0.7	6.0			
		1時間値の最高値 (°C)	24.6	28.0	30.7	34.5	34.6	29.1	29.6	18.2	13.9	10.3	12.0	23.5			
		1時間値の最低値 (°C)	-2.2	3.1	10.5	18.3	18.0	13.0	0.7	-5.0	-7.6	-10.6	-8.5	-5.7			
		日平均値の最高値 (°C)	15.0	22.0	23.1	27.5	28.0	23.1	22.2	11.4	7.8	4.8	4.0	15.6			
		日平均値の最低値 (°C)	4.9	9.9	18.4	20.4	18.8	16.3	7.8	0.5	-3.7	-4.5	-3.8	-0.1			
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	28	31	30	31	29	28	31			
		測定時間 (時間)	720	744	695	744	744	695	744	720	744	719	672	744			
		月平均値 (°C)	11.0	16.7	20.8	24.8	25.4	20.5	15.0	8.6	2.5	-1.1	-0.1	6.1			
		1時間値の最高値 (°C)	25.4	27.5	31.2	35.3	35.9	31.8	29.2	19.6	15.7	8.4	11.6	22.2			
		1時間値の最低値 (°C)	-0.7	2.7	10.9	18.4	18.2	14.6	2.3	-3.8	-7.8	-9.5	-8.2	-4.7			
		日平均値の最高値 (°C)	15.0	21.6	23.1	28.1	29.0	23.9	21.0	13.1	9.2	3.1	3.5	13.3			
		日平均値の最低値 (°C)	5.8	10.5	18.7	20.7	19.3	16.6	9.0	1.3	-3.2	-3.5	-2.7	0.9			
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	31	28	31				
		測定時間 (時間)	720	744	720	743	744	720	744	720	744	744	672	742			
		月平均値 (°C)	9.9	15.6	19.5	23.2	23.6	19.3	13.9	7.2	2.2	-1.9	-1.5	5.4			
		1時間値の最高値 (°C)	22.7	26.0	29.7	33.3	33.8	28.3	26.9	17.5	12.9	9.2	10.9	20.5			
		1時間値の最低値 (°C)	-1.6	1.9	10.7	17.4	17.7	11.4	1.2	-4.4	-7.2	-11.0	-10.0	-6.6			
		日平均値の最高値 (°C)	13.5	21.1	21.7	26.6	27.2	22.4	20.4	11.3	7.5	2.5	2.2	12.7			
		日平均値の最低値 (°C)	5.0	8.7	16.2	18.9	19.0	15.5	7.6	0.6	-4.4	-4.7	-4.0	-0.2			

## (イ) 湿度

## 湿度 (月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
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	28	31	
		測定時間 (時間)	720	743	720	744	742	720	744	720	744	744	744	720	672	744	
		月平均値 (%)	60	68	70	76	73	73	75	74	81	79	79	74	74	66	
		1時間値の最高値 (%)	100	100	99	99	100	100	100	100	100	100	99	100	97	95	
		1時間値の最低値 (%)	14	21	25	35	32	30	29	24	26	37	37	33	33	20	
		日平均値の最高値 (%)	99	89	89	92	99	89	90	89	99	92	92	88	88	85	
日平均値の最低値 (%)	43	51	49	59	54	52	62	60	67	64	64	61	61	49			
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	28	31	
		測定時間 (時間)	720	744	717	744	744	720	741	720	744	744	744	672	742		
		月平均値 (%)	58	63	70	76	75	76	73	68	72	68	68	68	63		
		1時間値の最高値 (%)	100	100	98	98	99	100	100	100	100	97	100	100	98		
		1時間値の最低値 (%)	12	14	22	31	36	29	23	28	20	27	17	13			
		日平均値の最高値 (%)	95	93	85	93	97	94	90	92	96	90	89	89	91		
日平均値の最低値 (%)	38	34	53	65	65	57	60	47	52	53	52	52	39				
上田市	上田	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	31	28	31	28	31	30	29	28	31	
		測定時間 (時間)	720	744	695	744	744	695	744	720	744	719	672	744			
		月平均値 (%)	57	67	71	77	76	75	73	67	73	69	67	63			
		1時間値の最高値 (%)	100	100	99	100	100	100	100	99	100	94	100	100			
		1時間値の最低値 (%)	11	18	20	33	31	28	28	27	22	24	25	16			
		日平均値の最高値 (%)	95	93	89	93	100	96	89	86	99	82	90	89			
日平均値の最低値 (%)	32	43	51	61	62	61	62	42	57	56	54	50					
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	28	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	743	744	720	744	720	744	744	672	742			
		月平均値 (%)	59	67	71	77	77	77	75	68	68	66	63	63			
		1時間値の最高値 (%)	98	98	97	100	98	98	96	100	100	98	98	98			
		1時間値の最低値 (%)	14	16	28	30	24	24	32	27	20	27	20	15			
		日平均値の最高値 (%)	91	90	92	96	96	94	90	89	92	87	89	86			
日平均値の最低値 (%)	35	41	59	62	59	56	68	48	49	47	49	49					

## 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
4	商	10056	鍋屋田局 (長野市鶴賀上千歳町1365-2)			○		○	○	○	4	〃
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	5	2	5	5	5	30	

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3年度)

ア 年間測定結果

(ア) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub> : 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 (日)	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	363	8665	0.013	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0	○	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	363	8664	0.010	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0	○	〃
長野市	小島田	361	8660	0.010	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0	○	長野市
松本市	松本渚交差点	363	8668	0.011	0.042	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<sub>x</sub> : 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 <sub>2</sub> )				一酸化窒素、窒素酸化物 (NO、NO <sub>x</sub> : 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)	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 <sub>2</sub> NO+NO <sub>2</sub> (%)	
千曲市	更埴インターチェンジ	363	8665	0.006	0.108	0.019	0.153	363	8665	0.018	0.153	0.050	69.6	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	363	8664	0.005	0.058	0.012	0.084	363	8664	0.015	0.084	0.032	68.7	〃
長野市	小島田	361	8660	0.008	0.143	0.025	0.178	361	8660	0.017	0.178	0.043	55.7	長野市
松本市	松本渚交差点	363	8668	0.008	0.112	0.024	0.138	363	8668	0.019	0.138	0.045	56.5	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)				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.005	0.004	0.004	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005
飯田市	飯田インターチェンジ	0.007	0.006	0.005	-	-
長野市	小島田	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008
	鍋屋田	0.006	0.005	0.004	-	-
松本市	松本渚交差点	0.013	0.012	0.011	0.008	0.008

(イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub> : 経年変化)

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年	令和3年
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.009	0.008	0.007	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	0.013	0.013	0.012	0.011	0.013
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.016	0.013	0.012	0.010	0.010
飯田市	飯田インターチェンジ	0.011	0.010	0.010	-	-
長野市	小島田	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010
	鍋屋田	0.010	0.009	0.009	-	-
松本市	松本渚交差点	0.015	0.012	0.014	0.010	0.011



ウ 測定局別月間測定結果

市町名	測定局名	項目	一酸化窒素 (NO: 月間値)												
			令和3年						令和4年						
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
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	29	28	31
		測定時間 (時間)	715	738	712	738	739	715	737	715	739	712	667	738	
		月平均値 (ppm)	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.008	0.012	0.009	0.007	0.006
		1時間値の最高値 (ppm)	0.030	0.022	0.020	0.029	0.023	0.025	0.030	0.030	0.052	0.108	0.074	0.065	0.067
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.007	0.005	0.008	0.007	0.007	0.011	0.017	0.029	0.022	0.015	0.013	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
岡谷市	岡谷インターチェンジ	測定時間 (時間)	714	739	714	738	739	714	739	713	709	740	667	738	
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.033	0.020	0.028	0.032	0.030	0.031	0.050	0.058	0.039	0.033		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.007	0.006	0.010	0.010	0.007	0.011	0.015	0.017	0.013	0.009	0.008	
		有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	30	30	28	31	
		測定時間 (時間)	716	712	716	740	739	716	740	715	733	730	666	737	
長野市	小島田局	月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006	0.011	0.016	0.012	0.010	0.009	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.066	0.115	0.035	0.053	0.038	0.041	0.048	0.098	0.143	0.095	0.081	0.082	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.015	0.009	0.012	0.012	0.008	0.014	0.025	0.033	0.027	0.016	0.015	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
		測定時間 (時間)	714	739	714	738	739	714	739	713	714	739	667	738	
		月平均値 (ppm)	0.006	0.004	0.005	0.007	0.005	0.007	0.009	0.012	0.015	0.012	0.009	0.008	
松本市	松本渚交差点	1時間値の最高値 (ppm)	0.050	0.039	0.031	0.039	0.040	0.044	0.063	0.112	0.103	0.091	0.083	0.080	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.011	0.008	0.011	0.008	0.010	0.019	0.028	0.043	0.022	0.017	0.017	

## (イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
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	31	30	31	29	28	31		
		測定時間 (時間)	715	738	712	738	739	715	737	715	739	712	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.009	0.012	0.012	0.016	0.021	0.020	0.014	0.012		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.044	0.033	0.033	0.021	0.026	0.026	0.028	0.043	0.043	0.052	0.053	0.040	0.040		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.018	0.018	0.015	0.013	0.012	0.015	0.018	0.026	0.026	0.037	0.035	0.023	0.018		
		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			
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	28	31		
		測定時間 (時間)	714	739	714	738	739	714	739	713	709	740	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009	0.010	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.038	0.029	0.045	0.030	0.030	0.034	0.036	0.038	0.041	0.045	0.057	0.043			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.014	0.016	0.012	0.011	0.013	0.014	0.021	0.021	0.025	0.024	0.020	0.022		
		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	小島田	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	30	30	30	28	31		
		測定時間 (時間)	716	712	716	740	739	716	740	715	733	730	666	737			
		月平均値 (ppm)	0.010	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007	0.011	0.011	0.015	0.016	0.013	0.013		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.033	0.030	0.025	0.018	0.019	0.022	0.022	0.035	0.035	0.037	0.041	0.040	0.038		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.013	0.012	0.009	0.009	0.011	0.011	0.019	0.019	0.024	0.027	0.019	0.020		
		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			
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	28	31		
		測定時間 (時間)	714	739	714	738	739	714	739	713	714	739	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.010	0.008	0.008	0.008	0.006	0.008	0.010	0.013	0.013	0.014	0.016	0.014	0.013		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.032	0.025	0.023	0.022	0.019	0.021	0.025	0.036	0.039	0.038	0.042	0.039			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.017	0.014	0.013	0.011	0.011	0.016	0.024	0.024	0.026	0.024	0.022	0.024		
		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)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
千曲市	更植インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	28	31	
		測定時間 (時間)	715	738	712	738	739	715	737	715	739	712	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.015	0.013	0.013	0.013	0.011	0.013	0.017	0.024	0.033	0.029	0.021	0.018			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.072	0.041	0.043	0.048	0.042	0.051	0.053	0.085	0.153	0.125	0.105	0.107			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.025	0.021	0.019	0.019	0.016	0.022	0.029	0.042	0.066	0.057	0.036	0.031			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	月平均値 (%)	72.4	83.3	78.5	70.5	70.4	71.6	70.2	66.0	64.7	66.2	67.1				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	714	739	714	738	739	714	739	713	709	740	667	738			
		月平均値 (ppm)	0.011	0.011	0.012	0.013	0.012	0.013	0.015	0.018	0.018	0.017	0.018	0.016			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.053	0.054	0.063	0.057	0.062	0.053	0.054	0.081	0.084	0.075	0.084	0.073			
長野市	小島田	日平均値の最高値 (ppm)	0.019	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.023	0.036	0.038	0.035	0.028	0.029			
		月平均値 (%)	73.0	73.1	71.6	62.9	59.0	67.0	65.8	66.2	67.0	70.6	72.8	74.9			
		有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	30	30	28	31			
		測定時間 (時間)	716	712	716	740	739	716	740	715	733	730	666	737			
		月平均値 (ppm)	0.015	0.011	0.012	0.011	0.010	0.011	0.014	0.023	0.031	0.028	0.023	0.022			
松本市	松本諸交差点	1時間値の最高値 (ppm)	0.099	0.129	0.053	0.066	0.046	0.061	0.065	0.122	0.178	0.131	0.117	0.115			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.023	0.019	0.021	0.019	0.019	0.024	0.041	0.054	0.054	0.035	0.033			
		月平均値 (%)	69.0	63.5	54.6	52.9	53.8	60.3	54.9	50.5	47.4	56.6	58.3	58.1			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31			
		測定時間 (時間)	714	739	714	738	739	714	739	713	714	739	667	738			
松本市	松本諸交差点	月平均値 (ppm)	0.016	0.012	0.013	0.014	0.011	0.015	0.019	0.025	0.029	0.027	0.023	0.021			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.063	0.052	0.055	0.052	0.062	0.077	0.138	0.136	0.127	0.118	0.113			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.028	0.028	0.021	0.022	0.018	0.022	0.035	0.048	0.065	0.044	0.038	0.041			
		月平均値 (%)	62.7	62.5	62.3	54.0	53.8	56.0	52.4	53.4	48.0	57.1	60.4	62.5			

(2) 浮遊粒子状物質 (令和3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 <sup>3</sup> )	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた割合		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	日平均値の24時間外 (mg/m <sup>3</sup> )	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 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に よる日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 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	更殖インターチェンジ	310	7462	0.017	0	0.0	0	0.0	0.124	0.031	無	0	○	○	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	362	8697	0.010	0	0.0	0	0.0	0.088	0.022	無	0	○	○	〃
長野市	小島田	363	8713	0.012	0	0.0	0	0.0	0.085	0.026	無	0	○	○	長野市
	鍋屋田	363	8712	0.008	0	0.0	0	0.0	0.070	0.021	無	0	○	○	〃
松本市	松本渚交差点	287	6897	0.015	0	0.0	0	0.0	0.086	0.026	無	0	○	○	松本市

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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	0.018	0.013	0.011	令和3年度 -
千曲市	更殖インターチェンジ	0.016	0.018	0.020	0.018
岡谷市	岡谷インターチェンジ	0.012	0.012	0.011	0.010
飯田市	飯田インターチェンジ	0.021	0.017	0.012	-
長野市	小島田	0.010	0.010	0.010	(0.013)※
	鍋屋田	0.012	0.012	0.011	0.010
松本市	松本渚交差点	0.015	0.016	0.014	0.013

( )※ 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 (SPM: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	31	30	31	31	30	31	23	0	13	
		測定時間 (時間)	720	732	718	742	744	719	743	719	744	743	719	744	561	0	320
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.019	0.022	0.021	0.019	0.017	0.016	0.017	0.016	0.016	0.017	0.016	0.014	-	0.011
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	0.064	0.124	0.047	0.044	0.052	0.046	0.094	0.085	0.058	0.035	-	-	-	-	0.055
		日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.027	0.047	0.034	0.034	0.028	0.027	0.026	0.029	0.028	0.021	-	-	-	-	0.026
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	30	30	28	30
		測定時間 (時間)	719	742	715	739	741	719	743	718	714	743	671	733	743	671	733
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.010	0.011	0.014	0.013	0.010	0.010	0.009	0.009	0.007	0.008	0.008	0.012	0.008	0.008	0.012
岡谷市	岡谷インターチェンジ	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	0.028	0.088	0.071	0.077	0.060	0.057	0.023	0.031	0.018	0.026	0.024	0.048	0.026	0.024	0.048
		日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.028	0.027	0.026	0.023	0.017	0.016	0.019	0.012	0.016	0.017	0.024	0.016	0.017	0.024
		有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	718	711	719	743	743	719	743	719	741	743	671	743	743	671	743
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.013	0.015	0.015	0.012	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.014	0.010	0.010	0.014
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> 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 (mg/m <sup>3</sup> )	0.073	0.073	0.041	0.041	0.085	0.042	0.049	0.068	0.058	0.030	0.026	0.065	0.030	0.026	0.065
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.021	0.034	0.026	0.027	0.020	0.017	0.019	0.025	0.027	0.017	0.017	0.038	0.017	0.017	0.038		

浮遊粒子状物質 (SPM: 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	鍋屋田	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	719	711	719	743	743	718	743	719	740	743	743	671	743		
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.010	0.012	0.011	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.009	
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	0.044	0.070	0.036	0.036	0.065	0.023	0.028	0.027	0.039	0.035	0.026	0.055			
		日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.021	0.037	0.022	0.024	0.018	0.013	0.014	0.017	0.019	0.017	0.012	0.027			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	21	0	0	22			
		測定時間 (時間)	720	743	718	744	743	720	743	720	513	0	0	533			
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.013	0.018	0.017	0.015	0.017	0.015	0.015	0.015	0.014	-	-	0.012		
松本市	松本渚交差点	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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0.10 mg/m <sup>3</sup> 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 (mg/m <sup>3</sup> )	0.065	0.056	0.039	0.055	0.047	0.084	0.060	0.062	0.042	-	-	0.086			
		日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.034	0.031	0.026	0.027	0.025	0.025	0.027	0.028	0.020	-	-	0.023			

(3) 一酸化炭素 (令和3年度)

ア 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を超えた回数とその割合		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 以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価 による日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔○達成〕 〔×非達成〕		測定主体
					(回)	(%)	(回)	(%)					短期的評価	長期的評価	
長野市	小島田	363	8703	0.2	0	0.0	0	0.0	1.0	0.4	無	0	○	○	長野市
松本市	松本渚交差点	363	8667	0.3	0	0.0	0	0.0	1.1	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

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)	
		平成30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

一酸化炭素 (CO:経年変化)

ウ 測定局別月間測定結果

市町名	測定局名	項目	令和3年度												令和4年度		
			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	(日)	30	29	30	31	31	31	30	31	31	31	28	31		
		測定時間	(時間)	718	717	718	742	741	717	742	717	738	742	670	741		
		月平均値	(ppm)	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	
		8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	(ppm)	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	1.0	0.8	0.7	0.5		
松本市	松本渚交差点	日平均値の最高値	(ppm)	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3		
		1時間値が30ppm以上となった日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31		
		測定時間	(時間)	714	739	715	738	739	714	739	714	711	739	667	738		
		月平均値	(ppm)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3		
		8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
松本市	松本渚交差点	日平均値が10ppm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)	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	0.9	1.1	0.9	0.8	0.8			
		日平均値の最高値	(ppm)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4			
		1時間値が30ppm以上となった日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

一酸化炭素 (CO:月間値)

(4) 微小粒子状物質 (令和3年度)

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	長期基準 評価	
千曲市	更埴インターチェンジ	363	8732	8.2	28.5	0	0.0	212	21.1	0	○	○	県
岡谷市	岡谷インターチェンジ	363	8715	5.7	20.5	0	0.0	35	14.6	0	○	○	〃
長野市	小島田	362	8701	7.5	27.1	0	0.0	61	17.1	0	○	○	長野市
	鍋屋田	363	8714	8.0	25.7	0	0.0	53	19.7	0	○	○	〃
松本市	松本渚交差点	363	8714	7.7	20.3	0	0.0	70	16.9	0	○	○	松本市

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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
佐久市	佐久浅間中学西交差点	7.2	8.0	6.9	-	-
千曲市	更埴インターチェンジ	10.9	10.4	8.7	9.2	8.2
岡谷市	岡谷インターチェンジ	6.5	7.2	6.0	6.1	5.7
飯田市	飯田インターチェンジ	7.6	7.2	5.8	-	-
長野市	小島田	-	-	-	(8.8)*	7.5
	鍋屋田	9.7	8.7	5.9	6.9	8.0
松本市	松本渚交差点	8.3	7.5	7.6	8.0	7.7

( )\* 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3年												令和4年			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
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	28	31	31	28	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	719	744	720	744	743	720	744	694	744	744	672	744	744	672	744	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	8.6	8.5	10.4	8.6	6.2	6.1	6.9	9.1	8.9	7.8	7.5	10.3	8.9	7.8	7.5	10.3
		日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	15.6	27.4	21.4	17.6	11.8	12.7	16.2	28.5	22.9	15.2	15.3	24.5	22.9	15.2	15.3	24.5
		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	0	0	0	0
岡谷市	岡谷インターチェンジ	1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	34	58	60	39	29	56	152	212	127	29	31	45	29	31	45	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	719	743	716	743	743	719	743	719	714	743	671	742	714	743	671	742
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6.0	5.8	9.2	8.4	7.3	6.6	5.0	4.6	2.1	2.7	3.4	6.4	2.1	2.7	3.4	6.4
		日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	11.4	13.6	20.5	18.4	14.6	14.0	12.5	12.0	6.5	8.5	10.8	16.0	6.5	8.5	10.8	16.0
長野市	小島田	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	34	27	35	30	23	24	24	21	18	19	20	35	18	19	20	35
		有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	718	699	719	743	743	719	743	719	741	743	671	743	741	743	671	743
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	7.8	7.6	9.5	8.1	6.5	6.1	6.3	7.7	7.7	6.7	6.2	9.4	7.7	6.7	6.2	9.4
長野市	小島田	日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	13.9	23.3	17.8	16.8	11.8	11.0	13.5	19.0	21.6	14.9	11.8	27.1	21.6	14.9	11.8	27.1
		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	0	0	0	0
		1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	57	38	29	27	53	29	37	61	50	26	24	48	50	26	24	48

微小粒子状物質 (PM2.5 : 月間値)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	鍋屋田	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	719	712	719	743	742	719	743	741	719	743	741	743	671	743	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6.3	7.6	11.7	11.3	8.7	8.0	7.0	6.4	7.1	6.7	5.5	9.2			
		日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	15.4	22.3	20.3	21.4	15.4	14.1	15.3	15.0	17.8	18.4	12.9	25.7			
		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	0	0	0
		1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	30	36	33	30	29	23	23	24	35	35	22	53			
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	28	31				
		測定時間 (時間)	719	743	716	743	743	719	743	719	712	743	671	743			
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	8.1	7.4	10.1	10.4	8.1	7.9	6.8	7.4	5.3	5.4	6.1	9.0			
		日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	18.1	16.9	17.7	20.3	16.0	13.5	16.8	16.8	11.4	11.7	11.4	19.6			
		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	0	0	0
		1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	34	29	31	28	31	70	40	41	30	38	27	51			

(5) 風向及び風速 (令和3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 (日)	測定時間 (時間)	最多風向 (16方位)	有効測定日 (日)	測定時間 (時間)	平均値 (m/sec)	1 時間値		日 平 均 値		
								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	355	8645	NNE	12.7	355	8645	1.6	7.6	0.0	3.8	0.5
岡谷市	岡谷インターチェンジ	358	8693	NW	25.8	358	8693	1.4	5.1	0.0	3.3	0.5
長野市	小島田	365	8760	ENE	17.4	365	8760	1.6	8.3	0.0	4.1	0.4
	鍋屋田	358	8660	ENE	14.0	358	8660	1.1	5.1	0.0	2.0	0.3
松本市	松本渚交差点	362	8717	NNW	19.3	362	8717	2.0	9.2	0.0	6.0	0.6

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3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
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	29	26	25	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	719	744	709	709	744	709	700	641	740	
		最多風向 (16方位)	NNE	NE	S	S	S	S	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	26	25	31				
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	719	744	709	700	641	740				
		月平均値 (m/sec)	2.1	1.9	1.6	1.5	1.6	2.0	1.5	1.3	1.1	1.2	1.3	1.8			
		1時間値の最高値 (m/sec)	5.8	6.8	5.2	5.1	6.2	5.3	5.6	5.4	4.5	4.6	6.3	7.6			
岡谷市	岡谷インターチェンジ	風速	日平均値の最高値 (m/sec)	3.8	3.5	3.2	3.2	3.1	3.4	3.3	2.9	2.3	2.3	2.3	2.8	2.7	
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	29	25	31				
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	719	730	644	744				
		最多風向 (16方位)	NW	NW	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	29	25	31				
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	719	730	644	744				
		月平均値 (m/sec)	1.9	1.4	1.2	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6	1.5	1.9			
長野市	小島田	風向	1時間値の最高値 (m/sec)	5.1	5.0	3.9	3.7	3.8	2.9	4.0	4.0	3.9	4.7	4.0	4.3	4.9	
		日平均値の最高値 (m/sec)	2.9	2.0	2.1	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	3.3	2.6	2.5	3.2			
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	31				
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	744	744	672	744				
		最多風向 (16方位)	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE				
		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	31				
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	744	744	672	744				
風速	月平均値 (m/sec)	2.3	2.0	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.3	1.4	2.0					
1時間値の最高値 (m/sec)	8.3	6.8	6.1	6.0	6.3	5.4	5.4	6.6	5.9	5.4	5.9	7.1					
日平均値の最高値 (m/sec)	4.1	3.3	2.8	3.5	3.3	2.9	3.5	2.5	3.3	2.8	2.3	3.8					

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年											
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月												
			長野市	鍋屋田	風向	30	31	30	31	31	30	31	28	27	28	31	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE				
		風速	720	744	720	744	720	744	720	744	720	744	705	672	744	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	1.0	1.2		
		1時間値の最高値	3.9	4.0	3.7	3.4	3.8	2.7	2.9	5.1	3.6	3.2	3.4	3.8	3.9	4.0	3.7	3.4	3.8	2.7	2.9	5.1	3.6	3.2	3.4	3.8
		日平均値の最高値	2.0	1.6	1.9	1.6	1.7	1.7	2.0	1.5	1.8	1.8	1.5	1.9	2.0	1.6	1.9	1.6	1.7	1.7	2.0	1.5	1.8	1.8	1.5	1.9
		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	25	31	30	31	30	31	30	31	30	31	31	25	31	
		測定時間	720	744	720	744	744	744	720	744	744	743	638	736	720	744	720	744	744	720	744	743	638	736	736	
		最多風向	ENE	ENE	WNW	WNW	NNW	SSE	NNW	NNW	S	NNW	NNW	NNW	ENE	ENE	WNW	WNW	S	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	
		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	25	31	30	31	30	31	30	31	30	31	31	25	31	
		測定時間	720	744	720	744	744	744	720	744	744	743	638	736	720	744	720	744	744	720	744	743	638	736	736	
		月平均値	2.6	2.7	2.0	1.8	2.3	1.6	1.7	2.1	2.0	1.5	1.9	2.3	2.6	2.7	2.0	1.8	2.3	1.6	1.7	2.1	2.0	1.5	1.9	2.3
		1時間値の最高値	7.5	9.0	6.6	6.3	9.2	6.8	7.6	7.1	6.9	6.5	6.9	7.8	7.5	9.0	6.6	6.3	9.2	6.8	7.6	7.1	6.9	6.5	6.9	7.8
		日平均値の最高値	5.7	5.8	3.6	2.8	4.7	3.6	4.1	5.3	3.8	3.2	3.9	6.0	5.7	5.8	3.6	2.8	4.7	3.6	4.1	5.3	3.8	3.2	3.9	6.0
松本市	松本渚交差点	風向																								
		風速																								

### 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	20182	軽井沢町	(コンテナNO.1) 軽井沢町中央公民館局 (軽井沢町大字長倉2353-1)	○	○	○	○	○	○	○	7
道路周辺	未	20189	南木曾町	(コンテナNO.2) 南木曾町旧木曾路館前 (南木曾町吾妻2278-141)		○	○	○		○	○	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3年度)

年間測定結果

二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>: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 (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	日平均値が0.04ppmを超えた日数	環境基準の長期的平均値が0.04ppmを超えた日数	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	軽井沢町中央公民館 (コナンテナNO.1)	359	8643	0.000	1	0.0	0	0.0	0.105	0.001	無	0	0	○

イ 測定局別月間測定結果

二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>:月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コナンテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	28	31	30	31	30	31	29	28	30			
		測定時間 (時間)	716	740	712	720	739	716	738	715	739	708	667	733			
		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		
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	1	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)	0.105	0.008	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.008	0.014	0.006			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001			

(2) 窒素酸化物 (令和3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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の98%値 (ppm)	98%値評価による年平均値が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)	(%)	(日)	(%)			
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	363	8663	0.004	0.029	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.009	0	○
南木曾町	南木曾町旧木曾路館前 (コンテナNo.2)	341	8186	0.002	0.020	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.004	0	○

(イ) 一酸化窒素及び窒素酸化物

市町村名	測定局名	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 <sub>2</sub> )				年平均値 NO+NO <sub>2</sub> (%)		
				年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	年平均値 (ppm)	測定時間 (時間)	有効測定日数 (日)		1時間値の最高値 (ppm)	
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	363	8663	0.001	0.180	0.003	363	8663	0.005	0.201	0.011	84.3
南木曾町	南木曾町旧木曾路館前 (コンテナNo.2)	341	8186	0.001	0.024	0.002	341	8186	0.003	0.042	0.006	71.7

イ 測定局別月間測定結果

(ア) 一酸化窒素

市町村名	測定局名	項目	一酸化窒素 (NO ; 月間値)												
			令和3年			令和4年			令和4年			令和4年			
市町村名	測定局名	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	有効測定日数 (日)	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	28	31	
		測定時間 (時間)	714	739	714	737	739	714	738	715	738	709	667	739	
		月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値 (ppm)	0.006	0.007	0.004	0.003	0.004	0.004	0.007	0.007	0.019	0.019	0.180	0.007	0.007
		日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.010	0.002	0.002
南木曾町	南木曾町旧木曾路館前 (コンテナNo.2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	27	31	28	13	
		測定時間 (時間)	715	738	714	738	716	715	736	712	688	737	667	310	
		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時間値の最高値 (ppm)	0.015	0.015	0.011	0.013	0.011	0.005	0.010	0.024	0.010	0.013	0.021	0.006	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	0.004	



## (イ) 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>: 月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (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	28	31	
		測定時間 (時間)	714	739	714	737	739	714	738	715	738	709	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.011	0.008	0.007	0.007	0.008	0.013	0.021	0.023	0.024	0.029	0.016			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.007	0.009	0.012	0.012	0.010	0.010			
		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	0	0	
南木曽町	南木曽町旧木曽路館前 (メンテナンスNO.2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	31	30	31	27	31	28	13			
		測定時間 (時間)	715	738	714	738	716	715	736	712	688	737	667	310			
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003			
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.015	0.008	0.010	0.007	0.010	0.011	0.020	0.009	0.011	0.015	0.011			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004	0.006	0.004			
		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	0		
南木曽町	南木曽町旧木曽路館前 (メンテナンスNO.2)	有効測定日数 (日)	0	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	0		
		月平均値 (ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 (ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		日平均値の最高値 (ppm)	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

## (ウ) 窒素酸化物

窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>: 月間値)

市町村名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (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	28	31	
		測定時間 (時間)	714	739	714	737	739	714	738	715	738	709	667	739			
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.012	0.009	0.009	0.009	0.011	0.020	0.040	0.040	0.201	0.034	0.020			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.009	0.013	0.016	0.017	0.012	0.011			
		月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	88.3	91.0	91.7	83.9	82.6	88.5	83.4	80.3	79.0	80.8	84.5	87.2			
南木曽町	南木曽町旧木曽路館前 (メンテナンスNO.2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	31	30	31	27	31	28	13			
		測定時間 (時間)	715	738	714	738	716	715	736	712	688	737	667	310			
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.020	0.015	0.019	0.018	0.012	0.021	0.042	0.020	0.024	0.036	0.015			
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.010	0.006	0.005	0.009	0.005			
		日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	76.3	71.5	76.4	60.4	58.9	72.7	67.7	65.5	74.9	78.4	80.0	84.9			

(3) 浮遊粒子状物質 (令和3年度)

ア 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 <sup>3</sup> )	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた割合		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	日平均値の年外値 (mg/m <sup>3</sup> )	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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	軽井沢町中央公民館 (コシテナNO.1)	361	8694	0.010	0	0.0	0	0.0	0.112	0.023	無	0	0	○
南木曽町	南木曽町旧木曽路館前 (コシテナNO.2)	329	7980	0.011	0	0.0	0	0.0	0.050	0.027	無	0	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3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コシテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	30	31	29	28	31	
		測定時間 (時間)	719	743	717	724	743	719	743	719	743	719	741	712	671	743	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.011	0.010	0.012	0.013	0.012	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.007	0.008	0.008	0.008	0.012
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南木曽町	南木曽町旧木曽路館前 (コシテナNO.2)	有効測定日数 (日)	30	28	29	21	31	30	31	30	31	30	27	31	28	13	
		測定時間 (時間)	720	696	704	517	742	720	743	720	743	720	692	744	670	312	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.013	0.013	0.018	0.016	0.013	0.013	0.010	0.010	0.008	0.008	0.005	0.004	0.006	0.013	
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南木曽町	南木曽町旧木曽路館前 (コシテナNO.2)	有効測定日数 (日)	0	0	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	0	0	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.050	0.049	0.046	0.044	0.041	0.034	0.034	0.034	0.026	0.026	0.020	0.015	0.022	0.041	
南木曽町	南木曽町旧木曽路館前 (コシテナNO.2)	有効測定日数 (日)	0.042	0.032	0.028	0.028	0.030	0.021	0.021	0.018	0.018	0.013	0.012	0.008	0.013	0.021	
		測定時間 (時間)	0.042	0.032	0.028	0.028	0.030	0.021	0.021	0.018	0.018	0.013	0.012	0.008	0.013	0.021	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.042	0.032	0.028	0.028	0.030	0.021	0.021	0.018	0.018	0.013	0.012	0.008	0.013	0.021	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.042	0.032	0.028	0.028	0.030	0.021	0.021	0.018	0.018	0.013	0.012	0.008	0.013	0.021	

(4) 光化学オキシダント (令和3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 値の最高値 (ppm)	昼間の1時間 平均値 (ppm)	昼間の日最高 値の平均値 (ppm)	環境基準 達成状況 〔○達成 ×非達成〕
					(日)	(時間)	(日)	(時間)				
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	365	5417	0.038	64	285	0	0	0.103	0.049		×

イ 測定局別月間測定結果

市町村名	測定局名	項目	光化学オキシダント (Ox : 月間値)													
			令和3年						令和4年							
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	449	464	448	450	464	449	449	459	449	463	445	419	458	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.048	0.049	0.047	0.036	0.029	0.035	0.035	0.033	0.034	0.031	0.035	0.039	0.043	
		昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	8	17	18	10	4	2	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	47	99	95	16	14	2	0	0	0	0	0	0	0	12
		以上の日数と時間数	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)	0.072	0.084	0.092	0.077	0.103	0.066	0.059	0.052	0.050	0.048	0.054	0.067	0.052	
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.057	0.060	0.063	0.052	0.044	0.046	0.043	0.044	0.040	0.041	0.045	0.052				

(5) 風向及び風速 (令和3年度)

ア 年間測定結果

市町村名	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 (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		日平均値	
									最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)	最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	359	8707	W	10.3	359	8707	1.5	7.6	0.0	3.1	0.7
南木曽町	南木曽町旧本曽路館前 (コンテナNo.2)	338	8225	ENE	18.7	338	8225	1.1	5.7	0.0	2.4	0.4

イ 測定局別月間測定結果

市町村名	測定局名	項 目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
軽井沢町	軽井沢町中央公民館 (コンテナNo.1)	風 向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	24	29	
			測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	742	633	732	
			最多風向 (16方位)	N	SE	SE	ESE	SE	SE	N	N	W	W	W	W	WSW	
		風 速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	24	29
			測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	744	742	633	732
			月平均値 (m/sec)	1.9	1.6	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.6	1.5	1.6	1.6
南木曽町	南木曽町旧本曽路館前 (コンテナNo.2)	風 向	1時間値の最高値 (m/sec)	6.1	6.6	4.2	4.1	4.5	4.1	5.2	7.6	5.2	6.0	5.7	6.1		
			日平均値の最高値 (m/sec)	3.1	2.8	1.9	2.0	2.4	2.2	2.2	2.2	2.9	2.2	2.6	3.0	2.5	
			有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	27	25	13
		風 速	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	720	709	628	312
			最多風向 (16方位)	ENE	ENE	WNW	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	ENE
			有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	27	25	13
風 速	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	720	720	709	628	312		
	月平均値 (m/sec)	1.3	1.1	0.9	0.9	1.0	0.8	3.4	3.3	3.5	5.3	1.2	1.4	1.5			
	1時間値の最高値 (m/sec)	3.6	3.4	3.2	2.8	4.2	3.4	3.4	3.3	3.5	5.3	5.7	4.6	4.1			
日平均値の最高値 (m/sec)	1.6	1.6	1.5	1.2	1.9	1.1	1.5	1.5	1.6	1.6	2.4	2.3	2.0	2.0			

#### 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
一般環境	長野市	30310	環境保全研究所飯綱庁舎	長野市北郷2054-120 飯綱庁舎第2駐車場	令和3年5月12日～6月11日	令和3年5月13日～6月10日
道路周辺	南木曽町	30291	南木曽町妻籠クリンセンター	南木曽町五妻838-2 南木曽町妻籠クリンター	令和3年6月14日～7月15日	令和3年6月15日～7月14日
道路周辺	阿智村	30294	阿智村清内路松山	阿智村清内路769-1	令和3年7月15日～8月17日	令和3年7月16日～8月16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3年9月9日～10月11日	令和3年9月10日～10月10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3年10月11日～11月11日	令和3年10月12日～11月10日
一般環境	松本市	30286	松本市市棚峯公園	松本市中山台5191-155	令和3年12月13日～令和4年1月13日	令和3年12月14日～令和4年1月12日
一般環境	飯田市	30311	飯田市北条遊園地	飯田市上郷飯沼2739	令和4年1月13日～2月15日	令和4年1月14日～2月14日

##### (1) 二酸化硫黄(令和3年度)

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月	有効測定日数	測定時間	1時間値				日平均値			環境基準適合状況 (達成○ 非達成×)		
						最高値	最低値	0.1ppmを超えた時間数とその割合	最高値	最低値	0.04ppmを超えた日数とその割合				
												(ppm)		(ppm)	(時間)
一般環境	長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	5～6	29	691	0.000	0.002	0.000	0	0.0	0	0.0	0	0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	6～7	30	714	0.000	0.002	0.000	0	0.0	0	0.0	0	0	○
道路周辺	阿智村	阿智村清内路松山	7～8	32	768	0.000	0.000	0.000	0	0.0	0	0.0	0	0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	9～10	31	738	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0	0.0	0	0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	10～11	30	715	0.001	0.010	0.000	0	0.0	0	0.002	0	0	○
一般環境	松本市	松本市市棚峯公園	12～1	30	715	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0	0.000	0	0	○
一般環境	飯田市	飯田市北条遊園地	1～2	32	763	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0	0.000	0	0	○

(2) 窒素酸化物 (令和3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)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.04ppm以上 0.06ppm以下の割合			0.06ppmを超えた 日数とその割合	
											(日)	(%)		(日)	(%)
一般環境	長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	5~6	27	670	0.001	0.007	0.000	0.002	0.000	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	南木曾町	南木曾町妻籠クリンセンター	6~7	30	715	0.001	0.006	0.000	0.003	0.000	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	阿智村	阿智村清内路松山	7~8	32	763	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	9~10	31	738	0.006	0.020	0.000	0.011	0.002	0	0.0	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	10~11	30	715	0.004	0.013	0.000	0.007	0.001	0	0.0	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	12~1	30	715	0.005	0.025	0.001	0.011	0.002	0	0.0	0	0.0	○
一般環境	飯田市	飯田市北条遊園地	1~2	31	749	0.007	0.026	0.001	0.014	0.002	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 <sub>2</sub> )					
						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 $\frac{NO_2}{NO+NO_2}$ (%)
一般環境	長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	5~6	27	670	0.000	0.001	0.000	27	670	0.001	0.008	0.002	98.0
道路周辺	南木曾町	南木曾町妻籠クリンセンター	6~7	30	715	0.001	0.008	0.002	30	715	0.002	0.011	0.004	71.0
道路周辺	阿智村	阿智村清内路松山	7~8	32	763	0.000	0.011	0.001	32	763	0.001	0.011	0.002	58.7
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	9~10	31	738	0.003	0.020	0.006	31	738	0.009	0.033	0.017	70.5
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	10~11	30	715	0.002	0.022	0.005	30	715	0.006	0.032	0.012	62.2
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	12~1	30	715	0.001	0.024	0.003	30	715	0.006	0.049	0.013	84.2
一般環境	飯田市	飯田市北条遊園地	1~2	31	749	0.001	0.017	0.003	31	749	0.008	0.039	0.017	85.7

(3) 浮遊粒子状物質 (令和3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)	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 <sup>3</sup> )	最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	最低値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	最低値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		
									(時間)	(%)			(日)		(%)
一般環境	長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	5～6	29	696	0.008	0.032	0.000	0	0.0	0.020	0.003	0	0.0	○
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	6～7	30	720	0.007	0.046	0.000	0	0.0	0.014	0.001	0	0.0	○
道路周辺	阿智村	阿智村清内路松山	7～8	32	768	0.008	0.035	0.000	0	0.0	0.016	0.003	0	0.0	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	9～10	31	743	0.008	0.037	0.000	0	0.0	0.015	0.002	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	10～11	30	720	0.006	0.044	0.000	0	0.0	0.011	0.002	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	12～1	30	720	0.004	0.024	0.000	0	0.0	0.010	0.002	0	0.0	○
一般環境	飯田市	飯田市北条遊園地	1～2	32	768	0.007	0.041	0.000	0	0.0	0.014	0.002	0	0.0	○

(4) 光化学オキシダント (令和3年度)

測定区分	市町村名	測定地名	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時間値の平均値 (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		0.12ppm以上の日数と時間数			
									(日)	(時間)	(日)			(時間)
一般環境	長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	5～6	29	435	0.044	0.071	0.008	10	40	0	0	0.053	×
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	6～7	30	450	0.024	0.083	0.000	3	8	0	0	0.040	×
道路周辺	阿智村	阿智村清内路松山	7～8	32	480	0.016	0.047	0.000	0	0	0	0	0.031	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	9～10	31	464	0.031	0.055	0.001	0	0	0	0	0.043	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	10～11	30	450	0.024	0.050	0.002	0	0	0	0	0.038	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	12～1	30	450	0.033	0.051	0.006	0	0	0	0	0.041	○
一般環境	飯田市	飯田市北条遊園地	1～2	32	480	0.032	0.050	0.002	0	0	0	0	0.042	○

(5) 炭化水素 (令和3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時における年 平均値 (ppmC)	6時～9時 測定日数 (日)	6時～9時の3時間 平均値		6～9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)	(%)	
一般環境	長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	5～6	442	0.04	0.03	19	0.05	0.01	0	0.0	0	0.0
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	6～7	710	0.04	0.04	29	0.07	0.03	0	0.0	0	0.0
道路周辺	阿智村	阿智村清内路松山	7～8	755	0.04	0.03	30	0.07	0.02	0	0.0	0	0.0
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	9～10	721	0.09	0.11	31	0.20	0.02	0	0.0	0	0.0
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	10～11	718	0.06	0.08	30	0.20	0.03	0	0.0	0	0.0
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	12～1	719	0.02	0.04	30	0.10	0.00	0	0.0	0	0.0
一般環境	飯田市	飯田市北条遊園地	1～2	766	0.08	0.12	32	0.21	0.04	1	3.1	0	0.0

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 における年 平均値 (ppmC)	6時～9時 測定日数 (日)	メタン		全炭化水素					
								最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	測定時間 (時間)	平均値 (ppmC)	6時～9時 における年 平均値 (ppmC)	6時～9時 測定日数 (日)	最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
								最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)				
一般環境	長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	5～6	442	1.95	1.95	19	2.00	1.85	442	1.98	1.98	19	2.03	1.88
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	6～7	710	1.94	1.94	29	2.00	1.86	710	1.98	1.98	29	2.04	1.89
道路周辺	阿智村	阿智村清内路松山	7～8	755	1.86	1.85	30	1.94	1.75	755	1.89	1.88	30	1.97	1.81
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	9～10	721	2.00	2.01	31	2.08	1.94	721	2.09	2.12	31	2.26	2.01
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	10～11	718	2.03	2.05	30	2.11	1.96	718	2.09	2.13	30	2.28	2.01
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	12～1	719	2.05	2.05	30	2.11	1.99	719	2.07	2.09	30	2.21	2.02
一般環境	飯田市	飯田市北条遊園地	1～2	766	2.03	2.05	32	2.09	2.01	766	2.11	2.17	32	2.28	2.06



(6) 一酸化炭素 (令和3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)	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)	(%)
一般環境	長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	5~6	29	695	0.1	0.2	0.1	0	0.0	0.2	0.1	0	0.0	○
道路周辺	南木曾町	南木曾町妻籠クリンセンター	6~7	30	719	0.1	0.2	0.1	0	0.0	0.2	0.1	0	0.0	○
道路周辺	阿智村	阿智村清内路松山	7~8	32	767	0.1	0.2	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	9~10	31	742	0.2	0.3	0.1	0	0.0	0.2	0.1	0	0.0	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	10~11	30	719	0.1	0.4	0.1	0	0.0	0.2	0.1	0	0.0	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	12~1	30	719	0.2	0.5	0.1	0	0.0	0.3	0.1	0	0.0	○
一般環境	飯田市	飯田市北条遊園地	1~2	32	767	0.2	0.5	0.1	0	0.0	0.3	0.1	0	0.0	○

(7) 微小粒子状物質 (令和3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)	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	日平均値の最高値(μg/m <sup>3</sup> )	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた回数とその割合	1時間値の最高値(μg/m <sup>3</sup> )	環境基準(短期基準)の長期的評価(98%値)による日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 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)
一般環境	長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	5~6	29	696	8.0	19.1	0	0.0	41	○
道路周辺	南木曾町	南木曾町妻籠クリンセンター	6~7	30	720	6.3	14.8	0	0.0	28	○
道路周辺	阿智村	阿智村清内路松山	7~8	32	768	6.7	16.0	0	0.0	27	○
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	9~10	31	743	7.7	14.8	0	0.0	59	○
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	10~11	30	720	7.1	11.9	0	0.0	36	○
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	12~1	30	720	4.9	8.7	0	0.0	30	○
一般環境	飯田市	飯田市北条遊園地	1~2	32	768	7.5	20.0	0	0.0	40	○

(8) 風向及び風速 (令和3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)		
一般環境	長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	5~6	29	696	SW	14.8	29	696	0.8	3.1	0.1	1.8	0.3
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	6~7	30	720	SSE	13.8	30	720	0.7	3.5	0.1	1.5	0.3
道路周辺	阿智村	阿智村清内路松山	7~8	32	768	NNW	38.4	32	768	1.1	4.9	0.0	2.0	0.4
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	9~10	30	737	WSW	27.0	30	737	1.4	3.7	0.1	2.2	0.5
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	10~11	30	720	NNE	16.8	30	720	1.4	6.0	0.1	3.2	0.7
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	12~1	30	720	S	23.3	30	720	1.6	4.9	0.1	3.2	0.6
一般環境	飯田市	飯田市北条遊園地	1~2	31	762	NW	14.3	31	762	1.1	3.7	0.1	1.7	0.4

(9) 気温及び湿度 (令和3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		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 (%)	1時間値					
							最高値 (°C)	最低値 (°C)				最高値 (%)	最低値 (%)				
一般環境	長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	5~6	29	696	14.3	25.9	6.1	19.3	10.3	29	696	80	100	30	100	55
道路周辺	南木曽町	南木曽町妻籠クリンセンター	6~7	30	720	21.2	31.2	14.4	24.9	17.8	30	720	89	100	33	100	66
道路周辺	阿智村	阿智村清内路松山	7~8	32	768	21.6	32.4	15.0	24.1	18.5	32	768	89	100	42	100	80
道路周辺	千曲市	更埴ジャンクション	9~10	30	737	21.4	32.5	14.7	24.7	17.9	30	737	70	97	28	88	53
道路周辺	中川村	中川村渡場地区	10~11	30	720	12.4	25.2	2.7	20.8	9.0	30	720	75	96	26	91	58
一般環境	松本市	松本市棚峯公園	12~1	30	720	0.3	12.4	-11.2	8.0	-5.1	30	720	60	94	22	74	44
一般環境	飯田市	飯田市北条遊園地	1~2	32	768	0.3	10.9	-8.6	3.9	-2.6	32	768	63	93	16	85	45

5 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分測定結果 (令和3年度)

(1) 調査概要・諸元

測定地点名		環境保全研究所局	鍋屋田局	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	長野市大字鶴賀上千歳町1365-2	松本市渚3-45-4
	測定地点コード	120201001	220201001	220202001
	地点分類	一般環境	道路沿道	道路沿道
	用途地域	第一種低層住居専用地域	商業地域	準工業地域
気象測定地点	風向	環境保全研究所局	鍋屋田局	松本渚交差点局
	風速 (m/s)	環境保全研究所局	鍋屋田局	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 <sup>2</sup> )	環境保全研究所局	長野地方気象台	-
試料捕集	捕集時期	(春)2021年5月13日～5月27日	(春)2021年5月13日～5月27日	(夏)2021年7月21日～8月4日
		(夏)2021年7月22日～8月5日		
		(秋)2021年10月21日～11月4日	(秋)2021年10月21日～11月4日	
		(冬)2022年1月20日～2月3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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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)
無機元素	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
	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 <sup>2</sup> )	11.9	11.85	11.85
	吸引流量 (L/min)	30	30	30
炭素成分	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	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS
	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 <sup>2</sup> )	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)
備考	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
			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	夏季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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
		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 ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ )				
		年	月	日	時	分	年	月	日	時	分											
1	春	R	3	5	13	10	0	~	R	3	5	14	9	40	W	3.6	18.6	65	--	964.6	22.0	6.2
2	春	R	3	5	14	10	0	~	R	3	5	15	9	40	W	3.1	19.8	60	--	966.3	24.1	9.7
3	春	R	3	5	15	10	0	~	R	3	5	16	9	40	W	5.3	21.8	58	3.5	965.5	19.5	14.2
4	春	R	3	5	16	10	0	~	R	3	5	17	9	40	W	3.7	20.4	76	2.0	958.7	10.6	3.8
5	春	R	3	5	17	10	0	~	R	3	5	18	9	40	E	2.4	18.6	87	6.0	958.0	12.1	1.6
6	春	R	3	5	18	10	0	~	R	3	5	19	9	40	ENE,ESE	1.7	18.6	85	1.0	961.9	13.6	3.6
7	春	R	3	5	19	10	0	~	R	3	5	20	9	40	E	2.0	18.0	82	0.0	964.7	7.3	4.7
8	春	R	3	5	20	10	0	~	R	3	5	21	9	40	W	4.2	17.9	81	35.0	960.6	7.9	3.1
9	春	R	3	5	21	10	0	~	R	3	5	22	9	40	E	2.5	17.9	85	5.0	955.5	12.4	3.1
10	春	R	3	5	22	10	0	~	R	3	5	23	9	40	NNE	2.2	16.7	76	0.0	957.0	18.8	5.3
11	春	R	3	5	23	10	0	~	R	3	5	24	9	40	NE	2.6	17.0	73	--	960.6	21.6	4.0
12	春	R	3	5	24	10	0	~	R	3	5	25	9	40	E	2.4	19.0	65	0.0	957.2	11.4	11.3
13	春	R	3	5	25	10	0	~	R	3	5	26	9	40	NE,ENE	2.7	16.4	69	1.5	956.6	23.4	9.1
14	春	R	3	5	26	10	0	~	R	3	5	27	9	40	WSW	3.6	16.3	66	2.5	961.5	15.9	7.5
15	夏	R	3	7	22	10	0	~	R	3	7	23	9	40	NE	2.1	27.9	69	--	964.0	23.6	16.2
16	夏	R	3	7	23	10	0	~	R	3	7	24	9	40	E,SSW,W,N	2.2	27.8	68	--	963.2	24.8	13.5
17	夏	R	3	7	24	10	0	~	R	3	7	25	9	40	W	2.8	28.3	63	--	962.8	22.6	13.3
18	夏	R	3	7	25	10	0	~	R	3	7	26	9	40	NNE,ESE	2.2	26.5	73	0.0	960.9	23.0	12.6
19	夏	R	3	7	26	10	0	~	R	3	7	27	9	40	NE	3.1	25.2	73	2.5	955.6	18.1	12.7
20	夏	R	3	7	27	10	0	~	R	3	7	28	9	40	E	1.5	22.7	93	4.5	953.4	9.7	3.7
21	夏	R	3	7	28	10	0	~	R	3	7	29	9	40	NE,ESE	2.5	26.5	74	--	954.2	26.5	5.1
22	夏	R	3	7	29	10	0	~	R	3	7	30	9	40	W	1.9	24.9	83	23.0	955.2	21.3	5.0
23	夏	R	3	7	30	10	0	~	R	3	7	31	9	40	SW,WSW	2.5	26.4	75	0.0	955.3	24.9	7.6
24	夏	R	3	7	31	10	0	~	R	3	8	1	9	40	NE	2.3	26.5	78	0.0	955.3	20.8	9.3
25	夏	R	3	8	1	10	0	~	R	3	8	2	9	40	WSW	3.0	27.7	65	--	957.7	23.5	9.4
26	夏	R	3	8	2	10	0	~	R	3	8	3	9	40	W	4.1	30.3	56	--	961.6	26.0	8.6
27	夏	R	3	8	3	10	0	~	R	3	8	4	9	40	W	3.4	30.2	59	--	964.3	23.4	4.5
28	夏	R	3	8	4	10	0	~	R	3	8	5	9	40	NNE	2.1	29.1	70	--	962.2	24.8	10.0

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	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 ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ )		
29	秋	R	3	10	21	10	0	~	R	3	10	22	9	40	NNE,W	2.4	10.0	72	--	968.9	16.4	3.2
30	秋	R	3	10	22	10	0	~	R	3	10	23	9	40	NNE	3.4	11.2	69	0.0	967.7	13.5	3.2
31	秋	R	3	10	23	10	0	~	R	3	10	24	9	40	E	2.3	8.3	78	0.0	976.3	11.7	4.0
32	秋	R	3	10	24	10	0	~	R	3	10	25	9	40	SW	2.0	10.7	73	--	976.7	13.0	5.8
33	秋	R	3	10	25	10	0	~	R	3	10	26	9	40	WSW	2.0	11.1	89	21.0	971.3	5.8	5.0
34	秋	R	3	10	26	10	0	~	R	3	10	27	9	40	ENE	1.9	11.0	86	0.0	968.3	8.3	2.4
35	秋	R	3	10	27	10	0	~	R	3	10	28	9	40	NNE,ENE	1.2	12.4	83	--	967.5	12.1	4.8
36	秋	R	3	10	28	10	0	~	R	3	10	29	9	40	NE,E,W	2.4	10.7	80	1.0	971.5	11.6	5.3
37	秋	R	3	10	29	10	0	~	R	3	10	30	9	40	NE	2.3	8.8	74	--	974.5	13.8	4.3
38	秋	R	3	10	30	10	0	~	R	3	10	31	9	40	SW	1.5	11.2	76	--	975.5	12.2	8.7
39	秋	R	3	10	31	10	0	~	R	3	11	1	9	40	NNE,WSW	0.9	10.7	84	--	973.6	9.6	12.8
40	秋	R	3	11	1	10	0	~	R	3	11	2	9	40	NNE	0.9	12.7	82	--	969.9	10.5	14.3
41	秋	R	3	11	2	10	0	~	R	3	11	3	9	40	NNE	1.8	11.7	78	--	966.3	11.9	11.2
42	秋	R	3	11	3	10	0	~	R	3	11	4	9	40	NE	1.9	9.3	82	0.0	966.5	10.5	6.1
43	冬	R	4	1	20	10	0	~	R	4	1	21	9	40	ENE	1.7	-2.4	91	12.5	967.1	6.7	4.1
44	冬	R	4	1	21	10	0	~	R	4	1	22	9	40	ENE	2.1	-5.1	80	0.0	974.6	11.1	3.8
45	冬	R	4	1	22	10	0	~	R	4	1	23	9	40	E,W,NW,CALM	1.1	-3.5	78	--	974.2	12.5	10.7
46	冬	R	4	1	23	10	0	~	R	4	1	24	9	40	NNE,NE,E	1.6	-0.1	76	0.0	967.5	8.8	17.2
47	冬	R	4	1	24	10	0	~	R	4	1	25	9	40	NNE	2.6	-0.1	68	--	968.5	10.8	2.9
48	冬	R	4	1	25	10	0	~	R	4	1	26	9	40	NE	1.4	0.7	72	0.0	967.9	11.1	9.3
49	冬	R	4	1	26	10	0	~	R	4	1	27	9	40	NNE	1.5	1.1	80	0.0	966.3	10.4	9.9
50	冬	R	4	1	27	10	0	~	R	4	1	28	9	40	ENE	2.5	-1.0	80	0.0	967.8	9.3	17.4
51	冬	R	4	1	28	10	0	~	R	4	1	29	9	40	NNE	2.1	-0.4	80	0.0	965.2	12.1	6.8
52	冬	R	4	1	29	10	0	~	R	4	1	30	9	40	E	2.1	0.4	76	0.0	962.2	13.0	4.8
53	冬	R	4	1	30	10	0	~	R	4	1	31	9	40	ENE	3.5	-1.2	78	0.0	965.2	7.8	3.7
54	冬	R	4	1	31	10	0	~	R	4	2	1	9	40	ENE	2.3	-1.6	64	--	967.4	12.1	4.7
55	冬	R	4	2	1	10	0	~	R	4	2	2	9	40	E	2.5	0.8	80	6.5	964.8	11.6	6.0
56	冬	R	4	2	2	10	0	~	R	4	2	3	9	40	E	1.7	0.2	77	0.0	967.5	11.8	10.9

イオン成分・金属成分・炭素成分

(ア) 春季

(環境保全研究所局)

試料No 調査開始日 質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )	(ア) 春季														検出 下限値
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
R3.5.13	R3.5.14	R3.5.15	R3.5.16	R3.5.17	R3.5.18	R3.5.19	R3.5.20	R3.5.21	R3.5.22	R3.5.23	R3.5.24	R3.5.25	R3.5.26		
6.2	9.7	14.2	3.8	1.6	3.6	4.7	3.1	3.1	5.3	4	11.3	9.1	7.5		
Cl <sup>-</sup>	0.01	0.011	0.006	0.005	0.013	0.014	0.004	0.01	0.01	0.01	0.01	0.014	0.021	0.014	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.117	0.089	0.136	0.036	0.206	0.215	0.055	0.078	0.077	0.069	0.13	0.133	0.276	0.025	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.28	2.23	3.61	0.179	0.463	1.09	0.557	0.621	1.16	0.933	2.99	2.06	1.77	0.059	
Na <sup>+</sup>	0.0183	0.0392	0.0477	0.0069	0.0195	0.017	0.0062	0.0444	0.0485	0.0527	0.046	0.0423	0.153	0.0005	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.457	0.757	1.27	0.314	0.195	0.435	0.195	0.196	0.378	0.289	1.07	0.685	0.519	0.014	
K <sup>+</sup>	0.0255	0.0389	0.044	0.0146	0.0076	0.0174	0.0146	0.016	0.021	0.0139	0.0577	0.0386	0.0332	0.0026	
Mg <sup>2+</sup>	0.0029	0.0069	0.0101	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	0.0038	0.0056	0.0052	0.0087	0.0165	0.0193	0.0044	
Ca <sup>2+</sup>	0.0348	0.0591	0.167	0.0088	0.0423	0.0187	0.0107	0.0087	0.0192	0.0128	0.0472	0.0611	0.0386	0.002	
Na	23	39	65	12	<7	15	<7	41	41	47	46	58	138	23	
Al	65	81	219	21	8	5	24	14	6	9	74	192	111	10	
K	40	52	84	21	9	20	25	19	22	16	74	90	61	16	
Ca	35	42	131	<18	28	<18	19	<18	<18	<18	39	62	35	61	
Sc	0.0126	0.0154	0.042	0.0034	0.0019	<0.0013	0.0035	0.0028	0.0016	0.0013	0.0142	0.0351	0.0226	0.0044	
Ti*	4.2	4.8	11.9	1.3	0.8	<0.4	1.6	1.3	0.6	0.7	5.2	11.1	12.9	1.5	
V	0.234	0.302	0.715	0.0813	0.025	0.0284	0.0997	0.0469	0.144	0.117	0.0889	0.333	0.417	0.281	
Cr	0.39	0.45	0.65	<0.08	<0.08	<0.08	0.17	0.15	0.16	0.09	0.48	0.41	0.38	0.28	
Mn*	3.22	4.97	5.79	1.01	0.94	2.19	2.29	1.17	2.5	0.98	1	5.13	3.29	0.23	
Fe	53	77	159	19	9	13	25	16	16	17	74	126	77	14	
Ni	0.216	0.353	0.491	0.059	0.029	0.056	0.897	0.159	0.22	0.126	0.085	0.945	0.292	0.072	
Cu*	1.01	1.77	1.71	0.58	0.54	1.71	1.14	0.63	1.16	0.57	1.43	1.38	0.84	0.36	
Zn	10.2	11.7	12.2	3.7	1.6	19.2	9.6	4.2	8	3.9	2.3	7.1	7.8	1.2	
As	0.205	0.345	0.379	0.15	0.0379	0.105	0.155	0.14	0.179	0.395	0.437	1.44	0.594	0.0054	
Se*	0.219	0.319	0.524	0.114	0.052	0.156	0.166	0.093	0.18	0.156	0.118	0.342	0.204	0.091	
Rb*	0.115	0.175	0.311	0.053	0.021	0.054	0.084	0.047	0.053	0.059	0.043	0.265	0.353	0.032	
Mo*	0.472	0.474	0.298	0.0517	0.0476	0.0379	0.28	0.136	0.139	0.102	0.0523	0.257	0.221	0.0068	
Cd**	0.0458	0.0659	0.0678	0.0334	0.0145	0.0776	0.0387	0.0183	0.0601	0.0601	0.0216	0.107	0.0605	0.0022	
Sb	0.324	0.437	0.456	0.569	0.143	0.524	0.255	0.148	0.237	0.176	0.1	0.498	0.355	0.015	
La*	0.029	0.0453	0.115	0.0136	0.007	0.003	0.0145	0.0096	0.0084	0.0104	0.0097	0.0659	0.102	0.0032	
Pb	1.17	1.83	2.25	0.94	0.24	3.58	1.72	0.7	1.39	1.15	0.69	2.21	3.25	0.17	
OC1	0.145	0.252	0.239	0.083	0.065	0.103	0.125	0.055	0.055	0.112	0.123	0.222	0.115	0.08	
OC2	0.67	1.05	1.06	0.6	0.5	0.67	0.7	0.5	0.51	0.65	0.55	0.63	0.65	0.1	
OC3	0.321	0.549	0.496	0.253	0.301	0.431	0.406	0.313	0.295	0.402	0.296	0.546	0.337	0.047	
OC4	0.155	0.246	0.238	0.129	0.148	0.162	0.193	0.139	0.14	0.148	0.11	0.216	0.158	0.037	
OCpyro	0.36	0.66	0.97	0.27	<0.1	0.12	0.26	0.2	<0.1	0.37	0.28	0.71	0.47	0.33	
EC1	0.48	0.81	0.96	0.35	0.16	0.33	0.43	0.24	0.29	0.42	0.3	0.96	0.53	0.16	
EC2	0.22	0.37	0.48	0.18	0.09	0.16	0.25	0.15	0.14	0.15	0.09	0.36	0.22	0.14	
EC3	0.025	0.05	0.064	0.029	0.036	<0.019	0.052	<0.019	0.022	<0.019	<0.019	0.042	0.029	0.063	
OC	1.65	2.76	3	1.34	1.01	1.49	1.68	1.21	1	1.68	1.36	2.78	1.71	1.61	
EC	0.365	0.57	0.534	0.289	0.286	0.37	0.472	0.19	0.452	0.2	0.11	0.652	0.309	0.28	

※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 (環境保全研究所局)

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
	R3.7.22	R3.7.23	R3.7.24	R3.7.25	R3.7.26	R3.7.27	R3.7.28	R3.7.29	R3.7.30	R3.7.31	R3.8.1	R3.8.2	R3.8.3	R3.8.4	
イオン 成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Cl <sup>-</sup>	<0.005	<0.005	0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	9.4	9.4	<0.005	<0.005	<0.005	0.017
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.048	0.032	0.045	0.048	0.071	<0.017	0.039	0.029	0.034	0.048	0.053	0.028	0.042	0.056
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2.81	3	3.49	3.03	2.8	0.578	0.964	0.785	1.76	2.18	2.24	2.12	0.45	1.7
	Na <sup>+</sup>	0.0298	0.0282	0.0295	0.0214	0.0165	0.0059	0.02	0.0106	0.0151	0.0191	0.0151	0.0234	0.0495	0.0363
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.09	1.13	1.34	1.09	1.13	0.224	0.326	0.286	0.617	0.776	0.887	0.789	0.1	0.601
	K <sup>+</sup>	0.0474	0.0508	0.0473	0.192	0.0297	0.1117	0.0148	0.0119	0.0125	0.0467	0.0232	0.0148	0.013	0.0201
	Mg <sup>2+</sup>	0.0055	0.0069	0.0075	0.0116	0.0036	<0.0016	0.0032	0.0022	0.0026	0.0054	0.0036	0.0048	0.0068	0.0058
	Ca <sup>2+</sup>	0.028	0.023	0.03	0.014	0.054	0.006	0.017	0.012	0.012	0.025	0.01	0.022	0.018	0.019
	Na	45	38	41	25	27	10	30	14	26	28	24	37	66	50
	Al	45.6	35.7	32.2	31.2	36.7	2.7	9.4	9	8.8	13.8	12.3	27.2	20.7	18.7
K	67.2	69.2	65.9	173	41.9	17.5	26.3	22.2	22.6	61.9	36	31.5	23.5	30.4	
Ca	60	26	28	<23	70	<23	40	<23	58	35	<23	27	<23	33	
Sc	0.0093	0.0072	0.0074	0.0045	0.0052	0.0009	0.0026	0.0019	0.0017	0.003	0.0025	0.0065	0.0047	0.0038	
Ti*	3.4	2.5	2.2	3.1	2.1	<0.6	0.9	1	0.8	1.3	1.1	2.5	1.5	1.9	
V	0.417	0.472	0.438	0.309	0.292	0.0359	0.0555	0.0684	0.139	0.178	0.174	0.421	0.067	0.188	
Cr	0.76	0.41	0.46	0.44	0.23	0.11	0.18	0.17	0.22	0.21	0.19	0.42	0.13	0.38	
Mn*	5.19	2.87	2.23	1.3	1.47	3.53	1.99	4.28	1.97	1.58	1.28	3.38	2.26	3.04	
Fe	56.9	45.4	47	29.2	37.1	16.3	18.8	25.2	20.4	20.2	18.5	53.4	21.8	30.8	
Ni	0.61	0.4	0.36	0.26	0.41	<0.09	0.14	0.12	0.32	0.17	0.15	0.58	<0.09	0.35	
Cu*	2.61	2.42	2.19	4.04	1.56	0.79	1.51	1.13	0.81	1.66	1.19	1.47	0.87	1.38	
Zn	17.1	17	12.1	7.7	7	3.6	13.4	6.2	8	5.8	4.5	12.8	9.3	13.8	
As	0.306	0.251	0.198	0.317	0.368	0.127	0.193	0.157	0.192	0.232	0.191	0.16	0.0658	0.205	
Se*	0.51	0.42	0.42	0.35	0.24	0.1	0.15	0.14	0.18	0.19	0.19	0.36	0.08	0.23	
Rb*	0.103	0.085	0.089	0.085	0.075	0.028	0.054	0.036	0.049	0.055	0.056	0.064	0.042	0.054	
Mo*	0.505	0.35	0.445	0.304	0.166	0.042	0.238	0.186	0.378	0.249	0.199	0.341	0.065	0.401	
Cd**	0.254	0.166	0.0812	0.0538	0.0827	0.018	0.0356	0.0212	0.0309	0.0324	0.0385	0.0391	0.0125	0.0368	
Sb	0.626	0.598	2.09	3.38	0.457	0.208	2.75	0.261	0.197	0.341	0.22	0.298	0.256	0.351	
La*	0.0398	0.0306	0.0343	0.024	0.0246	0.0082	0.0075	0.0102	0.0096	0.0118	0.0183	0.0435	0.0127	0.0276	
Pb	1.99	1.76	1.77	1.13	1.21	0.36	2.27	0.59	0.97	0.94	0.84	1.14	0.37	0.86	
OC1	0.315	0.242	0.205	0.161	0.24	0.033	0.054	0.062	0.09	0.085	0.148	0.107	0.075	0.165	
OC2	2.24	1.7	1.47	1.43	1.27	0.498	0.752	0.72	0.869	0.941	1.16	1.01	0.793	1.49	
OC3	1.72	0.91	0.644	0.753	0.75	0.383	0.531	0.494	0.52	0.497	0.598	0.539	0.68	0.859	
OC4	0.577	0.385	0.373	0.342	0.346	0.239	0.234	0.292	0.267	0.282	0.284	0.269	0.282	0.351	
OCpyro	1.64	1.27	1.13	1.07	1.11	0.27	0.42	0.39	0.7	0.8	1.03	0.89	0.29	0.98	
EC1	1.86	1.29	1.2	1.16	0.845	0.291	0.456	0.432	0.575	0.723	0.918	0.74	0.381	0.902	
EC2	0.44	0.442	0.449	0.343	0.586	0.216	0.25	0.263	0.374	0.392	0.323	0.429	0.183	0.384	
EC3	0.073	0.08	0.11	0.068	0.137	0.069	0.07	0.071	0.111	0.122	0.081	0.109	0.042	0.075	
OC	6.49	4.51	3.82	3.76	3.72	1.42	1.99	1.96	2.45	2.61	3.22	2.82	2.12	3.85	
EC	0.733	0.542	0.629	0.501	0.458	0.306	0.356	0.376	0.36	0.437	0.292	0.388	0.316	0.381	

※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」環境省の実施権限項目を示す。

注2)表中の"\*\*"は成分分析ガイドラインにない項目を示す。

(ウ) 秋季 (環境保全研究所局)

試料No 調査開始日 質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	検出 下限値		
	R3.10.21 3.2	R3.10.22 3.2	R3.10.23 4	R3.10.24 5.8	R3.10.25 5	R3.10.26 2.4	R3.10.27 4.8	R3.10.28 5.3	R3.10.29 4.3	R3.10.30 8.7	R3.10.31 12.8	R3.11.1 14.3	R3.11.2 11.2	R3.11.3 6.1			
イオン 成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	0.042	0.01	0.019	0.017	0.012	0.012	0.037	0.028	0.024	0.035	0.092	0.056	0.077	0.013	0.004	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.17	0.071	0.095	0.16	0.157	0.137	0.2	0.182	0.171	0.267	0.539	0.604	0.333	0.279	0.045	0.013
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.636	0.719	0.887	1.15	0.946	0.412	0.724	1.31	0.838	0.858	1.49	1.77	3.78	1.37	0.054	0.016
	Na <sup>+</sup>	0.0315	0.0214	0.0345	0.0249	0.0127	0.0074	0.0086	0.0558	0.0465	0.033	0.0289	0.0331	0.0416	0.041	0.0044	0.0013
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.231	0.251	0.297	0.425	0.361	0.16	0.299	0.444	0.293	0.353	0.693	0.792	1.37	0.407	0.0049	0.0015
	K <sup>+</sup>	0.0198	0.0231	0.056	0.0542	0.0473	0.0163	0.0239	0.0474	0.038	0.0705	0.103	0.107	0.0694	0.243	0.0024	0.0007
	Mg <sup>2+</sup>	0.0037	0.0025	0.0042	0.0031	0.0021	0.0013	0.0019	0.0072	0.0051	0.0043	0.0039	0.0058	0.0081	0.014	0.0033	0.001
	Ca <sup>2+</sup>	0.0098	0.0064	0.0074	0.0101	0.0108	0.0103	0.0195	0.0267	0.0128	0.0145	0.0121	0.0261	0.0458	0.0358	0.0077	0.0023
	Na	42.6	30.5	46.2	30.2	14.5	9.6	12.1	63.1	53.5	36.5	34.7	40.3	53.4	46.4	9.7	2.9
	Al	8.6	9	8.8	12	5.2	5.8	11	28.8	11.1	13.2	13.9	24.9	54.3	38.7	8.9	2.7
	K	29.1	32.8	72.4	60.5	39.1	20.5	31.6	59.1	45.9	70.1	103	110	89.3	218	4	1.2
	Ca	<17	<17	<17	<17	23	<17	20	19	<17	<17	<17	30	48	26	58	17
	Sc	0.0014	0.002	0.0011	0.0024	0.0014	0.001	0.0019	0.0051	0.002	0.0027	0.004	0.0057	0.0109	0.0045	0.0019	0.0006
	Ti*	<0.9	<0.9	<0.9	2.5	<0.9	<0.9	1.2	1.9	<0.9	1.3	1	3.3	3.9	2.3	3.1	0.9
V	0.072	0.087	0.061	0.105	0.121	0.035	0.059	0.117	0.074	0.09	0.202	0.211	0.264	0.122	0.016	0.005	
Cr	0.11	0.17	0.2	0.15	0.17	0.19	0.3	0.14	0.18	0.29	0.34	0.47	0.46	0.31	0.16	0.05	
Mn*	2.67	1.59	1.29	1.19	0.88	6.29	4.95	2.81	2.62	3.05	4.18	14.5	6.1	2.71	0.17	0.05	
Fe	20.6	16.9	14.9	18.9	11.6	33.3	38.3	34	26.7	31.6	50.1	87.3	71	35.5	3.4	1	
Ni	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.34	0.29	0.25	<0.16	<0.16	0.22	0.29	0.37	0.36	0.52	0.16	
Cu*	0.92	0.65	0.9	1.23	0.63	1.54	2.1	1.63	1.86	1.74	3.14	3.78	2.13	3.73	0.63	0.19	
Zn	9.3	8.4	4.1	3.8	5.9	8.2	10.1	10.1	9.2	5.5	9.6	47.2	18.4	15.7	5.8	1.7	
As	0.118	0.139	0.195	0.22	0.115	0.0622	0.112	0.675	0.226	0.242	0.28	0.294	2.17	0.324	0.0036	0.0011	
Se*	0.15	0.11	0.15	0.16	0.17	0.04	0.09	0.25	0.16	0.19	0.34	0.32	0.48	0.14	0.12	0.04	
Rb*	0.0633	0.0562	0.0997	0.0885	0.0589	0.0367	0.0655	0.132	0.0869	0.104	0.135	0.173	0.211	0.118	0.0095	0.0029	
Mo*	0.107	0.064	0.05	0.107	0.142	0.137	0.191	0.079	0.068	0.107	0.241	0.319	0.355	0.079	0.014	0.004	
Cd**	0.0298	0.0203	0.0335	0.0425	0.0452	0.0231	0.0271	0.0487	0.148	0.0669	0.101	0.118	0.119	0.0531	0.003	0.0009	
Sb	0.349	0.183	0.205	0.414	0.299	0.267	0.45	0.293	0.181	0.368	0.935	4.56	1.26	2.86	0.029	0.009	
La*	0.0062	0.0073	0.008	0.0116	0.0086	0.005	0.0105	0.0198	0.0083	0.0091	0.0214	0.0243	0.0469	0.0151	0.0025	0.0007	
Pb	1.2	0.775	0.884	1.12	0.893	0.488	1.01	1.78	0.977	1.18	2.36	2.28	3.82	1.24	0.026	0.008	
OC1	0.067	0.042	0.076	0.105	0.056	0.046	0.11	0.057	0.067	0.188	0.267	0.309	0.136	0.082	0.05	0.015	
OC2	0.35	0.313	0.357	0.589	0.495	0.319	0.626	0.407	0.378	0.936	1.35	1.44	0.74	0.518	0.068	0.02	
OC3	0.248	0.238	0.304	0.471	0.416	0.244	0.472	0.286	0.317	0.936	1.21	1.25	0.325	0.409	0.068	0.02	
OC4	0.156	0.148	0.185	0.234	0.233	0.166	0.275	0.168	0.194	0.468	0.437	0.431	0.181	0.198	0.065	0.019	
OCpyro	0.17	0.19	0.31	0.51	0.39	0.11	0.31	0.33	0.26	0.63	1.13	1.16	0.7	0.36	0.25	0.07	
EC1	0.36	0.32	0.63	0.81	0.62	0.29	0.57	0.52	0.47	1.18	1.95	2.11	1.01	0.61	0.12	0.04	
EC2	0.15	0.131	0.157	0.205	0.235	0.177	0.267	0.151	0.151	0.285	0.381	0.4	0.374	0.135	0.08	0.024	
EC3	<0.023	<0.023	0.037	<0.023	0.042	0.03	0.047	<0.023	0.023	0.044	0.051	0.034	0.055	<0.023	0.075	0.023	
OC	0.991	0.931	1.23	1.91	1.59	0.885	1.79	1.25	1.22	3.16	4.39	4.59	2.08	1.57	0.75	0.23	
EC	0.34	0.261	0.514	0.505	0.507	0.387	0.574	0.341	0.384	0.879	1.25	1.38	0.739	0.385	0.12	0.04	

※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」環境省の実施権限項目を示す。  
注2)表中の"\*\*"は成分分析ガイドラインにない項目を示す。



(工) 冬季

(環境保全研究所局)

試料No 調査開始日 質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	検出 下限値		
	R4.1.20	R4.1.21	R4.1.22	R4.1.23	R4.1.24	R4.1.25	R4.1.26	R4.1.27	R4.1.28	R4.1.29	R4.1.30	R4.1.31	R4.2.1	R4.2.2			
イオン 成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	0.119	0.07	0.133	0.257	0.074	0.148	0.156	0.274	0.074	0.054	0.114	0.105	0.151	0.124	0.013	0.004
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.839	0.559	2.88	5.15	0.318	3	2.2	2.29	1.25	0.991	0.273	0.447	1.44	2.23	0.077	0.023
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.616	0.52	1.39	1.37	0.911	0.912	1.23	4.26	1.39	0.869	1.24	1.16	1.38	2.18	0.049	0.015
	Na <sup>+</sup>	0.0417	0.0316	0.0441	0.0397	0.0604	0.0672	0.0325	0.0692	0.0227	0.0247	0.0612	0.0405	0.0534	0.0526	0.0019	0.0006
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.356	1.36	2.08	0.413	1.2	1.15	2.34	0.921	0.634	0.545	0.574	0.959	1.45	0.0038	0.0012
	K <sup>+</sup>	0.0259	0.0248	0.0672	0.0846	0.018	0.056	0.0585	0.164	0.057	0.0309	0.0316	0.0355	0.0429	0.0889	0.0019	0.0006
	Mg <sup>2+</sup>	0.005	0.0042	0.0057	0.0045	0.0067	0.0071	0.0047	0.0085	0.0039	0.0025	0.0065	0.0045	0.0054	0.0095	0.0026	0.0008
	Ca <sup>2+</sup>	0.007	0.007	0.013	0.009	0.007	0.016	0.013	0.014	0.008	0.007	0.011	0.022	0.026	0.014	0.018	0.005
	Na	41	33	44	46	58	67	30	83	28	21	60	41	52	67	27	8
	Al	<4	<4	7	7	6	9	13	28	7	5	12	13	18	19	12	4
	K	29	30	64	100	23	63	63	173	65	34	34	38	48	110	14	4
	Ca	<25	<25	32	<25	<25	<25	<25	30	52	<25	<25	35	<25	38	83	25
	Sc	<0.0011	<0.0011	<0.0011	0.003	0.0012	0.0015	0.0018	0.0046	<0.0011	0.0012	0.0013	0.0022	0.003	0.0025	0.0036	0.0011
	Ti*	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	1.9	1.7	<0.9	<0.9	<0.9	0.9	1.1	1.4	3	0.9
V	0.038	0.025	0.069	0.128	0.131	0.101	0.089	0.173	0.054	0.036	0.074	0.072	0.085	0.109	0.014	0.004	
Cr	0.18	0.17	0.25	0.23	0.19	0.59	0.35	0.44	0.12	0.11	0.12	0.13	0.13	0.25	0.27	0.08	
Mn*	1.86	1.62	7.89	5.06	1.36	11.7	6.01	5.99	2.43	1.87	0.81	2.29	2.47	6.19	0.14	0.04	
Fe	12	18.3	42.3	33.2	15	56.3	41.8	51.2	17.8	15	13.2	23.2	22.6	35.3	8.3	2.5	
Ni	0.17	0.19	<0.16	0.24	<0.16	0.35	0.72	0.42	<0.16	<0.16	0.32	<0.16	<0.16	0.77	0.54	0.16	
Cu*	0.84	1.87	3.32	3.43	1	3.6	4.84	3.54	1.21	0.85	0.57	1.37	1.26	2.26	0.56	0.17	
Zn	5.6	6.5	7.4	10.6	3.3	15.8	17.8	14.9	16.1	3.1	2.1	10.4	7.4	7.5	6.2	1.9	
As	0.145	0.0899	0.182	0.254	0.121	0.188	0.294	2.18	0.567	0.174	0.206	0.528	0.369	0.637	0.0046	0.0014	
Se*	0.08	0.06	0.13	0.19	0.07	0.14	0.14	0.53	0.14	0.09	0.1	<0.06	0.15	0.3	0.19	0.06	
Rb*	0.071	0.069	0.154	0.198	0.054	0.139	0.146	0.389	0.134	0.075	0.068	0.088	0.109	0.199	0.05	0.015	
Mo*	0.09	0.064	0.158	0.205	0.044	0.137	0.284	0.187	0.095	0.049	0.034	0.094	0.134	0.131	0.076	0.023	
Cd**	0.0198	0.0124	0.0352	0.0878	0.0262	0.0358	0.0637	0.18	0.0499	0.0241	0.0237	0.0284	0.0515	0.0903	0.0042	0.0013	
Sb	0.199	0.197	0.3	0.554	0.126	0.546	0.917	0.686	0.29	0.168	0.093	0.175	1.31	0.389	0.016	0.005	
La*	0.0034	0.0031	0.0104	0.0099	0.005	0.0077	0.0094	0.0293	0.0076	0.0044	0.0056	0.0069	0.0085	0.0159	0.003	0.0009	
Pb	1.05	1.2	0.996	1.83	0.608	1.78	2.38	5.92	1.89	0.751	0.637	0.895	1.4	2.55	0.064	0.019	
OC1	0.088	0.161	0.403	0.457	0.109	0.42	0.296	0.259	0.16	0.114	0.06	0.154	0.091	0.236	0.087	0.026	
OC2	0.27	0.366	0.771	0.9	0.272	0.897	0.78	0.878	0.504	0.428	0.265	0.41	0.359	0.678	0.088	0.026	
OC3	0.169	0.245	0.456	0.689	0.141	0.489	0.502	0.413	0.265	0.245	0.121	0.211	0.205	0.297	0.079	0.024	
OC4	0.1	0.138	0.286	0.297	0.097	0.246	0.23	0.215	0.13	0.142	0.059	0.114	0.102	0.191	0.073	0.022	
OCpyro	0.17	0.22	0.53	0.88	0.14	0.43	0.5	0.96	0.4	0.31	0.23	0.31	0.28	0.57	0.12	0.04	
EC1	0.386	0.466	1.09	1.75	0.319	0.969	1.13	1.77	0.71	0.517	0.352	0.53	0.535	1.06	0.054	0.016	
EC2	0.134	0.152	0.286	0.341	0.101	0.254	0.293	0.301	0.222	0.166	0.075	0.152	0.173	0.22	0.065	0.019	
EC3	0.023	0.029	0.049	0.047	0.02	0.045	0.045	0.018	0.019	0.03	<0.009	0.011	0.026	0.026	0.029	0.009	
OC	0.797	1.13	2.45	3.22	0.759	2.28	2.31	2.73	1.46	1.24	0.735	1.2	1.04	1.97	0.029	0.009	
EC	0.373	0.427	0.895	1.26	0.3	0.838	0.968	1.13	0.551	0.403	0.197	0.383	0.454	0.736	0.029	0.009	

※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」環境省の実施権限項目を示す。

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) 鍋屋田局の測定結果

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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
		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 ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ )				
		年	月	日	時	分	年	月	日	時	分											
1	春	R	3	5	13	17	30	~	R	3	5	14	17	0	ENE	11.5	18.8	63	-	965.3	24.5	7.7
2	春	R	3	5	14	17	30	~	R	3	5	15	17	0	WSW	14.0	20.9	63	-	966.4	26.0	16.6
3	春	R	3	5	15	17	30	~	R	3	5	16	17	0	WSW	12.7	19.2	70	3.5	962.9	9.0	10.3
4	春	R	3	5	16	17	30	~	R	3	5	17	17	0	ENE	11.1	20.4	85	8.0	955.7	10.2	3.8
5	春	R	3	5	17	17	30	~	R	3	5	18	17	0	ESE	9.7	17.7	83	1.0	961.3	15.5	2.0
6	春	R	3	5	18	17	30	~	R	3	5	19	17	0	ENE	7.2	18.0	87	0.0	962.6	5.9	5.3
7	春	R	3	5	19	17	30	~	R	3	5	20	17	0	SSW	11.6	17.5	80	5.0	964.9	11.2	5.8
8	春	R	3	5	20	17	30	~	R	3	5	21	17	0	ESE	9.0	17.9	93	35.0	955.8	6.1	2.9
9	春	R	3	5	21	17	30	~	R	3	5	22	17	0	E	10.8	16.9	81	0.0	956.1	17.5	5.1
10	春	R	3	5	22	17	30	~	R	3	5	23	17	0	ENE	13.8	16.4	76	-	959.3	24.7	5.9
11	春	R	3	5	23	17	30	~	R	3	5	24	17	0	ENE	9.2	17.6	73	0.0	959.0	13.6	6.9
12	春	R	3	5	24	17	30	~	R	3	5	25	17	0	ENE	11.5	17.5	72	1.5	955.8	19.4	12.0
13	春	R	3	5	25	17	30	~	R	3	5	26	17	0	ENE	12.9	15.0	67	-	961.0	22.6	9.7
14	春	R	3	5	26	17	30	~	R	3	5	27	17	0	W	9.5	14.6	83	12.5	955.9	5.8	6.9
15	秋	R	3	10	21	17	30	~	R	3	10	22	17	0	NE	9.8	10.2	74	0.0	967.2	14.6	4.3
16	秋	R	3	10	22	17	30	~	R	3	10	23	17	0	E	11.6	8.7	81	0.0	972.9	9.8	3.3
17	秋	R	3	10	23	17	30	~	R	3	10	24	17	0	WNW	11.0	9.8	73	-	977.2	16.3	5.2
18	秋	R	3	10	24	17	30	~	R	3	10	25	17	0	SSW	8.5	9.8	84	6.0	974.6	4.3	7.1
19	秋	R	3	10	25	17	30	~	R	3	10	26	17	0	ENE	7.6	10.9	88	15.0	968.1	7.9	3.9
20	秋	R	3	10	26	17	30	~	R	3	10	27	17	0	NE	7.6	11.8	84	-	967.8	11.9	3.4
21	秋	R	3	10	27	17	30	~	R	3	10	28	17	0	NE	11.7	11.4	81	-	969.4	12.5	5.8
22	秋	R	3	10	28	17	30	~	R	3	10	29	17	0	WNW	10.7	9.9	75	1.0	973.2	12.6	4.4
23	秋	R	3	10	29	17	30	~	R	3	10	30	17	0	WNW	12.0	9.7	75	-	975.7	15.2	5.7
24	秋	R	3	10	30	17	30	~	R	3	10	31	17	0	C	5.8	10.9	82	-	974.6	8.8	11.9
25	秋	R	3	10	31	17	30	~	R	3	11	1	17	0	WNW	6.9	11.3	86	-	971.6	9.5	12.0
26	秋	R	3	11	1	17	30	~	R	3	11	2	17	0	NW	8.4	12.5	80	-	967.6	11.8	13.1
27	秋	R	3	11	2	17	30	~	R	3	11	3	17	0	NW	11.0	10.0	82	0.0	966.0	9.7	9.4
28	秋	R	3	11	3	17	30	~	R	3	11	4	17	0	NE	8.5	9.9	79	-	967.0	14.0	5.6

イ イオン成分・金属成分・炭素成分

試料No 調査開始日	2				12				25				26			
	R3.5.14				R3.5.24				R3.10.31				R3.11.1			
	測定値	定量下限値	検出下限値	検出上限値	測定値	定量下限値	検出下限値	検出上限値	測定値	定量下限値	検出下限値	検出上限値	測定値	定量下限値	検出下限値	検出上限値
質量濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	16.6	-	-	-	12	-	-	-	12	-	-	-	13.1	-	-	-
イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )																
Cl <sup>-</sup>	0.013	0.028	0.008	0.008	0.017	0.028	0.008	0.008	0.015	0.014	0.004	0.004	0.015	0.014	0.004	0.004
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.137	0.044	0.013	0.013	0.141	0.044	0.013	0.013	0.693	0.024	0.007	0.007	0.434	0.024	0.007	0.007
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2.8	0.04	0.012	0.012	2.82	0.04	0.012	0.012	1.7	0.059	0.018	0.018	2.31	0.059	0.018	0.018
Na <sup>+</sup>	0.0485	0.0072	0.0022	0.0022	0.0456	0.0072	0.0022	0.0022	0.0496	0.0078	0.0023	0.0023	0.0594	0.0078	0.0023	0.0023
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.909	0.0073	0.0022	0.0022	1.03	0.0073	0.0022	0.0022	0.833	0.019	0.006	0.006	0.952	0.019	0.006	0.006
K <sup>+</sup>	0.0468	0.0068	0.002	0.002	0.0574	0.0068	0.002	0.002	0.0883	0.006	0.0018	0.0018	0.089	0.006	0.0018	0.0018
Mg <sup>2+</sup>	0.0137	0.003	0.0009	0.0009	0.0122	0.003	0.0009	0.0009	0.006	0.008	0.0024	0.0024	0.008	0.008	0.0024	0.0024
Ca <sup>2+</sup>	0.339	0.017	0.005	0.005	0.094	0.017	0.005	0.005	0.027	0.015	0.004	0.004	0.036	0.015	0.004	0.004
Na	68.8	2.8	0.8	0.8	51.8	2.8	0.8	0.8	49.1	5.7	1.7	1.7	58	5.7	1.7	1.7
Al	328	4.9	1.5	1.5	194	4.9	1.5	1.5	38.4	3.4	1	1	44.9	3.4	1	1
K	114	1.6	0.5	0.5	117	1.6	0.5	0.5	101	2.3	0.7	0.7	106	2.3	0.7	0.7
Ca	342	5.1	1.5	1.5	104	5.1	1.5	1.5	33.4	4.6	1.4	1.4	42.3	4.6	1.4	1.4
Sc	0.067	0.028	0.009	0.009	0.037	0.028	0.009	0.009	0.007	0.002	0.006	0.006	0.009	0.002	0.006	0.006
V	0.796	0.025	0.008	0.008	0.593	0.025	0.008	0.008	0.259	0.019	0.006	0.006	0.273	0.019	0.006	0.006
Cr	1.22	0.75	0.23	0.23	0.8	0.75	0.23	0.23	0.62	0.7	0.21	0.21	0.93	0.7	0.21	0.21
Fe	245	3.8	1.1	1.1	154	3.8	1.1	1.1	55.9	4.4	1.3	1.3	96.1	4.4	1.3	1.3
Ni	0.645	0.093	0.028	0.028	0.515	0.093	0.028	0.028	0.466	0.095	0.029	0.029	0.624	0.095	0.029	0.029
Zn	16.4	2.7	0.8	0.8	14	2.7	0.8	0.8	17.3	1.9	0.6	0.6	21.5	1.9	0.6	0.6
As	0.481	0.043	0.013	0.013	1.89	0.043	0.013	0.013	0.282	0.035	0.01	0.01	0.633	0.035	0.01	0.01
Sb	0.612	0.023	0.007	0.007	0.573	0.023	0.007	0.007	0.808	0.019	0.006	0.006	1.34	0.019	0.006	0.006
Pb	2.67	0.033	0.01	0.01	2.21	0.033	0.01	0.01	2.44	0.032	0.01	0.01	3.18	0.032	0.01	0.01
OC1	0.166	0.05	0.015	0.015	0.063	0.05	0.015	0.015	0.526	0.06	0.018	0.018	0.521	0.06	0.018	0.018
OC2	1.48	0.059	0.018	0.018	0.904	0.059	0.018	0.018	1	0.22	0.007	0.007	1.05	0.22	0.007	0.007
OC3	1.13	0.055	0.017	0.017	0.694	0.055	0.017	0.017	1.31	0.078	0.024	0.024	1.24	0.078	0.024	0.024
OC4	0.467	0	0	0	0.307	0	0	0	0.524	0	0	0	0.565	0	0	0
OCpyro	0.877	0	0	0	0.794	0	0	0	1.04	0	0	0	1.13	0	0	0
EC1	0.98	0	0	0	0.949	0	0	0	1.61	0	0	0	1.73	0	0	0
EC2	0.565	0	0	0	0.307	0	0	0	0.355	0	0	0	0.381	0	0	0
EC3	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0.026	0	0	0
OC	4.12				2.76				4.4				4.51			
EC	0.682				0.462				0.945				1.01			

※OC:有機炭素,EC:元素炭素

(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 ( $\text{m}/\text{s}$ )	気温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	湿度 (%)	雨量 ( $\text{mm}$ )	気圧 ( $\text{hPa}$ )				
		年	月	日	時	分	年	月	日	時	分											
1	夏	R	3	7	21	14	0	~	R	3	7	22	13	30		NW	1.6	26.5	65	--	945.1	16.3
2	夏	R	3	7	22	14	0	~	R	3	7	23	13	30		NNW	2.0	27.0	64	--	943.1	13.7
3	夏	R	3	7	23	14	0	~	R	3	7	24	13	30		WSW	1.3	26.1	71	8.0	942.6	12.8
4	夏	R	3	7	24	14	0	~	R	3	7	25	13	30		N	1.4	26.8	66	0.0	942.0	11.2
5	夏	R	3	7	25	14	0	~	R	3	7	26	13	30		N	2.0	26.8	58	--	939.4	12.0
6	夏	R	3	7	26	14	0	~	R	3	7	27	13	30		NNW	2.0	23.6	74	3.0	934.1	12.8
7	夏	R	3	7	27	14	0	~	R	3	7	28	13	30		NNW	1.2	23.8	81	0.5	932.5	4.9
8	夏	R	3	7	28	14	0	~	R	3	7	29	13	30		S	2.3	25.9	71	0.0	933.7	7.0
9	夏	R	3	7	29	14	0	~	R	3	7	30	13	30		NW	1.7	25.3	66	--	934.4	8.8
10	夏	R	3	7	30	14	0	~	R	3	7	31	13	30		NNW	1.6	24.2	82	29.5	935.0	7.6
11	夏	R	3	7	31	14	0	~	R	3	8	1	13	30		WSW	1.3	25.4	75	1.0	935.0	9.8
12	夏	R	3	8	1	14	0	~	R	3	8	2	13	30		NW	1.2	24.3	79	4.0	938.4	9.2
13	夏	R	3	8	2	14	0	~	R	3	8	3	13	30		NNW	1.5	27.8	64	--	942.0	8.9
14	夏	R	3	8	3	14	0	~	R	3	8	4	13	30		SSE	2.3	27.4	65	--	944.2	4.3

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		R3.7.21		R3.7.22			
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	検出下限値	
質量濃度 (μg/m <sup>3</sup> )	16.3	-	-	13.7	-	-	-	
イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	0.025	0.026	0.008	0.021	0.026	0.008	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.105	0.047	0.014	0.073	0.047	0.014	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.99	0.039	0.012	2.13	0.039	0.012	
	Na <sup>+</sup>	0.045	0.017	0.005	0.032	0.017	0.005	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.735	0.0058	0.0017	0.805	0.0058	0.0017	
	K <sup>+</sup>	0.069	0.01	0.003	0.06	0.01	0.003	
	Mg <sup>2+</sup>	0.0054	0.0062	0.0019	0.0036	0.0062	0.0019	
	Ca <sup>2+</sup>	0.056	0.016	0.005	0.043	0.016	0.005	
	Na	42.3	4.7	1.4	32.9	4.7	1.4	
	Al	62.3	9.3	2.8	40.6	9.3	2.8	
無機元素 (ng/m <sup>3</sup> )	K	76.9	2.3	0.7	67.5	2.3	0.7	
	Ca	43.5	4.4	1.3	34	4.4	1.3	
	Sc	<0.011	0.036	0.011	<0.011	0.036	0.011	
	V	0.334	0.048	0.014	0.242	0.048	0.014	
	Cr	1.74	0.79	0.24	0.75	0.79	0.24	
	Fe	80.1	3.8	1.1	49.4	3.8	1.1	
	Ni	0.83	0.11	0.03	0.31	0.11	0.03	
	Zn	35.4	1.9	0.6	12.1	1.9	0.6	
	As	0.335	0.044	0.013	0.276	0.044	0.013	
	Sb	0.778	0.055	0.016	0.529	0.055	0.016	
炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Pb	2.09	0.045	0.014	1.71	0.045	0.014	
	OC1	0.84	0.05	0.015	0.72	0.05	0.015	
	OC2	1.9	0.02	0.006	1.5	0.02	0.006	
	OC3	2.1	0.062	0.0019	1.7	0.062	0.0019	
	OC4	0.63	0	0	0.54	0	0	
	OCpyro	1.2	0	0	1.1	0	0	
	EC1	1.6	0	0	1.3	0	0	
	EC2	0.36	0	0	0.34	0	0	
	EC3	0.04	0	0	0.037	0	0	
	OC	6.67			5.56			
EC	0.8			0.577				

※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3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 <sup>3</sup> )		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	( 0.019 )	( < 0.0020 ) ~ ( < 0.07 )	○	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	( 0.015 )	( < 0.0020 ) ~ ( < 0.07 )	○	"
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	( 0.015 )	( < 0.0020 ) ~ ( < 0.07 )	○	"
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	0.032	( < 0.004 ) ~ 0.089	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	0.022	( < 0.004 ) ~ 0.064	○	"
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	0.025	( < 0.004 ) ~ 0.080	○	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
環境保全研究所	長野市	0.012	0.022	0.017	-
上田	上田市	0.014	0.024	0.036	( 0.019 )
諏訪	諏訪市	0.015	0.058	0.028	( 0.015 )
伊那	伊那市	0.021	0.039	0.048	( 0.015 )
岡谷	岡谷市	0.007	0.021	0.019	-
松本渚交差点	松本市	0.008	0.032	0.026	-
篠ノ井	長野市	0.043	0.013	0.007	0.036
鍋屋田	長野市	0.038	0.014	0.005	0.035
松本	松本市	0.015	0.029	0.027	0.012

※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 年 月 日 時 分    年 月 日 時 分		気象条件			測定結果 (μg/m <sup>3</sup> )		
			天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出	
							下	定量
上田	R 3. 4. 5. 10 : 19 ~ R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.035	ND	0.0020	0.0065
	R 3. 5. 10. 10 : 18 ~ R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.0010	ND	0.0020	0.0065
	R 3. 6. 7. 10 : 15 ~ R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.0010	ND	0.0020	0.0065
	R 3. 7. 5. 10 : 8 ~ R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.035	ND	0.070	0.22
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~ R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.035	ND	0.070	0.22
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~ R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.035	ND	0.070	0.22
	R 3. 10. 4. 10 : 6 ~ R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.031		0.0019	0.0063
	R 3. 11. 1. 10 : 3 ~ R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 3. 12. 6. 10 : 8 ~ R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~ R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 4. 2. 7. 11 : 24 ~ R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.022	*	0.011	0.036
	R 4. 3. 7. 10 : 10 ~ R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.014	*	0.011	0.036
諏訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~ R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.0010	ND	0.0020	0.0065
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~ R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.0010	ND	0.0020	0.0065
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~ R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.0010	ND	0.0020	0.0065
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~ R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.035	ND	0.070	0.22
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~ R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.035	ND	0.070	0.22
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~ R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.035	ND	0.070	0.22
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~ R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.021		0.0019	0.0063
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~ R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~ R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~ R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 4. 2. 7. 11 : 10 ~ R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.023	*	0.011	0.036
	R 4. 3. 7. 11 : 20 ~ R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.014	*	0.011	0.036
伊那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~ R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.0010	ND	0.0020	0.0065
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~ R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.0010	ND	0.0020	0.0065
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~ R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.0010	ND	0.0020	0.0065
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~ R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.035	ND	0.070	0.22
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~ R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.035	ND	0.070	0.22
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~ R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.035	ND	0.070	0.22
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~ R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.019		0.0019	0.0063
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~ R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~ R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~ R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.0055	ND	0.011	0.036
	R 4. 2. 7. 9 : 55 ~ R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.020	*	0.011	0.036
	R 4. 3. 7. 9 : 57 ~ R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.015	*	0.011	0.036
篠ノ井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~ R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.0020	ND	0.0040	0.014
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~ R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.042		0.0040	0.014
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~ R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.035		0.0040	0.014
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~ R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.024		0.0040	0.014
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~ R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.089		0.0040	0.014
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~ R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.0020	ND	0.0040	0.014
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~ R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.0020	ND	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~ R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	0.024		0.0040	0.014
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~ R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.011	*	0.0040	0.014
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~ R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.019		0.0040	0.014
	R 4. 2. 7. 14 : 0 ~ R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.074		0.0040	0.014
	R 4. 3. 7. 13 : 50 ~ R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.054		0.0040	0.014
鍋屋田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~ R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	0.0020	ND	0.0040	0.014
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~ R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	0.033		0.0040	0.014
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~ R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	0.0090	*	0.0040	0.014
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~ R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.023		0.0040	0.014
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~ R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.064		0.0040	0.014
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~ R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	0.0020	ND	0.0040	0.014
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~ R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.0020	ND	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~ R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	0.0020	ND	0.0040	0.014
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~ R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.010	*	0.0040	0.014
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~ R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	0.014		0.0040	0.014
	R 4. 2. 7. 13 : 5 ~ R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.058		0.0040	0.014
	R 4. 3. 7. 13 : 5 ~ R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	0.051		0.0040	0.014
松本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~ R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.0020	ND	0.0040	0.014
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~ R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.042		0.0040	0.014
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~ R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.022		0.0040	0.014
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~ R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.011	*	0.0040	0.014
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~ R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.080		0.0040	0.014
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~ R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.0020	ND	0.0040	0.014
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~ R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.0020	ND	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~ R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.0020	ND	0.0040	0.014
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~ R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.015		0.0040	0.014
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~ R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.0060	*	0.0040	0.014
	R 4. 2. 7. 9 : 0 ~ R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.060		0.0040	0.014
	R 4. 3. 7. 9 : 0 ~ R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.058		0.0040	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3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 <sup>3</sup> )		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 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	4.5	1.5 ~ 7.9	○	県
諏訪 那	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	1.1 ~ 2.2	○	〃
伊那 井	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	1.0 ~ 3.0	○	〃
篠ノ井 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	1.3	0.70 ~ 2.3	○	長野市
鍋屋 田	長野市	沿道	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.95	0.60 ~ 1.7	○	〃
松本 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	0.77	(< 0.20 ) ~ 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 <sup>3</sup> )				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
上田 田	上田市	1.9	1.7	1.8	1.5	4.5
諏訪 那	諏訪市	1.7	1.8	1.5	1.3	1.4
伊那 井	伊那市	1.9	2.6	2.8	1.7	1.6
松本 渚交差点	松本市	1.9	1.7	1.7	-	-
篠ノ井 田	長野市	1.6	1.4	1.1	0.88	1.3
鍋屋 田	長野市	1.4	1.5	0.95	0.78	0.95
松本 本	松本市	1.6	1.5	1.7	1.3	0.77



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 3. 4. 5. 10 : 49 ~	R 3. 4. 6. 10 : 49 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	1.5	0.019	0.062
	R 3. 5. 10. 10 : 58 ~	R 3. 5. 11. 10 : 58 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	2.2	0.019	0.062
	R 3. 6. 7. 10 : 35 ~	R 3. 6. 8. 10 : 35 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	6.2	0.019	0.062
	R 3. 7. 5. 10 : 26 ~	R 3. 7. 6. 10 : 26 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	5.8	0.019	0.062
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	7.7	0.019	0.062
	R 3. 9. 6. 10 : 11 ~	R 3. 9. 7. 10 : 11 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	5.8	0.019	0.062
	R 3. 10. 4. 10 : 11 ~	R 3. 10. 5. 10 : 11 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	7.9	0.019	0.062
	R 3. 11. 1. 10 : 10 ~	R 3. 11. 2. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	4.9	0.019	0.062
	R 3. 12. 6. 10 : 15 ~	R 3. 12. 7. 10 : 15 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	3.8	0.019	0.062
	R 4. 1. 11. 10 : 22 ~	R 4. 1. 12. 10 : 22 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	2.0	0.019	0.062
R 4. 2. 7. 11 : 36 ~	R 4. 2. 8. 11 : 36 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	2.7	0.019	0.062	
R 4. 3. 7. 10 : 24 ~	R 4. 3. 8. 10 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	3.3	0.0060	0.021	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	1.1	0.019	0.062
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	1.3	0.019	0.062
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	2.2	0.019	0.062
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	1.1	0.019	0.062
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	1.4	0.019	0.062
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	1.2	0.019	0.062
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	1.8	0.019	0.062
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	1.9	0.019	0.062
	R 3. 12. 7. 12 : 38 ~	R 3. 12. 8. 12 : 38 ( 24 h )	雨-雨	WNW	4.5	1.2	0.019	0.062
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	1.1	0.019	0.062
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	1.1	0.019	0.062	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	3.3	1.3	0.006	0.021	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	1.1	0.019	0.062
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	1.4	0.019	0.062
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	2.6	0.019	0.062
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	3.0	0.019	0.062
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	1.8	0.019	0.062
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	1.1	0.019	0.062
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	1.5	0.019	0.062
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	1.8	0.019	0.062
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	1.3	0.019	0.062
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	1.4	0.019	0.062
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	1.0	0.019	0.062	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	1.1	0.0060	0.021	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.80	0.20	0.50
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.80	0.20	0.50
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	2.3	0.20	0.50
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	雨	E	0.5	0.80	0.20	0.50
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	1.4	0.20	0.50
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.70	0.20	0.50
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	2.1	0.20	0.50
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	1.7	0.20	0.50
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	1.2	0.20	0.50
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.90	0.20	0.50
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	1.5	0.20	0.50	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	1.3	0.20	0.50	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ESE	1.6	0.60	0.20	0.50
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ESE	1.4	0.60	0.20	0.50
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	1.7	0.20	0.50
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.60	0.20	0.50
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	1.3	0.20	0.50
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ESE	1.2	0.70	0.20	0.50
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	1.2	0.20	0.50
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	1.2	0.20	0.50
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.80	0.20	0.50
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ESE	1.0	0.80	0.20	0.50
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.80	0.20	0.50	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ESE	0.9	1.1	0.20	0.50	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.50	0.20	0.50
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.30*	0.20	0.50
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	1.6	0.20	0.50
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.10	0.20	0.50
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	1.1	0.20	0.50
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.40*	0.20	0.50
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	1.0	0.20	0.50
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.30*	0.20	0.50
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	1.4	0.20	0.50
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.70	0.20	0.50
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.80	0.20	0.50	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	1.0	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3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 <sup>3</sup> )		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	( 0.017 )	( < 0.003 ) ~ ( < 0.08 )	○	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 )	( < 0.003 ) ~ ( < 0.08 )	○	〃
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 )	( < 0.003 ) ~ ( < 0.08 )	○	〃
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	0.027	( < 0.007 ) ~ 0.091	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	0.025	( < 0.007 ) ~ 0.090	○	〃
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	0.028	( < 0.007 ) ~ 0.088	○	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 <sup>3</sup> )		
		平成29年度	平成30年度	令和元年度
環境保全研究所	長野市	0.013	0.012	0.017
上田	上田市	0.011	0.010	0.035
諏訪	諏訪市	0.010	0.011	0.018
伊那	伊那市	0.010	0.009	0.034
岡谷	岡谷市	0.011	0.010	0.019
松本	松本市	0.010	0.009	0.019
篠ノ井	長野市	0.013	0.010	( 0.006 )
鍋屋田	長野市	0.013	0.015	( 0.006 )
松本	松本市	0.010	0.010	0.017
			令和2年度	令和3年度
			-	-
			0.025	( 0.017 )
			0.0082	( 0.008 )
			0.025	( 0.007 )
			-	-
			-	-
			( 0.005 )	0.027
			( 0.005 )	0.025
			0.0077	0.028

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 (μg/m <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 19	~ R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.031	0.0040	0.012
	R 3. 5. 10. 10 : 18	~ R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.0020	0.0040	0.012
	R 3. 6. 7. 10 : 15	~ R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.0020	0.0040	0.012
	R 3. 7. 5. 10 : 8	~ R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.0020	0.0040	0.012
	R 3. 8. 2. 10 : 10	~ R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.0015	0.0030	0.011
	R 3. 9. 6. 10 : 3	~ R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.040	0.080	0.26
	R 3. 10. 4. 10 : 6	~ R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.039	0.0030	0.011
	R 3. 11. 1. 10 : 3	~ R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.0030	0.0060	0.019
	R 3. 12. 6. 10 : 8	~ R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.037	0.0060	0.019
	R 4. 1. 11. 10 : 10	~ R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.044	0.0060	0.019
R 4. 2. 7. 11 : 24	~ R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.0030	0.0060	0.019	
R 4. 3. 7. 10 : 10	~ R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.0030	0.0060	0.019	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15	~ R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.0020	0.0040	0.012
	R 3. 5. 10. 11 : 10	~ R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.0020	0.0040	0.012
	R 3. 6. 7. 9 : 50	~ R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.0020	0.0040	0.012
	R 3. 7. 5. 10 : 55	~ R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.0020	0.0040	0.012
	R 3. 8. 2. 9 : 45	~ R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.0015	0.0030	0.011
	R 3. 9. 6. 11 : 10	~ R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.040	0.080	0.26
	R 3. 10. 4. 11 : 15	~ R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.0015	0.0030	0.011
	R 3. 11. 1. 10 : 25	~ R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.0030	0.0060	0.019
	R 3. 12. 6. 11 : 45	~ R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.0030	0.0060	0.019
	R 4. 1. 11. 11 : 25	~ R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.026	0.0060	0.019
R 4. 2. 7. 11 : 10	~ R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.0030	0.0060	0.019	
R 4. 3. 7. 11 : 20	~ R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.0090	0.0060	0.019	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0	~ R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.002	0.0040	0.012
	R 3. 5. 10. 9 : 54	~ R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.0020	0.0040	0.012
	R 3. 6. 7. 13 : 0	~ R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.0020	0.0040	0.012
	R 3. 7. 5. 9 : 40	~ R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.0020	0.0040	0.012
	R 3. 8. 2. 10 : 55	~ R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.0015	0.0030	0.011
	R 3. 9. 6. 9 : 50	~ R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.040	0.080	0.26
	R 3. 10. 4. 10 : 0	~ R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.0015	0.0030	0.011
	R 3. 11. 1. 11 : 40	~ R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.0030	0.0060	0.019
	R 3. 12. 6. 10 : 2	~ R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.0030	0.0060	0.019
	R 4. 1. 11. 10 : 7	~ R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.023	0.0060	0.019
R 4. 2. 7. 9 : 55	~ R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.0030	0.0060	0.019	
R 4. 3. 7. 9 : 57	~ R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.0030	0.0060	0.019	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40	~ R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.0035	0.0070	0.025
	R 3. 5. 10. 13 : 58	~ R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.029	0.0070	0.025
	R 3. 6. 7. 14 : 9	~ R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.018	0.0070	0.025
	R 3. 7. 5. 14 : 3	~ R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.030	0.0070	0.025
	R 3. 8. 2. 11 : 35	~ R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.012	0.0070	0.025
	R 3. 9. 6. 14 : 0	~ R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.032	0.0070	0.025
	R 3. 10. 4. 14 : 35	~ R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.019	0.0070	0.025
	R 3. 11. 1. 14 : 0	~ R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	0.0035	0.0070	0.025
	R 3. 12. 6. 14 : 25	~ R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.0035	0.0070	0.025
	R 4. 1. 11. 14 : 30	~ R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.068	0.0070	0.025
R 4. 2. 7. 14 : 0	~ R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.091	0.0070	0.025	
R 4. 3. 7. 13 : 50	~ R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.013	0.0070	0.025	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33	~ R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	0.0035	0.0070	0.025
	R 3. 5. 10. 13 : 10	~ R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	0.0035	0.0070	0.025
	R 3. 6. 7. 13 : 10	~ R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	0.0035	0.0070	0.025
	R 3. 7. 5. 12 : 57	~ R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.032	0.0070	0.025
	R 3. 8. 2. 12 : 25	~ R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.011	0.0070	0.025
	R 3. 9. 6. 13 : 0	~ R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	0.038	0.0070	0.025
	R 3. 10. 4. 13 : 30	~ R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.027	0.0070	0.025
	R 3. 11. 1. 13 : 8	~ R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	0.0035	0.0070	0.025
	R 3. 12. 6. 13 : 24	~ R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.0035	0.0070	0.025
	R 4. 1. 11. 13 : 30	~ R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	0.066	0.0070	0.025
R 4. 2. 7. 13 : 5	~ R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.090	0.0070	0.025	
R 4. 3. 7. 13 : 5	~ R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	0.015	0.0070	0.025	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15	~ R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.0035	0.0070	0.025
	R 3. 5. 10. 9 : 40	~ R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.041	0.0070	0.025
	R 3. 6. 7. 9 : 25	~ R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.020	0.0070	0.025
	R 3. 7. 5. 9 : 0	~ R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.015	0.0070	0.025
	R 3. 8. 2. 9 : 20	~ R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.013	0.0070	0.025
	R 3. 9. 6. 10 : 0	~ R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.043	0.0070	0.025
	R 3. 10. 4. 10 : 30	~ R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.031	0.0070	0.025
	R 3. 11. 1. 10 : 0	~ R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.0035	0.0070	0.025
	R 3. 12. 6. 9 : 30	~ R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.0035	0.0070	0.025
	R 4. 1. 11. 9 : 40	~ R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.050	0.0070	0.025
R 4. 2. 7. 9 : 0	~ R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.088	0.0070	0.025	
R 4. 3. 7. 9 : 0	~ R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.021	0.0070	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3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 <sup>3</sup> )		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 訪	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 ~ 1.9	○	県
伊那	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	0.98 ~ 1.7	○	〃
篠ノ井	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	1.2 ~ 1.4	○	〃
鍋屋田	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	1.2 ~ 2.4	○	長野市
松本	長野市	沿道	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	1.2 ~ 2.8	○	〃
	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	1.2 ~ 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 <sup>3</sup> )				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
環境保全研究所	長野市					
上田 訪	上田市	1.5	1.5	1.7	-	-
諏訪 訪	諏訪市	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4
伊那 谷	伊那市	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3
岡谷 点	岡谷市	1.4	1.4	1.4	-	-
松本 差	松本市	1.4	1.4	1.5	-	-
篠ノ井 田	長野市	1.3	1.3	1.6	1.4	1.5
鍋屋田 本	長野市	1.3	1.5	1.4	1.6	1.6
松本	松本市	1.4	1.4	1.5	1.3	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 3. 4. 5. 10 : 19	~ R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	1.3	0.0070	0.024
	R 3. 5. 10. 10 : 18	~ R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	1.3	0.0070	0.024
	R 3. 6. 7. 10 : 15	~ R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	1.9	0.0070	0.024
	R 3. 7. 5. 10 : 8	~ R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	1.5	0.0070	0.024
	R 3. 8. 2. 10 : 10	~ R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	1.4	0.0070	0.023
	R 3. 9. 6. 10 : 3	~ R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	1.6	0.0070	0.023
	R 3. 10. 4. 10 : 6	~ R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	1.4	0.0070	0.023
	R 3. 11. 1. 10 : 3	~ R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	1.7	0.0040	0.015
	R 3. 12. 6. 10 : 8	~ R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	1.3	0.0040	0.015
	R 4. 1. 11. 10 : 10	~ R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	1.4	0.0040	0.015
R 4. 2. 7. 11 : 24	~ R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	1.2	0.0040	0.015	
R 4. 3. 7. 10 : 10	~ R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	1.1	0.0040	0.015	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15	~ R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	1.3	0.0070	0.024
	R 3. 5. 10. 11 : 10	~ R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	1.3	0.0070	0.024
	R 3. 6. 7. 9 : 50	~ R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	1.7	0.0070	0.024
	R 3. 7. 5. 10 : 55	~ R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.98	0.0070	0.024
	R 3. 8. 2. 9 : 45	~ R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	1.2	0.0070	0.023
	R 3. 9. 6. 11 : 10	~ R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	1.2	0.0070	0.023
	R 3. 10. 4. 11 : 15	~ R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	1.3	0.0070	0.023
	R 3. 11. 1. 10 : 25	~ R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	1.2	0.0040	0.015
	R 3. 12. 6. 11 : 45	~ R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	1.2	0.0040	0.015
	R 4. 1. 11. 11 : 25	~ R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	1.3	0.0040	0.015
R 4. 2. 7. 11 : 10	~ R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	1.3	0.0040	0.015	
R 4. 3. 7. 11 : 20	~ R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	1.2	0.0040	0.015	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0	~ R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	1.3	0.0070	0.024
	R 3. 5. 10. 9 : 54	~ R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	1.4	0.0070	0.024
	R 3. 6. 7. 13 : 0	~ R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	1.4	0.0070	0.024
	R 3. 7. 5. 9 : 40	~ R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	1.3	0.0070	0.024
	R 3. 8. 2. 10 : 55	~ R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	1.2	0.0070	0.023
	R 3. 9. 6. 9 : 50	~ R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	1.3	0.0070	0.023
	R 3. 10. 4. 10 : 0	~ R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	1.3	0.0070	0.023
	R 3. 11. 1. 11 : 40	~ R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	1.2	0.0040	0.015
	R 3. 12. 6. 10 : 2	~ R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	1.2	0.0040	0.015
	R 4. 1. 11. 10 : 7	~ R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	1.3	0.0040	0.015
R 4. 2. 7. 9 : 55	~ R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	1.2	0.0040	0.015	
R 4. 3. 7. 9 : 57	~ R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	1.2	0.0040	0.015	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40	~ R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	1.4	0.0050	0.017
	R 3. 5. 10. 13 : 58	~ R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	1.6	0.0050	0.017
	R 3. 6. 7. 14 : 9	~ R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	2.4	0.0050	0.017
	R 3. 7. 5. 14 : 3	~ R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	1.9	0.0050	0.017
	R 3. 8. 2. 11 : 35	~ R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	1.5	0.0050	0.017
	R 3. 9. 6. 14 : 0	~ R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	1.4	0.0050	0.017
	R 3. 10. 4. 14 : 35	~ R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	1.6	0.0050	0.017
	R 3. 11. 1. 14 : 0	~ R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	1.4	0.0050	0.017
	R 3. 12. 6. 14 : 25	~ R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	1.2	0.0050	0.017
	R 4. 1. 11. 14 : 30	~ R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	1.3	0.0050	0.017
R 4. 2. 7. 14 : 0	~ R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	1.3	0.0050	0.017	
R 4. 3. 7. 13 : 50	~ R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	1.3	0.0050	0.017	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33	~ R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	1.5	0.0050	0.017
	R 3. 5. 10. 13 : 10	~ R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	1.3	0.0050	0.017
	R 3. 6. 7. 13 : 10	~ R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	1.7	0.0050	0.017
	R 3. 7. 5. 12 : 57	~ R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	2.8	0.0050	0.017
	R 3. 8. 2. 12 : 25	~ R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	1.4	0.0050	0.017
	R 3. 9. 6. 13 : 0	~ R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	1.9	0.0050	0.017
	R 3. 10. 4. 13 : 30	~ R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	2.1	0.0050	0.017
	R 3. 11. 1. 13 : 8	~ R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	1.4	0.0050	0.017
	R 3. 12. 6. 13 : 24	~ R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	1.2	0.0050	0.017
	R 4. 1. 11. 13 : 30	~ R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	1.3	0.0050	0.017
R 4. 2. 7. 13 : 5	~ R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	1.2	0.0050	0.017	
R 4. 3. 7. 13 : 5	~ R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	1.4	0.0050	0.017	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15	~ R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	1.4	0.0050	0.017
	R 3. 5. 10. 9 : 40	~ R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	1.5	0.0050	0.017
	R 3. 6. 7. 9 : 25	~ R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	1.6	0.0050	0.017
	R 3. 7. 5. 9 : 0	~ R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	1.4	0.0050	0.017
	R 3. 8. 2. 9 : 20	~ R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	1.3	0.0050	0.017
	R 3. 9. 6. 10 : 0	~ R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	1.5	0.0050	0.017
	R 3. 10. 4. 10 : 30	~ R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	1.3	0.0050	0.017
	R 3. 11. 1. 10 : 0	~ R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	1.3	0.0050	0.017
	R 3. 12. 6. 9 : 30	~ R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	1.2	0.0050	0.017
	R 4. 1. 11. 9 : 40	~ R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	1.4	0.0050	0.017
R 4. 2. 7. 9 : 0	~ R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	1.3	0.0050	0.017	
R 4. 3. 7. 9 : 0	~ R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	1.3	0.0050	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3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 <sup>3</sup> )		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	1.1	0.37 ~ 2.6	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	1.0	0.27 ~ 2.2	〃
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	0.89	0.31 ~ 3.1	〃
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	( 1.3 )	( 2.0 ) ~ ( 3.0 )	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	( 1.2 )	( < 2.0 ) ~ ( 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	0.87	( < 0.10 ) ~ 2.3	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 <sup>3</sup> )		
		平成29年度	平成30年度	令和元年度
上田	上田市	1.4	1.3	1.2
諏訪	諏訪市	1.9	1.3	1.1
伊那	伊那市	1.3	1.1	1.2
篠井	長野市	( 1.7 )	( 1.5 )	2.0
鍋屋田	長野市	( 1.2 )	( 1.3 )	( 1.1 )
松本	松本市	1.3	1.1	1.1
				令和2年度
				0.84
				令和3年度
				1.1
				1.0
				0.89
				( 1.2 )
				( 1.3 )
				( 1.9 )
				( 1.2 )
				1.0
				0.87



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		気象条件			測定結果(ng/m <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 35 ~	R 3. 4. 6. 10 : 35 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.62	0.040	0.14
	R 3. 5. 10. 10 : 19 ~	R 3. 5. 11. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	1.4	0.040	0.14
	R 3. 6. 7. 10 : 19 ~	R 3. 6. 8. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	2.6	0.040	0.14
	R 3. 7. 5. 10 : 16 ~	R 3. 7. 6. 10 : 16 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.92	0.040	0.14
	R 3. 8. 3. 10 : 15 ~	R 3. 8. 4. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	3.3	0.69	0.080	0.28
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.37	0.080	0.28
	R 3. 10. 4. 10 : 5 ~	R 3. 10. 5. 10 : 5 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	1.1	0.080	0.28
	R 3. 11. 1. 10 : 2 ~	R 3. 11. 2. 10 : 2 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	1.3	0.080	0.28
	R 3. 12. 6. 10 : 9 ~	R 3. 12. 7. 10 : 9 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	1.7	0.030	0.11
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.52	0.030	0.11
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.66	0.030	0.11	
R 4. 3. 7. 10 : 9 ~	R 4. 3. 8. 10 : 9 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.85	0.030	0.11	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.70	0.040	0.14
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	1.5	0.040	0.14
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	2.2	0.040	0.14
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.27	0.040	0.14
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.70	0.080	0.28
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.65	0.080	0.28
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	1.3	0.080	0.28
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	1.5	0.080	0.28
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.81	0.030	0.11
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.43	0.030	0.11
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	1.2	0.030	0.11	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	1.2	0.030	0.11	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.50	0.040	0.14
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	1.4	0.040	0.14
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	3.1	0.040	0.14
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.33	0.040	0.14
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.56	0.080	0.28
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.31	0.080	0.28
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	1.3	0.080	0.28
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.98	0.080	0.28
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.31	0.030	0.11
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.51	0.030	0.11
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.45	0.030	0.11	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.90	0.030	0.11	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	3.0	*	2.0 5.0
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	雨	E	0.5	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	2.0	*	2.0 5.0
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	2.0	*	2.0 5.0
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	1.0	ND	2.0 5.0
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	1.0	ND	2.0 5.0
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	1.0	ND	2.0 5.0	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	1.0	ND	2.0 5.0	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	3.0	*	2.0 5.0
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	1.0	ND	2.0 5.0
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	1.0	ND	2.0 5.0
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	1.0	ND	2.0 5.0
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	1.0	ND	2.0 5.0	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	1.0	ND	2.0 5.0	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	1.5	0.10	0.35
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.70	0.10	0.35
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	1.3	0.10	0.35
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.22	*	0.10 0.35
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.38	0.10	0.35
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	1.4	0.10	0.35
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.94	0.10	0.35
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	2.3	0.10	0.35
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.58	0.10	0.35
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.05	ND	0.10 0.35
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.28	*	0.10 0.35	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.83	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3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 <sup>3</sup> )		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	0.23	0.12 ~ 0.43	○	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	0.18	0.12 ~ 0.27	○	〃
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	0.15	0.11 ~ 0.20	○	〃
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	0.19	0.083 ~ 0.31	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	0.093 ~ 0.28	○	〃
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	0.17	0.10 ~ 0.33	○	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
環境保全研究所	長野市	0.36	0.66	0.22	-
上田	上田市	0.31	0.40	0.23	0.19 0.23
諏訪	諏訪市	0.26	0.59	0.16	0.16 0.18
伊那	伊那市	0.24	0.32	0.19	0.17 0.15
岡谷	岡谷市	0.22	0.40	0.15	-
松本 渚交差点	松本市	0.26	0.53	0.18	-
篠ノ井	長野市	0.23	0.19	0.14	0.064 0.19
鍋屋田	長野市	0.23	0.18	0.14	0.076 0.18
松本	松本市	0.24	0.77	0.18	0.16 0.17



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		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 3. 4. 5. 10 : 19	~ R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.23	0.0040	0.014
	R 3. 5. 10. 10 : 18	~ R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.20	0.0040	0.014
	R 3. 6. 7. 10 : 15	~ R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.36	0.0040	0.014
	R 3. 7. 5. 10 : 8	~ R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.43	0.0040	0.014
	R 3. 8. 2. 10 : 10	~ R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.22	0.0040	0.014
	R 3. 9. 6. 10 : 3	~ R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.17	0.0040	0.014
	R 3. 10. 4. 10 : 6	~ R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.21	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 10 : 3	~ R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.20	0.0080	0.026
	R 3. 12. 6. 10 : 8	~ R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.33	0.0080	0.026
	R 4. 1. 11. 10 : 10	~ R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.17	0.0080	0.026
	R 4. 2. 7. 11 : 24	~ R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.12	0.0080	0.026
	R 4. 3. 7. 10 : 10	~ R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.13	0.0080	0.026
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15	~ R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.17	0.0040	0.014
	R 3. 5. 10. 11 : 10	~ R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.20	0.0040	0.014
	R 3. 6. 7. 9 : 50	~ R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.27	0.0040	0.014
	R 3. 7. 5. 10 : 55	~ R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.20	0.0040	0.014
	R 3. 8. 2. 9 : 45	~ R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.19	0.0040	0.014
	R 3. 9. 6. 11 : 10	~ R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.15	0.0040	0.014
	R 3. 10. 4. 11 : 15	~ R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.15	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 10 : 25	~ R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.23	0.0080	0.026
	R 3. 12. 6. 11 : 45	~ R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.16	0.0080	0.026
	R 4. 1. 11. 11 : 25	~ R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.14	0.0080	0.026
	R 4. 2. 7. 11 : 10	~ R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.12	0.0080	0.026
	R 4. 3. 7. 11 : 20	~ R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	3.3	0.15	0.0080	0.026
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0	~ R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.16	0.0040	0.014
	R 3. 5. 10. 9 : 54	~ R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.15	0.0040	0.014
	R 3. 6. 7. 13 : 0	~ R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.20	0.0040	0.014
	R 3. 7. 5. 9 : 40	~ R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.18	0.0040	0.014
	R 3. 8. 2. 10 : 55	~ R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.12	0.0040	0.014
	R 3. 9. 6. 9 : 50	~ R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.14	0.0040	0.014
	R 3. 10. 4. 10 : 0	~ R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.12	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 11 : 40	~ R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.18	0.0080	0.026
	R 3. 12. 6. 10 : 2	~ R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.17	0.0080	0.026
	R 4. 1. 11. 10 : 7	~ R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.14	0.0080	0.026
	R 4. 2. 7. 9 : 55	~ R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.11	0.0080	0.026
	R 4. 3. 7. 9 : 57	~ R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.15	0.0080	0.026
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40	~ R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.083	0.0040	0.013
	R 3. 5. 10. 13 : 58	~ R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.21	0.0040	0.013
	R 3. 6. 7. 14 : 9	~ R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.31	0.0040	0.013
	R 3. 7. 5. 14 : 3	~ R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.23	0.0040	0.013
	R 3. 8. 2. 11 : 35	~ R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.17	0.0040	0.013
	R 3. 9. 6. 14 : 0	~ R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.15	0.0040	0.013
	R 3. 10. 4. 14 : 35	~ R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.28	0.0040	0.013
	R 3. 11. 1. 14 : 0	~ R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	0.14	0.0040	0.013
	R 3. 12. 6. 14 : 25	~ R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.084	0.0040	0.013
	R 4. 1. 11. 14 : 30	~ R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.20	0.0040	0.013
	R 4. 2. 7. 14 : 0	~ R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.26	0.0040	0.013
	R 4. 3. 7. 13 : 50	~ R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.13	0.0040	0.013
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33	~ R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	0.093	0.0040	0.013
	R 3. 5. 10. 13 : 10	~ R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	0.20	0.0040	0.013
	R 3. 6. 7. 13 : 10	~ R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	0.28	0.0040	0.013
	R 3. 7. 5. 12 : 57	~ R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.23	0.0040	0.013
	R 3. 8. 2. 12 : 25	~ R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.16	0.0040	0.013
	R 3. 9. 6. 13 : 0	~ R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	0.17	0.0040	0.013
	R 3. 10. 4. 13 : 30	~ R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.16	0.0040	0.013
	R 3. 11. 1. 13 : 8	~ R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	0.16	0.0040	0.013
	R 3. 12. 6. 13 : 24	~ R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.12	0.0040	0.013
	R 4. 1. 11. 13 : 30	~ R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	0.19	0.0040	0.013
	R 4. 2. 7. 13 : 5	~ R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.27	0.0040	0.013
	R 4. 3. 7. 13 : 5	~ R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	0.14	0.0040	0.013
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15	~ R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.14	0.0040	0.013
	R 3. 5. 10. 9 : 40	~ R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.33	0.0040	0.013
	R 3. 6. 7. 9 : 25	~ R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.22	0.0040	0.013
	R 3. 7. 5. 9 : 0	~ R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.13	0.0040	0.013
	R 3. 8. 2. 9 : 20	~ R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.11	0.0040	0.013
	R 3. 9. 6. 10 : 0	~ R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.18	0.0040	0.013
	R 3. 10. 4. 10 : 30	~ R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.13	0.0040	0.013
	R 3. 11. 1. 10 : 0	~ R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.13	0.0040	0.013
	R 3. 12. 6. 9 : 30	~ R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.10	0.0040	0.013
	R 4. 1. 11. 9 : 40	~ R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.17	0.0040	0.013
	R 4. 2. 7. 9 : 0	~ R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.26	0.0040	0.013
	R 4. 3. 7. 9 : 0	~ R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.12	0.0040	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3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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			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	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.034	0.011	0.11	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	0.026	0.011	0.056	〃
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	0.040	0.017	0.14	〃
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	0.053	0.030	0.091	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	固相捕集法	ガスクロマトグラフ質量分析法	12	0.045	0.012	0.088	〃
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	0.040	( 0.0057 )	0.084	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
上田	上田市	0.12	0.059	0.082	0.054 0.034
諏訪	諏訪市	0.14	0.045	0.061	0.038 0.026
伊那	伊那市	0.14	0.053	0.043	0.040 0.040
篠ノ井	長野市	0.067	0.061	0.062	0.051 0.053
鍋屋田	長野市	0.062	0.064	0.066	0.049 0.045
松本	松本市	0.13	0.038	0.042	0.042 0.040

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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		
	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 3. 4. 5. 10 : 49 ~	R 3. 4. 6. 10 : 49 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.020	0.00090	0.0029
	R 3. 5. 10. 10 : 58 ~	R 3. 5. 11. 10 : 58 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.050	0.00090	0.0029
	R 3. 6. 7. 10 : 35 ~	R 3. 6. 8. 10 : 35 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.11	0.00090	0.0029
	R 3. 7. 5. 10 : 26 ~	R 3. 7. 6. 10 : 26 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.047	0.00090	0.0029
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.076	0.00090	0.0029
	R 3. 9. 6. 10 : 11 ~	R 3. 9. 7. 10 : 11 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.024	0.00090	0.0029
	R 3. 10. 4. 10 : 11 ~	R 3. 10. 5. 10 : 11 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.016	0.00090	0.0029
	R 3. 11. 1. 10 : 10 ~	R 3. 11. 2. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.013	0.00090	0.0029
	R 3. 12. 6. 10 : 15 ~	R 3. 12. 7. 10 : 15 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.011	0.00090	0.0029
	R 4. 1. 11. 10 : 22 ~	R 4. 1. 12. 10 : 22 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.011	0.00090	0.0029
R 4. 2. 7. 11 : 36 ~	R 4. 2. 8. 11 : 36 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.015	0.00090	0.0029	
R 4. 3. 7. 10 : 24 ~	R 4. 3. 8. 10 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.013	0.00090	0.0029	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.020	0.00090	0.0029
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.050	0.00090	0.0029
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.056	0.00090	0.0029
	R 3. 7. 6. 11 : 15 ~	R 3. 7. 7. 11 : 15 ( 24 h )	雨-晴れ	NNW	2.2	0.029	0.00090	0.0029
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.031	0.00090	0.0029
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.026	0.00090	0.0029
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.020	0.00090	0.0029
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.012	0.00090	0.0029
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.011	0.00090	0.0029
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.030	0.00090	0.0029
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.013	0.00090	0.0029	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.012	0.00090	0.0029	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.021	0.00090	0.0029
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.069	0.00090	0.0029
	R 3. 6. 8. 13 : 30 ~	R 3. 6. 9. 13 : 30 ( 24 h )	曇り-晴れ	NNW	2.3	0.14	0.00090	0.0029
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.025	0.00090	0.0029
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.073	0.00090	0.0029
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.027	0.00090	0.0029
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.018	0.00090	0.0029
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.017	0.00090	0.0029
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.024	0.00090	0.0029
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.019	0.00090	0.0029
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.021	0.00090	0.0029	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.027	0.00090	0.0029	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.049	0.0020	0.0068
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.051	0.0020	0.0068
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.091	0.0020	0.0068
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.052	0.0020	0.0068
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.047	0.0020	0.0068
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.063	0.0020	0.0068
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.078	0.0020	0.0068
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	0.058	0.0020	0.0068
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.037	0.0020	0.0068
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.033	0.0020	0.0068
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.030	0.0020	0.0068	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.042	0.0020	0.0068	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ESE	1.6	0.037	0.0020	0.0068
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ESE	1.4	0.055	0.0020	0.0068
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	0.088	0.0020	0.0068
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.048	0.0020	0.0068
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.049	0.0020	0.0068
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ESE	1.2	0.057	0.0020	0.0068
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.058	0.0020	0.0068
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	0.051	0.0020	0.0068
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.037	0.0020	0.0068
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ESE	1.0	0.012	0.0020	0.0068
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.016	0.0020	0.0068	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ESE	0.9	0.036	0.0020	0.0068	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.033	0.0020	0.0068
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.053	0.0020	0.0068
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.084	0.0020	0.0068
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.026	0.0020	0.0068
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.043	0.0020	0.0068
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.053	0.0020	0.0068
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.049	0.0020	0.0068
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.0057*	0.0020	0.0068
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.039	0.0020	0.0068
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.035	0.0020	0.0068
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.024	0.0020	0.0068	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.035	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3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 <sup>3</sup> )		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	0.094 ~ 0.22	○	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	0.066 ~ 0.19	○	〃
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	0.12	0.051 ~ 0.23	○	〃
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	0.10	0.029 ~ 0.23	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	0.027 ~ 0.22	○	〃
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	0.091	0.019 ~ 0.21	○	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 <sup>3</sup> )		
		平成29年度	平成30年度	令和元年度
環境保全研究所	長野市	0.15	0.33	0.17
上田	上田市	0.15	0.21	0.18
諏訪	諏訪市	0.16	0.25	0.16
伊那	伊那市	0.15	0.20	0.18
岡谷	岡谷市	0.14	0.21	0.16
松本 渚交差点	松本市	0.15	0.21	0.14
篠ノ井	長野市	0.12	0.12	0.068
鍋屋田	長野市	0.12	0.12	0.070
松本	松本市	0.14	0.19	0.16
				令和2年度
				-
				0.17
				0.15
				0.16
				-
				-
				0.067
				0.071
				0.13
				0.14
				0.11
				0.12
				-
				-
				0.10
				0.10
				0.091

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 3. 4. 5. 10 : 19 ~	R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.16	0.0026	0.0086
	R 3. 5. 10. 10 : 18 ~	R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.12	0.0026	0.0086
	R 3. 6. 7. 10 : 15 ~	R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.22	0.0026	0.0086
	R 3. 7. 5. 10 : 8 ~	R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.14	0.0026	0.0086
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~	R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.095	0.0025	0.0083
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.13	0.0025	0.0083
	R 3. 10. 4. 10 : 6 ~	R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.18	0.0025	0.0083
	R 3. 11. 1. 10 : 3 ~	R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.10	0.010	0.033
	R 3. 12. 6. 10 : 8 ~	R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.14	0.010	0.033
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.16	0.010	0.033
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.094	0.010	0.033	
R 4. 3. 7. 10 : 10 ~	R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.11	0.010	0.033	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.11	0.0026	0.0086
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.18	0.0026	0.0086
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.19	0.0026	0.0086
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.072	0.0026	0.0086
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.066	0.0025	0.0083
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.13	0.0025	0.0083
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.088	0.0025	0.0083
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.10	0.010	0.033
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.083	0.010	0.033
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.14	0.010	0.033
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.092	0.010	0.033	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.12	0.010	0.033	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.11	0.0026	0.0086
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.16	0.0026	0.0086
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.23	0.0026	0.0086
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.093	0.0026	0.0086
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.051	0.0025	0.0083
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.10	0.0025	0.0083
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.079	0.0025	0.0083
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.091	0.010	0.033
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.10	0.010	0.033
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.17	0.010	0.033
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.087	0.010	0.033	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.12	0.010	0.033	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.087	0.0040	0.014
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.097	0.0040	0.014
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.23	0.0040	0.014
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.16	0.0040	0.014
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.068	0.0040	0.014
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.068	0.0040	0.014
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.036	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	0.029	0.0040	0.014
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.074	0.0040	0.014
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.14	0.0040	0.014
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.18	0.0040	0.014	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.077	0.0040	0.014	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ESE	1.6	0.091	0.0040	0.014
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ESE	1.4	0.091	0.0040	0.014
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	0.22	0.0040	0.014
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.17	0.0040	0.014
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.066	0.0040	0.014
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ESE	1.2	0.073	0.0040	0.014
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.032	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	0.027	0.0040	0.014
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.067	0.0040	0.014
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ESE	1.0	0.14	0.0040	0.014
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.19	0.0040	0.014	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ESE	0.9	0.077	0.0040	0.014	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.078	0.0040	0.014
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.093	0.0040	0.014
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.21	0.0040	0.014
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.090	0.0040	0.014
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.066	0.0040	0.014
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.074	0.0040	0.014
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.025	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.019	0.0040	0.014
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.040	0.0040	0.014
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.14	0.0040	0.014
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.18	0.0040	0.014	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.078	0.0040	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3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 <sup>3</sup> )		環境基準 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	0.88	0.56 ~ 1.9	○	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	3.0	0.77 ~ 6.5	○	〃
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	0.77	0.53 ~ 1.2	○	〃
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	1.0	0.65 ~ 2.2	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	0.63 ~ 1.7	○	〃
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	1.6	0.80 ~ 4.2	○	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 <sup>3</sup> )		
		平成29年度	平成30年度	令和元年度
環境保全研究所	長野市	1.2	1.9	1.3
上田	上田市	1.0	1.1	1.3
諏訪	諏訪市	3.2	2.9	2.2
伊那	伊那市	0.96	1.3	1.1
岡谷	岡谷市	6.0	4.0	4.8
松本 渚交差点	松本市	1.0	1.3	1.0
篠ノ井	長野市	1.2	1.1	0.82
鍋屋田	長野市	1.0	1.0	0.76
松本	松本市	1.2	1.1	1.2
			令和2年度	令和3年度
			-	-
			0.80	0.88
			1.6	3.0
			0.67	0.77
			-	-
			-	-
			0.81	1.0
			0.70	1.0
			1.0	1.6



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 (μg/m <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 19	~	R 3. 4. 6. 10 : 19	( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.76	0.0010	0.0034
	R 3. 5. 10. 10 : 18	~	R 3. 5. 11. 10 : 18	( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.56	0.0010	0.0034
	R 3. 6. 7. 10 : 15	~	R 3. 6. 8. 10 : 15	( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	1.9	0.0010	0.0034
	R 3. 7. 5. 10 : 8	~	R 3. 7. 6. 10 : 8	( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.92	0.0010	0.0034
	R 3. 8. 2. 10 : 10	~	R 3. 8. 3. 10 : 10	( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.70	0.0010	0.0033
	R 3. 9. 6. 10 : 3	~	R 3. 9. 7. 10 : 3	( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.71	0.0010	0.0033
	R 3. 10. 4. 10 : 6	~	R 3. 10. 5. 10 : 6	( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.94	0.0010	0.0033
	R 3. 11. 1. 10 : 3	~	R 3. 11. 2. 10 : 3	( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.83	0.017	0.057
	R 3. 12. 6. 10 : 8	~	R 3. 12. 7. 10 : 8	( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	1.2	0.017	0.057
	R 4. 1. 11. 10 : 10	~	R 4. 1. 12. 10 : 10	( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.82	0.017	0.057
R 4. 2. 7. 11 : 24	~	R 4. 2. 8. 11 : 24	( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.59	0.017	0.057	
R 4. 3. 7. 10 : 10	~	R 4. 3. 8. 10 : 10	( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.61	0.017	0.057	
諏訪	R 3. 4. 5. 11 : 15	~	R 3. 4. 6. 11 : 15	( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	4.8	0.0010	0.0034
	R 3. 5. 10. 11 : 10	~	R 3. 5. 11. 11 : 10	( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	5.5	0.0010	0.0034
	R 3. 6. 7. 9 : 50	~	R 3. 6. 8. 9 : 50	( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	3.3	0.0010	0.0034
	R 3. 7. 5. 10 : 55	~	R 3. 7. 6. 10 : 55	( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	1.0	0.0010	0.0034
	R 3. 8. 2. 9 : 45	~	R 3. 8. 3. 9 : 45	( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	1.6	0.0010	0.0033
	R 3. 9. 6. 11 : 10	~	R 3. 9. 7. 11 : 10	( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	3.0	0.0010	0.0033
	R 3. 10. 4. 11 : 15	~	R 3. 10. 5. 11 : 15	( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	6.5	0.0010	0.0033
	R 3. 11. 1. 10 : 25	~	R 3. 11. 2. 10 : 25	( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	5.4	0.017	0.057
	R 3. 12. 6. 11 : 45	~	R 3. 12. 7. 11 : 45	( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.90	0.017	0.057
	R 4. 1. 11. 11 : 25	~	R 4. 1. 12. 11 : 25	( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	1.7	0.017	0.057
R 4. 2. 7. 11 : 10	~	R 4. 2. 8. 11 : 10	( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.77	0.017	0.057	
R 4. 3. 7. 11 : 20	~	R 4. 3. 8. 11 : 20	( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	1.5	0.017	0.057	
伊那	R 3. 4. 5. 10 : 0	~	R 3. 4. 6. 10 : 0	( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.61	0.0010	0.0034
	R 3. 5. 10. 9 : 54	~	R 3. 5. 11. 9 : 54	( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.74	0.0010	0.0034
	R 3. 6. 7. 13 : 0	~	R 3. 6. 8. 13 : 0	( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	1.2	0.0010	0.0034
	R 3. 7. 5. 9 : 40	~	R 3. 7. 6. 9 : 40	( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.53	0.0010	0.0034
	R 3. 8. 2. 10 : 55	~	R 3. 8. 3. 10 : 55	( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.75	0.0010	0.0033
	R 3. 9. 6. 9 : 50	~	R 3. 9. 7. 9 : 50	( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.71	0.0010	0.0033
	R 3. 10. 4. 10 : 0	~	R 3. 10. 5. 10 : 0	( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.58	0.0010	0.0033
	R 3. 11. 1. 11 : 40	~	R 3. 11. 2. 11 : 40	( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.97	0.017	0.057
	R 3. 12. 6. 10 : 2	~	R 3. 12. 7. 10 : 2	( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.78	0.017	0.057
	R 4. 1. 11. 10 : 7	~	R 4. 1. 12. 10 : 7	( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	1.2	0.017	0.057
R 4. 2. 7. 9 : 55	~	R 4. 2. 8. 9 : 55	( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.55	0.017	0.057	
R 4. 3. 7. 9 : 57	~	R 4. 3. 8. 9 : 57	( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.65	0.017	0.057	
篠ノ井	R 3. 4. 5. 14 : 40	~	R 3. 4. 6. 14 : 40	( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.65	0.0060	0.019
	R 3. 5. 10. 13 : 58	~	R 3. 5. 11. 13 : 58	( 24 h )	曇	E	0.9	0.85	0.0060	0.019
	R 3. 6. 7. 14 : 9	~	R 3. 6. 8. 14 : 9	( 24 h )	曇	E	0.7	2.2	0.0060	0.019
	R 3. 7. 5. 14 : 3	~	R 3. 7. 6. 14 : 3	( 24 h )	曇	E	0.5	1.2	0.0060	0.019
	R 3. 8. 2. 11 : 35	~	R 3. 8. 3. 11 : 35	( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.77	0.0060	0.019
	R 3. 9. 6. 14 : 0	~	R 3. 9. 7. 14 : 0	( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.65	0.0060	0.019
	R 3. 10. 4. 14 : 35	~	R 3. 10. 5. 14 : 35	( 24 h )	曇	NE	0.3	1.1	0.0060	0.019
	R 3. 11. 1. 14 : 0	~	R 3. 11. 2. 14 : 0	( 24 h )	晴れ	C	0.3	1.0	0.0060	0.019
	R 3. 12. 6. 14 : 25	~	R 3. 12. 7. 14 : 25	( 24 h )	晴れ	NW	0.3	1.4	0.0060	0.019
	R 4. 1. 11. 14 : 30	~	R 4. 1. 12. 14 : 30	( 24 h )	雨	E	0.7	1.0	0.0060	0.019
R 4. 2. 7. 14 : 0	~	R 4. 2. 8. 14 : 0	( 24 h )	曇	E	0.5	0.71	0.0060	0.019	
R 4. 3. 7. 13 : 50	~	R 4. 3. 8. 13 : 50	( 24 h )	曇	E	0.7	0.85	0.0060	0.019	
鍋屋田	R 3. 4. 5. 13 : 33	~	R 3. 4. 6. 13 : 33	( 24 h )	曇	ESE	1.6	1.2	0.0060	0.019
	R 3. 5. 10. 13 : 10	~	R 3. 5. 11. 13 : 10	( 24 h )	曇	ESE	1.4	0.68	0.0060	0.019
	R 3. 6. 7. 13 : 10	~	R 3. 6. 8. 13 : 10	( 24 h )	曇	NNE	1.1	1.7	0.0060	0.019
	R 3. 7. 5. 12 : 57	~	R 3. 7. 6. 12 : 57	( 24 h )	雨	NE	0.6	1.2	0.0060	0.019
	R 3. 8. 2. 12 : 25	~	R 3. 8. 3. 12 : 25	( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.70	0.0060	0.019
	R 3. 9. 6. 13 : 0	~	R 3. 9. 7. 13 : 0	( 24 h )	曇	ESE	1.2	0.63	0.0060	0.019
	R 3. 10. 4. 13 : 30	~	R 3. 10. 5. 13 : 30	( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.91	0.0060	0.019
	R 3. 11. 1. 13 : 8	~	R 3. 11. 2. 13 : 8	( 24 h )	晴れ	NW	0.8	1.3	0.0060	0.019
	R 3. 12. 6. 13 : 24	~	R 3. 12. 7. 13 : 24	( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	1.4	0.0060	0.019
	R 4. 1. 11. 13 : 30	~	R 4. 1. 12. 13 : 30	( 24 h )	雨	ESE	1.0	0.95	0.0060	0.019
R 4. 2. 7. 13 : 5	~	R 4. 2. 8. 13 : 5	( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.67	0.0060	0.019	
R 4. 3. 7. 13 : 5	~	R 4. 3. 8. 13 : 5	( 24 h )	曇	ESE	0.9	0.85	0.0060	0.019	
松本	R 3. 4. 7. 10 : 15	~	R 3. 4. 8. 10 : 15	( 24 h )	晴れ	S	2.6	1.4	0.0060	0.019
	R 3. 5. 10. 9 : 40	~	R 3. 5. 11. 9 : 40	( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.90	0.0060	0.019
	R 3. 6. 7. 9 : 25	~	R 3. 6. 8. 9 : 25	( 24 h )	晴れ	S	2.0	1.9	0.0060	0.019
	R 3. 7. 5. 9 : 0	~	R 3. 7. 6. 9 : 0	( 24 h )	雨	S	1.3	1.7	0.0060	0.019
	R 3. 8. 2. 9 : 20	~	R 3. 8. 3. 9 : 20	( 24 h )	晴れ	S	1.3	1.1	0.0060	0.019
	R 3. 9. 6. 10 : 0	~	R 3. 9. 7. 10 : 0	( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.89	0.0060	0.019
	R 3. 10. 4. 10 : 30	~	R 3. 10. 5. 10 : 30	( 24 h )	晴れ	N	2.3	1.2	0.0060	0.019
	R 3. 11. 1. 10 : 0	~	R 3. 11. 2. 10 : 0	( 24 h )	曇	SW	1.2	2.3	0.0060	0.019
	R 3. 12. 6. 9 : 30	~	R 3. 12. 7. 9 : 30	( 24 h )	雨	S	0.8	4.2	0.0060	0.019
	R 4. 1. 11. 9 : 40	~	R 4. 1. 12. 9 : 40	( 24 h )	雨	SSW	2.1	1.6	0.0060	0.019
R 4. 2. 7. 9 : 0	~	R 4. 2. 8. 9 : 0	( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	1.4	0.0060	0.019	
R 4. 3. 7. 9 : 0	~	R 4. 3. 8. 9 : 0	( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.80	0.0060	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3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 <sup>3</sup> )		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	1.9	1.4 ~ 2.8	○	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	1.4	1.0 ~ 2.0	○	〃
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	1.8	1.5 ~ 2.2	○	〃
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	1.6	1.0 ~ 2.3	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	金アマルガム捕集法	加熱酸化冷原子吸光法	12	1.6	1.2 ~ 2.0	○	〃
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	0.33 ~ 2.2	○	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
上田	上田市	1.8	1.7	1.9	1.8 1.9
諏訪	諏訪市	1.7	1.7	1.7	1.6 1.4
伊那	伊那市	1.8	1.8	1.9	1.8 1.8
篠ノ井	長野市	1.6	1.5	1.3	1.4 1.6
鍋屋田	長野市	1.4	1.5	1.3	1.5 1.6
松本	松本市	1.7	1.6	1.8	1.6 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 <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 52 ~	R 3. 4. 6. 10 : 52 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	1.5	0.0090	0.030
	R 3. 5. 10. 10 : 38 ~	R 3. 5. 11. 10 : 38 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	1.7	0.0090	0.030
	R 3. 6. 7. 10 : 40 ~	R 3. 6. 8. 10 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	2.2	0.0090	0.030
	R 3. 7. 5. 10 : 26 ~	R 3. 7. 6. 10 : 26 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	1.9	0.0090	0.030
	R 3. 8. 2. 11 : 7 ~	R 3. 8. 3. 11 : 7 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.1	1.7	0.0090	0.030
	R 3. 9. 6. 10 : 13 ~	R 3. 9. 7. 10 : 13 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	1.4	0.0090	0.030
	R 3. 10. 4. 10 : 12 ~	R 3. 10. 5. 10 : 12 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	1.7	0.0090	0.030
	R 3. 11. 1. 10 : 10 ~	R 3. 11. 2. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	1.7	0.0090	0.030
	R 3. 12. 6. 10 : 15 ~	R 3. 12. 7. 10 : 15 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	2.8	0.020	0.065
	R 4. 1. 11. 10 : 22 ~	R 4. 1. 12. 10 : 22 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	2.2	0.020	0.065
R 4. 2. 7. 11 : 36 ~	R 4. 2. 8. 11 : 36 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	1.8	0.020	0.065	
R 4. 3. 7. 10 : 24 ~	R 4. 3. 8. 10 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	1.8	0.020	0.065	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	1.3	0.0090	0.030
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	1.7	0.0090	0.030
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	1.7	0.0090	0.030
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	1.5	0.0090	0.030
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	1.2	0.0090	0.030
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	1.0	0.0090	0.030
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	1.2	0.0090	0.030
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	1.3	0.0090	0.030
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	1.6	0.020	0.065
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	2.0	0.020	0.065
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	1.4	0.020	0.065	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	3.3	1.5	0.020	0.065	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	1.5	0.0090	0.030
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	2.0	0.0090	0.030
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	2.1	0.0090	0.030
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	2.2	0.0090	0.030
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	1.7	0.0090	0.030
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	1.6	0.0090	0.030
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	1.6	0.0090	0.030
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	1.5	0.0090	0.030
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	1.8	0.020	0.065
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	2.1	0.020	0.065
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	2.0	0.020	0.065	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	1.8	0.020	0.065	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	1.5	0.060	0.19
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	1.5	0.060	0.19
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	1.6	0.060	0.19
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	雨	E	0.5	1.7	0.060	0.19
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	1.2	0.060	0.19
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	1.4	0.060	0.19
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	1.9	0.060	0.19
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	2.0	0.060	0.19
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	2.3	0.060	0.19
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	1.5	0.060	0.19
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	2.0	0.060	0.19	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	1.0	0.060	0.19	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	1.4	0.060	0.19
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	1.2	0.060	0.19
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	1.6	0.060	0.19
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	1.4	0.060	0.19
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	1.4	0.060	0.19
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	1.7	0.060	0.19
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	2.0	0.060	0.19
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	2.0	0.060	0.19
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	1.8	0.060	0.19
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	1.7	0.060	0.19
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	1.5	0.060	0.19	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	1.3	0.060	0.19	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	1.5	0.040	0.12
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	1.5	0.040	0.12
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	1.3	0.040	0.12
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	1.6	0.040	0.12
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	1.2	0.040	0.12
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	1.6	0.040	0.12
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	1.7	0.040	0.12
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.33	0.040	0.12
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	2.2	0.040	0.12
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	2.2	0.040	0.12
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	1.8	0.040	0.12	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	1.3	0.040	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3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 <sup>3</sup> )		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	( 0.13 )	( 0.044 ) ~ ( 0.21 )	○	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	( 0.063 )	( 0.005 ) ~ ( 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	( 0.054 )	( 0.005 ) ~ ( 0.21 )	○	〃
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	0.26	( 0.014 ) ~ 1.9	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	0.24	( 0.015 ) ~ 1.6	○	〃
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	0.10	( 0.044 ) ~ 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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
環境保全研究所	長野市	0.13	0.092	0.096	-
上田	上田市	0.12	0.12	0.14	( 0.13 )
諏訪	諏訪市	0.055	0.061	0.062	( 0.063 )
伊那	伊那市	0.037	0.040	0.11	( 0.054 )
岡谷	岡谷市	0.058	0.067	0.070	-
松本	松本市	0.24	0.086	0.061	-
篠ノ井	長野市	0.21	0.14	( 0.012 )	0.26
鍋屋田	長野市	0.19	0.14	( 0.011 )	0.24
松本	松本市	0.29	0.064	0.056	0.10

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
上 田	R 3. 4. 5. 10 : 19 ~	R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.12	0.0050	0.016
	R 3. 5. 10. 10 : 18 ~	R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.086	0.0050	0.016
	R 3. 6. 7. 10 : 15 ~	R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.18	0.010	0.033
	R 3. 7. 5. 10 : 8 ~	R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.14*	0.070	0.23
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~	R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.16*	0.070	0.23
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.11	ND	0.21 0.69
	R 3. 10. 4. 10 : 6 ~	R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.16	0.0050	0.015
	R 3. 11. 1. 10 : 3 ~	R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.16*	0.070	0.23
	R 3. 12. 6. 10 : 8 ~	R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.16*	0.070	0.23
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.16*	0.070	0.23
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.090*	0.070	0.23	
R 4. 3. 7. 10 : 10 ~	R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.044*	0.017	0.058	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.081	0.0050	0.016
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.089	0.0050	0.016
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.14	0.010	0.033
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.035	ND	0.070 0.23
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.035	ND	0.070 0.23
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.11	ND	0.21 0.69
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.0025	ND	0.0050 0.015
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.035	ND	0.070 0.23
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.035	ND	0.070 0.23
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.035	ND	0.070 0.23
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.090*	0.070	0.23	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.068	0.017	0.058	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.062	0.0050	0.016
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.086	0.0050	0.016
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.11	0.010	0.033
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.035	ND	0.070 0.23
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.035	ND	0.070 0.23
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.11	ND	0.21 0.69
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.0025	ND	0.0050 0.015
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.035	ND	0.070 0.23
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.035	ND	0.070 0.23
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.035	ND	0.070 0.23
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.070*	0.070	0.23	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.043*	0.017	0.058	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.0070	ND	0.014 0.048
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.081	0.014	0.048
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.11	0.014	0.048
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.094	0.014	0.048
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	1.9	0.014	0.048
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.096	0.014	0.048
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.14	0.014	0.048
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	0.059	0.014	0.048
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.087	0.014	0.048
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.17	0.014	0.048
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.22	0.014	0.048	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.13	0.014	0.048	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	0.015*	0.014	0.048
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	0.083	0.014	0.048
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	0.094	0.014	0.048
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.096	0.014	0.048
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	1.6	0.014	0.048
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	0.089	0.014	0.048
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.12	0.014	0.048
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	0.069	0.014	0.048
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.15	0.014	0.048
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	0.17	0.014	0.048
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.22	0.014	0.048	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	0.13	0.014	0.048	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.044*	0.014	0.048
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.11	0.014	0.048
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.085	0.014	0.048
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.085	0.014	0.048
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.066	0.014	0.048
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.087	0.014	0.048
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.10	0.014	0.048
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.11	0.014	0.048
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.080	0.014	0.048
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.16	0.014	0.048
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.22	0.014	0.048	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.11	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3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 <sup>3</sup> )		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	1.2	0.23 ~ 7.9	○	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	2.5	0.52 ~ 6.3	○	〃
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	1.4	0.21 ~ 3.2	○	〃
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	0.27	0.12 ~ 0.80	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	0.078 ~ 0.56	○	〃
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	0.74	0.17 ~ 4.0	○	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
環境保全研究所	長野市	0.26	0.33	0.13	-
上田	上田市	0.70	0.90	0.44	0.56
諏訪	諏訪市	4.7	3.4	2.5	1.3
伊那	伊那市	0.82	0.87	0.75	0.45
岡谷	岡谷市	6.9	6.3	3.4	-
松本 渚交差点	松本市	0.24	0.27	0.19	-
篠ノ井	長野市	1.1	0.41	0.13	0.11
鍋屋田	長野市	0.28	0.30	0.090	0.086
松本	松本市	0.35	0.34	0.26	0.28

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		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 3. 4. 5. 10 : 19 ~	R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.26	0.0080	0.025
	R 3. 5. 10. 10 : 18 ~	R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.51	0.0080	0.025
	R 3. 6. 7. 10 : 15 ~	R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.65	0.030	0.10
	R 3. 7. 5. 10 : 8 ~	R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.85	0.050	0.18
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~	R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.39	0.050	0.18
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.68	0.16	0.55
	R 3. 10. 4. 10 : 6 ~	R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.58	0.0070	0.024
	R 3. 11. 1. 10 : 3 ~	R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.90	0.022	0.075
	R 3. 12. 6. 10 : 8 ~	R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	7.9	0.022	0.075
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.56	0.022	0.075
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.75	0.022	0.075	
R 4. 3. 7. 10 : 10 ~	R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.23	0.022	0.075	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	1.6	0.0080	0.025
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.52	0.0080	0.025
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	4.1	0.030	0.10
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	1.7	0.050	0.18
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	1.3	0.050	0.18
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	1.3	0.16	0.55
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	5.5	0.0070	0.024
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	6.3	0.022	0.075
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	1.1	0.022	0.075
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	4.3	0.022	0.075
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.90	0.022	0.075	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	1.4	0.022	0.075	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.58	0.0080	0.025
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	1.5	0.0080	0.025
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	1.9	0.030	0.10
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.38	0.050	0.18
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.64	0.050	0.18
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.55	0.16	0.55
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.21	0.0070	0.024
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	2.0	0.022	0.075
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	2.7	0.022	0.075
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	3.2	0.022	0.075
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	1.6	0.022	0.075	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.95	0.022	0.075	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.13	0.0050	0.017
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.12	0.0050	0.017
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.20	0.0050	0.017
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.20	0.0050	0.017
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.25	0.0050	0.017
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.22	0.0050	0.017
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.33	0.0050	0.017
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	0.26	0.0050	0.017
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.80	0.0050	0.017
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.19	0.0050	0.017
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.26	0.0050	0.017	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.30	0.0050	0.017	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	0.10	0.0050	0.017
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	0.078	0.0050	0.017
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	0.10	0.0050	0.017
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.24	0.0050	0.017
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.23	0.0050	0.017
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	0.18	0.0050	0.017
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.23	0.0050	0.017
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	0.34	0.0050	0.017
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.56	0.0050	0.017
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	0.18	0.0050	0.017
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.16	0.0050	0.017	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	0.26	0.0050	0.017	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.17	0.0050	0.017
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.42	0.0050	0.017
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.19	0.0050	0.017
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	4.0	0.0050	0.017
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.27	0.0050	0.017
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.23	0.0050	0.017
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.49	0.0050	0.017
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.69	0.0050	0.017
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.82	0.0050	0.017
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.46	0.0050	0.017
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.97	0.0050	0.017	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.22	0.0050	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3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 <sup>3</sup> )		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	2.8	1.1 ~ 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	2.4	0.93 ~ 5.1	〃
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	2.1	1.2 ~ 3.8	〃
篠井	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	4.4	2.1 ~ 7.2	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	3.2	1.5 ~ 6.3	〃
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	16	1.5 ~ 92	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
環境保全研究所	長野市	4.0	3.1	2.1	-
上田	上田市	3.4	2.9	2.4	2.2 2.8
諏訪	諏訪市	2.8	4.2	2.6	1.5 2.4
伊那	伊那市	3.1	2.6	3.5	1.6 2.1
岡谷	岡谷市	3.4	3.0	3.5	-
松本清交差点	松本市	3.4	2.8	3.3	-
篠ノ井	長野市	7.7	6.5	11	3.2 4.4
鍋屋田	長野市	5.7	5.4	2.7	2.2 3.2
松本	松本市	2.2	1.7	2.2	1.9 16



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 <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 19 ~	R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	1.4	0.0050	0.017
	R 3. 5. 10. 10 : 18 ~	R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	1.1	0.0050	0.017
	R 3. 6. 7. 10 : 15 ~	R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	2.8	0.030	0.10
	R 3. 7. 5. 10 : 8 ~	R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	4.1	0.0050	0.017
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~	R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	1.8	0.0050	0.017
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	1.2	0.0050	0.017
	R 3. 10. 4. 10 : 6 ~	R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	2.5	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 10 : 3 ~	R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	4.3	0.0090	0.029
	R 3. 12. 6. 10 : 8 ~	R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	7.5	0.0090	0.029
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	2.5	0.0090	0.029
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	2.0	0.0090	0.029	
R 4. 3. 7. 10 : 10 ~	R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	2.1	0.0090	0.029	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	2.9	0.0050	0.017
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	4.2	0.0050	0.017
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	3.4	0.030	0.10
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	1.7	0.0050	0.017
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	1.3	0.0050	0.017
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	1.5	0.0050	0.017
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	2.4	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	5.1	0.0090	0.029
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.93	0.0090	0.029
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	2.6	0.0090	0.029
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	1.8	0.0090	0.029	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	1.4	0.0090	0.029	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	1.7	0.0050	0.017
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	1.3	0.0050	0.017
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	2.2	0.030	0.10
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	3.0	0.0050	0.017
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	1.8	0.0050	0.017
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	1.5	0.0050	0.017
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	1.5	0.0040	0.014
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	3.7	0.0090	0.029
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	2.4	0.0090	0.029
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	3.8	0.0090	0.029
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	1.2	0.0090	0.029	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	1.4	0.0090	0.029	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	2.1	0.0070	0.022
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	4.5	0.0070	0.022
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	6.2	0.0070	0.022
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	6.1	0.0070	0.022
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	4.4	0.0070	0.022
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	2.3	0.0070	0.022
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	3.4	0.0070	0.022
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	5.1	0.0070	0.022
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	7.2	0.0070	0.022
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	3.0	0.0070	0.022
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	3.8	0.0070	0.022	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	4.1	0.0070	0.022	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	2.0	0.0070	0.022
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	1.5	0.0070	0.022
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	3.7	0.0070	0.022
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	4.7	0.0070	0.022
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	3.2	0.0070	0.022
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	1.7	0.0070	0.022
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	2.7	0.0070	0.022
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	4.3	0.0070	0.022
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	6.3	0.0070	0.022
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	3.2	0.0070	0.022
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	2.3	0.0070	0.022	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	2.5	0.0070	0.022	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	3.5	0.0070	0.022
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	1.6	0.0070	0.022
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	3.1	0.0070	0.022
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	9.2	0.0070	0.022
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	2.4	0.0070	0.022
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	1.5	0.0070	0.022
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	3.1	0.0070	0.022
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	4.5	0.0070	0.022
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	5.1	0.0070	0.022
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	3.0	0.0070	0.022
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	2.1	0.0070	0.022	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	2.1	0.0070	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3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 <sup>3</sup> )		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	0.84	( 0.34 ) ~ 2.4	○	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	0.69	( 0.15 ) ~ 1.4	○	〃
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	0.62	0.23 ~ 1.6	○	〃
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	1.4	( < 0.8 ) ~ 5.0	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	1.4	( < 0.8 ) ~ 4.0	○	〃
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	0.59	( 0.12 ) ~ 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 (ng/m <sup>3</sup> )		
		平成29年度	平成30年度	令和元年度
上田	上田市	1.0	0.95	0.84
諏訪	諏訪市	0.77	0.75	0.72
伊那	伊那市	0.82	0.80	0.87
篠ノ井	長野市	1.2	0.9	1.7
鍋屋田	長野市	0.8	1.1	1.0
松本	松本市	0.72	0.62	0.67
				令和2年度
				0.67
				令和3年度
				0.84
				0.69
				0.62
				1.4
				( 0.7 )
				1.4
				0.59



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 <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 35 ~	R 3. 4. 6. 10 : 35 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.53	0.11	0.37
	R 3. 5. 10. 10 : 19 ~	R 3. 5. 11. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.76	0.11	0.37
	R 3. 6. 7. 10 : 19 ~	R 3. 6. 8. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	1.4	0.11	0.37
	R 3. 7. 5. 10 : 16 ~	R 3. 7. 6. 10 : 16 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.34*	0.11	0.37
	R 3. 8. 3. 10 : 15 ~	R 3. 8. 4. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	3.3	0.55	0.040	0.15
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.62	0.040	0.15
	R 3. 10. 4. 10 : 5 ~	R 3. 10. 5. 10 : 5 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.96	0.040	0.15
	R 3. 11. 1. 10 : 2 ~	R 3. 11. 2. 10 : 2 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.63	0.040	0.15
	R 3. 12. 6. 10 : 9 ~	R 3. 12. 7. 10 : 9 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.87	0.10	0.34
R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	2.4	0.10	0.34	
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.46	0.10	0.34	
R 4. 3. 7. 10 : 9 ~	R 4. 3. 8. 10 : 9 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.58	0.10	0.34	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.36*	0.11	0.37
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.77	0.11	0.37
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	1.1	0.11	0.37
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.27*	0.11	0.37
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.54	0.040	0.15
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.59	0.040	0.15
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	1.1	0.040	0.15
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	1.4	0.040	0.15
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.22*	0.10	0.34
R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.15*	0.10	0.34	
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	1.1	0.10	0.34	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.67	0.10	0.34	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.31*	0.11	0.37
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.81	0.11	0.37
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	1.6	0.11	0.37
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.28*	0.11	0.37
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.49	0.040	0.15
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.23	0.040	0.15
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.88	0.040	0.15
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	1.1	0.040	0.15
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.30*	0.10	0.34
R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.49	0.10	0.34	
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.42	0.10	0.34	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.53	0.10	0.34	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	1.2*	0.80	2.0
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	1.4*	0.80	2.0
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	1.4*	0.80	2.0
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	雨	E	0.5	1.1*	0.80	2.0
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	1.8*	0.80	2.0
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.40ND	0.80	2.0
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	1.4*	0.80	2.0
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	1.4*	0.80	2.0
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.40ND	0.80	2.0
R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.40ND	0.80	2.0	
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.40ND	0.80	2.0	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	5.0	0.80	2.0	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	1.1*	0.80	2.0
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	1.0*	0.80	2.0
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	4.0	0.80	2.0
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	1.7*	0.80	2.0
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	1.5*	0.80	2.0
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	1.4*	0.80	2.0
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.40ND	0.80	2.0
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	1.2*	0.80	2.0
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	1.3*	0.80	2.0
R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	0.90*	0.80	2.0	
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.40ND	0.80	2.0	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	1.6*	0.80	2.0	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	1.3	0.10	0.33
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.38	0.10	0.33
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.89	0.10	0.33
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.12*	0.10	0.33
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.27*	0.10	0.33
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	1.2	0.10	0.33
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.49	0.10	0.33
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.75	0.10	0.33
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.48	0.10	0.33
R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.47	0.10	0.33	
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.20*	0.10	0.33	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.51	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3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 <sup>3</sup> )		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	0.42	0.080 ~ 1.3	○	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	0.32	0.059 ~ 0.91	○	〃
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	0.36	0.091 ~ 0.99	○	〃
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	0.46	( < 0.08 ) ~ 1.7	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	0.40	( 0.08 ) ~ 1.1	○	〃
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	0.30	( 0.034 ) ~ 0.56	○	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 <sup>3</sup> )		
		平成29年度	平成30年度	令和元年度
上田	上田市	0.70	0.56	0.48
諏訪	諏訪市	0.51	0.53	0.44
伊那	伊那市	0.54	0.49	0.45
篠ノ井	長野市	0.79	0.60	0.39
鍋屋田	長野市	0.63	0.57	0.34
松本	松本市	0.68	0.57	0.46
				令和2年度
				0.68
				令和3年度
				0.42

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 <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 35 ~	R 3. 4. 6. 10 : 35 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.14	0.00060	0.0018
	R 3. 5. 10. 10 : 19 ~	R 3. 5. 11. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	1.3	0.00060	0.0018
	R 3. 6. 7. 10 : 19 ~	R 3. 6. 8. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.81	0.00060	0.0018
	R 3. 7. 5. 10 : 16 ~	R 3. 7. 6. 10 : 16 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.31	0.00060	0.0018
	R 3. 8. 3. 10 : 15 ~	R 3. 8. 4. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	3.3	0.14	0.00040	0.0013
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.08	0.00040	0.0013
	R 3. 10. 4. 10 : 5 ~	R 3. 10. 5. 10 : 5 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.58	0.00040	0.0013
	R 3. 11. 1. 10 : 2 ~	R 3. 11. 2. 10 : 2 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.25	0.00040	0.0013
	R 3. 12. 6. 10 : 9 ~	R 3. 12. 7. 10 : 9 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.24	0.00040	0.0013
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.24	0.00040	0.0013
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.53	0.00040	0.0013	
R 4. 3. 7. 10 : 9 ~	R 4. 3. 8. 10 : 9 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.39	0.00040	0.0013	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.16	0.00060	0.0018
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.91	0.00060	0.0018
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.68	0.00060	0.0018
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.072	0.00060	0.0018
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.14	0.00040	0.0013
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.23	0.00040	0.0013
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.32	0.00040	0.0013
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.27	0.00040	0.0013
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.059	0.00040	0.0013
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.13	0.00040	0.0013
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.44	0.00040	0.0013	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	3.3	0.43	0.00040	0.0013	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.12	0.00060	0.0018
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.99	0.00060	0.0018
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.93	0.00060	0.0018
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.12	0.00060	0.0018
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.18	0.00040	0.0013
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.091	0.00040	0.0013
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.36	0.00040	0.0013
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.28	0.00040	0.0013
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.18	0.00040	0.0013
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.20	0.00040	0.0013
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.40	0.00040	0.0013	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.41	0.00040	0.0013	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.19*	0.080	0.20
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	1.7	0.080	0.20
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.90	0.080	0.20
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.30	0.080	0.20
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.30	0.080	0.20
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.040	ND	0.080
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.60	0.080	0.20
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	0.40	0.080	0.20
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.10*	0.080	0.20
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.10*	0.080	0.20
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.50	0.080	0.20	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.40	0.080	0.20	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	0.13*	0.080	0.20
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	1.1	0.080	0.20
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	1.0	0.080	0.20
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.40	0.080	0.20
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.20	0.080	0.20
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	0.040	ND	0.080
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.30	0.080	0.20
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	0.30	0.080	0.20
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.20	0.080	0.20
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	0.080*	0.080	0.20
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.50	0.080	0.20	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	0.50	0.080	0.20	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.27	0.018	0.059
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.56	0.018	0.059
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.52	0.018	0.059
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.17	0.018	0.059
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.21	0.018	0.059
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.11	0.018	0.059
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.43	0.018	0.059
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.46	0.018	0.059
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.18	0.018	0.059
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.034*	0.018	0.059
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.39	0.018	0.059	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.31	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3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 <sup>3</sup> )		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	( 0.066 )	( < 0.018 ) ~ 0.24	○	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	( 0.041 )	( < 0.008 ) ~ 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	( 0.044 )	( < 0.008 ) ~ 0.10	○	〃
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	0.12	0.076 ~ 0.22	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	0.063 ~ 0.25	○	〃
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	0.14	0.085 ~ 0.28	○	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	
環境保全研究所	長野市	0.070	0.042	0.057	
上田	上田市	0.066	0.036	0.070	
諏訪	諏訪市	0.059	0.044	0.061	
伊那	伊那市	0.071	0.052	0.084	
岡谷	岡谷市	0.054	0.049	0.058	
松本 渚交差点	松本市	0.092	0.080	0.12	
篠ノ井	長野市	0.14	0.082	0.060	
鍋屋田	長野市	0.14	0.098	0.067	
松本	松本市	0.042	0.027	0.059	
				令和2年度	令和3年度
				-	-
				0.060	( 0.066 )
				0.041	( 0.041 )
				0.055	( 0.044 )
				-	-
				-	-
				0.071	0.12
				0.070	0.13
				0.047	0.14

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 (μg/m <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 19 ~	R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.058	0.0080	0.026
	R 3. 5. 10. 10 : 18 ~	R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.033	0.0080	0.026
	R 3. 6. 7. 10 : 15 ~	R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.018*	0.0080	0.026
	R 3. 7. 5. 10 : 8 ~	R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.023*	0.0080	0.026
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~	R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.028	0.0080	0.025
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.035	ND	0.070
	R 3. 10. 4. 10 : 6 ~	R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.074	0.0080	0.025
	R 3. 11. 1. 10 : 3 ~	R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.088	0.0050	0.018
	R 3. 12. 6. 10 : 8 ~	R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.24	0.0050	0.018
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.076	0.0050	0.018
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.062	0.0050	0.018	
R 4. 3. 7. 10 : 10 ~	R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.061	0.0050	0.018	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.042	0.0080	0.026
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.063	0.0080	0.026
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.019*	0.0080	0.026
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.0040	ND	0.0080
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.0040	ND	0.0080
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.035	ND	0.070
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.048	0.0080	0.025
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.11	0.0050	0.018
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.034	0.0050	0.018
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.045	0.0050	0.018
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.046	0.0050	0.018	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.046	0.0050	0.018	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.041	0.0080	0.026
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.042	0.0080	0.026
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.013*	0.0080	0.026
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.0040	ND	0.0080
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.024*	0.0080	0.025
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.035	ND	0.070
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.040	0.0080	0.025
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.10	0.0050	0.018
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.070	0.0050	0.018
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.072	0.0050	0.018
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.043	0.0050	0.018	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.041	0.0050	0.018	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.12	0.0050	0.015
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.11	0.0050	0.015
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.093	0.0050	0.015
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.10	0.0050	0.015
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.076	0.0050	0.015
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.084	0.0050	0.015
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.11	0.0050	0.015
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	0.17	0.0050	0.015
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.18	0.0050	0.015
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.12	0.0050	0.015
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.22	0.0050	0.015	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.10	0.0050	0.015	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	0.10	0.0050	0.015
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	0.11	0.0050	0.015
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	0.063	0.0050	0.015
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.12	0.0050	0.015
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.077	0.0050	0.015
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	0.11	0.0050	0.015
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.11	0.0050	0.015
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	0.16	0.0050	0.015
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.25	0.0050	0.015
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	0.13	0.0050	0.015
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.17	0.0050	0.015	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	0.11	0.0050	0.015	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.085	0.0050	0.015
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.15	0.0050	0.015
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.10	0.0050	0.015
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.11	0.0050	0.015
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.094	0.0050	0.015
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.14	0.0050	0.015
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.13	0.0050	0.015
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.20	0.0050	0.015
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.28	0.0050	0.015
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.12	0.0050	0.015
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.20	0.0050	0.015	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.11	0.0050	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3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 <sup>3</sup> )		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	0.0080	( < 0.0017 ) ~ 0.025	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	0.0082	( 0.0012 ) ~ 0.026	"
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	0.0088	( 0.0008 ) ~ 0.034	"
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	( 0.05 )	( < 0.10 ) ~ ( < 0.10 )	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	( 0.05 )	( < 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	( 0.0016 )	( < 0.0017 ) ~ ( 0.0041 )	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 <sup>3</sup> )				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
上田	上田市	0.013	0.0078	0.0087	0.0091	0.0080
諏訪	諏訪市	0.015	0.0096	0.0092	0.0073	0.0082
伊那	伊那市	0.016	0.0096	0.010	0.0090	0.0088
篠ノ井	長野市	( 0.05 )	( 0.05 )	( 0.05 )	( 0.05 )	( 0.05 )
鍋屋田	長野市	( 0.05 )	( 0.05 )	( 0.05 )	( 0.05 )	( 0.05 )
松本	松本市	0.018	0.012	0.013	0.013	( 0.0016 )



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 <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 35 ~	R 3. 4. 6. 10 : 35 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.0070	0.00080	0.0026
	R 3. 5. 10. 10 : 19 ~	R 3. 5. 11. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.025	0.00080	0.0026
	R 3. 6. 7. 10 : 19 ~	R 3. 6. 8. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.025	0.00080	0.0026
	R 3. 7. 5. 10 : 16 ~	R 3. 7. 6. 10 : 16 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.0025*	0.00080	0.0026
	R 3. 8. 3. 10 : 15 ~	R 3. 8. 4. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	3.3	0.0044*	0.00017	0.0056
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.00085	ND	0.0017
	R 3. 10. 4. 10 : 5 ~	R 3. 10. 5. 10 : 5 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.0093	0.0017	0.0056
	R 3. 11. 1. 10 : 2 ~	R 3. 11. 2. 10 : 2 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.0052*	0.0017	0.0056
	R 3. 12. 6. 10 : 9 ~	R 3. 12. 7. 10 : 9 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.0020	0.00050	0.0016
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.0019	0.00050	0.0016
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.0040	0.00050	0.0016	
R 4. 3. 7. 10 : 9 ~	R 4. 3. 8. 10 : 9 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.0084	0.00050	0.0016	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.0058	0.00080	0.0026
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.019	0.00080	0.0026
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.026	0.00080	0.0026
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.0012*	0.00080	0.0026
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.0050*	0.00017	0.0056
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.0027*	0.0017	0.0056
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.0085	0.0017	0.0056
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.0086	0.0017	0.0056
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.0013*	0.00050	0.0016
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.0014*	0.00050	0.0016
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.0060	0.00050	0.0016	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.013	0.00050	0.0016	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.0053	0.00080	0.0026
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.023	0.00080	0.0026
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.034	0.00080	0.0026
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.0010*	0.00080	0.0026
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.0042*	0.0017	0.0056
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.0017*	0.0017	0.0056
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.011	0.0017	0.0056
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.0084	0.0017	0.0056
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.0008*	0.00050	0.0016
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.0014*	0.00050	0.0016
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.0044	0.00050	0.0016	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.011	0.00050	0.0016	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.050	ND	0.10
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.050	ND	0.10
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.050	ND	0.10
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.050	ND	0.10
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.050	ND	0.10
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.050	ND	0.10
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.050	ND	0.10
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	0.050	ND	0.10
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.050	ND	0.10
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.050	ND	0.10
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.050	ND	0.10	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.050	ND	0.10	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	0.050	ND	0.10
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	0.050	ND	0.10
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	0.050	ND	0.10
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.050	ND	0.10
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.050	ND	0.10
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	0.050	ND	0.10
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.050	ND	0.10
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	0.050	ND	0.10
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.050	ND	0.10
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	0.050	ND	0.10
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.050	ND	0.10	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	0.050	ND	0.10	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.0028*	0.0017	0.0058
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.0027*	0.0017	0.0058
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.0041*	0.0017	0.0058
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.00085	ND	0.0017
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.00085	ND	0.0017
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.00085	ND	0.0017
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.0024*	0.0017	0.0058
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.00085	ND	0.0017
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.00085	ND	0.0017
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.00085	ND	0.0017
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.00085	ND	0.0017	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.00085	ND	0.0017	

【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3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 <sup>3</sup> )		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	0.83	0.34 ~ 2.1	○	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	0.66	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	0.26 ~ 1.4	○	〃
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	0.95	0.52 ~ 1.4	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	0.44 ~ 1.6	○	〃
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	0.86	0.41 ~ 1.9	○	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
環境保全研究所	長野市	0.98	0.89	0.75	-
上田	上田市	0.97	0.84	0.71	0.76 0.83
諏訪	諏訪市	0.73	0.80	0.62	0.60 0.66
伊那	伊那市	0.80	0.77	0.68	0.63 0.64
岡谷	岡谷市	0.70	0.75	0.60	-
松本 渚交差点	松本市	1.0	0.97	0.89	-
篠ノ井	長野市	1.2	1.0	0.85	0.76 0.95
鍋屋田	長野市	1.1	1.0	0.76	0.71 0.79
松本	松本市	0.71	0.68	0.64	0.72 0.86



ウ 測定局別月間測定結果

ベンゼン

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 (μg/m <sup>3</sup> )		
			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 3. 4. 5. 10 : 19 ~ R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.64	0.011	0.036	
	R 3. 5. 10. 10 : 18 ~ R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.45	0.011	0.036	
	R 3. 6. 7. 10 : 15 ~ R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.74	0.030	0.10	
	R 3. 7. 5. 10 : 8 ~ R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.55	0.011	0.036	
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~ R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.45	0.010	0.035	
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~ R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.34	0.010	0.035	
	R 3. 10. 4. 10 : 6 ~ R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.61	0.0030	0.012	
	R 3. 11. 1. 10 : 3 ~ R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.94	0.0070	0.023	
	R 3. 12. 6. 10 : 8 ~ R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	2.1	0.0070	0.023	
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~ R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	1.2	0.0070	0.023	
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~ R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	1.0	0.0070	0.023		
R 4. 3. 7. 10 : 10 ~ R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.94	0.0070	0.023		
諏訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~ R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.81	0.011	0.036	
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~ R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.96	0.011	0.036	
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~ R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.72	0.030	0.10	
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~ R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.25	0.011	0.036	
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~ R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.19	0.010	0.035	
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~ R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.36	0.010	0.035	
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~ R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.46	0.0030	0.012	
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~ R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.87	0.0070	0.023	
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~ R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.61	0.0070	0.023	
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~ R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	1.1	0.0070	0.023	
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~ R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.78	0.0070	0.023		
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~ R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.81	0.0070	0.023		
伊那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~ R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.63	0.011	0.036	
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~ R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.50	0.011	0.036	
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~ R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.58	0.030	0.10	
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~ R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.34	0.011	0.036	
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~ R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.26	0.010	0.035	
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~ R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.31	0.010	0.035	
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~ R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.32	0.0030	0.012	
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~ R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.88	0.0070	0.023	
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~ R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.92	0.0070	0.023	
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~ R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	1.4	0.0070	0.023	
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~ R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.75	0.0070	0.023		
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~ R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.85	0.0070	0.023		
篠ノ井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~ R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.77	0.0070	0.024	
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~ R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.65	0.0070	0.024	
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~ R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	1.4	0.0070	0.024	
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~ R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.67	0.0070	0.024	
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~ R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.54	0.0070	0.024	
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~ R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.52	0.0070	0.024	
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~ R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.87	0.0070	0.024	
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~ R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	1.3	0.0070	0.024	
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~ R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	1.3	0.0070	0.024	
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~ R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	1.3	0.0070	0.024	
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~ R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	1.1	0.0070	0.024		
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~ R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	1.0	0.0070	0.024		
鍋屋田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~ R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	0.55	0.0070	0.024	
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~ R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	0.44	0.0070	0.024	
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~ R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	0.62	0.0070	0.024	
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~ R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.66	0.0070	0.024	
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~ R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.45	0.0070	0.024	
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~ R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	0.45	0.0070	0.024	
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~ R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.63	0.0070	0.024	
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~ R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	1.1	0.0070	0.024	
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~ R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	1.6	0.0070	0.024	
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~ R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	1.2	0.0070	0.024	
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~ R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.74	0.0070	0.024		
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~ R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	1.0	0.0070	0.024		
松本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~ R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.52	0.0070	0.024	
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~ R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.64	0.0070	0.024	
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~ R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.82	0.0070	0.024	
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~ R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.64	0.0070	0.024	
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~ R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.44	0.0070	0.024	
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~ R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.41	0.0070	0.024	
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~ R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.80	0.0070	0.024	
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~ R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	1.2	0.0070	0.024	
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~ R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	1.9	0.0070	0.024	
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~ R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	1.1	0.0070	0.024	
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~ R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.84	0.0070	0.024		
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~ R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.99	0.0070	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3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 <sup>3</sup> )			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	ハイボリウムエアサンプリング法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.12	0.0066	~ 0.54	県
諏訪	諏訪市	一般環境	ハイボリウムエアサンプリング法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.058	0.010	~ 0.13	〃
伊那	伊那市	一般環境	ハイボリウムエアサンプリング法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.12	0.018	~ 0.31	〃
篠ノ井	長野市	一般環境	ハイボリウムエアサンプリング法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.071	0.0071	~ 0.19	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	ハイボリウムエアサンプリング法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.054	0.014	~ 0.15	〃
松本	松本市	一般環境	ハイボリウムエアサンプリング法	高速液体クロマトグラフ法	12	0.23	0.0051	~ 1.7	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
上田	上田市	0.19	0.12	0.065	0.086 0.12
諏訪	諏訪市	0.084	0.078	0.076	0.059 0.058
伊那	伊那市	0.15	0.17	0.17	0.13 0.12
松本 渚交差点	松本市	0.11	0.097	0.13	- -
篠ノ井	長野市	0.27	0.13	0.089	0.063 0.071
鍋屋田	長野市	0.26	0.11	0.072	0.049 0.054
松本	松本市	0.12	0.076	0.10	0.11 0.23

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 <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 35 ~	R 3. 4. 6. 10 : 35 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.094	0.00040	0.0012
	R 3. 5. 10. 10 : 19 ~	R 3. 5. 11. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.037	0.00040	0.0012
	R 3. 6. 7. 10 : 19 ~	R 3. 6. 8. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.038	0.00040	0.0012
	R 3. 7. 5. 10 : 16 ~	R 3. 7. 6. 10 : 16 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.020	0.00040	0.0012
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~	R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.072	0.00040	0.0012
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.0066	0.00040	0.0012
	R 3. 10. 4. 10 : 5 ~	R 3. 10. 5. 10 : 5 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.040	0.00040	0.0012
	R 3. 11. 1. 10 : 2 ~	R 3. 11. 2. 10 : 2 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.10	0.00040	0.0012
	R 3. 12. 6. 10 : 9 ~	R 3. 12. 7. 10 : 9 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.54	0.00040	0.0012
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.063	0.00040	0.0012
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.17	0.00040	0.0012	
R 4. 3. 7. 10 : 9 ~	R 4. 3. 8. 10 : 9 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.24	0.00040	0.0012	
諏訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.094	0.00040	0.0012
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.054	0.00040	0.0012
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.037	0.00040	0.0012
	R 3. 7. 6. 11 : 15 ~	R 3. 7. 7. 11 : 15 ( 24 h )	雨-晴れ	NNW	2.2	0.027	0.00040	0.0012
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.10	0.00040	0.0012
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.025	0.00040	0.0012
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.046	0.00040	0.0012
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.091	0.00040	0.0012
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.033	0.00040	0.0012
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.063	0.00040	0.0012
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.13	0.00040	0.0012	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.091	0.00040	0.0012	
伊那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.12	0.00040	0.0012
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.048	0.00040	0.0012
	R 3. 6. 8. 13 : 30 ~	R 3. 6. 9. 13 : 30 ( 24 h )	曇り-晴れ	NNW	2.3	0.049	0.00040	0.0012
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.020	0.00040	0.0012
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.021	0.00040	0.0012
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.018	0.00040	0.0012
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.042	0.00040	0.0012
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.31	0.00040	0.0012
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.17	0.00040	0.0012
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.21	0.00040	0.0012
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.19	0.00040	0.0012	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.19	0.00040	0.0012	
篠ノ井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.060	0.0012	0.0040
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	0.037	0.0012	0.0040
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.053	0.0012	0.0040
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.016	0.0012	0.0040
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.061	0.0012	0.0040
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	0.071	0.0012	0.0040
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	0.042	0.0012	0.0040
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	0.19	0.0012	0.0040
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	0.080	0.0012	0.0040
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.023	0.0012	0.0040
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	0.18	0.0012	0.0040	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	0.10	0.0012	0.0040	
鍋屋田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	0.058	0.0012	0.0040
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	0.026	0.0012	0.0040
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	0.037	0.0012	0.0040
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	0.016	0.0012	0.0040
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	0.061	0.0012	0.0040
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	0.014	0.0012	0.0040
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	0.024	0.0012	0.0040
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	0.080	0.0012	0.0040
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	0.097	0.0012	0.0040
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	0.018	0.0012	0.0040
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	0.073	0.0012	0.0040	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	0.15	0.0012	0.0040	
松本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.035	0.0012	0.0040
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.12	0.0012	0.0040
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.0051	0.0012	0.0040
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.036	0.0012	0.0040
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.028	0.0012	0.0040
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.026	0.0012	0.0040
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.025	0.0012	0.0040
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.15	0.0012	0.0040
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.33	0.0012	0.0040
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.17	0.0012	0.0040
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	1.7	0.0012	0.0040	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.16	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3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 <sup>3</sup> )			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	5.0	2.6	~ 12	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	2.3	0.83	~ 3.8	〃
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	2.0	1.3	~ 4.2	〃
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	1.7	0.90	~ 2.9	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	固相捕集法	高速液体クロマトグラフ法	12	1.5	0.90	~ 3.0	〃
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	1.2	( 0.30 )	~ 2.5	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 <sup>3</sup> )				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
上田	上田市	4.3	3.4	3.6	3.2	5.0
諏訪	諏訪市	2.6	3.5	3.5	2.8	2.3
伊那	伊那市	3.3	5.0	3.3	2.3	2.0
松本 渚交差点	松本市	3.9	3.5	3.0	-	-
篠ノ井	長野市	2.0	2.1	1.9	1.5	1.7
鍋屋田	長野市	1.7	2.2	1.7	1.3	1.5
松本	松本市	3.6	4.2	2.8	1.7	1.2

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		気象条件			測定結果 (μg/m <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 49 ~	R 3. 4. 6. 10 : 49 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	2.6	0.011	0.037
	R 3. 5. 10. 10 : 58 ~	R 3. 5. 11. 10 : 58 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	3.5	0.011	0.037
	R 3. 6. 7. 10 : 35 ~	R 3. 6. 8. 10 : 35 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	7.8	0.011	0.037
	R 3. 7. 5. 10 : 26 ~	R 3. 7. 6. 10 : 26 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	5.6	0.011	0.037
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	12	0.011	0.037
	R 3. 9. 6. 10 : 11 ~	R 3. 9. 7. 10 : 11 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	5.1	0.011	0.037
	R 3. 10. 4. 10 : 11 ~	R 3. 10. 5. 10 : 11 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	7.0	0.011	0.037
	R 3. 11. 1. 10 : 10 ~	R 3. 11. 2. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	3.6	0.011	0.037
	R 3. 12. 6. 10 : 15 ~	R 3. 12. 7. 10 : 15 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	3.3	0.011	0.037
	R 4. 1. 11. 10 : 22 ~	R 4. 1. 12. 10 : 22 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	3.0	0.011	0.037
R 4. 2. 7. 11 : 36 ~	R 4. 2. 8. 11 : 36 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	2.9	0.011	0.037	
R 4. 3. 7. 10 : 24 ~	R 4. 3. 8. 10 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	3.3	0.017	0.056	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	1.4	0.011	0.037
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	2.7	0.011	0.037
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	3.7	0.011	0.037
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	1.8	0.011	0.037
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	3.8	0.011	0.037
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	2.9	0.011	0.037
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	3.3	0.011	0.037
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	2.1	0.011	0.037
	R 3. 12. 7. 12 : 38 ~	R 3. 12. 8. 12 : 38 ( 24 h )	雨-雨	WNW	4.5	0.83	0.011	0.037
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	1.3	0.011	0.037
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	1.7	0.011	0.037	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	3.3	1.9	0.017	0.056	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	1.4	0.011	0.037
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	1.9	0.011	0.037
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	4.2	0.011	0.037
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	1.7	0.011	0.037
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	3.7	0.011	0.037
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	2.1	0.011	0.037
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	2.0	0.011	0.037
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	1.7	0.011	0.037
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	1.3	0.011	0.037
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	1.4	0.011	0.037
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	1.4	0.011	0.037	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	1.7	0.017	0.056	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	1.2	0.20	0.50
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	1.4	0.20	0.50
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	2.3	0.20	0.50
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	雨	E	0.5	1.7	0.20	0.50
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	2.8	0.20	0.50
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	1.5	0.20	0.50
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	2.9	0.20	0.50
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	1.9	0.20	0.50
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	1.3	0.20	0.50
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	0.90	0.20	0.50
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	1.5	0.20	0.50	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	1.4	0.20	0.50	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ESE	1.6	0.90	0.20	0.50
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ESE	1.4	1.2	0.20	0.50
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	2.2	0.20	0.50
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	1.6	0.20	0.50
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	3.0	0.20	0.50
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ESE	1.2	1.2	0.20	0.50
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	2.0	0.20	0.50
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	1.5	0.20	0.50
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	1.1	0.20	0.50
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ESE	1.0	1.3	0.20	0.50
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	1.0	0.20	0.50	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ESE	0.9	1.5	0.20	0.50	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.80	0.20	0.50
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.40*	0.20	0.50
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	1.2	0.20	0.50
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	2.5	0.20	0.50
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	2.1	0.20	0.50
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.90	0.20	0.50
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	1.7	0.20	0.50
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.30*	0.20	0.50
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	1.9	0.20	0.50
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.70	0.20	0.50
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.70	0.20	0.50	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.90	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3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 <sup>3</sup> )		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	2.6 ~ 20	○	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	6.0	1.4 ~ 15	○	〃
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	5.7	1.2 ~ 19	○	〃
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	11	( 3 ) ~ 21	○	長野市
鍋屋田	長野市	沿道	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	( 3 ) ~ 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	3.9	0.65 ~ 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 <sup>3</sup> )		
		平成29年度	平成30年度	令和元年度
上田	上田市	12	10	9.4
諏訪	諏訪市	9.9	7.6	7.0
伊那	伊那市	9.5	6.9	6.7
篠ノ井	長野市	12	10	13
鍋屋田	長野市	7	10	6.8
松本	松本市	9.3	7.4	7.0
				令和2年度
				8.4
				令和3年度
				9.1



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 <sup>3</sup> )		
	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 3. 4. 5. 10 : 35 ~	R 3. 4. 6. 10 : 35 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	7.4	0.020	0.066
	R 3. 5. 10. 10 : 19 ~	R 3. 5. 11. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	16	0.020	0.066
	R 3. 6. 7. 10 : 19 ~	R 3. 6. 8. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	20	0.020	0.066
	R 3. 7. 5. 10 : 16 ~	R 3. 7. 6. 10 : 16 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	8.1	0.020	0.066
	R 3. 8. 3. 10 : 15 ~	R 3. 8. 4. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	3.3	5.4	0.0090	0.030
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	2.6	0.0090	0.030
	R 3. 10. 4. 10 : 5 ~	R 3. 10. 5. 10 : 5 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	10	0.0090	0.030
	R 3. 11. 1. 10 : 2 ~	R 3. 11. 2. 10 : 2 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	11	0.0090	0.030
	R 3. 12. 6. 10 : 9 ~	R 3. 12. 7. 10 : 9 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	8.0	0.030	0.10
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	4.3	0.030	0.10
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	7.3	0.030	0.10	
R 4. 3. 7. 10 : 9 ~	R 4. 3. 8. 10 : 9 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	9.1	0.030	0.10	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	4.5	0.020	0.066
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	9.3	0.020	0.066
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	15	0.020	0.066
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	1.4	0.020	0.066
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	4.6	0.0090	0.030
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	3.5	0.0090	0.030
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	8.3	0.0090	0.030
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	8.3	0.0090	0.030
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	1.8	0.030	0.10
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	2.1	0.030	0.10
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	4.7	0.030	0.10	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	8.4	0.030	0.10	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	3.4	0.020	0.066
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	11	0.020	0.066
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	19	0.020	0.066
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	1.8	0.020	0.066
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	3.5	0.0090	0.030
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	2.0	0.0090	0.030
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	8.8	0.0090	0.030
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	5.7	0.0090	0.030
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	1.2	0.030	0.10
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	2.1	0.030	0.10
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	3.1	0.030	0.10	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	6.4	0.030	0.10	
篠 ノ 井	R 3. 4. 5. 14 : 40 ~	R 3. 4. 6. 14 : 40 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	10	3.0	10
	R 3. 5. 10. 13 : 58 ~	R 3. 5. 11. 13 : 58 ( 24 h )	曇	E	0.9	14	3.0	10
	R 3. 6. 7. 14 : 9 ~	R 3. 6. 8. 14 : 9 ( 24 h )	曇	E	0.7	19	3.0	10
	R 3. 7. 5. 14 : 3 ~	R 3. 7. 6. 14 : 3 ( 24 h )	雨	E	0.5	8.0*	3.0	10
	R 3. 8. 2. 11 : 35 ~	R 3. 8. 3. 11 : 35 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	10	3.0	10
	R 3. 9. 6. 14 : 0 ~	R 3. 9. 7. 14 : 0 ( 24 h )	曇	WNW	0.9	3.0*	3.0	10
	R 3. 10. 4. 14 : 35 ~	R 3. 10. 5. 14 : 35 ( 24 h )	曇	NE	0.3	19	3.0	10
	R 3. 11. 1. 14 : 0 ~	R 3. 11. 2. 14 : 0 ( 24 h )	晴れ	C	0.3	21	3.0	10
	R 3. 12. 6. 14 : 25 ~	R 3. 12. 7. 14 : 25 ( 24 h )	晴れ	NW	0.3	6.0*	3.0	10
	R 4. 1. 11. 14 : 30 ~	R 4. 1. 12. 14 : 30 ( 24 h )	雨	E	0.7	5.0*	3.0	10
R 4. 2. 7. 14 : 0 ~	R 4. 2. 8. 14 : 0 ( 24 h )	曇	E	0.5	7.0*	3.0	10	
R 4. 3. 7. 13 : 50 ~	R 4. 3. 8. 13 : 50 ( 24 h )	曇	E	0.7	13	3.0	10	
鍋 屋 田	R 3. 4. 5. 13 : 33 ~	R 3. 4. 6. 13 : 33 ( 24 h )	曇	ENE	1.6	5.0*	3.0	10
	R 3. 5. 10. 13 : 10 ~	R 3. 5. 11. 13 : 10 ( 24 h )	曇	ENE	1.4	6.0*	3.0	10
	R 3. 6. 7. 13 : 10 ~	R 3. 6. 8. 13 : 10 ( 24 h )	曇	NNE	1.1	17	3.0	10
	R 3. 7. 5. 12 : 57 ~	R 3. 7. 6. 12 : 57 ( 24 h )	雨	NE	0.6	5.0*	3.0	10
	R 3. 8. 2. 12 : 25 ~	R 3. 8. 3. 12 : 25 ( 24 h )	曇	SSW	1.5	7.0*	3.0	10
	R 3. 9. 6. 13 : 0 ~	R 3. 9. 7. 13 : 0 ( 24 h )	曇	ENE	1.2	1.5ND	3.0	10
	R 3. 10. 4. 13 : 30 ~	R 3. 10. 5. 13 : 30 ( 24 h )	曇	WNW	1.0	4.0*	3.0	10
	R 3. 11. 1. 13 : 8 ~	R 3. 11. 2. 13 : 8 ( 24 h )	晴れ	NW	0.8	10	3.0	10
	R 3. 12. 6. 13 : 24 ~	R 3. 12. 7. 13 : 24 ( 24 h )	晴れ	SSW	0.4	8.0*	3.0	10
	R 4. 1. 11. 13 : 30 ~	R 4. 1. 12. 13 : 30 ( 24 h )	雨	ENE	1.0	1.5ND	3.0	10
R 4. 2. 7. 13 : 5 ~	R 4. 2. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	WNW	1.2	3.0*	3.0	10	
R 4. 3. 7. 13 : 5 ~	R 4. 3. 8. 13 : 5 ( 24 h )	曇	ENE	0.9	12	3.0	10	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	3.8	0.090	0.29
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	4.4	0.090	0.29
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	11	0.090	0.29
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	1.4	0.090	0.29
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	1.9	0.090	0.29
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	1.8	0.090	0.29
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	4.4	0.090	0.29
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	7.3	0.090	0.29
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	3.0	0.090	0.29
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.65	0.090	0.29
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	3.0	0.090	0.29	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	3.7	0.090	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3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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			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	1.3	0.43	3.2	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	0.67	0.24	1.6	〃
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	0.68	0.35	1.3	〃
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	0.78	0.52	1.3	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
環境保全研究所	長野市	1.2	0.98	0.58	-	-
上田	上田市	1.4	0.66	1.0	0.86	1.3
諏訪	諏訪市	0.72	0.69	0.55	0.38	0.67
伊那	伊那市	1.1	0.98	0.76	0.50	0.68
岡谷	岡谷市	0.98	0.87	0.79	-	-
松本渚交差点	松本市	0.84	0.66	0.64	-	-
松本	松本市	0.77	0.45	0.49	0.44	0.78

※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 3. 4. 5. 10 : 19 ~	R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.87	0.0030	0.010
	R 3. 5. 10. 10 : 18 ~	R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.43	0.0030	0.010
	R 3. 6. 7. 10 : 15 ~	R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	1.5	0.0030	0.010
	R 3. 7. 5. 10 : 8 ~	R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	1.6	0.0030	0.010
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~	R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.7	0.0029	0.0098
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.7	0.040	0.15
	R 3. 10. 4. 10 : 6 ~	R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	1.3	0.0029	0.010
	R 3. 11. 1. 10 : 3 ~	R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	2.1	0.014	0.046
	R 3. 12. 6. 10 : 8 ~	R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	3.2	0.014	0.046
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.9	0.014	0.046
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	1.0	0.014	0.046	
R 4. 3. 7. 10 : 10 ~	R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.76	0.014	0.046	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.60	0.0030	0.010
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	1.6	0.0030	0.010
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.84	0.0030	0.010
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.43	0.0030	0.010
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.27	0.0029	0.0098
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.47	0.040	0.15
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.70	0.0029	0.010
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	1.4	0.014	0.046
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.24	0.014	0.046
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.60	0.014	0.046
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.41	0.014	0.046	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.45	0.014	0.046	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.35	0.0030	0.010
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.37	0.0030	0.010
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.75	0.0030	0.010
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.61	0.0030	0.010
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.57	0.0029	0.0098
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.45	0.040	0.15
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.36	0.0029	0.010
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	1.2	0.014	0.046
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	1.3	0.014	0.046
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	1.0	0.014	0.046
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.68	0.014	0.046	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.49	0.014	0.046	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.62	0.012	0.041
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.56	0.012	0.041
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.68	0.012	0.041
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.97	0.012	0.041
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.76	0.012	0.041
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.65	0.012	0.041
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.75	0.012	0.041
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	1.1	0.012	0.041
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	1.3	0.012	0.041
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.76	0.012	0.041
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.75	0.012	0.041	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.52	0.012	0.041	

【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3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 <sup>3</sup> )			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	0.41	0.19	1.2	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	0.15	0.64	〃
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	0.28	0.16	0.47	〃
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	0.42	0.25	0.63	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
環境保全研究所	長野市	0.44	0.33	0.25	-
上田	上田市	0.46	0.32	0.32	0.41
諏訪	諏訪市	0.31	0.28	0.25	0.32
伊那	伊那市	0.44	0.33	0.32	0.28
岡谷	岡谷市	0.38	0.33	0.30	-
松本 渚交差点	松本市	0.47	0.36	0.39	-
松本	松本市	0.28	0.17	0.24	0.42

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 3. 4. 5. 10 : 19	~ R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.29	0.0026	0.0087
	R 3. 5. 10. 10 : 18	~ R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.19	0.0026	0.0087
	R 3. 6. 7. 10 : 15	~ R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.37	0.0026	0.0087
	R 3. 7. 5. 10 : 8	~ R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.40	0.0026	0.0087
	R 3. 8. 2. 10 : 10	~ R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.26	0.0025	0.0084
	R 3. 9. 6. 10 : 3	~ R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.33*	0.13	0.44
	R 3. 10. 4. 10 : 6	~ R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.35	0.0025	0.0084
	R 3. 11. 1. 10 : 3	~ R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.59	0.028	0.093
	R 3. 12. 6. 10 : 8	~ R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	1.2	0.028	0.093
	R 4. 1. 11. 10 : 10	~ R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.31	0.028	0.093
R 4. 2. 7. 11 : 24	~ R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.33	0.028	0.093	
R 4. 3. 7. 10 : 10	~ R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.28	0.028	0.093	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15	~ R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.33	0.0026	0.0087
	R 3. 5. 10. 11 : 10	~ R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.64	0.0026	0.0087
	R 3. 6. 7. 9 : 50	~ R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.41	0.0026	0.0087
	R 3. 7. 5. 10 : 55	~ R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.19	0.0026	0.0087
	R 3. 8. 2. 9 : 45	~ R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.15	0.0025	0.0084
	R 3. 9. 6. 11 : 10	~ R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.33*	0.13	0.44
	R 3. 10. 4. 11 : 15	~ R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.29	0.0025	0.0084
	R 3. 11. 1. 10 : 25	~ R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.58	0.028	0.093
	R 3. 12. 6. 11 : 45	~ R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.15	0.028	0.093
	R 4. 1. 11. 11 : 25	~ R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.26	0.028	0.093
R 4. 2. 7. 11 : 10	~ R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.22	0.028	0.093	
R 4. 3. 7. 11 : 20	~ R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.27	0.028	0.093	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0	~ R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.21	0.0026	0.0087
	R 3. 5. 10. 9 : 54	~ R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.19	0.0026	0.0087
	R 3. 6. 7. 13 : 0	~ R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.24	0.0026	0.0087
	R 3. 7. 5. 9 : 40	~ R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.25	0.0026	0.0087
	R 3. 8. 2. 10 : 55	~ R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.23	0.0025	0.0084
	R 3. 9. 6. 9 : 50	~ R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.28*	0.13	0.44
	R 3. 10. 4. 10 : 0	~ R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.16	0.0025	0.0084
	R 3. 11. 1. 11 : 40	~ R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.47	0.028	0.093
	R 3. 12. 6. 10 : 2	~ R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.43	0.028	0.093
	R 4. 1. 11. 10 : 7	~ R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.39	0.028	0.093
R 4. 2. 7. 9 : 55	~ R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.27	0.028	0.093	
R 4. 3. 7. 9 : 57	~ R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.25	0.028	0.093	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15	~ R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.40	0.011	0.036
	R 3. 5. 10. 9 : 40	~ R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.41	0.011	0.036
	R 3. 6. 7. 9 : 25	~ R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.39	0.011	0.036
	R 3. 7. 5. 9 : 0	~ R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.53	0.011	0.036
	R 3. 8. 2. 9 : 20	~ R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.42	0.011	0.036
	R 3. 9. 6. 10 : 0	~ R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.25	0.011	0.036
	R 3. 10. 4. 10 : 30	~ R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.39	0.011	0.036
	R 3. 11. 1. 10 : 0	~ R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.61	0.011	0.036
	R 3. 12. 6. 9 : 30	~ R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.63	0.011	0.036
	R 4. 1. 11. 9 : 40	~ R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.41	0.011	0.036
R 4. 2. 7. 9 : 0	~ R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.38	0.011	0.036	
R 4. 3. 7. 9 : 0	~ R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.26	0.011	0.036	

【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3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 <sup>3</sup> )		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	0.58	0.24 ~ 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	0.44	0.24 ~ 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	0.40	0.23 ~ 0.71	〃
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	0.95	0.59 ~ 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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
環境保全研究所	長野市	0.52	0.42	0.30	-
上田	上田市	0.53	0.44	0.40	0.40 0.58
諏訪	諏訪市	0.35	0.36	0.34	0.34 0.44
伊那	伊那市	0.48	0.43	0.41	0.29 0.40
岡谷	岡谷市	0.42	0.41	0.36	-
松本 渚交差点	松本市	0.47	0.43	0.44	-
松本	松本市	0.32	0.23	0.29	0.29 0.95

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 3. 4. 5. 10 : 19	~ R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.38	0.0023	0.0075
	R 3. 5. 10. 10 : 18	~ R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.24	0.0023	0.0075
	R 3. 6. 7. 10 : 15	~ R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.60	0.0023	0.0075
	R 3. 7. 5. 10 : 8	~ R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.56	0.0023	0.0075
	R 3. 8. 2. 10 : 10	~ R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.40	0.0022	0.0073
	R 3. 9. 6. 10 : 3	~ R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.39	0.0022	0.0073
	R 3. 10. 4. 10 : 6	~ R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.59	0.0022	0.0073
	R 3. 11. 1. 10 : 3	~ R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.83	0.028	0.093
	R 3. 12. 6. 10 : 8	~ R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	1.6	0.028	0.093
	R 4. 1. 11. 10 : 10	~ R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.38	0.028	0.093
R 4. 2. 7. 11 : 24	~ R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.47	0.028	0.093	
R 4. 3. 7. 10 : 10	~ R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.47	0.028	0.093	
諏 訪	R 3. 4. 5. 11 : 15	~ R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.43	0.0023	0.0075
	R 3. 5. 10. 11 : 10	~ R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.81	0.0023	0.0075
	R 3. 6. 7. 9 : 50	~ R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.55	0.0023	0.0075
	R 3. 7. 5. 10 : 55	~ R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.31	0.0023	0.0075
	R 3. 8. 2. 9 : 45	~ R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.30	0.0022	0.0073
	R 3. 9. 6. 11 : 10	~ R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.36	0.0022	0.0073
	R 3. 10. 4. 11 : 15	~ R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.48	0.0022	0.0073
	R 3. 11. 1. 10 : 25	~ R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.81	0.028	0.093
	R 3. 12. 6. 11 : 45	~ R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.24	0.028	0.093
	R 4. 1. 11. 11 : 25	~ R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.31	0.028	0.093
R 4. 2. 7. 11 : 10	~ R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.26	0.028	0.093	
R 4. 3. 7. 11 : 20	~ R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.45	0.028	0.093	
伊 那	R 3. 4. 5. 10 : 0	~ R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.25	0.0023	0.0075
	R 3. 5. 10. 9 : 54	~ R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.23	0.0023	0.0075
	R 3. 6. 7. 13 : 0	~ R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.37	0.0023	0.0075
	R 3. 7. 5. 9 : 40	~ R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.39	0.0023	0.0075
	R 3. 8. 2. 10 : 55	~ R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.35	0.0022	0.0073
	R 3. 9. 6. 9 : 50	~ R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.27	0.0022	0.0073
	R 3. 10. 4. 10 : 0	~ R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.29	0.0022	0.0073
	R 3. 11. 1. 11 : 40	~ R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.71	0.028	0.093
	R 3. 12. 6. 10 : 2	~ R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.61	0.028	0.093
	R 4. 1. 11. 10 : 7	~ R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.50	0.028	0.093
R 4. 2. 7. 9 : 55	~ R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.34	0.028	0.093	
R 4. 3. 7. 9 : 57	~ R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.51	0.028	0.093	
松 本	R 3. 4. 7. 10 : 15	~ R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.85	0.0090	0.029
	R 3. 5. 10. 9 : 40	~ R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.82	0.0090	0.029
	R 3. 6. 7. 9 : 25	~ R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.91	0.0090	0.029
	R 3. 7. 5. 9 : 0	~ R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	1.2	0.0090	0.029
	R 3. 8. 2. 9 : 20	~ R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.90	0.0090	0.029
	R 3. 9. 6. 10 : 0	~ R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.59	0.0090	0.029
	R 3. 10. 4. 10 : 30	~ R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.89	0.0090	0.029
	R 3. 11. 1. 10 : 0	~ R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	1.3	0.0090	0.029
	R 3. 12. 6. 9 : 30	~ R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	1.6	0.0090	0.029
	R 4. 1. 11. 9 : 40	~ R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	1.0	0.0090	0.029
R 4. 2. 7. 9 : 0	~ R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.79	0.0090	0.029	
R 4. 3. 7. 9 : 0	~ R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.59	0.0090	0.029	

【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3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 <sup>3</sup> )		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	0.21	0.14 ~ 0.37	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	0.20	0.13 ~ ( 0.36 )	"
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	0.17	0.11 ~ ( 0.29 )	"
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	0.39	0.26 ~ 0.50	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
環境保全研究所	長野市	0.19	0.13	0.11	-
上田	上田市	0.18	0.10	0.18	0.17
諏訪	諏訪市	0.26	0.33	0.19	0.15
伊那	伊那市	0.27	0.31	0.23	0.15
岡谷	岡谷市	0.13	0.11	0.12	-
松本 渚交差点	松本市	1.1	0.62	0.48	-
松本	松本市	0.18	0.10	0.16	0.14
					0.39

ウ 測定局別月間測定結果

スチレン

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 (μg/m <sup>3</sup> )		
			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 3. 4. 5. 10 : 19 ~ R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.19	0.0027	0.0088	
	R 3. 5. 10. 10 : 18 ~ R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.14	0.0027	0.0088	
	R 3. 6. 7. 10 : 15 ~ R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.22	0.0027	0.0088	
	R 3. 7. 5. 10 : 8 ~ R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.21	0.0027	0.0088	
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~ R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.21	0.0026	0.0085	
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~ R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.34*	0.13	0.43	
	R 3. 10. 4. 10 : 6 ~ R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.17	0.0019	0.0062	
	R 3. 11. 1. 10 : 3 ~ R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.22	0.030	0.099	
	R 3. 12. 6. 10 : 8 ~ R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	0.37	0.030	0.099	
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~ R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.17	0.030	0.099	
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~ R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.18	0.030	0.099		
R 4. 3. 7. 10 : 10 ~ R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.15	0.030	0.099		
諏訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~ R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.13	0.0027	0.0088	
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~ R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.21	0.0027	0.0088	
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~ R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.22	0.0027	0.0088	
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~ R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.18	0.0027	0.0088	
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~ R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.20	0.0026	0.0085	
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~ R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.36*	0.13	0.43	
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~ R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.14	0.0019	0.0062	
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~ R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.24	0.030	0.099	
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~ R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.13	0.030	0.099	
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~ R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.22	0.030	0.099	
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~ R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.17	0.030	0.099		
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~ R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.16	0.030	0.099		
伊那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~ R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.11	0.0027	0.0088	
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~ R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.12	0.0027	0.0088	
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~ R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.15	0.0027	0.0088	
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~ R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.23	0.0027	0.0088	
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~ R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.17	0.0026	0.0085	
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~ R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.29*	0.13	0.43	
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~ R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.11	0.0019	0.0062	
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~ R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.17	0.030	0.099	
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~ R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.22	0.030	0.099	
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~ R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.23	0.030	0.099	
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~ R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.14	0.030	0.099		
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~ R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.14	0.030	0.099		
松本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~ R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.36	0.012	0.039	
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~ R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.46	0.012	0.039	
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~ R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.36	0.012	0.039	
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~ R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.50	0.012	0.039	
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~ R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.45	0.012	0.039	
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~ R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.35	0.012	0.039	
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~ R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.42	0.012	0.039	
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~ R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.43	0.012	0.039	
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~ R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.47	0.012	0.039	
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~ R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.33	0.012	0.039	
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~ R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.34	0.012	0.039		
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~ R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.26	0.012	0.039		

【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3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 <sup>3</sup> )		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	0.64	0.28 ~ 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	0.78	0.30 ~ 2.5	〃
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	0.41	0.27 ~ 0.57	〃
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	1.5	0.73 ~ 2.5	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
環境保全研究所	長野市	0.75	1.4	0.50	-
上田	上田市	0.79	0.65	0.54	0.62 0.64
諏訪	諏訪市	0.60	0.98	0.48	0.46 0.78
伊那	伊那市	0.56	0.60	0.48	0.39 0.41
岡谷	岡谷市	0.47	0.61	0.41	-
松本 渚交差点	松本市	0.83	0.79	0.70	-
松本	松本市	0.63	0.55	0.59	0.60 1.5



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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		
					天候	主風向 16方位	風速 m/s	測定値	検出	
	年月日時分	年月日時分	下限値	定量 下限値						
上田	R 3. 4. 5. 10 : 19 ~ R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.38	0.0060	0.019			
	R 3. 5. 10. 10 : 18 ~ R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.28	0.0060	0.019			
	R 3. 6. 7. 10 : 15 ~ R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.72	0.050	0.17			
	R 3. 7. 5. 10 : 8 ~ R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.80	0.18	0.60			
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~ R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.52*	0.18	0.60			
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~ R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.34*	0.18	0.60			
	R 3. 10. 4. 10 : 6 ~ R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.67	0.0060	0.018			
	R 3. 11. 1. 10 : 3 ~ R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.88	0.014	0.046			
	R 3. 12. 6. 10 : 8 ~ R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	1.8	0.014	0.046			
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~ R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.56	0.014	0.046			
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~ R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.37	0.014	0.046				
R 4. 3. 7. 10 : 10 ~ R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.37	0.014	0.046				
諏訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~ R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	1.60	0.0060	0.019			
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~ R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	2.50	0.0060	0.019			
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~ R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	1.30	0.050	0.17			
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~ R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.34*	0.18	0.60			
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~ R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.30*	0.18	0.60			
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~ R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.39*	0.18	0.60			
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~ R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.68	0.0060	0.018			
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~ R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.87	0.014	0.046			
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~ R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.31	0.014	0.046			
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~ R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.44	0.014	0.046			
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~ R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.30	0.014	0.046				
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~ R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.39	0.014	0.046				
伊那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~ R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.38	0.0060	0.019			
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~ R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.39	0.0060	0.019			
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~ R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.42	0.050	0.17			
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~ R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.44*	0.18	0.60			
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~ R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.33*	0.18	0.60			
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~ R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.29*	0.18	0.60			
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~ R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.44	0.0060	0.018			
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~ R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.57	0.014	0.046			
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~ R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.50	0.014	0.046			
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~ R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.55	0.014	0.046			
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~ R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.27	0.014	0.046				
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~ R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.33	0.014	0.046				
松本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~ R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	2.5	0.010	0.030			
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~ R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.83	0.010	0.030			
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~ R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	1.5	0.010	0.030			
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~ R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	1.8	0.010	0.030			
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~ R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	1.4	0.010	0.030			
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~ R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	1.2	0.010	0.030			
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~ R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	2.0	0.010	0.030			
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~ R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	1.7	0.010	0.030			
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~ R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	1.7	0.010	0.030			
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~ R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.95	0.010	0.030			
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~ R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	1.1	0.010	0.030				
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~ R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.73	0.010	0.030				

【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3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 <sup>3</sup> )		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	0.56	( < 0.007 ) ~ 4.1	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	( 0.076 )	( < 0.007 ) ~ ( < 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	( 0.11 )	( < 0.007 ) ~ ( < 0.39 )	〃
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	0.24	0.15 ~ 0.31	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 <sup>3</sup> )			
		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度 令和3年度
環境保全研究所	長野市	0.10	0.10	0.14	-
上田	上田市	0.40	0.39	0.24	0.21 0.56
諏訪	諏訪市	0.13	0.13	0.17	0.082 ( 0.076 )
伊那	伊那市	0.49	0.37	0.29	0.15 ( 0.11 )
岡谷	岡谷市	0.18	0.16	0.19	-
松本 渚交差点	松本市	0.074	0.071	0.16	-
松本	松本市	0.089	0.079	0.15	0.069 0.24

ウ 測定局別月間測定結果

1-プロモプロパン

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 3. 4. 5. 10 : 19 ~	R 3. 4. 6. 10 : 19 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	4.1	0.0035ND	0.0070	0.023
	R 3. 5. 10. 10 : 18 ~	R 3. 5. 11. 10 : 18 ( 24 h )	晴れ-曇り	W	3.3	0.30	0.0070	0.023
	R 3. 6. 7. 10 : 15 ~	R 3. 6. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SW	2.0	0.015ND	0.030	0.10
	R 3. 7. 5. 10 : 8 ~	R 3. 7. 6. 10 : 8 ( 24 h )	雨-曇り	WSW	1.2	0.54	0.15	0.51
	R 3. 8. 2. 10 : 10 ~	R 3. 8. 3. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	4.0	0.075ND	0.15	0.51
	R 3. 9. 6. 10 : 3 ~	R 3. 9. 7. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	2.5	0.13ND	0.26	0.85
	R 3. 10. 4. 10 : 6 ~	R 3. 10. 5. 10 : 6 ( 24 h )	晴れ-晴れ	ESE	1.4	0.44	0.0070	0.022
	R 3. 11. 1. 10 : 3 ~	R 3. 11. 2. 10 : 3 ( 24 h )	晴れ-曇り	NE	1.2	0.65	0.15	0.51
	R 3. 12. 6. 10 : 8 ~	R 3. 12. 7. 10 : 8 ( 24 h )	雨-雨	ESE	1.0	4.1	0.15	0.51
	R 4. 1. 11. 10 : 10 ~	R 4. 1. 12. 10 : 10 ( 24 h )	曇り-晴れ	NW	4.6	0.075ND	0.15	0.51
R 4. 2. 7. 11 : 24 ~	R 4. 2. 8. 11 : 24 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.3	0.21*	0.15	0.51	
R 4. 3. 7. 10 : 10 ~	R 4. 3. 8. 10 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	W	2.6	0.16*	0.15	0.51	
諏訪	R 3. 4. 5. 11 : 15 ~	R 3. 4. 6. 11 : 15 ( 24 h )	曇り-晴れ	WNW	5.1	0.0035ND	0.0070	0.023
	R 3. 5. 10. 11 : 10 ~	R 3. 5. 11. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	3.6	0.23	0.0070	0.023
	R 3. 6. 7. 9 : 50 ~	R 3. 6. 8. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.3	0.015ND	0.030	0.10
	R 3. 7. 5. 10 : 55 ~	R 3. 7. 6. 10 : 55 ( 24 h )	曇り-曇り	NNW	2.2	0.075ND	0.150	0.51
	R 3. 8. 2. 9 : 45 ~	R 3. 8. 3. 9 : 45 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	7.1	0.075ND	0.150	0.51
	R 3. 9. 6. 11 : 10 ~	R 3. 9. 7. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	2.7	0.13ND	0.26	0.85
	R 3. 10. 4. 11 : 15 ~	R 3. 10. 5. 11 : 15 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SE	1.8	0.0035ND	0.0070	0.022
	R 3. 11. 1. 10 : 25 ~	R 3. 11. 2. 10 : 25 ( 24 h )	曇り-晴れ	SE	0.9	0.075ND	0.15	0.51
	R 3. 12. 6. 11 : 45 ~	R 3. 12. 7. 11 : 45 ( 24 h )	曇り-雨	ESE	4.2	0.075ND	0.15	0.51
	R 4. 1. 11. 11 : 25 ~	R 4. 1. 12. 11 : 25 ( 24 h )	雨-晴れ	WSW	3.8	0.075ND	0.15	0.51
R 4. 2. 7. 11 : 10 ~	R 4. 2. 8. 11 : 10 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	2.5	0.075ND	0.15	0.51	
R 4. 3. 7. 11 : 20 ~	R 4. 3. 8. 11 : 20 ( 24 h )	晴れ-晴れ	WNW	3.3	0.075ND	0.15	0.51	
伊那	R 3. 4. 5. 10 : 0 ~	R 3. 4. 6. 10 : 0 ( 24 h )	曇り-曇り	NE	2.3	0.0035ND	0.0070	0.023
	R 3. 5. 10. 9 : 54 ~	R 3. 5. 11. 9 : 54 ( 24 h )	晴れ-曇り	NW	2.5	0.21	0.0070	0.023
	R 3. 6. 7. 13 : 0 ~	R 3. 6. 8. 13 : 0 ( 24 h )	晴れ-曇り	NNW	2.0	0.015ND	0.030	0.10
	R 3. 7. 5. 9 : 40 ~	R 3. 7. 6. 9 : 40 ( 24 h )	雨-曇り	S	2.4	0.075ND	0.15	0.51
	R 3. 8. 2. 10 : 55 ~	R 3. 8. 3. 10 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	SSE	1.6	0.075ND	0.15	0.51
	R 3. 9. 6. 9 : 50 ~	R 3. 9. 7. 9 : 50 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NE	1.6	0.13ND	0.26	0.85
	R 3. 10. 4. 10 : 0 ~	R 3. 10. 5. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	2.2	0.0035ND	0.0070	0.022
	R 3. 11. 1. 11 : 40 ~	R 3. 11. 2. 11 : 40 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.2	0.39*	0.15	0.51
	R 3. 12. 6. 10 : 2 ~	R 3. 12. 7. 10 : 2 ( 24 h )	雨-雨	NNW	1.5	0.075ND	0.15	0.51
	R 4. 1. 11. 10 : 7 ~	R 4. 1. 12. 10 : 7 ( 24 h )	雨-晴れ	W	2.5	0.075ND	0.15	0.51
R 4. 2. 7. 9 : 55 ~	R 4. 2. 8. 9 : 55 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNW	1.9	0.16*	0.15	0.51	
R 4. 3. 7. 9 : 57 ~	R 4. 3. 8. 9 : 57 ( 24 h )	晴れ-晴れ	NNE	1.7	0.075ND	0.15	0.51	
松本	R 3. 4. 7. 10 : 15 ~	R 3. 4. 8. 10 : 15 ( 24 h )	晴れ	S	2.6	0.26	0.010	0.030
	R 3. 5. 10. 9 : 40 ~	R 3. 5. 11. 9 : 40 ( 24 h )	晴れ	S	2.3	0.24	0.010	0.030
	R 3. 6. 7. 9 : 25 ~	R 3. 6. 8. 9 : 25 ( 24 h )	晴れ	S	2.0	0.19	0.010	0.030
	R 3. 7. 5. 9 : 0 ~	R 3. 7. 6. 9 : 0 ( 24 h )	雨	S	1.3	0.22	0.010	0.030
	R 3. 8. 2. 9 : 20 ~	R 3. 8. 3. 9 : 20 ( 24 h )	晴れ	S	1.3	0.23	0.010	0.030
	R 3. 9. 6. 10 : 0 ~	R 3. 9. 7. 10 : 0 ( 24 h )	晴れ	S	2.5	0.23	0.010	0.030
	R 3. 10. 4. 10 : 30 ~	R 3. 10. 5. 10 : 30 ( 24 h )	晴れ	N	2.3	0.29	0.010	0.030
	R 3. 11. 1. 10 : 0 ~	R 3. 11. 2. 10 : 0 ( 24 h )	曇	SW	1.2	0.31	0.010	0.030
	R 3. 12. 6. 9 : 30 ~	R 3. 12. 7. 9 : 30 ( 24 h )	雨	S	0.8	0.25	0.010	0.030
	R 4. 1. 11. 9 : 40 ~	R 4. 1. 12. 9 : 40 ( 24 h )	雨	SSW	2.1	0.19	0.010	0.030
R 4. 2. 7. 9 : 0 ~	R 4. 2. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	NNW	1.9	0.27	0.010	0.030	
R 4. 3. 7. 9 : 0 ~	R 4. 3. 8. 9 : 0 ( 24 h )	晴れ	N	2.6	0.15	0.010	0.030	

【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3年度）

#### (1) 年間測定結果

イオン量 (mg/m<sup>2</sup>/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)	5.24 (4.74～6.20)	5.01 (4.78～5.87)	5.75 (5.39～6.59)	5.49 (4.98～6.46)	
	イオン量	陽イオン	H <sup>+</sup>	0.45	1.15	0.18
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>			1.92	8.86	12.76	31.30
K <sup>+</sup>			0.95	3.49	4.27	3.75
Na <sup>+</sup>			8.68	15.17	17.20	17.11
Ca <sup>2+</sup>			13.83	14.99	44.41	15.59
Mg <sup>2+</sup>			1.65	2.60	2.02	2.56
陰イオン		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	32.49	52.00	45.96	49.67
		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	32.47	108.37	72.92	71.66
		Cl <sup>-</sup>	18.05	28.46	31.33	33.39

(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	H29	H30	R1	R2	R3
上田市 (上田合同庁舎)	平均	5.26	5.41	5.30	5.17	5.24
	(最低～最高)	(4.87～5.97)	(4.75～6.19)	(5.08～6.31)	(4.70～6.17)	(4.74～6.20)
飯田市 (飯田合同庁舎)	平均	5.28	5.41	5.17	5.23	5.01
	(最低～最高)	(5.10～5.67)	(4.83～5.64)	(4.74～6.28)	(4.80～5.71)	(4.78～5.87)
松本市 (松本合同庁舎)	平均	5.44	5.91	5.93	5.91	5.75
	(最低～最高)	(5.01～6.57)	(5.62～6.63)	(5.43～6.74)	(5.50～6.54)	(5.39～6.59)
長野市 (環境保全研究所)	平均	5.11	5.22	5.30	5.27	5.49
	(最低～最高)	(4.57～5.55)	(4.90～5.65)	(4.98～5.79)	(4.66～5.83)	(4.98～6.46)
全県平均値	平均	5.27	5.49	5.43	5.39	5.37
	(最低～最高)	(4.57～6.57)	(4.75～6.63)	(4.74～6.74)	(4.66～6.54)	(4.74～6.59)

(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/m<sup>2</sup>/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2160	87.8	6.20	0.32	0.06	0.31	3.21	4.72	18.21	2.27	19.30	36.88	10.10
6	2675	108.7	4.74	1.06	1.98	1.42	0.42	7.38	19.59	2.76	102.87	84.85	23.63
7	2982	121.2	5.15	0.58	0.86	17.12	2.11	3.51	12.39	1.56	61.32	82.03	11.55
8	5775	234.7	5.58	0.24	0.62	0.00	1.67	6.78	10.70	1.79	34.77	36.30	15.20
9	2520	102.4	5.21	0.51	0.63	0.34	1.37	5.50	10.98	1.40	33.69	42.90	14.44
10	711	28.9	5.70	0.31	0.06	0.09	0.20	2.69	5.15	0.46	12.32	0.00	5.35
11	1075	43.7	5.66	0.38	0.10	0.00	0.00	7.81	12.30	1.20	10.39	0.00	14.72
12	918	37.3	5.20	0.75	0.24	0.00	0.00	11.92	12.79	1.59	26.60	16.20	26.35
1	129	5.2	5.79	1.19	0.01	0.00	0.00	7.33	3.48	0.73	3.55	0.00	12.88
2	696	28.3	4.96	1.33	0.31	1.79	0.27	18.48	14.34	1.55	17.59	50.89	32.29
3	1268	51.5	5.92	0.65	0.06	0.00	1.18	19.33	32.16	2.88	35.03	7.16	31.99
平均値	1901	77.2	5.24	0.66	0.45	1.92	0.95	8.68	13.83	1.65	32.49	32.47	18.05

※4月分は試料不足(原因不明)のため測定不能

イ 飯田市(飯田合同庁舎)

イオン量: (ng/m<sup>2</sup>/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
4	1990	78.2	5.87	0.40	0.11	9.48	4.57	9.95	12.38	2.33	30.17	38.16	18.01
5	6288	247.1	5.12	0.60	1.87	7.25	9.93	23.96	39.40	6.91	96.81	230.71	46.89
6	2052	80.6	5.47	0.55	0.27	19.29	3.06	5.99	12.17	1.31	34.04	74.21	12.62
7	7161	281.4	4.78	0.80	4.67	0.00	4.36	9.19	11.16	2.54	89.82	248.96	20.49
8	4337	170.4	5.14	0.48	1.23	3.99	1.97	11.24	5.81	1.84	43.53	86.64	23.95
9	4271	167.8	4.85	0.82	2.37	0.00	3.90	11.22	7.39	1.97	54.04	137.61	24.32
10	2652	104.2	4.88	0.87	1.37	5.09	1.83	9.16	11.69	1.28	51.18	108.27	18.42
11	1155	45.4	4.86	1.19	0.63	2.33	1.48	16.36	9.01	2.06	24.40	61.29	28.26
12	1983	77.9	5.20	0.65	0.49	9.93	2.65	14.77	11.27	1.89	36.59	65.67	26.62
1	798	31.4	5.24	1.54	0.18	18.79	2.73	26.82	6.74	2.31	39.18	64.49	50.56
2	1107	43.5	5.26	1.02	0.24	18.02	1.36	16.76	11.99	1.72	34.31	68.40	28.88
3	2624	103.1	5.40	0.83	0.41	12.13	4.07	26.62	40.94	5.02	89.94	116.10	42.46
平均値	3035	119.3	5.01	0.81	1.15	8.86	3.49	15.17	14.99	2.60	52.00	108.37	28.46

ウ 松本市(松本合同庁舎)

イオン量: (ng/m<sup>2</sup>/30日)

月	貯水量 (mL/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
4	1493	60.7	6.15	0.44	0.04	2.23	3.66	7.07	27.02	1.71	15.54	43.07	13.38
5	3779	153.6	6.59	0.44	0.04	20.84	10.14	11.57	90.75	4.75	51.20	82.04	21.17
6	1808	73.5	6.25	0.74	0.04	20.91	5.32	5.49	59.63	1.83	56.95	129.12	13.58
7	3648	148.2	5.39	0.66	0.60	42.02	4.31	5.35	32.46	1.89	104.93	132.82	19.86
8	8272	336.2	5.75	0.28	0.60	15.27	4.27	8.32	56.91	2.46	89.60	89.08	21.81
9	3778	153.5	5.80	0.31	0.24	12.96	2.54	4.34	22.55	1.44	37.07	61.26	10.95
10	1445	58.7	5.47	0.77	0.20	7.47	10.49	7.17	28.33	1.98	37.94	90.95	17.33
11	987	40.1	5.77	0.55	0.07	3.41	2.24	6.91	22.28	1.03	13.75	21.55	11.47
12	2210	89.8	5.61	0.52	0.22	4.61	1.99	15.99	36.57	1.84	39.63	65.98	30.11
1	275	11.2	5.75	2.87	0.02	6.79	1.07	34.46	12.43	0.56	17.46	22.80	62.06
2	725	29.5	5.89	1.95	0.04	5.12	1.93	53.00	36.98	1.25	30.57	59.35	85.54
3	1776	72.2	6.10	1.31	0.06	11.50	3.29	46.75	106.99	3.57	56.83	76.97	68.71
平均値	2516	102.3	5.75	0.90	0.18	12.76	4.27	17.20	44.41	2.02	45.96	72.92	31.33

工 長野市(環境保全研究所)

イオン量: (ng/m<sup>2</sup>/30日)

月	貯水量 ( mL/30日 )	降水量 ( mm/30日 )	pH	EC ( mS/m)	H <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
4	1791	70.4	6.25	0.74	0.04	17.22	3.06	19.02	37.65	4.04	46.53	70.12	31.75
5	1558	61.2	6.24	0.46	0.04	12.41	4.46	4.39	18.66	2.01	22.22	51.31	9.52
6	2885	113.4	5.45	0.85	0.40	65.49	5.24	8.24	29.01	2.85	134.28	167.17	21.96
7	3122	122.7	5.40	0.56	0.49	40.19	2.95	3.82	11.97	1.26	71.94	90.94	11.93
8	4590	180.4	6.46	0.47	0.06	118.53	14.19	5.40	8.16	1.68	49.49	50.77	12.54
9	1610	63.3	5.10	0.51	0.50	13.58	1.52	5.27	6.88	1.09	25.13	49.71	10.06
10	1418	55.7	5.27	0.85	0.30	14.60	1.85	19.68	8.14	2.21	46.15	46.90	38.01
11	1545	60.7	5.47	0.61	0.21	5.54	1.76	19.10	10.89	2.31	20.24	30.08	33.28
12	1668	65.5	5.22	1.00	0.39	23.11	2.56	27.01	12.69	3.20	53.95	71.68	61.20
1	798	31.4	4.98	1.60	0.33	20.63	2.45	33.95	6.19	3.50	32.60	68.23	67.54
2	1313	51.6	5.38	1.41	0.22	30.82	2.34	32.15	12.74	3.07	49.01	105.79	58.12
3	1094	43.0	6.12	1.11	0.03	13.47	2.63	27.31	24.12	3.52	44.53	57.20	44.74
平均値	1949	76.6	5.49	0.85	0.25	31.30	3.75	17.11	15.59	2.56	49.67	71.66	33.39



## 2 アスベスト環境モニタリング調査結果（令和3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	2021/6/1	10:08	～ 14:08	2401.0	晴	NW～E	3.4	21.9	55	0.20	県	気温はアメダス(佐久) 湿度はアメダス(軽井沢)	
		2021/6/2	9:55	～ 13:55	2400.0	晴	NW～ENE	3.2	23.0	70	0.057			
		2021/6/3	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	ENE	8.7	21.6	74	0.23			
		2022/1/6	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	WNW	0.7	-2.8	78	0.057			
		2022/1/7	10:00	～ 14:00	2401.0	晴	WNW～NW	6.6	0.7	60	0.057			
		2022/1/12	10:00	～ 14:00	2401.0	晴	WNW	8.2	-0.3	51	0.057			
佐久市(佐久合同庁舎)②	一般環境	2021/6/1	10:43	～ 14:43	2400.0	晴	NW～E	3.4	21.9	55	0.11	県		
		2021/6/2	10:09	～ 14:09	2400.0	晴	NW～ENE	3.2	23.0	70	0.17			
		2021/6/3	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	ENE	8.7	21.6	74	0.057			
		2022/1/6	10:00	～ 14:00	2401.0	晴	WNW	0.7	-2.8	78	0.057			
		2022/1/7	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	WNW～NW	6.6	0.7	60	0.11			
		2022/1/12	10:00	～ 14:00	2397.0	晴	WNW	8.2	-0.3	51	0.057			
上田市(上田合同庁舎)①	一般環境	2021/8/2	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	SE～SSE	6.0	31.6	50	0.057	県		
		2021/8/3	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	SE	6.3	33.0	46	0.37			
		2021/8/12	9:00	～ 13:00	2400.0	曇	WSW	1.9	26.1	69	0.057			
		2021/12/21	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	SE～WSW	1.3	5.7	64	0.11			
		2021/12/22	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	WSW～NNW	3.9	5.2	56	0.057			
		2021/12/23	10:00	～ 14:00	2400.0	晴～曇	WSW～WNW	4.3	4.1	48	0.057			
上田市(上田合同庁舎)②	一般環境	2021/8/2	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	SE～SSE	6.0	31.6	50	0.11	県		
		2021/8/3	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	SE	6.3	33.0	46	0.057			
		2021/8/12	9:00	～ 13:00	2400.0	曇	WSW	1.9	26.1	69	0.057			
		2021/12/21	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	SE～WSW	1.3	5.7	64	0.057			
		2021/12/22	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	WSW～NNW	3.9	5.2	56	0.057			
		2021/12/23	10:00	～ 14:00	2400.0	晴～曇	WSW～WNW	4.3	4.1	48	0.057			
諏訪市(諏訪合同庁舎)①	一般環境	2021/7/19	10:00	～ 14:00	2398.0	晴	NW～E	3.1	27.8	63	0.057	県		
		2021/7/20	10:00	～ 14:00	2398.0	晴	WNW～NW	2.4	30.9	50	0.057			
		2021/7/21	10:00	～ 14:00	2395.0	晴	ESE～SSE	2.8	30.8	45	0.11			
		2021/12/13	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	NW	4.8	6.0	43	0.057			
		2021/12/14	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	NW～NNW	1.7	7.0	58	0.057			
		2021/12/15	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	NNW～W	2.8	7.8	44	0.057			
諏訪市(諏訪合同庁舎)②	一般環境	2021/7/19	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	NW～E	3.1	27.8	63	0.057	県		
		2021/7/20	10:00	～ 14:00	2399.0	晴	WNW～NW	2.4	30.9	50	0.11			
		2021/7/21	10:00	～ 14:00	2399.0	晴	ESE～SSE	2.8	30.8	45	0.028			
		2021/12/13	10:00	～ 14:00	2399.0	晴	NW	4.8	6.0	43	0.17			
		2021/12/14	10:00	～ 14:00	2401.0	晴	NW～NNW	1.7	7.0	58	0.057			
		2021/12/15	10:00	～ 14:00	2400.0	晴	NNW～W	2.8	7.8	44	0.057			

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。

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			
伊那市(伊那合同庁舎)①	一般環境	2021/6/17	10:24	~ 14:24	2400.0	晴~曇	NE~N	2.2	23.0	57	0.17		県	気温はアメダス(伊那) 湿度はアメダス(諏訪)
		2021/6/18	10:16	~ 14:16	2401.0	晴~曇	SE~S	5.6	22.1	59	0.17	0.11		
		2021/6/21	10:01	~ 14:01	2400.0	晴	NW~S	3.1	23.3	44	0.057			
		2022/1/21	10:42	~ 14:42	2400.0	晴	ENE~NNW	1.7	-0.8	60	0.057			
		2022/1/28	10:36	~ 14:36	2401.0	晴	ENE~WNW	2.8	3.8	61	0.057	0.056		
伊那市(伊那合同庁舎)②	一般環境	2022/1/29	10:08	~ 14:08	2400.0	晴	SSW~S	3.9	2.6	62	0.057		県	
		2021/6/17	10:15	~ 14:15	2401.0	晴~曇	NE~N	2.2	23.0	57	0.14			
		2021/6/18	10:05	~ 14:05	2401.0	晴~曇	SE~S	5.6	22.1	59	0.057	0.096		
		2021/6/21	10:00	~ 14:00	2401.0	晴	NW~S	3.1	23.3	44	0.11			
		2022/1/21	10:30	~ 14:30	2401.0	晴	ENE~NNW	1.7	-0.8	60	0.11			
飯田市(飯田合同庁舎)①	一般環境	2022/1/28	10:30	~ 14:30	2401.0	晴	ENE~WNW	2.8	3.8	61	0.057	0.089	県	
		2022/1/29	10:05	~ 14:05	2401.0	晴	SSW~S	3.9	2.6	62	0.11			
		2021/7/20	10:21	~ 14:21	2398.0	晴	S	2.6	31.1	54	0.11			
		2021/7/26	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	SE~ENE	1.5	30.7	47	0.11	0.11		
		2021/7/27	10:00	~ 14:00	2400.0	曇~小雨	SW~SSE	1.1	24.2	74	0.11			
飯田市(飯田合同庁舎)②	一般環境	2021/12/6	10:30	~ 14:30	2400.0	曇	SW~ENE	0.5	6.6	73	0.17		県	気温・湿度はアメダス(飯田)
		2021/12/22	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	NW~S	0.8	8.3	54	0.11	0.14		
		2021/12/23	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	WSW	1.4	4.9	49	0.17			
		2021/7/20	10:21	~ 14:21	2400.0	晴	S	2.6	31.1	54	0.17			
		2021/7/26	10:00	~ 14:00	2401.0	晴	SE~ENE	1.5	30.7	47	0.057	0.10		
飯田市(飯田合同庁舎)②	一般環境	2021/7/27	10:00	~ 14:00	2400.0	曇~小雨	SW~SSE	1.1	24.2	74	0.11		県	
		2021/12/6	10:30	~ 14:30	2400.0	曇	SW~ENE	0.5	6.6	73	0.057	0.056		
		2021/12/22	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	NW~S	0.8	8.3	54	0.057			
		2021/12/23	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	WSW	1.4	4.9	49	0.057			
		2021/6/9	10:00	~ 14:03	2398.0	晴	SW~NNE	2.4	26.1	-	0.11			
木曾町(木曾合同庁舎)①	一般環境	2021/6/10	10:00	~ 14:01	2401.0	晴	SW~SSW	3.9	26.5	-	0.057	0.071	県	気温はアメダス(木曾福島) 湿度は未測定
		2021/6/11	10:00	~ 14:02	2400.0	晴	SW~SSW	4.6	24.8	-	0.057			
		2022/1/20	10:00	~ 14:00	2401.0	曇~晴	SW~SSW	3.6	-0.3	-	0.11	0.11		
		2022/1/21	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	S~SE	4.2	-1.8	-	0.11			
		2022/1/24	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	NE	4.5	3.1	-	0.11			
木曾町(木曾合同庁舎)②	一般環境	2021/6/9	10:00	~ 14:06	2399.0	晴	SW~NNE	2.4	26.1	-	0.14		県	
		2021/6/10	10:00	~ 14:05	2399.0	晴	SW~SSW	3.9	26.5	-	0.11	0.11		
		2021/6/11	10:00	~ 14:05	2400.0	晴	SW~SSW	4.6	24.8	-	0.085			
		2022/1/20	10:05	~ 14:05	2400.0	曇~晴	SW~SSW	3.6	-0.3	-	0.11			
		2022/1/21	10:05	~ 14:05	2400.0	晴	S~SE	4.2	-1.8	-	0.057	0.090		
2022/1/24	10:05	~ 14:05	2401.0	晴	NE	4.5	3.1	-	0.11					

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	2021/6/8	10:01	~ 14:01	2399.0	晴~曇	NNW	3.5	23.3	55	0.28		県	
		2021/6/9	10:01	~ 14:01	2399.0	快晴	NNW~N	3.7	25.2	44	0.17	0.20		
		2021/6/10	10:00	~ 14:00	2399.0	曇	NW	1.6	26.6	44	0.17			
		2022/2/2	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	NNW	3.4	2.7	51	0.17			
松本市(松本合同庁舎)②	一般環境	2022/2/3	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	N~WSW	6.4	4.2	50	0.11	0.12	県	
		2022/2/4	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	E~NNW	2.2	2.4	51	0.11			
		2021/6/8	9:59	~ 13:59	2399.0	晴~曇	NNW	3.5	23.3	55	0.11			
		2021/6/9	9:59	~ 13:59	2399.0	快晴	NNW~N	3.7	25.2	44	0.17	0.10		
大町市(大町合同庁舎)①	一般環境	2021/6/10	10:00	~ 14:00	2399.0	曇	NW	1.6	26.6	44	0.057		県	
		2022/2/2	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	NNW	3.4	2.7	51	0.11			
		2022/2/3	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	N~WSW	6.4	4.2	50	0.085	0.081		
		2022/2/4	10:00	~ 14:00	2399.0	晴	E~NNW	2.2	2.4	51	0.057			
大町市(大町合同庁舎)②	一般環境	2021/6/2	10:20	~ 14:20	2399.1	晴	SSE~SSW	2.6	26.7	31	0.14	0.061	県	
		2021/6/3	11:20	~ 15:20	2399.2	曇	SSE~ESE	3.3	22.2	50	0.057			
		2021/6/7	11:00	~ 15:00	2399.3	晴	S~NW	3.6	27.0	33	0.028			
		2021/12/13	10:48	~ 14:48	2398.1	晴	NNE~NNW	5.9	7.1	38	0.057			
中野市(中野庁舎)①	一般環境	2021/12/14	10:46	~ 14:46	2398.8	晴	S~WNW	1.6	5.8	27	0.057	0.056	県	気温・湿度は独自調査
		2021/12/15	10:51	~ 14:51	2397.7	晴	N	2.8	7.1	39	0.057			
		2021/6/2	10:25	~ 14:25	2399.3	晴	SSE~SSW	2.6	26.7	31	0.11	0.090		
		2021/6/3	11:25	~ 15:25	2399.2	曇	SSE~ESE	3.3	22.2	50	0.11			
中野市(中野庁舎)②	一般環境	2021/6/7	11:05	~ 15:05	2399.3	晴	S~NW	3.6	27.0	33	0.057		県	
		2021/12/13	10:46	~ 14:46	2398.8	晴	NNE~NNW	5.9	7.1	38	0.057	0.056		
		2021/12/14	10:42	~ 14:42	2399.2	晴	S~WNW	1.6	5.8	27	0.057			
		2021/12/15	10:43	~ 14:43	2399.2	晴	N	2.8	7.1	39	0.057			
中野市(中野庁舎)①	一般環境	2021/6/9	10:00	~ 14:00	2398.1	快晴	NW~N	3.6	24.7	45	0.31	0.14	県	
		2021/6/10	10:00	~ 14:00	2398.5	快晴	W~NNE	2.6	26.7	41	0.11			
		2021/6/11	10:00	~ 14:00	2398.8	晴	SSW~WSW	3.5	29.6	32	0.085			
		2021/11/29	10:00	~ 14:00	2397.7	曇~晴	W~NE	1.4	10.2	42	0.057	0.056		
中野市(中野庁舎)②	一般環境	2021/11/30	10:00	~ 14:00	2398.1	快晴~晴	WSW~SW	0.8	14.5	32	0.057		県	気温・湿度は独自調査
		2021/12/2	10:00	~ 14:00	2398.0	快晴	S~NNE	4.2	13.3	32	0.057			
		2021/6/9	10:02	~ 14:02	2399.0	快晴	NW~N	3.6	24.7	45	0.20	0.14		
		2021/6/10	10:02	~ 14:02	2399.0	快晴	W~NNE	2.6	26.7	41	0.085			
中野市(中野庁舎)②	一般環境	2021/6/11	10:02	~ 14:02	2399.3	晴	SSW~WSW	3.5	29.6	32	0.17	0.056	県	
		2021/11/29	10:01	~ 14:01	2398.2	曇~晴	W~NE	1.4	10.2	42	0.057			
		2021/11/30	10:02	~ 14:02	2398.1	快晴~晴	WSW~SW	0.8	14.5	32	0.057	0.056		
		2021/12/2	10:02	~ 14:02	2397.8	快晴	S~NNE	4.2	13.3	32	0.057			

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。

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	2021/6/8	9:45	~ 13:45	2398.9	曇	NNE~ENE	3.1	23.8	54	0.11		県	
		2021/6/9	9:45	~ 13:45	2398.7	晴	ESE~NNE	3.2	26.2	46	0.17	0.10		
		2021/6/10	9:45	~ 13:45	2398.8	晴	WSW~SE	2.1	29.1	40	0.057			
		2021/12/14	10:00	~ 14:00	2398.9	晴	SSW~ENE	1.9	4.2	61	0.057			
		2021/12/15	9:45	~ 13:45	2398.6	晴	E~ENE	1.7	6.1	62	0.11	0.090		
2021/12/16	9:50	~ 13:50	2398.3	曇	WSW~NNE	1.5	6.4	60	0.11					
長野市 (環境保全研究所安茂里庁舎) ②	一般環境	2021/6/8	9:50	~ 13:50	2399.0	曇	NNE~ENE	3.1	23.8	54	0.11		県	
		2021/6/9	9:52	~ 13:52	2399.2	晴	ESE~NNE	3.2	26.2	46	0.057	0.071		
		2021/6/10	9:50	~ 13:50	2399.3	晴	WSW~SE	2.1	29.1	40	0.057			
		2021/12/14	10:03	~ 14:03	2398.9	晴	SSW~ENE	1.9	4.2	61	0.057			
		2021/12/15	9:50	~ 13:50	2399.0	晴	E~ENE	1.7	6.1	62	0.057	0.056		
2021/12/16	9:55	~ 13:55	2398.7	曇	WSW~NNE	1.5	6.4	60	0.057					
長野市篠ノ井① (篠ノ井局)	一般環境	2021/7/26	10:18	~ 14:18	2400.0	晴	E	1.6	29.7	59	0.22		長野市	風向・風速は篠ノ井局の値 気温・湿度は独自調査
		2021/7/27	10:45	~ 14:45	2400.0	雨	E	0.5	22.8	94	0.28	0.24		
		2021/7/28	10:55	~ 14:55	2400.0	晴	NE~E	1.3	29.1	63	0.22			
		2022/1/31	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	E	1.4	4.3	44	0.11			
		2022/2/1	11:00	~ 15:00	2400.0	晴	E	0.7	5.6	46	0.056	0.095		
2022/2/2	11:15	~ 15:15	2400.0	曇	E	1.4	4.8	80	0.14					
長野市篠ノ井② (長野県理蔵文化財センター)	一般環境	2021/7/26	10:08	~ 14:08	2400.0	晴	E	1.6	29.7	59	0.22		長野市	風向・風速は篠ノ井局の値 気温・湿度は独自調査
		2021/7/27	10:30	~ 14:30	2400.0	雨	E	0.5	22.8	94	0.17	0.20		
		2021/7/28	10:40	~ 14:40	2400.0	晴	NE~E	1.3	29.1	63	0.22			
		2022/1/31	9:50	~ 13:50	2400.0	晴	E	1.4	4.3	44	0.11			
		2022/2/1	10:50	~ 14:50	2400.0	晴	E	0.7	5.6	46	0.17	0.10		
2022/2/2	11:00	~ 15:00	2400.0	曇	E	1.4	4.8	80	<0.056					
長野市鍋屋田① (鍋屋田局)	道路周辺	2021/7/26	9:18	~ 13:18	2400.0	晴	S~NE	1.6	29.3	60	0.22		長野市	風向・風速は鍋屋田局の値 気温・湿度は独自調査
		2021/7/27	9:30	~ 13:30	2400.0	雨	SSW~E	0.7	22.5	90	0.056	0.13		
		2021/7/28	9:26	~ 13:26	2400.0	晴	ENE~NE	1.3	28.3	66	0.17			
		2022/1/31	9:00	~ 13:00	2400.0	晴	ENE~NE	1.7	3.8	50	<0.056	0.088		
		2022/2/1	10:00	~ 14:00	2400.0	晴	ESE~NE	1.1	4.4	46	0.11			
2022/2/2	10:00	~ 14:00	2400.0	曇	ESE~ENE	1.6	3.9	75	0.11					
長野市鍋屋田② (鍋屋田小学校)	道路周辺	2021/7/26	9:22	~ 13:22	2400.0	晴	S~NE	1.6	29.3	60	0.39		長野市	風向・風速は鍋屋田局の値 気温・湿度は独自調査
		2021/7/27	9:45	~ 13:45	2400.0	雨	SSW~E	0.7	22.5	90	0.056	0.13		
		2021/7/28	9:45	~ 13:45	2400.0	晴	ENE~NE	1.3	28.3	66	0.11			
		2022/1/31	9:15	~ 13:15	2400.0	晴	ENE~NE	1.7	3.8	50	0.056	0.081		
		2022/2/1	10:15	~ 14:15	2400.0	晴	ESE~NE	1.1	4.4	46	0.17			
2022/2/2	10:15	~ 14:15	2400.0	曇	ESE~ENE	1.6	3.9	75	0.056					

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 <sup>3</sup> ) (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			(年平均値)				
佐久市	佐久局	R 3. 6. 21 ~ R 4. 1. 31			0.0083				県
		R 3. 6. 21. 13:30 ~ R 3. 6. 28. 13:30	E	3.0	0.0056	0.0025	0.0025	0.00065	
		R 3. 8. 23. 13:20 ~ R 3. 8. 30. 13:20	NW	2.1	0.0066	0.0026	0.0028	0.0012	
		R 3. 11. 5. 13:22 ~ R 3. 11. 12. 13:22	NW	3.5	0.0099	0.0050	0.0045	0.00042	
		R 4. 1. 24. 13:17 ~ R 4. 1. 31. 13:17	WNW	3.1	0.011	0.0029	0.0074	0.00067	
上田市	上田局	R 3. 6. 21 ~ R 4. 1. 31			0.0084				県
		R 3. 6. 21. 10:25 ~ R 3. 6. 28. 10:25	SE	2.3	0.0076	0.0026	0.0037	0.0012	
		R 3. 8. 23. 10:14 ~ R 3. 8. 30. 10:14	W	2.4	0.0084	0.0027	0.0040	0.0017	
		R 3. 11. 5. 10:15 ~ R 3. 11. 12. 10:15	SE	3.2	0.0067	0.0027	0.0034	0.00054	
		R 4. 1. 24. 10:21 ~ R 4. 1. 31. 10:21	W	2.9	0.011	0.0028	0.0080	0.00067	
飯田市	飯田局	R 3. 6. 21 ~ R 4. 1. 31			0.051				県
		R 3. 6. 21. 14:20 ~ R 3. 6. 28. 14:20	S	1.6	0.020	0.0051	0.0098	0.0052	
		R 3. 8. 23. 14:30 ~ R 3. 8. 30. 14:30	W	1.9	0.026	0.0069	0.012	0.0074	
		R 3. 11. 5. 14:21 ~ R 3. 11. 12. 14:21	SSW,SW,W	1.5	0.11	0.077	0.032	0.0030	
		R 4. 1. 24. 14:20 ~ R 4. 1. 31. 14:20	W	1.3	0.049	0.010	0.036	0.0022	
中野市	中野局	R 3. 6. 21 ~ R 4. 1. 31			0.012				県
		R 3. 6. 21. 10:30 ~ R 3. 6. 28. 10:30	NNE	1.8	0.023	0.0080	0.013	0.0015	
		R 3. 8. 23. 10:15 ~ R 3. 8. 30. 10:15	NNE	2.3	0.0087	0.0026	0.0043	0.0018	
		R 3. 11. 5. 10:20 ~ R 3. 11. 12. 10:20	WSW	2.1	0.011	0.0033	0.0064	0.0011	
		R 4. 1. 24. 10:30 ~ R 4. 1. 31. 10:30	NE	2.1	0.0049	0.0024	0.0022	0.00032	
長野市	吉田局	R 3. 4. 19 ~ R 4. 1. 18			0.028				長野市
		R 3. 4. 19. 11:10 ~ R 3. 4. 26. 11:10	NNE	2.2	0.026	0.011	0.013	0.0012	
		R 3. 7. 12. 15:40 ~ R 3. 7. 19. 15:40	WSW	1.8	0.0079	0.0027	0.0030	0.0022	
		R 3. 10. 11. 11:30 ~ R 3. 10. 18. 11:30	E	1.7	0.011	0.0033	0.0067	0.0012	
		R 4. 1. 11. 15:00 ~ R 4. 1. 18. 15:00	ENE	1.2	0.068	0.018	0.047	0.0028	
長野市	篠ノ井局	R 3. 4. 19 ~ R 4. 1. 18			0.023				長野市
		R 3. 4. 19. 10:10 ~ R 3. 4. 26. 10:10	E	0.9	0.0098	0.0034	0.0054	0.00099	
		R 3. 7. 12. 10:10 ~ R 3. 7. 19. 10:10	NW	0.8	0.022	0.0069	0.011	0.0040	
		R 3. 10. 11. 10:20 ~ R 3. 10. 18. 10:20	E	0.7	0.0099	0.0033	0.0052	0.0014	
		R 4. 1. 11. 10:17 ~ R 4. 1. 18. 10:17	ESE	0.3	0.049	0.011	0.036	0.0024	
松本市	松本局	R 3. 5. 11 ~ R 4. 1. 19			0.0073				松本市
		R 3. 5. 11. 10:03 ~ R 3. 5. 18. 10:03	SSE	3.2	0.0064	0.0023	0.0035	0.00063	
		R 3. 8. 3. 9:30 ~ R 3. 8. 10. 9:30	S	2.7	0.0066	0.0027	0.0027	0.0012	
		R 3. 11. 2. 10:49 ~ R 3. 11. 9. 10:49	NNE	1.9	0.0079	0.0032	0.0043	0.00043	
		R 4. 1. 12. 10:19 ~ R 4. 1. 19. 10:19	S	2.1	0.0081	0.0028	0.0049	0.00047	

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

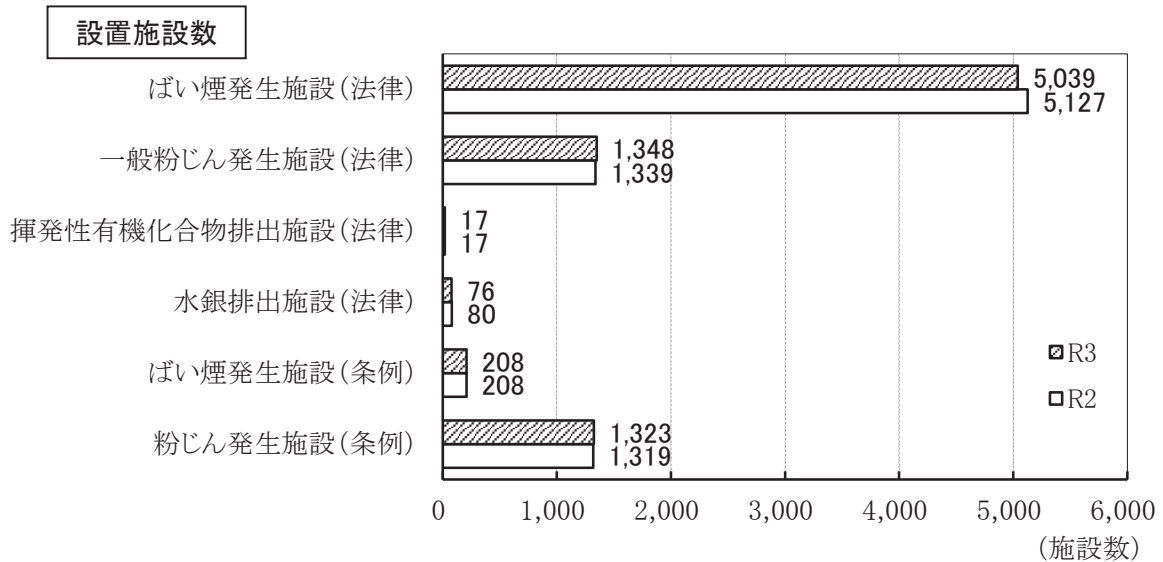
調査地点		調査時期 年月日時分 年月日時分	気象条件		測定結果(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) (調査地点の最上段が地区平均値)				測定主体
所在地	地点名		主風向	風速 (m/s)	測定値	PCDD	PCDF	Co-PCB	
下諏訪町	樋橋公民館	R 3. 8. 25. 10:25 ~ R 3. 9. 1. 10:25	C	0.4	0.011	0.0032	0.0062	0.0012	県
下諏訪町	町屋敷公会所	R 3. 8. 25. 10:45 ~ R 3. 9. 1. 10:45	C	0.4	0.0084	0.0027	0.0046	0.0012	県
中野市	飯綱神社	R 3. 6. 9. 10:52 ~ R 3. 6. 16. 10:52	C	0.4	0.013	0.0032	0.0086	0.0017	県
中野市	笠倉公会堂	R 3. 6. 9. 11:25 ~ R 3. 6. 16. 11:25	C	0.4	0.011	0.0029	0.0061	0.0016	県
中野市	長丘街区公園	R 3. 6. 9. 10:20 ~ R 3. 6. 16. 10:20	C	0.4	0.013	0.0035	0.0082	0.0010	県
長野市	大豆島小学校	R 3. 7. 12. 16:35 ~ R 3. 7. 19. 16:35 R 4. 1. 11. 15:36 ~ R 4. 1. 18. 15:36	SE ENE	0.5 0.3	(年平均値) 0.065 0.010 0.12				長野市
長野市	秋古地区墓地前	R 3. 7. 12. 12:10 ~ R 3. 7. 19. 12:10 R 4. 1. 11. 11:10 ~ R 4. 1. 18. 11:10	SW SW	0.5 0.5	(年平均値) 0.25 0.47 0.021				長野市
長野市	老人ホーム七二会荘	R 3. 7. 12. 12:55 ~ R 3. 7. 19. 12:55 R 4. 1. 11. 11:57 ~ R 4. 1. 18. 11:57	E SSE	0.5 0.4	(年平均値) 0.034 0.048 0.019				長野市
長野市	畑山農村生活改善センター	R 3. 7. 12. 14:40 ~ R 3. 7. 19. 14:40 R 4. 1. 11. 14:15 ~ R 4. 1. 18. 14:15	SW W	0.4 0.2	(年平均値) 0.0073 0.0061 0.0085				長野市
松本市	北今井公民館	R 3. 8. 3. 10:40 ~ R 3. 8. 10. 10:40 R 4. 1. 19. 11:05 ~ R 4. 1. 26. 11:05	SSW NNW	1.8 1.5	(年平均値) 0.0084 0.0089 0.0079				松本市
松本市	山の神	R 3. 8. 3. 10:15 ~ R 3. 8. 10. 10:15 R 4. 1. 19. 10:40 ~ R 4. 1. 26. 10:40	SSW NNW	1.8 1.5	(年平均値) 0.0086 0.0072 0.010				松本市
松本市	野尻北	R 3. 8. 3. 9:35 ~ R 3. 8. 10. 9:35 R 4. 1. 19. 10:15 ~ R 4. 1. 26. 10:15	SSW NNW	1.8 1.5	(年平均値) 0.027 0.047 0.0073				松本市

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。

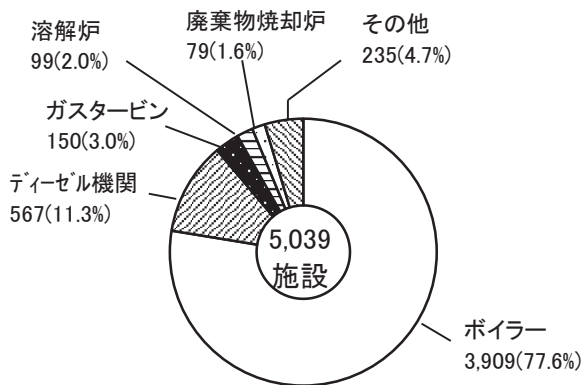
## 第2章 大気環境に係る固定発生源の状況

### 1 ばい煙発生施設等の設置状況

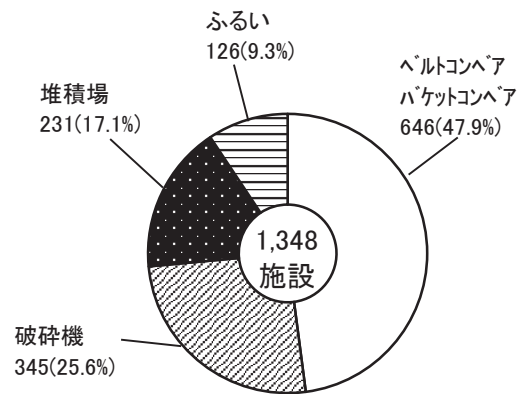
令和3年度末現在の長野県内の大気関係の設置施設数（長野市及び松本市分を含む。）は、大気汚染防止法（昭和43年法律第97号）に基づく施設が6,480施設（ばい煙発生施設5,039施設、一般粉じん発生施設1,348施設、揮発性有機化合物排出施設17施設、水銀排出施設76施設）、特定粉じん排出等作業数<sup>\*</sup>は96件（令和2年度は193件）、良好な生活環境の保全に関する条例（昭和48年条例第11号）に基づく施設が1,531施設（ばい煙発生施設208施設、粉じん発生施設1,323施設）となっています。



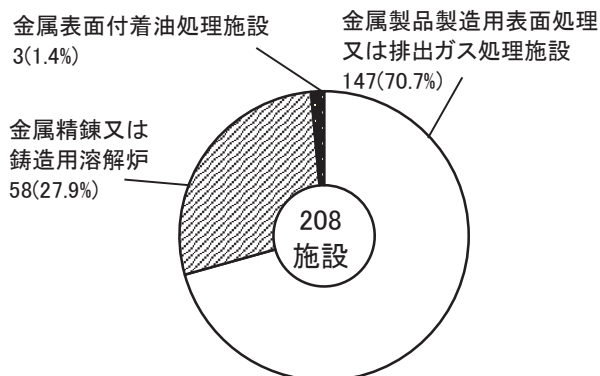
**ばい煙発生施設(法律)届出施設数**



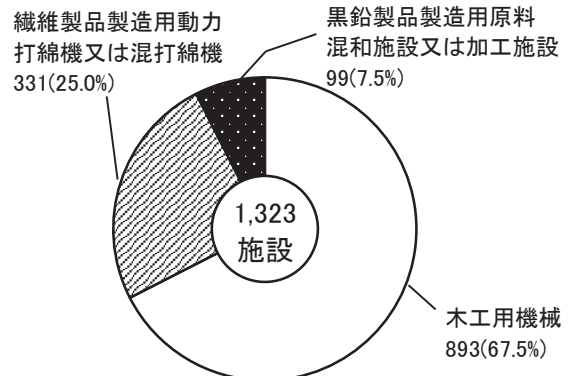
**一般粉じん発生施設(法律)届出施設数**



**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**



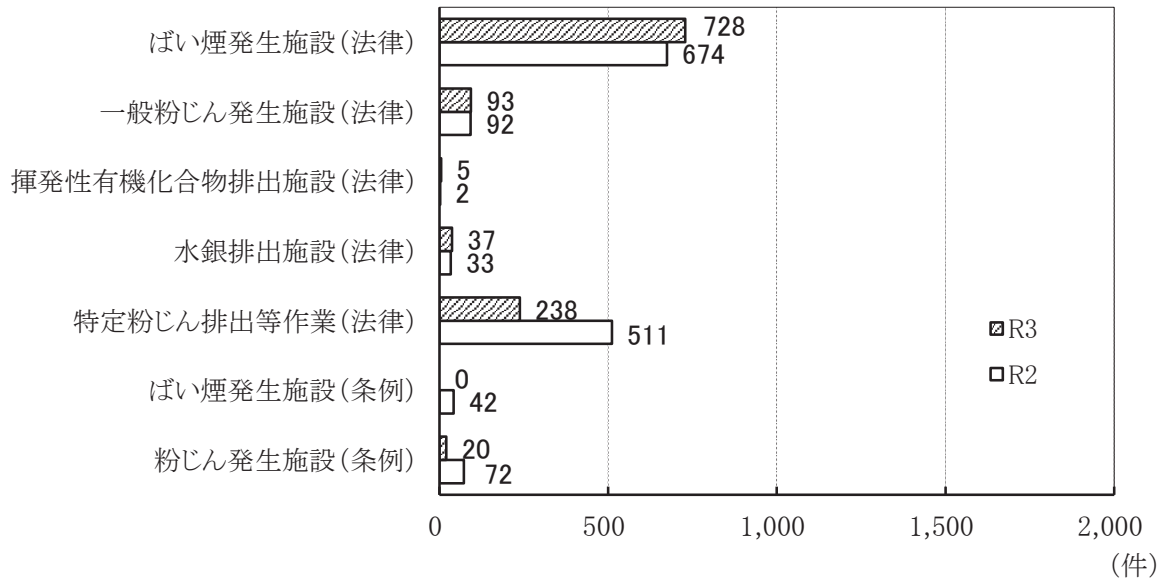
## 2 ばい煙発生施設等への立入検査の実施状況

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。

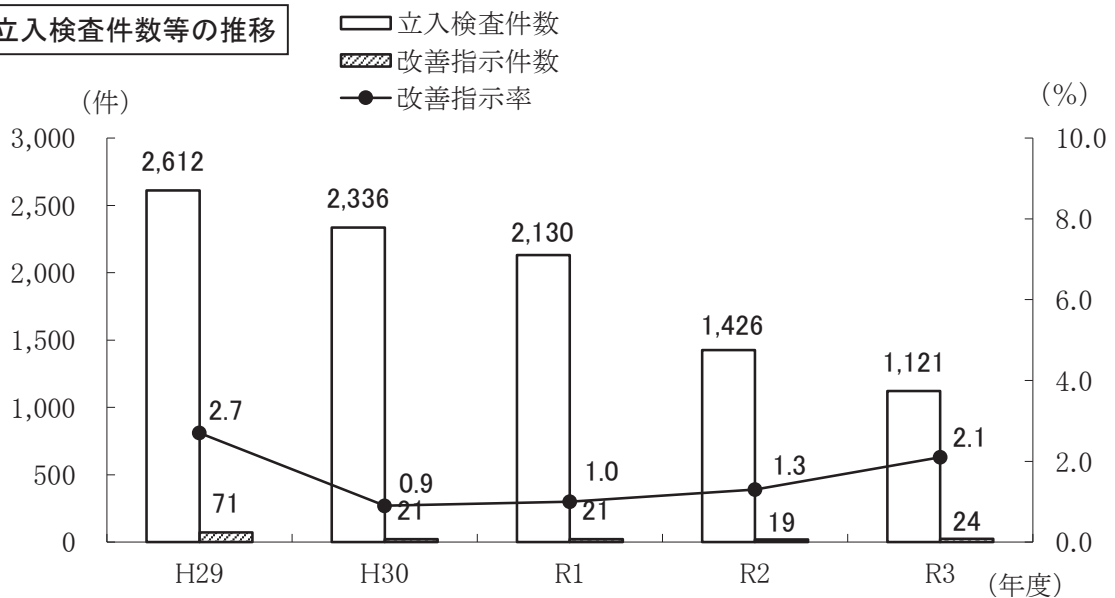
令和3年度の立入検査件数は1,121件（長野市及び松本市実施分を除く。）で、設置施設数※（長野市及び松本市分を除く施設数：6,643施設）に対する監視率は16.9%でした。改善指示件数は24件で、立入検査件数に対する割合（改善指示率）は2.1%でした。

※ 特定粉じん排出等作業については、令和3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	21件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・排ガス測定未実施</li> <li>・施設設置、氏名変更等届の未届</li> <li>・特定粉じん排出等作業実施届出の未届</li> <li>・特定粉じん排出等作業に係る指導</li> </ul>
文書指示	3件	



大気汚染防止法及び公害の防止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4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	3,909	570	250	485	323	220	61	278	201	360	363	444	354
	うち小型ボイラー	2,281	300	132	256	222	145	30	175	134	225	211	236	215
2	ガス加熱炉	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
5	溶解炉	99	19	7	23	8	0	0	4	1	11	0	14	12
	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	41	15	2	11	7	0	0	2	0	0	0	4	0
9	焼成炉・熔融炉	57	0	1	2	8	0	0	13	22	7	0	0	4
10	反応炉	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
11	乾燥炉	85	13	8	3	11	10	3	8	7	9	4	4	5
13	廃棄物焼却炉	79	10	12	6	3	6	2	5	3	4	11	11	6
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	13	11	9	9	4	2	14	7	6	6	48	21
30	ディーゼル機関	567	61	26	67	53	31	6	54	19	37	35	116	62
31	ガス機関	38	1	6	3	1	3	0	9	0	0	1	7	7
合 計		5,039	702	323	609	428	274	74	393	260	434	420	648	474

(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	58	12	0	8	11	1	0	0	0	22	0	0	4
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		208	13	0	8	88	1	0	0	70	23	0	0	5

(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	231	26	33	35	22	30	9	16	4	19	9	15	13
3	コンベア	646	150	80	63	19	14	20	74	27	86	4	89	20
4	破碎機	345	70	31	26	26	10	20	37	18	40	5	38	24
5	ふるい	126	29	11	14	3	4	3	11	4	16	3	26	2
合 計		1,348	275	155	138	70	58	52	138	53	161	21	168	59

(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	893	170	60	90	62	138	111	32	52	91	50	19	18
2	原料混和施設等	99	0	0	0	20	0	0	0	78	0	1	0	0
3	動力打綿機等	331	43	60	39	35	37	10	14	15	32	17	20	9
合 計		1,323	213	120	129	117	175	121	46	145	123	68	39	27

(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	3	0	2	0	1	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	5	0	0	0	2	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	1	0	0	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	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	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		17	0	5	0	7	4	0	0	0	1	0	0	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	7	2	5	2	2	3	4	11	11	6
合 計		73	8	12	7	2	5	2	2	3	4	11	11	6

地域振興局別大気関係施設立入検査実施状況（令和3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 鑄造用溶解炉	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	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	30	0	4	10	0	0	1	6	0	0	6	0	57	0	0	0	0	57
上田	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	19	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4	6	31	0	0	0	0	31
諏訪	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
	82	0	11	0	0	0	0	0	0	0	14	0	107	0	0	0	0	107
上伊那	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	160	0	5	6	24	3	8	4	0	2	12	10	234	0	0	0	0	234
南信州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	17	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	18
木曾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	27
松本	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	42	0	0	2	13	0	1	1	0	2	6	0	67	0	0	0	0	67
北アルプス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	29
長野	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	120	0	0	0	4	0	3	1	0	0	2	0	130	0	0	0	0	130
北信	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	0	0	0	0	0	0	15	0	0	4	0	28	0	0	0	0	28
合計	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	13
	535	0	20	19	41	3	14	27	0	5	48	16	728	0	0	0	0	728

（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		計
2 堆積場	3 コンベア	4 破砕機	5 ふるい	小計	排 出 等 粉 作 業 人	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	1	1	0	0	0	0	1
	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0	30
上田	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2
	2	0	0	0	2	45	47	0	0	0	0	47
諏訪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	12
上伊那	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	18	18	0	20	0	20	38
南信州	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1
	0	0	1	0	1	20	21	0	0	0	0	21
木曾	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
	0	0	0	0	0	27	27	0	0	0	0	27
松本	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
	0	0	0	0	0	18	18	0	0	0	0	18
北アルプス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	6
長野	1	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	4
	8	51	21	10	90	28	118	0	0	0	0	118
北信	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	0	34
合計	3	0	1	0	4	6	10	0	0	0	0	10
	10	51	22	10	93	238	331	0	20	0	20	351

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	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	4	0	0	0	0	0	0	5

(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	1	1
上伊那	0	0
南信州	0	0
木曾	0	0
松本	0	0
北アルプス	0	0
長野	0	0
北信	0	0
合計	1	1
	37	37

地域振興局	総計
佐久	2
上田	4
諏訪	7
上伊那	1
南信州	1
木曾	1
松本	2
北アルプス	0
長野	6
北信	0
合計	24
	1,121

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3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 12 年 4 月環境庁）」及び「自動車騒音常時監視マニュアル（平成 23 年 9 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)	141.4	638.5	747.1	7.4	0.8	1,535.2
評価区間数	118	577	609	5	1	1,310
住居等戸数 <sup>※1</sup>	1,783	40,497	51,296	1,841	94	95,511 <sup>※1</sup>

※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 92,447 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 88,872 戸（96.1%）、昼間のみ基準値以下であったのは 1,685 戸（1.8%）、夜間のみ基準値以下であったのは 143 戸（0.2%）、昼夜間とも基準値を超過したのは 1,747 戸（1.9%）となっている<sup>※2</sup>。

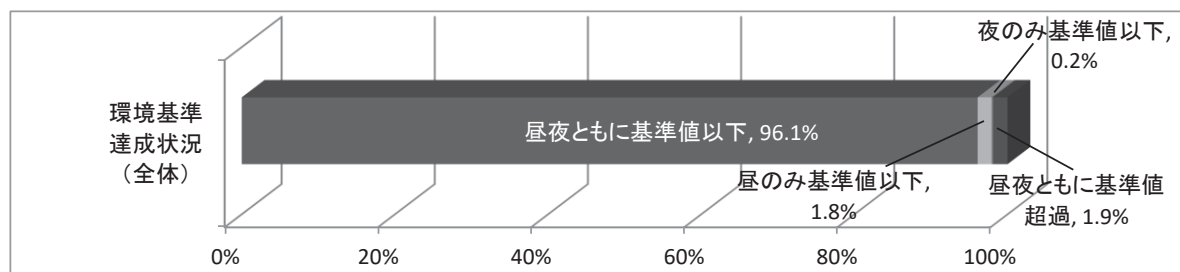


図-1 環境基準達成状況（全体）

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：36,379 戸）では、昼夜間とも基準値以下であったのは 33,770 戸（92.8%）、昼間のみ基準値以下であったのは 1,097 戸（3.0%）、夜間のみ基準値以下であったのは 103 戸（0.3%）、昼夜間とも基準値を超過したのは 1,409 戸（3.9%）となっている<sup>※2</sup>。

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 56,068 戸）では、昼夜間とも基準値以下であったのは 55,102 戸（98.3%）、昼間のみ基準値以下であったのは 588 戸（1.0%）、夜間のみ基準値以下であったのは 40 戸（0.1%）、昼夜間とも基準値を超過したのは 338 戸（0.6%）となっている<sup>※2</sup>。

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 5.5%低くなっている。

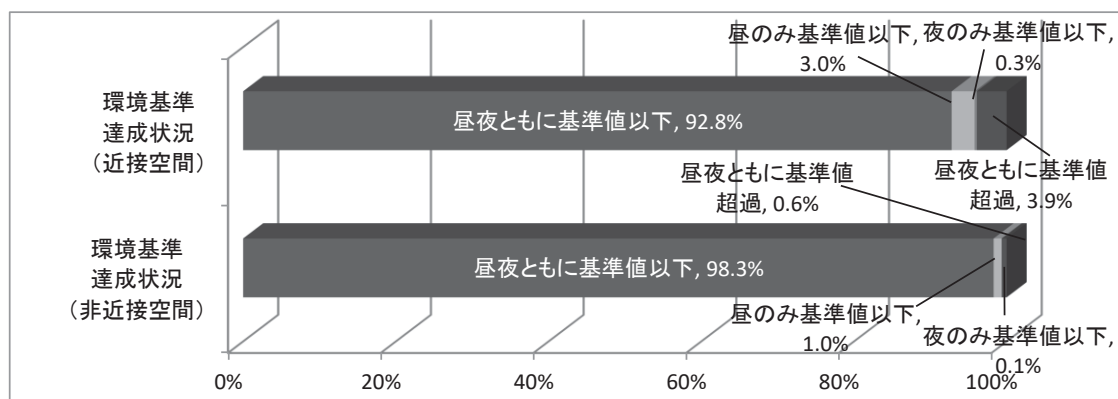


図-2 環境基準達成状況（近接・非近接空間別）

### 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 1,783 戸中 1,657 戸（92.9%）、一般国道に面する地域で 40,497 戸中 37,511 戸（92.6%）、都道府県道に面する地域で 51,296 戸中 50,673 戸（98.8%）、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<sup>※2</sup>。

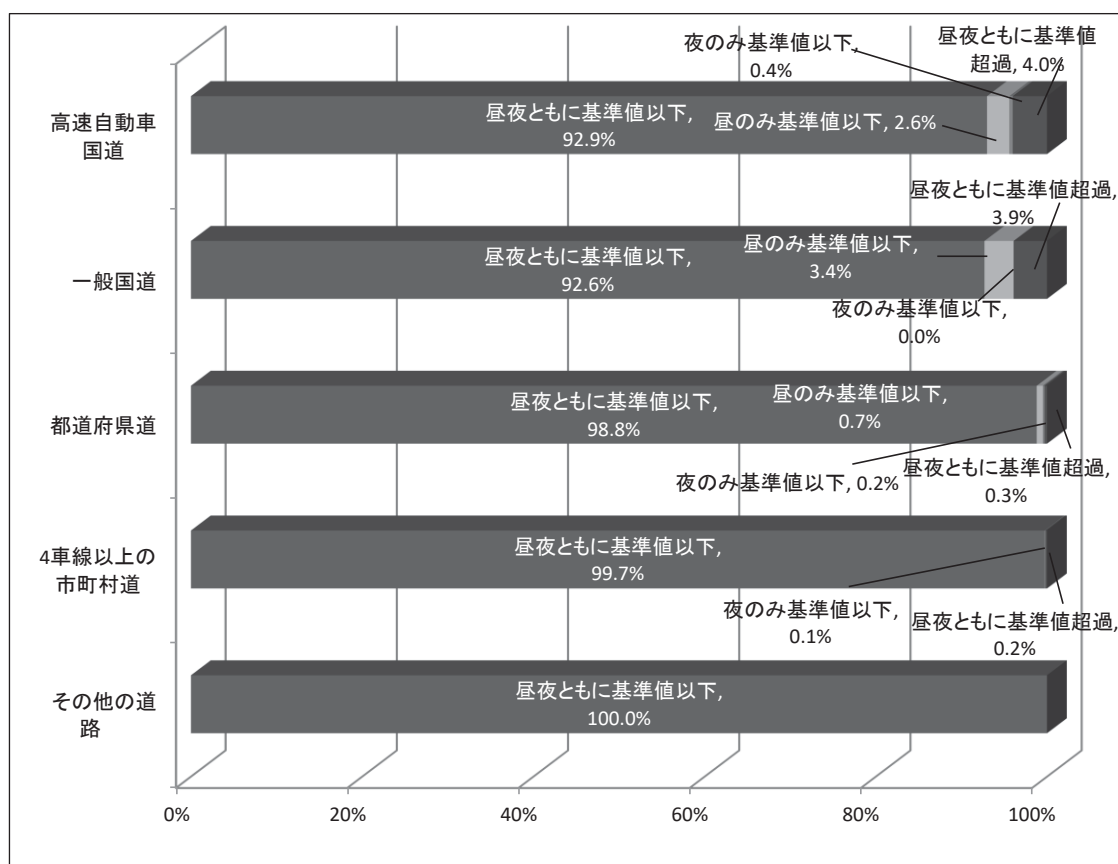


図-3 環境基準達成状況（道路種類別）

<sup>※2</sup> 端数の関係で、パーセンテージの合計が 100%にならないことがある。

(4) 環境基準達成状況の評価結果 総括表 (市町村別)

一連番号	市町村名称	評価区間延長 (km)	評価区間 (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	夜のみ 基準値以下	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	夜のみ 基準値以下	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	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過 ④			
	合計			92,447	88,872	1,685	143	1,747	36,379	33,770	1,097	103	1,409	56,088	55,102	588	40	338
1	長野市	242.1	190	24,164	24,002	102	9	51	9,103	8,989	84	5	25	15,061	15,013	18	4	26
2	松本市	80.9	94	11,684	11,624	30	9	21	4,536	4,494	24	0	18	7,148	7,130	6	9	3
3	上田市	42.8	55	3,209	3,025	149	0	35	1,172	1,039	117	0	16	2,037	1,986	32	0	19
4	岡谷市	33.7	57	3,184	3,053	99	0	32	1,272	1,152	90	0	30	1,912	1,901	9	0	2
5	飯田市	8.6	15	1,225	1,220	0	1	4	496	492	0	0	4	729	728	0	1	0
6	諏訪市	27.8	26	2,520	2,208	139	0	173	994	740	103	0	151	1,526	1,468	36	0	22
7	須坂市	39.7	56	2,854	2,832	0	22	0	1,105	1,097	0	8	0	1,749	1,735	0	14	0
8	小諸市	41.5	39	1,501	1,410	50	0	41	569	555	2	0	12	932	855	48	0	29
9	伊那市	44.2	24	2,440	2,390	0	6	44	973	925	0	5	43	1,467	1,465	0	1	1
10	駒ヶ根市	32.9	31	1,786	1,782	1	0	3	751	748	0	0	3	1,035	1,034	1	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	111.0	58	2,465	2,460	3	2	0	1,106	1,103	3	0	0	1,359	1,357	0	2	0
13	飯山市	99.2	47	1,939	1,932	0	1	6	965	959	0	0	6	974	973	0	1	0
14	茅野市	87.0	74	4,178	3,999	20	7	152	1,838	1,674	14	1	149	2,340	2,325	6	6	3
15	埴原市	64.4	72	4,843	4,597	113	0	133	2,078	1,864	88	0	126	2,765	2,733	25	0	7
16	佐久市	85.3	72	3,393	3,277	53	57	6	1,158	1,080	21	56	1	2,235	2,197	32	1	5
17	千曲市	30.7	35	2,511	2,208	168	0	135	856	677	78	0	101	1,655	1,531	90	0	34
18	東御市	34.4	37	1,200	1,041	118	1	40	367	303	52	1	11	833	738	66	0	29
19	安曇野市	64.0	55	3,128	2,874	14	12	228	1,257	1,048	0	12	197	1,871	1,826	14	0	31
20	北佐久郡軽井沢町	57.3	50	3,471	3,288	153	0	30	1,046	956	77	0	13	2,425	2,332	76	0	17
21	北佐久郡御代田町	3.5	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	1,549	1,333	88	0	128	693	503	73	0	117	856	830	15	0	11
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
31	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 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 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 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④		
	合計	1,535	100.0	96.1	1.8	0.2	1.9	92.8	3.0	0.3	3.9	100.0	98.3	1.0	0.1	0.6
1	長野市	242.1		99.3	0.4	0.0	0.2	98.7	0.9	0.1	0.3		99.7	0.1	0.0	0.2
2	松本市	80.9		99.5	0.3	0.1	0.2	99.1	0.5	0.0	0.4		99.7	0.1	0.1	0.0
3	上田市	42.8		94.3	4.6	0.0	1.1	88.7	10.0	0.0	1.4		97.5	1.6	0.0	0.9
4	岡谷市	33.7		95.9	3.1	0.0	1.0	90.6	7.1	0.0	2.4		99.4	0.5	0.0	0.1
5	飯田市	8.6		99.6	0.0	0.1	0.3	99.2	0.0	0.0	0.8		99.9	0.0	0.1	0.0
6	諏訪市	27.8		87.6	5.5	0.0	6.9	74.4	10.4	0.0	15.2		96.2	2.4	0.0	1.4
7	須崎市	39.7		99.2	0.0	0.8	0.0	99.3	0.0	0.7	0.0		99.2	0.0	0.8	0.0
8	小諸市	41.5		93.9	3.3	0.0	2.7	97.5	0.4	0.0	2.1		91.7	5.2	0.0	3.1
9	伊那市	44.2		98.0	0.0	0.2	1.8	95.1	0.0	0.5	4.4		99.9	0.0	0.1	0.1
10	駒ヶ根市	32.9		99.8	0.1	0.0	0.2	99.6	0.0	0.0	0.4		99.9	0.1	0.0	0.0
11	中野市	31.8		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	111.0		99.8	0.1	0.1	0.0	99.7	0.3	0.0	0.0		99.9	0.0	0.1	0.0
13	飯山市	99.2		99.6	0.0	0.1	0.3	99.4	0.0	0.0	0.6		99.9	0.0	0.1	0.0
14	茅野市	87.0		95.7	0.5	0.2	3.6	91.1	0.8	0.1	8.1		99.4	0.3	0.3	0.1
15	埴原市	64.4		94.9	2.3	0.0	2.7	89.7	4.2	0.0	6.1		98.8	0.9	0.0	0.3
16	佐久市	85.3		96.6	1.6	1.7	0.2	93.3	1.8	4.8	0.1		98.3	1.4	0.0	0.2
17	千曲市	30.7		87.9	6.7	0.0	5.4	79.1	9.1	0.0	11.8		92.5	5.4	0.0	2.1
18	東御市	34.4		86.8	9.8	0.1	3.3	82.6	14.2	0.3	3.0		88.6	7.9	0.0	3.5
19	安曇野市	64.0		91.9	0.4	0.4	7.3	83.4	0.0	1.0	15.7		97.6	0.7	0.0	1.7
20	北佐久郡藤井沢町	57.3		94.7	4.4	0.0	0.9	91.4	7.4	0.0	1.2		96.2	3.1	0.0	0.7
21	北佐久郡御代田町	3.5		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		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		86.1	5.7	0.0	8.3	72.6	10.5	0.0	16.9		97.0	1.8	0.0	1.3
24	上伊那郡辰野町	39.2		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		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	木曽郡上松町	11.8		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	木曽郡木曽町	57.8		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		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		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		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		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		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)						
			居住等戸数 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	居住等戸数 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	居住等戸数 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)
全体 (居住等戸数)	1,535.2	1,310	95,511	91,771	1,771	154	1,815	38,247	35,512	1,161	113	1,461	57,264	56,259	610	41	354
【道路種類別の内訳】																	
高速自動車国道	141.4	118	1,783	1,657	47	7	72	719	674	16	2	27	1,064	983	31	5	45
都市高速道路																	
一般国道	638.5	577	40,497	37,511	1,370	19	1,597	15,495	13,245	892	12	1,346	25,002	24,266	478	7	251
都道府県道	747.1	609	51,296	50,673	354	127	142	21,200	20,763	253	98	86	30,096	29,910	101	29	56
4車線以上の市町村道	7.4	5	1,841	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	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				96.1	1.9	0.2	1.9		92.8	3.0	0.3	3.8		98.2	1.1	0.1	0.6
都市高速道路				92.9	2.6	0.4	4.0		93.7	2.2	0.3	3.8		92.4	2.9	0.5	4.2
一般国道				92.6	3.4	0.0	3.9		85.5	5.8	0.1	8.7		97.1	1.9	0.0	1.0
都道府県道				98.8	0.7	0.2	0.3		97.9	1.2	0.5	0.4		99.4	0.3	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) 騒音測定結果 (県測定)

騒音測定地点番号	評価区画番号	市町村コード	測定地点の住所	測定箇所に関するデータ			評価対象道路										測定結果・方法等に関するデータ										評価							
				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	センサス番号	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	測定方法	実施主体	環境基準 (○達成/●超過)	要請限度 (○達成/●超過)					
210301	2015-12010	362	富士見町落合	7	X	X	1	一般国道20号	2	3	1	0	0	0	2015	12010	2021	2021/6/21	2021/6/22	2.3	0.1	1.3	72	62	71	49	0	2	3	1	1	1	●	○
210302	2015-40540	362	富士見町立沢	7	X	X	1	茅野北社重崎線	2	4	1	0	0	0	2015	40540	2021	2021/8/5	2021/8/6	2.9	-0.1	1.3	54	49	44	41	0	2	3	1	1	1	○	○
210303	2015-40550	362	富士見町乙事	7	X	X	1	茅野北社重崎線	2	4	1	0	0	0	2015	40550	2021	2021/9/15	2021/9/16	3.4	0.3	1.3	57	54	52	52	0	2	3	1	1	1	○	○
210304	2015-61030	362	富士見町落合	3	B	X	1	立京富士見町停車場線	2	4	1	0	0	0	2015	61030	2021	2021/9/21	2021/9/22	0.8	0.0	1.3	62	56	55	42	0	2	3	1	1	1	○	○
210305	2015-61120	362	富士見町境	4	C	X	1	榎栗境停車場線	2	4	1	0	0	0	2015	61120	2021	2021/6/21	2021/6/22	1.3	0.5	1.4	61	53	44	35	0	2	3	1	1	1	○	○
210306	2015-65150	362	富士見町境	7	X	X	1	富士見原茅野線	2	4	1	0	0	0	2015	65150	2021	2021/6/21	2021/6/22	1.3	0.0	1.2	66	54	45	29	0	2	3	1	1	1	○	○
210901	2015-310_63170	541	小布施町大字飯田	7	X	X	1	村山小布施停車場線	2	4	1	0	0	0	2015	63170	2021	2021/11/10	2021/11/11	3.5	0.5	1.5	65	60	63	53	0	2	3	1	1	1	○	○
210902	2015-30120	541	小布施町小布施	3	B	b	1	一般国道403号	2	3	1	0	0	0	2015	30120	2021	2021/10/14	2021/10/15	2.3	1.1	1.2	66	60	60	46	0	2	3	1	1	1	○	○
210903	2015-42300	541	小布施町福原	1	A	a	1	豊野南志賀公園線	2	4	1	0	0	0	2015	42300	2021	2021/11/10	2021/11/11	3.8	0.8	1.2	63	52	56	39	0	2	3	1	1	1	○	○
210904	2015-63440	541	小布施町雁田	2	A	a	1	中野小布施線	2	4	1	0	0	0	2015	63440	2021	2021/10/14	2021/10/15	4.5	1.8	1.2	66	57	61	40	0	2	3	1	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	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	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	
								道路種別	車道線数	道路構造	遮音壁等の有無	低騒音舗装の有無	セクサス番号	測定年度	測定開始年月日	測定終了年月日	車道線からの距離	道路敷地境界からの距離	地上高さ	等価騒音レベル (dB)		除外音の処理	測定機器	測定方法	実施主体	環境基準	要請限度					
																				昼間	夜間							昼間	夜間	昼間	夜間	
1	2015-10140-2	201	長野市大字高田	5	C	c	1	0	1	2015	10140	2021	2021/11/24	2021/11/25	3.5	0.0	1.2	70	69	57	0	2	3	1	2	○	○	○				
2	2015-10180-3	201	長野市豊野町 蟹沢	7	B	b	1	0	0	2015	10180	2021	2021/11/24	2021/11/25	1.1	0.0	1.2	73	68	59	41	0	2	3	1	2	●	●	○			
3	2015-13050-1	201	長野市豊野町 蟹沢	3	B	b	1	0	0	2015	13050	2021	2021/11/24	2021/11/25	3.1	0.0	1.2	67	63	61	43	0	2	3	1	2	○	○	○			
4	2015-100001-1	201	長野市桐原	3	B	b	1	0	0	2015	-	2021	2021/11/24	2021/11/25	4.4	0.0	1.2	60	52	56	41	0	2	3	1	2	○	○	○			
5	2015-43080-1	201	長野市里島	3	B	b	1	0	0	2015	43080	2021	2021/11/24	2021/11/25	4.9	0.0	1.2	67	59	62	43	0	2	3	1	2	○	○	○			
6	2015-63590-1	201	長野市豊野町 豊野	3	B	b	1	0	0	2015	63590	2021	2021/11/24	2021/11/25	2.5	0.0	1.2	64	55	52	34	0	2	3	1	2	○	○	○			
7	2015-63750-1	201	長野市大字大豆島	7	B	b	1	0	0	2015	63750	2021	2021/11/24	2021/11/25	4.2	0.0	1.2	66	56	57	33	0	2	3	1	2	○	○	○			
8	2015-63910-1	201	長野市篠ノ井 東福寺	7	B	b	1	0	0	2015	63910	2021	2021/11/24	2021/11/25	0.6	0.0	1.2	58	47	42	33	0	2	3	1	2	○	○	○			
9	2015-64220-1	201	長野市豊野町 豊野	3	B	b	1	0	0	2015	64220	2021	2021/11/24	2021/11/25	0.6	0.0	1.2	58	47	42	33	0	2	3	1	2	○	○	○			
10	2015-700002-2	201	長野市大字金箱	7	B	b	1	0	0	2015	-	2021	2021/11/24	2021/11/25	5.4	0.0	1.2	62	51	55	34	0	2	3	1	2	○	○	○			
11	2015-62280-1	202	松本市水汲	3	B	b	1	0	0	2015	62280	2021	2021/11/24	2021/11/25	0.8	0.0	1.2	70	62	63	46	0	4	3	1	2	○	○	○			
12	2015-24080-1	202	松本市波田	3	B	b	1	0	0	2015	24080	2021	2021/11/24	2021/11/25	1.5	0.0	1.2	69	63	64	43	0	4	3	1	2	○	○	○			
13	2015-16030-1	202	松本市城東	4	C	c	1	0	0	2015	16030	2021	2021/11/24	2021/11/25	1.2	0.0	1.2	67	61	60	45	0	4	3	1	2	○	○	○			
14	2015-16010-1	202	松本市渚	5	C	c	1	0	0	2015	16010	2021	2021/11/24	2021/11/25	3.2	0.0	1.2	65	59	62	48	0	4	3	1	2	○	○	○			
15	2015-62510-2	202	松本市宮淵	3	B	b	1	0	0	2015	62510	2021	2021/11/24	2021/11/25	1.0	0.0	1.2	65	58	59	43	0	4	3	1	2	○	○	○			
16	2015-11100-1	202	松本市高宮中	5	C	c	1	0	0	2015	11100	2021	2021/11/24	2021/11/25	4.3	0.0	1.2	66	67	63	57	0	4	3	1	2	○	○	○			
17	2015-250-3	203	上田市上野	7	A	x	0	1	3	1	2015	250	2021	2021/12/21	2021/12/22	39.1	2.0	1.2	52	49	51	47	0	2	3	1	2	○	○	○		
18	2015-17040-1	204	上田市真田町本原	7	C	x	1	0	0	2015	17040	2021	2021/12/21	2021/12/22	4.1	0.6	1.0	68	59	62	38	0	2	3	1	2	○	○	○			
19	2015-380-2	204	岡谷市成田町	3	B	b	1	0	2	1	2015	380	2021	2021/11/24	2021/11/25	8.7	0.0	1.2	57	55	57	53	0	4	3	1	2	○	○	○		
20	2015-23050-2	205	飯田市八幡町	4	C	c	1	0	3	1	2015	23050	2021	2021/10/20	2021/10/21	5.0	1.0	1.5	66	62	62	46	0	0	3	1	2	○	○	○		
21	2015-23050-2	205	飯田市八幡町	4	C	c	1	0	3	1	2015	23050	2021	2021/10/20	2021/10/21	5.0	1.0	1.5	66	60	59	42	0	0	3	1	2	○	○	○		
22	2015-21040-1	205	飯田市松尾代田	4	C	c	1	0	0	2015	21040	2021	2021/10/14	2021/10/15	1.6	0.6	1.5	67	58	60	44	0	0	3	1	2	○	○	○			
23	2015-21040-1	205	飯田市松尾代田	4	C	c	1	0	0	2015	21040	2021	2021/10/14	2021/10/15	1.9	0.9	1.5	69	60	62	40	0	0	3	1	2	○	○	○			
24	2015-40455-2	205	飯田市菅良町	5	C	c	1	0	0	2015	40455	2021	2021/10/26	2021/10/27	0.4	-2.3	1.5	65	57	58	49	0	0	3	1	2	○	○	○			
25	2015-40455-2	205	飯田市菅良町	5	C	c	1	0	0	2015	40455	2021	2021/10/26	2021/10/27	0.4	-2.3	1.5	65	57	58	49	0	0	3	1	2	○	○	○			
26	2015-41650-1	206	諏訪市城南	7	B	x	1	0	0	2015	41650	2021	2021/10/26	2021/10/27	5.7	0.0	1.2	63	54	59	32	0	2	3	1	3	2	○	○	○		
27	2015-41670-1	206	諏訪市洪崎	3	B	b	1	0	0	2015	41670	2021	2021/10/26	2021/10/27	5.6	0.0	1.2	62	55	56	32	0	2	3	1	3	2	○	○	○		
28	2015-32120-3	207	須坂市大字亀倉	7	A	a	1	0	0	2015	32120	2021	2021/11/10	2021/11/11	2.4	0.0	1.2	67	58	57	36	0	4	3	1	2	○	○	○			
29	2015-41760-2	207	須坂市大字日渡	3	B	b	1	0	0	2015	41760	2021	2021/11/10	2021/11/11	1.5	0.0	1.2	66	58	58	33	0	4	3	1	2	○	○	○			
30	2015-63240-3	207	須坂市大字福島	7	A	a	1	0	0	2015	63240	2021	2021/11/10	2021/11/11	2.5	0.0	1.2	64	55	55	40	0	4	3	1	2	○	○	○			
31	2015-65460-2	207	須坂市旭ヶ丘	1	A	c	1	0	0	2015	65460	2021	2021/11/10	2021/11/11	4.4	0.0	1.2	64	54	56	40	0	4	3	1	2	○	○	○			
32	2015-42750-2	208	小諸市甲	2	A	x	1	0	0	2015	42750	2021	2021/11/11	2021/11/12	1.5	0.0	1.2	63	56	52	34	0	0	3	1	3	2	○	○	○		
33	2015-43110-1	209	伊那市山寺	7	X	b	1	0	0	2015	43110	2021	2022/2/8	2022/2/9	1.5	0.0	1.2	67	59	58	37	0	2	3	1	3	2	○	○	○		
34	2015-130-5	209	伊那市西善近	7	X	x	1	0	1	2015	130	2021	2022/2/8	2022/2/9	10.4	0.0	1.2	66	65	63	59	0	2	3	1	3	2	○	○	○		
35	2015-42520-1	210	駒ヶ根市赤根	7	X	x	1	0	0	2015	42520	2021	2021/12/2	2021/12/3	3.2	0.0	1.2	64	54	51	46	0	2	3	1	3	2	○	○	○		
36	2015-40570-2	210	駒ヶ根市東伊那	7	X	x	1	0	0	2015	40570	2021	2021/12/2	2021/12/3	1.6	0.0	1.2	67	56	53	42	0	2	3	1	3	2	○	○	○		
37	2015-40980-1	211	中野市大字立ヶ花	7	B	x	1	0	0	2015	40980	2021	2021/11/24	2021/11/25	4.3	0.5	1.2	66	60	62	45	0	0	3	1	2	○	○	○			
38	2015-63430-1	211	中野市三好町	4	C	x	1	0	0	2015	63430	2021	2021/11/24	2021/11/25	5.4	0.5	1.2	61	53	56	46	0	0	3	1	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	評価対象道路			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	除外部の処理	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)						
								路線名	車道種別	道路構造							遮音壁等の有無	低騒音舗装の有無	セオラス番号	年度						区間番号	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間
39	2015-41050-1	212	大田市美麻	7	X	X	1	2	4	1	0	0	2015	41050	2021	2021/11/10	2021/11/11	2.2	0.0	1.2	69	59	53	40	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
40	2015-41060-3	212	大田市美麻	7	X	X	1	2	4	1	0	0	2015	41060	2021	2021/11/10	2021/11/11	1.0	0.0	1.2	64	53	51	45	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
41	2015-43240-1	213	飯山市大字常盤	7	X	X	1	2	4	1	0	0	2015	43240	2021	2021/11/17	2021/11/18	2.4	-0.5	1.2	61	51	48	40	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
42	2015-41390-2	213	飯山市大字瑞穂	7	X	X	1	2	4	1	0	0	2015	41390	2021	2021/11/17	2021/11/18	2.2	0.0	1.2	64	52	51	34	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
43	2015-60130-1	213	飯山市大字一山	7	X	X	1	2	4	1	0	0	2015	60130	2021	2021/11/17	2021/11/18	0.4	0.0	1.2	57	44	38	41	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
44	2015-61050-3	214	茅野市塚原	4	C	C	1	2	4	1	0	0	2015	61050	2021	2021/11/17	2021/11/18	4.3	0.0	1.2	63	54	53	40	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
45	2015-61080-1	214	茅野市北山	7	B	X	1	2	4	1	0	0	2015	61080	2021	2021/11/17	2021/11/18	0.0	0.0	1.2	46	39	33	32	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
46	2015-61165-1	214	茅野市宮川	7	B	X	1	2	4	1	0	0	2015	61165	2021	2021/11/17	2021/11/18	3.1	0.0	1.2	66	58	53	42	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
47	2015-61170-1	214	茅野市宮川	4	C	C	1	2	4	1	0	0	2015	61170	2021	2021/11/17	2021/11/18	3.1	0.0	1.2	62	53	56	42	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
48	2015-61060-4	214	茅野市米沢	7	B	X	1	2	4	1	0	0	2015	61060	2021	2021/11/17	2021/11/18	2.9	0.0	1.2	69	62	63	45	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
49	2015-390-3	215	塩尻市大字広丘 高出	7	X	X	1	2	4	1	3	1	2015	390	2021	2021/12/23	2021/12/24	17.4	0.0	1.2	59	56	58	54	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
50	2015-40940-1	215	塩尻市大字広丘 吉田	3	B	X	1	2	4	1	0	0	2015	40940	2021	2021/12/23	2021/12/24	4.5	0.0	1.2	67	65	63	59	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
51	2015-62320-3	215	塩尻市大字片丘	7	X	X	1	2	4	1	0	0	2015	62320	2021	2021/12/23	2021/12/24	0.8	0.0	1.2	63	53	51	45	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
52	2015-62350-1	215	塩尻市大門五番町	3	B	b	1	2	4	1	0	0	2015	62350	2021	2021/12/23	2021/12/24	0.8	0.0	1.2	63	53	52	38	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
53	2015-40210-2	217	佐久市岩村田	3	B	c	1	2	4	1	0	0	2015	40210	2021	2021/11/17	2021/11/18	3.4	0.0	1.2	71	64	69	44	0	0	3	1	3	2	●	○	○	○
54	2015-40220-2	217	佐久市小田井	3	B	b	1	2	4	1	0	0	2015	40220	2021	2021/11/17	2021/11/18	3.7	0.0	1.2	67	62	64	45	0	0	3	1	3	2	○	○	○	○
55	2015-40230-1	217	佐久市岩村田北	5	C	c	1	2	4	1	0	0	2015	40230	2021	2021/11/17	2021/11/18	3.8	0.0	1.2	63	57	58	48	0	0	3	1	3	2	○	○	○	○
56	2015-41510-3	217	佐久市塚原	7	B	X	1	2	4	1	0	0	2015	41510	2021	2021/11/17	2021/11/18	4.0	0.0	1.2	66	63	62	43	0	0	3	1	3	2	○	○	○	○
57	2015-60020-4	218	千曲市大字歴代	3	B	X	1	2	4	1	0	0	2015	60020	2021	2021/11/17	2021/11/18	3.0	0.0	1.2	65	55	56	35	0	0	3	1	3	2	○	○	○	○
58	2015-42680-1	218	千曲市大字上山田	7	B	b	1	2	4	1	0	0	2015	42680	2021	2021/12/9	2021/12/10	3.2	0.0	1.2	62	51	53	39	0	2	3	1	3	2	○	○	○	○
59	2015-60630-1	219	東御市加沢	7	X	X	1	2	4	1	0	0	2015	60630	2021	2021/12/2	2021/12/3	1.4	0.0	1.2	71	64	64	45	0	0	3	1	3	2	●	○	○	○
61	2015-60640-4	219	東御市下之城	7	X	X	1	2	4	1	0	0	2015	60640	2021	2021/12/2	2021/12/3	3.0	0.0	1.2	66	58	54	43	0	0	3	1	3	2	○	○	○	○
62	2015-510-3	220	安曇野市明科 光	7	X	b	1	2	4	1	5	1	2015	510	2021	2021/10/5	2021/10/6	24.2	0.0	1.2	55	53	54	51	0	4	3	1	3	2	○	○	○	○
63	2015-62805-1	220	安曇野市豊科 南穂高	7	X	a	1	2	4	1	0	0	2015	62805	2021	2021/10/5	2021/10/6	2.9	0.0	1.2	68	63	62	53	0	4	3	1	3	2	○	○	○	○
64	2015-41900-1	220	安曇野市豊科 南穂高	1	A	X	1	2	4	1	0	0	2015	41900	2021	2021/10/5	2021/10/6	3.1	0.0	1.2	62	55	53	40	0	4	3	1	3	2	○	○	○	○
65	2015-62800-1	220	安曇野市豊科 南穂高	7	X	a	1	2	4	1	0	0	2015	62800	2021	2021/10/5	2021/10/6	2.9	0.0	1.2	69	64	65	53	0	4	3	1	3	2	○	○	○	○
66	2015-12080	361	下諏訪町	5	C	c	1	2	3	1	0	0	2015	12080	2021	2021/11/4	2021/11/5	1.0	1.0	3.0	70	64	66	44	0	0	4	1	3	2	○	○	○	○
67	2015-15160	361	下諏訪町	4	C	c	1	2	3	1	0	0	2015	15160	2021	2021/11/10	2021/11/11	2.0	1.0	3.0	59	49	50	39	0	0	4	1	3	2	○	○	○	○
68	2015-60960	362	下諏訪町	4	C	c	1	2	3	1	0	0	2015	60960	2021	2021/11/17	2021/11/18	2.0	1.0	4.0	65	58	60	43	0	0	4	1	3	2	○	○	○	○
69	2015-10	362	富士見町乙事	7	B	X	1	2	4	1	3	0	2015	10	2021	2022/3/8	2022/3/9	71.0	60.0	1.5	53	53	50	49	0	2	3	1	2	2	○	○	○	○
70	2015-23220	382	辰野町大字伊那富	7	B	X	1	2	3	2	0	0	2015	23220	2021	2021/10/18	2021/10/19	2.0	3.0	1.0	74	69	78	68	0	0	3	1	3	2	●	○	○	○
71	2015-23230	382	辰野町大字小野	7	B	X	1	2	3	1	0	0	2015	23230	2021	2021/10/11	2021/10/12	2.0	3.0	1.0	71	67	75	63	0	0	3	1	3	2	●	○	○	○
72	2015-40380	382	辰野町大字平出	3	B	b	1	2	4	1	0	0	2015	40380	2021	2021/10/14	2021/10/15	2.0	3.0	1.0	69	64	73	60	0	0	3	1	3	2	○	○	○	○
73	2015-520-1	452	筑北村坂北向原北	7	B	b	1	2	4	1	3	0	2015	520	2021	2021/10/13	2021/10/14	61.9	-	1.2	65	60	-	-	0	2	3	1	2	2	○	○	○	○
74	2015-520-2	452	筑北村坂井	7	B	b	1	2	4	1	3	0	2015	520	2021	2021/10/13	2021/10/14	170.7	-	1.2	59	56	-	-	0	2	3	1	2	2	○	○	○	○

<(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3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3年4月～令和3年9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	13	8	61.5%
	長野駅以北	4	2	50.0%
	小計	17	10	58.8%
II 類型 75dB	長野駅以南	—	—	—
	長野駅以北	—	—	—
	小計	—	—	—
合 計		17	10	58.8%

(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* <sup>1</sup> 速度 (km/h)	測定* <sup>2</sup> 結果 (dB)	全測定 本数 上/下
長野 駅 以 南	軽井沢町南原	第1種住居地域	I	下り	154	64	10/10
	軽井沢町長倉	第1種住居地域	I	上り	209	70	9/11
	御代田町草越向原	第1種住居地域	I	下り	217	69	10/10
	佐久市塚原	無指定地域	I	下り	220	71	9/11
	佐久市塩名田	無指定地域	I	上り	232	72	9/11
	上田市長瀬	第1種住居地域	I	上り	229	72	9/11
	上田市踏入	第1種住居地域	I	上り	229	70	10/10
	上田市上塩尻	無指定地域	I	下り	215	72	9/11
	千曲市屋代	第1種低層 住居専用地域	I	上り	232	69	9/11
	長野市篠ノ井みこと川	第1種中高層 住居専用地域	I	上り	238	71	8/12
	長野市川中島町今井	無指定地域	I	上り	219	70	8/12
	長野市川中島町四ツ屋	第1種住居地域	I	上り	180	69	9/11
	長野市安茂里大門	第2種住居地域	I	下り	111	66	10/10
長野 駅 以 北	長野市大字上駒沢	第1種住居地域	I	上り	212	66	9/11
	長野市大字赤沼	無指定地域 (市街化調整区域)	I	下り	237	70	10/10
	中野市厚貝	無指定地域	I	上り	209	72	8/11
	飯山市大字飯山	第1種住居地域	I	下り	202	72	6/10

※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（昼間にあつては45デシベル以下、夜間にあつては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（市町村道にあつては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						○

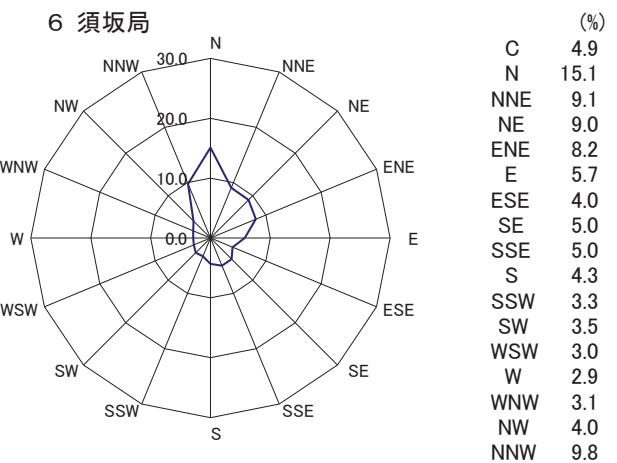
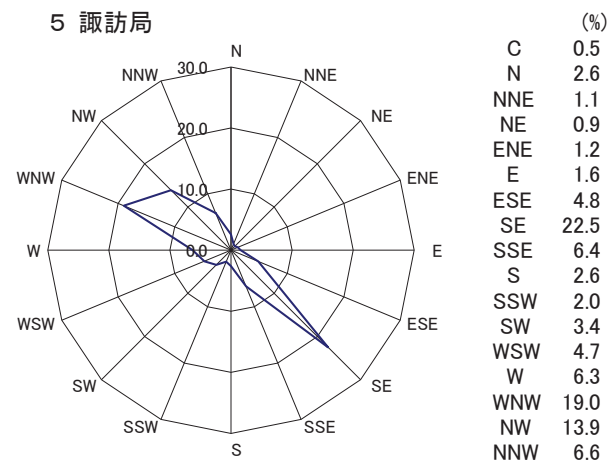
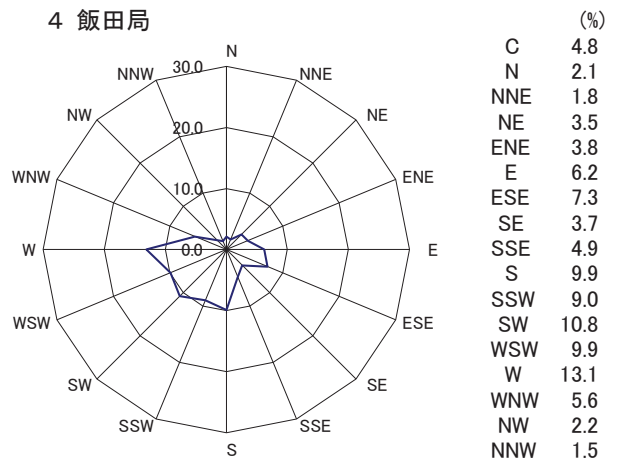
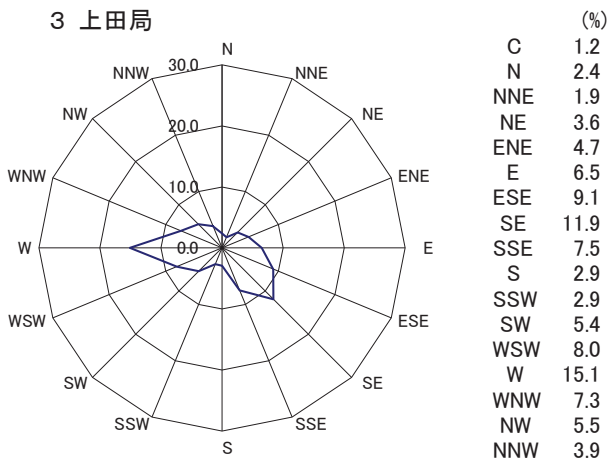
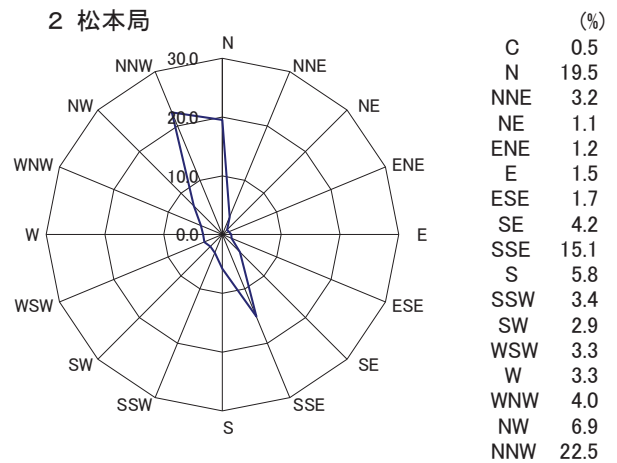
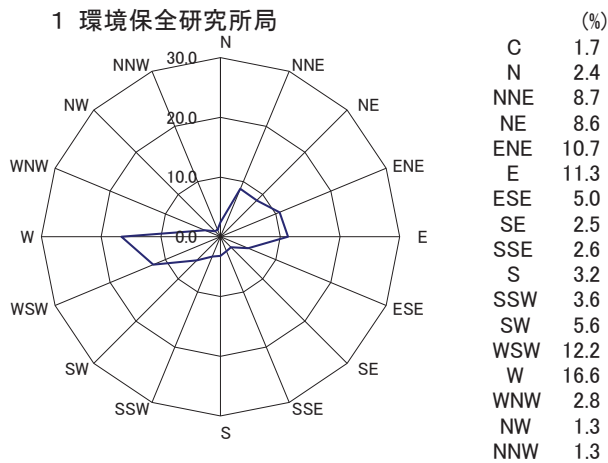
市町村名	騒音環境基準	新幹線環境基準	騒音規制法	振動規制法	悪臭防止法	深夜営業騒音
(木曾郡)						
木曾町						○
上松町						○
大桑村						○
(東筑摩郡)						
麻績村	○		○			○
筑北村	○		○			○
(北安曇郡)						
松川村						○
白馬村						○
小谷村						○
(埴科郡)						
坂城町			○		○	○
(上高井郡)						
小布施町	○	○	○	○		○
高山村						○
(下高井郡)						
山ノ内町			○			○
(上水内郡)						
信濃町	○					○
飯綱町						○
(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4年9月30日現在)

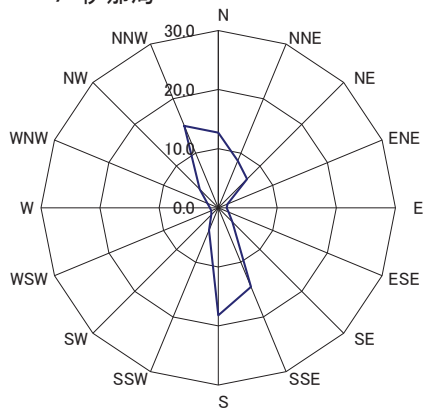
資 料 編



資料1 年間風配図 (令和3年度)

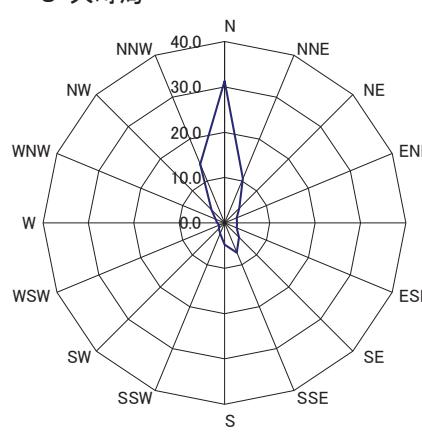


7 伊那局



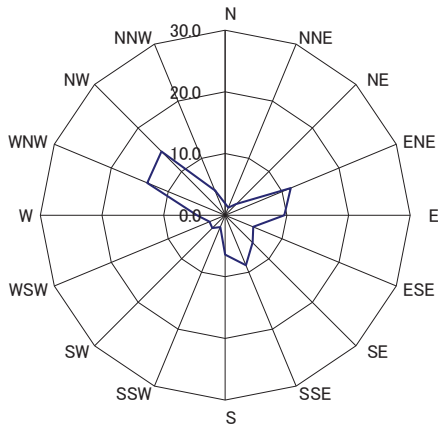
Direction	(%)
C	0.8
N	12.7
NNE	8.6
NE	6.9
ENE	1.7
E	1.4
ESE	1.9
SE	3.4
SSE	14.5
S	18.2
SSW	4.1
SW	1.7
WSW	1.3
W	1.4
WNW	2.0
NW	4.4
NNW	15.0

8 大町局



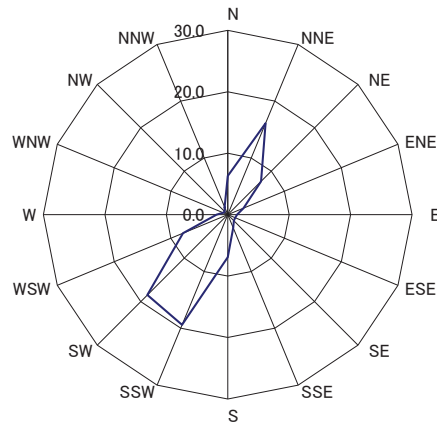
Direction	(%)
C	1.1
N	31.3
NNE	10.6
NE	4.6
ENE	2.9
E	2.8
ESE	2.9
SE	4.5
SSE	7.1
S	4.8
SSW	2.5
SW	1.8
WSW	1.3
W	1.6
WNW	2.1
NW	4.1
NNW	14.0

9 佐久局



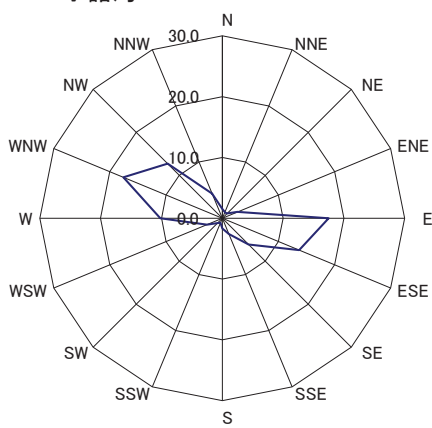
Direction	(%)
C	1.6
N	1.9
NNE	1.3
NE	2.5
ENE	11.5
E	9.6
ESE	4.9
SE	6.3
SSE	8.8
S	6.4
SSW	2.1
SW	3.0
WSW	2.8
W	4.6
WNW	13.7
NW	14.6
NNW	4.3

10 木曾局



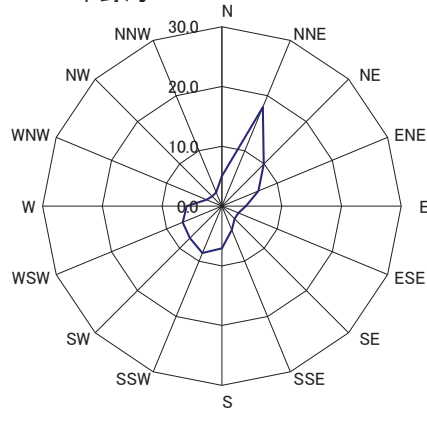
Direction	(%)
C	3.4
N	6.3
NNE	16.1
NE	7.7
ENE	2.8
E	1.5
ESE	1.3
SE	1.4
SSE	2.3
S	6.9
SSW	19.4
SW	18.5
WSW	7.9
W	1.8
WNW	0.8
NW	0.7
NNW	1.3

11 小諸局



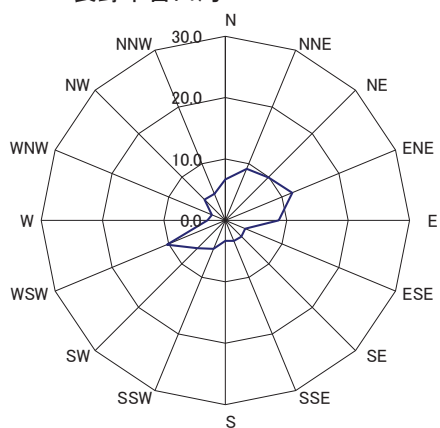
Direction	(%)
C	2.4
N	1.5
NNE	1.1
NE	1.1
ENE	2.7
E	17.5
ESE	13.7
SE	6.1
SSE	2.8
S	1.7
SSW	0.8
SW	1.1
WSW	2.7
W	10.2
WNW	17.6
NW	12.7
NNW	4.4

12 中野局



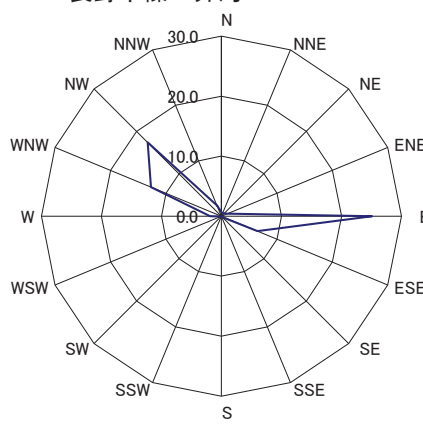
Direction	(%)
C	2.3
N	5.0
NNE	17.9
NE	9.9
ENE	6.6
E	4.0
ESE	3.0
SE	3.0
SSE	4.3
S	7.1
SSW	8.5
SW	7.6
WSW	7.1
W	5.9
WNW	2.8
NW	2.3
NNW	2.5

13 長野市吉田局



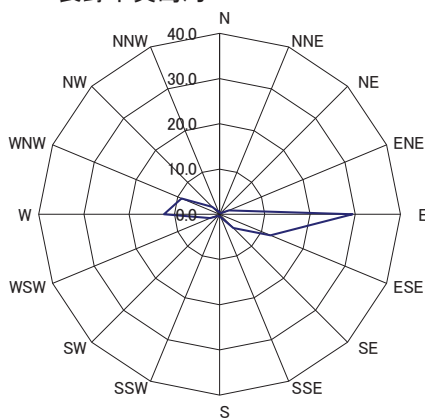
	(%)
C	3.3
N	6.7
NNE	9.1
NE	9.9
ENE	11.8
E	8.7
ESE	3.5
SE	3.7
SSE	3.6
S	3.3
SSW	5.0
SW	6.4
WSW	10.3
W	2.9
WNW	2.4
NW	4.8
NNW	4.7

14 長野市篠ノ井局



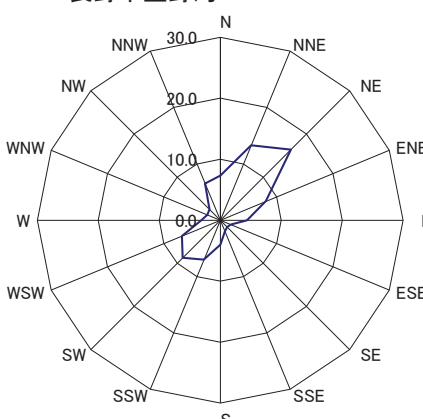
	(%)
C	31.2
N	0.7
NNE	0.5
NE	0.7
ENE	1.1
E	25.1
ESE	6.5
SE	0.2
SSE	0.0
S	0.0
SSW	0.0
SW	0.0
WSW	0.1
W	1.9
WNW	12.7
NW	17.4
NNW	1.9

15 長野市真島局



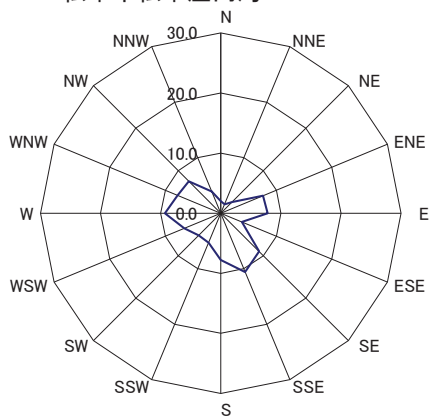
	(%)
C	21.8
N	0.4
NNE	0.3
NE	0.4
ENE	2.2
E	29.4
ESE	12.2
SE	4.3
SSE	0.8
S	0.5
SSW	0.5
SW	0.6
WSW	2.3
W	12.3
WNW	9.1
NW	2.3
NNW	0.6

16 長野市豊野局



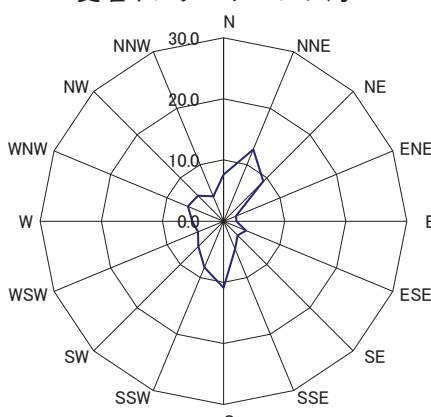
	(%)
C	4.3
N	7.3
NNE	13.3
NE	16.4
ENE	8.1
E	4.4
ESE	1.9
SE	1.6
SSE	2.0
S	4.0
SSW	7.0
SW	8.7
WSW	6.8
W	3.1
WNW	2.3
NW	2.5
NNW	6.5

17 松本市松本庄内局



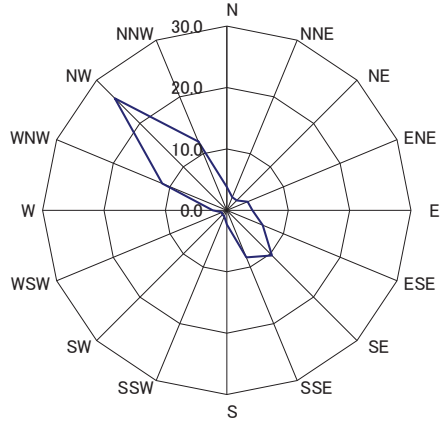
	(%)
C	1.7
N	2.0
NNE	1.6
NE	2.6
ENE	7.6
E	7.8
ESE	3.8
SE	9.0
SSE	10.6
S	7.8
SSW	5.3
SW	5.2
WSW	6.6
W	9.3
WNW	7.8
NW	7.5
NNW	3.9

18 更埴インターチェンジ局



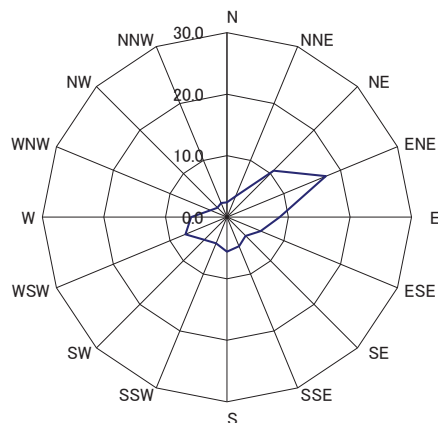
	(%)
C	2.9
N	7.6
NNE	12.7
NE	9.2
ENE	2.2
E	2.1
ESE	4.0
SE	3.3
SSE	4.9
S	10.9
SSW	8.2
SW	5.8
WSW	4.5
W	5.1
WNW	6.3
NW	5.9
NNW	4.4

19 岡谷インターチェンジ局



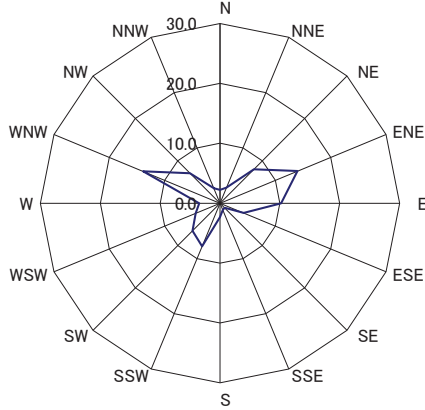
	(%)
C	1.8
N	3.8
NNE	2.3
NE	2.3
ENE	3.7
E	4.2
ESE	6.3
SE	10.4
SSE	8.3
S	2.3
SSW	1.1
SW	1.0
WSW	0.9
W	2.3
WNW	11.4
NW	25.8
NNW	12.1

20 長野市小島田局



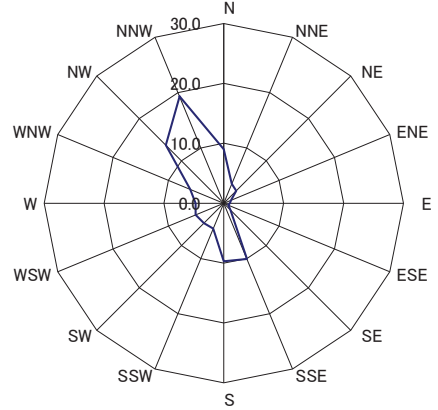
	(%)
C	6.0
N	2.4
NNE	3.7
NE	10.7
ENE	17.4
E	8.6
ESE	5.9
SE	4.3
SSE	5.1
S	5.6
SSW	4.6
SW	5.2
WSW	7.3
W	5.8
WNW	2.9
NW	2.2
NNW	2.5

21 長野市鍋屋田局



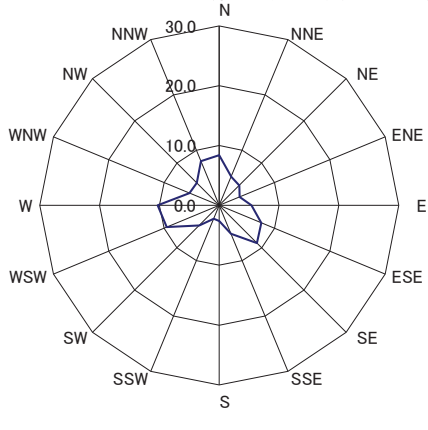
	(%)
C	7.9
N	2.2
NNE	2.8
NE	8.0
ENE	14.0
E	10.2
ESE	4.3
SE	1.1
SSE	1.2
S	2.3
SSW	7.8
SW	6.5
WSW	4.4
W	3.5
WNW	13.9
NW	7.1
NNW	2.7

22 松本市渚交差点局



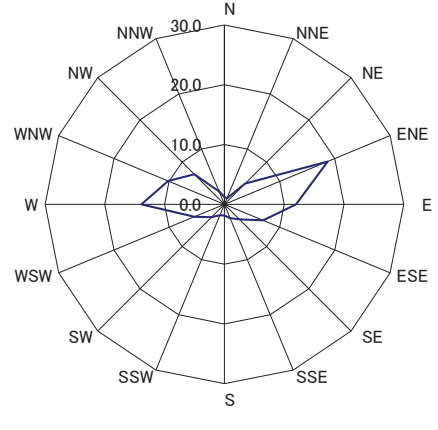
	(%)
C	1.9
N	9.0
NNE	3.5
NE	2.9
ENE	1.3
E	1.0
ESE	0.8
SE	1.6
SSE	10.1
S	9.7
SSW	4.6
SW	4.7
WSW	5.1
W	4.7
WNW	6.1
NW	13.7
NNW	19.3

23 コンテナ 1 (軽井沢町中央公民館)



	(%)
C	2.9
N	8.4
NNE	5.2
NE	4.7
ENE	3.7
E	5.4
ESE	7.6
SE	8.9
SSE	5.1
S	2.6
SSW	2.4
SW	4.7
WSW	9.5
W	10.3
WNW	5.4
NW	5.3
NNW	8.0

24 コンテナ 2 (南木曾町旧木曾路館前)



	(%)
C	3.2
N	1.2
NNE	1.1
NE	4.9
ENE	18.7
E	12.0
ESE	7.0
SE	3.6
SSE	2.5
S	1.9
SSW	2.0
SW	3.0
WSW	5.4
W	13.9
WNW	10.2
NW	7.1
NNW	2.3

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3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 <sup>2</sup> )	1時間値	日平均値		測定主体
					最高値 (MJ/m <sup>2</sup> )	最高値 (MJ/m <sup>2</sup> )	最低値 (MJ/m <sup>2</sup> )	
長野市	環境保全研究所	365	8757	0.62	3.79	1.24	0.05	県
松本市	松本	363	8725	0.62	4.17	1.27	0.06	〃
長野市	環境保全研究所飯綱庁舎	29	696	0.56	3.82	0.98	0.08	〃
南木曾町	南木曾町妻籠クリーンセンター	30	720	0.60	3.69	1.08	0.15	〃
阿智村	阿智村清内路松山	32	768	0.58	3.69	0.87	0.07	〃
千曲市	更埴ジャンクション	30	737	0.62	3.15	0.90	0.10	〃
中川村	中川村渡場地区	30	720	0.47	2.76	0.70	0.14	〃
松本市	松本市棚峯公園	30	720	0.41	2.19	0.54	0.06	〃
飯田市	飯田市北条遊園地	32	768	0.44	2.48	0.63	0.12	〃

#### (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 <sup>2</sup> )	1時間値	日平均値		測定主体
					最高値 (KJ/m <sup>2</sup> )	最高値 (KJ/m <sup>2</sup> )	最低値 (KJ/m <sup>2</sup> )	
長野市	環境保全研究所	365	8757	35	223	70	3	県
松本市	松本	363	8724	35	219	70	4	〃

#### (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 <sup>2</sup> )	1時間値	日平均値		測定主体
					最高値 (KJ/m <sup>2</sup> )	最高値 (KJ/m <sup>2</sup> )	最低値 (KJ/m <sup>2</sup> )	
長野市	環境保全研究所	365	8757	0.78	8.53	2.08	0.01	県
松本市	松本	363	8724	0.72	8.46	1.97	0.03	〃

2 月間測定結果  
(1) 日射量

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
長野市	環境保全研究所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	741	720	744	720	744	720	744	672	744		
		月平均値 (MJ/m <sup>2</sup> )	0.85	0.76	0.84	0.82	0.71	0.63	0.55	0.45	0.32	0.39	0.49	0.64	0.64		
		1時間値 最高値 (MJ/m <sup>2</sup> )	3.60	3.67	3.71	3.79	3.58	3.40	2.86	2.34	2.03	2.34	2.98	3.19	3.19		
		日平均値 最高値 (MJ/m <sup>2</sup> )	1.16	1.17	1.24	1.19	1.13	0.93	0.79	0.61	0.48	0.55	0.81	0.95	0.95		
		日平均値 最低値 (MJ/m <sup>2</sup> )	0.13	0.25	0.13	0.22	0.15	0.15	0.10	0.09	0.05	0.12	0.11	0.11	0.11		
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	643	738			
		月平均値 (MJ/m <sup>2</sup> )	0.85	0.74	0.79	0.82	0.70	0.58	0.57	0.45	0.34	0.41	0.53	0.66	0.66		
		1時間値 最高値 (MJ/m <sup>2</sup> )	4.17	3.83	3.63	3.55	3.80	3.15	2.89	2.42	2.02	2.34	2.82	3.22	3.22		
		日平均値 最高値 (MJ/m <sup>2</sup> )	1.23	1.27	1.25	1.23	1.15	0.96	0.81	0.61	0.50	0.55	0.79	0.95	0.95		
		日平均値 最低値 (MJ/m <sup>2</sup> )	0.09	0.12	0.15	0.23	0.07	0.13	0.10	0.06	0.06	0.07	0.20	0.11	0.11		

(2) A領域紫外線量 (315~400nm)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
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	28	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	741	720	744	720	744	744	672	744			
		月平均値 (KJ/m <sup>2</sup> )	45	45	50	51	45	37	30	22	15	20	24	33	33		
		1時間値 最高値 (KJ/m <sup>2</sup> )	192	211	221	223	214	197	153	116	96	116	150	171	171		
		日平均値 最高値 (KJ/m <sup>2</sup> )	59	64	69	70	66	51	42	28	22	28	40	49	49		
		日平均値 最低値 (KJ/m <sup>2</sup> )	11	19	12	18	13	11	8	7	3	7	4	9	9		
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	642	738			
		月平均値 (KJ/m <sup>2</sup> )	46	44	47	50	44	35	31	23	17	20	27	34	34		
		1時間値 最高値 (KJ/m <sup>2</sup> )	203	217	215	216	219	186	160	119	98	111	148	176	176		
		日平均値 最高値 (KJ/m <sup>2</sup> )	62	70	68	70	68	54	44	30	23	26	39	49	49		
		日平均値 最低値 (KJ/m <sup>2</sup> )	9	11	13	18	7	10	9	5	4	5	13	8	8		

(3) B領域紫外線量 (280~315nm)

市町名	測定局名	項目	令和3年												令和4年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
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	28	31		
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	741	720	744	720	744	744	744	672	744		
		月平均値 (KJ/m <sup>2</sup> )	0.97	1.10	1.33	1.45	1.34	0.95	0.66	0.31	0.17	0.20	0.31	0.58	0.58		
		1時間値	6.59	7.09	7.76	8.53	8.41	6.53	4.72	2.57	1.55	1.98	3.15	5.06	5.06		
		日平均値	1.59	1.75	1.93	2.08	2.08	1.39	1.02	0.46	0.28	0.36	0.64	1.10	1.10		
		最低値 (KJ/m <sup>2</sup> )	0.18	0.38	0.27	0.51	0.35	0.17	0.20	0.10	0.01	0.05	0.02	0.12	0.12		
松本市	松本	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31			
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	642	738			
		月平均値 (KJ/m <sup>2</sup> )	0.93	1.00	1.17	1.31	1.18	0.83	0.63	0.29	0.17	0.20	0.35	0.58			
		1時間値	6.66	6.80	7.20	8.05	8.46	5.76	4.61	2.23	1.44	1.89	3.08	5.18			
		日平均値	1.58	1.60	1.69	1.91	1.97	1.30	0.96	0.42	0.24	0.32	0.62	1.03			
		最低値 (KJ/m <sup>2</sup> )	0.15	0.19	0.30	0.43	0.17	0.18	0.15	0.06	0.05	0.03	0.12	0.12			

資料3 大気常時監視機器一覧

(令和4年3月31日現在)

測定局名	機器名 SO <sub>2</sub> ・SPM計	SO <sub>2</sub> 計	SPM計	PM <sub>2.5</sub> 計	NO <sub>x</sub> 計	O <sub>x</sub> 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DKK㈱ GFS-327B			東亜DKK㈱ FPM-377-1	紀本電子工業㈱ NA-721	東亜DKK㈱ GUX-353B	東亜DKK㈱ GHC-255		光進電気㈱ KVS-500B	横河電子機器㈱ E-734, E-771/Fis
松本	東亜DKK㈱ GFS-327C			東京ｸﾞｲｯｸｸ㈱ SHARPE-ﾀﾞ-5030	紀本電子工業㈱ NA-721	東亜DKK㈱ GUX-353	東亜DKK㈱ GHC-355B		㈱小笠原計器 製作所 WS-BN6	横河電子機器㈱ E-734, E-771/Fis
上田			紀本電子工業㈱ PM-711	紀本電子工業㈱ PM-712	紀本電子工業㈱ NA-721	紀本電子工業㈱ OA-781			A N E O S ㈱ WS-BN6	横河電子機器㈱ E-734, E-771/Fis
飯田			紀本電子工業㈱ PM-711	紀本電子工業㈱ PM-712	紀本電子工業㈱ NA-721	東亜DKK㈱ GUX-353B			㈱小笠原計器 製作所 WS-BN6	
諏訪	東亜DKK㈱ GFS-327B			東亜DKK㈱ FPM-377-2	紀本電子工業㈱ NA-721	東亜DKK㈱ GUX-353B			㈱小笠原計器 製作所 WS-BN6	横河電子機器㈱ E-734, E-771/Fis
須坂						東亜DKK㈱ GUX-353			A N E O S ㈱ WS-BN6	
伊那	東亜DKK㈱ GFS-327B			東京ｸﾞｲｯｸｸ㈱ SHARPE-ﾀﾞ-5030	紀本電子工業㈱ NA-721	東亜DKK㈱ GUX-353			A N E O S ㈱ WS-BN6	
大町					紀本電子工業㈱ NA-721	紀本電子工業㈱ OA-781			㈱小笠原計器 製作所 WS-BN6	
佐久	東亜DKK㈱ GFS-327C			東亜DKK㈱ FPM-377-1	紀本電子工業㈱ NA-721	東亜DKK㈱ GUX-353			㈱小笠原計器 製作所 WS-BN6	
木曾	東亜DKK㈱ GFS-327C			東亜DKK㈱ FPM-377-1	紀本電子工業㈱ NA-721	紀本電子工業㈱ OA-781			㈱小笠原計器 製作所 WS-BN6	
小諸					紀本電子工業㈱ NA-721	紀本電子工業㈱ OA-781			光進電気㈱ KVS-500B	
中野						紀本電子工業㈱ OA-781			A N E O S ㈱ WS-BN6	
長野市吉田		紀本電子工業㈱ SA-731	東亜DKK㈱ DUB-357C	東亜DKK㈱ FPM-377C-2	紀本電子工業㈱ NA-721	東亜DKK㈱ GUX-353R			横河電子機器㈱ WA7601-2W-NN	
長野市篠ノ井		紀本電子工業㈱ SA-731	東亜DKK㈱ DUB-357	東亜DKK㈱ FPM-377-2	東亜DKK㈱ GLN-354B	紀本電子工業㈱ OA-781			㈱日本エレクトリック インスト WS-BN6-1	
長野市真島		紀本電子工業㈱ SA-731	東亜DKK㈱ DUB-357		㈱堀場製作所 APNA-3700				㈱日本エレクトリック インスト WS-BN6ST	
長野市豊野						東亜DKK㈱ GUX-353B			㈱日本エレクトリック インスト N-800-RH	
松本市松本庄内			東亜DKK㈱ DUB-357C		紀本電子工業㈱ NA-721	東亜DKK㈱ GUX-353B			A N E O S ㈱ WS-BN6	
更埴インターチェンジ			紀本電子工業㈱ PM-711	東京ｸﾞｲｯｸｸ㈱ SHARPE-ﾀﾞ-5030	紀本電子工業㈱ NA-721				A N E O S ㈱ WS-BN6	
岡谷インターチェンジ			東亜DKK㈱ DUB-357C	東亜DKK㈱ FPM-377-1	紀本電子工業㈱ NA-721				光進電気㈱ KVS-500B	
長野市小島田			東亜DKK㈱ DUB-357C	東亜DKK㈱ FPM-377C-2	紀本電子工業㈱ NA-721			東亜DKK㈱ GFC-351B	横河電子機器㈱ A7401	
長野市鍋屋田			東亜DKK㈱ DUB-357	東亜DKK㈱ FPM-377-1					㈱日本エレクトリック インスト WS-BN6L	
松本渚交差点			紀本電子工業㈱ PM-711	東亜DKK㈱ FPM-377-2	紀本電子工業㈱ NA-721			㈱堀場製作所 APMA-3700	㈱小笠原計器 製作所 WS-BN6	
コテナ No.1	東亜DKK㈱ GFS-327C				紀本電子工業㈱ NA-721	紀本電子工業㈱ OA-781			㈱小笠原計器 製作所 WS-BN6	
コテナ No.2			紀本電子工業㈱ PM-711		紀本電子工業㈱ NA-721				A N E O S ㈱ WS-BN6	
大気環境測定車	東亜DKK㈱ GFS-327			東京ｸﾞｲｯｸｸ㈱ SHARPE-ﾀﾞ-5030	東亜DKK㈱ GLN-354	東亜DKK㈱ GUX-353	紀本電子工業㈱ HA-771	㈱堀場製作所 APMA-3700	㈱ブリード PGWS-100-M	光進電気工業㈱ FT-H/ML-4804

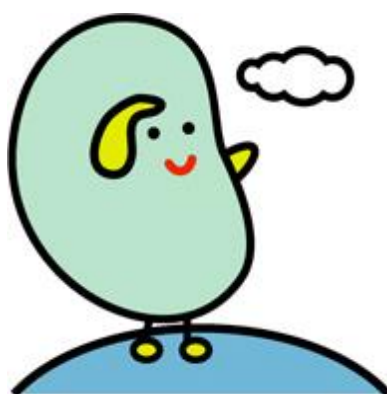


## 長野県公式ホームページ

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3年度大気汚染等測定結果

---

令和5年3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)

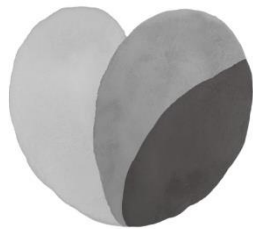
026 (235) 7177 (水大気環境課直通)

FAX 026 (235) 7366 (水大気環境課直通)

mail mizutaiki@pref.nagano.lg.jp

---





しあわせ信州