

平成21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

I	大気測定結果の概要	1
1	概況	1
2	測定項目及び測定地点	2
3	一般環境大気	4
4	道路周辺大気	10
5	移動局	13
6	酸性雨実態調査	14
7	アスベスト環境モニタリング調査	15
8	有害大気汚染物質調査	16
9	温室効果ガス・オゾン層破壊物質調査	17
10	ダイオキシン類調査	17
11	環境基準及び用語の解説	19
II	一般環境大気測定局の測定結果（年間、経年変化、月間値）	22
1	二酸化硫黄	23
2	窒素酸化物	29
3	浮遊粒子状物質	46
4	光化学オキシダント	52
5	炭化水素	59
6	風向及び風速	61
7	温度及び湿度	67
III	自動車排出ガス測定局の測定結果（年間、経年変化、月間値）	70
1	窒素酸化物	71
2	浮遊粒子状物質	79
3	一酸化炭素	83
4	風向及び風速	84
IV	移動局の測定結果	87
IV-1	移動コンテナ局	87
1	二酸化硫黄	88
2	窒素酸化物	89
3	浮遊粒子状物質	91
4	光化学オキシダント	92

IV-2	大気環境測定車	93
1	二酸化硫黄	93
2	窒素酸化物	94
3	浮遊粒子状物質	95
4	光化学オキシダント	95
5	炭化水素	96
6	一酸化炭素	97
7	風向及び風速	97
8	温度及び湿度	97
V	大気関係調査結果	98
1	酸性雨実態調査結果	98
2	アスベスト環境モニタリング調査結果	104
3	有害大気汚染物質調査結果	108
4	温室効果ガス・オゾン層破壊物質調査結果	120
5	ダイオキシン類調査結果	123
VI	発生源の状況等	125
1	固定発生源	125
2	移動発生源	127
VII	騒音・振動・悪臭	128
1	騒音に係る環境基準等	128
2	騒音・振動・悪臭規制等地域指定状況	130
3	平成21年度自動車騒音測定等結果	131
4	平成21年度北陸新幹線鉄道騒音実態調査結果	143
資料編		
資料1	主な測定局における大気汚染物質の月平均値の推移	145
資料2	平成21年度風配図	147
資料3	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	152
資料4	地方事務所別大気関係施設立入検査実施状況	153
資料5	騒音規制法に基づく届出状況	155
資料6	振動規制法に基づく届出状況	156
資料7	長野県光化学オキシダント緊急時対策要綱	157
資料8	大気常時監視機器一覧	164

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、一酸化炭素及び光化学オキシダントについて、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、平成 21 年度は一般環境大気（通常人が居住する地域）を 19 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 7 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（13 局）、二酸化窒素（19 局）及び浮遊粒子状物質（16 局）について全測定局で環境基準を達成した。光化学オキシダントは、測定が短期間であった松代局を除く 14 測定局で環境基準未達成となったが、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（7 局）、浮遊粒子状物質（7 局）及び一酸化炭素（2 局）について全測定局で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、二酸化窒素及び浮遊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、浮遊粒子状物質及び一酸化炭素はいずれもゆるやかな減少傾向を示した。

酸性雨調査については、平成 21 年度は 5 地点で測定を実施し、全県平均値は pH5.0、pH の範囲は 4.4~6.9 であり、平成 20 年度と比べて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 21 年度は 6 地域で測定を実施し、測定結果は全国の値と比較して同程度の濃度であった。

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の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 12 物質についてモニタリングを実施した。平成 21 年度は一般環境 4 地点、発生源周辺（事業所の立地が多い地域）1 地点、沿道（自動車からの排ガスの影響が大きいと考えられる地点）1 地点で行い、環境基準又は指針値の設定されている 11 物質について、全ての地点で環境基準又は指針値を達成した。

温室効果ガス・オゾン層破壊物質調査については、平成 20 年度から測定を開始し、平成 21 年度は 6 地点で大気環境中の HFC、HCFC、四塩化炭素及び臭化メチルの濃度測定を実施した。

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、平成 21 年度は一般環境 4 地点、産業廃棄物焼却施設等の周辺 16 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。

2 測定項目及び測定地点

平成 21 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。大気測定の概要は表 1、測定地点は図 1 に示すとおりである。

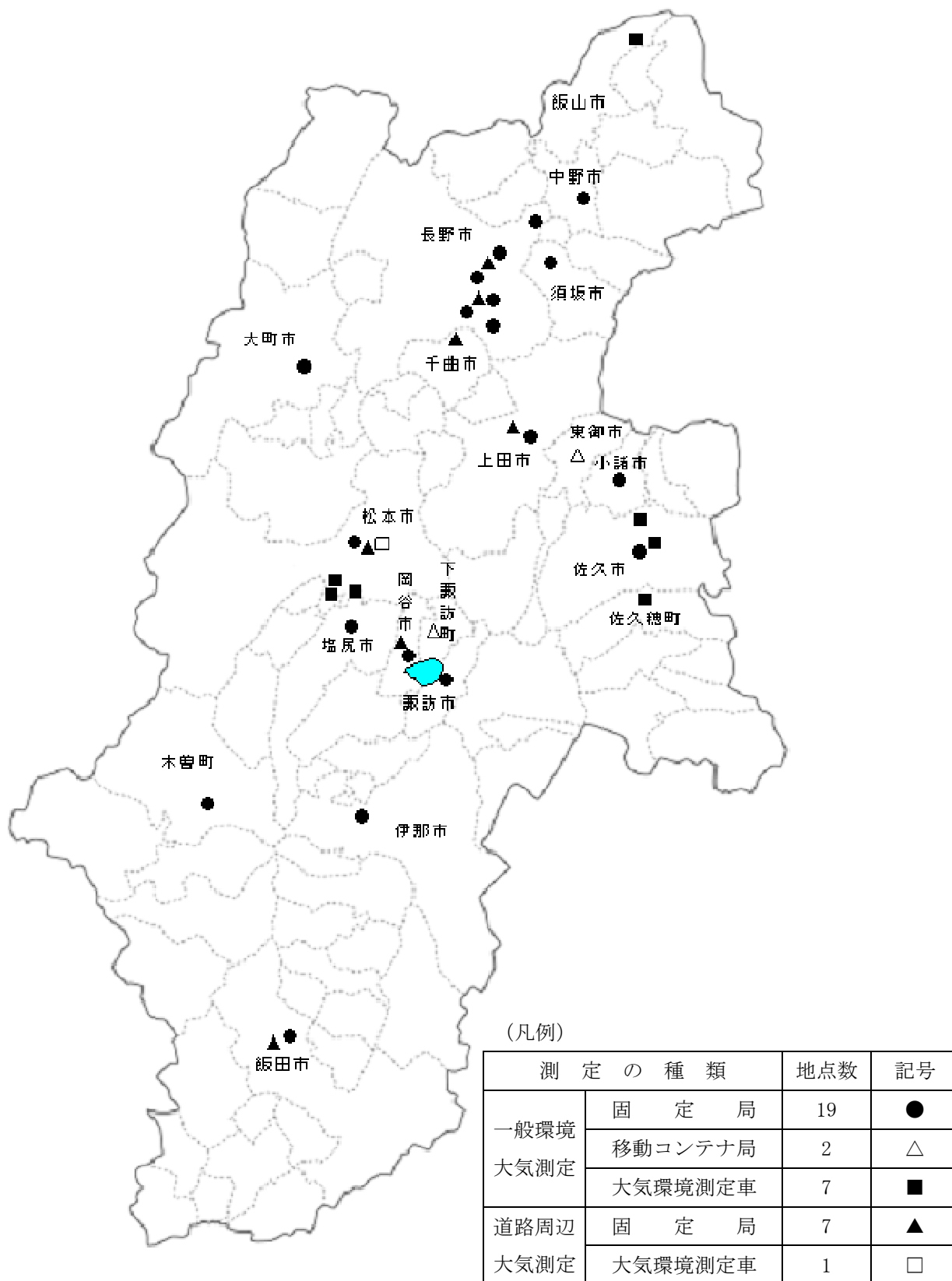
表 1 大気常時監視の概要

区分	測定の種類	測定地点数	測定項目	測定機関
一般環境大気	固定局	19	SO ₂ 、NO、NO ₂ 、SPM、O _x 、WD、WS (5局)	県
			SO ₂ 、NO、NO ₂ 、SPM、O _x 、WD、WS、T、H (3局)	
			SO ₂ 、NO、NO ₂ 、SPM、O _x 、HC、WD、WS、T、Hその他 (1局)	
			NO、NO ₂ 、SPM、O _x 、WD、WS (1局)	
			SO ₂ 、NO、NO ₂ 、SPM、WD、WS (2局)	
			NO、NO ₂ 、SPM、WD、WS (2局)	
			SO ₂ 、NO、NO ₂ 、SPM、O _x 、WD、WS (2局)	
			NO、NO ₂ 、O _x 、WD、WS (3局)	長野市
	移動コンテナ局	2	SO ₂ 、NO、NO ₂ 、SPM (1局)	県
			NO、NO ₂ 、SPM、O _x (1局)	
大気環境測定車	7	SO ₂ 、NO、NO ₂ 、SPM、O _x 、CO、HC、WD、WS、T、H (1台)	県	
道路周辺大気	固定局	7	NO、NO ₂ 、SPM、CO、WD、WS (2局)	県 長野市
			NO、NO ₂ 、SPM、WD、WS (5局)	県 長野市
	大気環境測定車	1	SO ₂ 、NO、NO ₂ 、SPM、O _x 、CO、HC、WD、WS、T、H (1台)	県

(測定項目)

二酸化硫黄	SO ₂	光化学オキシダント	O _x	風速	WS
浮遊粒子状物質	SPM	一酸化炭素	CO	温度	T
一酸化窒素	NO	炭化水素	HC	湿度	H
二酸化窒素	NO ₂	風向	WD		

図1 大気常時測定地点概要図（平成21年度）



- (注) 1 一般環境大気測定固定局のうち5局は長野市が設置
 2 道路周辺大気測定固定局のうち2局は長野市が設置

3 一般環境大気

(1) 環境基準達成状況

平成 21 年度の環境基準達成状況を長期的評価でみると表 2 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は全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、測定が短期間であった長野市松代局を除く 14 測定局で環境基準未達成となったが、光化学オキシダント注意報を発令する状況には至らなかった。光化学オキシダントの環境基準超過日数は表 3 のとおりである。

表 2 一般環境大気環境基準達成状況

項目 測定局名	二酸化硫黄					二酸化窒素					浮遊粒子状物質				
	17	18	19	20	21	17	18	19	20	21	17	18	19	20	21
環境保全研究所 (長野市)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
長野市吉田						△	○	○	○	○					
長野市篠ノ井	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
長野市松代						○	○	○	○	△					
長野市真島	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
長野市豊野															△
松 本	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
上 田	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
岡 谷						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
飯 田	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
諏 訪	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
須 坂	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
伊 那	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
大 町	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩 尻						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
佐 久				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
木 曾	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
小 諸				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
中 野						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
達 成 状 況	11 / 11	11 / 11	11 / 11	13 / 13	13 / 13	18 / 18	18 / 18	18 / 18	18 / 18	19 / 19	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16

(表 2 の凡例)

測定時間数	環境基準	
	達成	未達成
6,000 時間以上	○	●
6,000 時間未満	△	▲

表 3 光化学オキシダントの環境基準超過状況

測定局名	年度				
	17	18	19	20	21
環境保全研究所 (長野市)	109	63	82	77	74
長野市吉田	191	83	101	106	106
長野市篠ノ井	66	84	59	98	78
長野市松代	56	41	42	61	*3 0
長野市真島					*3 70
長野市豊野					*4 6
松 本	77	64	60	75	77
上 田	47	13	14	31	29
飯 田	84	34	27	67	64
諏 訪	96	39	26	57	63
須 坂	61	39	*1 24		
伊 那	76	50	23	81	59
大 町	107	49	32	36	76
木 曾	41	68	62	37	61
小 諸	77	79	109	102	80
中 野			*1 21	54	62
平 均	84	54	*2 52	68	*5 69

*1：平成19年6月に須坂局から中野局へ測定機の移設を行った。

*2：平均は合計時間数を13地点で割って算出した。

*3：平成21年5月に松代局から真島局へ測定機の移設を行った。

*4：豊野局は平成21年12月に測定開始

*5：平均は豊野局を除いた合計時間数を13地点で割って算出した。

(2) 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ことにより発生する。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〕 全測定局で環境基準を達成している。

図2-1 二酸化硫黄の年平均値の推移

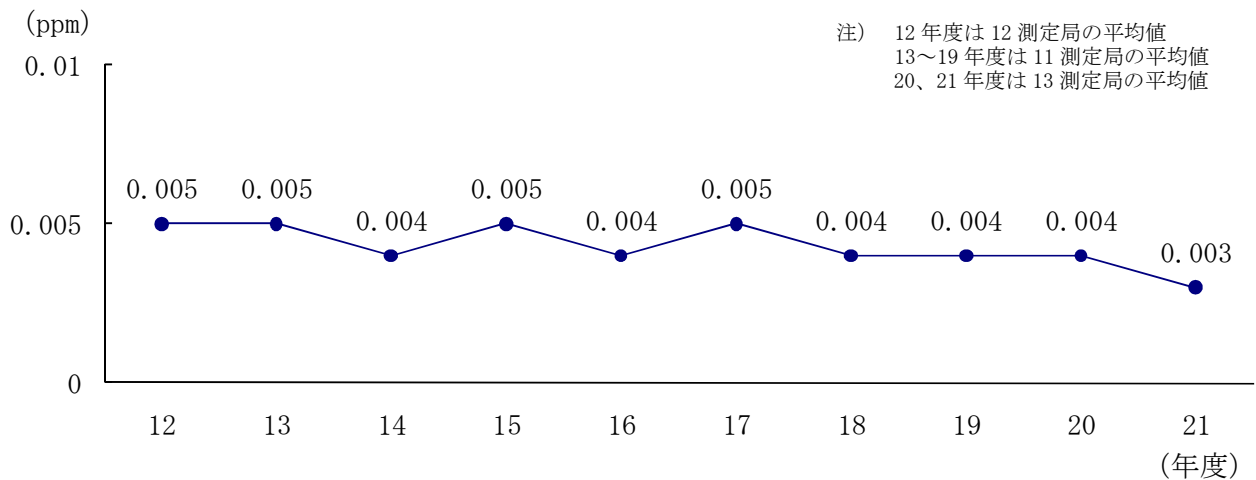
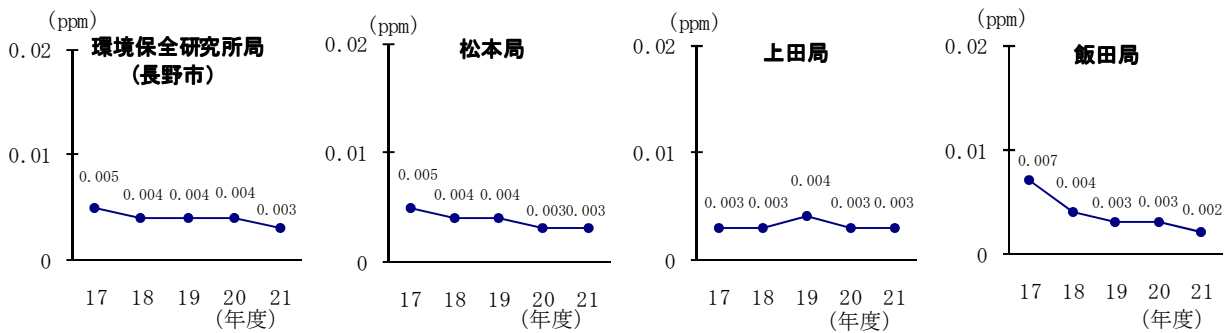


図2-2 主な測定局における二酸化硫黄の年平均値の推移



〔濃度上位測定局〕

年平均値及び日平均値の2%除外値の高い測定局は表4、表5のとおりである。

表4 年平均値上位測定局 (SO₂)

測定局	年平均値 (ppm)
大町局	0.005

表5 日平均値の2%除外値上位測定局 (SO₂)

測定局	2%除外値 (ppm)
大町局	0.014

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] 全測定局で環境基準を達成している。

図3-1 二酸化窒素の年平均の推移

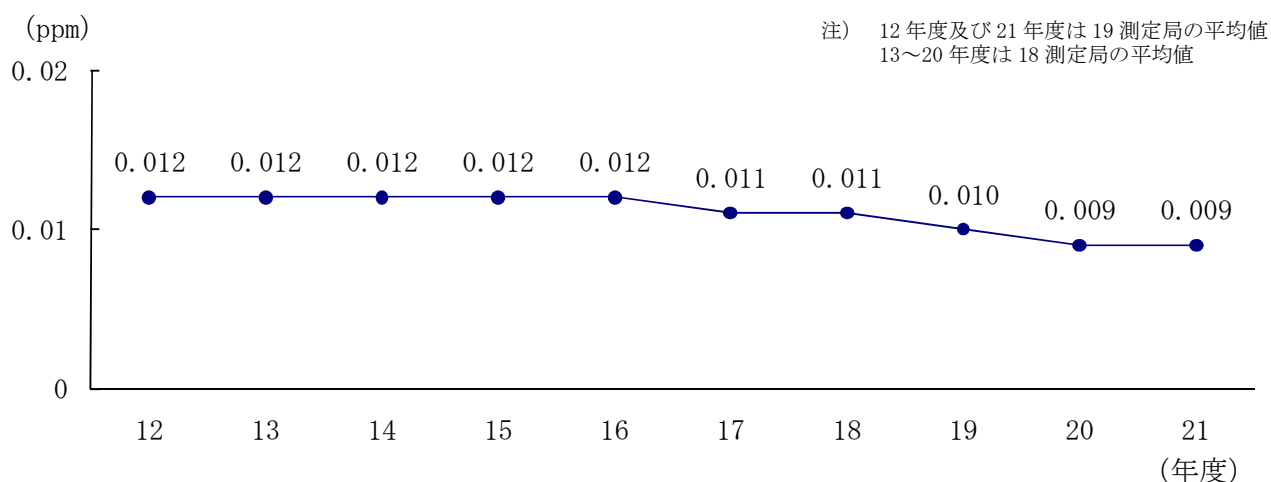
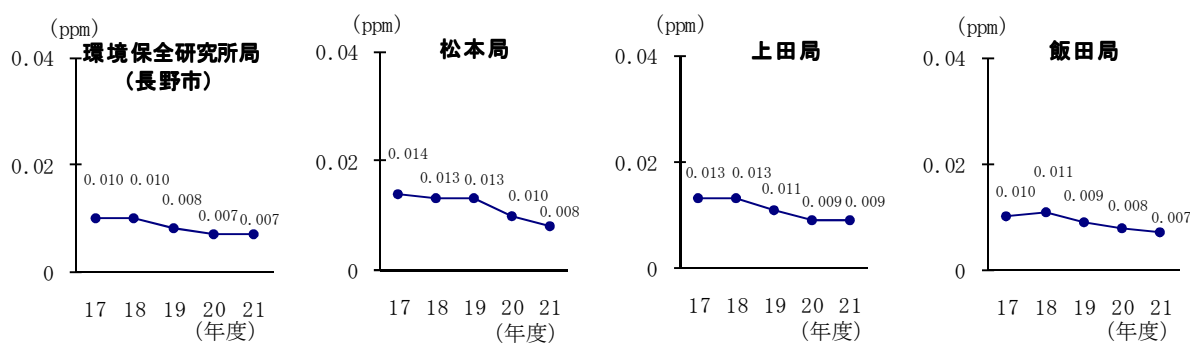


図3-2 主な測定局における二酸化窒素の年平均値の推移



[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。

(年間測定時間が6000時間以上の有効測定局で比較)

表6 年平均値上位測定局 (NO₂)

測定局	年平均値 (ppm)
長野市真島局	0.012

表7 日平均値の年間98%値上位測定局 (NO₂)

測定局	98%値 (ppm)
中野局	0.027

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 μ 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] 長期的評価では全測定局で環境基準を達成しているが、短期的評価では黄砂の影響により3局を除き環境基準未達成となった。(P.46 参照)

図4-1 浮遊粒子状物質の年平均の推移

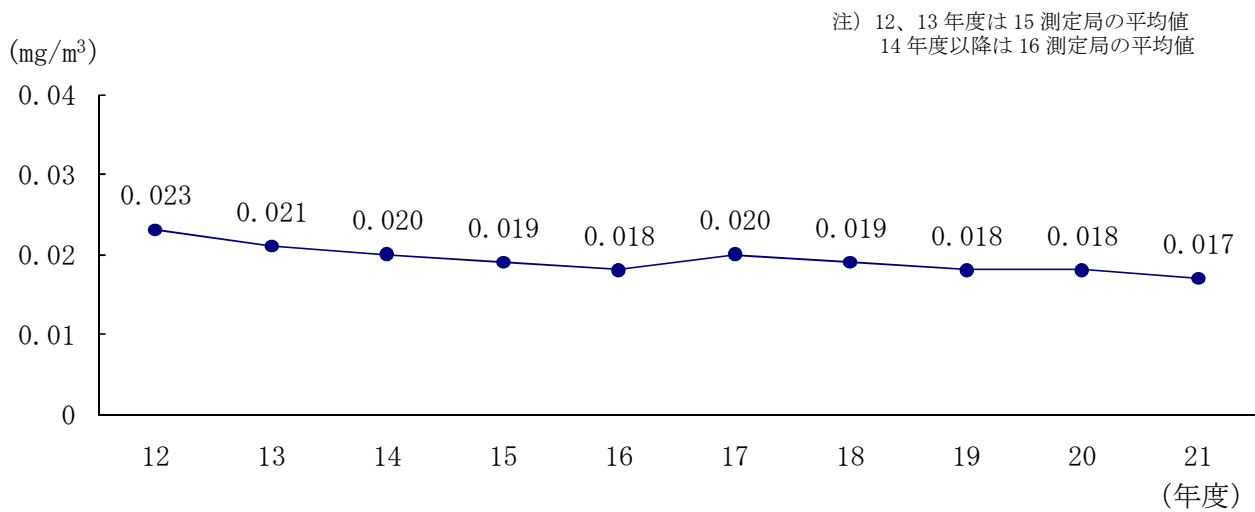
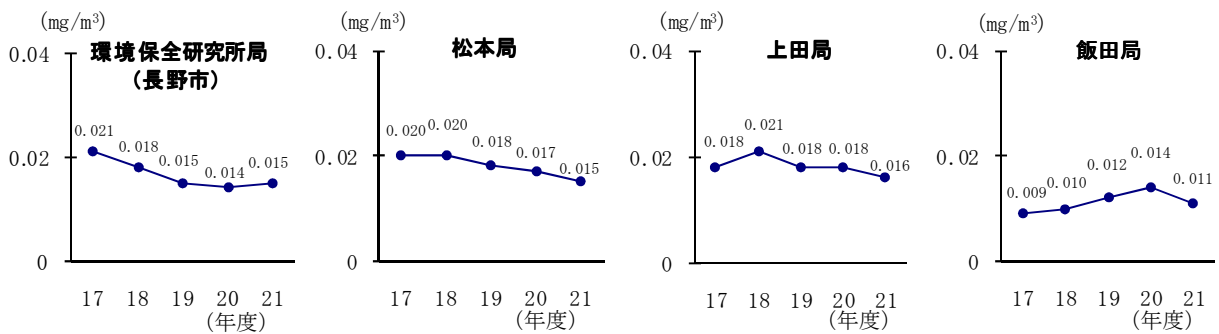


図4-2 主な測定局における浮遊粒子状物質の年平均値の推移



[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/m ³)
長野市篠ノ井局	0.029

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/m ³)
長野市篠ノ井局	0.051

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となっている。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5-2のとおりであり、全国と同様に徐々に増加する傾向がみられる。

また、月別の環境基準未達成の日数及び時間数の推移は図6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。(長野県光化学オキシダント緊急時対策要綱については、資料7(P.157)参照)

[環境基準達成状況] 長野市松代局を除く全測定局で環境基準未達成であった。

図5-1 光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移

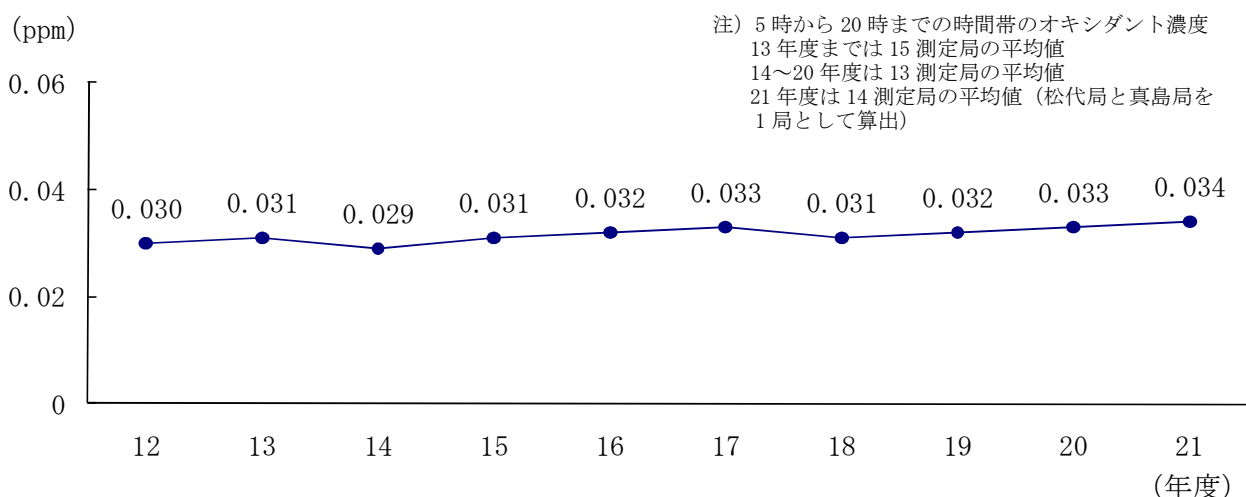


図5-2 光化学オキシダントの昼間の日最高1時間値の年平均値の推移

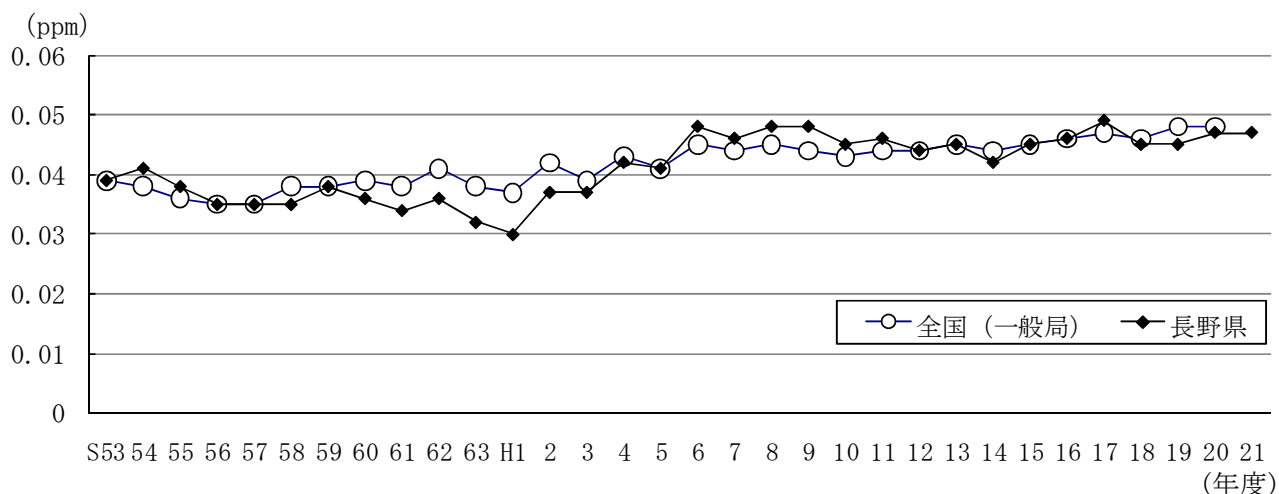


図5-3 主な測定局における光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移

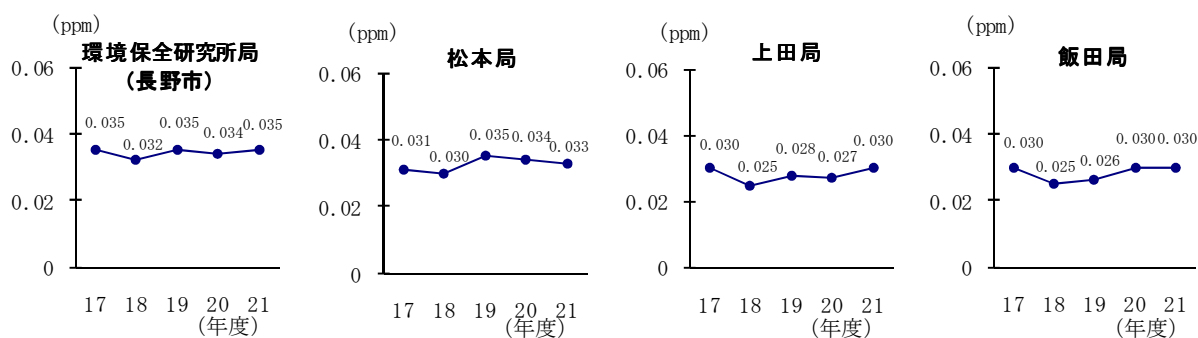
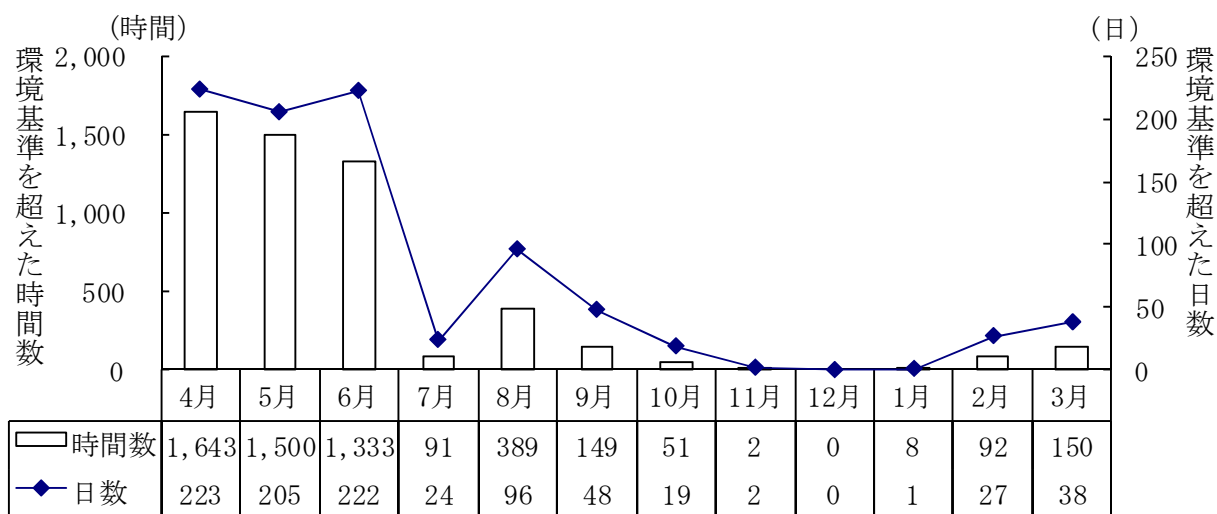


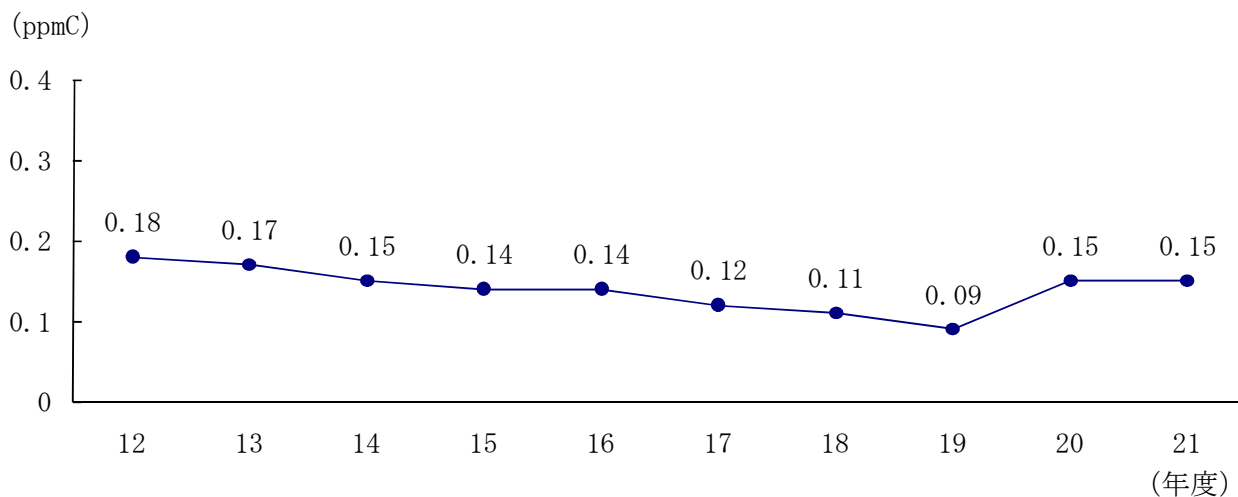
図6 月別の光化学オキシダントが環境基準を超えた時間数と日数 (全局累計)



オ 炭化水素

メタン及び非メタン炭化水素を環境保全研究所1局で測定した。光化学オキシダントの原因物質である非メタン炭化水素の午前6時から午後9時における年平均値の推移は図7のとおりである。また、平成21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6日（1.9%）となっている。

図7 非メタン炭化水素の6時から9時における年平均値の推移 (環境保全研究所局)



4 道路周辺大気

(1) 環境基準達成状況

平成 21 年度の環境基準達成状況を長期的評価でみると表 10 のとおりであり、二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び一酸化炭素について全ての測定局で環境基準を達成した。

表 10 環境基準達成状況

項目 測定局名	二酸化窒素					浮遊粒子状物質					一酸化炭素				
	17	18	19	20	21	17	18	19	20	21	17	18	19	20	21
長野市小島田	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
長野市鍋屋田	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
松本渚交差点	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
上田常磐城	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
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	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○					
達成状況	7 / 7	7 / 7	7 / 7	7 / 7	7 / 7	6 / 7	7 / 7	7 / 7	7 / 7	7 / 7	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2

(表 10 の凡例)

測定時間数	環境基準	
	達成	未達成
6,000 時間以上	○	●
6,000 時間未満	△	▲

(2) 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〕 全測定局で環境基準を達成している。

図8-1 二酸化窒素の年平均の推移

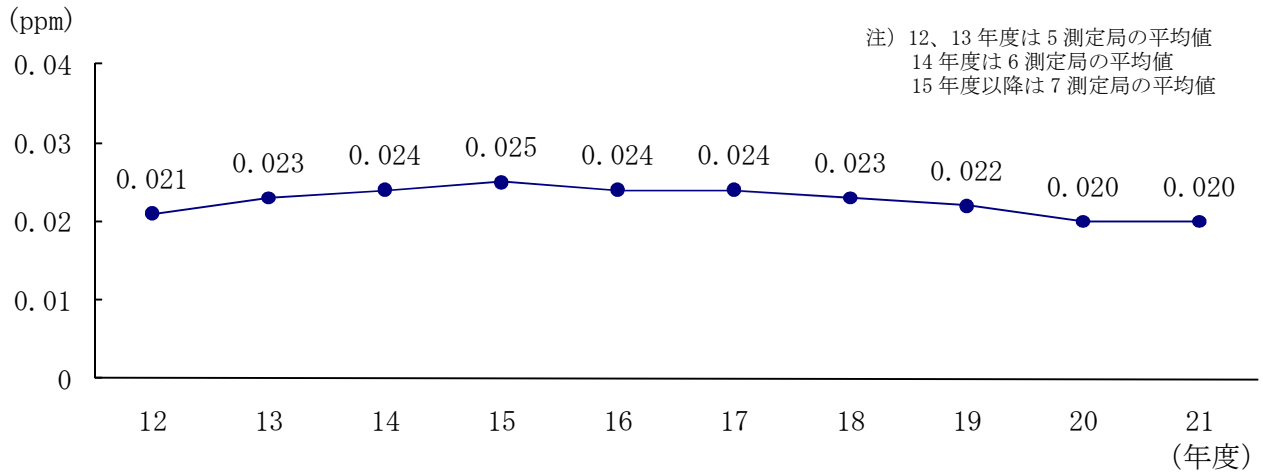
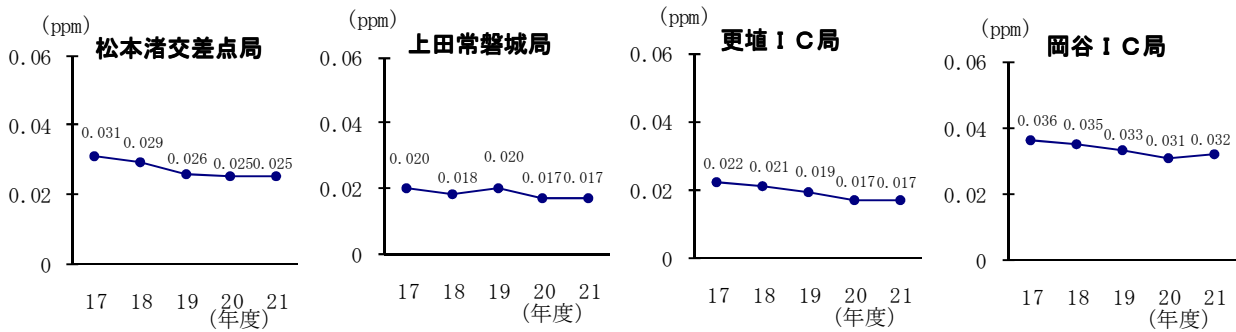


図8-2 主な測定局における二酸化窒素の年平均値の推移



〔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11、表12のとおりである。

表11 年平均値上位測定局 (NO₂)

測定局	年平均値 (ppm)
岡谷インターチェンジ局	0.032

表12 日平均値の年間98%値上位測定局 (NO₂)

測定局	98%値 (ppm)
岡谷インターチェンジ局	0.055

イ 浮遊粒子状物質

県下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] 長期的評価では全測定局で環境基準を達成しているが、短期的評価では黄砂の影響により1局を除き環境基準未達成となった。(P.79参照)

図9-1 浮遊粒子状物質の年平均の推移

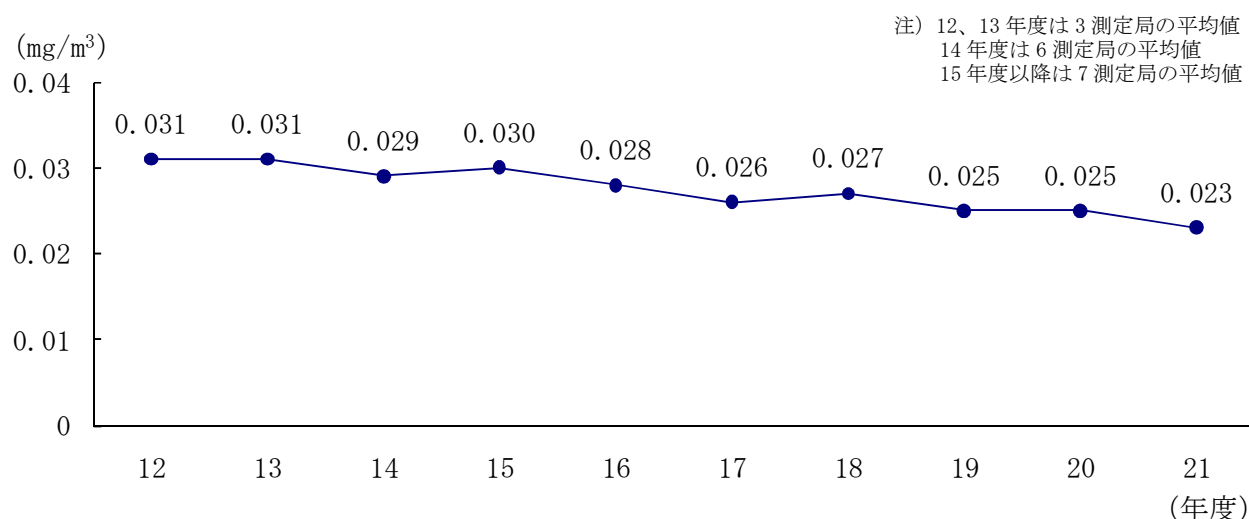
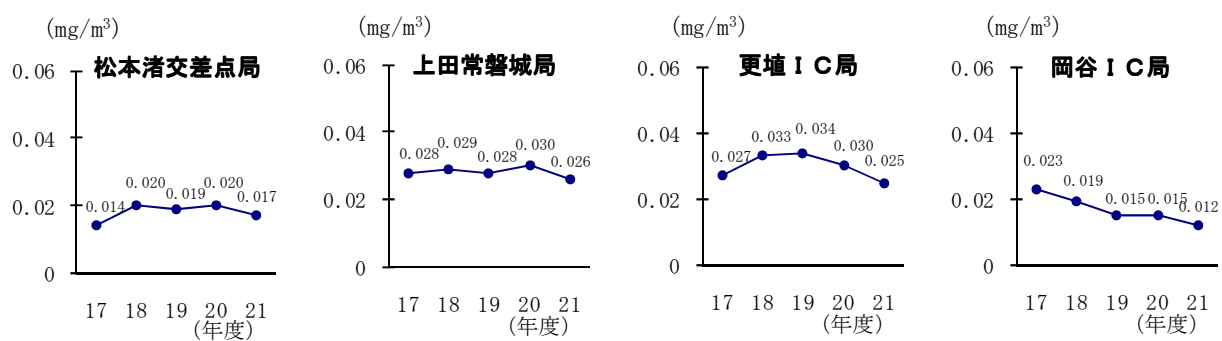


図9-2 主な測定局における浮遊粒子状物質の年平均値の推移



[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13、表14のとおりである。

表13 年平均値上位測定局 (SPM)

測定局	年平均値 (mg/m³)
長野市鍋屋田局	0.030

表14 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 長野市小島田局	0.049

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 10-1 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〕 全測定局で環境基準を達成している。

図 10-1 一酸化炭素の年平均の推移

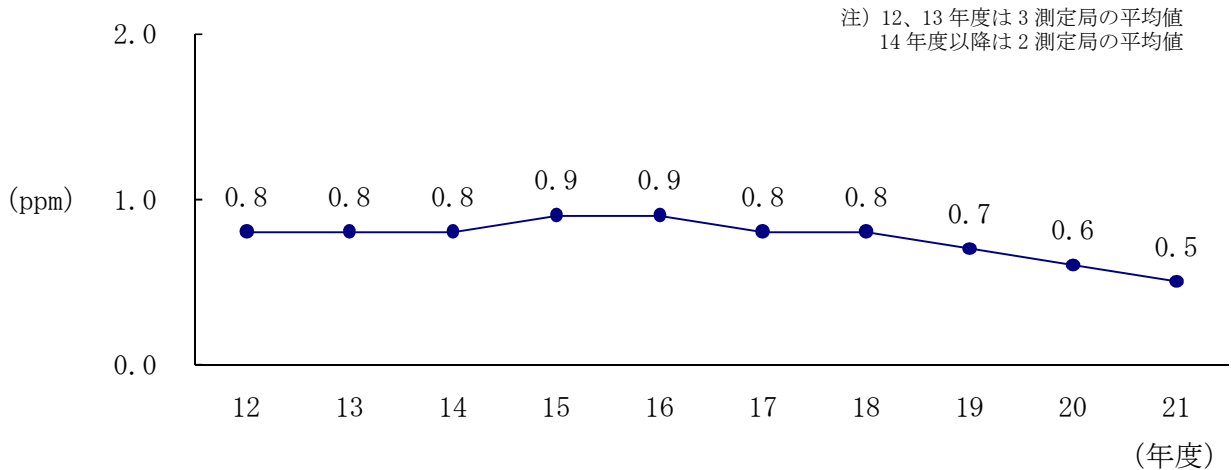
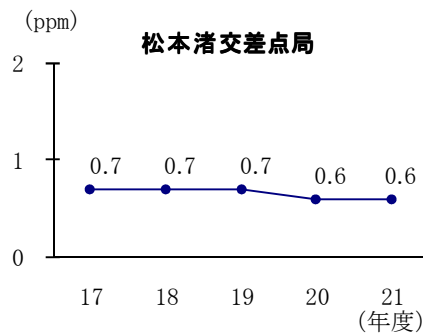


図 10-2 松本渚交差点局における一酸化炭素の年平均値の推移



5 移動局

(1) 移動コンテナ局

東御市及び下諏訪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 15 のとおりであり、光化学オキシダントを除く全ての項目で環境基準を達成した。

表 15 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	東御市	東御市中央公園局 (コンテナ NO. 1)	—	○	○	●(29)
	下諏訪町	下諏訪町町屋敷局 (コンテナ NO. 2)	○	○	○	—

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

(2) 大気環境測定車

一般環境及び固定発生源の周辺、道路周辺等の大気の汚染状況を把握するため、4市延べ8地点で各29日～34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16のとおりである。

表16 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
一般環境	佐久市中込	4～5	33	○	○	○	●(9)	○
	佐久穂町佐久穂庁舎	5～6	34	○	○	○	●(9)	○
	松本市野尻北	7～8	32	○	○	○	○	○
	塩尻市広丘吉田	8～9	30	○	○	○	○	○
	飯山市照岡	10～11	31	○	○	○	○	○
	松本市山の神	11～12	29	○	○	○	○	○
道路周辺	松本市県	6～7	30	○	○	○	●(1)	○

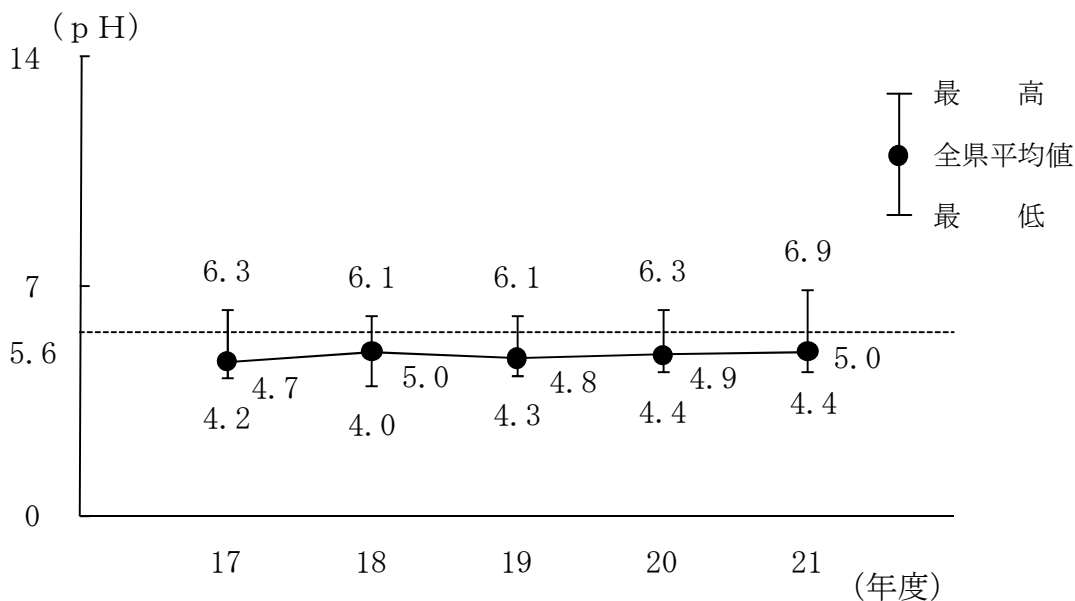
○：環境基準達成 ●：環境基準未達成、光化学オキシダントの()内は環境基準超過日数を示す

6 酸性雨実態調査

酸性雨は、工場、自動車などから排出された硫酸化物や窒素酸化物などが雨水に取り込まれて生じる概ねpH5.6以下の雨をいう。

平成21年度は県内の5地点で調査を実施し、各測定地点における降水中のpHは4.4～6.9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11のとおりであり、おおむね横ばい傾向となっている。

図11 pHの経年変化(全県平均値)



7 アスベスト環境モニタリング調査

平成 21 年度は、県内 6 地域（1 地域 2 地点）で年 4 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。調査結果は表 17 のとおりである。

大気環境中のアスベスト濃度には環境基準は定められていないが、大気汚染防止法の敷地境界基準である 10 本／リットルに比べて十分に低い値であった。

表 17 平成 21 年度調査結果

(単位：本／リットル)

調査対象	調査地域	4月	7月	10月	1月	年平均値 (幾何平均値)
一般環境	上田市（上田合同庁舎）1	0.22	0.14	0.11	0.25	0.17
	上田市（上田合同庁舎）2	0.26	0.14	0.11	0.26	0.18
	諏訪市（諏訪合同庁舎）1	0.25	0.20	0.17	0.14	0.19
	諏訪市（諏訪合同庁舎）2	0.16	0.11	0.14	0.18	0.14
	伊那市（伊那合同庁舎）1	0.26	0.14	0.14	0.25	0.19
	伊那市（伊那合同庁舎）2	0.25	0.18	0.11	0.14	0.16
	松本市（松本合同庁舎）1	0.29	0.11	0.11	0.18	0.16
	松本市（松本合同庁舎）2	0.32	0.18	0.18	0.22	0.22
	長野市 （環境保全研究所安茂里庁舎）1	0.20	0.22	<0.10	0.11	0.14
	長野市 （環境保全研究所安茂里庁舎）2	0.18	0.11	0.11	0.14	0.13
道路周辺	松本市渚交差点	0.23	0.14	0.11	0.20	0.16

(注) 1 アスベスト濃度の算定

各地点で3日間（4時間×3回）採取して得られた個々の測定値を、地点ごとに幾何平均した値を当該地点のアスベスト濃度としている。

2 分析法は「アスベストモニタリングマニュアル第3版（平成19年5月）」に準拠し、1地域につき2地点での採取を原則としているが、松本市渚交差点のみ1地点での採取となっている。

表 18 年平均値（幾何平均値）の経年変化

調査対象	年平均値（本／リットル）		
	平成 19 年度	平成 20 年度	平成 21 年度
一般環境	0.18	0.18	0.17
道路周辺	0.18	0.17	0.16
山間部	0.13	—	—

8 有害大気汚染物質調査

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しており、調査結果は表 19 のとおりである。大気環境基準が設定されているベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンについて、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塩化ビニルモノマー、アクリロニトリル、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエンについて、全ての地点において指針値を下回った。

表 19 有害大気汚染物質測定結果一覧

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

分類	測定局	測定年度	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	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	塩化ビニルモノマー	アクリロニトリル	1,3-ブタジエン	水銀及びその化合物	ヒ素及びその化合物	ニッケル化合物
一般環境	上田局	H17	1.3	1.1	0.23	1.6	0.14	0.091	0.016	0.034	0.12	0.0020	0.00074	0.0039
		H18	1.4	1.1	0.24	2.2	0.15	0.10	0.021	0.076	0.15	0.0020	0.00045	0.0041
		H19	1.3	0.90	0.14	2.5	0.25	0.12	0.020	0.052	0.13	0.0019	0.00090	0.0042
		H20	1.1	0.60	0.087	1.2	0.21	0.10	0.0041	0.049	0.10	0.0019	0.00021	0.0032
		H21	1.2	0.79	0.21	0.81	0.17	0.14	0.018	0.074	0.087	0.0021	0.00066	0.0016
	松本局	H17	1.1	0.94	0.40	3.1	0.13	0.090	0.020	0.025	0.11	0.0020	0.0016	0.0053
		H18	1.2	1.0	0.70	3.1	0.13	0.10	0.016	0.085	0.16	0.0018	0.0018	0.0022
		H19	1.3	0.77	0.80	2.4	0.12	0.098	0.020	0.052	0.098	0.0018	0.00090	0.0023
		H20	1.0	0.61	0.26	1.7	0.10	0.10	0.020	0.037	0.078	0.0018	0.00051	0.0033
		H21	1.3	0.66	1.1	1.6	0.14	0.15	0.016	0.058	0.11	0.0018	0.00063	0.0016
	諏訪局	H17	1.3	5.3	0.15	3.3	0.32	0.091	0.013	0.027	0.15	0.0024	0.0014	0.0076
		H18	1.4	5.8	0.18	3.5	0.38	0.13	0.016	0.063	0.22	0.0024	0.0013	0.0066
		H19	1.3	4.1	0.17	2.9	0.38	0.14	0.015	0.044	0.14	0.0023	0.0020	0.0032
		H20	1.1	2.6	0.17	2.5	0.14	0.13	0.0056	0.042	0.10	0.0017	0.00061	0.0021
		H21	1.2	2.9	0.24	2.0	0.16	0.14	0.013	0.048	0.12	0.0031	0.00058	0.0025
	伊那局	H17	1.1	2.3	0.12	1.7	0.14	0.14	0.0090	0.029	0.12	0.0022	0.0010	0.0029
		H18	1.3	2.6	0.090	1.6	0.13	0.10	0.014	0.055	0.17	0.0021	0.0012	0.0027
		H19	1.3	2.1	0.19	1.7	0.16	0.11	0.012	0.044	0.14	0.0019	0.00090	0.0022
		H20	1.1	2.0	0.086	0.95	0.11	0.11	0.0049	0.036	0.11	0.0026	0.00050	0.0015
		H21	1.2	1.5	0.11	0.81	0.12	0.13	0.012	0.040	0.12	0.0024	0.00050	0.0013
発生源周辺	岡谷局	H17	1.0	9.1	0.22	9.8	0.23	0.089	0.0096	0.022	0.094			
		H18	1.2	10	0.20	14	0.17	0.10	0.014	0.043	0.16			
		H19	1.2	6.7	0.20	8.4	0.18	0.10	0.012	0.031	0.093			
		H20	0.97	5.6	0.17	10	0.10	0.10	0.0033	0.025	0.087			
		H21	1.1	3.7	0.37	11	0.12	0.13	0.011	0.033	0.099			
沿道	松本渚交差点局	H17	2.6	0.71	0.26	2.5	0.16	0.082	0.012	0.057	0.49			
		H18	2.6	0.93	0.78	2.5	0.16	0.086	0.016	0.13	0.48			
		H19	2.7	0.55	0.52	2.5	0.22	0.12	0.018	0.11	0.37			
		H20	2.3	0.58	0.32	1.6	0.15	0.12	0.0096	0.076	0.36			
		H21	2.2	0.47	0.92	1.2	0.17	0.14	0.012	0.11	0.32			
環境基準			3	200	200	150								
※指針値							18	1.6	10	2	2.5	0.04		0.025

注) 測定値は年平均値

※ 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

9 温室効果ガス・オゾン層破壊物質調査

温室効果ガス・オゾン層破壊物質の現状を把握するため、大気環境中のHFC、HCFC、四塩化炭素及び臭化メチルの濃度測定を6地点で実施しており、調査結果は表20のとおりである。

表20 平成21年度調査結果

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定項目	1, 1, 1, 2- テトラフルオ エタン	クロロシフルオ メタン	1-クロロ- 1, 1-ジフル オロエタン	2, 2-ジクロ 1, 1, 1-トリ フルオロエタン	1, 1-ジクロロ- 1-フルオロエタン	3, 3-ジクロロ- 1, 1, 1, 2, 2- ペンタフルオ プロパン	1, 3-ジクロロ- 1, 1, 2, 2, 3- ペンタフルオ プロパン	テトラクロロメタン	臭化メチル
測定局	HFC-134a	HCFC-22	HCFC-142b	HCFC-123	HCFC-141b	HCFC-225ca	HCFC-225cb	四塩化炭素	-
上田局	0.48	1.2	0.13	0.011	0.21	0.036	0.052	0.54	0.066
松本局	0.44	1.0	0.13	0.012	0.24	0.031	0.034	0.55	0.079
諏訪局	0.40	1.0	0.12	<0.008	0.21	0.033	0.039	0.55	0.052
伊那局	0.39	0.98	0.12	0.026	0.24	<0.02	<0.03	0.54	0.055
岡谷局	0.42	1.0	0.12	<0.008	0.20	0.39	0.49	0.54	0.055
松本渚 交差点局	0.48	1.4	0.12	<0.008	0.21	<0.02	<0.03	0.53	0.059

注) 測定値は年平均値

10 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21及び表22のとおりである。

表21 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 ($\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$)	4	0.012 ~ 0.040	0.6

表22 産業廃棄物焼却施設等周辺調査結果 (概要)

調査対象	地域	地点	測定値の範囲	環境基準
大気 ($\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$)	7	16	0.0093 ~ 0.15	0.6

(2) 地点別調査結果

ア 一般環境

平成21年度に調査を実施した4地点の年平均値のダイオキシン類濃度は表23のとおりであり、 $0.012 \sim 0.040 \text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ の範囲で、全調査地点で大気の汚染に係る環境基準 ($0.6 \text{pg-TEQ}/\text{m}^3$) を達成した。

表 23 大気の大イオキシソ類調査結果

(単位:pg-TEQ/m³)

調査地点	年 度					(参考 H21 年度)			
	H17	H18	H19	H20	H21	第 1 回 4 月	第 2 回 8 月	第 3 回 10 月	第 4 回 2 月
佐久局	—	—	0.042	—	—	—	—	—	—
上田局	0.042	0.040	0.024	—	—	—	—	—	—
諏訪局	0.035	0.031	—	0.018	—	—	—	—	—
伊那局	0.018	—	—	0.014	—	—	—	—	—
飯田局	0.031	0.047	—	—	0.040	0.035	0.029	0.044	0.052
木曾局	—	0.027	—	—	—	—	—	—	—
松本局	0.030	0.030	0.030	0.022	0.019	0.026	0.0096	0.028	0.012
大町局	—	0.020	—	—	0.012	0.011	0.017	0.012	0.0090
須坂局	—	—	—	—	—	—	—	—	—
中野局	0.045	—	0.029	0.019	0.025	0.036	0.014	0.039	0.010
環境基準	0.6								

注) 環境基準の達成・未達成は年平均値で評価することとされている。

イ 産業廃棄物焼却施設等周辺

調査地点 (16 地点) の大イオキシソ類濃度は 0.0093~0.15pg-TEQ/m³の範囲であり、全地点で環境基準 (0.6pg-TEQ/m³) を達成した。

また、継続調査を実施している松本市今井神林地区 (3 地点) の年平均値 (2 回調査) は表 24 のとおりであり、0.019~0.041pg-TEQ/m³の範囲で、全地点で環境基準を達成した。

表 24 産業廃棄物焼却施設等周辺大イオキシソ類調査結果 (松本市今井神林地区)

(単位:pg-TEQ/ m³)

調査地区	調査地点	年 度					(参考 H21 年度)	
		H17	H18	H19	H20	H21	第 1 回 8 月	第 2 回 2 月
松本市今井	北今井公民館	0.053	0.027	0.032	0.019	0.041	0.017	0.064
松本市神林	野尻北	0.063	0.045	0.081	0.024	0.019	0.024	0.014
松本市今井	山の神	0.043	0.030	0.033	0.028	0.024	0.027	0.021
松本市今井	共立学舎	0.061	—	—	—	—	—	—
松本市和田	西原公園	0.064	—	—	—	—	—	—
松本市神林	神林川西遊園地付近	0.039	—	—	—	—	—	—
松本市今井	信州スカイパーク	—	—	—	—	—	—	—
松本市今井	北耕地公民館	—	—	—	—	—	—	—
松本市今井	野口公民館	—	—	—	—	—	—	—
地 区 平 均		0.054	0.034	0.049	0.024	0.028	0.023	0.033

注) 環境基準の達成・未達成は年平均値で評価することとされている。

1 1 環境基準及び用語の解説

(1) 大気汚染に係る環境基準について

物質	環境上の条件	測定方法
二酸化硫黄 (SO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
一酸化炭素 (CO)	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	非分散型赤外分析計を用いる方法
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法
二酸化窒素 (NO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法
光化学オキシダント (Ox)	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
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法
トリクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。	
ダイオキシン類	1年平均値が0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
備 考		
<ol style="list-style-type: none"> 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であってその粒径が10μm以下のものをいう。 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。 ダイオキシン類の基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。 		

(2) 環境基準による大気汚染の評価について

ア 短期的評価

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

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

イ 長期的評価

(ア) 二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質

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

(イ) 二酸化窒素

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

ウ 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。

(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 ヶ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。

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。

ただし、年間測定時間が 6000 時間以上の場合を「有効測定時間」とし、6000 時間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%の範囲にあつて、かつ0.06ppmを超えた日数である。

ケ 窒素酸化物

(ア) 窒素酸化物の「NO+NO₂」はNO及びNO₂が同時に測定された1時間値の算術加算である。

なお、いずれか一方が欠測等データのない場合は欠測扱いとする。

(イ) 年(月)間値(NO₂/(NO+NO₂))は、NOとNO₂とを同時に測定している時間における、年(月)間にわたるNO+NO₂濃度の総和とNO₂濃度の総和との比をいう。なお、NO濃度またはNO₂濃度がゼロの場合でも欠測扱いとはしない。

コ 光化学オキシダント

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

(ア) 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。

(イ) 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。

(ウ) 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。

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

(ア) 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。

(イ) 6時～9時3時間平均値とは、午後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。

(ウ) 6時～9時3時間平均値の年(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。

$$\text{6時～9時3時間平均値の年(月)平均値} = \frac{\text{6時～9時に測定された全測定値の総和}}{\text{6時～9時に測定された全測定時間数}}$$

Ⅱ 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	風向	風速	温度	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)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13	県
2	住	10014	松本局 (松本市島立1020)	○	○	○	○	○				○	○	○	○		9	〃
3	住	10016	上田局 (上田市材木町1-2-6)	○	○	○	○	○				○	○	○	○		9	〃
4	準工	10023	岡谷局 (岡谷市長地片間町1-3-1)		○	○	○					○	○				5	〃
5	住	10026	飯田局 (飯田市追手町2-678)	○	○	○	○	○				○	○				7	〃
6	準工	10032	諏訪局 (諏訪市上川1-1644-10)	○	○	○	○	○				○	○	○	○		9	〃
7	住	10036	須坂局 (須坂市大字須坂字山崎812-2)	○	○	○	○					○	○				6	〃
8	商	10047	伊那局 (伊那市荒井3497)	○	○	○	○	○				○	○				7	〃
9	住	10060	大町局 (大町市大字大町1058-2)	○	○	○	○	○				○	○				7	〃
10	住	10082	塩尻局 (塩尻市大門6-5-27)		○	○	○					○	○				5	〃
11	未	10083	佐久局 (佐久市大字跡部65-1)	○	○	○	○					○	○				6	〃
12	住	10086	木曾局 (木曾郡木曾町福島2757-1)	○	○	○	○	○				○	○				7	〃
13	準工	10087	小諸局 (小諸市甲字上野岸3354-6)	○	○	○	○	○				○	○				7	〃
14	商	10091	中野局 (中野市中央1-4-19)		○	○	○	○				○	○				6	〃
15	住	10006	吉田局 (長野市吉田1-2-40)		○	○		○				○	○				5	長野市
16	住	10050	篠ノ井局 (長野市篠ノ井布施高田701-1)	○	○	○	○	○				○	○				7	〃
17	住	10051	松代局 (長野市松代町松代4-3)		○	○		○				○	○				5	〃
18	未	10055	真島局 (長野市真島町真島2268-1)	○	○	○	○	○				○	○				7	〃
19	住	10057	豊野局 (長野市豊野町豊野631)		○	○		○				○	○				5	〃
計				13	19	19	16	15	1	1	19	19	4	4	1	1	132	

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種住居専用地域、第2種住居専用地域及び住居地域 準工：準工業地域

商：近隣商業地域及び商業地域 未：用途地域を定めない地域

1 二酸化硫黄（平成21年度）

(1) 年間測定結果

二酸化硫黄（SO₂：年間値）

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2除 年間%値 (ppm)	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔○達成 ×未達成〕		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	361	8700	0.003	0	0.0	0	0.0	0.013	0.006	無	0	○	○	県
松本市	松本	364	8747	0.003	0	0.0	0	0.0	0.019	0.006	無	0	○	○	〃
上田市	上田	361	8675	0.003	0	0.0	0	0.0	0.012	0.005	無	0	○	○	〃
飯田市	飯田	352	8520	0.002	0	0.0	0	0.0	0.013	0.005	無	0	○	○	〃
諏訪市	諏訪	362	8720	0.004	0	0.0	0	0.0	0.052	0.009	無	0	○	○	〃
須坂市	須坂	344	8298	0.002	0	0.0	0	0.0	0.012	0.005	無	0	○	○	〃
伊那市	伊那	360	8707	0.003	0	0.0	0	0.0	0.013	0.007	無	0	○	○	〃
大町市	大町	363	8726	0.005	0	0.0	0	0.0	0.044	0.014	無	0	○	○	〃
佐久市	佐久	335	8084	0.003	0	0.0	0	0.0	0.029	0.005	無	0	○	○	〃
木曾町	木曾	362	8706	0.003	0	0.0	0	0.0	0.016	0.007	無	0	○	○	〃
小諸市	小諸	356	8573	0.004	0	0.0	0	0.0	0.030	0.006	無	0	○	○	〃
長野市	篠ノ井	61	1481	0.001	0	0.0	0	0.0	0.004	0.002	無	0	○	△	長野市
	真島	70	1682	0.001	0	0.0	0	0.0	0.005	0.002	無	0	○	△	〃

(2) 年平均値の経年変化

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		17年度	18	19	20	21
長野市	環境保全研究所	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
松本市	松本	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
上田市	上田	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
飯田市	飯田	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002
諏訪市	諏訪	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
須坂市	須坂	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
伊那市	伊那	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
大町市	大町	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
佐久市	佐久	—	—	—	0.002	0.003
木曾町	木曾	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
小諸市	小諸	—	—	—	0.003	0.004
長野市	篠ノ井	0.009	0.004	0.006	0.007	0.001
	真島	0.007	0.007	0.008	0.008	0.001

(3) 測定局別月間測定結果

二酸化硫黄 (SO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	29	31	31	28	28
		測定時間 (時間)	720	744	720	743	742	720	744	712	744	744	672	695
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		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)	0.008	0.013	0.008	0.006	0.010	0.008	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.005	0.006	0.004	0.007	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006
松本市	松 本	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	720	738	719	743	744	720	744	720	744	742	670	743
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.008	0.009	0.015	0.019	0.007	0.005	0.009	0.018	0.018	0.011	0.015
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.007	0.006	0.005	0.005
上田市	上 田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	28
		測定時間 (時間)	714	742	719	743	739	719	734	719	743	743	671	689
		月平均値 (ppm)	0.003	0.004	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.011	0.009	0.005	0.004	0.009	0.012	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.008
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004
飯田市	飯 田	有効測定日数 (日)	30	23	30	31	31	29	31	30	31	29	27	30
		測定時間 (時間)	720	572	719	740	744	712	743	719	742	710	663	736
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.010	0.013	0.007	0.002	0.005	0.006	0.005	0.005	0.008	0.006	0.011	0.006
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.006	0.005	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004

二酸化硫黄 (SO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	29	31	31	30	31	30	31	31	27	30
		測定時間 (時間)	719	743	712	743	742	716	743	719	740	744	661	738
		月平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
		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)	0.042	0.052	0.035	0.039	0.052	0.035	0.029	0.043	0.041	0.052	0.039	0.038
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.010	0.008	0.006	0.013	0.006	0.006	0.009	0.008	0.012	0.006	0.009
須坂市	須坂	有効測定日数 (日)	30	31	14	27	30	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	719	742	372	652	733	718	743	719	743	743	671	743
		月平均値 (ppm)	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.007	0.008	0.012	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.007	0.006	0.005	0.004
		日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.005	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003
伊那市	伊那	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	30	31	28	28
		測定時間 (時間)	720	738	719	743	742	719	743	715	736	744	667	721
		月平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
		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)	0.013	0.012	0.009	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.009	0.008	0.006
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	30
		測定時間 (時間)	718	740	718	741	741	713	744	719	743	743	671	735
		月平均値 (ppm)	0.008	0.011	0.009	0.006	0.006	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	0.032	0.044	0.033	0.026	0.035	0.020	0.021	0.026	0.021	0.024	0.021	0.017
		日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.022	0.017	0.010	0.012	0.009	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004

二酸化硫黄 (SO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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)	28	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	4
		測定時間 (時間)	708	743	711	743	741	719	743	719	737	743	671	106
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	0.008	0.011	0.010	0.005	0.005	0.029	0.004	0.003	0.004	0.006	0.005	0.003
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002
木曽町	木曽	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	29	28	31
		測定時間 (時間)	717	743	717	741	737	718	742	718	742	724	665	742
		月平均値 (ppm)	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		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)	0.013	0.010	0.010	0.011	0.012	0.016	0.005	0.004	0.009	0.011	0.007	0.007
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.006	0.006	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
小諸市	小諸	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	22	30	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	719	743	719	743	743	549	738	719	743	743	671	743
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		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)	0.030	0.012	0.011	0.007	0.010	0.007	0.008	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.008	0.007	0.005	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
長野市	篠ノ井	有効測定日数 (日)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	9	28	24
		測定時間 (時間)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	228	668	585
		月平均値 (ppm)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0.001	0.001	0.001
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0.002	0.004	0.004
		日平均値の最高値 (ppm)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0.001	0.002	0.002

二酸化硫黄 (SO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年										平成22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)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	11	28	31
		測定時間 (時間)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	275	668	739
		月平均値 (ppm)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0.001	0.001	0.001
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0.003	0.005	0.004
		日平均値の最高値 (ppm)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0.002	0.002	0.002

2 窒素酸化物（平成21年度）

(1) 年間測定結果

ア 二酸化窒素

二酸化窒素（NO₂：年間値）

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間値98% (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 ×未達成)	測定主体
						(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
長野市	環境保全研究所	362	8703	0.007	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0	○	県
松本市	松本	363	8721	0.008	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	○	〃
上田市	上田	360	8674	0.009	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0	○	〃
岡谷市	岡谷	364	8734	0.008	0.061	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0	○	〃
飯田市	飯田	363	8729	0.007	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0	○	〃
諏訪市	諏訪	361	8696	0.011	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0	○	〃
須坂市	須坂	345	8331	0.006	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0	○	〃
伊那市	伊那	362	8700	0.010	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0	○	〃
大町市	大町	337	8135	0.003	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0	○	〃
塩尻市	塩尻	362	8713	0.008	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0	○	〃
佐久市	佐久	363	8721	0.008	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	○	〃
木曾町	木曾	331	7958	0.010	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0	○	〃
小諸市	小諸	363	8733	0.010	0.075	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0	○	〃
中野市	中野	361	8708	0.009	0.082	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0	○	〃
長野市	吉田	351	8490	0.010	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0	○	長野市
	篠ノ井	354	8488	0.011	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0	○	〃
	松代	41	1012	0.006	0.029	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0	△	〃
	真島	356	8567	0.012	0.045	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0	○	〃
	豊野	121	2887	0.013	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0	△	〃

イ 一酸化窒素及び窒素酸化物

窒素酸化物 (NO、NO_x : 年間値)

市町名	測定局名	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO ₂)						測定主体
		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間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 NO ₂ NO+NO ₂ (%)	
長野市	環境保全研究所	362	8703	0.003	0.113	0.019	362	8703	0.010	0.164	0.037	69.5	県
松本市	松本	363	8721	0.006	0.125	0.037	363	8721	0.015	0.152	0.053	56.5	〃
上田市	上田	360	8674	0.005	0.086	0.026	360	8674	0.014	0.120	0.050	64.3	〃
岡谷市	岡谷	364	8734	0.004	0.169	0.019	364	8734	0.012	0.230	0.035	67.5	〃
飯田市	飯田	363	8729	0.005	0.080	0.022	363	8729	0.012	0.095	0.038	60.8	〃
諏訪市	諏訪	361	8696	0.008	0.172	0.042	361	8696	0.020	0.211	0.065	56.8	〃
須坂市	須坂	345	8331	0.002	0.057	0.010	345	8331	0.008	0.097	0.027	71.5	〃
伊那市	伊那	362	8700	0.004	0.122	0.023	362	8700	0.014	0.156	0.047	69.1	〃
大町市	大町	337	8135	0.002	0.334	0.007	337	8135	0.006	0.385	0.016	59.9	〃
塩尻市	塩尻	362	8713	0.002	0.051	0.009	362	8713	0.010	0.103	0.030	77.4	〃
佐久市	佐久	363	8721	0.004	0.082	0.015	363	8721	0.011	0.093	0.033	68.6	〃
木曾町	木曾	331	7958	0.006	0.099	0.027	331	7958	0.016	0.141	0.048	61.5	〃
小諸市	小諸	363	8733	0.005	0.077	0.014	363	8733	0.015	0.100	0.036	67.9	〃
中野市	中野	361	8708	0.004	0.148	0.019	361	8708	0.013	0.223	0.044	69.1	〃
長野市	吉田	351	8490	0.003	0.111	0.018	351	8490	0.013	0.150	0.044	76.0	長野市
	篠ノ井	354	8488	0.004	0.109	0.025	354	8488	0.015	0.147	0.050	75.1	〃
	松代	41	1012	0.001	0.011	0.001	41	1012	0.007	0.040	0.012	91.8	〃
	真島	356	8567	0.005	0.108	0.035	356	8567	0.017	0.131	0.054	68.6	〃
	豊野	121	2887	0.006	0.098	0.029	121	2887	0.019	0.137	0.060	69.1	〃

(2) 年平均値の経年変化

ア 一酸化窒素

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		17年度	18	19	20	21
長野市	環境保全研究所	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
松本市	松本	0.008	0.010	0.009	0.007	0.006
上田市	上田	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005
岡谷市	岡谷	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
飯田市	飯田	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
諏訪市	諏訪	0.011	0.011	0.010	0.008	0.008
須坂市	須坂	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
伊那市	伊那	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
大町市	大町	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
塩尻市	塩尻	0.006	0.006	0.005	0.005	0.002
佐久市	佐久	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004
木曾町	木曾	0.009	0.008	0.008	0.010	0.006
小諸市	小諸	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005
中野市	中野	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
長野市	吉田	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	篠ノ井	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004
	松代	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001
	真島	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005
	豊野	—	—	—	—	0.006

イ 二酸化窒素

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		17年度	18	19	20	21
長野市	環境保全研究所	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007
松本市	松本	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008
上田市	上田	0.013	0.013	0.011	0.009	0.009
岡谷市	岡谷	0.013	0.011	0.010	0.008	0.008
飯田市	飯田	0.010	0.011	0.009	0.008	0.007
諏訪市	諏訪	0.013	0.014	0.013	0.010	0.011
須坂市	須坂	0.008	0.011	0.011	0.008	0.006
伊那市	伊那	0.011	0.013	0.009	0.008	0.010
大町市	大町	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003
塩尻市	塩尻	0.011	0.012	0.012	0.009	0.008
佐久市	佐久	0.010	0.011	0.009	0.008	0.008
木曾町	木曾	0.012	0.011	0.012	0.011	0.010
小諸市	小諸	0.013	0.014	0.013	0.011	0.010
中野市	中野	0.013	0.011	0.011	0.009	0.009
長野市	吉田	0.009	0.006	0.006	0.010	0.010
	篠ノ井	0.013	0.014	0.013	0.011	0.011
	松代	0.012	0.010	0.009	0.009	0.006
	真島	0.014	0.014	0.012	0.012	0.012
	豊野	—	—	—	—	0.013

(3) 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	平成21年									平成22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	30	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	718	731	718	742	741	718	742	699	742	742	671	739
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.008	0.007	0.004	0.002
		1時間値の最高値 (ppm)	0.010	0.007	0.007	0.012	0.010	0.008	0.020	0.066	0.072	0.077	0.113	0.014
		日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.019	0.036	0.040	0.029	0.004
松本市	松 本	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	719	723	716	743	741	716	743	719	744	743	671	743
		月平均値 (ppm)	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.009	0.015	0.015	0.010	0.007	0.004
		1時間値の最高値 (ppm)	0.035	0.019	0.015	0.034	0.013	0.022	0.073	0.098	0.090	0.125	0.099	0.068
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.027	0.043	0.043	0.058	0.033	0.026
上田市	上 田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	28
		測定時間 (時間)	715	742	719	743	743	719	728	719	743	743	671	689
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.009	0.012	0.009	0.008	0.004
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.015	0.006	0.013	0.017	0.013	0.080	0.076	0.086	0.077	0.082	0.035
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.007	0.003	0.005	0.006	0.005	0.015	0.034	0.039	0.034	0.026	0.012
岡谷市	岡 谷	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	720	744	719	743	737	719	742	718	743	743	670	736
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.007	0.008	0.010	0.004	0.002
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.016	0.007	0.010	0.013	0.009	0.032	0.062	0.084	0.169	0.057	0.033
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.005	0.003	0.003	0.005	0.004	0.010	0.019	0.035	0.053	0.011	0.013
飯田市	飯 田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	27	31
		測定時間 (時間)	720	743	720	742	744	713	743	719	743	743	664	735
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.011	0.012	0.005	0.005	0.002
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	0.016	0.047	0.058	0.080	0.058	0.058	0.034
		日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.004	0.007	0.006	0.012	0.029	0.038	0.016	0.023	0.009
諏訪市	諏 訪	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	30	31	27	31
		測定時間 (時間)	718	742	694	741	740	717	743	718	737	743	661	742
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.011	0.016	0.017	0.016	0.012	0.006
		1時間値の最高値 (ppm)	0.033	0.025	0.028	0.036	0.042	0.131	0.068	0.099	0.107	0.172	0.153	0.066
		日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.008	0.007	0.009	0.012	0.010	0.029	0.043	0.050	0.069	0.054	0.018

一酸化窒素（NO：月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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
須坂市	須坂	有効測定日数（日）	30	31	30	30	31	30	31	29	18	26	28	31
		測定時間（時間）	719	742	719	733	742	719	743	704	458	639	671	742
		月平均値（ppm）	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002
		1時間値の最高値（ppm）	0.019	0.012	0.025	0.012	0.008	0.010	0.018	0.050	0.038	0.052	0.057	0.017
		日平均値の最高値（ppm）	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.015	0.015	0.014	0.014	0.003
伊那市	伊那	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）	720	722	716	744	743	718	743	714	735	743	668	734
		月平均値（ppm）	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.010	0.010	0.006	0.005	0.003
		1時間値の最高値（ppm）	0.015	0.019	0.014	0.039	0.018	0.030	0.050	0.060	0.122	0.109	0.063	0.067
		日平均値の最高値（ppm）	0.005	0.007	0.004	0.005	0.006	0.005	0.014	0.027	0.040	0.028	0.027	0.015
大町市	大町	有効測定日数（日）	30	30	30	31	24	12	29	30	31	31	28	31
		測定時間（時間）	719	737	719	741	589	297	720	716	743	743	670	741
		月平均値（ppm）	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
		1時間値の最高値（ppm）	0.004	0.020	0.007	0.027	0.004	0.007	0.015	0.025	0.035	0.040	0.026	0.334
		日平均値の最高値（ppm）	0.002	0.011	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.006	0.011	0.007	0.005	0.039
塩尻市	塩尻	有効測定日数（日）	30	31	30	31	29	30	31	29	31	31	28	31
		測定時間（時間）	720	744	718	743	723	719	742	711	743	742	672	736
		月平均値（ppm）	0.004	0.003	0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002
		1時間値の最高値（ppm）	0.028	0.027	0.012	0.007	0.011	0.006	0.029	0.026	0.041	0.035	0.016	0.051
		日平均値の最高値（ppm）	0.012	0.009	0.005	0.002	0.003	0.002	0.010	0.010	0.022	0.009	0.005	0.008
佐久市	佐久	有効測定日数（日）	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		測定時間（時間）	718	743	710	742	741	718	743	719	732	743	671	741
		月平均値（ppm）	0.002	0.001	0.003	0.005	0.003	0.003	0.004	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002
		1時間値の最高値（ppm）	0.027	0.016	0.082	0.024	0.016	0.015	0.033	0.074	0.067	0.058	0.056	0.020
		日平均値の最高値（ppm）	0.006	0.003	0.012	0.009	0.007	0.005	0.009	0.022	0.023	0.017	0.012	0.005
木曾町	木曾	有効測定日数（日）	30	31	30	31	30	30	31	0	28	31	28	31
		測定時間（時間）	719	742	717	742	732	716	743	12	683	742	667	743
		月平均値（ppm）	0.004	0.011	0.007	0.004	0.003	0.003	0.007	0.001	0.010	0.007	0.007	0.003
		1時間値の最高値（ppm）	0.033	0.076	0.058	0.026	0.021	0.018	0.052	0.004	0.084	0.099	0.086	0.035
		日平均値の最高値（ppm）	0.011	0.043	0.032	0.009	0.010	0.006	0.017	**	0.029	0.038	0.023	0.010

一酸化窒素（NO：月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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
小諸市	小 諸	有効測定日数（日）	29	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31
		測定時間（時間）	712	743	719	742	742	719	739	719	742	743	670	743
		月平均値（ppm）	0.003	0.006	0.005	0.006	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.005	0.004	0.004
		1時間値の最高値（ppm）	0.026	0.023	0.022	0.031	0.027	0.021	0.037	0.048	0.077	0.066	0.036	0.033
		日平均値の最高値（ppm）	0.009	0.013	0.009	0.010	0.010	0.007	0.008	0.016	0.031	0.015	0.010	0.008
中野市	中 野	有効測定日数（日）	30	31	30	30	31	30	31	30	31	28	28	31
		測定時間（時間）	719	743	719	738	743	719	743	719	743	708	671	743
		月平均値（ppm）	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.007	0.009	0.008	0.006	0.003
		1時間値の最高値（ppm）	0.018	0.036	0.026	0.015	0.022	0.056	0.025	0.073	0.087	0.086	0.148	0.075
		日平均値の最高値（ppm）	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.025	0.026	0.023	0.017	0.007
長野市	吉 田	有効測定日数（日）	25	31	30	29	31	30	29	30	31	29	28	28
		測定時間（時間）	631	733	711	722	731	712	720	710	735	721	664	700
		月平均値（ppm）	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.010	0.007	0.004	0.002
		1時間値の最高値（ppm）	0.016	0.010	0.007	0.010	0.013	0.011	0.025	0.055	0.111	0.066	0.057	0.028
		日平均値の最高値（ppm）	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.006	0.018	0.035	0.024	0.016	0.005
	篠ノ井	有効測定日数（日）	26	31	30	29	31	30	28	30	31	29	28	31
		測定時間（時間）	656	734	711	723	734	712	676	706	733	705	664	734
		月平均値（ppm）	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.007	0.012	0.008	0.005	0.002
		1時間値の最高値（ppm）	0.025	0.017	0.008	0.018	0.019	0.019	0.042	0.066	0.109	0.085	0.083	0.032
		日平均値の最高値（ppm）	0.006	0.003	0.002	0.006	0.006	0.003	0.010	0.028	0.052	0.039	0.027	0.006
	松 代	有効測定日数（日）	27	14	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		測定時間（時間）	670	342	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		月平均値（ppm）	0.001	0.001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		1時間値の最高値（ppm）	0.009	0.011	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		日平均値の最高値（ppm）	0.001	0.001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	真 島	有効測定日数（日）	27	31	30	29	31	30	29	30	31	29	28	31
		測定時間（時間）	683	735	711	722	734	712	715	706	736	716	663	734
		月平均値（ppm）	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.006	0.012	0.015	0.011	0.006	0.002
		1時間値の最高値（ppm）	0.034	0.044	0.013	0.043	0.034	0.030	0.062	0.103	0.108	0.099	0.095	0.040
日平均値の最高値（ppm）		0.006	0.007	0.004	0.007	0.008	0.008	0.016	0.035	0.048	0.035	0.026	0.009	

一酸化窒素（NO：月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	豊野	有効測定日数（日）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	31	31	28	31
		測定時間（時間）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	740	739	668	740
		月平均値（ppm）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.009	0.007	0.005	0.002
		1時間値の最高値（ppm）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.074	0.098	0.061	0.025
		日平均値の最高値（ppm）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.030	0.033	0.022	0.006

二酸化窒素 (NO₂ : 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年										平成22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	松代	有効測定日数 (日)	27	14	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		測定時間 (時間)	670	342	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		月平均値 (ppm)	0.006	0.006	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.029	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.011	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	真島	有効測定日数 (日)	27	31	30	29	31	30	29	30	31	29	28	31		
		測定時間 (時間)	683	735	711	722	734	712	715	706	736	716	663	734		
		月平均値 (ppm)	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.016	0.016	0.014	0.010		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.039	0.035	0.028	0.028	0.025	0.026	0.038	0.029	0.041	0.043	0.045	0.033		
		日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.018	0.013	0.012	0.014	0.017	0.017	0.019	0.029	0.031	0.028	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		
	豊野	有効測定日数 (日)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	740	739	668	740	
		月平均値 (ppm)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.014	0.016	0.014	0.010	
		1時間値の最高値 (ppm)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.043	0.042	0.043	0.036	
		日平均値の最高値 (ppm)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.032	0.033	0.029	0.020	
		日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	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	

ウ 窒素酸化物 (NO+NO₂)

窒素酸化物 (NO_x: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年										平成22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	30	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	718	731	718	742	741	718	742	699	742	742	671	739	
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.009	0.015	0.021	0.020	0.014	0.008	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.031	0.025	0.022	0.022	0.017	0.024	0.049	0.084	0.104	0.118	0.164	0.041	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.011	0.008	0.011	0.008	0.013	0.015	0.037	0.064	0.071	0.059	0.015	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	81.4	75.2	77.8	70.3	74.5	75.6	74.7	67.7	59.1	65.0	71.8	76.0	
松本市	松 本	有効測定日数 (日)	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	719	723	716	743	741	716	743	719	744	743	671	743	
		月平均値 (ppm)	0.013	0.008	0.010	0.008	0.007	0.010	0.020	0.025	0.027	0.021	0.016	0.012	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.065	0.035	0.035	0.044	0.024	0.032	0.096	0.112	0.108	0.152	0.125	0.103	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.024	0.014	0.016	0.015	0.012	0.016	0.047	0.057	0.059	0.084	0.053	0.044	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	71.6	69.9	72.7	64.2	65.0	70.7	55.6	40.5	44.4	53.0	58.4	64.1	
上田市	上 田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	28	
		測定時間 (時間)	715	742	719	743	743	719	728	719	743	743	671	689	
		月平均値 (ppm)	0.011	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.015	0.022	0.026	0.025	0.020	0.013	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.045	0.034	0.022	0.027	0.024	0.028	0.093	0.105	0.120	0.108	0.113	0.058	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.020	0.021	0.012	0.016	0.012	0.015	0.031	0.056	0.064	0.066	0.049	0.031	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	72.8	69.5	76.8	70.4	73.4	72.5	65.9	58.7	53.9	63.1	63.0	67.6	
岡谷市	岡 谷	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	720	744	719	743	737	719	742	718	743	743	670	736	
		月平均値 (ppm)	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.013	0.019	0.020	0.023	0.015	0.013	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.035	0.046	0.024	0.023	0.024	0.022	0.057	0.083	0.110	0.230	0.093	0.061	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.016	0.010	0.011	0.009	0.014	0.024	0.039	0.063	0.082	0.028	0.029	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	66.8	70.8	70.8	69.7	68.7	71.5	69.6	65.4	60.8	58.7	70.3	84.8	

窒素酸化物 (NO_x: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	27	31
		測定時間 (時間)	720	743	720	742	744	713	743	719	743	743	664	735
		月平均値 (ppm)	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.015	0.023	0.021	0.014	0.012	0.013
		1時間値の最高値 (ppm)	0.021	0.025	0.014	0.016	0.016	0.025	0.065	0.071	0.095	0.082	0.077	0.054
		日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.018	0.009	0.009	0.012	0.015	0.027	0.045	0.053	0.035	0.039	0.029
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	68.9	68.6	66.2	65.5	65.6	62.4	58.0	50.5	45.2	62.0	61.7	87.7
諏訪市	諏訪	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	30	31	27	31
		測定時間 (時間)	718	742	694	741	740	717	743	718	737	743	661	742
		月平均値 (ppm)	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.023	0.032	0.032	0.032	0.027	0.016
		1時間値の最高値 (ppm)	0.068	0.061	0.056	0.052	0.051	0.135	0.091	0.129	0.137	0.211	0.193	0.101
		日平均値の最高値 (ppm)	0.029	0.026	0.020	0.021	0.018	0.024	0.052	0.065	0.073	0.100	0.085	0.035
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	73.4	73.0	70.8	61.2	63.7	67.3	54.8	48.4	45.9	49.5	55.7	62.5
須坂市	須坂	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	29	18	26	28	31
		測定時間 (時間)	719	742	719	733	742	719	743	704	458	639	671	742
		月平均値 (ppm)	0.007	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.008	0.013	0.016	0.014	0.010	0.005
		1時間値の最高値 (ppm)	0.027	0.020	0.043	0.024	0.018	0.030	0.033	0.077	0.060	0.083	0.097	0.030
		日平均値の最高値 (ppm)	0.012	0.008	0.012	0.010	0.010	0.009	0.015	0.030	0.035	0.038	0.036	0.012
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	72.7	79.0	79.2	77.4	71.9	73.0	72.9	64.5	68.2	69.5	71.7	71.6
伊那市	伊那	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)	720	722	716	744	743	718	743	714	735	743	668	734
		月平均値 (ppm)	0.010	0.009	0.009	0.007	0.007	0.010	0.017	0.023	0.025	0.020	0.017	0.014
		1時間値の最高値 (ppm)	0.038	0.048	0.033	0.063	0.026	0.049	0.076	0.084	0.156	0.149	0.105	0.096
		日平均値の最高値 (ppm)	0.018	0.022	0.015	0.013	0.012	0.016	0.035	0.048	0.069	0.055	0.057	0.029
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	79.7	78.0	78.0	73.8	75.1	75.0	67.3	59.5	60.0	67.7	69.4	77.5

窒素酸化物 (NO_x: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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
大町市	大町	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	24	12	29	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	719	737	719	741	589	297	720	716	743	743	670	741
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.009	0.007	0.007
		1時間値の最高値 (ppm)	0.011	0.021	0.011	0.049	0.009	0.018	0.023	0.042	0.059	0.067	0.043	0.385
		日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.013	0.006	0.007	0.005	0.006	0.010	0.014	0.025	0.022	0.016	0.051
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	62.4	44.4	58.1	57.1	58.5	63.9	60.6	61.4	61.9	65.2	64.3	52.3
塩尻市	塩尻	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	29	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	720	744	718	743	723	719	742	711	743	742	672	736
		月平均値 (ppm)	0.012	0.009	0.007	0.003	0.006	0.008	0.011	0.011	0.017	0.014	0.011	0.011
		1時間値の最高値 (ppm)	0.066	0.040	0.027	0.023	0.039	0.026	0.051	0.049	0.086	0.086	0.063	0.103
		日平均値の最高値 (ppm)	0.029	0.018	0.015	0.010	0.008	0.014	0.024	0.024	0.051	0.036	0.026	0.031
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	63.3	66.3	73.6	85.9	77.9	83.3	78.5	78.0	75.2	82.1	86.2	83.6
佐久市	佐久	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		測定時間 (時間)	718	743	710	742	741	718	743	719	732	743	671	741
		月平均値 (ppm)	0.010	0.007	0.008	0.011	0.008	0.009	0.012	0.017	0.017	0.015	0.014	0.009
		1時間値の最高値 (ppm)	0.063	0.037	0.085	0.033	0.025	0.037	0.046	0.091	0.093	0.088	0.082	0.044
		日平均値の最高値 (ppm)	0.023	0.015	0.017	0.017	0.013	0.016	0.021	0.040	0.043	0.039	0.029	0.018
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	81.9	80.6	65.2	56.4	62.8	72.5	66.7	60.1	63.2	69.9	75.2	79.4
木曾町	木曾	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	0	28	31	28	31
		測定時間 (時間)	719	742	717	742	732	716	743	12	683	742	667	743
		月平均値 (ppm)	0.016	0.020	0.015	0.011	0.009	0.011	0.018	0.007	0.024	0.020	0.021	0.012
		1時間値の最高値 (ppm)	0.066	0.100	0.080	0.040	0.031	0.040	0.081	0.018	0.122	0.141	0.119	0.069
		日平均値の最高値 (ppm)	0.029	0.058	0.045	0.019	0.014	0.016	0.034	**	0.054	0.070	0.050	0.027
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	75.5	44.7	52.9	62.7	63.7	70.6	58.0	81.0	57.0	64.6	65.6	72.3

窒素酸化物 (NO_x: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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
小諸市	小 諸	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	712	743	719	742	742	719	739	719	742	743	670	743
		月平均値 (ppm)	0.013	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.015	0.018	0.021	0.018	0.016	0.013
		1時間値の最高値 (ppm)	0.062	0.054	0.050	0.048	0.077	0.044	0.057	0.071	0.100	0.100	0.068	0.061
		日平均値の最高値 (ppm)	0.027	0.028	0.024	0.025	0.021	0.020	0.027	0.036	0.057	0.041	0.029	0.023
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	77.2	60.3	61.7	57.2	63.1	72.9	72.1	69.8	64.1	70.9	74.2	71.7
中野市	中 野	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	28	28	31
		測定時間 (時間)	719	743	719	738	743	719	743	719	743	708	671	743
		月平均値 (ppm)	0.010	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.012	0.019	0.130	0.024	0.020	0.011
		1時間値の最高値 (ppm)	0.031	0.054	0.046	0.024	0.030	0.088	0.044	0.106	0.130	0.137	0.223	0.126
		日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.013	0.013	0.012	0.011	0.015	0.020	0.045	0.057	0.058	0.044	0.023
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	72.0	75.1	73.1	69.4	70.9	72.1	70.7	64.0	61.8	68.4	71.1	76.2
長野市	吉 田	有効測定日数 (日)	25	31	30	29	31	30	29	30	31	29	28	28
		測定時間 (時間)	631	733	711	722	731	712	720	710	735	721	664	700
		月平均値 (ppm)	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.012	0.018	0.026	0.023	0.018	0.010
		1時間値の最高値 (ppm)	0.042	0.035	0.024	0.025	0.022	0.027	0.045	0.074	0.150	0.102	0.097	0.054
		日平均値の最高値 (ppm)	0.020	0.014	0.012	0.013	0.011	0.012	0.022	0.034	0.069	0.055	0.045	0.023
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	91.5	89.7	89.8	81.8	85.4	89.2	79.1	68.4	60.4	70.7	76.4	85.3
	篠ノ井	有効測定日数 (日)	26	31	30	29	31	30	28	30	31	29	28	31
		測定時間 (時間)	656	734	711	723	734	712	676	706	733	705	664	734
		月平均値 (ppm)	0.012	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.015	0.022	0.029	0.025	0.020	0.012
		1時間値の最高値 (ppm)	0.052	0.040	0.032	0.034	0.030	0.034	0.057	0.094	0.147	0.122	0.128	0.059
		日平均値の最高値 (ppm)	0.025	0.018	0.014	0.015	0.013	0.015	0.027	0.049	0.085	0.074	0.061	0.022
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	89.7	91.3	90.8	80.2	86.9	88.7	76.8	65.9	57.1	68.2	76.5	85.4

窒素酸化物 (NO_x: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	松代	有効測定日数 (日)	27	14	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		測定時間 (時間)	670	342	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		月平均値 (ppm)	0.007	0.007	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		1時間値の最高値 (ppm)	0.033	0.040	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.012	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	91.5	92.5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	真島	有効測定日数 (日)	27	31	30	29	31	30	29	30	31	29	28	31	
		測定時間 (時間)	683	735	711	722	734	712	715	706	736	716	663	734	
		月平均値 (ppm)	0.014	0.011	0.011	0.012	0.011	0.013	0.018	0.025	0.031	0.027	0.020	0.012	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.063	0.069	0.036	0.056	0.052	0.050	0.076	0.121	0.131	0.129	0.125	0.067	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.025	0.020	0.015	0.016	0.019	0.020	0.032	0.054	0.078	0.066	0.054	0.026	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	85.9	86.0	87.3	72.8	77.4	83.4	67.6	53.2	51.1	60.0	70.8	82.8	
	豊野	有効測定日数 (日)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	740	739	668	740
		月平均値 (ppm)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.023	0.023	0.019	0.013
		1時間値の最高値 (ppm)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.098	0.137	0.094	0.057
		日平均値の最高値 (ppm)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.061	0.066	0.050	0.026
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	59.7	68.0	74.9	80.5

3 浮遊粒子状物質（平成21年度）

(1) 年間測定結果

浮遊粒子状物質（SPM：年間値）

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m ³)	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値 (mg/m ³)	日平均値の年間2%除外値 (mg/m ³)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔○達成〕 〔×未達成〕		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	363	8732	0.015	0	0.0	0	0.0	0.139	0.037	無	0	○	○	県
松本市	松本	359	8690	0.015	2	0.0	0	0.0	0.297	0.037	無	0	×	○	〃
上田市	上田	341	8212	0.016	3	0.0	0	0.0	0.359	0.041	無	0	×	○	〃
岡谷市	岡谷	360	8622	0.016	3	0.0	0	0.0	0.260	0.037	無	0	×	○	〃
飯田市	飯田	364	8722	0.011	2	0.0	0	0.0	0.246	0.027	無	0	×	○	〃
諏訪市	諏訪	351	8493	0.016	2	0.0	0	0.0	0.291	0.035	無	0	×	○	〃
須坂市	須坂	361	8659	0.024	2	0.0	0	0.0	0.314	0.049	無	0	×	○	〃
伊那市	伊那	350	8456	0.013	1	0.0	0	0.0	0.213	0.030	無	0	×	○	〃
大町市	大町	365	8756	0.013	3	0.0	0	0.0	0.400	0.031	無	0	×	○	〃
塩尻市	塩尻	365	8731	0.020	4	0.0	0	0.0	0.326	0.044	無	0	×	○	〃
佐久市	佐久	364	8740	0.014	2	0.0	0	0.0	0.308	0.032	無	0	×	○	〃
木曾町	木曾	364	8722	0.012	3	0.0	0	0.0	0.405	0.031	無	0	×	○	〃
小諸市	小諸	365	8760	0.016	3	0.0	0	0.0	0.289	0.041	無	0	×	○	〃
中野市	中野	365	8738	0.018	0	0.0	0	0.0	0.187	0.042	無	0	○	○	〃
長野市	篠ノ井	365	8716	0.029	0	0.0	0	0.0	0.192	0.051	無	0	○	○	長野市
	真島	319	8246	0.023	1	0.0	0	0.0	0.254	0.045	無	0	×	○	〃

(2) 年平均値の経年変化

市町名	測定局名	年平均値 (mg/m ³)				
		17年度	18	19	20	21
長野市	環境保全研究所	0.021	0.018	0.015	0.014	0.015
松本市	松 本	0.020	0.020	0.018	0.017	0.015
上田市	上 田	0.018	0.021	0.018	0.018	0.016
岡谷市	岡 谷	0.019	0.019	0.016	0.016	0.016
飯田市	飯 田	0.009	0.010	0.012	0.014	0.011
諏訪市	諏 訪	0.020	0.021	0.019	0.019	0.016
須坂市	須 坂	0.027	0.027	0.027	0.026	0.024
伊那市	伊 那	0.017	0.017	0.015	0.014	0.013
大町市	大 町	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013
塩尻市	塩 尻	0.025	0.026	0.025	0.026	0.020
佐久市	佐 久	0.018	0.017	0.013	0.015	0.014
木曾町	木 曾	0.015	0.014	0.015	0.014	0.012
小諸市	小 諸	0.021	0.013	0.015	0.020	0.016
中野市	中 野	0.022	0.021	0.019	0.018	0.018
長野市	篠ノ井	0.036	0.028	0.025	0.028	0.029
	真 島	0.024	0.020	0.023	0.018	0.023

(3) 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	平成21年										平成22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	29	31	30	28	31	
		測定時間 (時間)	720	744	720	744	741	720	744	712	744	732	672	739	
		月平均値 (mg/m ³)	0.018	0.017	0.021	0.015	0.020	0.016	0.016	0.013	0.012	0.011	0.012	0.012	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.066	0.057	0.063	0.051	0.075	0.049	0.075	0.055	0.062	0.074	0.054	0.139	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.038	0.037	0.040	0.026	0.044	0.030	0.033	0.029	0.029	0.028	0.035	0.038	
松本市	松 本	有効測定日数 (日)	30	27	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	
		測定時間 (時間)	720	695	719	743	744	720	744	720	744	743	670	728	
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.014	0.022	0.014	0.019	0.019	0.018	0.016	0.013	0.010	0.010	0.013	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.034	0.053	0.072	0.038	0.052	0.055	0.090	0.119	0.057	0.045	0.047	0.297	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.022	0.029	0.040	0.025	0.038	0.033	0.042	0.047	0.030	0.030	0.030	0.042	
上田市	上 田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	18	23	31	28	28	
		測定時間 (時間)	713	743	719	743	740	718	738	433	565	743	669	688	
		月平均値 (mg/m ³)	0.020	0.018	0.022	0.014	0.021	0.016	0.019	0.016	0.011	0.010	0.015	0.015	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.072	0.067	0.074	0.062	0.081	0.059	0.063	0.061	0.050	0.047	0.084	0.359	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.042	0.041	0.041	0.024	0.042	0.038	0.044	0.036	0.028	0.029	0.037	0.062	
岡谷市	岡 谷	有効測定日数 (日)	25	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	608	742	719	743	739	719	743	714	743	742	668	742	
		月平均値 (mg/m ³)	0.019	0.016	0.023	0.015	0.021	0.020	0.017	0.013	0.011	0.009	0.012	0.013	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.099	0.103	0.075	0.202	0.065	0.052	0.074	0.056	0.051	0.046	0.052	0.260	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.042	0.032	0.043	0.029	0.045	0.035	0.038	0.031	0.029	0.019	0.026	0.043	

浮遊粒子状物質（SPM：月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31
		測定時間（時間）	719	741	719	742	744	713	743	719	742	741	663	736
		月平均値（mg/m ³ ）	0.012	0.012	0.018	0.009	0.014	0.013	0.011	0.008	0.009	0.007	0.003	0.008
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.043	0.054	0.062	0.044	0.095	0.045	0.048	0.042	0.048	0.112	0.022	0.246
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.025	0.025	0.036	0.022	0.029	0.022	0.025	0.020	0.019	0.018	0.005	0.043
諏訪市	諏訪	有効測定日数（日）	24	25	29	31	31	30	31	30	31	31	27	31
		測定時間（時間）	610	623	712	743	742	714	743	719	740	744	661	742
		月平均値（mg/m ³ ）	0.021	0.019	0.023	0.015	0.020	0.017	0.018	0.014	0.013	0.010	0.011	0.013
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.072	0.053	0.078	0.053	0.086	0.090	0.050	0.060	0.043	0.041	0.044	0.291
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.038	0.034	0.041	0.028	0.043	0.033	0.032	0.031	0.026	0.021	0.025	0.047
須坂市	須坂	有効測定日数（日）	30	31	28	31	30	29	31	30	31	31	28	31
		測定時間（時間）	718	740	684	738	727	697	742	719	738	743	670	743
		月平均値（mg/m ³ ）	0.027	0.032	0.028	0.022	0.028	0.026	0.025	0.023	0.019	0.021	0.020	0.020
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.146	0.114	0.095	0.179	0.074	0.076	0.093	0.179	0.155	0.080	0.075	0.314
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.047	0.073	0.048	0.032	0.051	0.049	0.046	0.044	0.035	0.046	0.040	0.052
伊那市	伊那	有効測定日数（日）	30	29	30	31	31	30	31	30	30	31	20	27
		測定時間（時間）	720	731	719	743	741	719	743	715	736	744	487	658
		月平均値（mg/m ³ ）	0.016	0.014	0.022	0.013	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008	0.008	0.010
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.048	0.071	0.069	0.040	0.055	0.040	0.050	0.045	0.041	0.047	0.050	0.213
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.029	0.030	0.043	0.030	0.036	0.026	0.027	0.026	0.022	0.025	0.019	0.029

浮遊粒子状物質（S P M：月間値）

市町名	測定局名	項 目	平成21年										平成22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	
大町市	大 町	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	740	720	744	744	720	744	720	744	744	672	744	
		月平均値（mg/m ³ ）	0.016	0.015	0.020	0.013	0.017	0.015	0.015	0.009	0.008	0.007	0.009	0.012	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.059	0.050	0.052	0.048	0.063	0.044	0.080	0.054	0.084	0.042	0.042	0.400	
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.029	0.028	0.037	0.023	0.036	0.029	0.033	0.025	0.020	0.025	0.022	0.062	
塩尻市	塩 尻	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）	719	741	718	744	742	719	743	712	741	741	671	740	
		月平均値（mg/m ³ ）	0.023	0.022	0.028	0.018	0.024	0.024	0.023	0.018	0.017	0.013	0.016	0.019	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.061	0.068	0.084	0.045	0.056	0.058	0.085	0.075	0.061	0.045	0.049	0.326	
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.038	0.045	0.046	0.032	0.046	0.037	0.044	0.047	0.033	0.025	0.036	0.062	
佐久市	佐 久	有効測定日数（日）	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間（時間）	719	744	710	744	744	720	743	720	741	744	671	740	
		月平均値（mg/m ³ ）	0.016	0.009	0.012	0.017	0.021	0.018	0.016	0.013	0.013	0.010	0.011	0.016	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.094	0.144	0.064	0.055	0.140	0.056	0.141	0.082	0.086	0.072	0.075	0.308	
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.037	0.029	0.039	0.024	0.032	0.031	0.033	0.029	0.023	0.022	0.029	0.053	
木曾町	木 曾	有効測定日数（日）	30	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間（時間）	717	743	717	741	737	718	742	718	742	740	665	742	
		月平均値（mg/m ³ ）	0.016	0.014	0.020	0.013	0.017	0.013	0.012	0.008	0.007	0.006	0.008	0.011	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.054	0.047	0.059	0.037	0.062	0.039	0.048	0.042	0.024	0.027	0.032	0.405	
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.034	0.029	0.040	0.024	0.035	0.023	0.028	0.017	0.014	0.013	0.021	0.063	

浮遊粒子状物質（S P M：月間値）

市町名	測定局名	項 目	平成21年										平成22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	
小諸市	小 諸	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	744	720	744	720	744	744	672	744	
		月平均値（mg/m ³ ）	0.018	0.019	0.024	0.012	0.018	0.018	0.019	0.014	0.012	0.009	0.012	0.013	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.062	0.067	0.070	0.052	0.068	0.149	0.061	0.061	0.077	0.047	0.072	0.289	
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.043	0.047	0.042	0.024	0.039	0.048	0.039	0.032	0.036	0.028	0.045	0.055	
中野市	中 野	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）	719	742	719	739	743	719	743	719	743	738	671	743	
		月平均値（mg/m ³ ）	0.020	0.019	0.024	0.015	0.020	0.020	0.020	0.020	0.014	0.012	0.013	0.013	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.187	0.080	0.070	0.040	0.074	0.052	0.099	0.102	0.073	0.055	0.064	0.177	
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.046	0.037	0.044	0.027	0.039	0.040	0.043	0.057	0.039	0.040	0.042	0.036	
長野市	篠ノ井	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）	719	743	718	736	740	713	734	718	743	740	670	742	
		月平均値（mg/m ³ ）	0.034	0.034	0.032	0.024	0.029	0.029	0.031	0.029	0.029	0.025	0.024	0.025	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.085	0.100	0.072	0.096	0.089	0.141	0.099	0.095	0.083	0.069	0.071	0.192	
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.054	0.064	0.050	0.035	0.051	0.050	0.050	0.051	0.048	0.047	0.050	0.048	
	真 島	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	30	25	19	14	17	31	
		測定時間（時間）	716	742	720	744	742	720	731	669	603	576	539	744	
		月平均値（mg/m ³ ）	0.026	0.028	0.031	0.026	0.031	0.028	0.025	0.021	0.017	0.015	0.016	0.015	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.089	0.062	0.076	0.095	0.072	0.067	0.072	0.070	0.067	0.061	0.085	0.254	
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.043	0.047	0.049	0.035	0.050	0.046	0.042	0.044	0.032	0.033	0.041	0.044	

4 光化学オキシダント（平成21年度）

(1) 年間測定結果

昼間の光化学オキシダント（O_x：年間値）

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時間値の年平均値 (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)	昼間の日最高1時間値の年平均値 (ppm)	環境基準達成状況 (○達成 ×未達成)	測定主体
					(日)	(時間)	(日)	(時間)				
長野市	環境保全研究所	365	5441	0.035	74	387	0	0	0.094	0.049	×	県
松本市	松本	365	5424	0.033	77	443	0	0	0.088	0.046	×	〃
上田市	上田	364	5373	0.030	29	158	0	0	0.088	0.043	×	〃
飯田市	飯田	365	5439	0.030	64	339	0	0	0.100	0.045	×	〃
諏訪市	諏訪	365	5442	0.033	63	393	0	0	0.090	0.047	×	〃
伊那市	伊那	343	5064	0.035	59	373	0	0	0.096	0.048	×	〃
大町市	大町	358	5277	0.038	76	462	0	0	0.100	0.050	×	〃
木曾町	木曾	365	5456	0.031	61	367	0	0	0.098	0.046	×	〃
小諸市	小諸	365	5448	0.036	80	511	1	2	0.137	0.050	×	〃
中野市	中野	353	5265	0.034	62	400	0	0	0.114	0.047	×	〃
長野市	吉田	363	5388	0.038	106	690	0	0	0.112	0.053	×	長野市
	篠ノ井	364	5434	0.035	78	525	0	0	0.104	0.050	×	〃
	松代	41	605	0.032	0	0	0	0	0.060	0.042	○	〃
	真島	325	4861	0.033	70	348	0	0	0.115	0.049	×	〃
	豊野	121	1815	0.028	6	12	0	0	0.064	0.039	×	〃

(2) 年平均値の経年変化

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		17年度	18	19	20	21
長野市	環境保全研究所	0.035	0.032	0.035	0.034	0.035
松本市	松 本	0.031	0.030	0.035	0.034	0.033
上田市	上 田	0.030	0.025	0.028	0.027	0.030
飯田市	飯 田	0.030	0.025	0.026	0.030	0.030
諏訪市	諏 訪	0.036	0.030	0.029	0.033	0.033
須坂市	須 坂	0.033	0.029	※ ¹ 0.041	—	—
伊那市	伊 那	0.035	0.030	0.030	0.035	0.035
大町市	大 町	0.040	0.035	0.032	0.032	0.038
木曾町	木 曾	0.026	0.031	0.032	0.028	0.031
小諸市	小 諸	0.034	0.036	0.036	0.038	0.036
中野市	中 野	—	—	※ ¹ 0.028	0.033	0.034
長野市	吉 田	0.038	0.033	0.036	0.037	0.038
	篠ノ井	0.029	0.032	0.030	0.036	0.035
	松 代	0.033	0.030	0.030	0.032	※ ² 0.032
	真 島	—	—	—	—	※ ² 0.033
	豊 野	—	—	—	—	0.028

※¹ 平成19年6月に須坂局から中野局へ測定機の移設を行った。

※² 平成21年5月に松代局から真島局へ測定機の移設を行った。

(3) 測定局別月間測定結果

光化学オキシダント (O_x : 月間値)

市町名	測定局名	項 目	平成21年										平成22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	30	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	449	460	448	464	462	445	464	443	462	464	419	461	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.046	0.047	0.031	0.035	0.037	0.028	0.024	0.022	0.027	0.035	0.043	
		昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	14	14	18	2	11	5	1	0	0	0	4	5
			(時間)	94	104	93	7	42	14	2	0	0	0	13	18
		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
			(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.087	0.087	0.094	0.065	0.081	0.069	0.064	0.054	0.045	0.050	0.070	0.085	
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.059	0.059	0.063	0.045	0.054	0.051	0.045	0.037	0.034	0.040	0.048	0.054			
松本市	松 本	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	448	457	445	449	465	446	465	448	460	464	415	462	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.049	0.047	0.048	0.027	0.031	0.034	0.027	0.011	0.013	0.030	0.035	0.041	
		昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	19	20	23	1	9	3	1	0	0	0	0	1
			(時間)	137	114	139	3	29	7	3	0	0	0	0	11
		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
			(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)	0.084	0.087	0.088	0.075	0.079	0.073	0.063	0.059	0.042	0.050	0.059	0.067	
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.065	0.062	0.066	0.039	0.047	0.050	0.045	0.019	0.020	0.043	0.048	0.052			
上田市	上 田	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
		昼間測定時間 (時間)	441	460	448	464	462	448	446	447	463	463	418	413	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.043	0.037	0.037	0.023	0.025	0.032	0.023	0.021	0.021	0.028	0.033	0.039	
		昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	7	10	5	1	2	0	0	0	0	1	3	
			(時間)	41	70	21	3	11	0	0	0	0	5	7	
		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	
			(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)	0.077	0.081	0.074	0.088	0.073	0.060	0.056	0.046	0.044	0.050	0.067	0.063	
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.055	0.050	0.051	0.035	0.037	0.045	0.038	0.033	0.032	0.043	0.045	0.049			

光化学オキシダント (O_x : 月間値)

市町名	測定局名	項 目	平成21年										平成22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	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	448	465	450	457	464	444	464	449	461	464	411	462	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.049	0.045	0.042	0.020	0.028	0.032	0.023	0.017	0.019	0.026	0.029	0.036	
		昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	20	15	16	1	5	5	0	0	0	0	0	2
		(時間)	129	94	79	3	10	14	0	0	0	0	0	10	
		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
		(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)	0.094	0.100	0.086	0.064	0.074	0.075	0.055	0.045	0.044	0.046	0.057	0.064	
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.065	0.061	0.060	0.031	0.045	0.050	0.040	0.032	0.031	0.039	0.041	0.048			
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)	449	465	438	465	464	447	465	448	463	465	409	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.052	0.048	0.044	0.025	0.032	0.033	0.025	0.022	0.023	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)	20	16	14	1	8	1	1	0	0	0	0	2
		(時間)	147	121	82	1	30	1	1	0	0	0	0	10	
		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
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.090	0.090	0.078	0.061	0.077	0.062	0.062	0.060	0.045	0.052	0.059	0.065	
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.066	0.061	0.058	0.038	0.046	0.047	0.042	0.036	0.036	0.042	0.043	0.051			
伊那市	伊那	昼間測定日数 (日)	30	31	23	31	31	30	16	30	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	450	451	332	461	459	449	218	446	455	464	416	463	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.052	0.042	0.043	0.028	0.028	0.029	0.027	0.025	0.025	0.035	0.038	0.042	
		昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	22	10	13	5	5	0	0	0	1	1	2	
		(時間)	163	66	85	24	13	0	0	0	0	8	1	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
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.092	0.088	0.096	0.070	0.074	0.056	0.060	0.054	0.049	0.081	0.061	0.065	
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.066	0.055	0.058	0.041	0.043	0.043	0.042	0.041	0.039	0.048	0.051	0.053			

光化学オキシダント (O_x : 月間値)

市町名	測定局名	項 目	平成21年										平成22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	
大町市	大町	昼間測定日数 (日)	30	24	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31
		昼間測定時間 (時間)	443	324	446	462	460	435	452	448	463	463	418	463	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.056	0.048	0.026	0.025	0.033	0.029	0.031	0.031	0.041	0.045	0.047	
		昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	21	16	21	1	1	4	3	0	0	0	5	4
		(時間)	166	126	112	2	2	6	6	0	0	0	20	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
		(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)	0.093	0.100	0.080	0.064	0.063	0.070	0.069	0.057	0.054	0.060	0.067	0.067	
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.067	0.068	0.061	0.037	0.038	0.047	0.043	0.043	0.041	0.050	0.054	0.056			
木曾町	木曾	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	463	449	462	462	447	465	450	462	463	419	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.051	0.047	0.040	0.021	0.025	0.026	0.022	0.020	0.022	0.029	0.030	0.038	
		昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	25	18	14	1	2	0	0	0	0	0	0	1
		(時間)	166	120	72	2	6	0	0	0	0	0	0	1	
		昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.097	0.091	0.098	0.063	0.084	0.059	0.052	0.051	0.044	0.049	0.060	0.062	
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.067	0.063	0.060	0.032	0.040	0.041	0.039	0.036	0.035	0.042	0.043	0.050			
小諸市	小諸	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	446	464	449	463	462	449	457	449	464	464	419	462	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.053	0.051	0.048	0.028	0.036	0.039	0.029	0.025	0.025	0.030	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)	17	18	17	4	12	7	2	0	0	0	2	1
		(時間)	137	143	111	17	60	30	2	0	0	0	9	2	
		昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数	(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.096	0.137	0.103	0.117	0.095	0.085	0.061	0.053	0.043	0.051	0.070	0.061	
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.066	0.068	0.066	0.043	0.056	0.054	0.042	0.037	0.035	0.041	0.045	0.048			

光化学オキシダント (O_x : 月間値)

市町名	測定局名	項 目	平成21年										平成22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	
中野市	中野	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	27	20	31	
		昼間測定時間 (時間)	447	464	449	463	464	449	462	449	464	402	288	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.052	0.049	0.045	0.029	0.031	0.035	0.027	0.021	0.021	0.025	0.034	0.040	
		昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	17	17	15	0	8	2	0	0	0	0	2	1
		(時間)	135	125	96	0	28	9	0	0	0	0	3	4	
		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
		(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)	0.097	0.114	0.087	0.057	0.066	0.072	0.059	0.053	0.041	0.042	0.064	0.064	
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.066	0.064	0.060	0.043	0.045	0.048	0.043	0.036	0.032	0.037	0.045	0.049			
長野市	吉田	昼間測定日数 (日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	449	459	450	420	464	449	463	446	465	465	419	439	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.054	0.052	0.032	0.038	0.041	0.030	0.024	0.022	0.027	0.035	0.044	
		昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	22	20	21	4	14	12	4	1	0	0	4	4
		(時間)	185	169	151	18	80	43	17	1	0	0	14	12	
		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
		(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)	0.112	0.111	0.102	0.069	0.081	0.080	0.073	0.062	0.046	0.049	0.068	0.081	
	昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.072	0.070	0.070	0.047	0.056	0.056	0.049	0.040	0.035	0.042	0.048	0.054		
	篠ノ井	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	449	459	450	465	465	450	463	418	465	465	420	465	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.051	0.051	0.051	0.030	0.034	0.034	0.029	0.023	0.023	0.028	0.032	0.032	
		昼間の1時間値が0.06ppm を超えた日数と時間数	(日)	19	18	24	1	8	4	3	0	0	1	0	
		(時間)	143	154	167	9	32	9	9	0	0	0	2	0	
昼間の1時間値が0.12ppm 以上の日数と時間数		(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(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)		0.095	0.096	0.104	0.068	0.076	0.066	0.069	0.058	0.047	0.052	0.063	0.058		
昼間の日最高1時間値 の月平均値 (ppm)	0.066	0.067	0.069	0.044	0.052	0.048	0.047	0.039	0.035	0.042	0.045	0.041			

光化学オキシダント (O_x : 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	松代	昼間測定日数 (日)	30	11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		昼間測定時間 (時間)	450	155	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.033	0.029	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		(時間)	0	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		(時間)	0	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.060	0.059	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.043	0.039	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	真島	昼間測定日数 (日)	**	21	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	**	303	450	465	465	450	463	450	465	465	420	465	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	**	0.051	0.048	0.028	0.033	0.036	0.028	0.023	0.021	0.027	0.036	0.044	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	**	13	21	2	11	5	4	1	0	4	9	
		(時間)	**	94	125	2	46	16	11	1	0	0	18	35	
		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	
		(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)	**	0.115	0.091	0.063	0.076	0.077	0.071	0.062	0.049	0.053	0.073	0.083	
	昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	**	0.066	0.065	0.043	0.052	0.052	0.047	0.039	0.035	0.041	0.050	0.055		
	豊野	昼間測定日数 (日)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	31	31	28	31
		昼間測定時間 (時間)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	465	465	420	465
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.018	0.023	0.032	0.038
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	3	3
		(時間)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	7	5
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0	0
		(時間)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.040	0.047	0.064	0.064
	昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.029	0.036	0.044	0.048	

5 炭化水素（平成21年度）

(1) 年間測定結果

ア 非メタン炭化水素

炭化水素（HC：年間値）

市町村	測定局名	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6時～9時における年平均値 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時の3時間平均値		6～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合		測定主体
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	
長野市	環境保全研究所	7712	0.14	0.15	320	0.39	0.04	38	11.9	6	1.9	県

イ メタン及び全炭化水素

市町村	測定局名	メタン						全炭化水素						測定主体
		測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6時～9時における年平均値 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時の3時間平均値		測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6時～9時における年平均値 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時の3時間平均値		
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)					最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	
長野市	環境保全研究所	7712	1.91	1.92	320	2.07	1.77	7712	2.05	2.07	320	2.46	1.92	県

(2) 6時～9時における年平均値の経年変化

市町名	測定局名	項目	年平均値 (ppmC)				
			17年度	18	19	20	21
長野市	環境保全研究所	非メタン炭化水素	0.12	0.11	0.09	0.15	0.15
		メタン	1.77	1.78	1.79	1.89	1.92
		全炭化水素	1.89	1.90	1.87	2.04	2.07

(3) 月間測定結果

ア 非メタン炭化水素

市町名	測定局名	項 目	平成21年									平成22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)	289	295	714	735	732	692	739	713	739	740	593	731	
		月 平 均 値 (ppmC)	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.14	0.16	0.15	0.14	0.14	0.12	0.09	
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	0.16	0.15	0.17	0.18	0.17	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.13	0.09	
		6時～9時測定日数 (日)	11	12	30	31	30	28	31	30	31	31	24	31	
		6～9時の 3時間平均値	最高値 (ppmC)	0.20	0.21	0.22	0.33	0.27	0.23	0.22	0.33	0.32	0.39	0.37	0.19
			最低値 (ppmC)	0.11	0.09	0.11	0.11	0.10	0.04	0.09	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04
		6～9時の3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日数 (日)	0	2	2	3	4	2	4	6	7	6	2	0	
		6～9時の3時間平均値が 0.31ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	0	

イ メタン

市町名	測定局名	項 目	平成21年									平成22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)	289	295	714	735	732	692	739	713	739	740	593	731	
		月 平 均 値 (ppmC)	1.89	1.86	1.89	1.87	1.88	1.87	1.89	1.91	1.94	1.97	1.93	1.93	
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	1.91	1.86	1.90	1.89	1.90	1.88	1.90	1.92	1.96	1.98	1.95	1.94	
		6時～9時測定日数 (日)	11	12	30	31	30	28	31	30	31	31	24	31	
		6～9時の 3時間平均値	最高値 (ppmC)	1.94	1.93	1.98	1.98	2.00	1.92	1.94	2.00	2.03	2.07	2.02	2.01
			最低値 (ppmC)	1.85	1.83	1.83	1.77	1.83	1.80	1.83	1.85	1.90	1.89	1.89	1.87

ウ 全炭化水素

市町名	測定局名	項 目	平成21年									平成22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)	289	295	714	735	732	692	739	713	739	740	593	731	
		月 平 均 値 (ppmC)	2.05	2.01	2.06	2.03	2.04	2.01	2.06	2.06	2.08	2.10	2.05	2.02	
		6時～9時における月平均値 (ppmC)	2.06	2.01	2.07	2.06	2.07	2.03	2.06	2.07	2.10	2.12	2.08	2.02	
		6時～9時測定日数 (日)	11	12	30	31	30	28	31	30	31	31	24	31	
		6～9時の 3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.15	2.14	2.17	2.24	2.20	2.13	2.16	2.33	2.31	2.46	2.39	2.15
			最低値 (ppmC)	1.96	1.94	1.96	1.92	1.93	1.92	1.95	1.93	1.96	1.94	1.94	1.96

6 風向及び風速（平成21年度）

(1) 年間測定結果

風向・風速（年間値）

市町名	測定局名	風 向				風 速						
		有効測定 日 数 (日)	測定時間 (時間)	最多風向		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	
				(16方位)	(%)				最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)	最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)
長野市	環境保全研究所	362	8721	WSW	15.1	362	8721	2.4	9.4	0.0	6.6	0.7
松本市	松 本	365	8759	N	24.3	365	8759	3.7	14.8	0.0	11.4	0.8
上田市	上 田	362	8700	W	17.2	362	8700	2.6	11.9	0.0	5.9	0.6
岡谷市	岡 谷	363	8714	NW	18.1	363	8714	2.2	9.5	0.0	5.0	0.7
飯田市	飯 田	363	8741	WSW	11.5	363	8741	1.7	9.6	0.0	5.2	0.4
諏訪市	諏 訪	362	8723	W	19.0	362	8723	3.2	10.0	0.0	7.9	1.2
須坂市	須 坂	365	8755	N	14.1	365	8755	1.5	8.2	0.0	4.0	0.3
伊那市	伊 那	363	8733	S	19.0	363	8733	2.6	12.7	0.0	6.9	0.7
大町市	大 町	365	8756	N	33.3	365	8756	2.3	11.5	0.0	5.5	0.0
塩尻市	塩 尻	359	8569	SSE	15.5	359	8569	3.0	10.0	0.0	8.7	0.7
佐久市	佐 久	365	8757	WNW	18.3	365	8757	2.8	10.0	0.0	7.4	0.0
木曾町	木 曾	365	8757	SW	21.4	365	8757	2.5	15.7	0.0	7.5	0.6
小諸市	小 諸	365	8760	NE	17.4	365	8760	2.4	10.0	0.0	6.0	0.0
中野市	中 野	365	8760	NNE	19.9	365	8760	2.0	11.0	0.0	5.0	0.2
長野市	吉 田	355	8640	ENE	13.5	355	8640	1.6	8.1	0.0	4.7	0.5
	篠ノ井	364	8747	ENE	18.9	364	8747	2.4	9.6	0.0	5.1	0.6
	松 代	61	1464	NNE	19.6	61	1464	1.6	5.8	0.0	3.1	0.6
	真 島	336	8164	ENE	34.1	336	8164	1.3	8.5	0.0	5.8	0.3
	豊 野	113	2826	NE	19.9	113	2826	2.3	13.1	0.0	5.8	0.7

(2) 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	平成21年									平成22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	30	29	28	31
			測定時間 (時間)	720	744	720	744	743	720	744	720	738	719	672	737
			最多風向 (16方位)	ENE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE	WSW	ENE	ENE	ENE
		風速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	29	28	31
			測定時間 (時間)	720	744	720	744	743	720	744	720	738	719	672	737
			月平均値 (m/sec)	3.0	2.8	2.6	2.2	2.4	2.7	2.1	2.1	1.9	1.8	2.3	3.2
			1時間値の最高値 (m/sec)	8.1	8.7	7.5	7.8	7.7	7.5	7.5	8.4	7.0	9.4	6.7	8.7
日平均値の最高値 (m/sec)	5.4	4.8	4.5	3.5	4.1	5.3	5.2	6.6	5.4	3.3	4.1	5.8			
松本市	松本	風向	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	744	720	744	720	744	744	672	743
			最多風向 (16方位)	N	N	N	SSE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N
		風速	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	744	720	744	720	744	744	672	743
			月平均値 (m/sec)	3.5	3.8	3.7	5.2	3.5	3.1	2.9	3.0	3.6	3.6	3.9	4.2
			1時間値の最高値 (m/sec)	14.2	12.7	13.3	14.3	12.4	11.0	13.9	13.2	14.4	14.8	13.4	14.6
日平均値の最高値 (m/sec)	7.1	10.0	7.1	9.3	7.2	5.7	7.0	9.4	10.7	7.9	9.0	11.4			
上田市	上田	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28
			測定時間 (時間)	720	744	719	743	744	719	743	719	743	744	672	690
			最多風向 (16方位)	W	SE	ESE	W	SE	SE	W	W	W	W	W	W
		風速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28
			測定時間 (時間)	720	744	719	743	744	719	743	719	743	744	672	690
			月平均値 (m/sec)	3.0	2.7	2.5	2.7	2.5	2.7	2.2	2.3	2.5	2.5	2.9	3.4
			1時間値の最高値 (m/sec)	10.0	10.3	9.2	10.1	9.4	8.8	11.9	9.6	9.0	9.3	10.3	11.5
日平均値の最高値 (m/sec)	4.8	5.1	4.7	4.6	5.2	4.6	4.4	4.7	4.4	4.3	5.9	5.4			
岡谷市	岡谷	風向	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	743	717	744	720	744	744	630	744
			最多風向 (16方位)	NNW	NNW	NNW	WSW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW
		風速	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	743	717	744	720	744	744	630	744
			月平均値 (m/sec)	2.8	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	1.9	2.0	2.3	1.9	2.4	3.0
			1時間値の最高値 (m/sec)	8.0	8.7	8.1	6.9	7.8	8.1	7.8	9.5	6.8	7.5	9.5	8.2
日平均値の最高値 (m/sec)	4.9	3.9	4.4	3.5	4.7	4.3	3.4	4.5	4.6	4.4	4.3	5.0			

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	風向	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	744	653	744
			最多風向（16方位）	S	W	S	WSW	SSW	E	E	E	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW
		風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	26	31
			測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	744	653	744
			月平均値（m/sec）	2.0	1.9	1.8	2.1	1.6	1.3	1.3	1.2	1.6	2.1	1.8	2.1	2.1
			1時間値の最高値（m/sec）	8.3	6.7	8.0	6.6	5.8	6.2	9.6	7.0	7.8	8.3	7.3	8.8	8.8
日平均値の最高値（m/sec）	4.4	3.3	3.1	3.7	2.8	2.5	4.1	2.7	4.6	3.8	3.7	5.2	5.2			
諏訪市	諏訪	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	25	31	
			測定時間（時間）	720	744	719	744	744	718	744	720	744	744	639	743	743
			最多風向（16方位）	W	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	W	W	W	W	W	W
		風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	25	31
			測定時間（時間）	720	744	719	744	744	718	744	720	744	744	639	743	743
			月平均値（m/sec）	4.1	3.2	3.1	3.0	3.2	3.1	2.8	2.9	3.1	2.9	3.2	4.0	4.0
			1時間値の最高値（m/sec）	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	10.0	10.0	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
日平均値の最高値（m/sec）	7.9	5.8	7.1	5.4	5.6	6.1	5.1	5.8	6.6	7.8	6.2	6.9	6.9			
須坂市	須坂	風向	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	743	719	744	743	718	744	720	744	744	672	744	744
			最多風向（16方位）	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	N	N	N
		風速	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	743	719	744	743	718	744	720	744	744	672	744	744
			月平均値（m/sec）	1.9	1.8	1.6	1.4	1.5	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	2.0
			1時間値の最高値（m/sec）	6.6	7.9	6.2	5.7	5.0	7.6	6.2	6.0	5.8	5.4	5.9	8.2	8.2
日平均値の最高値（m/sec）	4.0	3.1	2.6	2.8	2.5	2.4	3.3	2.8	2.4	3.1	2.2	3.5	3.5			
伊那市	伊那	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	27	31	
			測定時間（時間）	720	744	720	744	744	717	744	720	736	744	656	744	744
			最多風向（16方位）	S	N	S	S	S	N	NNW	NNW	S	S	N	S	S
		風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	27	31	31
			測定時間（時間）	720	744	720	744	744	717	744	720	736	744	656	744	744
			月平均値（m/sec）	2.8	3.1	2.6	3.5	2.3	1.8	2.1	1.8	2.4	2.7	2.7	3.1	3.1
			1時間値の最高値（m/sec）	12.2	10.5	9.4	10.4	8.2	9.0	8.4	9.6	9.6	10.0	10.7	12.7	12.7
日平均値の最高値（m/sec）	5.3	6.2	4.6	6.9	3.5	3.3	3.9	3.9	6.0	4.4	5.3	6.8	6.8			

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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		
大町市	大町	風向	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	740	720	744	744	720	744	720	744	744	744	672	744
			最多風向（16方位）	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	30	31	30	31	31	31	28	31
			測定時間（時間）	720	740	720	744	744	720	744	720	744	744	744	672	744
			月平均値（m/sec）	3.0	2.6	2.3	2.1	1.9	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1	2.8
			1時間値の最高値（m/sec）	9.5	11.5	8.9	10.8	7.2	7.7	10.1	10.7	9.1	10.0	8.7	11.2	
日平均値の最高値（m/sec）	5.0	5.5	3.6	4.2	3.0	3.6	4.8	4.0	3.4	3.7	3.1	5.3				
塩尻市	塩尻	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	24	31	
			測定時間（時間）	716	742	714	710	744	690	742	717	742	738	575	739	
			最多風向（16方位）	NNW	SE	SE	SSE	NW	NW	SSE	NW	SSE	SE	SSE	NW	
		風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	31	24	31
			測定時間（時間）	716	742	714	710	744	690	742	717	742	738	575	739	
			月平均値（m/sec）	2.9	3.1	3.3	4.6	2.8	2.4	2.3	2.5	3.0	2.9	3.0	3.1	
			1時間値の最高値（m/sec）	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	10.0	9.7	9.7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
日平均値の最高値（m/sec）	7.0	7.7	7.1	7.0	6.7	6.7	6.8	7.2	7.9	7.3	7.4	8.7				
佐久市	佐久	風向	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	744	720	744	720	742	744	672	743	
			最多風向（16方位）	WNW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
		風速	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	744	720	744	720	742	744	672	743	
			月平均値（m/sec）	3.5	2.8	2.7	2.6	2.5	2.7	2.4	2.5	3.0	2.9	2.5	3.5	
			1時間値の最高値（m/sec）	10.0	10.0	8.8	10.0	8.6	9.2	10.0	10.0	10.0	9.0	10.0	10.0	10.0
日平均値の最高値（m/sec）	6.5	5.1	5.1	4.2	4.5	5.3	5.4	5.8	5.9	5.1	5.4	7.4				
木曾町	木曾	風向	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	744	717	744	720	744	744	672	744	
			最多風向（16方位）	SW	SW	SW	SW	SW	NNE	NNE	NE	SW	SW	NNE	SW	
		風速	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	744	717	744	720	744	744	672	744	
			月平均値（m/sec）	2.5	2.7	2.2	2.8	2.2	1.9	1.8	2.2	2.8	2.8	2.6	3.2	
			1時間値の最高値（m/sec）	8.6	11.6	7.4	8.1	10.4	10.5	15.7	11.4	9.3	9.8	9.6	12.3	
日平均値の最高値（m/sec）	4.4	6.9	3.8	5.1	3.6	5.5	5.5	5.5	7.5	5.2	4.8	7.0				

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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		
小諸市	小 諸	風向	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	744	720	744	720	744	744	744	672	744
			最多風向（16方位）	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	WSW	SW
		風速	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	744	720	744	720	744	744	744	672	744
			月平均値（m/sec）	3.0	2.3	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.2	2.6	2.6	2.6	2.1	3.2
			1時間値の最高値（m/sec）	10.0	8.3	6.4	6.5	6.0	6.2	8.0	7.3	8.0	7.8	7.7	8.7	
日平均値の最高値（m/sec）	6.0	4.3	3.9	3.5	3.5	4.1	4.4	5.0	4.0	5.0	4.6	5.2				
中野市	中 野	風向	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	744	720	744	720	744	744	744	672	744
			最多風向（16方位）	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE
		風速	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	744	720	744	720	744	744	744	672	744
			月平均値（m/sec）	2.6	2.5	2.2	1.8	2.0	2.2	1.7	1.7	1.7	1.6	1.9	2.8	
			1時間値の最高値（m/sec）	8.7	9.5	9.0	8.1	8.0	8.3	8.4	9.0	7.2	7.0	7.6	11.0	
日平均値の最高値（m/sec）	4.9	4.3	3.7	3.2	3.9	3.7	3.8	4.2	3.6	3.3	3.5	5.0				
長野市	吉 田	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	29	27	26	29	
			測定時間（時間）	719	744	720	743	740	719	743	719	718	699	654	722	
			最多風向（16方位）	ENE	WSW	WSW	ENE	ENE	WSW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE
		風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	29	27	26	29	
			測定時間（時間）	719	744	720	743	740	719	743	719	718	699	654	722	
			月平均値（m/sec）	2.0	1.9	1.7	1.4	1.5	1.7	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	2.0	
			1時間値の最高値（m/sec）	8.1	6.0	6.1	4.7	4.7	5.1	4.9	6.7	6.6	7.7	4.4	5.8	
	日平均値の最高値（m/sec）	3.9	3.6	3.1	2.3	3.1	3.8	3.7	4.7	3.8	2.3	2.1	2.9			
	篠ノ井	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
			測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	742	720	738	739	672	744	
			最多風向（16方位）	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SW	ENE	NE	ENE	ENE	
		風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
			測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	742	720	738	739	672	744	
			月平均値（m/sec）	2.9	2.7	2.5	2.1	2.3	2.6	2.0	2.0	1.9	1.8	2.2	3.1	
1時間値の最高値（m/sec）			9.3	9.6	8.0	8.8	7.9	7.5	7.4	8.8	7.7	8.3	7.5	9.3		
日平均値の最高値（m/sec）	5.1	4.4	4.0	3.7	3.8	4.8	3.6	4.6	4.3	3.4	3.8	5.0				

風向・風速（月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	松代	風向	有効測定日数（日）	30	31	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
			測定時間（時間）	720	744	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			最多風向（16方位）	NNE	NNE	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		風速	有効測定日数（日）	30	31	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			測定時間（時間）	720	744	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			月平均値（m/sec）	1.7	1.5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			1時間値の最高値（m/sec）	5.8	5.8	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			日平均値の最高値（m/sec）	3.1	2.7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
			真島	風向	有効測定日数（日）	30	31	15	24	31	30	31	30	29	30	24
	測定時間（時間）	720			744	375	590	744	720	744	720	719	719	625	744	
	最多風向（16方位）	ENE			ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
	風速	有効測定日数（日）		30	31	15	24	31	30	31	30	29	30	24	31	
		測定時間（時間）		720	744	375	590	744	720	744	720	719	719	625	744	
		月平均値（m/sec）		1.8	1.5	1.4	1.1	1.1	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	2.0	
	1時間値の最高値（m/sec）	7.5	5.4	5.2	5.0	4.9	5.6	5.8	8.1	6.7	7.2	4.4	8.5			
	日平均値の最高値（m/sec）	3.2	2.7	2.3	2.0	2.1	3.5	3.4	5.8	4.7	2.4	2.3	4.2			
	豊野	風向	有効測定日数（日）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	29	26	28	30
			測定時間（時間）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	728	698	672	728
			最多風向（16方位）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	NNE	NE	NE	NE
		風速	有効測定日数（日）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	29	26	28	30
			測定時間（時間）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	728	698	672	728
			月平均値（m/sec）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	1.9	2.0	2.0	3.1
			1時間値の最高値（m/sec）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	9.8	8.7	6.8	13.1
			日平均値の最高値（m/sec）	**	**	**	**	**	**	**	**	**	5.8	4.2	3.5	5.5

7 温度及び湿度（平成21年度）

(1) 年間測定結果

ア 温度

市名	測定局名	有効測定日 (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	361	8711	12.6	36.1	-8.8	28.6	-3.4
松本市	松本	363	8730	14.0	35.0	-8.8	30.1	-2.4
上田市	上田	361	8697	14.3	36.7	-8.3	30.1	-1.8
諏訪市	諏訪	363	8734	11.4	31.5	-10.6	25.8	-4.4

イ 湿度

市名	測定局名	有効測定日 (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	361	8685	73	100	17	94	40
松本市	松本	280	6834	71	100	15	97	41
上田市	上田	361	8690	63	100	14	93	39
諏訪市	諏訪	363	8720	69	100	15	96	40

(2) 測定局別月間測定結果

ア 温度

温度（月間値）

市名	測定局名	項 目	平成21年									平成22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	27
		測定時間（時間）	720	744	720	744	743	720	744	720	744	744	672	696
		月平均値（℃）	11.3	17.0	20.8	23.6	24.6	20.4	14.1	8.3	3.1	0.3	2.0	4.5
		1時間値の最高値（℃）	25.4	30.5	32.8	36.1	33.7	30.8	25.3	22.2	13.9	10.3	21.0	24.0
		1時間値の最低値（℃）	-1.5	5.0	8.9	16.9	16.6	10.9	6.4	-0.6	-7.0	-8.8	-6.5	-3.9
		日平均値の最高値（℃）	16.9	22.3	25.1	28.6	27.3	23.9	20.2	13.0	8.9	3.9	11.9	12.9
		日平均値の最低値（℃）	3.5	11.5	15.7	20.1	20.1	17.7	11.1	4.0	-2.4	-3.4	-3.3	-0.1
松本市	松 本	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29
		測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	672	714
		月平均値（℃）	12.7	18.5	22.1	25.6	26.0	21.5	15.3	9.6	4.4	2.1	3.9	5.4
		1時間値の最高値（℃）	27.0	33.0	33.3	35.0	34.3	31.7	27.4	25.1	14.7	17.4	20.9	24.2
		1時間値の最低値（℃）	-1.3	5.1	10.7	18.9	17.5	11.0	5.4	0.2	-6.1	-8.8	-5.0	-7.0
		日平均値の最高値（℃）	17.9	24.4	26.5	30.1	29.6	25.3	20.6	18.0	9.1	7.7	14.8	17.0
		日平均値の最低値（℃）	5.5	13.4	17.6	22.3	21.9	18.9	11.9	5.3	0.1	-2.4	-1.5	-1.5
上田市	上 田	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	27
		測定時間（時間）	720	743	720	744	744	720	744	720	744	744	672	682
		月平均値（℃）	13.2	18.7	22.4	25.8	26.4	21.8	15.8	9.7	4.8	2.0	3.8	5.6
		1時間値の最高値（℃）	28.3	34.3	34.0	36.7	35.6	34.5	26.8	27.6	15.2	15.3	22.3	25.0
		1時間値の最低値（℃）	-0.5	5.6	10.4	19.5	18.9	11.2	7.2	0.4	-5.6	-8.3	-5.7	-4.2
		日平均値の最高値（℃）	18.7	23.2	26.5	30.1	30.1	25.7	21.1	16.2	9.8	7.7	16.0	13.3
		日平均値の最低値（℃）	6.0	13.5	17.6	22.2	23.2	19.0	12.8	5.9	-0.2	-1.8	-1.5	0.3
諏訪市	諏 訪	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	30
		測定時間（時間）	720	744	719	744	744	717	742	720	743	744	661	736
		月平均値（℃）	10.9	15.9	19.0	22.2	23.0	18.7	12.7	7.1	2.1	-0.6	1.3	4.3
		1時間値の最高値（℃）	24.5	31.3	30.2	31.1	31.5	28.8	22.9	22.0	12.3	13.5	17.0	21.3
		1時間値の最低値（℃）	-1.9	4.0	7.9	16.0	15.1	8.5	3.0	-1.5	-8.2	-10.6	-8.9	-6.5
		日平均値の最高値（℃）	15.8	21.2	23.0	25.6	25.8	22.5	18.2	12.3	5.9	4.4	10.7	12.4
		日平均値の最低値（℃）	3.5	11.0	15.1	19.0	19.5	15.7	9.7	2.8	-2.5	-4.4	-4.2	-1.0

イ 湿度

湿度（月間値）

市名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	27	
		測定時間（時間）	719	744	720	743	743	720	739	719	744	743	672	679	
		月平均値（%）	62	65	68	79	74	71	77	77	77	76	74	72	
		1時間値の最高値（%）	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99
		1時間値の最低値（%）	17	19	19	29	29	32	30	29	35	34	24	21	
		日平均値の最高値（%）	85	91	83	94	91	90	94	92	89	92	92	94	
		日平均値の最低値（%）	41	40	50	55	58	62	60	62	63	60	53	53	
松本市	松 本	有効測定日数（日）	29	28	27	30	31	30	31	30	31	13	欠測	欠測	
		測定時間（時間）	701	719	696	720	744	720	744	720	744	326	欠測	欠測	
		月平均値（%）	59	64	70	77	75	74	73	74	71	66	欠測	欠測	
		1時間値の最高値（%）	100	100	100	100	100	100	99	99	100	99	欠測	欠測	
		1時間値の最低値（%）	15	17	25	35	34	35	24	26	29	28	欠測	欠測	
		日平均値の最高値（%）	90	97	91	89	91	93	94	92	93	84	欠測	欠測	
		日平均値の最低値（%）	41	44	46	56	58	63	49	46	50	54	欠測	欠測	
上田市	上 田	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	27	
		測定時間（時間）	720	743	720	744	744	720	744	720	744	744	670	677	
		月平均値（%）	56	60	64	67	62	56	57	55	67	69	68	70	
		1時間値の最高値（%）	92	91	89	85	80	75	74	73	97	94	100	99	
		1時間値の最低値（%）	14	14	23	30	27	31	23	30	31	28	21	18	
		日平均値の最高値（%）	81	86	79	76	74	69	70	66	88	81	88	93	
		日平均値の最低値（%）	39	41	52	49	49	47	43	46	50	55	43	51	
諏訪市	諏 訪	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	30	
		測定時間（時間）	720	744	719	744	744	717	742	720	742	742	659	727	
		月平均値（%）	57	64	68	77	71	71	74	73	68	63	69	70	
		1時間値の最高値（%）	97	100	99	98	95	100	98	98	97	100	99	100	
		1時間値の最低値（%）	16	17	25	34	35	29	29	32	26	15	19	23	
		日平均値の最高値（%）	87	96	87	90	87	94	92	93	86	87	88	94	
		日平均値の最低値（%）	41	44	52	56	61	58	59	57	49	44	52	40	

Ⅲ 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	風向	風速		
1	準工	10012	松本渚交差点局 (松本市渚45)	○	○	○	○	○	○	6	県
2	住	10017	上田常磐城局 (上田市常磐城835-8)	○	○	○		○	○	5	〃
3	準工	10018	更埴インターチェンジ局 (千曲市栗佐1064-4)	○	○	○		○	○	5	〃
4	未	10019	岡谷インターチェンジ局 (岡谷市今井1660-4)	○	○	○		○	○	5	〃
5	準工	10020	飯田インターチェンジ局 (飯田市北方832-4)	○	○	○		○	○	5	〃
6	未	10054	小島田局 (長野市小島田町805-11)	○	○	○	○	○	○	6	長野市
7	商	10056	鍋屋田局 (長野市鶴賀上千歳町1365-2)	○	○	○		○	○	5	〃
計				7	7	7	2	7	7	37	

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種住居専用地域、第2種住居専用地域及び住居地域 準工：準工業地域

商：近隣商業地域及び商業地域 未：用途地域を定めない地域

1 窒素酸化物（平成21年度）

(1) 年間測定結果

ア 二酸化窒素

二酸化窒素（NO₂：年間値）

市町名	測定局名	有効測定日 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間値 (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 ×未達成)	測定主体
						(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
松本市	松本渚交差点	328	7931	0.025	0.093	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	5.5	0.045	0	○	県
上田市	上田常磐城	360	8668	0.017	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.032	0	○	〃
千曲市	更埴インターチェンジ [※]	345	8392	0.017	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0	○	〃
岡谷市	岡谷インターチェンジ [※]	348	8470	0.032	0.109	0	0.0	6	0.1	2	0.6	95	27.3	0.055	0	○	〃
飯田市	飯田インターチェンジ [※]	364	8737	0.017	0.070	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.032	0	○	〃
長野市	小島田	309	7454	0.018	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0	○	長野市
	鍋屋田	357	8575	0.016	0.080	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.028	0	○	〃

イ 一酸化窒素及び窒素酸化物

窒素酸化物（NO、NO_x：年間値）

市町名	測定局名	一酸化窒素（NO）					窒素酸化物（NO+NO ₂ ）						測定主体
		有効測定日 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間値98%値 (ppm)	有効測定日 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間値98%値 (ppm)	年平均値 NO ₂ NO+NO ₂ (%)	
松本市	松本渚交差点	328	7931	0.037	0.241	0.098	328	7931	0.062	0.283	0.133	40.9	県
上田市	上田常磐城	360	8668	0.015	0.105	0.047	360	8668	0.031	0.140	0.073	52.7	〃
千曲市	更埴インターチェンジ [※]	345	8392	0.017	0.208	0.051	345	8392	0.033	0.255	0.083	49.4	〃
岡谷市	岡谷インターチェンジ [※]	348	8470	0.035	0.361	0.101	348	8470	0.068	0.403	0.149	47.5	〃
飯田市	飯田インターチェンジ [※]	364	8737	0.018	0.249	0.071	364	8737	0.035	0.317	0.104	48.2	〃
長野市	小島田	309	7454	0.022	0.201	0.061	309	7454	0.040	0.235	0.092	44.9	長野市
	鍋屋田	357	8575	0.012	0.227	0.034	357	8574	0.028	0.267	0.058	57.9	〃

(2) 年平均値の経年変化

ア 一酸化窒素

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		17年度	18	19	20	21
松本市	松本渚交差点	0.053	0.049	0.041	0.036	0.037
上田市	上田常磐城	0.024	0.021	0.016	0.016	0.015
千曲市	更埴インターチェンジ [※]	0.024	0.027	0.020	0.019	0.017
岡谷市	岡谷インターチェンジ [※]	0.046	0.041	0.037	0.035	0.035
飯田市	飯田インターチェンジ [※]	0.027	0.027	0.023	0.021	0.018
長野市	小島田	0.036	0.032	0.029	0.023	0.022
	鍋屋田	0.018	0.014	0.013	0.011	0.012

イ 二酸化窒素

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)				
		17年度	18	19	20	21
松本市	松本渚交差点	0.031	0.029	0.026	0.025	0.025
上田市	上田常磐城	0.020	0.018	0.020	0.017	0.017
千曲市	更埴インターチェンジ [※]	0.022	0.021	0.019	0.017	0.017
岡谷市	岡谷インターチェンジ [※]	0.036	0.035	0.033	0.031	0.032
飯田市	飯田インターチェンジ [※]	0.020	0.021	0.021	0.018	0.017
長野市	小島田	0.020	0.019	0.018	0.017	0.018
	鍋屋田	0.020	0.018	0.018	0.018	0.016

(3) 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	平成21年									平成22年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	19	6	31	28	31
		測定時間 (時間)	720	737	719	743	743	719	743	496	154	743	671	743
		月平均値 (ppm)	0.029	0.026	0.030	0.022	0.029	0.030	0.045	0.090	0.038	0.046	0.038	0.033
		1時間値の最高値 (ppm)	0.112	0.088	0.121	0.083	0.095	0.075	0.161	0.241	0.099	0.227	0.178	0.154
		日平均値の最高値 (ppm)	0.050	0.042	0.057	0.047	0.052	0.047	0.095	0.177	0.066	0.129	0.075	0.062
上田市	上田常磐城	有効測定日数 (日)	26	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		測定時間 (時間)	651	742	715	742	743	718	743	718	739	743	671	743
		月平均値 (ppm)	0.022	0.015	0.009	0.009	0.008	0.008	0.014	0.022	0.024	0.021	0.017	0.010
		1時間値の最高値 (ppm)	0.070	0.063	0.031	0.027	0.033	0.033	0.048	0.093	0.105	0.099	0.078	0.040
		日平均値の最高値 (ppm)	0.044	0.042	0.019	0.017	0.015	0.020	0.030	0.049	0.060	0.059	0.037	0.020
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	27	23	26	30	29	30	31	31	26	31
		測定時間 (時間)	718	742	669	579	652	717	723	717	742	743	650	740
		月平均値 (ppm)	0.014	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.017	0.024	0.033	0.025	0.025	0.016
		1時間値の最高値 (ppm)	0.061	0.036	0.025	0.031	0.049	0.032	0.054	0.090	0.131	0.116	0.208	0.069
		日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.018	0.014	0.016	0.012	0.018	0.031	0.050	0.075	0.055	0.066	0.026
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数 (日)	27	31	26	30	27	30	31	30	31	28	28	29
		測定時間 (時間)	670	741	650	737	673	717	742	720	742	705	670	703
		月平均値 (ppm)	0.021	0.020	0.021	0.039	0.026	0.027	0.070	0.049	0.044	0.039	0.039	0.027
		1時間値の最高値 (ppm)	0.133	0.135	0.096	0.361	0.147	0.182	0.221	0.249	0.227	0.208	0.199	0.185
		日平均値の最高値 (ppm)	0.042	0.041	0.040	0.084	0.044	0.101	0.110	0.109	0.121	0.103	0.106	0.051
飯田市	飯田インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31
		測定時間 (時間)	720	743	719	739	744	719	743	719	741	736	672	742
		月平均値 (ppm)	0.012	0.008	0.007	0.010	0.009	0.012	0.025	0.033	0.039	0.023	0.024	0.015
		1時間値の最高値 (ppm)	0.065	0.095	0.035	0.042	0.045	0.055	0.124	0.178	0.192	0.200	0.249	0.132
		日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.029	0.015	0.027	0.023	0.026	0.047	0.071	0.097	0.082	0.074	0.037

一酸化窒素 (NO : 月間値)

市町名	測定局名	項 目	平成21年									平成22年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
長野市	小 島 田	有 効 測 定 日 数 (日)	欠測	13	30	29	31	30	29	30	31	29	28	29
		測 定 時 間 (時間)	欠測	318	711	720	734	712	720	710	736	722	664	707
		月 平 均 値 (ppm)	欠測	0.011	0.013	0.018	0.011	0.013	0.023	0.032	0.038	0.031	0.025	0.018
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	欠測	0.050	0.056	0.093	0.094	0.071	0.123	0.179	0.201	0.158	0.174	0.116
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	欠測	0.019	0.032	0.031	0.026	0.032	0.037	0.058	0.080	0.061	0.058	0.034
	鍋 屋 田	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	29	26	30	29	31	30	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)	704	732	695	701	725	698	732	707	734	740	668	739
		月 平 均 値 (ppm)	0.007	0.007	0.006	0.007	0.013	0.013	0.014	0.017	0.018	0.016	0.014	0.009
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.040	0.032	0.048	0.044	0.049	0.038	0.065	0.096	0.139	0.139	0.227	0.043
		日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.014	0.013	0.009	0.015	0.021	0.023	0.022	0.031	0.056	0.059	0.052	0.013

イ 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年										平成22年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	19	6	31	28	31	
		測定時間 (時間)	720	737	719	743	743	719	743	496	154	743	671	743	
		月平均値 (ppm)	0.032	0.028	0.028	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028	0.023	0.028	0.027	0.026	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.058	0.067	0.072	0.048	0.045	0.055	0.062	0.093	0.050	0.068	0.058	0.053	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.045	0.047	0.045	0.035	0.031	0.035	0.037	0.057	0.034	0.049	0.045	0.045	
		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)	6	2	5	0	0	0	0	2	0	1	1	1	
上田市	上田常磐城	有効測定日数 (日)	26	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
		測定時間 (時間)	651	742	715	742	743	718	743	718	739	743	671	743	
		月平均値 (ppm)	0.018	0.014	0.015	0.012	0.012	0.013	0.015	0.019	0.020	0.022	0.021	0.017	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.046	0.035	0.032	0.030	0.027	0.030	0.036	0.040	0.045	0.052	0.052	0.038	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.029	0.025	0.023	0.019	0.018	0.022	0.023	0.027	0.034	0.041	0.034	0.027	
		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	1	0	0	
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	27	23	26	30	29	30	31	31	26	31	
		測定時間 (時間)	718	742	669	579	652	717	723	717	742	743	650	740	
		月平均値 (ppm)	0.018	0.015	0.013	0.011	0.012	0.014	0.017	0.018	0.020	0.020	0.021	0.017	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.047	0.035	0.028	0.025	0.028	0.029	0.038	0.038	0.042	0.043	0.048	0.039	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.029	0.025	0.018	0.016	0.019	0.022	0.022	0.026	0.032	0.035	0.033	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	
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数 (日)	27	31	26	30	27	30	31	30	31	28	28	29	
		測定時間 (時間)	670	741	650	737	673	717	742	720	742	705	670	703	
		月平均値 (ppm)	0.034	0.031	0.030	0.023	0.026	0.027	0.034	0.036	0.033	0.036	0.040	0.035	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.102	0.098	0.077	0.058	0.082	0.079	0.079	0.081	0.071	0.088	0.109	0.080	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.056	0.055	0.044	0.032	0.043	0.042	0.048	0.054	0.053	0.060	0.070	0.048	
		日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	8	8	4	0	1	2	11	13	10	12	13	13	

ウ 窒素酸化物 (NO+NO₂)

窒素酸化物 (NO_x: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	19	6	31	28	31
		測定時間 (時間)	720	737	719	743	743	719	743	496	154	743	671	743
		月平均値 (ppm)	0.061	0.054	0.058	0.039	0.050	0.053	0.070	0.118	0.060	0.074	0.065	0.058
		1時間値の最高値 (ppm)	0.155	0.142	0.173	0.122	0.107	0.122	0.193	0.283	0.141	0.282	0.227	0.206
		日平均値の最高値 (ppm)	0.090	0.087	0.101	0.082	0.067	0.081	0.133	0.206	0.100	0.178	0.120	0.098
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	52.7	52.0	48.0	42.5	41.1	42.6	35.4	23.5	37.5	37.3	41.2	43.7
上田市	上田常磐城	有効測定日数 (日)	26	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31
		測定時間 (時間)	651	742	715	742	743	718	743	718	739	743	671	743
		月平均値 (ppm)	0.040	0.029	0.023	0.021	0.021	0.021	0.029	0.040	0.044	0.043	0.038	0.027
		1時間値の最高値 (ppm)	0.115	0.087	0.058	0.050	0.044	0.063	0.065	0.116	0.135	0.140	0.116	0.077
		日平均値の最高値 (ppm)	0.073	0.059	0.042	0.034	0.029	0.042	0.053	0.076	0.092	0.100	0.069	0.047
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	44.1	49.4	62.5	56.5	59.6	61.3	53.0	46.3	45.5	52.0	55.7	61.9
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	30	31	27	23	26	30	29	30	31	31	26	31
		測定時間 (時間)	718	742	669	579	652	717	723	717	742	743	650	740
		月平均値 (ppm)	0.032	0.025	0.021	0.021	0.021	0.024	0.034	0.042	0.053	0.045	0.046	0.033
		1時間値の最高値 (ppm)	0.098	0.059	0.042	0.049	0.075	0.053	0.079	0.112	0.161	0.155	0.255	0.101
		日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.038	0.033	0.029	0.028	0.038	0.053	0.073	0.105	0.086	0.096	0.050
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	57.6	58.8	58.9	51.8	58.8	59.3	49.1	43.0	37.8	45.0	46.4	52.6
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数 (日)	27	31	26	30	27	30	31	30	31	28	28	29
		測定時間 (時間)	670	741	650	737	673	717	742	720	742	705	670	703
		月平均値 (ppm)	0.055	0.051	0.051	0.062	0.052	0.054	0.104	0.085	0.077	0.075	0.080	0.062
		1時間値の最高値 (ppm)	0.224	0.233	0.162	0.403	0.201	0.237	0.291	0.305	0.291	0.287	0.300	0.256
		日平均値の最高値 (ppm)	0.091	0.091	0.079	0.110	0.083	0.138	0.157	0.158	0.174	0.159	0.176	0.096
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	61.0	61.6	59.3	37.5	49.9	50.5	32.4	42.6	43.0	48.1	50.7	56.1

窒素酸化物 (NO_x: 月間値)

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	28	31
		測定時間 (時間)	720	743	719	739	744	719	743	719	741	736	672	742
		月平均値 (ppm)	0.032	0.025	0.021	0.020	0.021	0.026	0.044	0.053	0.060	0.042	0.045	0.032
		1時間値の最高値 (ppm)	0.124	0.116	0.082	0.060	0.061	0.082	0.157	0.209	0.226	0.251	0.317	0.176
		日平均値の最高値 (ppm)	0.051	0.051	0.036	0.040	0.035	0.046	0.071	0.097	0.123	0.116	0.112	0.060
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	60.5	69.7	64.6	50.7	55.0	54.1	42.6	37.4	34.8	45.3	46.9	54.0
長野市	小島田	有効測定日数 (日)	欠測	13	30	29	31	30	29	30	31	29	28	29
		測定時間 (時間)	欠測	318	711	720	734	712	720	710	736	722	664	707
		月平均値 (ppm)	欠測	0.027	0.029	0.032	0.024	0.028	0.039	0.051	0.060	0.053	0.046	0.038
		1時間値の最高値 (ppm)	欠測	0.092	0.095	0.109	0.108	0.093	0.146	0.198	0.235	0.196	0.208	0.150
		日平均値の最高値 (ppm)	欠測	0.042	0.049	0.046	0.036	0.052	0.058	0.083	0.109	0.093	0.092	0.060
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	欠測	60.2	57.3	45.3	52.9	53.2	42.4	36.8	36.0	41.3	45.3	51.6
	鍋屋田	有効測定日数 (日)	30	31	29	26	30	29	31	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	704	732	694	701	725	698	732	707	734	740	668	739
		月平均値 (ppm)	0.024	0.026	0.021	0.018	0.025	0.028	0.030	0.035	0.037	0.035	0.034	0.024
		1時間値の最高値 (ppm)	0.088	0.069	0.073	0.061	0.073	0.068	0.087	0.126	0.191	0.184	0.267	0.082
		日平均値の最高値 (ppm)	0.040	0.035	0.031	0.031	0.034	0.043	0.043	0.054	0.094	0.096	0.094	0.036
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	70.9	72.9	71.7	58.7	49.2	53.0	52.6	51.8	50.8	54.0	57.5	63.4

2 浮遊粒子状物質（平成21年度）

(1) 年間測定結果

浮遊粒子状物質（SPM：年間値）

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m ³)	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値 (mg/m ³)	日平均値の年間2%除外値 (mg/m ³)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔○達成〕 〔×未達成〕		測定主体
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価	
松本市	松本渚交差点	362	8690	0.017	3	0.0	0	0.0	0.419	0.044	無	0	×	○	県
上田市	上田常磐城	359	8614	0.026	3	0.0	0	0.0	0.270	0.047	無	0	×	○	〃
更埴市	更埴インターチェンジ [※]	324	7802	0.025	3	0.0	0	0.0	0.442	0.049	無	0	×	○	〃
岡谷市	岡谷インターチェンジ [※]	350	8415	0.012	1	0.0	0	0.0	0.245	0.029	無	0	×	○	〃
飯田市	飯田インターチェンジ [※]	307	7462	0.026	4	0.1	0	0.0	0.432	0.047	無	0	×	○	〃
長野市	小島田	298	7938	0.024	1	0.0	0	0.0	0.237	0.049	無	0	×	○	長野市
	鍋屋田	361	8673	0.030	0	0.0	0	0.0	0.160	0.048	無	0	○	○	〃

(2) 年平均値の経年変化

市町名	測定局	年平均値 (mg/m ³)				
		17年度	18	19	20	21
松本市	松本渚交差点	0.014	0.020	0.019	0.020	0.017
上田市	上田常磐城	0.028	0.029	0.028	0.030	0.026
更埴市	更埴インターチェンジ [※]	0.027	0.033	0.034	0.030	0.025
岡谷市	岡谷インターチェンジ [※]	0.023	0.019	0.015	0.015	0.012
飯田市	飯田インターチェンジ [※]	0.025	0.027	0.025	0.029	0.026
長野市	小島田	0.030	0.027	0.024	0.026	0.024
	鍋屋田	0.036	0.033	0.029	0.028	0.030

(3) 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	平成21年										平成22年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
松本市	松本渚交差点	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	715	690	719	742	743	719	743	719	743	743	672	742	
		月平均値 (mg/m ³)	0.019	0.018	0.025	0.016	0.024	0.021	0.018	0.015	0.013	0.010	0.010	0.019	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.070	0.069	0.097	0.084	0.100	0.076	0.055	0.102	0.050	0.041	0.043	0.419	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.035	0.031	0.044	0.032	0.053	0.043	0.035	0.041	0.031	0.023	0.027	0.068	
上田市	上田常磐城	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	27	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	719	685	715	741	741	656	743	719	738	743	671	743	
		月平均値 (mg/m ³)	0.031	0.030	0.033	0.026	0.032	0.027	0.027	0.023	0.021	0.019	0.020	0.020	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.089	0.087	0.096	0.134	0.104	0.065	0.086	0.069	0.068	0.061	0.069	0.270	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.055	0.045	0.046	0.035	0.053	0.049	0.049	0.043	0.041	0.042	0.048	0.056	
千曲市	更埴インターチェンジ	有効測定日数 (日)	27	13	30	31	27	30	15	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	663	322	719	738	664	714	382	717	742	742	659	740	
		月平均値 (mg/m ³)	0.031	0.023	0.030	0.021	0.028	0.025	0.026	0.024	0.023	0.020	0.022	0.023	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.083	0.066	0.075	0.050	0.070	0.160	0.064	0.139	0.079	0.068	0.142	0.442	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.048	0.045	0.050	0.032	0.052	0.046	0.043	0.050	0.041	0.043	0.051	0.073	

浮遊粒子状物質（SPM：月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年									平成22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
岡谷市	岡谷インターチェンジ	有効測定日数（日）	30	31	30	20	27	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間（時間）	716	740	718	484	676	720	744	718	744	741	672	742
		月平均値（mg/m ³ ）	0.015	0.014	0.019	0.013	0.016	0.014	0.013	0.010	0.008	0.006	0.009	0.010
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.048	0.049	0.06	0.086	0.060	0.047	0.051	0.044	0.042	0.032	0.047	0.245
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.028	0.032	0.032	0.024	0.035	0.025	0.024	0.021	0.02	0.013	0.02	0.040
飯田市	飯田インターチェンジ	有効測定日数（日）	30	31	30	31	25	5	31	17	21	27	28	31
		測定時間（時間）	719	742	719	738	628	162	743	412	514	671	672	742
		月平均値（mg/m ³ ）	0.028	0.025	0.031	0.023	0.030	0.027	0.030	0.033	0.022	0.020	0.022	0.026
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.069	0.069	0.080	0.093	0.154	0.078	0.096	0.137	0.074	0.075	0.071	0.432
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.041	0.040	0.052	0.039	0.049	0.037	0.052	0.057	0.031	0.030	0.037	0.086
長野市	小島田	有効測定日数（日）	27	31	29	30	31	30	27	28	15	14	16	20
		測定時間（時間）	676	743	715	729	742	719	663	677	586	556	528	604
		月平均値（mg/m ³ ）	0.027	0.027	0.031	0.027	0.033	0.031	0.028	0.023	0.016	0.013	0.014	0.015
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.075	0.076	0.082	0.098	0.115	0.087	0.099	0.113	0.071	0.060	0.059	0.237
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.045	0.050	0.052	0.036	0.052	0.051	0.048	0.051	0.040	0.034	0.038	0.037

浮遊粒子状物質（SPM：月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年										平成22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	27	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間（時間）	720	672	715	743	743	719	741	719	743	743	672	743	
		月平均値（mg/m ³ ）	0.030	0.033	0.032	0.026	0.029	0.028	0.029	0.030	0.026	0.028	0.032	0.033	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値（mg/m ³ ）	0.089	0.074	0.091	0.054	0.065	0.060	0.085	0.090	0.075	0.083	0.099	0.160	
		日平均値の最高値（mg/m ³ ）	0.050	0.050	0.049	0.036	0.048	0.045	0.048	0.047	0.041	0.050	0.053	0.056	

4 風向及び風速（平成21年度）

(1) 年間測定結果

風向・風速（年間値）

市名	測定局名	風 向				風 速						
		有効測定 日 数 (日)	測定時間 (時間)	最多風向		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	
				(16方位)	(%)				最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)	最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)
松本市	松本渚交差点	365	8759	NNW	23.0	365	8759	2.0	8.8	0.0	6.5	0.6
上田市	上田常磐城	176	4237	W	18.9	176	4237	1.5	7.6	0.0	3.8	0.4
千曲市	更埴インターチェンジ [◇]	356	8616	NNE	14.5	356	8616	1.5	6.7	0.0	3.8	0.4
岡谷市	岡谷インターチェンジ [◇]	358	8626	NW	28.6	358	8626	1.6	8.8	0.0	3.5	0.7
飯田市	飯田インターチェンジ [◇]	364	8745	SSW	19.1	364	8745	1.3	8.8	0.0	3.5	0.4
長野市	小島田	363	8729	ENE	16.4	363	8729	1.5	7.5	0.0	4.2	0.5
	鍋屋田	353	8612	NE	17.3	353	8612	1.3	8.5	0.0	2.5	0.5

(2) 測定局別月間測定結果

風向・風速 (月間値)

市名	測定局名	項目	平成21年									平成22年				
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
松本市	松本渚交差点	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
			測定時間 (時間)	720	744	719	744	744	720	744	720	744	744	744	672	744
			最多風向 (16方位)	NNW	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	S	NW	NNW	NNW
		風速	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	719	744	744	720	744	720	744	744	744	672	744
			月平均値 (m/sec)	2.0	2.1	2.0	2.9	2.0	1.8	1.6	1.6	2.0	1.9	2.0	2.0	2.4
			1時間値の最高値 (m/sec)	8.4	6.8	6.8	8.6	6.8	5.9	8.8	7.4	7.3	7.7	7.4	7.4	8.6
日平均値の最高値 (m/sec)	3.9	5.1	3.9	5.2	4.3	3.2	3.9	4.9	5.8	4.4	4.8	6.5				
上田市	上田常磐城	風向	有効測定日数 (日)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	25	30	31	31	28	31	
			測定時間 (時間)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	613	720	744	744	672	744	
			最多風向 (16方位)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	W	W	W	W	W	W	
		風速	有効測定日数 (日)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	25	30	31	31	28	31	
			測定時間 (時間)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	613	720	744	744	672	744	
			月平均値 (m/sec)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	
			1時間値の最高値 (m/sec)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	6.3	5.8	4.8	7.6	5.9	6.1	
日平均値の最高値 (m/sec)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	2.5	2.8	2.4	3.0	3.8	3.4				
千曲市	更埴インターチェンジ	風向	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	27	30	29	30	31	31	28	31	
			測定時間 (時間)	720	695	720	743	677	719	720	719	744	744	672	743	
			最多風向 (16方位)	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	
		風速	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	27	30	29	30	31	31	28	31	
			測定時間 (時間)	720	695	720	743	677	719	720	719	744	744	672	743	
			月平均値 (m/sec)	1.9	1.8	1.6	1.5	1.6	1.8	1.4	1.3	1.2	1.1	1.3	1.9	
			1時間値の最高値 (m/sec)	6.7	6.7	5.1	5.3	4.6	5.3	5.0	5.5	5.4	5.4	4.6	6.6	
日平均値の最高値 (m/sec)	3.8	3.1	3.5	2.7	2.7	3.6	2.8	3.4	2.6	2.2	2.1	3.7				
岡谷市	岡谷インターチェンジ	風向	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	25	31	
			測定時間 (時間)	720	743	719	744	677	720	744	720	744	744	607	744	
			最多風向 (16方位)	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	
		風速	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	25	31	
			測定時間 (時間)	720	743	719	744	677	720	744	720	744	744	607	744	
			月平均値 (m/sec)	1.9	1.6	1.4	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.8	2.1	
			1時間値の最高値 (m/sec)	5.0	6.2	3.7	3.4	3.9	4.5	4.8	4.9	4.8	4.9	8.8	5.8	
日平均値の最高値 (m/sec)	2.8	2.7	2.6	2.1	2.5	2.5	3.1	2.7	2.9	2.2	3.1	3.5				

風向・風速（月間値）

市名	測定局名	項目	平成21年									平成22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	飯田インターチェンジ	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	
			測定時間（時間）	720	744	720	743	744	718	744	720	744	744	744	660	744
			最多風向（16方位）	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
		風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	27	31
			測定時間（時間）	720	744	720	743	744	718	744	720	744	744	744	660	744
			月平均値（m/sec）	1.5	1.4	1.3	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3	1.6
			1時間値の最高値（m/sec）	7.1	5.3	4.2	5.1	4.9	5.8	6.7	4.8	5.7	6.0	5.3	8.8	
			日平均値の最高値（m/sec）	3.1	2.5	1.9	2.1	2.0	2.6	2.9	2.1	3.5	2.9	2.0	3.3	
長野市	小島田	風向	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	30	
			測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	744	720	728	741	668	736	
			最多風向（16方位）	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	C	NE	ENE	NE	ENE	ENE	
		風速	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	30	
			測定時間（時間）	720	744	720	744	744	720	744	720	728	741	668	736	
			月平均値（m/sec）	1.9	1.6	1.4	1.1	1.2	1.4	1.3	1.2	1.5	1.4	1.7	2.3	
			1時間値の最高値（m/sec）	6.9	6.7	5.8	5.3	5.9	5.5	4.6	6.6	5.0	5.8	5.3	7.5	
			日平均値の最高値（m/sec）	3.7	2.8	2.3	2.2	2.4	2.7	3.1	4.2	4.0	2.7	2.6	3.5	
	鍋屋田	風向	有効測定日数（日）	30	31	28	31	31	30	31	30	29	27	26	29	
			測定時間（時間）	720	744	702	744	744	720	743	720	714	693	644	724	
			最多風向（16方位）	NE	NE	WNW	WNW	NE	NE	WNW	NE	NE	NE	E	NE	
		風速	有効測定日数（日）	30	31	28	31	31	30	31	30	29	27	26	29	
			測定時間（時間）	720	744	702	744	744	720	743	720	714	693	644	724	
			月平均値（m/sec）	1.6	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.5	

IV 移動局の測定結果

IV-1 移動コンテナ局

測定地点一覧表

測定区分	用途地域	局コード	市町名	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	
一般環境	住	20181	東御市	東御市中央公園局 (コンテナNO.1) (東御市鞍掛177-2)		○	○	○	○	4
	未	20180	下諏訪町	下諏訪町町屋敷局 (コンテナNO.2) (下諏訪町町屋敷2222-38)	○	○	○	○		4
計					1	2	2	2	1	8

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種住居専用地域、第2種住居専用地域及び住居地域 準工：準工業地域

商：近隣商業地域及び商業地域 未：用途地域を定めない地域

1 二酸化硫黄（平成21年度）

(1) 年間測定結果

二酸化硫黄（SO₂：年間値）

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間除外値 (ppm)	日平均値が0.04ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔○達成〕 〔×未達成〕	
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価
下諏訪町	下諏訪町屋敷局 (コンテナN0.2)	364	8744	0.003	0	0	0	0	0.017	0.007	無	0	○	○

(2) 測定局別月間測定結果

二酸化硫黄（SO₂：月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年										平成22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	
下諏訪町	下諏訪町屋敷局 (コンテナN0.2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	30
		測定時間 (時間)	720	744	718	743	743	717	744	719	743	744	671	738	
		月平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	0.016	0.017	0.013	0.010	0.015	0.011	0.007	0.005	0.007	0.009	0.009	0.012	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.009	0.007	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	

2 窒素酸化物（平成21年度）

(1) 年間測定結果

ア 二酸化窒素

二酸化窒素（NO₂：年間値）

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以下と0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		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) (×未達成)	
						(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)			
東御市	東御市中央公園局 (コンテナNO.1)	349	8379	0.008	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	○
下諏訪町	下諏訪町町屋敷局 (コンテナNO.2)	314	7612	0.008	0.064	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	○

イ 一酸化窒素及び窒素酸化物

窒素酸化物（NO、NO_x：年間値）

市町名	測定局名	一酸化窒素（NO）					窒素酸化物（NO+NO ₂ ）					
		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	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 NO _x NO+NO ₂ (%)
東御市	東御市中央公園局 (コンテナNO.1)	349	8379	0.005	0.058	0.019	349	8379	0.013	0.083	0.039	60.0
下諏訪町	下諏訪町町屋敷局 (コンテナNO.2)	314	7612	0.003	0.033	0.007	314	7612	0.011	0.078	0.025	71.8

(2) 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	平成21年										平成22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	
東御市	東御市中央公園局 (コンテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	15
		測定時間 (時間)	717	742	719	743	740	719	743	719	743	742	671	381	
		月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.009	0.010	0.007	0.006	0.004	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.023	0.018	0.056	0.009	0.019	0.016	0.022	0.058	0.051	0.040	0.037	0.033	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.009	0.007	0.005	0.008	0.006	0.012	0.025	0.032	0.018	0.017	0.010	
下諏訪町	下諏訪町町屋敷局 (コンテナNO.2)	有効測定日数 (日)	30	27	30	31	2	19	26	28	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	719	669	714	735	64	484	632	699	741	743	670	742	
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.016	0.019	0.017	0.021	0.019	0.014	0.013	0.029	0.033	0.020	0.016	0.013	
		日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006	0.011	0.013	0.006	0.008	0.006	

イ 二酸化窒素

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

市町名	測定局名	項 目	平成21年									平成22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
東御市	東御市中央公園局 (コンテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	15
		測定時間 (時間)	717	742	719	743	740	719	743	719	743	742	671	381
		月平均値 (ppm)	0.008	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.009	0.011	0.011	0.012	0.010	0.008
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.027	0.019	0.014	0.017	0.018	0.026	0.028	0.032	0.033	0.032	0.035
		日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.013	0.009	0.011	0.008	0.009	0.016	0.019	0.023	0.026	0.021	0.015
		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
下諏訪町	下諏訪町屋敷局 (コンテナNO.2)	有効測定日数 (日)	30	27	30	31	2	19	26	28	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	719	669	714	735	64	484	632	699	741	743	670	742
		月平均値 (ppm)	0.007	0.004	0.008	0.006	0.005	0.009	0.007	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009
		1時間値の最高値 (ppm)	0.035	0.032	0.051	0.064	0.012	0.029	0.022	0.034	0.037	0.035	0.036	0.037
		日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.010	0.012	0.008	0.006	0.013	0.010	0.026	0.029	0.017	0.019	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 (NO+NO₂)

窒素酸化物 (NO_x: 月間値)

市町名	測定局名	項 目	平成21年									平成22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
東御市	東御市中央公園局 (コンテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	15
		測定時間 (時間)	717	742	719	743	740	719	743	719	743	742	671	381
		月平均値 (ppm)	0.012	0.010	0.009	0.007	0.008	0.009	0.014	0.020	0.021	0.019	0.016	0.012
		1時間値の最高値 (ppm)	0.047	0.038	0.075	0.022	0.036	0.029	0.043	0.083	0.080	0.073	0.068	0.064
		日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.021	0.014	0.016	0.015	0.015	0.027	0.044	0.052	0.043	0.037	0.025
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	64.6	56.9	59.7	60.0	64.0	65.6	61.3	57.1	53.6	60.9	62.0	64.7
		下諏訪町	下諏訪町屋敷局 (コンテナNO.2)	有効測定日数 (日)	30	27	30	31	2	19	26	28	31	31
測定時間 (時間)	719			669	714	735	64	484	632	699	741	743	670	742
月平均値 (ppm)	0.010			0.006	0.011	0.009	0.008	0.012	0.010	0.014	0.012	0.012	0.014	0.012
1時間値の最高値 (ppm)	0.044			0.051	0.057	0.078	0.031	0.033	0.032	0.059	0.064	0.054	0.049	0.046
日平均値の最高値 (ppm)	0.014			0.014	0.016	0.013	0.010	0.017	0.016	0.037	0.035	0.023	0.027	0.030
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)	69.4			67.7	71.7	64.0	59.6	70.8	72.7	74.4	72.3	73.9	72.9	74.8

3 浮遊粒子状物質（平成21年度）

(1) 年間測定結果

浮遊粒子状物質（SPM：年間値）

市町名	測定局名	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m ³)	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値 (mg/m ³)	日平均値の年間除外値 (mg/m ³)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	環境基準達成状況 〔○達成〕 〔×未達成〕	
					(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価
東御市	東御市中央公園局 (コンテナNO.1)	259	6284	0.013	3	0.0	0	0.0	0.310	0.037	無	0	×	○
下諏訪町	下諏訪町屋敷局 (コンテナNO.2)	361	8663	0.027	5	0.1	0	0.0	0.332	0.043	無	0	×	○

(2) 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	平成21年										平成22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	
東御市	東御市中央公園局 (コンテナNO.1)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	29	0	欠測	欠測	19	28	31	
		測定時間 (時間)	719	743	719	740	732	701	54	欠測	欠測	465	671	740	
		月平均値 (mg/m ³)	0.011	0.012	0.014	0.007	0.017	0.013	0.010	欠測	欠測	0.012	0.014	0.015	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	欠測	欠測	0	0	3	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	欠測	欠測	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.055	0.069	0.043	0.036	0.197	0.048	0.036	欠測	欠測	0.049	0.060	0.310	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.036	0.029	0.024	0.014	0.039	0.031	欠測	欠測	欠測	0.032	0.043	0.058	
下諏訪町	下諏訪町屋敷局 (コンテナNO.2)	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	27	31	
		測定時間 (時間)	719	742	718	743	743	716	743	716	743	683	657	740	
		月平均値 (mg/m ³)	0.027	0.028	0.031	0.025	0.030	0.031	0.027	0.023	0.025	0.021	0.025	0.027	
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.082	0.204	0.102	0.075	0.080	0.171	0.218	0.130	0.136	0.102	0.087	0.332	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.038	0.043	0.054	0.032	0.047	0.043	0.041	0.035	0.036	0.032	0.039	0.069	

4 光化学オキシダント（平成21年度）

(1) 年間測定結果

昼間の光化学オキシダント（O_x：年間値）

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時間値の年平均値 (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)	昼間の日最高1時間値の年平均値 (ppm)	環境基準達成状況 〔○達成 ×未達成〕
					(日)	(時間)	(日)	(時間)			
東御市	東御市中央公園局 (コンテナN0.1)	345	5165	0.029	29	107	0	0	0.085	0.042	×

(2) 測定局別月間測定結果

光化学オキシダント（O_x：月間値）

市町名	測定局名	項目	平成21年										平成22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	
東御市	東御市中央公園局 (コンテナN0.1)	昼間測定日数 (日)	10	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		昼間測定時間 (時間)	142	465	450	463	465	450	465	450	465	465	465	420	465
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.031	0.030	0.027	0.018	0.035	0.036	0.028	0.024	0.023	0.028	0.034	0.040	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	2	0	2	11	6	3	0	0	0	2	3
			(時間)	0	3	0	7	59	21	5	0	0	0	7	5
		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
			(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)	0.046	0.077	0.055	0.064	0.084	0.071	0.085	0.055	0.048	0.050	0.070	0.062	
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.038	0.039	0.037	0.027	0.053	0.051	0.047	0.037	0.035	0.041	0.046	0.050			

IV-2 大気環境測定車

測定地点一覧表

測定区分	市町村名	局コード	測定地点名	所在地	測定期間
一般環境	佐久市	30259	佐久市中込	佐久市中込2336-1	平成21年 4月 7日～ 5月11日
	佐久穂町	30280	佐久穂町佐久穂庁舎	佐久穂町高野町569	平成21年 5月11日～ 6月15日
	松本市	30237	松本市野尻北	松本市今井4822-1	平成21年 7月16日～ 8月18日
	塩尻市	30252	塩尻市広丘吉田	塩尻市広丘吉田408-1	平成21年 8月18日～ 9月18日
	飯山市	30275	飯山市照岡	飯山市照岡1799-4	平成21年10月 9日～11月10日
	松本市	30253	松本市山の神	松本市今井3613-1	平成21年11月10日～12月10日
	佐久市	30255	佐久市佐久平	佐久市佐久平駅東49	平成21年12月10日～22年1月12日
道路周辺	松本市	30278	松本市県	松本市県1-1-1	平成21年 6月15日～ 7月16日

1 二酸化硫黄（平成21年度）

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	1時間値					日平均値				環境基準 適合状況 (達成○) (非達成×)
						平均値 (ppm)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.1ppmを超えた 時間数と その割合		最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.04ppmを超えた 日数と その割合		
									(時間)	(%)			(日)	(%)	
一般環境	佐久市	佐久市中込	4～5	33	792	0.004	0.040	0.001	0	0	0.007	0.001	0	0	○
	佐久穂町	佐久穂町佐久穂庁舎	5～6	34	816	0.003	0.007	0.001	0	0	0.005	0.001	0	0	○
	松本市	松本市野尻北	7～8	32	768	0.001	0.020	0.000	0	0	0.004	0.000	0	0	○
	塩尻市	塩尻市広丘吉田	8～9	30	720	0.002	0.010	0.001	0	0	0.004	0.001	0	0	○
	飯山市	飯山市照岡	10～11	31	742	0.002	0.006	0.001	0	0	0.002	0.001	0	0	○
	松本市	松本市山の神	11～12	26	649	0.002	0.006	0.001	0	0	0.003	0.001	0	0	○
	佐久市	佐久市佐久平	12～1	30	734	0.002	0.006	0.001	0	0	0.004	0.001	0	0	○
道路周辺	松本市	松本市県	6～7	30	720	0.003	0.008	0.001	0	0	0.005	0.002	0	0	○

2 窒素酸化物（平成21年度）

(1) 二酸化窒素

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	1時間値			日平均値				環境基準適合状況 〔達成○〕 〔非達成×〕		
						平均値 (ppm)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.04ppm以上 0.06ppm以下の 日数とその割合			0.06ppmを超えた 日数とその割合	
											(日)	(%)		(日)	(%)
一般環境	佐久市	佐久市中込	4～5	33	792	0.007	0.028	0.000	0.013	0.002	0	0	0	0	○
	軽井沢町	佐久穂町佐久穂庁舎	5～6	34	816	0.003	0.009	0.001	0.005	0.001	0	0	0	0	○
	松本市	松本市野尻北	7～8	32	768	0.004	0.016	0.001	0.007	0.001	0	0	0	0	○
	塩尻市	塩尻市広丘吉田	8～9	30	720	0.014	0.040	0.002	0.023	0.004	0	0	0	0	○
	松本市	飯山市照岡	10～11	31	742	0.002	0.011	0.000	0.005	0.000	0	0	0	0	○
	松本市	松本市山の神	11～12	29	705	0.008	0.029	0.000	0.020	0.000	0	0	0	0	○
	佐久市	佐久市佐久平	12～1	30	733	0.016	0.045	0.001	0.027	0.004	0	0	0	0	○
道路周辺	松本市	松本市県	6～7	30	720	0.009	0.024	0.001	0.016	0.004	0	0	0	0	○

(2) 一酸化窒素及び窒素酸化物

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO ₂)					
				有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の最高値 (ppm)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の最高値 (ppm)	月間値 NO ₂ /NO+NO ₂ (%)
一般環境	佐久市	佐久市中込	4～5	33	792	0.002	0.014	0.005	33	792	0.009	0.036	0.017	74.6
	佐久穂町	佐久穂町佐久穂庁舎	5～6	34	816	0.001	0.012	0.002	34	816	0.004	0.015	0.005	69.9
	松本市	松本市野尻北	7～8	32	768	0.002	0.017	0.005	32	768	0.006	0.022	0.009	68.1
	塩尻市	塩尻市広丘吉田	8～9	30	720	0.007	0.044	0.017	30	720	0.020	0.062	0.040	67.4
	飯山市	飯山市照岡	10～11	31	742	0.001	0.009	0.003	31	742	0.003	0.019	0.007	68.3
	松本市	松本市山の神	11～12	29	705	0.004	0.055	0.014	29	705	0.011	0.076	0.030	67.4
	佐久市	佐久市佐久平	12～1	30	733	0.015	0.116	0.036	30	733	0.031	0.157	0.063	52.5
道路周辺	松本市	松本市県	6～7	30	720	0.005	0.027	0.012	30	720	0.014	0.049	0.028	64.4

3 浮遊粒子状物質（平成21年度）

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	1時間値					日平均値				環境基準 適合状況 〔達成○〕 〔非達成×〕
						平均値 (ppm)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.20mg/m ³ を 超えた時間数と その割合		最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	0.10mg/m ³ を 超えた日数と その割合		
									(時間)	(%)			(日)	(%)	
一般環境	佐久市	佐久市中込	4～5	33	792	0.019	0.064	0.000	0	0	0.042	0.001	0	0	○
	佐久穂町	佐久穂町佐久穂庁舎	5～6	28	690	0.016	0.058	0.000	0	0	0.036	0.002	0	0	○
	松本市	松本市野尻北	7～8	32	768	0.015	0.053	0.000	0	0	0.036	0.005	0	0	○
	塩尻市	塩尻市広丘吉田	9～10	30	720	0.018	0.056	0.000	0	0	0.038	0.008	0	0	○
	飯山市	飯山市照岡	10～11	31	742	0.018	0.082	0.000	0	0	0.038	0.003	0	0	○
	松本市	松本市山の神	11～12	5	143	0.009	0.099	0.000	0	0	0.008	0.002	0	0	○
	佐久市	佐久市佐久平	12～1	0	11	0.002	0.006	0.000	0	0	欠測	欠測	欠測	欠測	—
道路 周辺	松本市	松本市県	6～7	21	517	0.018	0.065	0.000	0	0	0.039	0.006	0	0	○

4 光化学オキシダント（平成21年度）

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	昼間の 測定日数 (日)	昼間の 測定時間 (時間)	昼間の1時間値								昼間の 日最高 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	佐久市	佐久市中込	4～5	20	274	0.046	0.090	0.009	9	43	0	0	0.059	×	
	佐久穂町	佐久穂町佐久穂庁舎	5～6	34	507	0.044	0.115	0.008	9	60	0	0	0.057	×	
	松本市	松本市野尻北	7～8	32	479	0.015	0.045	0.000	0	0	0	0	0.024	○	
	塩尻市	塩尻市広丘吉田	9～10	30	450	0.023	0.049	0.002	0	0	0	0	0.036	○	
	飯山市	飯山市照岡	10～11	31	465	0.005	0.018	0.000	0	0	0	0	0.010	○	
	松本市	松本市山の神	11～12	30	439	0.023	0.049	0.000	0	0	0	0	0.033	○	
	佐久市	佐久市佐久平	12～1	31	460	0.033	0.056	0.004	0	0	0	0	0.045	○	
道路 周辺	松本市	松本市県	6～7	30	450	0.024	0.062	0.004	1	2	0	0	0.034	×	

5 炭化水素（平成21年度）

(1) 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時における年平均值 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時の3時間平均値		6～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		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)	(%)	(日)	(%)
								一般環境	佐久市	佐久市中込	4～5	491	0.15
佐久穂町	佐久穂町佐久穂庁舎	5～6	812	0.17	0.16	34	0.23		0.10	2	5.9	0	0.0
松本市	松本市野尻北	7～8	763	0.18	0.18	32	0.22		0.15	3	9.4	0	0.0
塩尻市	塩尻市広丘吉田	9～10	718	0.16	0.17	30	0.21		0.10	1	3.3	0	0.0
飯山市	飯山市照岡	10～11	548	0.15	0.17	23	0.37		0.04	3	13.0	1	4.3
松本市	松本市山の神	11～12	703	0.12	0.12	29	0.20		0.05	0	0.0	0	0.0
佐久市	佐久市佐久平	12～1	622	0.19	0.22	26	0.42		0.11	15	57.7	4	15.4
道路周辺	松本市	松本市県	6～7	718	0.20	0.20	30	0.25	0.12	12	40.0	0	0.0

(2) 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)	メタン						全炭化水素					
				測定時間 (時間)	平均値 (ppmC)	6時～9時における年平均值 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時の3時間平均値		測定時間 (時間)	平均値 (ppmC)	6時～9時における年平均值 (ppmC)	6時～9時の測定日数 (日)	6時～9時の3時間平均値	
								最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)					最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
一般環境	佐久市	佐久市中込	4～5	491	1.86	1.87	20	1.92	1.84	491	2.00	2.03	20	2.12	1.92
	佐久穂町	佐久穂町佐久穂庁舎	5～6	812	1.84	1.84	34	1.88	1.79	812	2.01	2.00	34	2.10	1.93
	松本市	松本市野尻北	7～8	763	2.09	2.04	32	2.34	1.87	763	2.27	2.22	32	2.54	2.02
	塩尻市	塩尻市広丘吉田	9～10	718	1.89	1.91	30	2.00	1.83	718	2.05	2.07	30	2.16	1.96
	飯山市	飯山市照岡	10～11	548	1.85	1.87	23	1.95	1.79	548	2.00	2.03	23	2.24	1.85
	松本市	松本市山の神	11～12	703	1.91	1.93	29	2.11	1.79	703	2.02	2.05	29	2.31	1.90
	佐久市	佐久市佐久平	12～1	622	2.03	2.04	26	2.12	1.99	622	2.22	2.26	26	2.45	2.10
道路周辺	松本市	松本市県	6～7	718	1.86	1.92	30	2.11	1.75	718	2.06	2.11	30	2.35	1.87

6 一酸化炭素（平成21年度）

測定区分	市町村名	測定地点名	測定月 (月)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	1時間値			8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		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)	回数 (回)	割合 (%)	最高値 (ppm)	最低値 (ppm)	日数 (日)	割合 (%)	
一般環境	佐久市	佐久市中込	4~5	30	717	0.2	0.5	0.1	0	0	0.3	0.2	0	0	○
	佐久穂町	佐久穂町佐久穂庁舎	5~6	6	160	0.2	0.4	0.2	0	0	0.3	0.2	0	0	○
	松本市	松本市野尻北	7~8	32	765	0.1	0.4	0.0	0	0	0.2	0.0	0	0	○
	塩尻市	塩尻市広丘吉田	9~10	30	717	0.2	0.4	0.1	0	0	0.3	0.1	0	0	○
	飯山市	飯山市照岡	10~11	31	739	0.2	0.4	0.1	0	0	0.2	0.1	0	0	○
	松本市	松本市山の神	11~12	29	702	0.2	1.1	0.0	0	0	0.4	0.1	0	0	○
	佐久市	佐久市佐久平	12~1	30	731	0.4	1.3	0.1	0	0	0.5	0.2	0	0	○
道路周辺	松本市	松本市県	6~7	21	511	0.2	0.5	0.1	0	0	0.3	0.1	0	0	○

7 風向及び風速（平成21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		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	1時間値			日平均値		
						(16方位)	(%)			平均値 (m/sec)	最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)	最高値 (m/sec)	最低値 (m/sec)	
一般環境	佐久市	佐久市中込	4~5	33	792	E	14.8	33	792	1.9	7.4	0.3	4.0	0.7	
	佐久穂町	佐久穂町佐久穂庁舎	5~6	34	816	NNW	11.3	34	816	1.5	4.8	0.3	2.3	0.9	
	松本市	松本市野尻北	7~8	32	768	S	19.0	32	768	2.4	8.4	0.3	4.9	1.1	
	塩尻市	塩尻市広丘吉田	9~10	30	720	WNW	35.7	30	720	1.3	3.7	0.3	2.7	0.7	
	飯山市	飯山市照岡	10~11	31	744	WSW	26.6	31	744	1.1	3.2	0.2	1.8	0.7	
	松本市	松本市山の神	11~12	29	707	NW	14.4	29	707	1.5	5.8	0.0	3.5	0.7	
	佐久市	佐久市佐久平	12~1	30	734	WNW	21.5	30	734	1.5	4.0	0.2	2.3	0.9	
道路周辺	松本市	松本市県	6~7	30	720	SSW	17.4	30	720	1.3	4.4	0.2	2.4	0.9	

8 温度及び湿度（平成21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)	1時間値			日平均値		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	1時間値			日平均値	
						平均値 (℃)	最高値 (℃)	最低値 (℃)	最高値 (℃)	最低値 (℃)			平均値 (%)	最高値 (%)	最低値 (%)	最高値 (%)	最低値 (%)
一般環境	佐久市	佐久市中込	4~5	33	792	12.0	30.5	-1.6	20.4	6.6	33	792	63	97	11	92	40
	佐久穂町	佐久穂町佐久穂庁舎	5~6	34	816	15.5	26.5	1.3	18.8	9.3	34	816	71	99	14	95	43
	松本市	松本市野尻北	7~8	32	767	23.1	30.2	14.6	25.9	20.6	32	767	83	99	40	92	68
	塩尻市	塩尻市広丘吉田	9~10	30	720	21.0	31.3	10.4	24.9	16.7	30	720	72	99	37	86	61
	飯山市	飯山市照岡	10~11	31	742	11.0	23.1	-0.8	13.4	2.7	31	742	86	100	35	93	73
	松本市	松本市山の神	11~12	29	705	5.7	15.9	-4.4	11.1	0.3	29	703	79	100	34	97	49
	佐久市	佐久市佐久平	12~1	30	734	0.1	12.2	-9.0	4.3	-3.0	30	734	67	96	32	80	54
道路周辺	松本市	松本市県	6~7	30	720	22.8	32.2	12.6	28.3	17.6	30	720	68	96	23	86	52

V 大気関係調査結果

1 酸性雨実態調査結果（平成21年度）

(1) 年間測定結果

イオン量 (mg/m²/30日)

調査地点		上田市 (上田合同庁舎)	飯田市 (飯田合同庁舎)	松本市 (松本合同庁舎)	白馬村 (国設八方尾根酸性雨測定所)	長野市 (環境保全研究所)	
pH	平均	5.05	5.02	5.09	5.07	4.98	
	(最低～最高)	(4.42～6.87)	(4.41～5.54)	(4.66～5.88)	(4.63～6.03)	(4.55～6.12)	
イオン量	陽イオン	H ⁺	0.69	1.29	0.76	2.12	0.69
		NH ₄ ⁺	24.91	30.65	14.87	36.68	18.24
		K ⁺	4.91	6.15	4.64	11.30	3.13
		Na ⁺	13.52	16.01	26.94	28.61	15.49
		Ca ²⁺	32.49	34.18	39.09	50.78	26.00
		Mg ²⁺	2.97	3.80	3.13	7.33	3.76
	陰イオン	SO ₄ ²⁻	91.86	146.10	91.81	210.74	78.54
		NO ₃ ⁻	104.61	103.52	84.35	123.07	74.35
		Cl ⁻	32.71	35.68	47.91	60.59	39.13

- (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	17	18	19	20	21
上田市 (上田合同庁舎)	4.59 (4.34～5.61)	4.97 (4.53～5.88)	4.74 (4.29～5.34)	4.70 (4.41～5.59)	5.05 (4.42～6.87)
飯田市 (飯田合同庁舎)	4.92 (4.64～5.53)	4.92 (4.43～5.90)	4.89 (4.47～6.02)	4.88 (4.51～5.26)	5.02 (4.41～5.54)
松本市 (松本合同庁舎)	4.99 (4.51～6.25)	5.11 (4.67～6.03)	4.98 (4.40～5.63)	5.18 (4.85～5.87)	5.09 (4.66～5.88)
白馬村 (国設八方尾根酸性雨測定所)	4.75 (4.33～5.25)	4.98 (4.44～6.13)	4.83 (4.58～5.08)	4.91 (4.62～5.88)	5.07 (4.63～6.03)
長野市 (環境保全研究所)	4.54 (4.24～5.40)	4.88 (4.01～5.79)	4.81 (4.54～6.05)	4.79 (4.55～6.34)	4.98 (4.55～6.12)
全県平均値	4.76 (4.24～6.25)	4.97 (4.01～6.13)	4.85 (4.29～6.05)	4.89 (4.41～6.34)	5.04 (4.41～6.87)

- (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pH値の算術平均値とした

(3) 調査地点別月間測定結果

ア 上田市（上田合同庁舎）

イオン量 (mg/m²/30日)

月	貯水量 (ml/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	1459	59.3	5.19	1.40	0.38	29.07	9.51	14.39	43.99	3.47	110.66	129.21	27.56
5	1571	63.8	5.12	1.33	0.48	24.45	10.47	13.09	32.17	3.64	73.09	101.75	43.47
6	2560	104.0	5.06	0.93	0.91	26.11	5.20	5.83	26.32	2.08	90.20	129.11	15.81
7	4500	182.9	5.12	0.57	1.39	37.49	4.39	6.04	19.02	1.28	82.30	136.98	19.20
8	1299	52.8	5.08	1.04	0.44	16.04	5.16	4.45	17.55	1.57	48.18	90.85	12.36
9	1060	43.1	4.42	3.12	1.64	35.60	4.58	10.31	27.91	2.45	146.31	151.87	22.75
10	3609	146.7	4.82	0.98	2.22	23.74	3.13	11.86	27.15	2.73	122.75	96.25	70.25
11	2162	87.9	5.30	0.82	0.44	21.97	2.36	9.67	24.97	1.87	81.58	88.69	28.40
12	746	30.3	5.30	1.52	0.15	15.29	2.09	18.09	18.26	1.84	49.18	46.24	36.74
1	110	4.5	6.87	10.28	0.00	13.07	2.35	25.09	30.18	3.88	62.79	41.25	42.08
2	1548	62.9	5.63	0.92	0.15	20.60	3.77	20.84	30.26	2.72	62.74	85.61	33.71
3	2390	97.1	5.95	1.15	0.11	35.46	5.91	22.63	92.15	8.14	172.57	157.50	40.21
平均値	1918	77.9	5.05	2.01	0.69	24.91	4.91	13.52	32.49	2.97	91.86	104.61	32.71

イ 飯田市 (飯田合同庁舎)

イオン量 (mg/m²/30日)

月	貯水量 (ml/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	2914	118.4	4.96	1.26	1.30	47.11	7.11	12.33	53.03	5.42	221.63	148.94	28.16
5	3851	156.5	5.54	0.57	0.45	52.58	15.65	14.24	40.22	4.38	129.42	106.10	34.12
6	1270	51.6	5.40	0.81	0.21	16.00	2.74	5.26	16.72	1.14	49.45	45.57	11.56
7	7106	288.8	4.96	0.74	3.17	43.61	5.78	17.90	25.99	3.18	189.44	175.29	46.49
8	2876	116.9	5.22	0.61	0.70	20.15	3.34	5.91	18.81	2.68	73.53	79.39	17.06
9	1785	72.5	4.41	2.18	2.82	17.36	3.20	5.97	15.39	1.49	157.23	95.64	19.23
10	3052	124.0	5.54	0.42	0.36	11.72	14.60	8.35	17.52	2.11	48.54	39.43	20.24
11	4103	166.7	5.00	0.59	1.67	6.47	1.17	13.19	21.97	2.31	86.94	59.18	38.37
12	1429	58.1	4.59	2.27	1.49	34.32	2.04	31.74	26.17	4.23	166.39	101.18	60.57
1	1522	61.8	4.96	1.50	0.68	30.74	4.16	17.80	30.66	2.82	149.38	71.45	36.90
2	4141	168.3	5.06	0.85	1.47	35.64	4.02	26.79	44.84	5.15	183.11	121.94	53.69
3	6187	251.4	5.33	0.76	1.18	52.06	9.95	32.66	98.89	10.67	298.19	198.14	61.78
平均値	3353	136.3	5.02	1.05	1.29	30.65	6.15	16.01	34.18	3.80	146.10	103.52	35.68

ウ 松本市（松本合同庁舎）

イオン量 (mg/m²/30日)

月	貯水量 (ml/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	1934	78.6	5.02	1.19	0.75	14.36	4.45	12.30	45.07	4.17	122.20	111.44	24.07
5	1991	80.9	5.10	1.02	0.64	4.53	13.75	14.64	44.41	3.64	77.10	69.41	33.82
6													
7	4432	180.1	4.83	0.91	2.66	12.07	7.20	11.71	40.35	2.16	94.38	123.02	29.54
8	2060	83.7	5.52	0.31	0.25	0.58	1.79	3.05	15.12	1.66	21.09	21.46	9.33
9	1489	60.5	4.66	1.92	1.32	24.31	8.14	9.24	32.03	2.60	121.13	107.62	22.59
10	3846	156.3	5.36	0.45	0.68	9.86	3.54	8.99	29.68	2.87	65.86	66.50	19.17
11	3148	127.9	4.96	0.80	1.40	13.15	1.86	10.34	21.95	2.36	87.66	83.41	30.62
12	1063	43.2	5.41	1.46	0.17	18.13	1.30	45.40	20.57	1.62	57.82	49.82	75.52
1	253	10.3	5.88	7.06	0.01	17.33	2.17	64.32	28.62	1.88	69.62	39.75	98.92
2	2273	92.4	5.69	1.16	0.19	21.92	2.11	79.49	50.40	3.56	99.09	93.32	121.77
3	3138	127.5	5.61	1.04	0.31	27.30	4.76	36.83	101.81	7.87	193.99	162.06	61.62
平均値	2330	94.7	5.09	1.57	0.76	14.87	4.64	26.94	39.09	3.13	91.81	84.35	47.91

* 6月：欠測（捕集装置不良で試料なし。）

エ 白馬村 (国設八方尾根酸性雨測定所)

イオン量 (mg/m²/30日)

月	貯水量 (ml/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	1823	85.3	5.11	0.71	0.66	15.14	1.38	6.52	19.20	2.86	81.32	49.24	12.25
5	1183	185.9	4.95	0.99	2.09	28.81	7.25	19.15	55.02	7.25	189.05	121.76	69.71
6	2439	383.3	4.92	0.87	4.61	74.74	19.17	12.65	34.88	4.22	376.02	218.48	51.75
7	4879	766.9	5.24	0.46	4.41	136.52	23.01	26.08	37.58	4.60	367.37	302.18	68.26
8	1551	243.9	5.11	0.65	1.89	10.10	2.66	9.92	28.38	4.89	141.87	83.67	33.16
9	819	128.8	4.71	1.30	2.51	19.63	2.71	12.72	27.87	4.40	123.46	101.52	54.29
10	1687	265.1	5.02	0.65	2.53	6.12	3.97	25.06	24.25	5.28	153.14	90.48	53.26
11	2974	139.1	4.90	0.94	1.75	12.40	11.37	47.51	19.04	4.32	105.09	53.77	84.61
12	2072	96.9	4.63	1.48	2.27	18.43	5.37	22.50	21.71	3.86	153.03	86.76	41.03
1	3716	173.8	5.04	0.81	1.58	17.70	7.29	39.36	34.11	6.55	163.36	76.17	70.09
2	5562	260.1	5.46	0.95	0.90	59.78	27.04	49.17	115.83	14.67	356.99	153.77	97.43
3	5134	240.1	6.03	0.86	0.22	40.84	24.38	72.64	191.50	25.08	318.16	139.08	91.27
平均値	2820	247.4	5.07	0.89	2.12	36.68	11.30	28.61	50.78	7.33	210.74	123.07	60.59

オ 長野市（環境保全研究所）

イオン量 (mg/m²/30日)

月	貯水量 (ml/30日)	降水量 (mm/30日)	pH	EC (mS/m)	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
4	1563	63.5	5.65	1.24	0.14	52.92	7.87	13.16	33.70	3.75	111.96	127.51	24.68
5	1321	53.7	4.57	1.91	1.44	0.64	4.51	10.74	25.66	4.13	101.41	41.44	43.54
6	1015	41.3	4.91	1.24	0.51	9.49	1.53	2.39	20.09	3.22	49.71	45.71	21.20
7	3472	141.1	5.09	0.76	1.15	40.07	3.67	5.50	18.62	1.83	101.73	122.19	21.45
8	2119	86.1	4.61	1.34	2.11	2.96	1.45	4.94	16.71	3.23	87.01	75.84	29.09
9	710	28.9	4.55	2.49	0.81	9.70	2.93	10.84	20.37	3.18	62.75	83.16	25.20
10	2861	116.3	5.14	0.74	0.84	6.56	1.56	13.07	29.36	5.57	61.29	65.01	49.68
11	2139	86.9	5.25	0.77	0.49	14.03	1.77	10.91	25.22	2.28	70.13	64.59	29.43
12	1249	50.8	4.97	1.43	0.54	20.40	2.17	27.24	15.82	3.57	66.84	70.98	53.90
1	534	21.7	5.69	2.44	0.04	21.26	3.57	20.48	27.16	2.79	70.51	56.95	38.51
2	2123	86.3	5.72	1.24	0.16	30.71	5.07	56.46	45.96	8.83	104.31	96.41	112.50
3	471	19.1	6.12	1.97	0.01	10.09	1.48	10.13	33.30	2.70	54.78	42.36	20.38
平均値	1631	66.3	4.98	1.46	0.69	18.24	3.13	15.49	26.00	3.76	78.54	74.35	39.13

2 アスベスト環境モニタリング調査結果（平成21年度）

(1) 4月分調査結果

地点No.	市町名	地点名	区分	平成21年4月										
				採取日	サンプリング時間 開始 ~ 終了	採取ガス量 (L)	天気	風向	風速 m/s	気温 ℃	湿度 %	本数 (f/L)	幾何平均 (f/L)	備考
1	上田市	上田合同庁舎 1	一般環境	2009/4/7	10:45 ~ 14:45	2399.1	快晴	W~NNW	3.6	19.4	21	0.23	0.22	
				2009/4/8	10:15 ~ 14:15	2399.0	晴	WSW~NW	2.8	17.9	35	0.23		
				2009/4/9	10:30 ~ 14:30	2398.2	快晴	WNW~W	3.9	21.8	20	0.23		
2	上田市	上田合同庁舎 2	一般環境	2009/4/7	10:50 ~ 14:50	2395.2	快晴	W~NNW	3.6	19.4	21	0.23	0.26	
				2009/4/8	11:00 ~ 15:00	2396.7	晴	WSW~NW	2.8	17.9	35	0.23		
				2009/4/9	10:40 ~ 14:40	2395.1	快晴	WNW~W	3.9	21.8	20	0.34		
3	諏訪市	諏訪合同庁舎 1	一般環境	2009/4/13	11:12 ~ 15:12	2399.3	快晴~曇	NW~WSW	4.1	21.1	31	0.23	0.25	
				2009/4/15	11:45 ~ 15:45	2399.3	快晴	W	7.4	17.6	51	0.34		
				2009/4/16	10:46 ~ 14:46	2399.1	快晴	W~WSW	5.2	19.5	35	0.23		
4	諏訪市	諏訪合同庁舎 2	一般環境	2009/4/13	11:09 ~ 15:09	2398.6	快晴~曇	NW~WSW	4.1	21.1	31	0.11	0.16	
				2009/4/15	13:20 ~ 17:20	2399.1	快晴	W	6.4	17.7	49	0.34		
				2009/4/16	10:42 ~ 14:42	2398.8	快晴	W~WSW	5.2	19.5	35	0.11		
5	伊那市	伊那合同庁舎 1	一般環境	2009/4/7	10:52 ~ 14:52	2398.2	晴	ENE~SW	1.9	17.3	24	0.23	0.26	気温、湿度はアメダス (飯田)の値
				2009/4/8	10:53 ~ 14:53	2399.1	晴	S~SSE	4.7	17.9	24	0.23		
				2009/4/9	11:15 ~ 15:15	2399.3	晴	NE~NNE	2.1	20.6	20	0.34		
6	伊那市	伊那合同庁舎 2	一般環境	2009/4/7	11:01 ~ 15:01	2399.0	晴	ENE~SW	1.9	17.3	24	0.23	0.25	気温、湿度はアメダス (飯田)の値
				2009/4/8	11:05 ~ 15:05	2399.4	晴	S~SSE	4.7	17.9	24	0.34		
				2009/4/9	11:25 ~ 15:25	2399.4	晴	NE~NNE	2.1	20.6	20	0.23		
7	松本市	松本合同庁舎 1	一般環境	2009/4/20	10:50 ~ 14:50	2399.4	晴	N~SSE	5.8	23.7	49	0.34	0.29	
				2009/4/22	10:10 ~ 14:10	2399.3	晴	S~SW	9.7	21.7	33	0.34		
				2009/4/23	10:15 ~ 14:15	2399.4	曇~晴	N	7.2	14.2	53	0.23		
8	松本市	松本合同庁舎 2	一般環境	2009/4/20	10:50 ~ 14:50	2399.3	晴	N~SSE	5.8	23.7	49	0.45	0.32	
				2009/4/22	10:10 ~ 14:10	2399.2	晴	S~SW	9.7	21.7	33	0.23		
				2009/4/23	10:15 ~ 14:15	2399.2	曇~晴	N	7.2	14.2	53	0.34		
9	長野市	環境保全研究所 1	一般環境	2009/4/6	9:40 ~ 13:40	2398.4	快晴~晴	ESE~NE	3.4	13.6	46	0.11	0.20	
				2009/4/7	9:40 ~ 13:40	2397.9	快晴	SSW~ENE	2.9	14.9	41	0.23		
				2009/4/10	9:50 ~ 13:50	2398.4	快晴	E	2.4	21.8	30	0.34		
10	長野市	環境保全研究所 2	一般環境	2009/4/6	9:45 ~ 13:45	2398.5	快晴~晴	ESE~NE	3.4	13.6	46	0.11	0.18	
				2009/4/7	9:35 ~ 13:35	2398.5	快晴	SSW~ENE	2.9	14.9	41	0.23		
				2009/4/10	9:55 ~ 13:55	2398.7	快晴	E	2.4	21.8	30	0.23		
11	松本市	松本市渚交差点	道路周辺	2009/4/20	11:50 ~ 16:39	2398.3	晴	NNW~SSE	4.3	23.0	49	0.11	0.23	(R-158 1418台/hr)
				2009/4/22	10:55 ~ 15:55	2397.5	晴	S~SSW	6.0	21.6	31	0.34		
				2009/4/23	9:20 ~ 14:10	2398.3	曇~晴	NW~NNW	4.5	13.7	53	0.34		

注) 本数の欄の数値は、小数点以下2桁で表示されているが、実際には端数処理をしていないため、本数の欄の数値をそのまま使用しても幾何平均の欄の値と合わない場合がある。

50視野での計数が0の場合は100視野計数した。

検出下限値は0.057とし、100視野の計数で0(不検出)については検出下限値未満とし、幾何平均には検出下限値を用い、定量下限は0.10とした。

(2) 7月分調査結果

地点No.	市名	地点名	区分	平成21年7月												
				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 %	本数 (f/L)	幾何平均 (f/L)	備考	
					開始	～										終了
1	上田市	上田合同庁舎 1	一般環境	2009/7/7	10:15	～	14:15	2399.1	晴～曇	ESE～S	2.7	30.2	57	0.11	0.14	
				2009/7/8	11:05	～	15:05	2399.1	曇	ESE～SSE	5.0	28.2	61	0.23		
				2009/7/9	10:32	～	14:32	2399.1	曇	N～WSW	0.8	26.4	75	0.11		
2	上田市	上田合同庁舎 2	一般環境	2009/7/7	10:20	～	14:20	2395.9	晴～曇	ESE～S	2.7	30.2	57	0.11	0.14	
				2009/7/8	11:00	～	15:00	2395.9	曇	ESE～SSE	5.0	28.2	61	0.23		
				2009/7/9	10:40	～	14:40	2398.0	曇	N～WSW	0.8	26.4	75	0.11		
3	諏訪市	諏訪合同庁舎 1	一般環境	2009/7/13	10:47	～	14:47	2399.1	曇	SSW	3.5	26.1	60	0.23	0.20	
				2009/7/14	10:05	～	14:04	2399.1	曇	WNW～NW	2.4	26.7	57	0.11		
				2009/7/15	10:23	～	14:23	2389.6	晴	SSW～SW	4.5	29.5	44	0.34		
4	諏訪市	諏訪合同庁舎 2	一般環境	2009/7/13	10:50	～	14:50	2399.3	曇	SSW	3.5	26.1	60	0.11	0.11	
				2009/7/14	10:07	～	14:07	2399.3	曇	WNW～NW	2.4	26.7	57	0.11		
				2009/7/15	10:23	～	14:23	2399.3	晴	SSW～SW	4.5	29.5	44	0.11		
5	伊那市	伊那合同庁舎 1	一般環境	2009/7/14	13:24	～	17:24	2399.5	曇～晴	S	4.0	29.0	52	0.11	0.14	湿度はアメダス(飯田)の値
				2009/7/15	9:27	～	13:27	2399.5	晴	SSE～S	7.0	29.8	43	0.11		
				2009/7/16	10:08	～	14:08	2399.2	晴	SSE～S	4.5	29.7	42	0.23		
6	伊那市	伊那合同庁舎 2	一般環境	2009/7/14	13:38	～	17:38	2399.3	曇～晴	S	4.0	29.0	52	0.23	0.18	湿度はアメダス(飯田)の値
				2009/7/15	9:43	～	13:43	2392.8	晴	SSE～S	7.0	29.8	43	0.23		
				2009/7/16	10:22	～	14:22	2380.4	晴	SSE～S	4.5	29.7	42	0.11		
7	松本市	松本合同庁舎 1	一般環境	2009/7/16	9:25	～	13:25	2399.0	晴	N～NNW	2.2	31.1	52	0.11	0.11	
				2009/7/22	10:05	～	14:05	2399.1	曇	N～SSE	4.6	26.6	78	0.11		
				2009/7/23	9:02	～	13:02	2399.2	晴	NW～NNW	2.3	28.4	67	0.11		
8	松本市	松本合同庁舎 2	一般環境	2009/7/16	9:35	～	13:35	2398.0	晴	N～NNW	2.2	31.1	52	0.23	0.18	
				2009/7/22	10:10	～	14:10	2399.4	曇	N～SSE	4.6	26.6	78	0.23		
				2009/7/23	9:13	～	13:13	2399.0	晴	NW～NNW	2.3	28.4	67	0.11		
9	長野市	環境保全研究所 1	一般環境	2009/7/3	10:35	～	14:35	2398.3	曇	SW～E	3.6	25.7	63	0.23	0.22	
				2009/7/6	10:05	～	14:05	2398.0	曇	SW～WSW	3.7	25.4	67	0.23		
				2009/7/10	13:25	～	17:25	2398.0	曇	ENE～NNE	6.8	20.6	79	0.23		
10	長野市	環境保全研究所 2	一般環境	2009/7/3	10:40	～	14:40	2398.3	曇	SW～E	3.6	25.7	63	0.11	0.11	
				2009/7/6	10:00	～	14:00	2397.4	曇	SW～WSW	3.7	25.4	67	0.11		
				2009/7/10	13:30	～	17:30	2399.1	曇	ENE～NNE	6.8	20.6	79	0.11		
11	松本市	松本市渚交差点	道路周辺	2009/6/29	11:00	～	15:30	2397.9	曇	S～SSE	3.5	29.1	45	0.11	0.14	(R-158 1404台/hr)
				2009/6/30	12:00	～	16:10	2397.4	曇	SW～NNW	1.8	25.4	86	0.23		
				2009/7/3	9:10	～	14:00	2398.6	曇	NNW～SSE	2.9	27.0	64	0.11		

注) 本数の欄の数値は、小数点以下2桁で表示されているが、実際には端数処理をしていないため、本数の欄の数値をそのまま使用しても幾何平均の欄の値と合わない場合がある。

50視野での計数が0の場合は100視野計数した。

検出下限値は0.057とし、100視野の計数で0(不検出)については検出下限値未満とし、幾何平均には検出下限値を用い、定量下限は0.10とした。

(3) 10月分調査結果

地点No.	市名	地点名	区分	平成21年10月										
				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 %	本数 (f/L)	幾何平均 (f/L)	備考
					開始 ~ 終了									
1	上田市	上田合同庁舎 1	一般環境	2009/10/13	10:10 ~ 14:10	2399.1	快晴	ENE~WNW	2.7	18.5	49	0.06	0.11	
				2009/10/14	10:00 ~ 14:00	2399.1	晴	SSE~WNW	2.5	18.8	49	0.11		
				2009/10/15	10:35 ~ 14:35	2399.1	晴~快晴	NE~W	2.4	19.1	42	0.23		
2	上田市	上田合同庁舎 2	一般環境	2009/10/13	10:30 ~ 14:30	2395.9	快晴	ENE~WNW	2.7	18.5	49	0.11	0.11	
				2009/10/14	10:05 ~ 14:05	2395.9	晴	SSE~WNW	2.5	18.8	49	0.11		
				2009/10/15	10:30 ~ 14:30	2395.9	晴~快晴	NE~W	2.4	19.1	42	0.11		
3	諏訪市	諏訪合同庁舎 1	一般環境	2009/10/14	11:38 ~ 15:38	2399.0	曇	WWE~NW	2.2	15.2	60	0.23	0.17	
				2009/10/15	10:30 ~ 14:30	2399.2	快晴	NW~WNW	3.0	17.4	47	0.11		
				2009/10/19	10:09 ~ 14:09	2399.2	快晴	NNW~SW	3.8	17.0	42	0.23		
4	諏訪市	諏訪合同庁舎 2	一般環境	2009/10/14	11:35 ~ 15:35	2398.7	曇	WWE~NW	2.2	15.2	60	0.11	0.14	
				2009/10/15	10:40 ~ 14:40	2399.1	快晴	NW~WNW	3.0	17.4	47	0.23		
				2009/10/19	10:25 ~ 14:25	2399.4	快晴	NNW~SW	3.8	17.0	42	0.11		
5	伊那市	伊那合同庁舎 1	一般環境	2009/10/13	9:48 ~ 13:48	2399.5	晴	SSE	4.2	17.7	54	0.11	0.14	気温、湿度はアメダス (飯田)の値
				2009/10/14	10:00 ~ 14:00	2399.3	曇	W	0.8	16.3	61	0.23		
				2009/10/16	10:20 ~ 14:20	2399.2	晴	SSE~S	3.4	18.4	48	0.11		
6	伊那市	伊那合同庁舎 2	一般環境	2009/10/13	10:02 ~ 14:02	2399.4	晴	SSE	4.2	17.7	54	0.23	0.11	気温、湿度はアメダス (飯田)の値
				2009/10/14	10:21 ~ 14:21	2399.4	曇	W	0.8	16.3	61	0.11		
				2009/10/16	10:34 ~ 14:34	2399.2	晴	SSE~S	3.4	18.4	48	0.06		
7	松本市	松本合同庁舎 1	一般環境	2009/10/15	9:28 ~ 13:28	2398.6	晴	SW~NNW	1.9	18.2	55	0.11	0.11	
				2009/10/16	10:15 ~ 14:15	2399.0	晴	N~NW	2.4	18.8	53	0.11		
				2009/10/19	9:10 ~ 13:10	2399.0	晴	NNW~NNE	6.3	18.2	49	0.11		
8	松本市	松本合同庁舎 2	一般環境	2009/10/15	9:36 ~ 13:36	2397.6	晴	SW~NNW	1.9	18.2	55	0.23	0.18	
				2009/10/16	10:20 ~ 14:20	2397.7	晴	N~NW	2.4	18.8	53	0.11		
				2009/10/19	9:15 ~ 13:15	2397.5	晴	NNW~NNE	6.3	18.2	49	0.23		
9	長野市	環境保全研究所 1	一般環境	2009/10/13	10:05 ~ 14:05	2398.2	晴~曇	SSE~NE	2.5	17.2	61	0.11	<0.10	
				2009/10/14	10:21 ~ 14:21	2398.3	曇~晴	WNW~E	2.8	16.8	63	0.11		
				2009/10/15	10:27 ~ 14:27	2398.6	快晴	SSE~NNE	2.2	17.3	56	<0.057		
10	長野市	環境保全研究所 2	一般環境	2009/10/13	10:15 ~ 14:15	2398.9	晴~曇	SSE~NE	2.5	17.2	61	0.23	0.11	
				2009/10/14	10:28 ~ 14:28	2398.8	曇~晴	WNW~E	2.8	16.8	63	0.06		
				2009/10/15	10:33 ~ 14:33	2397.5	快晴	SSE~NNE	2.2	17.3	56	0.11		
11	松本市	松本市渚交差点	道路周辺	2009/10/22	9:25 ~ 15:50	2397.9	曇~晴	W~N	1.5	15.4	61	0.11	0.11	(R-158 1605台/hr)
				2009/10/23	9:30 ~ 16:05	2398.2	晴	WNW~NNW	1.6	18.8	48	0.11		
				2009/10/27	10:30 ~ 15:30	2398.1	曇~晴	N	2.3	17.7	60	0.11		

注) 本数の欄の数値は、小数点以下2桁で表示されているが、実際には端数処理をしていないため、本数の欄の数値をそのまま使用しても幾何平均の欄の値と合わない場合がある。

50視野での計数が0の場合は100視野計数した。

検出下限値は0.057とし、100視野の計数が0(不検出)については検出下限値未満とし、幾何平均には検出下限値を用い、定量下限は0.10とした。

(4) 1月分調査結果

地点No.	市名	地点名	区分	平成22年1月										
				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 %	本数 (f/L)	幾何平均 (f/L)	備考
					開始 ~ 終了									
1	上田市	上田合同庁舎 1	一般環境	2010/1/6	10:30 ~ 14:30	2398.7	晴	WNW~NW	3.0	5.0	51	0.23	0.25	
				2010/1/7	10:30 ~ 14:30	2398.9	晴	W~NNW	4.4	5.2	53	0.23		
				2010/1/8	10:18 ~ 14:18	2398.1	晴	SW~NNW	3.4	7.3	42	0.34		
2	上田市	上田合同庁舎 2	一般環境	2010/1/6	10:35 ~ 14:35	2396.3	晴	WNW~NW	3.0	5.0	51	0.34	0.26	
				2010/1/7	10:35 ~ 14:35	2397.3	晴	W~NNW	4.4	5.2	53	0.23		
				2010/1/8	10:10 ~ 10:40	2396.1	晴	SW~NNW	3.4	7.3	42	0.23		
3	諏訪市	諏訪合同庁舎 1	一般環境	2010/1/19	10:14 ~ 14:14	2398.9	快晴	N~WNW	3.2	4.4	59	0.11	0.14	
				2010/1/22	10:00 ~ 14:00	2398.2	快晴	NW~WNW	4.4	1.5	58	0.23		
				2010/1/25	10:00 ~ 14:00	2397.9	曇	NNW~W	2.7	4.0	44	0.11		
4	諏訪市	諏訪合同庁舎 2	一般環境	2010/1/19	10:11 ~ 14:11	2397.3	快晴	N~WNW	3.2	4.4	59	0.23	0.18	
				2010/1/22	10:10 ~ 14:10	2398.4	快晴	NW~WNW	4.4	1.5	58	0.23		
				2010/1/25	10:08 ~ 14:08	2398.8	曇	NNW~W	2.7	4.0	44	0.11		
5	伊那市	伊那合同庁舎 1	一般環境	2010/1/25	9:27 ~ 13:27	2399.4	曇	SSE	5.6	4.3	59	0.23	0.25	気温、湿度はアメダス (飯田)の値
				2010/1/26	10:17 ~ 14:17	2399.1	晴	NNE	1.8	5.1	31	0.34		
				2010/1/27	10:33 ~ 14:33	2399.1	晴	S~SSW	5.5	4.6	33	0.23		
6	伊那市	伊那合同庁舎 2	一般環境	2010/1/25	9:49 ~ 13:49	2399.4	曇	SSE	5.6	4.3	59	0.11	0.14	気温、湿度はアメダス (飯田)の値
				2010/1/26	10:33 ~ 14:33	2399.4	晴	NNE	1.8	5.1	31	0.23		
				2010/1/27	10:52 ~ 14:52	2399.4	晴	S~SSW	5.5	4.6	33	0.11		
7	松本市	松本合同庁舎 1	一般環境	2010/1/18	10:18 ~ 14:18	2395.2	晴	N~SSW	2.0	3.3	47	0.23	0.18	湿度はアメダス(松本)の値
				2010/1/19	10:04 ~ 14:04	2396.5	晴	NW~NNW	1.6	5.9	52	0.23		
				2010/1/20	9:17 ~ 13:17	2397.0	晴	N~S	10.3	9.2	30	0.11		
8	松本市	松本合同庁舎 2	一般環境	2010/1/18	10:15 ~ 14:15	2397.6	晴	N~SSW	2.0	3.3	47	0.23	0.22	湿度はアメダス(松本)の値
				2010/1/19	10:09 ~ 14:09	2398.6	晴	NW~NNW	1.6	5.9	52	0.23		
				2010/1/20	9:12 ~ 13:12	2396.9	晴	N~S	10.3	9.2	30	0.23		
9	長野市	環境保全研究所 1	一般環境	2010/1/18	13:23 ~ 17:23	2396.8	晴	S~E	1.9	3.4	54	0.11	0.11	
				2010/1/19	9:16 ~ 13:16	2395.7	晴	ESE~E	1.1	3.2	70	0.11		
				2010/1/20	9:55 ~ 13:55	2396.9	晴	S~NE	1.8	6.0	54	0.11		
10	長野市	環境保全研究所 2	一般環境	2010/1/18	13:26 ~ 17:26	2397.8	晴	S~E	1.9	3.4	54	0.23	0.14	
				2010/1/19	9:21 ~ 13:21	2397.3	晴	ESE~E	1.1	3.2	70	0.11		
				2010/1/20	10:03 ~ 14:03	2397.7	晴	S~NE	1.8	6.0	54	0.11		
11	松本市	松本市渚交差点	道路周辺	2010/1/25	9:35 ~ 15:20	2397.1	曇	SSE~S	6.2	6.0	40	0.23	0.20	(R-158 1372台/hr)
				2010/1/26	10:10 ~ 15:30	2397.6	晴	ENE~NW	2.0	1.8	46	0.11		
				2010/1/27	9:20 ~ 15:25	2397.3	晴	NW~S	3.3	3.1	37	0.34		

注) 本数の欄の数値は、小数点以下2桁で表示されているが、実際には端数処理をしていないため、本数の欄の数値をそのまま使用しても幾何平均の欄の値と合わない場合がある。

50視野での計数が0の場合は100視野計数した。

検出下限値は0.057とし、100視野の計数で0(不検出)については検出下限値未満とし、幾何平均には検出下限値を用い、定量下限は0.10とした。

(10) ヒ素及びその化合物

測定局名	地域分類	測定・分析方法		調査時期・回数			気象条件			測定結果(単位ng/m ³)						
		捕集方法	分析方法	調査時期			検体数	天候	主風向	風速(m/s)	測定値	濃度範囲		検出下限値		定量下限値
				年	月	日						時	分	最小値	最大値	
上田局	一般環境	ハイブリウム エアサンフラー	水素化合物発生AA	-	-	-	12	-	-	-	0.66	0.16 ~ 1.4	0.0085 ~ 0.072	-		
				H 21. 4. 13. 10 : 45 ~ H 21. 4. 14. 10 : 45 (24 h)	晴れ・雨	WNW	2.0	1.3	0.072	0.24						
				H 21. 5. 11. 9 : 48 ~ H 21. 5. 12. 9 : 48 (24 h)	晴れ・曇り	W	1.3	1.4	0.072	0.24						
				H 21. 6. 8. 10 : 55 ~ H 21. 6. 9. 10 : 55 (24 h)	晴れ・曇り	W	2.9	0.4	0.072	0.24						
				H 21. 7. 6. 10 : 24 ~ H 21. 7. 7. 10 : 24 (24 h)	曇り・晴れ	SSE	1.8	0.36	0.072	0.24						
				H 21. 8. 3. 10 : 32 ~ H 21. 8. 4. 10 : 32 (24 h)	曇り・晴れ	SSE	1.9	0.43	0.0085	0.028						
				H 21. 9. 14. 10 : 3 ~ H 21. 9. 15. 10 : 3 (24 h)	晴れ・曇り	SE	2.2	0.2	0.0085	0.028						
				H 21. 10. 5. 10 : 18 ~ H 21. 10. 6. 10 : 18 (24 h)	曇り	ESE	1.1	0.84	0.0085	0.028						
				H 21. 11. 9. 9 : 58 ~ H 21. 11. 10. 9 : 58 (24 h)	晴れ・薄曇り	SE	1.1	0.74	0.0085	0.028						
				H 21. 12. 7. 9 : 57 ~ H 21. 12. 8. 9 : 57 (24 h)	晴れ・快晴	WSW	3.8	0.86	0.064	0.21						
				H 22. 1. 4. 9 : 50 ~ H 22. 1. 5. 9 : 53 (24 h)	快晴・雪	ESE	2.9	0.39	0.064	0.21						
				H 22. 2. 1. 9 : 58 ~ H 22. 2. 2. 10 : 1 (24 h)	曇り・晴れ	W	3.1	0.78	0.064	0.21						
				H 22. 3. 9. 10 : 5 ~ H 22. 3. 10. 10 : 5 (24 h)	雪・晴れ	SSE	4.8	0.16*	0.064	0.21						
松本局	一般環境	ハイブリウム エアサンフラー	ICP/MS	-	-	-	12	-	-	-	0.63	0.076 ~ 1.5	0.0085 ~ 0.072	-		
				H 21. 4. 13. 16 : 20 ~ H 21. 4. 14. 16 : 10 (24 h)	晴れ・雨	NNW	2.4	1.5	0.072	0.24						
				H 21. 5. 11. 16 : 50 ~ H 21. 5. 12. 16 : 40 (24 h)	晴れ	NNW	3.4	1.5	0.072	0.24						
				H 21. 6. 8. 16 : 5 ~ H 21. 6. 9. 16 : 5 (24 h)	晴れ	NNW	3.6	0.61	0.072	0.24						
				H 21. 7. 6. 14 : 50 ~ H 21. 7. 7. 14 : 50 (24 h)	雨・曇り	SSE	6.0	0.076*	0.072	0.24						
				H 21. 8. 3. 9 : 20 ~ H 21. 8. 4. 9 : 20 (24 h)	晴れ	NNW	2.4	0.27	0.0085	0.028						
				H 21. 9. 14. 14 : 0 ~ H 21. 9. 15. 14 : 0 (24 h)	晴れ・曇り	SSE	3.3	0.45	0.0085	0.028						
				H 21. 10. 5. 15 : 12 ~ H 21. 10. 6. 15 : 12 (24 h)	曇り	S	1.5	0.55	0.0085	0.028						
				H 21. 11. 9. 15 : 20 ~ H 21. 11. 10. 15 : 20 (24 h)	晴れ・曇り	N	1.3	0.84	0.0085	0.028						
				H 21. 12. 7. 15 : 35 ~ H 21. 12. 8. 15 : 35 (24 h)	晴れ	NNW	1.9	0.7	0.064	0.21						
				H 22. 1. 4. 15 : 5 ~ H 22. 1. 5. 15 : 5 (24 h)	晴れ	SSE	6.9	0.45	0.064	0.21						
				H 22. 2. 1. 14 : 10 ~ H 22. 2. 2. 14 : 10 (24 h)	曇り・晴れ	N	4.7	0.34	0.064	0.21						
				H 22. 3. 8. 10 : 14 ~ H 22. 3. 9. 10 : 14 (24 h)	曇り・雪	NNW	3.4	0.23	0.064	0.21						
諏訪局	一般環境	ハイブリウム エアサンフラー	水素化合物発生AA	-	-	-	11	-	-	-	0.58	0.095 ~ 1.5	0.0085 ~ 0.072	-		
				H 21. 4. 13. 13 : 45 ~ H 21. 4. 14. 13 : 35 (24 h)	晴れ・雨	ESE	2.3	1.4	0.072	0.24						
				H 21. 5. 11. 13 : 30 ~ H 21. 5. 12. 13 : 30 (24 h)	曇り・晴れ	ESE	2.6	1.5	0.072	0.24						
				H 21. 6. 8. 12 : 15 ~ H 21. 6. 9. 12 : 15 (24 h)	晴れ・曇り	WNW	2.3	0.54	0.072	0.24						
				H 21. 7. 6. 11 : 50 ~ H 21. 7. 7. 12 : 10 (24 h)	雨・曇り	ESE	1.9	0.095*	0.072	0.24						
				H 21. 8. 3. 12 : 50 ~ H 21. 8. 4. 12 : 50 (24 h)	晴れ	ESE	2.8	0.26	0.0085	0.028						
				H 21. 9. 14. 11 : 20 ~ H 21. 9. 15. 11 : 20 (24 h)	晴れ・曇り	ESE	3.3	0.34	0.0085	0.028						
				H 21. 10. 5. 11 : 23 ~ H 21. 10. 6. 11 : 23 (24 h)	曇り・雨	ESE	1.7	0.45	0.0085	0.028						
				H 21. 11. 9. 11 : 14 ~ H 21. 11. 10. 11 : 14 (24 h)	晴れ	ESE	1.9	0.75	0.0085	0.028						
				H 21. 12. 7. 10 : 52 ~ H 21. 12. 8. 10 : 52 (24 h)	晴れ	W	4.0	0.58	0.064	0.21						
				H 22. 1. 4. 10 : 50 ~ H 22. 1. 5. 10 : 50 (24 h)	晴れ	ESE	3.9	0.4	0.064	0.21						
				H 22. 2. 1. 10 : 50 ~ H 22. 2. 2. 10 : 50 (24 h)	曇り	W	3.3	0.4	0.064	0.21						
				H 22. 3. 8. 14 : 20 ~ H 22. 3. 9. 14 : 20 (24 h)	曇り・雪	W	3.2	0.24	0.064	0.21						
伊那局	一般環境	ハイブリウム エアサンフラー	水素化合物発生AA	-	-	-	12	-	-	-	0.50	0.036 ~ 1.2	0.0085 ~ 0.072	-		
				H 21. 4. 13. 11 : 10 ~ H 21. 4. 14. 11 : 10 (24 h)	晴れ・雨	S	2.7	0.64	0.072	0.24						
				H 21. 5. 11. 11 : 0 ~ H 21. 5. 12. 11 : 0 (24 h)	曇り・晴れ	SSE	2.8	1.2	0.072	0.24						
				H 21. 6. 8. 10 : 0 ~ H 21. 6. 9. 10 : 0 (24 h)	晴れ	NNW	2.2	0.24	0.072	0.24						
				H 21. 7. 6. 10 : 20 ~ H 21. 7. 7. 10 : 40 (24 h)	雨・曇り	S	3.2	0.036 ND	0.072	0.24						
				H 21. 8. 3. 11 : 8 ~ H 21. 8. 4. 11 : 8 (24 h)	晴れ	NNW	1.7	0.16	0.0085	0.028						
				H 21. 9. 14. 9 : 50 ~ H 21. 9. 15. 9 : 50 (24 h)	晴れ・曇り	SSE	2.2	0.5	0.0085	0.028						
				H 21. 10. 5. 10 : 0 ~ H 21. 10. 6. 10 : 0 (24 h)	曇り・雨	SSE	1.4	0.49	0.0085	0.028						
				H 21. 11. 9. 9 : 50 ~ H 21. 11. 10. 9 : 50 (24 h)	晴れ	N	1.2	0.57	0.0085	0.028						
				H 21. 12. 7. 9 : 48 ~ H 21. 12. 8. 9 : 48 (24 h)	晴れ	NNE	1.9	0.58	0.064	0.21						
				H 22. 1. 4. 9 : 52 ~ H 22. 1. 5. 9 : 52 (24 h)	晴れ・曇り	S	4.0	0.61	0.064	0.21						
				H 22. 2. 1. 9 : 48 ~ H 22. 2. 2. 9 : 48 (24 h)	曇り	CALM	0.7	0.68	0.064	0.21						
				H 22. 3. 8. 12 : 0 ~ H 22. 3. 9. 12 : 0 (24 h)	曇り・雪	NNE	2.0	0.29	0.064	0.21						

ND: 検出下限値未満を表す
*: 検出下限値以上かつ定量下限値未満を表す

(11) 水銀及びその化合物

測定局名	地域分類	測定・分析方法		調査時期・回数			気象条件			測定結果(単位ng/m ³)				
		捕集方法	分析方法	調査時期		検体数	天候	主風向	風速(m/s)	測定値	濃度範囲		検出下限値	定量下限値
				年 月 日 時 分	年 月 日 時 分						最小値	最大値		
上田局	一般環境	金アマルガム法	加熱気化冷原子吸光法	-	-	12	-	-	-	2.1	1.8 ~ 2.9	0.077 ~ 0.077	-	
				H 21. 4. 13. 10 : 40 ~ H 21. 4. 14. 10 : 40 (24 h)	晴れ・雨	WNW	2.0	2.3	0.077	0.26				
				H 21. 5. 11. 9 : 53 ~ H 21. 5. 12. 9 : 53 (24 h)	晴れ・曇り	W	1.3	2.1	0.077	0.26				
				H 21. 6. 8. 11 : 5 ~ H 21. 6. 9. 11 : 5 (24 h)	晴れ・曇り	WSW	2.8	2.9	0.077	0.26				
				H 21. 7. 6. 10 : 30 ~ H 21. 7. 7. 10 : 30 (24 h)	曇り・晴れ	SSE	1.8	1.9	0.077	0.26				
				H 21. 8. 3. 10 : 35 ~ H 21. 8. 4. 10 : 35 (24 h)	曇り・晴れ	SSE	1.9	2.1	0.077	0.26				
				H 21. 9. 14. 10 : 8 ~ H 21. 9. 15. 10 : 8 (24 h)	晴れ・曇り	SE	2.2	1.8	0.077	0.26				
				H 21. 10. 5. 10 : 24 ~ H 21. 10. 6. 10 : 24 (24 h)	曇り	ESE	1.1	2	0.077	0.26				
				H 21. 11. 9. 10 : 2 ~ H 21. 11. 10. 10 : 2 (24 h)	晴れ・薄曇	SE	1.1	2.1	0.077	0.26				
				H 21. 12. 7. 10 : 0 ~ H 21. 12. 8. 10 : 0 (24 h)	晴れ・快晴	WSW	3.5	1.8	0.077	0.26				
				H 22. 1. 4. 9 : 53 ~ H 22. 1. 5. 9 : 53 (24 h)	晴れ・雪	ESE	2.9	2.2	0.077	0.26				
				H 22. 2. 1. 10 : 1 ~ H 22. 2. 2. 10 : 1 (24 h)	曇り・晴れ	W	3.1	1.9	0.077	0.26				
H 22. 3. 9. 10 : 11 ~ H 22. 3. 10. 10 : 11 (24 h)	雪・晴れ	SSE	4.8	1.8	0.077	0.26								
松本局	一般環境	金アマルガム法	加熱気化冷原子吸光法	-	-	12	-	-	-	1.8	1.4 ~ 2.0	0.077 ~ 0.077	-	
				H 21. 4. 13. 16 : 15 ~ H 21. 4. 14. 16 : 15 (24 h)	晴れ・雨	NNW	2.4	2	0.077	0.26				
				H 21. 5. 11. 17 : 0 ~ H 21. 5. 12. 16 : 35 (24 h)	晴れ	NNW	3.6	1.4	0.077	0.26				
				H 21. 6. 8. 16 : 5 ~ H 21. 6. 9. 16 : 5 (24 h)	晴れ	NNW	3.6	2	0.077	0.26				
				H 21. 7. 6. 14 : 50 ~ H 21. 7. 7. 14 : 50 (24 h)	雨・曇り	SSE	6.0	1.5	0.077	0.26				
				H 21. 8. 3. 9 : 10 ~ H 21. 8. 4. 9 : 10 (24 h)	晴れ	NNW	2.4	1.6	0.077	0.26				
				H 21. 9. 14. 14 : 10 ~ H 21. 9. 15. 14 : 10 (24 h)	晴れ・曇り	SSE	3.3	1.7	0.077	0.26				
				H 21. 10. 5. 15 : 30 ~ H 21. 10. 6. 15 : 30 (24 h)	曇り	S	1.5	1.6	0.077	0.26				
				H 21. 11. 9. 15 : 20 ~ H 21. 11. 10. 15 : 20 (24 h)	晴れ・曇り	N	1.3	1.8	0.077	0.26				
				H 21. 12. 7. 15 : 15 ~ H 21. 12. 8. 15 : 15 (24 h)	晴れ	NNW	1.9	1.9	0.077	0.26				
				H 22. 1. 4. 15 : 12 ~ H 22. 1. 5. 15 : 12 (24 h)	晴れ・曇り	SSE	6.9	1.8	0.077	0.26				
				H 22. 2. 1. 14 : 15 ~ H 22. 2. 2. 14 : 15 (24 h)	曇り	N	4.7	1.7	0.077	0.26				
H 22. 3. 9. 10 : 20 ~ H 22. 3. 10. 10 : 20 (24 h)	雪・曇り	CALM	0.5	2	0.077	0.26								
諏訪局	一般環境	金アマルガム法	加熱気化冷原子吸光法	-	-	12	-	-	-	3.1	1.8 ~ 6.9	0.077 ~ 0.077	-	
				H 21. 4. 13. 14 : 0 ~ H 21. 4. 14. 14 : 0 (24 h)	晴れ・雨	ESE	2.3	5.4	0.077	0.26				
				H 21. 5. 11. 13 : 15 ~ H 21. 5. 12. 13 : 15 (24 h)	曇り・晴れ	ESE	2.6	6.9	0.077	0.26				
				H 21. 6. 8. 12 : 25 ~ H 21. 6. 9. 12 : 25 (24 h)	晴れ・曇り	WNW	2.3	3.2	0.077	0.26				
				H 21. 7. 6. 12 : 5 ~ H 21. 7. 7. 12 : 5 (24 h)	雨・曇り	ESE	1.8	5.5	0.077	0.26				
				H 21. 8. 3. 12 : 50 ~ H 21. 8. 4. 12 : 50 (24 h)	晴れ	ESE	2.8	2.7	0.077	0.26				
				H 21. 9. 29. 14 : 27 ~ H 21. 9. 30. 14 : 27 (24 h)	雨	WNW	1.8	2.6	0.077	0.26				
				H 21. 10. 5. 11 : 38 ~ H 21. 10. 6. 11 : 38 (24 h)	曇り・雨	ESE	1.7	1.8	0.077	0.26				
				H 21. 11. 9. 11 : 14 ~ H 21. 11. 10. 11 : 14 (24 h)	晴れ	ESE	1.9	1.9	0.077	0.26				
				H 21. 12. 7. 10 : 47 ~ H 21. 12. 8. 10 : 47 (24 h)	晴れ	W	4.0	1.8	0.077	0.26				
				H 22. 1. 4. 10 : 52 ~ H 22. 1. 5. 10 : 52 (24 h)	晴れ	ESE	3.9	1.9	0.077	0.26				
				H 22. 2. 1. 11 : 0 ~ H 22. 2. 2. 11 : 0 (24 h)	曇り	W	3.3	2.1	0.077	0.26				
H 22. 3. 8. 14 : 28 ~ H 22. 3. 9. 14 : 28 (24 h)	曇り・雪	W	3.2	1.8	0.077	0.26								
伊那局	一般環境	金アマルガム法	加熱気化冷原子吸光法	-	-	12	-	-	-	2.4	1.8 ~ 4.3	0.077 ~ 0.077	-	
				H 21. 4. 13. 11 : 42 ~ H 21. 4. 14. 11 : 42 (24 h)	晴れ・雨	S	2.7	2.6	0.077	0.26				
				H 21. 5. 11. 11 : 20 ~ H 21. 5. 12. 11 : 20 (24 h)	曇り・晴れ	SSE	2.8	2	0.077	0.26				
				H 21. 6. 8. 10 : 20 ~ H 21. 6. 9. 10 : 20 (24 h)	晴れ	NNW	2.2	1.8	0.077	0.26				
				H 21. 7. 6. 10 : 45 ~ H 21. 7. 7. 10 : 45 (24 h)	雨・曇り	S	3.2	2.4	0.077	0.26				
				H 21. 8. 3. 11 : 35 ~ H 21. 8. 4. 11 : 35 (24 h)	晴れ	NNW	1.7	4.3	0.077	0.26				
				H 21. 9. 14. 9 : 50 ~ H 21. 9. 15. 9 : 50 (24 h)	晴れ・曇り	SSE	2.2	2	0.077	0.26				
				H 21. 10. 5. 10 : 0 ~ H 21. 10. 6. 10 : 0 (24 h)	曇り・雨	SSE	1.4	2.5	0.077	0.26				
				H 21. 11. 9. 9 : 58 ~ H 21. 11. 10. 9 : 58 (24 h)	晴れ	N	1.2	2	0.077	0.26				
				H 21. 12. 7. 9 : 43 ~ H 21. 12. 8. 9 : 43 (24 h)	晴れ	NNE	1.9	2	0.077	0.26				
				H 22. 1. 4. 9 : 50 ~ H 22. 1. 5. 9 : 50 (24 h)	晴れ・曇り	S	4.0	1.9	0.077	0.26				
				H 22. 2. 1. 9 : 57 ~ H 22. 2. 2. 9 : 57 (24 h)	曇り	CALM	0.7	2.3	0.077	0.26				
H 22. 3. 8. 12 : 7 ~ H 22. 3. 9. 12 : 7 (24 h)	曇り・雪	NNE	2.0	2.4	0.077	0.26								

ND : 検出下限値未満を表す
 * : 検出下限値以上かつ定量下限値未満を表す

(12) ニッケル化合物

測定局名	地域分類	測定・分析方法		調査時期・回数			気象条件			測定結果(単位:ng/m ³)					
		捕集方法	分析方法	調査時期		検体数	天候	主風向	風速(m/s)	測定値	濃度範囲		検出下限値		定量下限値
				年 月 日 時 分	年 月 日 時 分						最小値	最大値	最小値	最大値	
上田局	一般環境	ハイドリウム エアサンプラー	電気加熱AA	-	-	-	12	-	-	-	1.6	1.2 ~ 3.2	2.3 ~ 3.0	-	
				H 21. 4. 13. 10 : 45 ~ H 21. 4. 14. 10 : 45 (24 h)	晴れ・雨	WNW	2.0	3.2*		3	10				
				H 21. 5. 11. 9 : 48 ~ H 21. 5. 12. 9 : 48 (24 h)	晴れ・曇り	W	1.3	1.5ND		3	10				
				H 21. 6. 8. 10 : 55 ~ H 21. 6. 9. 10 : 55 (24 h)	晴れ・曇り	W	2.9	1.5ND		3	10				
				H 21. 7. 6. 10 : 24 ~ H 21. 7. 7. 10 : 24 (24 h)	曇り・晴れ	SSE	1.8	3.1*		3	10				
				H 21. 8. 3. 10 : 32 ~ H 21. 8. 4. 10 : 32 (24 h)	曇り・晴れ	SSE	1.9	1.2ND		2.3	7.5				
				H 21. 9. 14. 10 : 3 ~ H 21. 9. 15. 10 : 3 (24 h)	晴れ・曇り	SE	2.2	1.2ND		2.3	7.5				
				H 21. 10. 5. 10 : 18 ~ H 21. 10. 6. 10 : 18 (24 h)	曇り	ESE	1.1	1.2ND		2.3	7.5				
				H 21. 11. 9. 9 : 58 ~ H 21. 11. 10. 9 : 58 (24 h)	晴れ・薄曇り	SE	1.1	1.2ND		2.3	7.5				
				H 21. 12. 7. 9 : 57 ~ H 21. 12. 8. 9 : 57 (24 h)	晴れ・快晴	WSW	3.8	1.2ND		2.3	7.7				
				H 22. 1. 4. 9 : 50 ~ H 22. 1. 5. 9 : 53 (24 h)	快晴・雪	ESE	2.9	1.2ND		2.3	7.7				
				H 22. 2. 1. 9 : 58 ~ H 22. 2. 2. 10 : 1 (24 h)	曇り・晴れ	W	3.1	1.2ND		2.3	7.7				
				H 22. 3. 9. 10 : 5 ~ H 22. 3. 10. 10 : 5 (24 h)	雪・晴れ	SSE	4.8	1.2ND		2.3	7.7				
				松本局	一般環境	ハイドリウム エアサンプラー	ICP/MS	-	-	-	12	-	-	-	1.6
H 21. 4. 13. 16 : 20 ~ H 21. 4. 14. 16 : 10 (24 h)	晴れ・雨	NNW	2.4					1.5ND		3	10				
H 21. 5. 11. 16 : 50 ~ H 21. 5. 12. 16 : 40 (24 h)	晴れ	NNW	3.4					3.1*		3	10				
H 21. 6. 8. 16 : 5 ~ H 21. 6. 9. 16 : 5 (24 h)	晴れ	NNW	3.6					3.4*		3	10				
H 21. 7. 6. 14 : 50 ~ H 21. 7. 7. 14 : 50 (24 h)	雨・曇り	SSE	6.0					1.5ND		3	10				
H 21. 8. 3. 9 : 20 ~ H 21. 8. 4. 9 : 20 (24 h)	晴れ	NNW	2.4					1.2ND		2.3	7.5				
H 21. 9. 14. 14 : 0 ~ H 21. 9. 15. 14 : 0 (24 h)	晴れ・曇り	SSE	3.3					1.2ND		2.3	7.5				
H 21. 10. 5. 15 : 12 ~ H 21. 10. 6. 15 : 12 (24 h)	曇り	S	1.5					1.2ND		2.3	7.5				
H 21. 11. 9. 15 : 20 ~ H 21. 11. 10. 15 : 20 (24 h)	晴れ・曇り	N	1.3					1.2ND		2.3	7.5				
H 21. 12. 7. 15 : 35 ~ H 21. 12. 8. 15 : 35 (24 h)	晴れ	NNW	1.9					1.2ND		2.3	7.7				
H 22. 1. 4. 15 : 5 ~ H 22. 1. 5. 15 : 5 (24 h)	晴れ	SSE	6.9					1.2ND		2.3	7.7				
H 22. 2. 1. 14 : 10 ~ H 22. 2. 2. 14 : 10 (24 h)	曇り・晴れ	N	4.7					1.2ND		2.3	7.7				
H 22. 3. 8. 10 : 14 ~ H 22. 3. 9. 10 : 14 (24 h)	曇り・雪	NNW	3.4					1.2ND		2.3	7.7				
諏訪局	一般環境	ハイドリウム エアサンプラー	電気加熱AA					-	-	-	12	-	-	-	2.5
				H 21. 4. 13. 13 : 45 ~ H 21. 4. 14. 13 : 35 (24 h)	晴れ・雨	ESE	2.3	6.2*		3	10				
				H 21. 5. 11. 13 : 30 ~ H 21. 5. 12. 13 : 30 (24 h)	曇り・晴れ	ESE	2.6	6*		3	10				
				H 21. 6. 8. 12 : 15 ~ H 21. 6. 9. 12 : 15 (24 h)	晴れ・曇り	WNW	2.3	4*		3	10				
				H 21. 7. 6. 11 : 50 ~ H 21. 7. 7. 12 : 10 (24 h)	雨・曇り	ESE	1.9	1.5ND		3	10				
				H 21. 8. 3. 12 : 50 ~ H 21. 8. 4. 12 : 50 (24 h)	晴れ	ESE	2.8	1.2ND		2.3	7.5				
				H 21. 9. 14. 11 : 20 ~ H 21. 9. 15. 11 : 20 (24 h)	晴れ・曇り	ESE	3.3	2.3*		2.3	7.5				
				H 21. 10. 5. 11 : 23 ~ H 21. 10. 6. 11 : 23 (24 h)	曇り・雨	ESE	1.7	1.2ND		2.3	7.5				
				H 21. 11. 9. 11 : 14 ~ H 21. 11. 10. 11 : 14 (24 h)	晴れ	ESE	1.9	2.7*		2.3	7.5				
				H 21. 12. 7. 10 : 52 ~ H 21. 12. 8. 10 : 52 (24 h)	晴れ	W	4.0	1.2ND		2.3	7.7				
				H 22. 1. 4. 10 : 50 ~ H 22. 1. 5. 10 : 50 (24 h)	晴れ	ESE	3.9	1.2ND		2.3	7.7				
				H 22. 2. 1. 10 : 50 ~ H 22. 2. 2. 10 : 50 (24 h)	曇り	W	3.3	1.2ND		2.3	7.7				
				H 22. 3. 8. 14 : 20 ~ H 22. 3. 9. 14 : 20 (24 h)	曇り・雪	W	3.2	1.2ND		2.3	7.7				
				伊那局	一般環境	ハイドリウム エアサンプラー	電気加熱AA	-	-	-	12	-	-	-	1.3
H 21. 4. 13. 11 : 10 ~ H 21. 4. 14. 11 : 10 (24 h)	晴れ・雨	S	2.7					1.5ND		3	10				
H 21. 5. 11. 11 : 0 ~ H 21. 5. 12. 11 : 0 (24 h)	曇り・晴れ	SSE	2.8					1.5ND		3	10				
H 21. 6. 8. 10 : 0 ~ H 21. 6. 9. 10 : 0 (24 h)	晴れ	NNW	2.2					1.5ND		3	10				
H 21. 7. 6. 10 : 20 ~ H 21. 7. 7. 10 : 40 (24 h)	雨・曇り	S	3.2					1.5ND		3	10				
H 21. 8. 3. 11 : 8 ~ H 21. 8. 4. 11 : 8 (24 h)	晴れ	NNW	1.7					1.2ND		2.3	7.5				
H 21. 9. 14. 9 : 50 ~ H 21. 9. 15. 9 : 50 (24 h)	晴れ・曇り	SSE	2.2					1.2ND		2.3	7.5				
H 21. 10. 5. 10 : 0 ~ H 21. 10. 6. 10 : 0 (24 h)	曇り・雨	SSE	1.4					1.2ND		2.3	7.5				
H 21. 11. 9. 9 : 50 ~ H 21. 11. 10. 9 : 50 (24 h)	晴れ	N	1.2					1.2ND		2.3	7.5				
H 21. 12. 7. 9 : 48 ~ H 21. 12. 8. 9 : 48 (24 h)	晴れ	NNE	1.9					1.2ND		2.3	7.7				
H 22. 1. 4. 9 : 52 ~ H 22. 1. 5. 9 : 52 (24 h)	晴れ・曇り	S	4.0					1.2ND		2.3	7.7				
H 22. 2. 1. 9 : 48 ~ H 22. 2. 2. 9 : 48 (24 h)	曇り	CALM	0.7					1.2ND		2.3	7.7				
H 22. 3. 8. 12 : 0 ~ H 22. 3. 9. 12 : 0 (24 h)	曇り・雪	NNE	2.0					1.2ND		2.3	7.7				

ND: 検出下限値未満を表す
 *: 検出下限値以上かつ定量下限値未満を表す

4 温室効果ガス・オゾン層破壊物質調査結果（平成21年度）

試料採取： 有害大気汚染物質調査と同時採取
 測定法： 有害大気汚染物質調査に同じ
 年平均： 検出下限値未満の場合は検出下限値の1/2の値で計算

(1) 1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HFC-134a) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

採取月	上田局	松本局	諏訪局	伊那局	岡谷局	松本渚交差点局
4月	0.38	0.26	0.46	0.55	0.77	0.82
5月	0.50	0.33	0.44	0.36	0.38	0.48
6月	0.42	0.39	0.48	0.41	0.42	0.49
7月	0.76	0.39	0.29	0.34	0.38	0.35
8月	0.54	0.50	0.49	0.43	0.46	0.52
9月	0.43	0.44	0.37	0.40	0.38	0.44
10月	0.43	0.75	0.37	0.44	0.37	0.45
11月	0.84	0.66	0.51	0.44	0.53	0.68
12月	0.36	0.40	0.35	0.35	0.35	0.44
1月	0.39	0.45	0.31	0.31	0.32	0.37
2月	0.32	0.41	0.33	0.34	0.38	0.33
3月	0.36	0.34	0.43	0.34	0.35	0.36
年平均	0.48	0.44	0.40	0.39	0.42	0.48

(2) クロロジフルオロメタン (HCFC-22) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

採取月	上田局	松本局	諏訪局	伊那局	岡谷局	松本渚交差点局
4月	1.4	1.2	1.1	1.0	1.1	2.0
5月	1.2	0.98	0.98	1.2	0.96	1.4
6月	0.94	0.84	0.90	0.86	0.98	1.2
7月	1.3	0.81	0.93	0.85	1.1	1.1
8月	1.2	1.3	1.3	1.0	1.4	1.9
9月	1.1	1.0	0.93	0.94	0.93	1.4
10月	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.1
11月	1.5	1.2	1.4	1.0	1.3	1.5
12月	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.6
1月	1.1	1.0	0.97	0.95	0.95	1.0
2月	1.2	1.0	0.90	0.91	0.95	1.2
3月	1.1	0.86	1.0	1.0	0.89	1.1
年平均	1.2	1.0	1.0	0.98	1.0	1.4

(3) 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142b) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

採取月	上田局	松本局	諏訪局	伊那局	岡谷局	松本渚交差点局
4月	0.15	0.13	0.14	0.12	0.13	0.14
5月	0.14	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11
6月	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12
7月	0.19	0.12	0.12	0.11	0.15	0.11
8月	0.15	0.13	0.14	0.12	0.14	0.13
9月	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.12
10月	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13	0.13
11月	0.19	0.19	0.15	0.14	0.17	0.18
12月	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.14
1月	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12
2月	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11
3月	0.037	0.10	0.075	0.11	0.068	0.060
年平均	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12

(4) 2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-123) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

採取月	上田局	松本局	諏訪局	伊那局	岡谷局	松本渚交差点局
4月	0.0096	<0.008	0.0090	<0.008	<0.008	<0.008
5月	0.018	0.018	0.0095	0.010	0.0083	<0.008
6月	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
7月	0.032	0.011	<0.008	0.16	<0.008	<0.008
8月	0.0093	<0.008	0.013	0.062	<0.008	<0.008
9月	<0.008	0.014	<0.008	0.035	<0.008	<0.008
10月	<0.008	0.022	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
11月	0.017	0.047	0.017	<0.008	<0.008	<0.008
12月	0.016	<0.008	<0.008	0.016	<0.008	<0.008
1月	0.016	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
2月	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
3月	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
年平均	0.011	0.012	<0.008	0.026	<0.008	<0.008

(5) 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

採取月	上田局	松本局	諏訪局	伊那局	岡谷局	松本渚交差点局
4月	0.20	0.27	0.22	0.20	0.19	0.21
5月	0.22	0.23	0.20	0.19	0.19	0.20
6月	0.20	0.23	0.20	0.20	0.20	0.22
7月	0.29	0.19	0.18	0.25	0.24	0.18
8月	0.28	0.30	0.28	0.24	0.25	0.27
9月	0.22	0.23	0.22	0.21	0.22	0.23
10月	0.23	0.25	0.21	0.23	0.22	0.24
11月	0.28	0.40	0.36	0.39	0.27	0.30
12月	0.18	0.27	0.19	0.30	0.17	0.25
1月	0.17	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17
2月	0.18	0.19	0.19	0.32	0.18	0.17
3月	0.13	0.16	0.15	0.20	0.10	0.09
年平均	0.21	0.24	0.21	0.24	0.20	0.21

(6) 3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

採取月	上田局	松本局	諏訪局	伊那局	岡谷局	松本渚交差点局
4月	0.023	0.038	0.060	<0.02	<0.02	0.029
5月	0.060	0.022	0.057	<0.02	4.5	<0.02
6月	<0.02	0.022	0.020	<0.02	<0.02	<0.02
7月	0.079	0.024	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8月	0.058	<0.02	0.034	<0.02	0.025	<0.02
9月	0.022	0.030	0.031	<0.02	0.026	<0.02
10月	0.078	0.041	0.037	<0.02	0.022	<0.02
11月	0.064	0.12	0.10	<0.02	0.024	0.052
12月	<0.02	0.026	0.020	<0.02	<0.02	0.021
1月	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2月	<0.02	0.021	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
3月	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
年平均	0.036	0.031	0.033	<0.02	0.39	<0.02

(7) 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cb) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

採取月	上田局	松本局	諏訪局	伊那局	岡谷局	松本渚交差点局
4月	<0.03	0.054	0.075	<0.03	<0.03	0.031
5月	0.085	<0.03	0.068	<0.03	5.7	<0.03
6月	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
7月	0.11	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8月	0.12	0.030	0.044	<0.03	0.032	<0.03
9月	<0.03	0.038	<0.03	<0.03	0.031	<0.03
10月	0.11	0.046	0.037	<0.03	<0.03	<0.03
11月	0.097	0.14	0.14	<0.03	0.030	0.073
12月	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1月	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2月	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
3月	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
年平均	0.052	0.034	0.039	<0.03	0.49	<0.03

(8) テトラクロロメタン (四塩化炭素) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

採取月	上田局	松本局	諏訪局	伊那局	岡谷局	松本渚交差点局
4月	0.61	0.60	0.62	0.59	0.60	0.61
5月	0.56	0.57	0.56	0.59	0.56	0.57
6月	0.51	0.49	0.50	0.49	0.50	0.50
7月	0.58	0.54	0.55	0.52	0.54	0.52
8月	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50
9月	0.49	0.52	0.49	0.49	0.51	0.48
10月	0.47	0.50	0.50	0.49	0.50	0.48
11月	0.52	0.56	0.50	0.52	0.53	0.51
12月	0.52	0.53	0.52	0.55	0.53	0.53
1月	0.54	0.54	0.54	0.52	0.54	0.54
2月	0.50	0.50	0.50	0.47	0.49	0.49
3月	0.64	0.72	0.78	0.70	0.66	0.66
年平均	0.54	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53

(9) 臭化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

採取月	上田局	松本局	諏訪局	伊那局	岡谷局	松本渚交差点局
4月	0.083	0.067	0.056	0.053	0.054	0.061
5月	0.076	0.074	0.053	0.056	0.052	0.059
6月	0.071	0.062	0.058	0.061	0.057	0.060
7月	0.10	0.055	0.056	0.062	0.052	0.053
8月	0.079	0.080	0.064	0.064	0.071	0.067
9月	0.063	0.065	0.055	0.052	0.052	0.058
10月	0.063	0.082	0.048	0.068	0.055	0.058
11月	0.084	0.14	0.073	0.082	0.064	0.088
12月	0.055	0.14	0.049	0.047	0.057	0.087
1月	0.059	0.061	0.054	0.049	0.078	0.049
2月	0.055	0.072	0.049	0.053	0.061	0.053
3月	<0.005	0.049	0.0081	0.0087	0.0079	0.015
年平均	0.066	0.079	0.052	0.055	0.055	0.059

5 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 年月日時分 年月日時分	気象条件		測定結果(pg-TEQ/m ³) (調査地点の最上段が地区平均値)			
所在地	地点名		主風向	風速	測定値	PCDD	PCDF	Co-PCB
飯田市	飯田局	H 21 . 4 . 8 ~ H 22 . 2 . 16			0.040			
		H 21 . 4 . 8 . 11 : 52 ~ H 21 . 4 . 15 . 11 : 32	E	1.8	0.035	0.0091	0.022	0.0038
		H 21 . 8 . 19 . 13 : 8 ~ H 21 . 8 . 26 . 13 : 8	SSW	2.0	0.029	0.0083	0.013	0.0074
		H 21 . 10 . 28 . 13 : 38 ~ H 21 . 11 . 4 . 13 : 3	S	1.5	0.044	0.013	0.028	0.0030
		H 22 . 2 . 9 . 13 : 21 ~ H 22 . 2 . 16 . 13 : 21	W	1.3	0.052	0.016	0.034	0.0028
松本市	松本局	H 21 . 4 . 8 ~ H 22 . 2 . 16			0.019			
		H 21 . 4 . 8 . 14 : 52 ~ H 21 . 4 . 15 . 14 : 0	N	2.7	0.026	0.0092	0.016	0.0015
		H 21 . 8 . 19 . 10 : 26 ~ H 21 . 8 . 26 . 10 : 26	N	3.7	0.0096	0.0044	0.0040	0.0013
		H 21 . 10 . 28 . 11 : 0 ~ H 21 . 11 . 4 . 10 : 25	N	3.7	0.028	0.0082	0.019	0.0015
		H 22 . 2 . 9 . 10 : 14 ~ H 22 . 2 . 16 . 10 : 14	N,NNW	3.9	0.012	0.0044	0.0068	0.00047
大町市	大町局	H 21 . 4 . 9 ~ H 22 . 2 . 17			0.012			
		H 21 . 4 . 9 . 10 : 55 ~ H 21 . 4 . 16 . 10 : 36	N	2.8	0.011	0.004	0.0052	0.00097
		H 21 . 8 . 20 . 9 : 50 ~ H 21 . 8 . 27 . 9 : 50	N	2.0	0.017	0.0084	0.0067	0.0017
		H 21 . 10 . 29 . 9 : 47 ~ H 21 . 11 . 5 . 9 : 47	N	2.3	0.012	0.0044	0.0067	0.00086
		H 22 . 2 . 10 . 10 : 28 ~ H 22 . 2 . 17 . 10 : 18	C	1.1	0.0090	0.0046	0.0040	0.00047
中野市	中野局	H 21 . 4 . 9 ~ H 22 . 2 . 17			0.025			
		H 21 . 4 . 9 . 14 : 30 ~ H 21 . 4 . 16 . 14 : 30	NNE	2.3	0.036	0.015	0.018	0.0021
		H 21 . 8 . 20 . 14 : 25 ~ H 21 . 8 . 27 . 14 : 0	NNE	2.2	0.014	0.0043	0.0075	0.0023
		H 21 . 10 . 29 . 14 : 0 ~ H 21 . 11 . 5 . 14 : 0	NNE	1.8	0.039	0.014	0.024	0.0021
		H 22 . 2 . 10 . 14 : 15 ~ H 22 . 2 . 17 . 13 : 55	NNE	1.9	0.010	0.0043	0.0054	0.00048

(2) 産業廃棄物焼却炉等周辺調査

調査地点		調査時期	気象条件		測定結果(pg-TEQ/m ³) (調査地点の最上段が地区平均値)				
所在地	地点名		主風向	風速	測定値	PCDD	PCDF	Co-PCB	
		年 月 日 時 分	年 月 日 時 分						
飯田市	松尾鈴岡公園	H 22 . 1 . 21 . 12 : 2	~ H 22 . 1 . 28 . 11 : 50	C	0.6	0.031	0.0082	0.022	0.00092
飯田市	八幡公園	H 22 . 1 . 21 . 12 : 30	~ H 22 . 1 . 28 . 12 : 12	-	-	0.12	0.036	0.084	0.0036
伊那市	伊那市民プール	H 22 . 1 . 21 . 15 : 18	~ H 22 . 1 . 28 . 14 : 50	-	-	0.012	0.0065	0.0046	0.00046
伊那市	日影区公民館	H 22 . 1 . 21 . 14 : 41	~ H 22 . 1 . 28 . 14 : 15	C	1.0	0.011	0.0045	0.0056	0.00047
中野市	飯綱神社	H 21 . 9 . 1 . 15 : 0	~ H 21 . 9 . 8 . 14 : 34	-	-	0.038	0.020	0.015	0.0024
中野市	笠倉公民館	H 21 . 9 . 1 . 15 : 35	~ H 21 . 9 . 8 . 14 : 57	C	0.2	0.026	0.015	0.0092	0.0020
中野市	長丘街区公園	H 21 . 9 . 1 . 14 : 25	~ H 21 . 9 . 8 . 14 : 11	-	-	0.025	0.013	0.011	0.0016
千曲市	大田原マレットパーク	H 21 . 9 . 10 . 9 : 55	~ H 21 . 9 . 17 . 9 : 55	C	0.4	0.010	0.0045	0.0046	0.00095
千曲市	桑原雁塚霊園	H 21 . 9 . 10 . 10 : 50	~ H 21 . 9 . 17 . 10 : 35	-	-	0.094	0.036	0.051	0.0063
千曲市	八幡浄水場	H 21 . 9 . 10 . 11 : 20	~ H 21 . 9 . 17 . 10 : 55	C	0.2	0.0093	0.0045	0.0039	0.00098
千曲市	中原消防車庫	H 21 . 9 . 10 . 14 : 0	~ H 21 . 9 . 17 . 11 : 29	-	-	0.027	0.012	0.013	0.0020
下諏訪町	樋橋公民館	H 21 . 11 . 13 . 11 : 29	~ H 21 . 11 . 20 . 10 : 50	-	-	0.15	0.047	0.093	0.0066
下諏訪町	下屋敷公会所	H 21 . 11 . 13 . 10 : 44	~ H 21 . 11 . 20 . 10 : 30	C	0.2	0.075	0.028	0.044	0.0031
松本市	北今井公民館	H 21 . 8 . 5 ~ H 22 . 2 . 8				0.041			
		H 21 . 8 . 5 . 11 : 41 ~ H 21 . 8 . 12 . 11 : 35		-	-	0.017	0.0071	0.0076	0.0026
		H 22 . 2 . 1 . 12 : 7 ~ H 22 . 2 . 8 . 11 : 43		-	-	0.064	0.019	0.042	0.0035
松本市	野尻北	H 21 . 8 . 5 ~ H 20 . 2 . 8				0.019			
		H 21 . 8 . 5 . 10 : 41 ~ H 21 . 8 . 12 . 10 : 41		N	1.7	0.024	0.0082	0.013	0.0028
		H 22 . 2 . 1 . 11 : 11 ~ H 22 . 2 . 8 . 10 : 59		W	2.6	0.014	0.0042	0.0086	0.00086
松本市	山の神	H 21 . 8 . 5 ~ H 22 . 2 . 8				0.024			
		H 21 . 8 . 5 . 11 : 10 ~ H 21 . 8 . 12 . 11 : 8		C	0.6	0.027	0.0096	0.014	0.0037
		H 22 . 2 . 1 . 11 : 42 ~ H 22 . 2 . 8 . 11 : 22		-	-	0.021	0.0065	0.013	0.0011

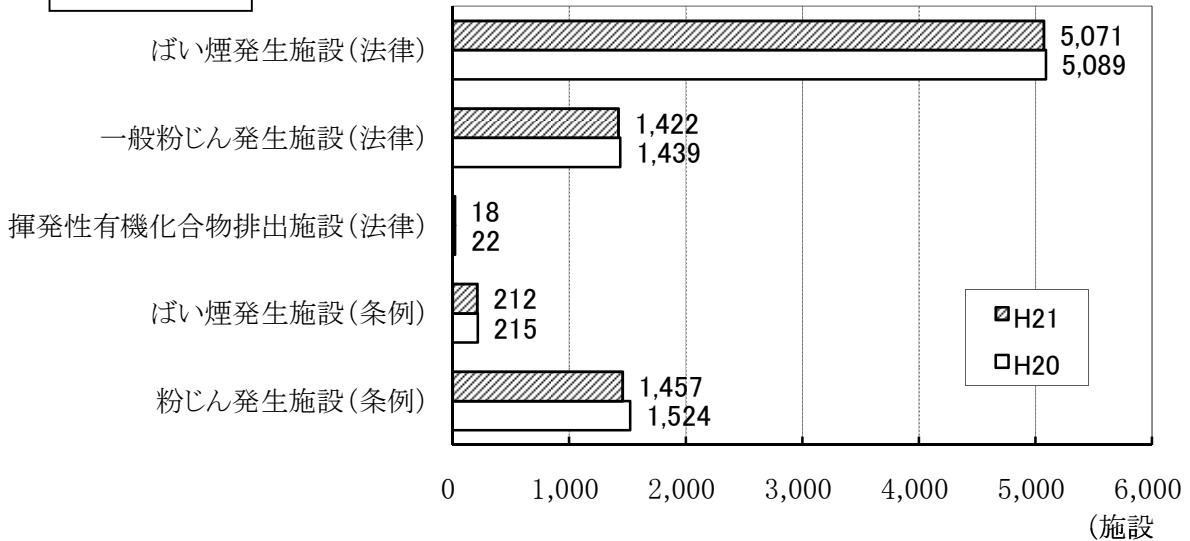
VI 発生源の状況等

1 固定発生源

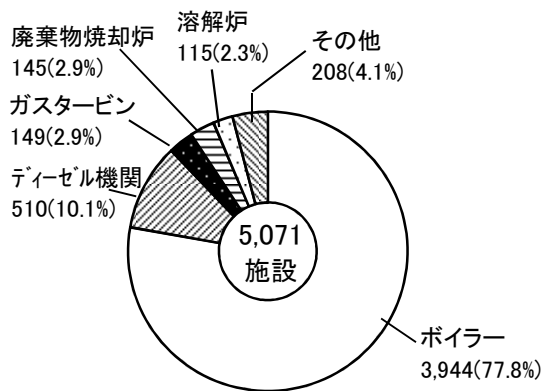
(1) 設置施設数

平成21年度末現在の長野県内の大気関係の設置施設数（長野市分を含む。）は、大気汚染防止法（昭和43年法律第97号）に基づく施設が6,511施設（ばい煙発生施設5,071施設、一般粉じん発生施設1,422施設、揮発性有機化合物発生施設18施設）、公害の防止に関する条例（昭和48年条例第11号）に基づく施設が1,669施設（ばい煙発生施設212施設、粉じん発生施設1,457施設）となっています。

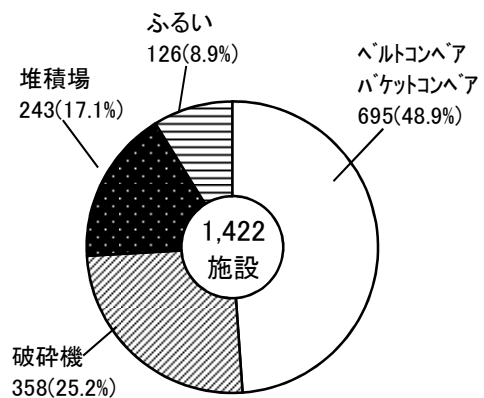
設置施設数



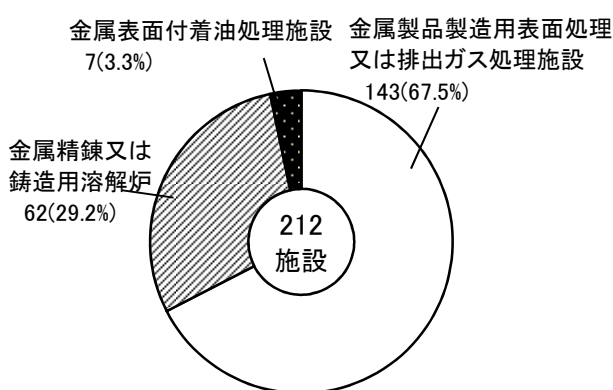
ばい煙発生施設（法律）届出施設数



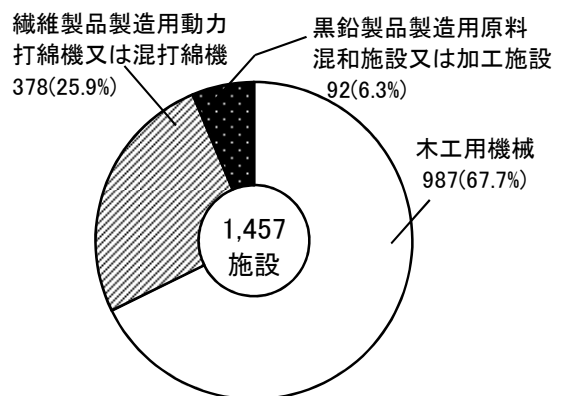
粉じん発生施設（法律）届出施設数



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

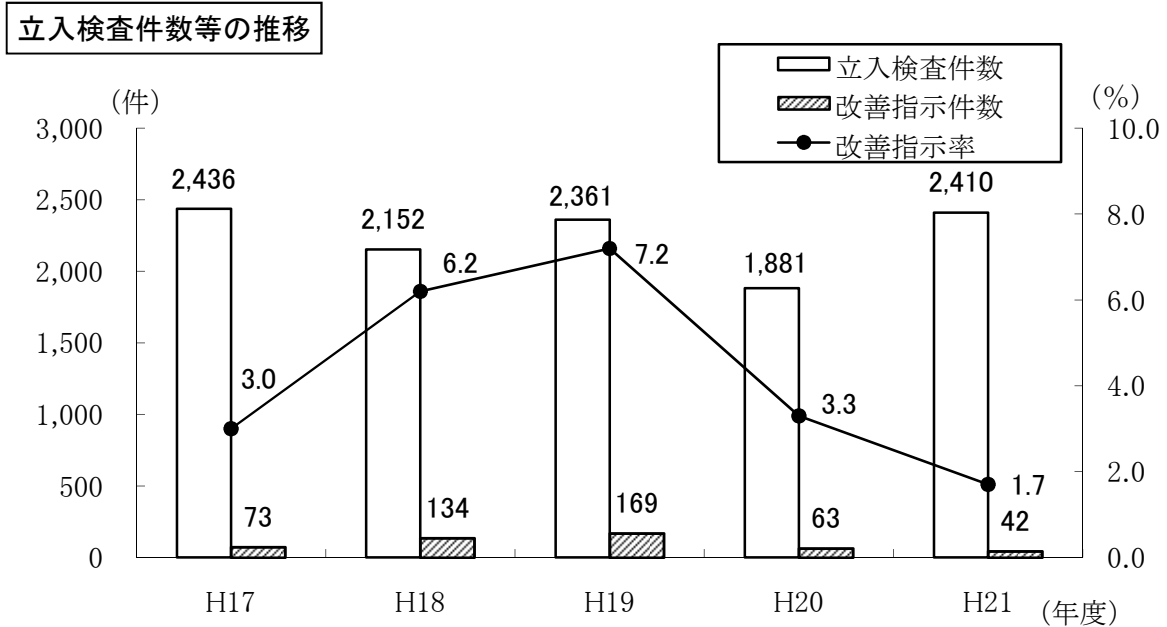
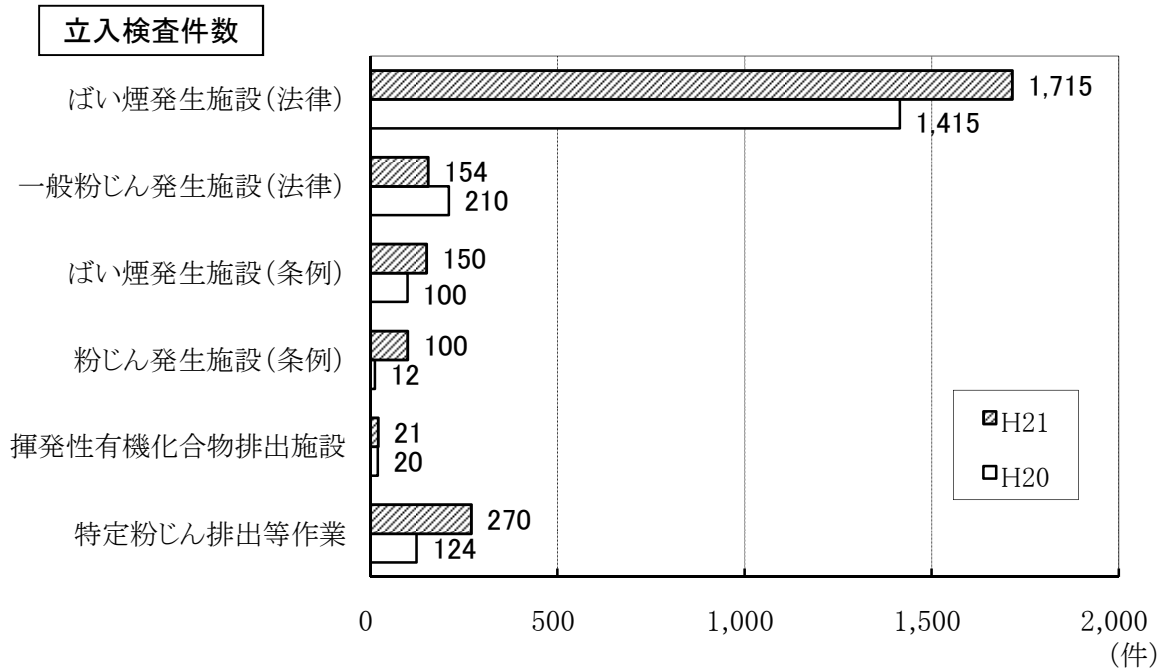


(2) 立入検査実施状況

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、特定粉じん排出等作業への立入検査を実施しました。

平成21年度の立入検査件数は2,410件（長野市実施分を除く。）で、設置施設数[※]（長野市分を除く施設数：7,459施設）に対する監視率は32.3%でした。改善指示件数は42件で、立入検査件数に対する割合（改善指示率）は1.7%でした。

※ 特定粉じん排出等作業については、平成21年度中の届出作業数



(3) 立入検査の指導状況

立入検査の結果、指導した主な内容は次のとおりです。

- ・排ガス測定の実施
- ・構造や氏名変更届出の提出 など

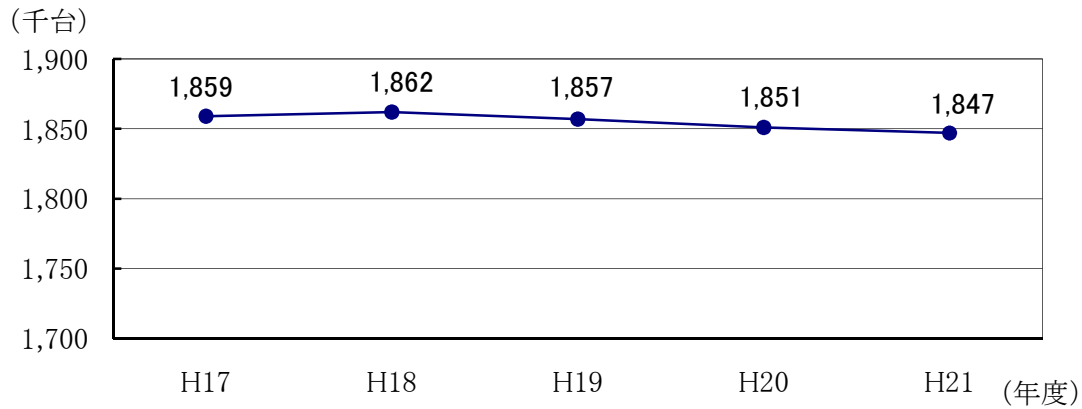
(4) 排ガス法定検査

平成21年度は4施設の排ガス測定を行いました。排出基準を超過した施設はありませんでした。

2 移動発生源

発生源には、固定発生源の他、移動発生源（自動車）がありますが、平成22年3月末現在の県内の自動車保有台数は約1,847千台であり、平成20年度と比べて約4千台減少しています。

長野県内の自動車保有台数の推移



(北陸信越運輸局調べ)

(注1) 台数は各年度末現在

(注2) 台数には軽自動車、二輪車（125cc以上）を含む。

Ⅶ 騒音・振動・悪臭

1 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	環境基本法第（平成 5 年法律第 91 号）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（昭和 46 年 6 月 23 日総理府令、厚生省令第 3 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
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 騒音・振動・悪臭規制等地域指定状況

(平成22年4月1日現在)

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)						
松川町						○
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	8	19	17	19	19
町	6	3	5	3	3	17
村	2		2			12
合計	27	11	26	20	22	48

3 平成21年度自動車騒音測定等結果

3-1 自動車騒音常時監視

(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）」、「自動車騒音の状況の常時監視に係る法定受託事務の処理基準について（平成12年5月18日環大二第53号）」及び「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）」に定めるところによる。

イ 実施機関

長野県、長野市（中核市）、松本市（特例市）及び上田市（騒音規制法の政令市）

ウ 評価市町村数

38市町村

エ 評価区間延長等

	高速道	一般国道	県道	その他※1	計
評価区間延長(km)	113.6	673.0	1,054.3	5.2	1,846.1
評価区間数	136	386	575	4	1,101
住居等戸数	1,675	38,015	62,152	1,418	※103,260

※1 4車線以上の市町村道等

※2 交差点にある住居は、路線ごとにカウントされているため延べ数となっている。
評価対象の住居等戸数の実数は100,522戸

(2) 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100,522戸のうち、昼間（6時～22時）及び夜間（22時～6時）とも環境基準値以下であったのは91,192戸（90.7%）、昼間のみ基準値以下であったのは2,554戸（2.5%）、夜間のみ基準値以下であったのは1,407戸（1.4%）、昼夜間とも基準値を超過したのは5,369戸（5.4%）となっている。

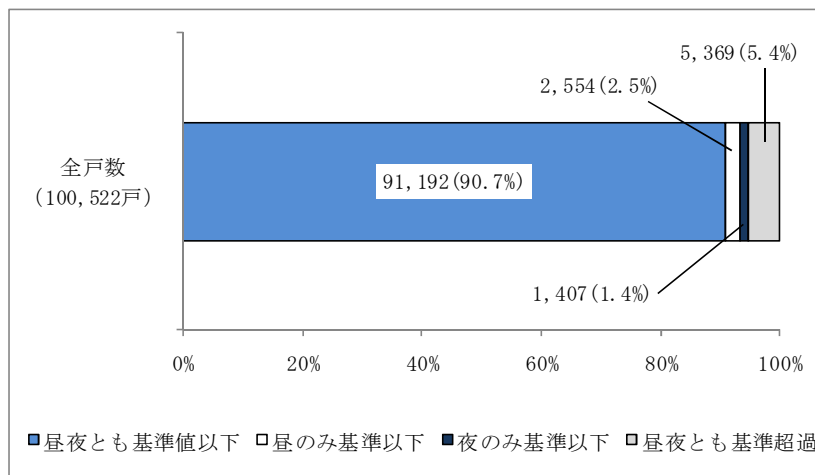


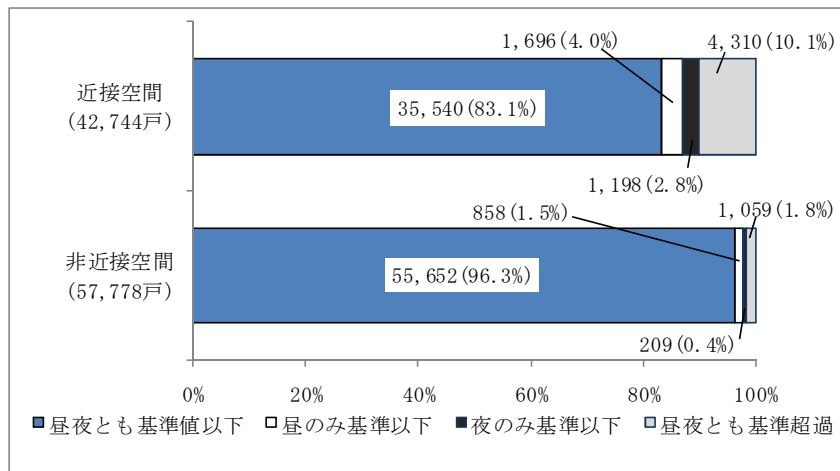
図-1 環境基準達成状況（全体）

イ 近接・非近接空間別

近接・非近接空間別の状況は図－２のとおりで、このうち、幹線交通を担う道路に近接する空間の基準値が適用される地域（近接空間：42,744戸）では、昼夜間とも環境基準値以下であったのは35,540戸（83.1%）、昼間のみ基準値以下であったのは1,696戸（4.0%）、夜間のみ基準値以下であったのは1,198戸（2.8%）、昼夜間とも基準値を超過したのは4,310戸（10.1%）となっている。

一方、幹線交通を担う道路に近接する空間の基準値が適用されない地域（非近接空間 57,778戸）では、昼夜間とも環境基準値以下であったのは55,652戸（96.3%）、昼間のみ基準値以下であったのは858戸（1.5%）、夜間のみ基準値以下であったのは209戸（0.4%）、昼夜間とも基準値を超過したのは1,059戸（1.8%）となっている。

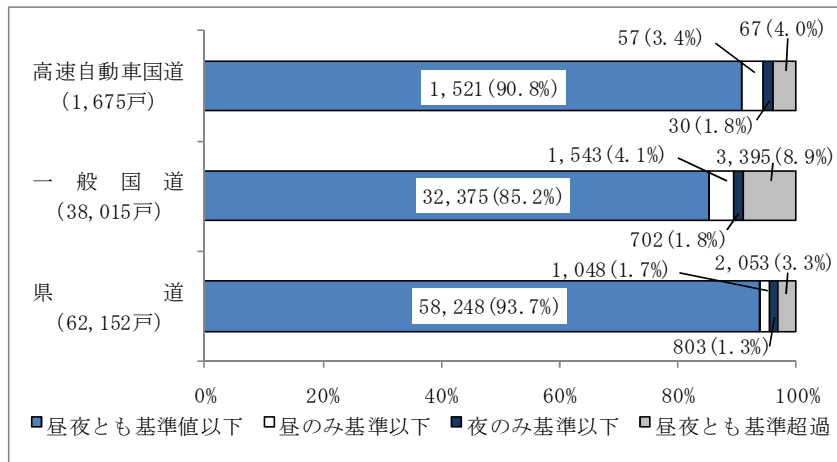
近接空間では、非近接空間に比較して、環境基準の達成率で13.2%低くなっている。



図－２ 環境基準達成状況（近接・非近接空間別）

ウ 道路種別

道路の種類別は図－３のとおりで、昼夜間とも環境基準値以下であったのは、県道に面する地域で62,152戸中58,248戸（93.7%）と割合が最も高く、以下高速自動車国道に面する地域で1,675戸中1,521戸（90.8%）、一般国道に面する地域では38,015戸中32,375戸（85.1%）となっている。



図－３ 環境基準達成状況（道路種類別）

（評価・騒音測定結果の詳細については、表１～３を参照）

3-2 市町村による自動車騒音測定

(1) 目的

騒音に係る環境基準、騒音規制法第 17 条及び同法第 21 条の 2 の規定に基づき、自動車騒音に係る環境基準の達成状況及び要請限度の超過状況等を把握する。

(2) 調査内容

ア 調査方法

① 環境基準

「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）に定めるところによる。

② 要請限度

「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 年総理府令第 15 号）に定めるところによる。

イ 実施機関

市町村

ウ 測定市町村数等

18 市町村、97 地点

(3) 測定結果

環境基準の類型指定地域又は騒音規制法に基づく指定地域内にある測定地点について、等価騒音レベルを用いて、点的評価により環境基準の達成状況及び要請限度の超過状況の把握を行った。

ア 環境基準

① □ 全体

データを集計した結果は図-4のとおりで、騒音に係る環境基準の類型指定地域内にある 79 地点のうち、昼間（6 時～22 時）及び夜間（22 時～6 時）とも環境基準値以下であったのは 68 地点（86.1%）、昼間のみ基準値以下であったのは 6 地点（7.6%）、夜間のみ基準値以下であったのは 3 地点（3.8%）、昼夜間とも基準値を超過したのは 2 地点（2.5%）となっている。

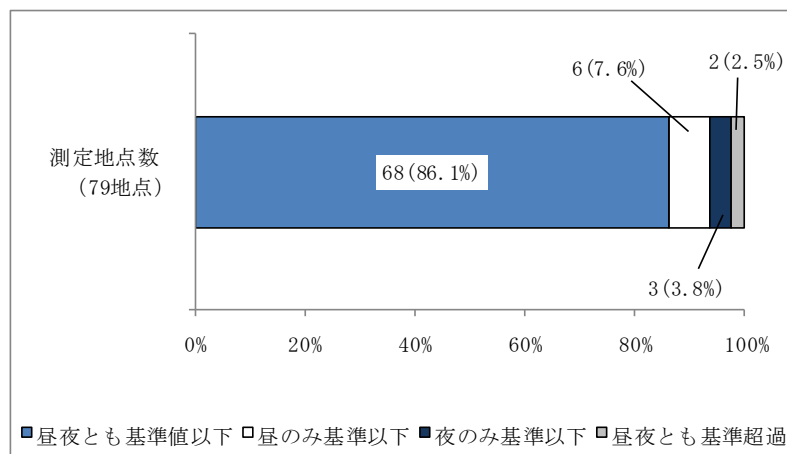
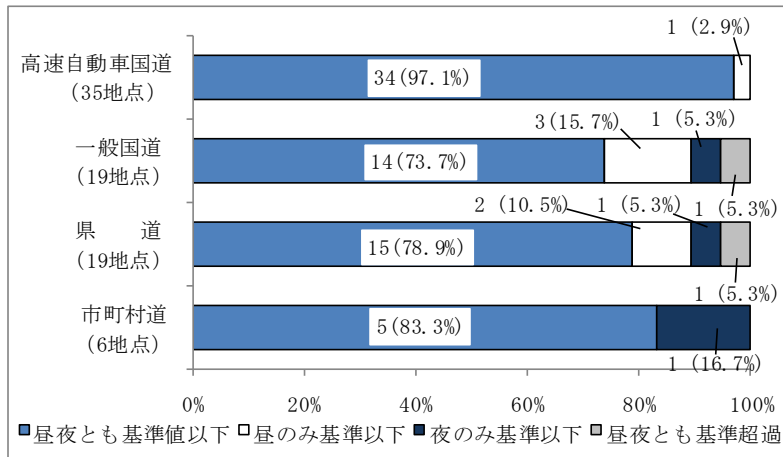


図-4 環境基準の達成状況（点的評価：全体）

② 道路種別

道路の種類別は図-5のとおりで、昼夜間とも環境基準値以下であったのは、高速自動車国道で 35 地点中 34 地点（97.1%）と割合が最も高く、以下市町村道等 6 地点中 5 地点（83.3%）、県道で 19 地点中 15 地点（78.9%）、一般国道で 19 地点中 14 地点（73.3%）となっている。

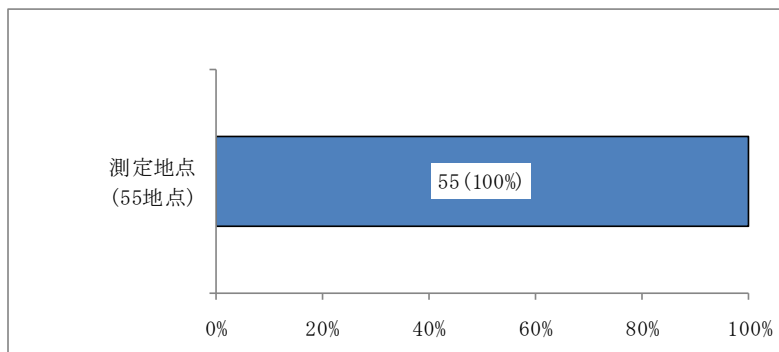


図－5 環境基準の達成状況（点的評価：道路種別）

イ 要請限度

① □ 全体

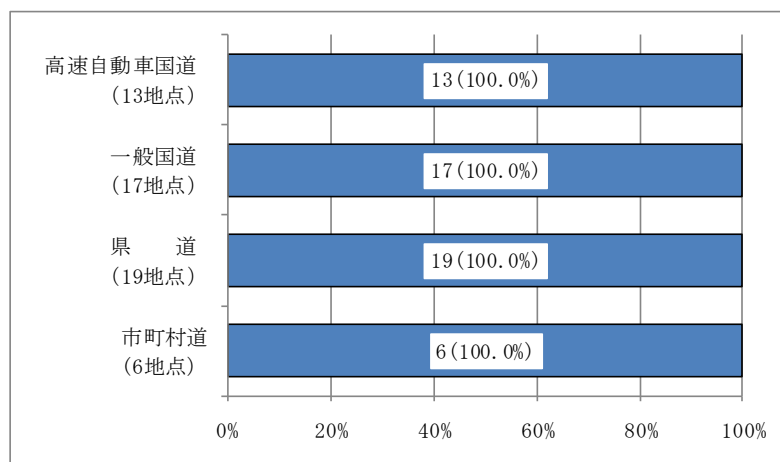
データを集計した結果は図－6のとおりで、騒音規制法の指定地域内にある測定地点 55 地点全地点で、昼間（6 時～22 時）及び夜間（22 時～6 時）ともに要請限度の規制基準値以下であった。



図－6 要請限度超過状況（点的評価：全体）

② 道路種別

道路の種類別は図－7のとおりで、高速自動車国道、一般国道、県道及び市町村道全地点で、昼間（6 時～22 時）及び夜間（22 時～6 時）ともに要請限度の規制基準値以下であった。



図－7 要請限度超過状況（点的評価：道路種類別）

（騒音測定結果の詳細については表 4 を参照）

表1 面的評価の結果（市町村別）

1 一連番号	2 市町村名称	3 評価区間延長 (km)	4 評価区間数 (区間)	5 評価結果（全体）					6 評価結果（近接空間）					7 評価結果（非近接空間）				
				住居等戸数 ①+②+③+④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④	住居等戸数 ①+②+③+④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④	住居等戸数 ①+②+③+④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④
				(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)
	合計	1,846	1,101	100,522	91,192	2,554	1,407	5,369	42,744	35,540	1,696	1,198	4,310	57,778	55,652	858	209	1,059
1	長野市	160	88	14,745	13,037	300	208	1,200	5,347	4,070	183	185	909	9,398	8,967	117	23	291
2	松本市	75	41	9,619	9,053	134	97	335	4,100	3,581	108	93	318	5,519	5,472	26	4	17
3	上田市	85	64	5,809	5,300	237	24	248	2,225	1,887	117	13	208	3,584	3,413	120	11	40
4	岡谷市	40	32	3,206	2,530	187	0	489	1,244	649	149	0	446	1,962	1,881	38	0	43
5	飯田市	35	53	4,232	3,875	10	79	268	1,843	1,513	8	68	254	2,389	2,362	2	11	14
6	諏訪市	60	27	3,056	2,572	159	11	314	1,228	797	141	10	280	1,828	1,775	18	1	34
7	須坂市	46	41	3,563	2,994	47	210	312	1,601	1,105	6	207	283	1,962	1,889	41	3	29
8	小諸市	64	82	3,481	3,176	59	20	226	1,483	1,290	22	5	166	1,998	1,886	37	15	60
9	伊那市	20	16	2,473	2,243	55	163	12	972	770	55	143	4	1,501	1,473	0	20	8
10	駒ヶ根市	8	9	652	645	0	6	1	289	288	0	1	0	363	357	0	5	1
11	中野市	90	41	3,299	3,276	8	7	8	1,592	1,584	2	0	6	1,707	1,692	6	7	2
12	大町市	15	14	1,180	1,116	12	39	13	545	503	8	34	0	635	613	4	5	13
13	飯山市	88	29	1,676	1,597	2	0	77	819	794	0	0	25	857	803	2	0	52
14	茅野市	112	54	4,478	3,797	236	0	445	2,056	1,532	183	0	341	2,422	2,265	53	0	104
15	塩尻市	87	55	5,118	4,682	224	85	127	2,139	1,967	50	56	66	2,979	2,715	174	29	61
16	佐久市	74	82	5,554	4,932	295	177	150	2,334	1,792	245	172	125	3,220	3,140	50	5	25
17	千曲市	57	53	4,488	4,020	131	193	144	1,969	1,626	63	163	117	2,519	2,394	68	30	27
18	東御市	85	33	2,130	1,915	102	4	109	917	839	42	0	36	1,213	1,076	60	4	73
19	安曇野市	163	66	7,355	7,036	73	2	244	3,141	2,917	67	0	157	4,214	4,119	6	2	87
20	北佐久郡軽井沢町	51	38	1,747	1,593	54	35	65	635	573	32	19	11	1,112	1,020	22	16	54
21	小県郡青木村	18	3	351	351	0	0	0	196	196	0	0	0	155	155	0	0	0
22	小県郡長和町	49	12	475	475	0	0	0	205	205	0	0	0	270	270	0	0	0
23	諏訪郡下諏訪町	19	13	1,981	1,641	151	23	166	837	513	150	13	161	1,144	1,128	1	10	5
24	諏訪郡富士見町	50	17	1,222	1,152	12	1	57	547	489	6	1	51	675	663	6	0	6
25	諏訪郡原村	20	6	686	686	0	0	0	357	357	0	0	0	329	329	0	0	0
26	上伊那郡辰野町	18	25	1,486	1,213	57	1	215	821	563	50	0	208	665	650	7	1	7
27	東筑摩郡麻績村	22	16	435	422	9	0	4	255	242	9	0	4	180	180	0	0	0
28	東筑摩郡生坂村	33	6	255	255	0	0	0	129	129	0	0	0	126	126	0	0	0
29	東筑摩郡波田町	15	6	809	809	0	0	0	370	370	0	0	0	439	439	0	0	0
30	東筑摩郡山形村	9	5	316	316	0	0	0	145	145	0	0	0	171	171	0	0	0
31	東筑摩郡朝日村	13	4	585	585	0	0	0	281	281	0	0	0	304	304	0	0	0
32	東筑摩郡筑北村	41	17	652	652	0	0	0	333	333	0	0	0	319	319	0	0	0
33	上高井郡小布施町	10	10	752	676	0	1	75	371	296	0	0	75	381	380	0	1	0
34	下高井郡山ノ内町	43	9	981	981	0	0	0	493	493	0	0	0	488	488	0	0	0
35	下高井郡木島平村	19	5	498	498	0	0	0	286	286	0	0	0	212	212	0	0	0
36	下高井郡野沢温泉村	15	4	316	316	0	0	0	157	157	0	0	0	159	159	0	0	0
37	上水内郡信濃町	11	17	513	427	0	21	65	278	204	0	15	59	235	223	0	6	6
38	下水内郡栄村	28	8	348	348	0	0	0	204	204	0	0	0	144	144	0	0	0

表1 面的評価の結果（市町村別）

1 一連番号	2 市町村名称	3 評価区間延長 (km)	4 評価区間数 (区間)	8 評価結果（全体）				9 評価結果（近接空間）				10 評価結果（非近接空間）			
				昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④	昼夜とも 基準値以下 ①	昼のみ 基準値以下 ②	夜のみ 基準値以下 ③	昼夜とも 基準値超過 ④
				(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	合計	1,846	1,101	90.7	2.5	1.4	5.4	83.1	4.0	2.8	10.1	96.3	1.5	0.4	1.8
1	長野市	160	88	88.4	2.0	1.4	8.2	76.1	3.4	3.5	17.0	95.4	1.2	0.3	3.1
2	松本市	75	41	94.1	1.4	1.0	3.5	87.3	2.6	2.3	7.8	99.1	0.5	0.1	0.3
3	上田市	85	64	91.2	4.1	0.4	4.3	84.8	5.3	0.6	9.3	95.2	3.4	0.3	1.1
4	岡谷市	40	32	78.9	5.8	0.0	15.3	52.2	11.9	0.0	35.9	95.9	1.9	0.0	2.2
5	飯田市	35	53	91.6	0.2	1.9	6.3	82.1	0.4	3.7	13.8	98.8	0.1	0.5	0.6
6	諏訪市	60	27	84.2	5.2	0.3	10.3	64.9	11.5	0.8	22.8	97.1	1.0	0.1	1.8
7	須坂市	46	41	84.0	1.3	5.9	8.8	69.0	0.4	12.9	17.7	96.3	2.1	0.1	1.5
8	小諸市	64	82	91.2	1.7	0.6	6.5	87.0	1.5	0.3	11.2	94.4	1.9	0.7	3.0
9	伊那市	20	16	90.7	2.2	6.6	0.5	79.2	5.7	14.7	0.4	98.1	0.0	1.3	0.6
10	駒ヶ根市	8	9	98.9	0.0	0.9	0.2	99.7	0.0	0.3	0.0	98.3	0.0	1.4	0.3
11	中野市	90	41	99.4	0.2	0.2	0.2	99.5	0.1	0.0	0.4	99.1	0.4	0.4	0.1
12	大町市	15	14	94.6	1.0	3.3	1.1	92.3	1.5	6.2	0.0	96.5	0.6	0.8	2.1
13	飯山市	88	29	95.3	0.1	0.0	4.6	96.9	0.0	0.0	3.1	93.7	0.2	0.0	6.1
14	茅野市	112	54	84.8	5.3	0.0	9.9	74.5	8.9	0.0	16.6	93.5	2.2	0.0	4.3
15	塩尻市	87	55	91.5	4.4	1.6	2.5	92.0	2.3	2.6	3.1	91.1	5.8	1.0	2.1
16	佐久市	74	82	88.8	5.3	3.2	2.7	76.8	10.5	7.4	5.4	97.5	1.6	0.2	0.8
17	千曲市	57	53	89.6	2.9	4.3	3.2	82.6	3.2	8.3	5.9	95.0	2.7	1.2	1.1
18	東御市	85	33	89.9	4.8	0.2	5.1	91.5	4.6	0.0	3.9	88.7	5.0	0.3	6.0
19	安曇野市	163	66	95.7	1.0	0.0	3.3	92.9	2.1	0.0	5.0	97.7	0.1	0.1	2.1
20	北佐久郡軽井沢町	51	38	91.2	3.1	2.0	3.7	90.2	5.0	3.0	1.8	91.7	2.0	1.4	4.9
21	小県郡青木村	18	3	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
22	小県郡長和町	49	12	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
23	諏訪郡下諏訪町	19	13	82.8	7.6	1.2	8.4	61.3	17.9	1.6	19.2	98.6	0.1	0.9	0.4
24	諏訪郡富士見町	50	17	94.3	1.0	0.1	4.6	89.4	1.1	0.2	9.3	98.2	0.9	0.0	0.9
25	諏訪郡原村	20	6	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
26	上伊那郡辰野町	18	25	81.6	3.8	0.1	14.5	68.6	6.1	0.0	25.3	97.7	1.1	0.1	1.1
27	東筑摩郡麻績村	22	16	97.0	2.1	0.0	0.9	94.9	3.5	0.0	1.6	100.0	0.0	0.0	0.0
28	東筑摩郡生坂村	33	6	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	東筑摩郡波田町	15	6	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	東筑摩郡山形村	9	5	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
31	東筑摩郡朝日村	13	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
32	東筑摩郡筑北村	41	17	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
33	上高井郡小布施町	10	10	89.9	0.0	0.1	10.0	79.8	0.0	0.0	20.2	99.7	0.0	0.3	0.0
34	下高井郡山ノ内町	43	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
35	下高井郡木島平村	19	5	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
36	下高井郡野沢温泉村	15	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
37	上水内郡信濃町	11	17	83.0	0.0	4.0	13.0	73.4	0.0	5.4	21.2	94.8	0.0	2.6	2.6
38	下水内郡栄村	28	8	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0

表2 面的評価の結果（道路種別別）

		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）					
				計	昼夜とも 基準値 以下	昼のみ 基準値 以下	夜のみ 基準値 以下	昼夜とも 基準値 超過	計	昼夜とも 基準値 以下	昼のみ 基準値 以下	夜のみ 基準値 以下	昼夜とも 基準値 超過	計	昼夜とも 基準値 以下	昼のみ 基準値 以下	夜のみ 基準値 以下	昼夜とも 基準値 超過	
合 計	(戸)	1,846.1	1,101	103,260	93,420	2,648	1,535	5,657	44,452	36,822	1,773	1,303	4,554	58,808	56,598	875	232	1,103	
	(%)			100.0	90.5	2.5	1.5	5.5	100.0	82.8	4.0	2.9	10.3	100.0	96.2	1.5	0.4	1.9	
道路種別別の内訳	高速自動車国道	(戸)	113.6	136	1,675	1,521	57	30	67	528	506	6	1	15	1,147	1,015	51	29	52
		(%)			100.0	90.8	3.4	1.8	4.0	100.0	95.8	1.1	0.2	2.9	100.0	88.5	4.5	2.5	4.5
	一般国道	(戸)	673.0	386	38,015	32,375	1,543	702	3,395	15,766	11,559	827	630	2,750	22,249	20,816	716	72	645
		(%)			100.0	85.1	4.1	1.9	8.9	100.0	73.3	5.3	4.0	17.4	100.0	93.6	3.2	0.3	2.9
	県 道	(戸)	1,054.3	575	62,152	58,248	1,048	803	2,053	27,583	24,275	940	672	1,696	34,569	33,973	108	131	357
		(%)			100.0	93.7	1.7	1.3	3.3	100.0	88.0	3.4	2.4	6.2	100.0	98.3	0.3	0.4	1.0
	4車線以上の市町村道	(戸)	5.2	4	1,418	1,276	0	0	142	575	482	0	0	93	843	794	0	0	49
		(%)			100.0	90.0	0.0	0.0	10.0	100.0	83.8	0.0	0.0	16.2	100.0	94.2	0.0	0.0	5.8

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																								
1	2	3	4	5	6	7	8						9	10			11	12	13	14	15		16		17	18	19	20	21	22	23	24		25														
騒音測定箇所番号	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	測定対象道路						車線数合計	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	住居等からの距離	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	除外音の処理	測定機器	測定方法	実施方法	測定理由	測定周期	環境基準 (参考評価)		要請限度														
							(1)路線名	(2)車線数	(3)道路種別	(4)道路構造	(5)遮音壁等の有無	(6)低騒音舗装の有無									(7)センサス番号			昼間								夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間
																					年度	市町村コード	区間番号																									
84	220	安曇野市穂高8175	7	C	e	1	農道27号	2	6	1	0	0	H17	220		2	21	2009/12/17	2009/12/18	1.3			1.2	69.0	63.0	62.0	46.0	0	2	3	1	1	2	1	9	○	○	○	○									
85	220	安曇野市穂高	4	B	b	1	国道147号	2	3	1	0	0	H17	220	71138	2	21	2009/12/17	2009/12/18	1.2			1.2	70.0	63.0	63.0	46.0	0	2	3	1	1	2	1	9	○	○	○	○									
86	220	安曇野市穂高北穂高2850-12	7			1	県道有明大町線	2	4	3	0	0	H17	220	6160	2	21	2009/12/17	2009/12/18	0.5			1.2	70.0	64.0	62.0	49.0	0	2	3	1	1	2	1	9	-	-	-	-									
87	220	安曇野市三郷温2429-2	7			1	安曇広域農道	2	6	1	0	0	H17	220		2	21	2009/12/17	2009/12/18	2.5			1.2	70.0	66.0	67.0	58.0	0	2	3	1	1	2	1	9	-	-	-	-									
88	220	安曇野市堀金烏川5471-5	7			1	安曇広域農道	2	6	1	0	0	H17	220		2	21	2009/12/17	2009/12/18	2.5			1.2	72.0	66.0	67.0	53.0	0	2	3	1	1	2	1	9	-	-	-	-									
89	220	安曇野市明科中川手3728	7		e	1	国道19号	2	3	1	0	0	H17	220	1055	2	21	2009/12/17	2009/12/18	0.5			1.2	71.0	69.0	65.0	48.0	0	2	3	1	1	2	1	9	-	-	○	○									
90	220	安曇野市豊科光	7			1	県道豊科大天井岳線	2	4	1	0	0	H17	220		2	21	2009/12/17	2009/12/18	3.6			1.2	67.0	60.0	60.0	49.0	0	2	3	1	1	2	1	9	-	-	-	-									
91	361	下諏訪町22-12	3	B	b	1	国道20号	2	3	1	0	0	H17	361	1075	2	21	2009/10/5	2009/10/9	1.0	0.5	1.0	3.0	73.0	71.0	70.0	55.0	0	0	4	1	3	2	2	1	●	●	○	○									
92	361	下諏訪町6133-38	4	C	e	1	県道岡谷下諏訪線	4	4	1	0	0	H17	361	6059	4	21	2009/10/19	2009/10/23	2.0	0.5	1.0	3.0	68.0	63.0	65.0	49.0	0	0	4	1	3	2	2	1	○	○	○	○									
93	361	下諏訪町3568	4	C	e	1	国道142号	2	3	1	0	0	H17	361	1114	2	21	2009/10/12	2009/10/16	1.0	0.5	1.0	4.0	63.0	52.0	56.0	42.0	0	0	4	1	3	2	2	1	○	○	○	○									
94	382	辰野町大字伊那富8125	7	B		0	国道153号線	2	3	1	0	0	H17	382	1299	2	21	2009/11/12	2009/11/13	2.0	3.0	4.0	1.2	70.0	66.0	64.0	47.0	0	0	3	1	3	1	2	1	○	●	-	-									
95	382	辰野町大字小野952	7	B		0	国道153号線	2	3	1	0	0	H17	382	1300	2	21	2009/11/5	2009/11/6	2.0	3.0	4.0	1.2	70.0	65.0	59.0	38.0	0	0	3	1	3	1	2	1	○	○	-	-									
96	382	辰野町大字平出1602	3	B	e	0	県道下諏訪辰野線	2	4	1	0	0	H17	382	4040	2	21	2009/11/19	2009/11/20	2.0	3.0	6.0	1.2	70.0	67.0	63.0	47.0	0	0	3	1	3	1	2	1	○	●	○	○									
97	452	筑北村坂北5827-7	3	B	b	0	長野自動車道	4	1	5	1	0	H17	452	15	4	21	2009/4/23	2009/4/24	77.0	63.0	70.0	1.2	63.0	60.0	65.0	60.0	0	3	2	1	4	2	2	1	○	○	○	○									

〈表3及び表4の説明〉

項 目	説 明
定点・準定点	1：定点
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：その他
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 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 3：盛土 4：堀割 5：その他
遮音壁等の有無	0：なし 1：遮音壁あり 2：環境施設帯あり
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：現場での除外処理 2：パソコン等により事後処理 3：録音等による事後処理 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＋チャート読み取り 7：騒音計＋レベルレコーダ＋データ転送（パソコン処理）
測定方法（左欄）	1：連続測定 2：特定時間のみ
測定方法（右欄）	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 *：「測定方法（左欄）」で「2」とした場合はその実測時間
実施主体	1：県 2：市町村
実施方法	1：自治体直営 2：委託
測定理由	1：苦情対応 2：定期 3：その他
測定周期	1：毎年 2：不定期 *：数年ごとに測定している場合はその年数

4 平成21年度北陸新幹線鉄道騒音実態調査結果

(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、市町村

(3) 調査期間

平成21年4月14日～5月26日

(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）」に基づき、これらに定めのない事項については、次のとおりとした。

ア 上下列車のすれ違いが生じた場合は、原則として測定値から除外する。ただし、当該地点で定期的にすれ違いが生じている場合は、測定値から除外せず、すれ違い列車を1列車とみなして算出する。

イ 測定中自動車騒音等により測定に支障が生じた場合は欠測とする。

(5) 調査結果

ア 環境基準達成率

	I 類型 (住居系)	II 類型 (商工系)	類型指定なし	合計
環境基準値	70 d B 以下	75 d B 以下	—	—
調査地点数	13		1	14
基準達成地点数 ^{※1}	10		—	10
環境基準達成率	76.9%		—	76.9% ^{※2}

※1 軌道中心から25m地点の測定値により評価

※2 環境基準の設定されている13地点を母数として算出

イ 各測定地点における調査結果

測定 月日	測定場所	用途地域	地域 指定	高崎起点 の距離 (km)	測定 側の 軌道	平均 ^{※1} 速度 (km/h)	測定 ^{※2} 結果 (dB)	全測定 本 数 上/下
5/14	軽井沢町南原	一種住居	I	43.80	下り	152	63	7/13
5/15	軽井沢町長倉	一種住居	I	46.33	上り	181	68	9/11
5/19	御代田町草越向原	一種住居	I	52.92	下り	201	69	9/11
4/22	佐久市塚原	無指定	I	61.30	下り	195	69	10/10
5/26	佐久市塩名田	無指定	I	63.26	上り	237	67	9/11
5/26	東御市下之城	無指定	無	72.13	上り	255	69	8/12
5/12	上田市長瀬	無指定	I	78.24	上り	219	72	10/10
5/12	上田市踏入	一種住居	I	82.79	上り	151	69	9/11
4/22	上田市上塩尻	無指定	I	87.90	下り	214	70	9/11
5/19	千曲市屋代	一種住居	I	104.11	上り	250	72	9/11
4/14	長野市篠ノ井みこと川	一種中高住専	I	107.16	上り	243	74	9/11
4/14	長野市川中島町今井	無指定	I	111.14	上り	197	68	9/11
4/17	長野市川中島町四ツ屋	一種低層住専	I	112.98	上り	155	70	9/11
4/17	長野市安茂里大門	二種住居	I	115.68	下り	116	67	8/12

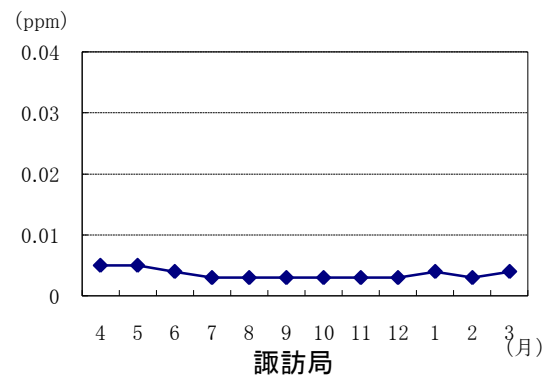
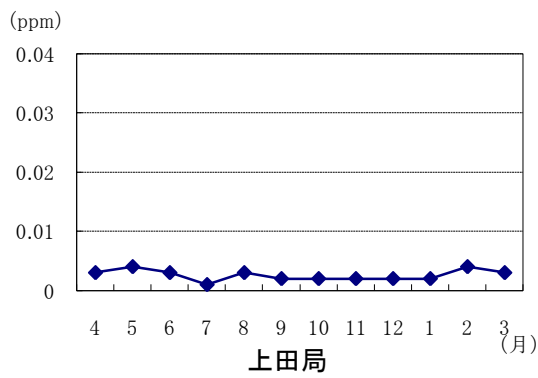
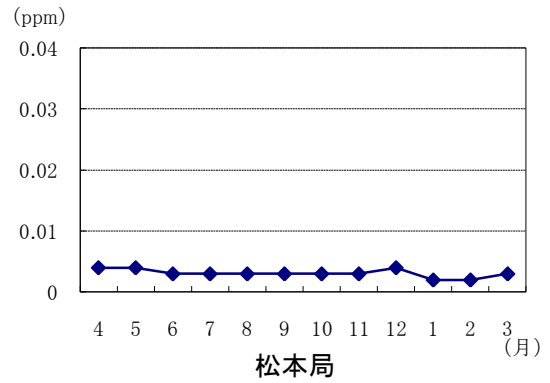
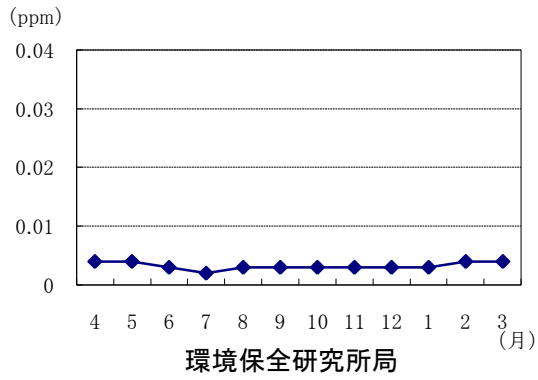
※1 測定した騒音レベルの上位半数の列車の速度を平均した値

※2 網掛けは環境基準を超過した値

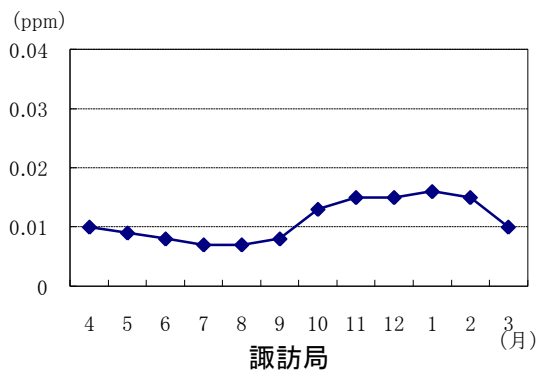
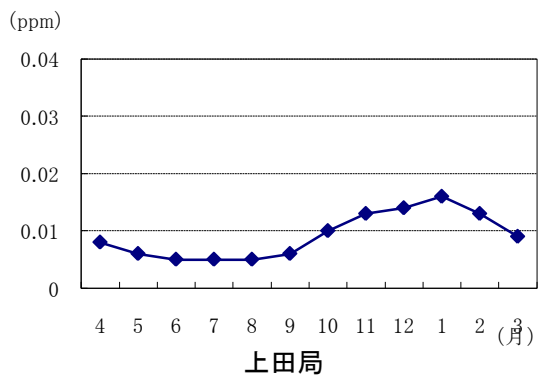
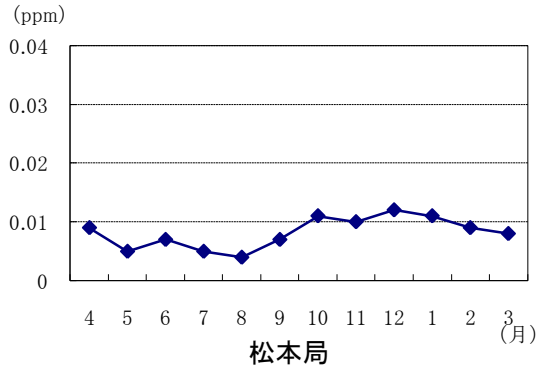
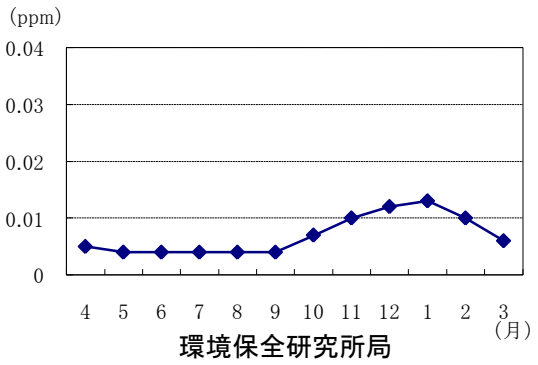
資 料 編

資料1 主な測定局における大気汚染物質の月平均値の推移（平成21年度）

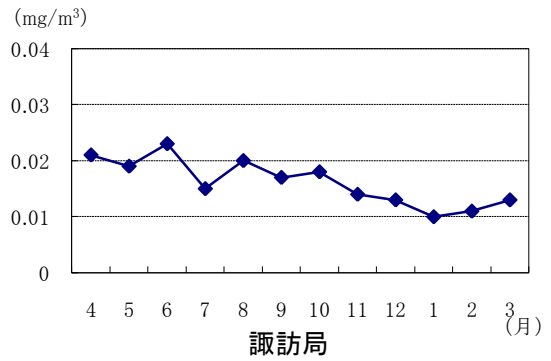
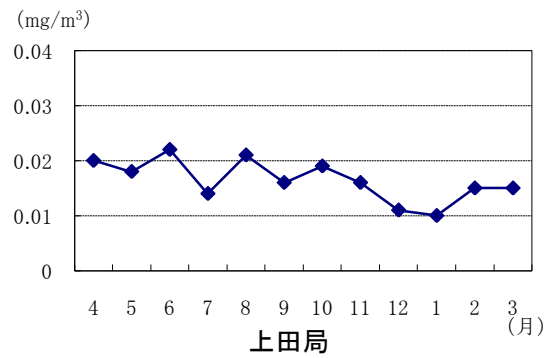
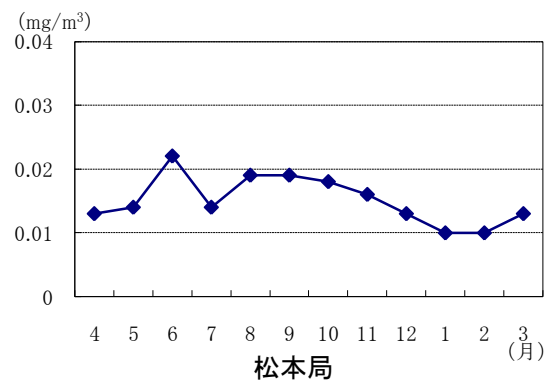
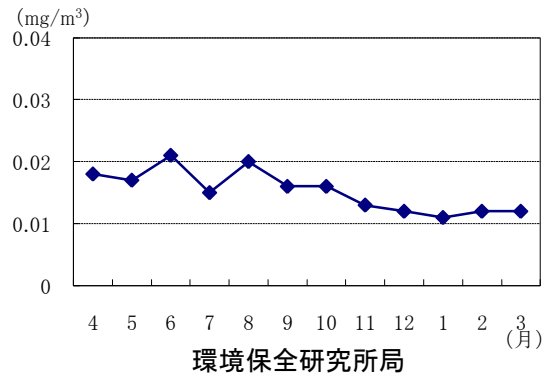
1 二酸化硫黄



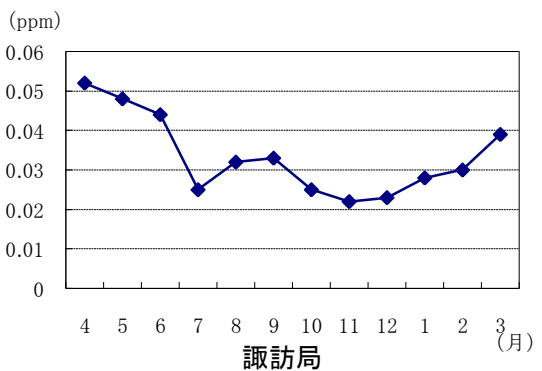
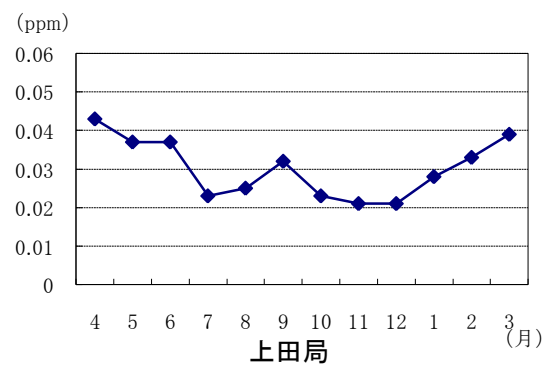
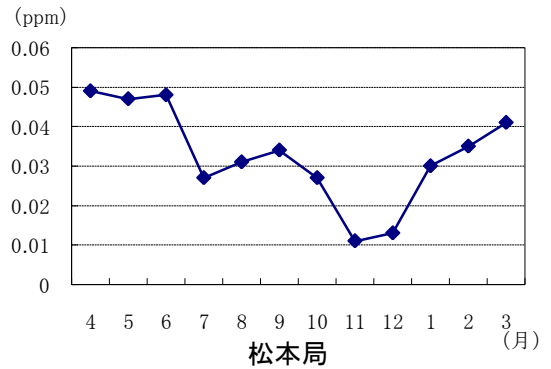
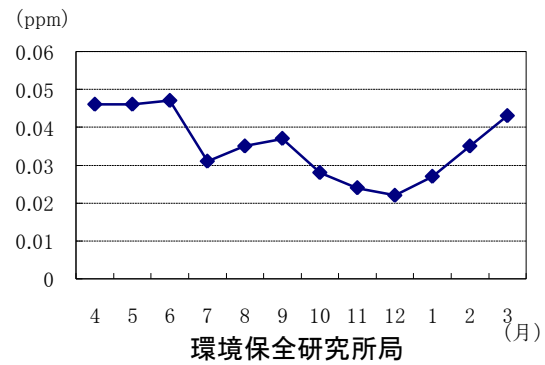
2 二酸化窒素



3 浮遊粒子状物質

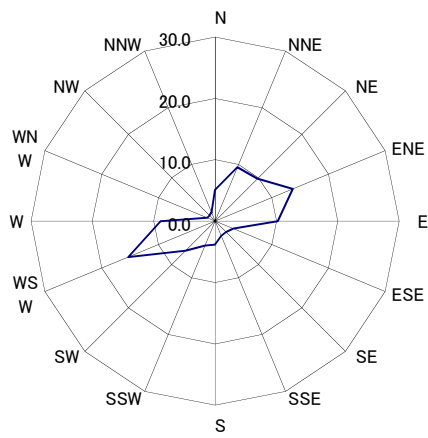


4 光化学オキシダント (昼間の1時間値)



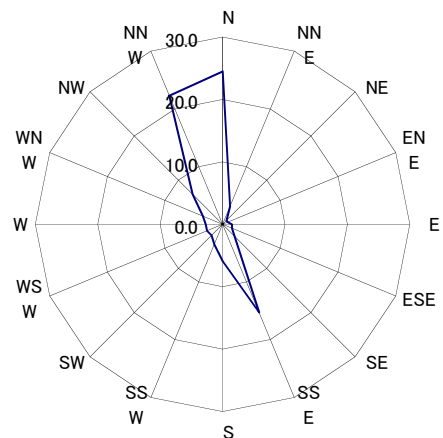
資料2 平成21年度風配図(年平均)

1 環境保全研究所局



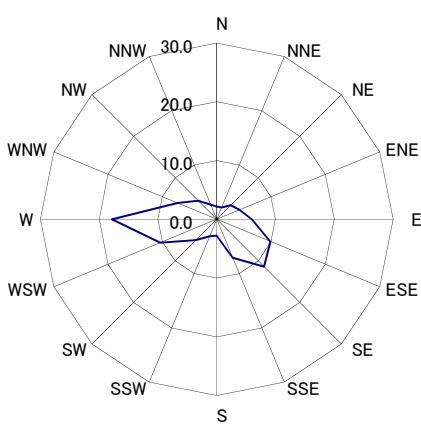
	(%)
C	1.7
N	5.1
NNE	9.5
NE	9.8
ENE	13.7
E	10.2
ESE	3.2
SE	2.5
SSE	2.6
S	3.8
SSW	4.3
SW	6.8
WSW	15.3
W	8.9
WNW	1.4
NW	1.3
NNW	1.5

2 松本局



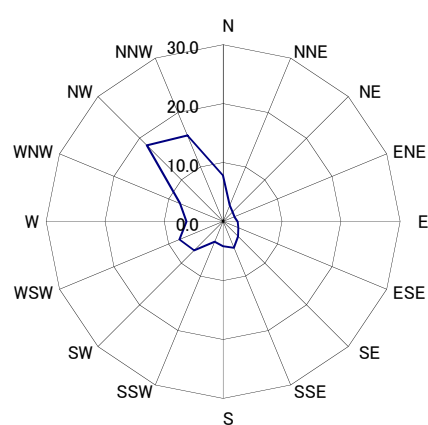
	(%)
C	0.7
N	24.5
NNE	3.1
NE	0.9
ENE	0.9
E	1.5
ESE	1.6
SE	2.7
SSE	15.3
S	5.9
SSW	3.5
SW	2.5
WSW	2.7
W	2.7
WNW	3.4
NW	6.8
NNW	22.3

3 上田局



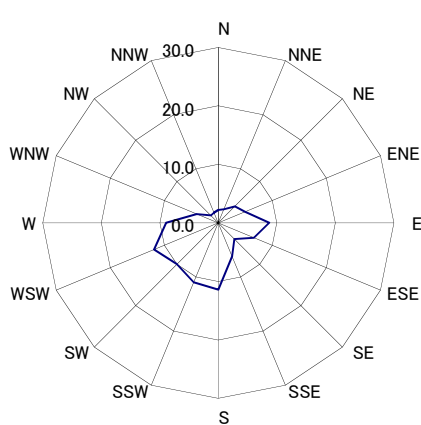
	(%)
C	3.2
N	2.2
NNE	2.2
NE	3.4
ENE	4.2
E	6.0
ESE	9.9
SE	11.4
SSE	7.1
S	2.8
SSW	3.1
SW	5.0
WSW	10.4
W	17.8
WNW	7.2
NW	4.5
NNW	2.7

4 岡谷局



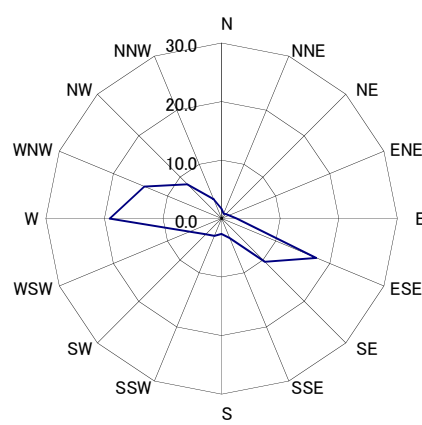
	(%)
C	1.3
N	7.8
NNE	3.0
NE	2.3
ENE	2.1
E	2.5
ESE	2.8
SE	3.6
SSE	4.8
S	4.2
SSW	3.7
SW	6.9
WSW	8.0
W	6.2
WNW	7.9
NW	18.3
NNW	15.8

5 飯田局



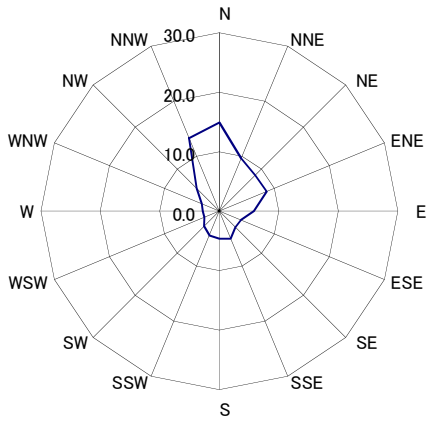
	(%)
C	3.0
N	2.2
NNE	2.5
NE	4.0
ENE	5.0
E	8.7
ESE	6.6
SE	3.9
SSE	6.2
S	11.4
SSW	11.0
SW	10.0
WSW	11.9
W	8.9
WNW	4.0
NW	1.8
NNW	1.9

6 諏訪局



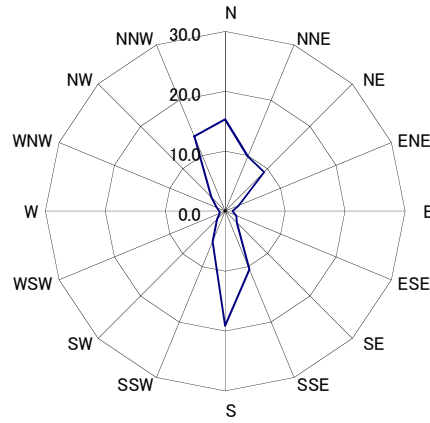
	(%)
C	0.4
N	1.7
NNE	0.9
NE	1.1
ENE	1.4
E	2.6
ESE	17.5
SE	10.4
SSE	3.6
S	2.6
SSW	3.2
SW	3.8
WSW	5.8
W	19.1
WNW	14.3
NW	8.3
NNW	3.6

7 須坂局



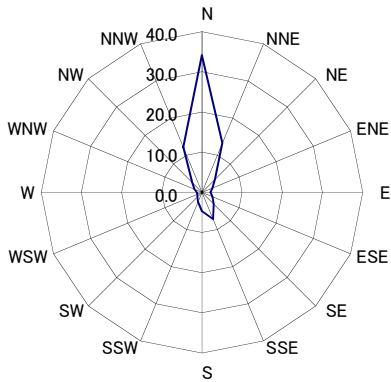
	(%)
C	5.8
N	14.9
NNE	9.6
NE	8.5
ENE	8.6
E	5.8
ESE	3.9
SE	3.8
SSE	5.0
S	4.6
SSW	4.4
SW	3.6
WSW	2.7
W	2.8
WNW	3.2
NW	5.4
NNW	13.3

8 伊那局



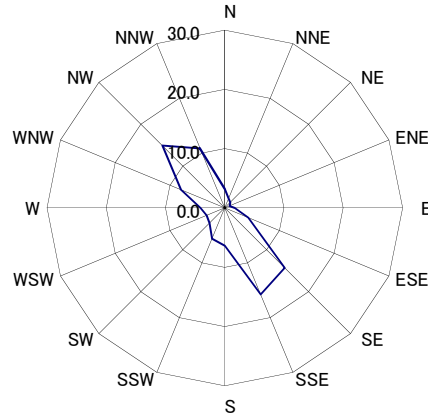
	(%)
C	0.7
N	15.3
NNE	9.9
NE	9.2
ENE	2.4
E	1.2
ESE	2.0
SE	2.8
SSE	10.5
S	19.1
SSW	5.5
SW	1.9
WSW	1.0
W	1.0
WNW	1.5
NW	3.3
NNW	13.5

9 大町局



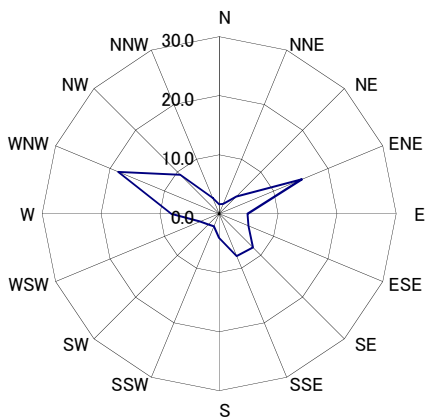
	(%)
C	2.2
N	34.1
NNE	13.3
NE	4.6
ENE	2.8
E	2.1
ESE	2.8
SE	4.2
SSE	7.2
S	4.7
SSW	2.6
SW	1.6
WSW	1.2
W	1.3
WNW	2.0
NW	3.4
NNW	12.2

10 塩尻局



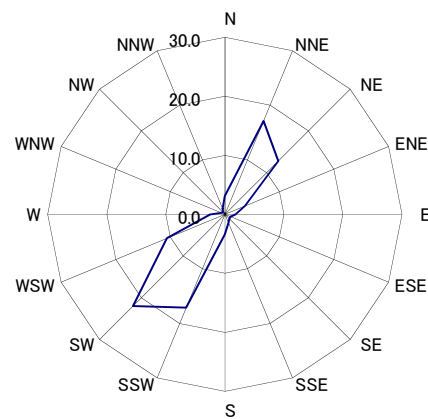
	(%)
C	1.7
N	3.2
NNE	1.7
NE	1.3
ENE	0.9
E	1.7
ESE	4.3
SE	14.3
SSE	15.8
S	6.4
SSW	5.6
SW	3.6
WSW	3.3
W	4.1
WNW	8.0
NW	14.9
NNW	10.9

11 佐久局



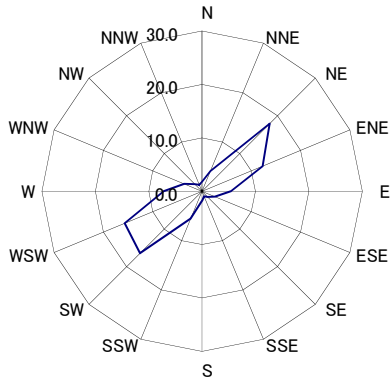
	(%)
C	1.3
N	1.6
NNE	1.8
NE	4.1
ENE	15.2
E	4.8
ESE	5.4
SE	8.1
SSE	7.8
S	4.1
SSW	2.3
SW	2.6
WSW	3.5
W	8.1
WNW	18.5
NW	9.3
NNW	2.9

12 木曾局



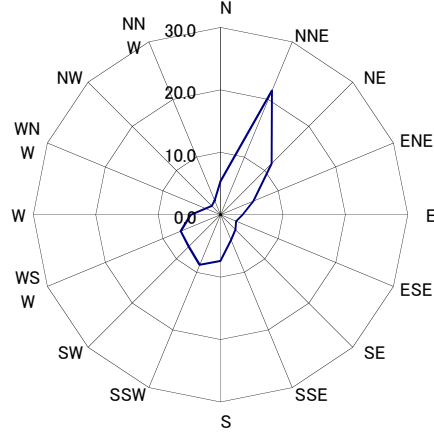
	(%)
C	2.8
N	3.1
NNE	17.1
NE	12.8
ENE	3.7
E	1.8
ESE	1.0
SE	1.1
SSE	1.6
S	3.4
SSW	17.1
SW	22.0
WSW	10.6
W	2.5
WNW	0.7
NW	0.5
NNW	1.0

13 小諸局



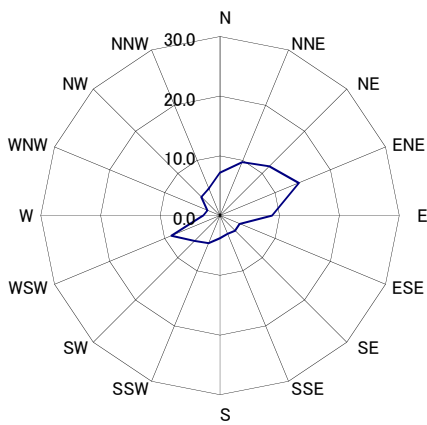
	(%)
C	2.7
N	1.8
NNE	4.1
NE	17.9
ENE	12.3
E	5.4
ESE	2.6
SE	1.5
SSE	1.0
S	1.8
SSW	5.6
SW	16.4
WSW	15.7
W	7.2
WNW	3.6
NW	1.9
NNW	1.3

14 中野局



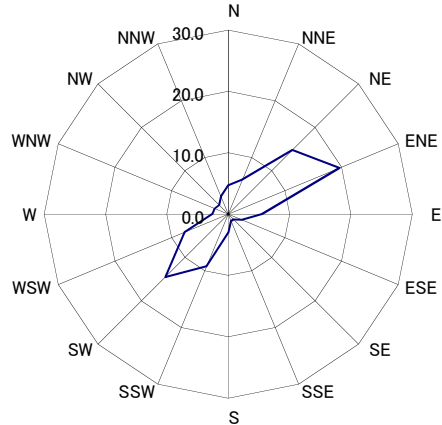
	(%)
C	7.4
N	5.3
NNE	21.5
NE	11.6
ENE	5.7
E	3.5
ESE	2.7
SE	3.4
SSE	4.4
S	7.4
SSW	8.7
SW	7.2
WSW	6.9
W	4.8
WNW	2.6
NW	2.0
NNW	2.5

15 長野市吉田局



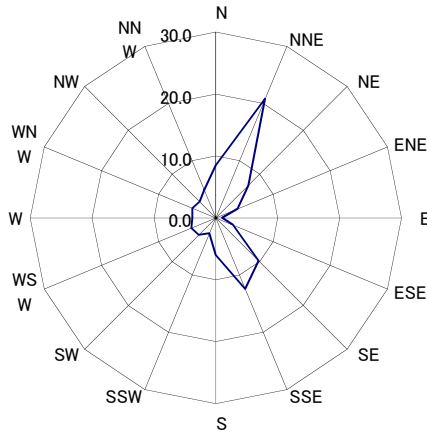
	(%)
C	5.5
N	7.2
NNE	9.7
NE	11.7
ENE	14.3
E	8.7
ESE	3.6
SE	3.6
SSE	3.3
S	3.8
SSW	5.0
SW	6.0
WSW	8.8
W	2.8
WNW	2.3
NW	4.4
NNW	4.9

16 長野市篠ノ井局



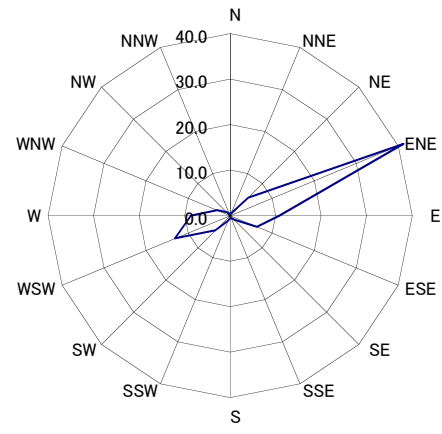
	(%)
C	3.7
N	4.7
NNE	6.1
NE	14.8
ENE	19.6
E	5.5
ESE	2.4
SE	1.2
SSE	1.2
S	3.0
SSW	9.2
SW	14.5
WSW	7.7
W	2.6
WNW	2.4
NW	2.1
NNW	3.1

17 長野市松代局



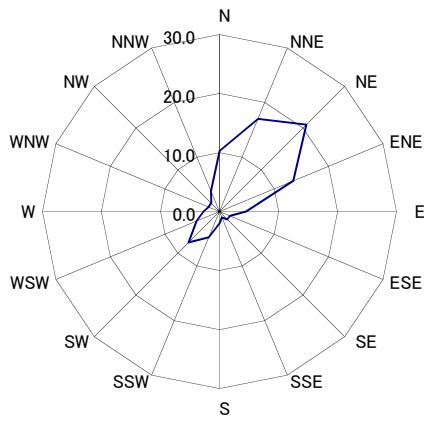
	(%)
C	5.6
N	8.5
NNE	20.8
NE	7.4
ENE	3.8
E	1.0
ESE	3.0
SE	9.8
SSE	12.4
S	6.0
SSW	2.7
SW	3.9
WSW	4.3
W	3.8
WNW	4.1
NW	3.7
NNW	4.9

18 長野市真島局



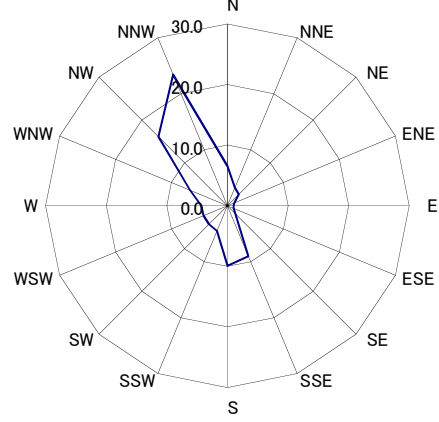
	(%)
C	17.3
N	0.4
NNE	0.6
NE	5.6
ENE	41.2
E	10.9
ESE	6.4
SE	1.3
SSE	0.6
S	0.6
SSW	1.3
SW	4.6
WSW	13.1
W	8.6
WNW	3.1
NW	1.1
NNW	0.4

19 長野市豊野局



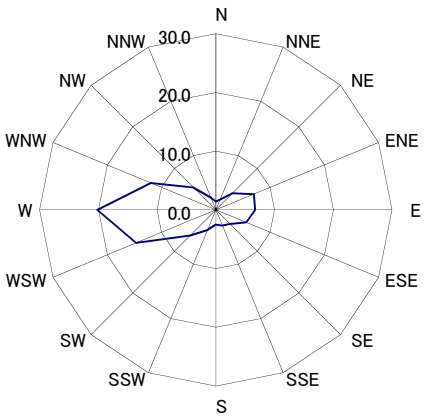
	(%)
C	4.6
N	10.3
NNE	17.0
NE	20.8
ENE	13.5
E	4.6
ESE	1.9
SE	1.9
SSE	1.1
S	2.0
SSW	4.7
SW	7.4
WSW	4.2
W	2.7
WNW	2.0
NW	2.0
NNW	3.8

20 松本渚交差点局



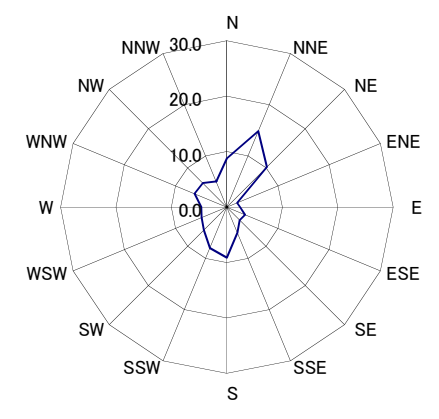
	(%)
C	1.7
N	6.5
NNE	3.2
NE	2.6
ENE	1.2
E	1.0
ESE	1.1
SE	1.8
SSE	9.0
S	9.9
SSW	4.5
SW	4.3
WSW	4.3
W	4.3
WNW	6.7
NW	16.1
NNW	23.4

21 上田常磐城局



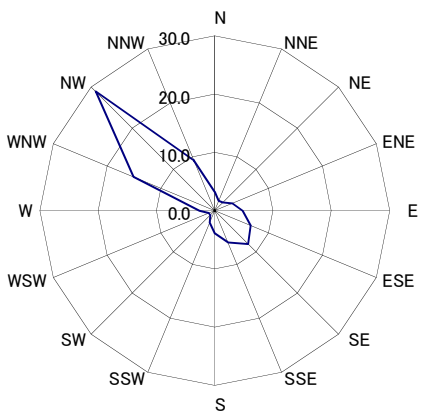
	(%)
C	6.5
N	1.4
NNE	1.9
NE	4.0
ENE	7.0
E	6.7
ESE	5.6
SE	3.4
SSE	2.9
S	2.5
SSW	3.7
SW	6.2
WSW	14.7
W	20.2
WNW	12.0
NW	5.4
NNW	2.3

22 更埴インターチェンジ局



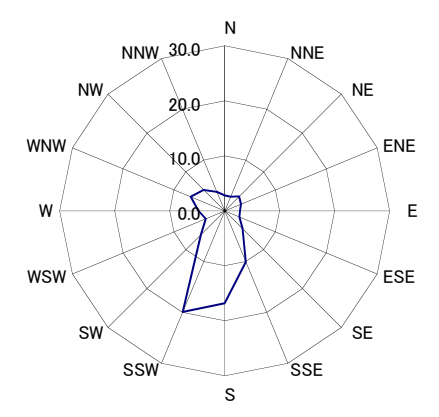
	(%)
C	2.1
N	8.8
NNE	14.8
NE	10.2
ENE	2.0
E	2.4
ESE	3.6
SE	3.3
SSE	5.0
S	9.1
SSW	8.0
SW	5.9
WSW	4.9
W	4.6
WNW	6.3
NW	6.1
NNW	5.0

23 岡谷インターチェンジ局



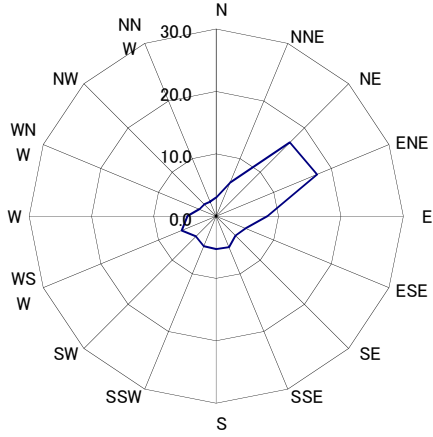
	(%)
C	0.9
N	3.2
NNE	1.8
NE	2.0
ENE	3.3
E	4.8
ESE	6.7
SE	8.1
SSE	5.9
S	3.9
SSW	2.2
SW	1.1
WSW	1.1
W	2.6
WNW	15.1
NW	28.9
NNW	9.3

24 飯田インターチェンジ局



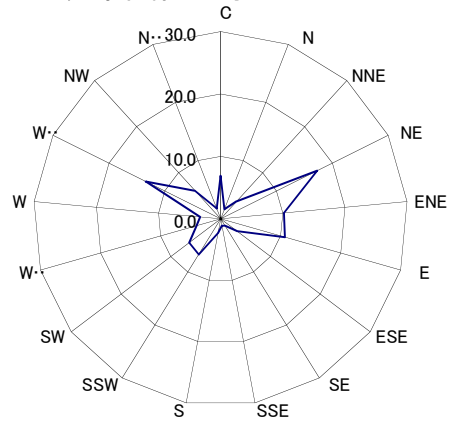
	(%)
C	3.9
N	2.8
NNE	2.8
NE	3.7
ENE	3.2
E	2.8
ESE	2.9
SE	4.6
SSE	10.1
S	16.8
SSW	19.9
SW	6.1
WSW	3.7
W	4.8
WNW	6.7
NW	5.4
NNW	3.7

25 長野市小島田局



	(%)
C	6.6
N	3.0
NNE	5.8
NE	16.7
ENE	17.5
E	8.2
ESE	5.1
SE	4.4
SSE	5.4
S	5.3
SSW	5.2
SW	4.6
WSW	6.0
W	4.6
WNW	2.9
NW	2.7
NNW	2.5

26 長野市鍋屋田局



	(%)
C	6.9
N	1.6
NNE	3.8
NE	17.3
ENE	10.2
E	10.7
ESE	3.3
SE	1.3
SSE	1.1
S	2.3
SSW	6.7
SW	6.3
WSW	4.0
W	3.3
WNW	13.4
NW	6.1
NNW	1.8

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

資料3 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）

（平成22年3月31日現在）

項 番号	施設種類	施設数	地方事務所										長野市
			佐久	上小	諏訪	上伊那	下伊那	木曾	松本	北安曇	長野	北信	
1	ボイラー	3,944	479	254	497	353	211	63	702	195	390	306	494
	うち小型ボイラー	2,239	260	119	268	228	140	30	448	114	210	173	249
2	ガス加熱炉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	溶解炉	115	24	3	24	8	0	0	28	0	17	0	11
	うちキュボラ	14	7	0	2	0	0	0	0	0	3	0	2
6	熱処理加熱炉	35	14	0	0	7	0	1	1	0	0	0	12
9	焼成炉	41	1	4	4	5	0	0	9	17	1	0	0
	溶融炉	12	0	0	1	0	0	0	6	0	5	0	0
10	反応炉	4	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0
11	骨材乾燥炉	50	8	4	3	1	7	3	11	3	1	1	8
	その他の乾燥炉	33	2	6	0	9	1	1	6	3	5	0	0
13	廃棄物焼却炉	145	13	15	17	11	10	6	24	5	14	14	16
25	蓄電池溶解炉	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
29	ガスタービン	149	10	7	15	9	8	3	33	9	6	4	45
30	ディーゼル機関	510	46	35	68	39	30	5	100	21	28	32	106
31	ガス機関	27	1	4	1	3	0	0	10	0	1	0	7
合 計		5,071	598	332	630	447	267	82	936	253	470	357	699

2 ばい煙発生施設（条例）

項 番号	施設種類	施設数	地方事務所										長野市
			佐久	上小	諏訪	上伊那	下伊那	木曾	松本	北安曇	長野	北信	
1	精錬又は鑄造用溶解炉	62	12	12	9	11	1	0	3	0	10	1	3
2	金属表面処理・排ガス処理施設	143	1	0	0	81	0	0	8	53	0	0	0
3	金属表面の付着油処理施設	7	0	3	1	1	0	0	1	0	1	0	0
合 計		212	13	15	10	93	1	0	12	53	11	1	3

3 一般粉じん発生施設（法）

項 番号	施設種類	施設数	地方事務所										長野市
			佐久	上小	諏訪	上伊那	下伊那	木曾	松本	北安曇	長野	北信	
2	堆積場	243	27	31	27	22	25	11	33	4	18	10	35
3	コンベア	695	169	80	74	16	12	21	101	29	88	4	101
4	破砕機	358	73	30	31	26	8	23	66	20	36	5	40
5	ふるい	126	30	9	15	3	4	3	15	5	15	3	24
合 計		1,422	299	150	147	67	49	58	215	58	157	22	200

4 粉じん発生施設（条例）

項 番号	施設種類	施設数	地方事務所										長野市
			佐久	上小	諏訪	上伊那	下伊那	木曾	松本	北安曇	長野	北信	
1	木工施設	987	170	74	94	65	137	117	95	52	91	50	42
2	原料混和施設等	92	0	0	0	20	0	0	0	71	0	1	0
3	動力混打綿機	378	43	60	45	36	37	10	40	15	32	17	43
合 計		1,457	213	134	139	121	174	127	135	138	123	68	85

5 揮発性有機化合物排出施設（法）

項 番号	施設種類	施設数	地方事務所										長野市
			佐久	上小	諏訪	上伊那	下伊那	木曾	松本	北安曇	長野	北信	
1	化学製品の製造の用に供する乾燥施設	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2	塗装施設（吹付塗装に限る）	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	塗装の用に供する乾燥施設	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	積層板等接着の用に供する乾燥施設	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
5	接着の用に供する乾燥施設	3	0	0	0	2	0	0	0	0	1	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
7	グラビア印刷乾燥施設	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
8	洗浄施設	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
合 計		18	0	5	0	6	1	0	0	0	1	0	5

資料4 地方事務所別大気関係施設立入検査実施状況（平成21年度）

1 ばい煙発生施設

施設	大気汚染防止法											条 例			合 計		
	1 ボイラー	5 溶解炉	6 熱処理加熱炉	9 焼成炉溶解炉	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 精錬・铸造用溶解炉	2 金属表面処理・排ガス処理施設		3 金属表面付着油処理施設	計
地方事務所																	
佐久	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
	97	10	0	0	0	1	132	0	7	15	0	262	0	0	0	0	262
上小	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	121	4	0	2	0	7	53	0	7	32	7	233	0	0	0	0	233
諏訪	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
	48	7	0	2	0	0	3	0	0	3	0	63	0	0	1	1	64
上伊那	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2	1	0	3	19
	255	14	9	5	0	13	10	0	2	22	0	330	6	90	0	96	426
下伊那	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70	0	0	0	0	1	8	0	5	13	0	97	0	0	0	0	97
木曾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10
松本	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	111	53	1	0	0	11	41	0	6	17	4	244	0	0	0	0	244
北安曇	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	74	0	0	34	0	7	5	0	1	1	0	122	0	53	0	53	175
長野	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
	134	16	0	0	0	7	7	0	1	5	0	170	0	0	0	0	170
北信	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	104	0	0	0	0	0	57	0	4	19	0	184	0	0	0	0	184
合計	29	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	32	2	1	0	3	35
	1,020	104	10	43	0	47	320	0	33	127	11	1,715	6	143	1	150	1,865

2 粉じん発生施設

施設	大気汚染防止法						条 例				合 計	
	一般粉じん発生施設						1	2	3	計		
	2 堆積場	3 コンベア	4 破砕機	5 ふるい	小計	特定粉じん排出等作業	木工施設	原料混和施設等	動力混打綿機	計	計	
地方事務所												
佐久	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6	34	19	7	66	10	76	8	0	0	8	84
上小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	8
諏訪	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
	0	0	0	0	0	83	83	0	0	0	0	83
上伊那	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	5	6	1	18	28	46	2	0	0	2	48
下伊那	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	25
木曾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	11	12	1	30	0	30	0	0	0	0	30
松本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	2	3	1	21	64	85	0	0	0	0	85
北安曇	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	3	3	0	86	0	86	89
長野	2	0	1	0	3	0	3	1	0	0	1	4
	7	5	6	1	19	31	50	1	1	2	4	54
北信	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	18	18	0	0	0	0	18
合計	2	0	1	0	3	1	4	1	0	0	1	5
	40	57	46	11	154	270	424	11	87	2	100	524

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	総計	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
地方事務所	化学製品の製造の用に供する乾燥施設	塗料の吹付塗装に限る施設	乾燥塗装の用に供する施設	積層板等接着の用に供する乾燥施設	接着の用に供する乾燥施設	オフセット印刷施設	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	0	3
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	346
上小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	247
諏訪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147
上伊那	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	21
	0	0	0	2	4	0	2	0	0	0	8	482
下伊那	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	4	126
木曾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
松本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	330
北安曇	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264
長野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	226
北信	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202
合計	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	42
	0	2	4	3	6	0	5	0	1	1	21	2,410

上段 =改善指導件数
下段 =立入検査実施件数

資料5 騒音規制法に基づく届出状況

(平成22年3月31日 現在)

	金属加工機械		空気圧縮機		土石用破砕機		織機		建設用資材		穀物用製粉		木材加工機械		抄紙機		印刷機械		合成樹脂		鋳造型		計	
	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設
長野市	61	563	194	1,965	13	47	4	40	3	8	1	13	60	162			137	665	5	94	4	18	482	3,575
松本市	51	259	170	1,229	1	4	2	10	5	13	5	55	83	223	1	4	72	199	4	105	6	32	400	2,133
上田市	48	630	111	576	2	16	7	205	1	8	1	1	17	53			30	105	17	118	5	21	239	1,733
岡谷市	82	589	92	394					2	2			20	60			16	56	7	45	10	47	229	1,193
飯田市	13	44	43	258			4	23	6	15			17	37			27	89					110	466
諏訪市	33	196	82	357	1	1							27	57			15	39	14	164	2	61	174	875
須坂市	40	688	38	129	5	8			1	1			1	1			5	23	14	153	6	12	110	1,015
小諸市	7	53	44	161	2	2			1	1	1	1	12	27			5	19	7	33	1	1	80	298
伊那市	9	175	38	341	2	9	1	4	2	2			11	32			14	32	4	28			81	623
駒ヶ根市	5	21	12	66			3	3					26	72			4	8	2	18			52	188
中野市	7	20	9	22							6	16					7	31	8	144			37	233
大町市	2	4	10	51					1	1			12	25			4	10	2	8			31	99
飯山市	1	7	7	22					1	1			5	16					1	33			15	79
茅野市	32	453	53	299	1	1			2	4			6	10			6	17	8	174	1	4	109	962
塩尻市	24	113	44	253					2	2			15	45			7	42	13	224	2	23	107	702
佐久市	12	58	57	128	1	1			1	1			2	5			17	72	17	51			107	316
千曲市	25	211	50	247									8	15					9	71			92	544
東御市	29	236	22	78	2	9			2	2			8	21			3	6	8	62	1	12	75	426
安曇野市	17	171	63	770	1	4			1	1			12	15			1	1	3	31			98	993
下諏訪町	15	177	25	219	5	6	2	7					4	26			3	8	2	40	1	2	57	485
辰野町	8	53	17	72					1	1					6	14	1	8	8	20			41	168
坂城町	28	302	35	178	2	7	1	8					2	7					33	233			101	735
小布施町	1	1	3	4																			4	5
計	550	5,024	1,219	7,819	38	115	24	300	32	63	14	86	348	909	7	18	374	1,430	186	1,849	39	233	2,831	17,846

資料6 振動規制法に基づく届出状況

(平成22年3月31日 現在)

	金属加工機械		圧縮機		土石用破砕機		織機		コンクリートブロック		木材加工機械		印刷機械		ロール機		合成樹脂		鋳型造形		計	
	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設	工場	施設
長野市	55	512	110	645	13	47	4	44	2	2	2	2	103	422	0	0	9	94	6	18	304	1,786
松本市	32	238	70	450																	102	688
上田市	34	361	38	207			5	78	1	1	2	2	16	40			4	19	3	13	103	721
岡谷市	138	1,309	58	209	1	1	2	10			7	7	10	32	1	2	10	78	8	39	235	1,687
飯田市	18	55	26	70	1	2	3	9	1	2	2	2	8	15							59	155
諏訪市	66	636	44	139							5	6	6	16			12	135	2	41	135	973
須坂市	45	378	52	290	5	9	1	1	3	3	31	70	10	48			11	46	8	33	166	878
小諸市			23	57																	23	57
伊那市	5	40	16	153									2	9	1	2					24	204
駒ヶ根市	7	64	8	36					1	2	3	5	2	5			2	10			23	122
中野市	11	31	4	9							5	5	2	4			7	151			29	200
大町市	3	5	3	18							5	6	1	2			1	8			13	39
飯山市	1	10	5	14							1	2									7	26
茅野市	36	672	47	197	1	1									2	5	9	251	1	4	96	1,130
塩尻市	11	156	14	134					1	1	1	1	7	44			2	224	1	11	37	571
佐久市	9	28	31	88							3	3	7	37			6	48			56	204
千曲市	22	221	39	132							2	3					7	87	1	8	71	451
下諏訪町	13	162	11	40	3	5	2	7			2	2	3	8							34	224
辰野町	5	44	11	39							1	1	4	14			1	7			22	105
小布施町	2	2	2	2																	4	4
計	513	4,924	612	2,929	24	65	17	149	9	11	72	117	181	696	4	9	81	1,158	30	167	1,543	10,225

第 1 目的

この要綱は、大気汚染防止法（昭和 43 年法律第 97 号）第 23 条の規定のうち、オキシダントに係る緊急時（以下「緊急時」という。）における知事の措置に関し、県民の健康を保護するとともに、生活環境を保全するため必要な事項を定めることを目的とする。

第 2 測定方法

大気中におけるオキシダント濃度の測定は、第 3 に掲げる測定局（以下「測定局」という。）において、大気汚染防止法施行規則（昭和 46 年厚生省・通商産業省令第 1 号）第 18 条に規定する測定方法により行う。

第 3 測定局

緊急時の措置を行うための大気汚染状況の測定は、別表 1 に掲げる測定局において行う。

第 4 気象情報等の収集

緊急時の措置に関し必要な気象情報等は、測定局、長野地方気象台、環境省ホームページ「大気汚染物質広域監視システム（そらまめ君）」等から収集する。

第 5 緊急時の発令区分

緊急時の発令区分は以下のとおりとする。

- (1) 光化学オキシダント注意報（以下「注意報」という。）
- (2) 光化学オキシダント警報（以下「警報」という。）
- (3) 光化学オキシダント重大緊急時警報（以下「重大警報」という。）

第 6 緊急時の発令及び解除の基準

緊急時の発令及び解除の基準は別表 2 のとおりとする。

第 7 緊急時の発令及び解除の行為

緊急時の発令及び解除は環境部長が別表 1 に掲げる発令地域ごとに、別表 2 の区分に従って行う。

第 8 緊急時の措置等

緊急時の発令及び解除にあたって一般への周知及び関係機関への連絡等は別図に掲げる経路により行うとともに、別記 1 「緊急時における措置および注意事項」により対応する。

第 9 被害発生状況等に関する調査等

関係機関は別記 2 「光化学オキシダントによる被害状況等の把握の方法」に定めるところによって被害発生状況等を収集し、別図に掲げる経路により必要に応じ調査等を実施のうえ報告する。

第 10 関係機関への協力要請

緊急時の措置を行うにあたっては、長野地方気象台、その他関係機関と連絡を緊密にすると共にこの要綱の実施に必要な限度において協力を求める。

第 11 その他

この要綱に定めるもののほか、この要綱の実施に関し必要な事項は別に定める。

この要綱は、昭和 53 年 3 月 14 日から実施する。

この要綱は、平成 19 年 8 月 8 日から実施する。

この要綱は、平成 20 年 4 月 16 日から実施する。

この要綱は、平成 21 年 4 月 1 日から実施する。

この要綱は、平成 22 年 4 月 1 日から実施する。

別表1 オキシダント濃度測定局と発令地域

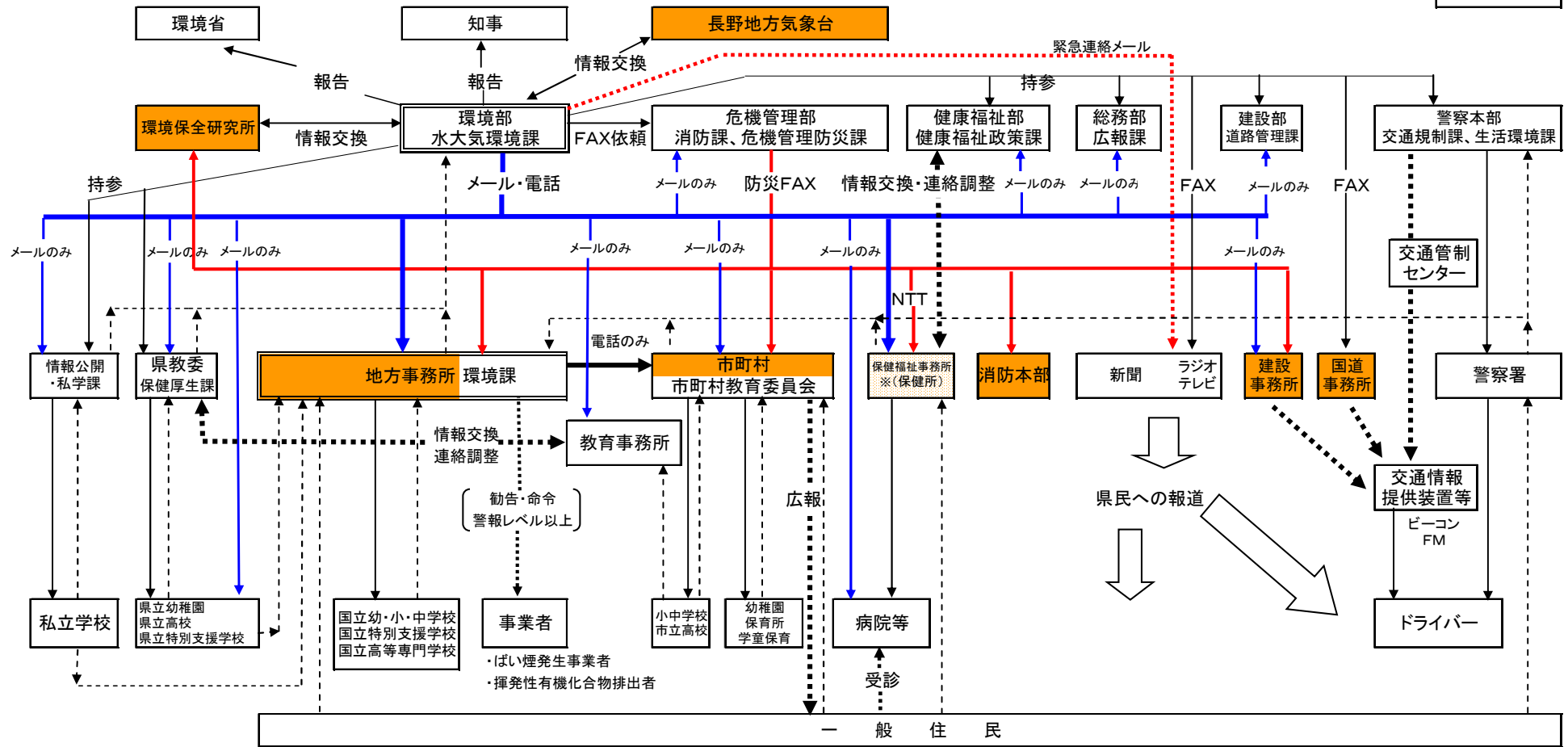
No	設置主体	測定局	所在地	地点	発令地域
1	県	小諸	小諸市	東信教育事務所	佐久地域
2	県	上田	上田市	上田合同庁舎	上田地域
3	県	諏訪	諏訪市	諏訪合同庁舎	諏訪地域
4	県	伊那	伊那市	伊那合同庁舎	上伊那地域
5	県	飯田	飯田市	飯田合同庁舎	下伊那地域
6	県	木曾	木曾町	木曾合同庁舎	木曾地域（塩尻市奈良井、木曾平沢、 贄川を含む）
7	県	松本	松本市	松本合同庁舎	松本地域（塩尻市奈良井、木曾平沢、 贄川を除く）
8	県	大町	大町市	大町合同庁舎	大北地域
9	県	環境保全研究所		環境保全研究所	
10	長野市	吉田	長野市	長野市吉田	長野地域
11	長野市	篠ノ井		長野市篠ノ井	
12	長野市	真島		長野市真島町	
13	長野市	豊野		長野市豊野町	
14	県	中野	中野市	中野庁舎	中野飯山地域（北信地域）

別表2 発令及び解除の基準

区分	発令基準	解除の基準
注意報	測定局（長野地域においては1地点以上）においてオキシダント濃度の1時間値が0.12ppm以上になり、気象状況からみてその濃度が継続すると認められるとき。 （大気汚染防止法施行令別表第5中欄）	発令地域内の測定局（長野地域においては全ての測定局）においてオキシダント測定値が0.12ppm未満であって、気象条件からみてその状態が悪化する恐れがなくなったと認められるとき。
警報	測定局（長野地域においては1地点以上）においてオキシダント濃度の1時間値が0.24ppm以上になり、気象状況からみてその濃度が継続すると認められるとき。	発令地域内の測定局（長野地域においては全ての測定局）においてオキシダント測定値が0.24ppm未満であって、気象条件からみてその状態が悪化する恐れがなくなったと認められるとき。
重大警報	測定局（長野地域においては1地点以上）においてオキシダント濃度の1時間値が0.40ppm以上になり、気象状況からみてその濃度が継続すると認められるとき。 （大気汚染防止法施行令別表第5下欄）	発令地域内の測定局（長野地域においては全ての測定局）においてオキシダント測定値が0.40ppm未満であって、気象条件から見てその状態が悪化する恐れがなくなったと認められるとき。

光化学オキシダント注意報等発令時連絡体系図(発令に合わせて注意事項の周知を行う)

別図



メール・電話 → メールのみ → 防災FAX → FAX受領先 注意報発令・解除連絡系統
 ----- 被害発生報告系統

※ NTTFAX

長野市保健所への連絡及び当該所で受けた被害状況報告のとりまとめは長野市の担当課で行う

別記 1

緊急時における措置及び注意事項

1 一般的な周知

行政機関は以下の事項について一般に周知する。

- (1) 屋外になるべく出ないようにし、状況に応じて窓を閉める等の措置をとる。
- (2) 屋外運動はさしひかえるようにし、学校、幼稚園、保育所等においては、状況に応じ屋外運動を中止する。
- (3) 目、のどに刺激を感じたときは、洗眼、うがい等を行うとともに、市町村、保健福祉事務所（保健所）又は地方事務所環境課に連絡する。
- (4) 症状が重い場合にあつては医師の診察を受ける。
- (5) 自動車等を使用する者は、その運行を差し控えるようにする。
- (6) ばい煙を発生している工場等は、ばい煙の削減につとめる。

2 学校、幼稚園、保育所等における注意事項

緊急時には情報伝達を徹底するほか、次の内容により対応する。

(1) 注意報等発令時の対応

- ア 体育等授業時間内の運動のほか、クラブ活動など状況に応じ屋外運動を中止する。
- イ 休日等において発令された場合、校庭や運動場に児童・生徒がいないか確認する。

(2) 発令時の下校について

注意報発令時は迎え等の必要はないが、児童・生徒等に途中寄り道をしない、帰宅後うがい、洗眼を行う等十分注意を与え、通常どおりの下校をさせる。

3 事業者等に対する措置

環境部長は地方事務所長に次の措置を行うことを指示する。

(1) 注意報時

- ア 発令地域内にあつて1時間当りの燃料使用量が重油換算で500Lを越える工場事業場（以下「大量ばい煙発生事業者」という。）に対して、通常の燃料使用量等の20%程度削減するよう、必要に応じて協力を求める。
- イ ばい煙排出者及び揮発性有機化合物排出者に対して排出量を削減するよう必要に応じて自主的協力を求める。

(2) 警報時

- ア 大量ばい煙発生事業者に対し、通常の燃料使用量等の40%程度削減するよう勧告する。
- イ ばい煙発生事業者、揮発性有機化合物排出者に対し、通常の燃料使用量等の20%程度削減、又は排出量の20%程度削減するよう勧告する。

(3) 重大警報時

- ア 大量ばい煙発生事業者に対し、通常の燃料使用量等の40%程度削減するよう命令し、講じた措置の内容を報告するよう求める。
- イ ばい煙発生事業者、揮発性有機化合物排出者に対し、通常の燃料使用量等の20%程度削減又は排出量の20%程度削減するよう命令し、講じた措置の内容を報告するよう求める。

(4) 上記の措置は注意報解除時まで継続する。

4 交通対策

環境部長は国道事務所、県警本部、建設部と協力して次の措置を行う。

(1) 注意報時

自動車又は、原動機付自転車（以下「自動車等」という。）の使用者若しくは運転者に対し、発令地域内における自動車等の運行を自主的に制限するよう必要に応じて協力を求める。

(2) 警報時

自動車等の使用者若しくは運転者に対し発令地域内における自動車等の運行を制限するよう協力を求める。

(3) 重大警報時

自動車排出ガスに起因し、人の健康と生活環境に重大な被害が生ずる恐れがある場合には、自動車等の運行の規制について長野県公安委員会に対し、道路交通法（昭和 35 年法律第 105 号）第 110 条の 2 第 1 項の規定による措置をとるべきことを要請する。

別記2

光化学オキシダントによる被害状況等の把握の方法

光化学オキシダントによる被害状況等を把握するため、各主体が行う報告方法等は次のとおりとする。なお、この被害状況の連絡は、光化学オキシダント注意報等の発令の有無にかかわらず行う。

1 報告方法

関係機関は被害状況等を電話で速報するとともに、「光化学オキシダントに関する問合せ・被害状況報告書」（別紙様式）で報告する。

2 報告先

(1) 幼稚園、保育所、学童保育

市町村又は市町村教育委員会へ報告する。

(2) 市町村立小中学校、市立高等学校

教育事務所へ報告するとともに、市町村教育委員会へ報告する。

(3) 市町村教育委員会

受理した被害状況を市町村担当課に報告する。

(4) 市町村、保健福祉事務所（保健所）

受理した被害状況を県の地方事務所環境課に報告する。

ただし、長野市保健所は長野市担当課に報告する。

(5) 警察署

受理した被害状況を県の地方事務所環境課に連絡するとともに、県警本部（生活環境課）に報告する。

(6) 県立学校

地方事務所環境課に報告するとともに、県教育委員会保健厚生課に報告する。

(7) 国立 幼稚園、小・中学校、高等専門学校、特別支援学校

地方事務所環境課に報告する。

(8) 私立小・中・高等学校

地方事務所環境課に報告するとともに、情報公開・私学課に報告する。

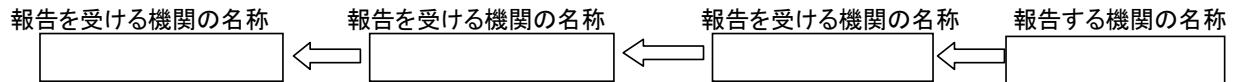
(9) 地方事務所環境課

受理した被害状況を取りまとめの上、水大気環境課に報告する。

(10) 水大気環境課

関係機関と連絡調整を行い、被害状況を取りまとめ、環境省の定める様式により環境省に報告するとともに、関係機関に情報提供する。

別紙様式



光化学オキシダントに関する問合せ・被害状況報告書

問合せ・報告を受けた日時等	年 月 日 時 分 接受(記入)者(職・氏名):			
問合せ・報告をした人 (個人名は必須でない)				
問合せ事項	1 オキシダントとは何かわからない 2 防災無線が聞き取れない 3 その他()			
被害者 (個人名は必須でない)				
症状を感じた日時	月	日	時 分 から	時 分 まで
発生場所 (地籍まで記入)	所在地	市	町	
		郡	村	
被害場所 ()に具体的な場所を記入	1 室内 () 人	窓を開けていた・窓は閉めていた		
	2 屋外 () 人			
被害状況	対象	男	女	
	1 幼児	人	人	
	2 小学生	人	人	
	3 中学生	人	人	
	4 高校生	人	人	
	5 一般	人	人	
計	0	0		
症状報告	1 眼の痛み	人	6 頭痛	人
	2 のどの痛み	人	7 吐気	人
	3 せき	人	8 めまい	人
	4 息苦しい	人	9 意識障害	人
	5 胸が苦しい	人	10 その他	人
処置	1 うがい	人	2 洗眼	人
	3 休息	人	4 帰宅	人
	5 安静	人	6 医師の手当	人
	7 入院	人	8 その他	人
大気の状態 ()に具体的な内容を記入	臭気刺激の有無 1 あり どのような臭い () 2 なし			
被害状況の詳細	(例:屋外でテニス中、目がチカチカした等)			

重傷者がいる場合は詳細に報告してください

資料 8 大気常時監視機器一覧

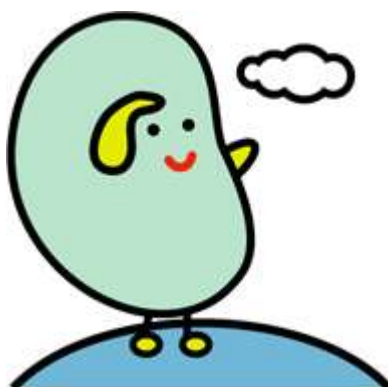
(平成22年3月31日現在)

機器名 測定局名	SOx・SPM計	SOx計	SPM計	NOx計	Ox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㈱ GRH-76M-1			東亜DKK㈱ GPH-104	東亜DKK㈱ GUX-253	東亜DKK㈱ GHC-255		㈱小笠原計器 製作所 C-W105	横河電子機器㈱ E-734, E-771
長野市吉田				島津製作所㈱ CLAD-1000A	東亜DKK㈱ GUX-253			㈱日本エレクトリック インスメント N-262LV-6R	
長野市篠ノ井		紀本電子工業㈱ SA-633	島津製作所㈱ BRAD-1000A	島津製作所㈱ CLAD-1000A	東亜DKK㈱ GUX-253			㈱日本エレクトリック インスメント N-800-RH	
長野市真島		紀本電子工業㈱ SA-633	島津製作所㈱ BRAD-1000A	島津製作所㈱ CLAD-1000A	東亜DKK㈱ GUX-253			㈱日本エレクトリック インスメント N-800-RH	
長野市豊野				㈱堀場製作所 APNA-3700	東亜DKK㈱ GUX-353			㈱日本エレクトリック インスメント N-800-RH	
松本	東亜DKK㈱ GRH-76M-1			東亜DKK㈱ GPH-104	東亜DKK㈱ GUX-353			㈱小笠原計器 製作所 C-W105	横河電子機器㈱ E-734, E-771
上田	紀本電子工業㈱ MODEL-331β			東亜DKK㈱ GPH-104	東亜DKK㈱ GUX-353			㈱日本エレクトリック インスメント N-800-6R	横河電子機器㈱ E-734, E-771
岡谷			東亜DKK㈱ DUB-242	紀本電子工業㈱ NA-721				㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
飯田	紀本電子工業㈱ MODEL-331β			紀本電子工業㈱ NA-721	紀本電子工業㈱ OA-683			㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
諏訪	東亜DKK㈱ GRH-76M-1			東亜DKK㈱ GPH-104	紀本電子工業㈱ OA-683			㈱小笠原計器 製作所 C-W105	横河電子機器㈱ E-734, E-771
須坂	紀本電子工業㈱ MODEL-333β			紀本電子工業㈱ NA-721				㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
伊那	東亜DKK㈱ GRH-76M-1			紀本電子工業㈱ NA-721	東亜DKK㈱ GUX-353			㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
大町	東亜DKK㈱ GRH-76M-1			紀本電子工業㈱ NA-721	東亜DKK㈱ GUX-353			㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
塩尻			紀本電子工業㈱ SPM-612	紀本電子工業㈱ NA-721				㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
佐久			紀本電子工業㈱ PM-711	紀本電子工業㈱ MODEL-232				㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
木曾	東亜DKK㈱ GRH-106			紀本電子工業㈱ MODEL-232	紀本電子工業㈱ OA-781			㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
小諸	東亜DKK㈱ GRH-106			紀本電子工業㈱ MODEL-232	紀本電子工業㈱ OA-781			㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
中野			東亜DKK㈱ DUB-242	紀本電子工業㈱ MODEL-232	紀本電子工業㈱ OA-781			㈱日本エレクトリック インスメント N-800-6R	
松本渚交差点			紀本電子工業㈱ PM-711	紀本電子工業㈱ NA-721			㈱堀場製作所 APMA-3700	㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
上田常磐城			紀本電子工業㈱ SPM-612	紀本電子工業㈱ NA-721				㈱日本エレクトリック インスメント N-800-6R	
更埴インターチェンジ			紀本電子工業㈱ SPM-612	東亜DKK㈱ GPH-104				㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
岡谷インターチェンジ			東亜DKK㈱ DUB-243	紀本電子工業㈱ NA-721				㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
飯田インターチェンジ			紀本電子工業㈱ SPM-613	東亜DKK㈱ GPH-104				㈱小笠原計器 製作所 C-W105	
長野市小島田			㈱堀場製作所 APDA-3700	島津製作所㈱ CLAD-1000A			島津製作所㈱ URAD-1000	横河電子機器㈱ A-7401	
長野市鍋屋田			島津製作所㈱ BRAD-1000A	紀本電子工業㈱ NA-721				横河電子機器㈱ AL-562	
コンテナ No. 1			東亜DKK㈱ DUB-243	東亜DKK㈱ GPH-104	日本サーモ㈱ MODEL 49C				
コンテナ No. 2		東亜DKK㈱ GRH-74M-1	紀本電子工業㈱ SPM-613	紀本電子工業㈱ NA-721					
大気環境測定車	東亜DKK㈱ GFS-327			東亜DKK㈱ GLN-354	東亜DKK㈱ GUX-353	東亜DKK㈱ GHC-75M	㈱堀場製作所 APMA-3700	クリマテック㈱ PGWS-100-3	横河電子機器㈱ E-734, E-771

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 <http://www.pref.nagano.lg.jp/kankyo/mizutaiki/kashokai.htm>



大気汚染物質広域監視システム「そらまめ君」（環境省）
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 <http://soramame.taiki.go.jp/>

平成 21 年度大気汚染等測定結果

平成 23 年 2 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

