

平成 22 年度 大気汚染状況について (有害大気汚染物質モニタリング調査結果報告)

平成 24 年 2 月 24 日

大気汚染防止法第22条に基づき、地方公共団体では有害大気汚染物質の大気環境モニタリングを実施しています。今般、平成22年度の調査結果について、環境省が行った大気環境モニタリングの調査結果と併せて取りまとめました。調査は21物質を対象としています。

1. 環境基準が設定されている物質（4物質）

物質名	測定地点数	環境基準 超過地点数	全地点平均値 (年平均値)	環境基準 (年平均値)
ベンゼン	425 [436]	0 [1]	1.1 [1.3] $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
トリクロロエチレン	392 [404]	0 [0]	0.44 [0.53] $\mu\text{g}/\text{m}^3$	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
テトラクロロエチレン	379 [388]	0 [0]	0.17 [0.22] $\mu\text{g}/\text{m}^3$	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
ジクロロメタン	396 [406]	0 [0]	1.6 [1.7] $\mu\text{g}/\text{m}^3$	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下

※ [] 内は平成21年度実績

環境基準が設定されている4物質すべてが、すべての地点で環境基準を満たしていました。

2. 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（指針値）が設定されている物質（8物質）

物質名	測定地点数	指針値 超過地点数	全地点平均値 (年平均値)	指針値 (年平均値)
アクリロニトリル	339 [362]	0 [0]	0.073 [0.079] $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
塩化ビニルモノマー	352 [362]	0 [0]	0.055 [0.066] $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
クロロホルム	353 [361]	0 [0]	0.19 [0.21] $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
1,2-ジクロロエタン	358 [363]	0 [3]	0.16 [0.17] $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
水銀及びその化合物	280 [294]	0 [0]	2.0 [2.0] ngHg/m^3	40 ngHg/m^3 以下
ニッケル化合物	295 [300]	0 [1]	4.0 [4.2] ngNi/m^3	25 ngNi/m^3 以下
ヒ素及びその化合物	276 [280]	3 [4]	1.4 [1.5] ngAs/m^3	6 ngAs/m^3 以下
1,3-ブタジエン	390 [406]	0 [0]	0.14 [0.16] $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下

※ [] 内は平成21年度実績

ヒ素及びその化合物は3地点で指針値を超過しましたが、その他の7物質はすべての地点で指針値を満たしていました。

(注) 年平均値は、月1回、年12回以上の測定値の平均値です。

(注) 東日本大震災の影響等により、測定地点数が減少しています。

3. 環境基準等が設定されていないその他の有害大気汚染物質（9物質）

21物質のうち9物質については、環境基準や指針値が設定されていませんが、継続的に測定が行われている地点の濃度推移を経年的に見ると、ベリリウム及びその化合物、ベンゾ[a]ピレン、ホルムアルデヒド、マンガン及びその化合物は減少傾向でした。その他、アセトアルデヒド、クロム及びその化合物は緩やかな減少傾向、酸化エチレンは横ばいでした。

※塩化メチル及びトルエンは、測定年数が少なく、条件に合致した測定地点が存在しません。

4. 今後の対応

環境省においては、今後とも、PRTR データ及び有害大気汚染物質モニタリング結果等により、排出量や大気環境濃度等を継続的に検証・評価し、地方公共団体及び関係団体等との連携の下、有害大気汚染物質対策を推進していくこととしています。

1. 概要

平成 8 年 5 月に大気汚染防止法が改正され、低濃度ではあるが長期曝露によって人の健康を損なうおそれのある有害大気汚染物質の対策について制度化がなされた。これを受け、平成 8 年 10 月の中央環境審議会答申（第二次答申）において、「有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質」として 234 物質、その中でも有害性の程度や大気環境の状況等に鑑み健康リスクがある程度高いと考えられる物質として 22 の「優先取組物質」がリスト化され、平成 10 年度から、大気汚染防止法に基づき、地方公共団体（都道府県及び大気汚染防止法の政令市）において優先取組物質のモニタリングが本格的に実施されている。

また、上記リストについては平成 22 年 10 月の中央環境審議会答申（第九次答申）において、「有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質」として 248 物質、「優先取組物質」として 23 物質に見直されたところである。

今般、地方公共団体における平成 22 年度の有害大気汚染物質の大気環境モニタリングについて調査結果がまとめられ、環境省の調査結果と併せて公表することとした。23 物質のうちダイオキシン類については、ダイオキシン類対策特別措置法に基づき別途モニタリングが実施されていること、「六価クロム化合物」及び「クロム及び三価クロム化合物」については形態別分析方法が確立されていないことから「クロム及びその化合物」として測定していることを踏まえ、最終的に 21 物質の調査結果を取りまとめている。

また、第九次答申における見直しにより新たに優先取組物質として追加された「塩化メチル」及び「トルエン」については、平成 24 年度より全国的なモニタリングを実施する予定である。

なお、調査地点によっては、測定頻度が少なく、年平均値を算出し環境基準等との比較評価ができないデータもあるが、有害大気汚染物質の大気環境中の濃度を把握する上で貴重な情報となるため、これらの調査結果についても併せて示している。

2. 調査方法、対象物質及び測定地点数

(1) 調査方法

「大気汚染防止法第 22 条の規定に基づく大気汚染の状況の常時監視に関する事務の処理基準」（平成 13 年 5 月 21 日環境省策定、平成 23 年 7 月 1 日最終改正。以下「処理基準」という。）及び「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」（平成 9 年 2 月 12 日環境庁（当時）策定、平成 23 年 3 月最終改正）に準拠して調査を実施した。

(2) 対象物質（21 物質）

イ 環境基準が設定されている物質（4 物質）

ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン

ロ 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（以下「指針値」という。）が設定されている物質（8 物質）

アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1, 2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、1, 3-ブタジエン

ハ その他の優先取組物質（9 物質）

アセトアルデヒド、塩化メチル、クロム及びその化合物、酸化エチレン、トルエン、ベリリウム及びその化合物、ベンゾ [a] ピレン、ホルムアルデヒド、マンガン及びその化合物

(3) 測定地点

測定地点は、処理基準に基づき一般環境、発生源周辺及び沿道の3種類に区分して設定されている。

測定地点数及び3種類の区分の割合には物質によって差があるが、測定地点数については最小214地点（酸化エチレン）、最大425地点（ベンゼン）であり、測定地点の区分の割合は概ね一般環境が全体の6割前後、発生源周辺及び沿道がそれぞれ2割程度である。

3. 測定値の評価

長期曝露による健康リスクが懸念されている有害大気汚染物質のモニタリングにおいては、原則として月1回以上の頻度で測定を実施し、年平均濃度を求めることとしている。また、ベンゼン等の4物質の環境基準及びアクリロニトリル等の8物質の指針値も年平均値として示されているところである。したがって、環境基準及び指針値（以下「環境基準等」という。）の達成の評価は、月1回以上の頻度で1年間にわたって測定を実施した地点に限って実施している。

なお、取りまとめた集計結果の一部については、環境基準等の達成の評価に必要とされる頻度で測定を実施していない調査地点（以下「参考地点」という。）のデータも含めて示したものもある。

4. 調査結果の要点

(1) 環境基準が設定されている物質

イ ベンゼン

平成22年度のベンゼンの濃度については、表1のとおりであり、環境基準の超過地点はなかった。

平成10年度から平成22年度の環境基準超過地点数及び年平均値の推移を表2に示す。

なお、自動車からのベンゼンの排出については、ガソリン中のベンゼン含有率について規制しているところであり、排ガス中の炭化水素排出量について順次規制を強化してきていることから、今後車種代替とともにベンゼンの排出量も減少することが見込まれる。

表1 平成22年度ベンゼンモニタリング調査結果の概要

年平均値の単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

物質名	地域分類	地点数	環境基準 超過地点数	検体数	年平均値	最小	最大
ベンゼン (環境基準 $3\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	228 (257)	0 (0)	2,736 (2,960)	1.0 (1.0)	0.50 (0.48)	2.1 (2.3)
	発生源周辺	89 (96)	0 (0)	1,068 (1,129)	1.2 (1.1)	0.59 (0.53)	2.8 (2.8)
	沿道	108 (125)	0 (0)	1,296 (1,435)	1.4 (1.4)	0.74 (0.74)	2.5 (2.8)
	全体	425 (478)	0 (0)	5,100 (5,524)	1.1 (1.1)	0.50 (0.48)	2.8 (2.8)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

表2 ベンゼンの環境基準超過地点数及び年平均値の推移

年平均値の単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	一般環境				発生源周辺				沿道				合計			
	全地点数	超過地点数	超過割合(%)	年平均値	全地点数	超過地点数	超過割合(%)	年平均値	全地点数	超過地点数	超過割合(%)	年平均値	全地点数	超過地点数	超過割合(%)	年平均値
10年度	174	68	39%	3.0	58	22	38%	3.2	60	45	75%	4.4	292	135	46%	3.3
11年度	198	19	10%	2.1	68	17	25%	2.5	74	43	58%	3.3	340	79	23%	2.5
12年度	208	23	11%	2.0	69	14	20%	2.4	87	37	43%	3.1	364	74	20%	2.4
13年度	208	15	7%	1.9	66	13	20%	2.2	94	39	41%	2.9	368	67	18%	2.2
14年度	225	3	1%	1.7	74	5	7%	1.8	110	26	24%	2.6	409	34	8%	2.0
15年度	236	3	1%	1.6	77	7	9%	1.9	111	23	21%	2.5	424	33	8%	1.9
16年度	235	2	1%	1.6	77	6	8%	1.9	106	15	14%	2.4	418	23	6%	1.8
17年度	253	1	0%	1.4	86	8	9%	1.7	119	9	8%	2.1	458	18	4%	1.7
18年度	247	0	0%	1.4	86	3	3%	1.8	118	10	8%	2.1	451	13	3%	1.7
19年度	244	0	0%	1.3	90	1	1%	1.5	125	2	2%	1.8	459	3	1%	1.5
20年度	240	0	0%	1.2	93	1	1%	1.4	118	0	0%	1.7	451	1	0%	1.4
21年度	236	0	0%	1.1	87	0	0%	1.3	113	1	1%	1.5	436	1	0%	1.3
22年度	228	0	0%	1.0	89	0	0%	1.2	108	0	0%	1.4	425	0	0%	1.1

(注)参考地点を除いたデータである。

過去 10 年間継続して月 1 回以上の頻度で測定を実施した地点（以下「継続測定地点」という。）におけるベンゼン濃度の推移を表 3 に示す。環境省及び地方公共団体において、継続して測定を実施した地点は 217 地点あり、これらの地点における平成 22 年度のベンゼンの年平均値は、平成 13 年度の $2.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ に比べ 50% 低下し $1.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

表3 継続測定地点（217 地点）におけるベンゼン濃度の推移

年平均値の単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	平均値	最小値	最大値
平成13年度	2.4	0.49	5.2
平成14年度	2.1	0.33	5.7
平成15年度	2.0	0.59	4.3
平成16年度	2.0	0.44	5.0
平成17年度	1.8	0.50	3.7
平成18年度	1.8	0.40	4.5
平成19年度	1.5	0.57	3.2
平成20年度	1.5	0.51	3.0
平成21年度	1.3	0.52	3.0
平成22年度	1.2	0.50	2.8

ロ 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

平成 22 年度の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の濃度については表 4 のとおりであり、すべての地点で環境基準を下回っていた。

また、平成 10 年度からの年平均値の推移は、表 5 のとおりである。更に、継続測定地点における年平均値の推移は表 6 のとおりであり、いずれも前年度と比較して年平均値は低下しており、濃度は低下傾向にある。

表 4 平成 22 年度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のモニタリング調査結果の概要

年平均値の単位：μg/m³

物質名	地域分類	地点数	環境基準 超過地点数	検体数	年平均値	最小	最大
トリクロロエチレン (環境基準 200 μg/m ³)	一般環境	236 (266)	0 (0)	2,832 (3,072)	0.41 (0.40)	0.0081 (0.0080)	3.7 (3.7)
	発生源周辺	82 (90)	0 (0)	984 (1,048)	0.54 (0.61)	0.011 (0.0070)	10 (10)
	沿道	74 (85)	0 (0)	888 (988)	0.44 (0.44)	0.0091 (0.0091)	4.3 (4.3)
	全体	392 (441)	0 (0)	4,704 (5,108)	0.44 (0.45)	0.0081 (0.0070)	10 (10)
	一般環境	224 (252)	0 (0)	2,688 (2,907)	0.16 (0.16)	0.0076 (0.0076)	0.92 (0.92)
テトラクロロエチレン (環境基準 200 μg/m ³)	発生源周辺	84 (91)	0 (0)	1,008 (1,070)	0.18 (0.17)	0.010 (0.0091)	1.4 (1.4)
	沿道	71 (81)	0 (0)	852 (940)	0.17 (0.17)	0.010 (0.010)	1.2 (1.2)
	全体	379 (424)	0 (0)	4,548 (4,917)	0.17 (0.16)	0.0076 (0.0076)	1.4 (1.4)
	一般環境	236 (266)	0 (0)	2,832 (3,073)	1.5 (1.5)	0.31 (0.31)	11 (11)
	発生源周辺	86 (97)	0 (0)	1,032 (1,109)	1.9 (1.8)	0.34 (0.34)	16 (16)
ジクロロメタン (環境基準 150 μg/m ³)	沿道	74 (85)	0 (0)	888 (988)	1.6 (1.7)	0.28 (0.28)	6.5 (6.5)
	全体	396 (448)	0 (0)	4,752 (5,170)	1.6 (1.6)	0.28 (0.28)	16 (16)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

表 5 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の年平均の推移

物質名	単位	年平均値												
		平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
トリクロロエチレン	μg/m ³	1.9	1.8	1.2	1.3	1.0	0.92	0.93	0.75	0.90	0.76	0.65	0.53	0.44
テトラクロロエチレン	μg/m ³	1.0	0.77	0.66	0.52	0.43	0.38	0.38	0.28	0.31	0.25	0.23	0.22	0.17
ジクロロメタン	μg/m ³	3.8	2.7	3.1	3.0	2.9	2.4	2.6	2.1	2.8	2.3	2.3	1.7	1.6

(注) 参考地点を除いたデータである。

表 6 継続測定地点における年平均値の推移

物質名	継続 地点数	単位	年平均値									
			平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
トリクロロエチレン	166	μg/m ³	1.2	0.89	0.93	0.96	0.73	0.93	0.77	0.63	0.49	0.44
テトラクロロエチレン	182	μg/m ³	0.60	0.53	0.47	0.47	0.35	0.38	0.31	0.28	0.25	0.19
ジクロロメタン	159	μg/m ³	3.5	2.8	2.8	2.7	2.3	2.9	2.2	2.2	1.9	1.8

(2) 指針値が設定されている物質

平成 22 年度の アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、1,3-ブタジエン については表 7 のとおりであった。

指針値と比較すると、ヒ素及びその化合物では 276 地点中 3 地点 (1.1 %) において指針値を上回っていた。その他、アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロ

ホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、1,3-ブタジエンはすべての地点で指針値を下回っていた。

なお、超過地点については、発生源の調査、排出抑制の指導等の措置が講じられている。

また、平成 10 年度からの年平均値の推移は表 8 のとおりである。更に、継続測定地点における年平均値の推移は、表 9 のとおりであり、前年と比較して年平均は 7 物質で低下しており、水銀及びその化合物は同じであった。また、経年的に見るとアクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、1,3-ブタジエンは低下傾向であり、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物は横ばいであった。

表 7 平成 22 年度アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、1,3-ブタジエンのモニタリング調査結果の概要

年平均値の単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン）
 ng/m^3 （水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物）

物質名	地域分類	地点数	指針値 超過地点数	検体数	年平均値	最小	最大
アクリロニトリル (指針値 $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	202 (240)	0 (0) (0.0%)	2,424 (2,700)	0.053 (0.054)	0.0075 (0.0056)	0.52 (0.52)
	発生源周辺	75 (82)	0 (0) (0.0%)	900 (960)	0.14 (0.13)	0.0091 (0.0091)	1.3 (1.3)
	沿道	62 (77)	0 (0) (0.0%)	744 (866)	0.060 (0.056)	0.0075 (0.0059)	0.32 (0.32)
	全体	339 (399)	0 (0) (0.0%)	4,068 (4,526)	0.073 (0.069)	0.0075 (0.0056)	1.3 (1.3)
塩化ビニルモノマー (指針値 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	210 (240)	0 (0) (0.0%)	2,520 (2,742)	0.031 (0.030)	0.0014 (0.0014)	0.78 (0.78)
	発生源周辺	77 (85)	0 (0) (0.0%)	924 (1,001)	0.14 (0.13)	0.0015 (0.0015)	1.7 (1.7)
	沿道	65 (75)	0 (0) (0.0%)	780 (864)	0.031 (0.030)	0.0014 (0.0014)	0.13 (0.13)
	全体	352 (400)	0 (0) (0.0%)	4,224 (4,607)	0.055 (0.051)	0.0014 (0.0014)	1.7 (1.7)
クロロホルム (指針値 $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	209 (239)	0 (0) (0.0%)	2,508 (2,730)	0.17 (0.18)	0.0060 (0.0060)	1.5 (1.5)
	発生源周辺	78 (84)	0 (0) (0.0%)	936 (991)	0.24 (0.23)	0.021 (0.021)	1.0 (1.0)
	沿道	66 (76)	0 (0) (0.0%)	792 (875)	0.19 (0.20)	0.039 (0.039)	1.1 (1.1)
	全体	353 (399)	0 (0) (0.0%)	4,236 (4,596)	0.19 (0.19)	0.0060 (0.0060)	1.5 (1.5)
1, 2-ジクロロエタン (指針値 $1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	213 (243)	0 (0) (0.0%)	2,556 (2,778)	0.14 (0.14)	0.0045 (0.0045)	0.71 (0.71)
	発生源周辺	79 (85)	0 (0) (0.0%)	948 (1,003)	0.21 (0.20)	0.056 (0.050)	1.2 (1.2)
	沿道	66 (76)	0 (0) (0.0%)	792 (875)	0.15 (0.15)	0.0075 (0.0075)	0.79 (0.79)
	全体	358 (404)	0 (0) (0.0%)	4,296 (4,656)	0.16 (0.15)	0.0045 (0.0045)	1.2 (1.2)
水銀及びその化合物 (指針値 $40 \text{ng}/\text{m}^3$)	一般環境	186 (221)	0 (0) (0.0%)	2,232 (2,480)	2.0 (2.0)	0.98 (0.98)	4.0 (4.0)
	発生源周辺	58 (67)	0 (0) (0.0%)	696 (771)	2.0 (2.0)	0.79 (0.79)	3.3 (3.3)
	沿道	36 (48)	0 (0) (0.0%)	432 (521)	2.0 (2.0)	0.89 (0.89)	3.0 (3.0)
	全体	280 (336)	0 (0) (0.0%)	3,360 (3,772)	2.0 (2.0)	0.79 (0.79)	4.0 (4.0)

ニッケル化合物 (指針値 25 ngNi/m ³)	一般環境	190 (223)	0 (0)	(0.0%) (0.0%)	2,280 (2,509)	3.4 (3.3)	0.48 (0.48)	18 (18)
	発生源周辺	69 (77)	0 (0)	(0.0%) (0.0%)	828 (891)	5.3 (5.3)	1.1 (1.1)	16 (16)
	沿道	36 (47)	0 (0)	(0.0%) (0.0%)	432 (514)	4.6 (4.2)	1.4 (1.4)	21 (21)
	全体	295 (347)	0 (0)	(0.0%) (0.0%)	3,540 (3,914)	4.0 (3.9)	0.48 (0.48)	21 (21)
ヒ素及びその化合物 (指針値 6 ngAs/m ³)	一般環境	177 (215)	1 (1)	(0.6%) (0.5%)	2,124 (2,368)	1.2 (1.1)	0.16 (0.16)	8.4 (8.4)
	発生源周辺	63 (70)	1 (3)	(1.6%) (4.3%)	756 (811)	2.0 (2.2)	0.26 (0.26)	38 (38)
	沿道	36 (43)	1 (1)	(2.8%) (2.3%)	432 (485)	1.3 (1.2)	0.20 (0.20)	6.3 (6.3)
	全体	276 (328)	3 (5)	(1.1%) (1.5%)	3,312 (3,664)	1.4 (1.4)	0.16 (0.16)	38 (38)
1,3-ブタジエン (指針値 2.5 μg/m ³)	一般環境	210 (240)	0 (0)	(0.0%) (0.0%)	2,520 (2,741)	0.11 (0.10)	0.0052 (0.0052)	0.72 (0.72)
	発生源周辺	77 (83)	0 (0)	(0.0%) (0.0%)	924 (979)	0.16 (0.15)	0.022 (0.012)	1.6 (1.6)
	沿道	103 (119)	0 (0)	(0.0%) (0.0%)	1,236 (1,364)	0.20 (0.19)	0.0065 (0.0065)	0.61 (0.61)
	全体	390 (442)	0 (0)	(0.0%) (0.0%)	4,680 (5,084)	0.14 (0.14)	0.0052 (0.0052)	1.6 (1.6)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

表 8 平成 22 年度アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、1,3-ブタジエンの年平均の推移

物質名	単位	年平均値												
		平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
アクリロニトリル	μg/m ³	0.24	0.18	0.15	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.11	0.10	0.093	0.079	0.073
塩化ビニルモノマー	μg/m ³	0.25	0.18	0.19	0.095	0.11	0.066	0.083	0.069	0.078	0.081	0.053	0.066	0.055
クロロホルム	μg/m ³	0.52	0.37	0.35	0.28	0.28	0.25	0.26	0.33	0.23	0.21	0.22	0.21	0.19
1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.26	0.17	0.20	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15	0.16	0.17	0.16
水銀及びその化合物	ngHg/m ³	2.9	3.2	2.8	2.3	2.1	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0
ニッケル化合物	ngNi/m ³	7.4	6.1	6.6	6.5	6.1	5.9	5.9	5.3	5.6	5.1	4.9	4.2	4.0
ヒ素及びその化合物	ngAs/m ³	2.4	1.7	2.2	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	2.2	1.7	1.6	1.5	1.4
1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.41	0.34	0.34	0.34	0.27	0.29	0.26	0.22	0.23	0.19	0.18	0.16	0.14

(注) 参考地点を除いたデータである。

表 9 継続測定地点における年平均値の推移

物質名	継続 地点数	単位	年平均値									
			平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
アクリロニトリル	136	μg/m ³	0.14	0.12	0.13	0.11	0.12	0.14	0.13	0.10	0.090	0.077
塩化ビニルモノマー	143	μg/m ³	0.12	0.13	0.075	0.088	0.078	0.076	0.13	0.062	0.067	0.056
クロロホルム	142	μg/m ³	0.30	0.28	0.28	0.28	0.25	0.27	0.25	0.25	0.24	0.21
1,2-ジクロロエタン	144	μg/m ³	0.14	0.13	0.16	0.15	0.15	0.18	0.20	0.18	0.18	0.16
水銀及びその化合物	125	ngHg/m ³	2.4	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.1	2.1
ニッケル化合物	121	ngNi/m ³	6.9	6.5	6.2	6.6	5.9	6.1	5.6	5.2	4.2	4.0
ヒ素及びその化合物	129	ngAs/m ³	1.8	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.9	1.5	1.4	1.2
1,3-ブタジエン	170	μg/m ³	0.39	0.31	0.34	0.29	0.25	0.26	0.21	0.20	0.18	0.15

(3) 環境基準等が設定されていないその他の有害大気汚染物質

環境基準や指針値のないアセトアルデヒド等の9物質については、表10のとおりであった。また、継続測定地点における年平均値の推移は表11のとおりであり、前年と比較して年平均は6物質で低下しており、ベンゾ[a]ピレンは同じであった。また、経年的に見ると、ベリリウム及びその化合物、ベンゾ[a]ピレン、ホルムアルデヒド、マンガン及びその化合物は減少傾向であった。その他、アセトアルデヒド、クロム及びその化合物は緩やかな減少傾向、酸化エチレンは横ばいであった。

表 10 平成 22 年度のその他の有害大気汚染物質モニタリング調査結果の概要

物質名	年度	地点数	検体数	年平均値	最小	最大
アセトアルデヒド 【単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】	平成10年度	164	1,968	3.2	0.53	16
	平成11年度	219	2,628	2.8	0.29	9.2
	平成12年度	241	2,892	2.7	0.21	11
	平成13年度	253	3,037	2.6	0.16	6.1
	平成14年度	271	3,252	2.6	0.83	7.9
	平成15年度	282	3,384	2.7	0.21	7.7
	平成16年度	299	3,588	3.0	0.14	9.3
	平成17年度	351	4,212	2.8	0.76	6.7
	平成18年度	339	4,068	2.7	0.72	8.8
	平成19年度	337	4,044	2.1	0.15	7.5
	平成20年度	327	3,924	2.5	0.37	8.1
	平成21年度	309	3,708	2.3	0.71	8.4
	平成22年度	305	3,661	2.0	0.53	5.2
塩化メチル 【単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】	平成21年度	12	144	1.6	1.2	4.5
	平成22年度	41	492	1.4	1.1	3.1
クロム及びその化合 【単位： ng/m^3 】	平成10年度	192	2,304	8.5	0.43	78
	平成11年度	212	2,544	7.8	0.43	140
	平成12年度	211	2,532	7.6	0.82	77
	平成13年度	217	2,605	7.3	0.086	100
	平成14年度	231	2,772	7.5	0.26	110
	平成15年度	253	3,036	7.8	0.31	120
	平成16年度	260	3,120	8.2	0.21	94
	平成17年度	294	3,528	7.0	0.50	81
	平成18年度	276	3,312	7.1	0.30	67
	平成19年度	281	3,372	6.0	0.14	92
	平成20年度	269	3,228	6.3	0.50	63
	平成21年度	268	3,216	5.3	0.58	78
	平成22年度	263	3,156	5.6	0.36	93
酸化エチレン 【単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】	平成11年度	11	132	0.070	0.034	0.11
	平成12年度	140	1,680	0.11	0.0050	0.90
	平成13年度	167	2,005	0.11	0.014	0.68
	平成14年度	189	2,268	0.10	0.020	0.65
	平成15年度	212	2,544	0.11	0.021	0.67
	平成16年度	211	2,532	0.10	0.012	0.99
	平成17年度	258	7,344	0.094	0.0077	0.52
	平成18年度	255	6,504	0.10	0.026	0.97
	平成19年度	246	6,516	0.075	0.018	0.59
	平成20年度	247	2,964	0.095	0.010	0.41
	平成21年度	234	2,808	0.091	0.020	0.43
	平成22年度	214	2,568	0.088	0.018	0.46
トルエン 【単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】	平成21年度	94	1,128	12	1.4	34
	平成22年度	131	1,572	8.7	1.0	65
バリリウム及びその化合物 【単位： ng/m^3 】	平成10年度	187	2,244	0.18	0.0071	0.57
	平成11年度	200	2,400	0.14	0.0079	2.0
	平成12年度	210	2,520	0.067	0.0030	0.59
	平成13年度	215	2,581	0.058	0.00039	0.66
	平成14年度	222	2,664	0.054	0.0020	0.64
	平成15年度	251	3,012	0.045	0.0026	0.61
	平成16年度	252	3,024	0.043	0.00098	0.49
	平成17年度	283	3,396	0.043	0.0034	1.0
	平成18年度	272	3,264	0.034	0.0024	0.52
	平成19年度	272	3,264	0.028	0.0010	0.34
	平成20年度	257	3,084	0.027	0.0015	0.20
	平成21年度	257	3,084	0.034	0.0035	0.80
	平成22年度	257	3,084	0.030	0.0022	0.62

ベンゾ [a] ピレン 【単位：ng/m ³ 】	平成10年度	130	1,604	0.61	0.050	3.7
	平成11年度	223	2,676	0.47	0.058	2.8
	平成12年度	237	2,844	0.49	0.042	2.7
	平成13年度	249	2,989	0.42	0.013	2.2
	平成14年度	276	3,312	0.32	0.028	1.5
	平成15年度	277	3,324	0.33	0.047	3.0
	平成16年度	278	3,336	0.35	0.030	1.9
	平成17年度	325	3,900	0.31	0.024	2.3
	平成18年度	323	3,876	0.31	0.0096	1.8
	平成19年度	326	3,912	0.24	0.00038	1.8
	平成20年度	318	3,816	0.27	0.00061	2.8
	平成21年度	301	3,612	0.22	0.014	1.4
平成22年度	295	3,540	0.21	0.020	1.7	
ホルムアルデヒド 【単位：μg/m ³ 】	平成10年度	171	2,052	3.7	0.74	23
	平成11年度	222	2,664	3.2	0.24	7.8
	平成12年度	241	2,892	3.5	0.40	14
	平成13年度	254	3,049	3.5	0.26	10
	平成14年度	277	3,324	3.4	0.94	10
	平成15年度	283	3,396	3.1	0.36	11
	平成16年度	303	3,636	3.2	0.39	11
	平成17年度	349	4,188	3.0	0.86	7.3
	平成18年度	344	4,128	3.1	0.53	8.8
	平成19年度	336	4,032	2.3	0.74	9.0
	平成20年度	297	3,564	2.8	0.49	7.6
	平成21年度	308	3,696	2.7	0.60	8.6
平成22年度	306	3,673	2.4	0.42	5.3	
マンガン及びその化合物 【単位：ng/m ³ 】	平成10年度	191	2,301	37	7.3	270
	平成11年度	216	2,604	30	5.7	190
	平成12年度	222	2,676	35	7.0	180
	平成13年度	221	2,665	35	0.90	240
	平成14年度	244	2,940	33	3.7	180
	平成15年度	270	3,252	32	3.3	260
	平成16年度	268	3,228	34	4.4	210
	平成17年度	302	3,634	33	2.9	170
	平成18年度	291	3,492	35	2.2	230
	平成19年度	292	3,504	28	0.55	390
	平成20年度	282	3,384	30	0.33	230
	平成21年度	275	3,300	27	0.92	390
平成22年度	270	3,240	25	1.1	280	

(注)参考地点を除いたデータである。

表 11 継続測定地点における年平均値の推移

物質名	継続 地点数	単位										
			平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
アセトアルデヒド	127	μg/m ³	2.8	2.6	2.6	3.0	2.9	2.8	2.6	2.5	2.3	2.0
クロム及びその化合物	69	ng/m ³	8.2	8.4	9.3	9.2	9.0	8.5	8.0	7.1	6.1	5.8
酸化エチレン	89	μg/m ³	0.11	0.10	0.11	0.11	0.093	0.12	0.088	0.095	0.094	0.093
ベリウム及びその化合物	107	ng/m ³	0.062	0.062	0.045	0.043	0.047	0.033	0.034	0.024	0.023	0.021
ベンゾ[a]ピレン	131	ng/m ³	0.50	0.37	0.35	0.39	0.33	0.34	0.30	0.27	0.22	0.22
ホルムアルデヒド	125	μg/m ³	3.9	3.6	3.2	3.3	3.1	3.2	2.8	2.8	2.7	2.4
マンガン及びその化合物	125	ng/m ³	41	39	37	38	38	39	34	32	31	27

(注)参考地点を除いたデータである。

5. 今後の対応

有害大気汚染物質の大気環境モニタリングについては、大気汚染防止法に基づき、国及び地方公共団体が調査の実施に努めることとされており、地方公共団体においても現在本格的な調査が実施されているところである。

環境省においては、今後とも、P R T Rデータ及び有害大気汚染物質モニタリング結果等により、排出量や大気環境濃度等を継続的に検証・評価し、地方公共団体及び関係団体等との連携のもと、有害大気汚染物質対策を推進していくこととしている。

参考資料（目次）

- 資料 1 モニタリング調査結果の概要（環境基準等が設定されている物質）
【本文中該当部分：4（1）及び（2）】
- 資料 2 環境基準等が設定されている優先取組物質の大気環境中濃度分布
【本文中該当部分：4（1）及び（2）】
- 資料 3 年平均値の推移（参考地点のデータを除く）
【本文中該当部分：4】
- 資料 4 継続測定地点における年平均値の推移
【本文中該当部分：4】
- 資料 5 環境基準及び指針値について
- 資料 6-1 平成 22 年度の測定地点数（参考地点のデータを除く）
- 資料 6-2 平成 22 年度の測定地点数（参考地点のデータを含む）

モニタリング調査結果の概要

ベンゼン(環境基準 3 µg/m³)年平均値の単位: µg/m³

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	31 (228)	382 (1,526)	3.0 (3.1)	0.77 (0.51)	6.3 (8.3)	14 (73)	168 (520)	3.6 (3.5)	1.8 (0.50)	11 (11)	8 (84)	106 (544)	4.8 (5.1)	2.8 (1.1)	10 (10)	53 (385)	656 (2,590)	3.4 (3.6)	0.77 (0.50)	11 (11)
10年度	174 (237)	2,099 (2,545)	3.0 (2.9)	0.92 (0.80)	11 (11)	58 (76)	696 (826)	3.2 (3.1)	0.20 (0.20)	9.9 (9.9)	60 (84)	732 (921)	4.4 (4.4)	1.1 (1.1)	8.5 (11)	292 (397)	3,527 (4,292)	3.3 (3.2)	0.20 (0.20)	11 (11)
11年度	198 (240)	2,388 (2,651)	2.1 (2.1)	0.44 (0.44)	4.8 (5.0)	68 (79)	816 (899)	2.5 (2.6)	0.93 (0.64)	8.3 (12)	74 (90)	899 (1,017)	3.3 (3.4)	1.2 (1.2)	7.0 (7.0)	340 (409)	4,103 (4,567)	2.5 (2.5)	0.44 (0.44)	8.3 (12)
12年度	208 (245)	2,508 (2,739)	2.0 (2.0)	0.46 (0.16)	4.6 (4.6)	69 (78)	828 (901)	2.4 (2.5)	0.83 (0.25)	7.8 (14)	87 (98)	1,056 (1,135)	3.1 (3.1)	1.4 (1.4)	5.6 (5.6)	364 (421)	4,392 (4,775)	2.4 (2.3)	0.46 (0.16)	7.8 (14)
13年度	208 (251)	2,533 (2,821)	1.9 (1.8)	0.49 (0.42)	4.3 (4.3)	66 (82)	792 (920)	2.2 (2.3)	0.52 (0.52)	5.1 (9.4)	94 (105)	1,140 (1,232)	2.9 (2.8)	1.0 (1.0)	5.2 (5.6)	368 (438)	4,465 (4,973)	2.2 (2.2)	0.49 (0.42)	5.2 (9.4)
14年度	225 (252)	2,700 (2,884)	1.7 (1.7)	0.49 (0.49)	5.0 (5.0)	74 (83)	888 (950)	1.8 (1.9)	0.78 (0.78)	4.5 (4.5)	110 (114)	1,320 (1,354)	2.6 (2.6)	1.1 (1.1)	5.7 (5.7)	409 (449)	4,908 (5,188)	2.0 (1.9)	0.49 (0.49)	5.7 (5.7)
15年度	236 (257)	2,832 (2,971)	1.6 (1.6)	0.49 (0.49)	3.4 (3.4)	77 (82)	924 (955)	1.9 (2.0)	0.43 (0.43)	4.3 (5.2)	111 (120)	1,332 (1,420)	2.5 (2.5)	0.76 (0.76)	4.2 (5.1)	424 (459)	5,088 (5,346)	1.9 (1.9)	0.43 (0.43)	4.3 (5.2)
16年度	235 (257)	2,820 (2,962)	1.6 (1.6)	0.44 (0.44)	3.5 (3.5)	77 (79)	924 (946)	1.9 (1.9)	0.64 (0.64)	4.3 (4.3)	106 (115)	1,272 (1,353)	2.4 (2.4)	1.0 (0.95)	5.0 (5.0)	418 (451)	5,016 (5,261)	1.8 (1.8)	0.44 (0.44)	5.0 (5.0)
17年度	253 (277)	3,036 (3,178)	1.4 (1.4)	0.47 (0.47)	3.3 (3.3)	86 (88)	1,032 (1,054)	1.7 (1.7)	0.67 (0.67)	3.7 (3.7)	119 (127)	1,428 (1,475)	2.1 (2.1)	0.82 (0.82)	3.5 (3.5)	458 (492)	5,496 (5,707)	1.7 (1.6)	0.47 (0.47)	3.7 (3.7)
18年度	247 (277)	2,964 (3,185)	1.4 (1.4)	0.40 (0.40)	2.6 (2.6)	86 (89)	1,032 (1,065)	1.8 (1.8)	0.77 (0.77)	4.5 (4.5)	118 (131)	1,416 (1,514)	2.1 (2.0)	0.94 (0.88)	4.0 (4.0)	451 (497)	5,412 (5,764)	1.7 (1.6)	0.40 (0.40)	4.5 (4.5)
19年度	244 (266)	2,928 (3,081)	1.3 (1.3)	0.45 (0.45)	2.6 (2.6)	90 (94)	1,080 (1,118)	1.5 (1.5)	0.49 (0.49)	3.1 (3.1)	125 (134)	1,500 (1,565)	1.8 (1.8)	0.80 (0.80)	3.9 (3.9)	459 (494)	5,508 (5,764)	1.5 (1.4)	0.45 (0.45)	3.9 (3.9)
20年度	240 (261)	2,880 (3,026)	1.2 (1.2)	0.35 (0.35)	2.4 (2.4)	93 (96)	1,116 (1,141)	1.4 (1.4)	0.58 (0.58)	3.2 (3.2)	118 (128)	1,416 (1,484)	1.7 (1.6)	0.46 (0.46)	3.0 (3.0)	451 (485)	5,412 (5,651)	1.4 (1.4)	0.35 (0.35)	3.2 (3.2)
21年度	236 (259)	2,832 (2,994)	1.1 (1.1)	0.52 (0.52)	2.3 (2.3)	87 (95)	1,056 (1,139)	1.3 (1.3)	0.54 (0.54)	3.0 (3.0)	113 (125)	1,356 (1,448)	1.5 (1.5)	0.68 (0.68)	3.5 (3.5)	436 (479)	5,244 (5,581)	1.3 (1.2)	0.52 (0.52)	3.5 (3.5)
22年度	228 (257)	2,736 (2,960)	1.0 (1.0)	0.50 (0.48)	2.1 (2.3)	89 (96)	1,068 (1,129)	1.2 (1.1)	0.59 (0.53)	2.8 (2.8)	108 (125)	1,296 (1,435)	1.4 (1.4)	0.74 (0.74)	2.5 (2.8)	425 (478)	5,100 (5,524)	1.1 (1.1)	0.50 (0.48)	2.8 (2.8)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

トリクロロエチレン(環境基準 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)年平均値の単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	34 (241)	418 (1,641)	1.2 (1.6)	0.063 (0.030)	6.6 (26)	16 (80)	192 (573)	4.7 (3.1)	0.19 (0.060)	39 (39)	5 (58)	70 (385)	1.1 (1.3)	0.20 (0.070)	2.4 (8.9)	55 (379)	680 (2,599)	2.3 (1.8)	0.063 (0.030)	39 (39)
10年度	172 (237)	2,075 (2,540)	1.5 (1.6)	0.049 (0.020)	12 (47)	61 (81)	732 (875)	3.2 (5.2)	0.10 (0.039)	78 (133)	38 (56)	468 (607)	1.3 (1.3)	0.053 (0.030)	7.5 (7.5)	271 (374)	3,275 (4,022)	1.9 (2.3)	0.049 (0.020)	78 (133)
11年度	196 (238)	2,364 (2,637)	1.5 (1.4)	0.018 (0.018)	60 (60)	72 (83)	864 (947)	3.2 (3.0)	0.029 (0.029)	57 (57)	45 (58)	551 (648)	1.1 (1.2)	0.020 (0.020)	10 (10)	313 (379)	3,779 (4,232)	1.8 (1.7)	0.018 (0.018)	60 (60)
12年度	204 (241)	2,460 (2,720)	1.2 (1.1)	0.0039 (0.0039)	8.0 (16)	69 (80)	828 (929)	1.4 (1.9)	0.040 (0.040)	15 (26)	54 (62)	660 (718)	1.1 (1.0)	0.019 (0.0090)	5.6 (5.6)	327 (383)	3,948 (4,367)	1.2 (1.3)	0.0039 (0.0039)	15 (26)
13年度	210 (259)	2,521 (2,815)	1.1 (1.0)	0.022 (0.0090)	9.5 (9.5)	68 (82)	816 (916)	2.1 (2.0)	0.024 (0.024)	26 (26)	54 (62)	648 (712)	0.96 (0.91)	0.026 (0.0090)	4.8 (4.8)	332 (403)	3,985 (4,443)	1.3 (1.2)	0.022 (0.0090)	26 (26)
14年度	207 (250)	2,484 (2,782)	0.70 (0.76)	0.010 (0.010)	7.4 (7.4)	74 (82)	888 (935)	2.0 (1.9)	0.011 (0.011)	70 (70)	60 (64)	720 (755)	0.79 (0.87)	0.0012 (0.0012)	6.5 (6.5)	341 (396)	4,092 (4,472)	1.0 (1.0)	0.0012 (0.0012)	70 (70)
15年度	231 (252)	2,772 (2,898)	0.82 (0.80)	0.022 (0.022)	6.9 (6.9)	75 (79)	900 (922)	1.2 (1.2)	0.027 (0.027)	18 (18)	67 (74)	804 (880)	0.93 (0.89)	0.025 (0.025)	9.9 (9.9)	373 (405)	4,476 (4,700)	0.92 (0.88)	0.022 (0.022)	18 (18)
16年度	224 (250)	2,688 (2,852)	0.79 (0.79)	0.0030 (0.0030)	10 (10)	73 (76)	876 (908)	1.5 (1.5)	0.020 (0.020)	22 (22)	64 (72)	768 (846)	0.74 (0.78)	0.0045 (0.0045)	5.2 (5.2)	361 (398)	4,332 (4,606)	0.93 (0.93)	0.0030 (0.0030)	22 (22)
17年度	244 (271)	2,928 (3,063)	0.69 (0.66)	0.0045 (0.0045)	5.3 (5.3)	83 (84)	996 (1,007)	0.96 (0.96)	0.025 (0.025)	15 (15)	79 (84)	948 (976)	0.70 (0.67)	0.0045 (0.0045)	5.0 (5.0)	406 (439)	4,872 (5,046)	0.75 (0.72)	0.0045 (0.0045)	15 (15)
18年度	239 (263)	2,868 (3,046)	0.81 (0.79)	0.0045 (0.0045)	10 (10)	79 (81)	948 (970)	1.1 (1.1)	0.032 (0.032)	13 (13)	79 (86)	948 (995)	1.0 (0.91)	0.0045 (0.0045)	6.1 (6.1)	397 (430)	4,764 (5,011)	0.90 (0.88)	0.0045 (0.0045)	13 (13)
19年度	235 (259)	2,820 (3,001)	0.70 (0.66)	0.0042 (0.0042)	4.4 (4.4)	84 (88)	1,008 (1,051)	1.0 (0.92)	0.0049 (0.0049)	17 (17)	80 (87)	960 (1,013)	0.75 (0.70)	0.0045 (0.0045)	5.4 (5.4)	399 (434)	4,788 (5,065)	0.76 (0.72)	0.0042 (0.0042)	17 (17)
20年度	235 (256)	2,820 (2,973)	0.62 (0.60)	0.011 (0.011)	4.4 (4.4)	86 (88)	1,032 (1,047)	0.70 (0.85)	0.012 (0.012)	8.8 (14)	78 (84)	936 (980)	0.68 (0.64)	0.0086 (0.0086)	4.6 (4.6)	399 (428)	4,788 (5,000)	0.65 (0.66)	0.0086 (0.0086)	8.8 (14)
21年度	245 (267)	2,940 (3,096)	0.47 (0.45)	0.0052 (0.0052)	4.1 (4.1)	81 (90)	972 (1,059)	0.67 (0.67)	0.019 (0.019)	14 (14)	78 (85)	936 (993)	0.57 (0.53)	0.0062 (0.0062)	6.4 (6.4)	404 (442)	4,848 (5,148)	0.53 (0.51)	0.0052 (0.0052)	14 (14)
22年度	236 (266)	2,832 (3,072)	0.41 (0.40)	0.0081 (0.0080)	3.7 (3.7)	82 (90)	984 (1,048)	0.54 (0.61)	0.011 (0.0070)	10 (10)	74 (85)	888 (988)	0.44 (0.44)	0.0091 (0.0091)	4.3 (4.3)	392 (441)	4,704 (5,108)	0.44 (0.45)	0.0081 (0.0070)	10 (10)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

テトラクロロエチレン(環境基準 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)年平均値の単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	34 (241)	418 (1,641)	0.90 (0.82)	0.12 (0.050)	7.6 (7.6)	17 (81)	204 (584)	1.4 (2.1)	0.24 (0.10)	5.7 (82)	5 (58)	70 (384)	0.77 (1.0)	0.22 (0.12)	1.5 (15)	56 (380)	692 (2,609)	1.1 (1.1)	0.12 (0.050)	7.6 (82)
10年度	174 (236)	2,099 (2,544)	1.0 (0.88)	0.056 (0.041)	11 (11)	61 (79)	732 (865)	0.96 (1.0)	0.057 (0.057)	5.7 (7.4)	37 (56)	456 (611)	1.0 (0.83)	0.10 (0.044)	7.3 (7.3)	272 (371)	3,287 (4,020)	1.0 (0.90)	0.056 (0.041)	11 (11)
11年度	199 (238)	2,400 (2,645)	0.78 (0.75)	0.030 (0.030)	10 (10)	70 (82)	840 (927)	0.72 (0.71)	0.063 (0.063)	6.0 (6.0)	44 (58)	539 (647)	0.79 (0.76)	0.070 (0.063)	10 (10)	313 (378)	3,779 (4,219)	0.77 (0.74)	0.030 (0.030)	10 (10)
12年度	208 (243)	2,508 (2,747)	0.70 (0.65)	0.018 (0.010)	5.8 (5.8)	65 (76)	780 (880)	0.55 (0.52)	0.054 (0.054)	3.6 (3.6)	53 (62)	648 (717)	0.66 (0.64)	0.076 (0.023)	3.0 (3.0)	326 (381)	3,936 (4,344)	0.66 (0.62)	0.018 (0.010)	5.8 (5.8)
13年度	213 (254)	2,557 (2,826)	0.52 (0.49)	0.026 (0.026)	4.4 (4.4)	67 (81)	804 (904)	0.54 (0.54)	0.057 (0.057)	3.3 (3.3)	53 (62)	636 (711)	0.51 (0.48)	0.044 (0.044)	2.4 (2.4)	333 (397)	3,997 (4,441)	0.52 (0.50)	0.026 (0.026)	4.4 (4.4)
14年度	224 (248)	2,688 (2,842)	0.44 (0.42)	0.031 (0.0062)	7.6 (7.6)	68 (77)	816 (874)	0.39 (0.40)	0.048 (0.048)	3.2 (3.2)	63 (65)	756 (771)	0.42 (0.42)	0.029 (0.029)	3.1 (3.1)	355 (390)	4,260 (4,487)	0.43 (0.41)	0.029 (0.0062)	7.6 (7.6)
15年度	234 (255)	2,808 (2,934)	0.37 (0.36)	0.025 (0.023)	2.5 (2.5)	74 (78)	888 (910)	0.38 (0.38)	0.024 (0.024)	3.1 (3.1)	66 (73)	792 (868)	0.39 (0.39)	0.044 (0.044)	2.1 (2.1)	374 (406)	4,488 (4,712)	0.38 (0.37)	0.024 (0.023)	3.1 (3.1)
16年度	232 (252)	2,784 (2,888)	0.39 (0.38)	0.0078 (0.0078)	10 (10)	76 (77)	912 (923)	0.35 (0.34)	0.026 (0.026)	1.9 (1.9)	66 (71)	792 (839)	0.38 (0.37)	0.039 (0.039)	2.1 (2.1)	374 (400)	4,488 (4,650)	0.38 (0.37)	0.0078 (0.0078)	10 (10)
17年度	243 (271)	2,916 (3,062)	0.27 (0.26)	0.0040 (0.0040)	1.6 (1.6)	84 (86)	1,008 (1,030)	0.29 (0.33)	0.025 (0.025)	2.1 (4.0)	78 (83)	936 (964)	0.31 (0.30)	0.013 (0.013)	2.5 (2.5)	405 (440)	4,860 (5,056)	0.28 (0.28)	0.0040 (0.0040)	2.5 (4.0)
18年度	239 (263)	2,868 (3,046)	0.29 (0.28)	0.0075 (0.0075)	1.7 (1.7)	82 (84)	984 (1,006)	0.38 (0.37)	0.039 (0.039)	6.4 (6.4)	78 (85)	936 (983)	0.31 (0.29)	0.024 (0.024)	1.5 (1.5)	399 (432)	4,788 (5,035)	0.31 (0.30)	0.0075 (0.0075)	6.4 (6.4)
19年度	233 (259)	2,796 (2,997)	0.25 (0.24)	0.0075 (0.0075)	1.9 (1.9)	85 (90)	1,020 (1,074)	0.26 (0.25)	0.022 (0.022)	2.7 (2.7)	77 (87)	924 (1,009)	0.25 (0.23)	0.0075 (0.0075)	2.0 (2.0)	395 (436)	4,740 (5,080)	0.25 (0.24)	0.0075 (0.0075)	2.7 (2.7)
20年度	235 (256)	2,820 (2,972)	0.23 (0.22)	0.0075 (0.0075)	1.8 (1.8)	86 (89)	1,032 (1,058)	0.22 (0.22)	0.022 (0.022)	1.3 (1.3)	78 (84)	936 (980)	0.23 (0.22)	0.0075 (0.0075)	1.8 (1.8)	399 (429)	4,788 (5,010)	0.23 (0.22)	0.0075 (0.0075)	1.8 (1.8)
21年度	231 (253)	2,772 (2,929)	0.22 (0.20)	0.0075 (0.0075)	2.2 (2.2)	83 (91)	996 (1,079)	0.22 (0.21)	0.018 (0.018)	1.5 (1.5)	74 (81)	888 (945)	0.22 (0.20)	0.0075 (0.0075)	1.1 (1.1)	388 (425)	4,656 (4,953)	0.22 (0.20)	0.0075 (0.0075)	2.2 (2.2)
22年度	224 (252)	2,688 (2,907)	0.16 (0.16)	0.0076 (0.0076)	0.92 (0.92)	84 (91)	1,008 (1,070)	0.18 (0.17)	0.010 (0.0091)	1.4 (1.4)	71 (81)	852 (940)	0.17 (0.17)	0.010 (0.010)	1.2 (1.2)	379 (424)	4,548 (4,917)	0.17 (0.16)	0.0076 (0.0076)	1.4 (1.4)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

ジクロロメタン(環境基準 150 µg/m³)年平均値の単位: µg/m³

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	24 (197)	308 (1,256)	3.0 (2.9)	0.67 (0.070)	11 (24)	13 (70)	160 (471)	4.4 (4.7)	1.2 (0.50)	7.6 (29)	4 (49)	48 (294)	2.1 (4.5)	1.2 (0.12)	4.1 (65)	41 (316)	516 (2,021)	3.3 (3.5)	0.67 (0.070)	11 (65)
10年度	148 (213)	1,776 (2,209)	3.9 (3.5)	0.088 (0.062)	110 (110)	53 (69)	636 (737)	3.6 (3.6)	0.078 (0.078)	13 (13)	32 (49)	384 (511)	3.4 (3.2)	0.31 (0.30)	9.6 (9.6)	233 (331)	2,796 (3,457)	3.8 (3.5)	0.078 (0.062)	110 (110)
11年度	169 (221)	2,029 (2,380)	2.5 (2.6)	0.11 (0.095)	16 (16)	58 (73)	696 (806)	3.1 (3.4)	0.34 (0.34)	16 (16)	36 (52)	432 (556)	2.8 (2.9)	0.46 (0.46)	10 (11)	263 (346)	3,157 (3,742)	2.7 (2.8)	0.11 (0.095)	16 (16)
12年度	176 (224)	2,112 (2,453)	2.9 (2.8)	0.092 (0.092)	12 (12)	58 (73)	696 (812)	3.5 (3.5)	0.27 (0.27)	17 (17)	42 (56)	504 (605)	2.9 (2.9)	0.35 (0.32)	11 (11)	276 (353)	3,312 (3,870)	3.1 (3.0)	0.092 (0.092)	17 (17)
13年度	197 (246)	2,365 (2,653)	2.8 (2.7)	0.17 (0.17)	20 (20)	63 (80)	756 (859)	3.8 (3.4)	0.29 (0.29)	14 (14)	47 (58)	564 (649)	2.7 (2.6)	0.25 (0.25)	13 (13)	307 (384)	3,685 (4,161)	3.0 (2.8)	0.17 (0.17)	20 (20)
14年度	217 (254)	2,604 (2,842)	2.2 (2.2)	0.16 (0.13)	12 (12)	73 (88)	876 (944)	5.2 (16)	0.31 (0.31)	190 (610)	61 (66)	732 (775)	2.7 (2.5)	0.16 (0.16)	27 (27)	351 (408)	4,212 (4,561)	2.9 (5.2)	0.16 (0.13)	190 (610)
15年度	232 (253)	2,784 (2,909)	2.3 (2.2)	0.20 (0.20)	15 (15)	75 (83)	900 (949)	3.2 (3.3)	0.30 (0.30)	51 (51)	67 (74)	804 (881)	2.2 (2.2)	0.26 (0.26)	13 (13)	374 (410)	4,488 (4,739)	2.4 (2.4)	0.20 (0.20)	51 (51)
16年度	228 (252)	2,736 (2,884)	2.3 (2.5)	0.19 (0.19)	12 (67)	77 (79)	924 (946)	3.7 (3.7)	0.27 (0.27)	66 (66)	65 (72)	780 (849)	2.5 (2.4)	0.34 (0.34)	11 (11)	370 (403)	4,440 (4,679)	2.6 (2.7)	0.19 (0.19)	66 (67)
17年度	241 (270)	2,892 (3,045)	1.9 (1.9)	0.11 (0.11)	9.4 (10)	87 (88)	1,044 (1,055)	2.6 (2.6)	0.30 (0.30)	22 (22)	78 (84)	936 (971)	2.1 (2.0)	0.20 (0.20)	10 (10)	406 (442)	4,872 (5,071)	2.1 (2.1)	0.11 (0.11)	22 (22)
18年度	231 (258)	2,772 (2,981)	2.3 (2.3)	0.18 (0.18)	14 (26)	81 (83)	972 (994)	4.7 (4.7)	0.34 (0.34)	180 (180)	76 (84)	912 (969)	2.5 (2.5)	0.22 (0.22)	12 (12)	388 (425)	4,656 (4,944)	2.8 (2.8)	0.18 (0.18)	180 (180)
19年度	235 (259)	2,820 (2,996)	1.9 (2.0)	0.26 (0.21)	10 (26)	89 (93)	1,068 (1,111)	3.7 (3.5)	0.25 (0.25)	130 (130)	78 (87)	936 (1,011)	2.1 (2.0)	0.35 (0.33)	7.8 (7.8)	402 (439)	4,824 (5,118)	2.3 (2.3)	0.25 (0.21)	130 (130)
20年度	233 (256)	2,796 (2,971)	1.9 (1.9)	0.27 (0.27)	11 (25)	87 (90)	1,044 (1,068)	3.6 (3.5)	0.43 (0.43)	110 (110)	77 (84)	924 (979)	2.0 (1.9)	0.33 (0.33)	11 (11)	397 (430)	4,764 (5,018)	2.3 (2.2)	0.27 (0.27)	110 (110)
21年度	246 (268)	2,952 (3,109)	1.6 (1.7)	0.28 (0.28)	14 (46)	84 (97)	1,008 (1,111)	1.9 (1.8)	0.35 (0.35)	15 (15)	76 (85)	912 (991)	1.7 (1.7)	0.24 (0.24)	7.9 (7.9)	406 (450)	4,872 (5,211)	1.7 (1.7)	0.24 (0.24)	15 (46)
22年度	236 (266)	2,832 (3,073)	1.5 (1.5)	0.31 (0.31)	11 (11)	86 (97)	1,032 (1,109)	1.9 (1.8)	0.34 (0.34)	16 (16)	74 (85)	888 (988)	1.6 (1.7)	0.28 (0.28)	6.5 (6.5)	396 (448)	4,752 (5,170)	1.6 (1.6)	0.28 (0.28)	16 (16)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

アクロニトリル(指針値 2 µg/m³)年平均値の単位: µg/m³

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	9 (178)	108 (1,064)	0.17 (0.15)	0.030 (0.020)	0.40 (1.3)	7 (63)	84 (396)	0.57 (0.42)	0.060 (0.020)	2.7 (5.8)	1 (42)	12 (236)	0.15 (0.19)	0.15 (0.020)	0.15 (0.68)	17 (283)	204 (1,696)	0.33 (0.21)	0.030 (0.020)	2.7 (5.8)
10年度	143 (209)	1,716 (2,157)	0.19 (0.18)	0.014 (0.0050)	1.1 (1.1)	47 (64)	564 (672)	0.40 (0.34)	0.011 (0.011)	2.6 (2.6)	28 (46)	336 (476)	0.24 (0.19)	0.048 (0.032)	1.1 (1.1)	218 (319)	2,616 (3,305)	0.24 (0.21)	0.011 (0.0050)	2.6 (2.6)
11年度	163 (215)	1,957 (2,299)	0.15 (0.14)	0.0025 (0.0025)	2.5 (2.5)	53 (70)	636 (768)	0.30 (0.26)	0.0075 (0.0075)	1.5 (1.5)	31 (47)	372 (497)	0.18 (0.16)	0.0083 (0.0083)	0.80 (0.80)	247 (332)	2,965 (3,564)	0.18 (0.17)	0.0025 (0.0025)	2.5 (2.5)
12年度	171 (215)	2,052 (2,347)	0.12 (0.12)	0.010 (0.010)	0.67 (0.67)	58 (70)	696 (778)	0.25 (0.24)	0.010 (0.010)	2.2 (2.2)	41 (53)	492 (576)	0.14 (0.15)	0.0047 (0.0047)	0.64 (0.64)	270 (338)	3,240 (3,701)	0.15 (0.15)	0.0047 (0.0047)	2.2 (2.2)
13年度	176 (231)	2,113 (2,487)	0.11 (0.12)	0.0036 (0.0036)	0.68 (1.2)	51 (72)	612 (734)	0.23 (0.21)	0.021 (0.00015)	1.6 (1.6)	42 (56)	504 (619)	0.11 (0.11)	0.012 (0.010)	0.29 (0.29)	269 (359)	3,229 (3,840)	0.13 (0.14)	0.0036 (0.00015)	1.6 (1.6)
14年度	196 (232)	2,352 (2,591)	0.11 (0.10)	0.00097 (0.00097)	1.3 (1.3)	58 (73)	696 (791)	0.17 (0.22)	0.0088 (0.0088)	0.93 (2.9)	53 (60)	636 (696)	0.12 (0.12)	0.0088 (0.0088)	0.87 (0.87)	307 (365)	3,684 (4,078)	0.12 (0.13)	0.00097 (0.00097)	1.3 (2.9)
15年度	213 (235)	2,556 (2,731)	0.11 (0.11)	0.00081 (0.00081)	0.72 (0.72)	66 (73)	792 (834)	0.20 (0.24)	0.015 (0.015)	1.8 (3.2)	61 (67)	732 (797)	0.12 (0.11)	0.00083 (0.00083)	1.5 (1.5)	340 (375)	4,080 (4,362)	0.13 (0.13)	0.00081 (0.00081)	1.8 (3.2)
16年度	216 (235)	2,592 (2,720)	0.094 (0.094)	0.00075 (0.00075)	1.2 (1.2)	67 (70)	804 (833)	0.17 (0.19)	0.015 (0.015)	1.3 (1.4)	61 (69)	732 (807)	0.092 (0.098)	0.0075 (0.0075)	0.49 (0.49)	344 (374)	4,128 (4,360)	0.11 (0.11)	0.00075 (0.00075)	1.3 (1.4)
17年度	233 (257)	2,796 (2,939)	0.083 (0.084)	0.0075 (0.0075)	0.88 (0.88)	78 (80)	936 (958)	0.17 (0.17)	0.013 (0.013)	2.0 (2.0)	75 (80)	900 (928)	0.079 (0.082)	0.0075 (0.0075)	0.35 (0.35)	386 (417)	4,632 (4,825)	0.10 (0.10)	0.0075 (0.0075)	2.0 (2.0)
18年度	229 (254)	2,748 (2,929)	0.086 (0.087)	0.0075 (0.0075)	0.75 (0.75)	75 (77)	900 (922)	0.18 (0.18)	0.010 (0.010)	1.4 (1.4)	76 (83)	912 (959)	0.10 (0.10)	0.0075 (0.0075)	0.67 (0.67)	380 (414)	4,560 (4,810)	0.11 (0.11)	0.0075 (0.0075)	1.4 (1.4)
19年度	223 (251)	2,676 (2,884)	0.079 (0.076)	0.0087 (0.0065)	1.5 (1.5)	78 (85)	936 (1,001)	0.17 (0.16)	0.010 (0.010)	1.2 (1.2)	72 (83)	864 (955)	0.11 (0.10)	0.0042 (0.0042)	1.1 (1.1)	373 (419)	4,476 (4,840)	0.10 (0.099)	0.0042 (0.0042)	1.5 (1.5)
20年度	221 (247)	2,652 (2,841)	0.064 (0.061)	0.0075 (0.0028)	0.39 (0.39)	80 (84)	960 (1,001)	0.19 (0.18)	0.011 (0.0092)	2.5 (2.5)	69 (80)	828 (911)	0.077 (0.074)	0.0075 (0.0075)	0.33 (0.33)	370 (411)	4,440 (4,753)	0.093 (0.088)	0.0075 (0.0028)	2.5 (2.5)
21年度	219 (244)	2,628 (2,807)	0.060 (0.059)	0.0075 (0.0075)	0.31 (0.31)	75 (82)	900 (977)	0.14 (0.13)	0.0096 (0.0096)	1.6 (1.6)	68 (77)	816 (880)	0.081 (0.078)	0.0075 (0.0075)	0.50 (0.50)	362 (403)	4,344 (4,664)	0.079 (0.077)	0.0075 (0.0075)	1.6 (1.6)
22年度	202 (240)	2,424 (2,700)	0.053 (0.054)	0.0075 (0.0056)	0.52 (0.52)	75 (82)	900 (960)	0.14 (0.13)	0.0091 (0.0091)	1.3 (1.3)	62 (77)	744 (866)	0.060 (0.056)	0.0075 (0.0059)	0.32 (0.32)	339 (399)	4,068 (4,526)	0.073 (0.069)	0.0075 (0.0056)	1.3 (1.3)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

塩化ビニルモノマー(指針値 10 µg/m³)年平均値の単位: µg/m³

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	11 (180)	132 (1,136)	0.21 (0.13)	0.012 (0.0077)	0.90 (3.9)	9 (64)	108 (428)	1.3 (0.45)	0.050 (0.011)	8.5 (8.5)	1 (43)	12 (251)	0.068 (0.082)	0.068 (0.012)	0.068 (0.69)	21 (287)	252 (1,815)	0.66 (0.19)	0.012 (0.0077)	8.5 (8.5)
10年度	152 (209)	1,824 (2,200)	0.13 (0.11)	0.0091 (0.0091)	2.2 (2.2)	51 (70)	612 (737)	0.68 (0.63)	0.011 (0.011)	9.7 (9.7)	30 (45)	360 (485)	0.11 (0.10)	0.016 (0.016)	0.34 (0.34)	233 (324)	2,796 (3,422)	0.25 (0.22)	0.0091 (0.0091)	9.7 (9.7)
11年度	162 (209)	1,945 (2,257)	0.10 (0.10)	0.0079 (0.0079)	1.8 (1.8)	58 (74)	696 (812)	0.48 (0.42)	0.0089 (0.0089)	7.0 (7.0)	35 (47)	420 (506)	0.075 (0.074)	0.012 (0.012)	0.31 (0.31)	255 (330)	3,061 (3,575)	0.18 (0.17)	0.0079 (0.0079)	7.0 (7.0)
12年度	169 (212)	2,028 (2,321)	0.082 (0.077)	0.0022 (0.0022)	1.1 (1.1)	59 (71)	708 (787)	0.57 (0.50)	0.0070 (0.0055)	12 (12)	41 (53)	492 (578)	0.068 (0.066)	0.0050 (0.0050)	0.31 (0.32)	269 (336)	3,228 (3,686)	0.19 (0.16)	0.0022 (0.0022)	12 (12)
13年度	184 (234)	2,209 (2,530)	0.065 (0.062)	0.0025 (0.0025)	1.6 (1.6)	52 (72)	624 (738)	0.24 (0.33)	0.0025 (0.0025)	5.2 (7.0)	44 (54)	528 (601)	0.043 (0.047)	0.0061 (0.0061)	0.20 (0.20)	280 (360)	3,361 (3,869)	0.095 (0.11)	0.0025 (0.0025)	5.2 (7.0)
14年度	197 (230)	2,364 (2,567)	0.070 (0.068)	0.0023 (0.0023)	2.7 (2.7)	60 (73)	720 (793)	0.29 (0.27)	0.0023 (0.0023)	5.9 (5.9)	54 (58)	648 (671)	0.048 (0.051)	0.0023 (0.0023)	0.20 (0.26)	311 (361)	3,732 (4,031)	0.11 (0.11)	0.0023 (0.0023)	5.9 (5.9)
15年度	218 (235)	2,616 (2,736)	0.052 (0.052)	0.0015 (0.0015)	1.4 (1.4)	67 (73)	804 (834)	0.14 (0.15)	0.0071 (0.0071)	2.2 (2.2)	59 (66)	708 (784)	0.035 (0.038)	0.0045 (0.0045)	0.16 (0.27)	344 (374)	4,128 (4,354)	0.066 (0.069)	0.0015 (0.0015)	2.2 (2.2)
16年度	219 (236)	2,628 (2,738)	0.059 (0.065)	0.0031 (0.0010)	1.8 (1.8)	70 (72)	840 (858)	0.19 (0.19)	0.0065 (0.0065)	3.3 (3.3)	61 (67)	732 (783)	0.052 (0.050)	0.0045 (0.0010)	0.38 (0.38)	350 (375)	4,200 (4,379)	0.083 (0.087)	0.0031 (0.0010)	3.3 (3.3)
17年度	227 (255)	2,724 (2,911)	0.044 (0.044)	0.0017 (0.0012)	0.58 (0.58)	79 (82)	948 (981)	0.17 (0.16)	0.0027 (0.0027)	2.4 (2.4)	72 (78)	864 (903)	0.040 (0.039)	0.0045 (0.0012)	0.15 (0.15)	378 (415)	4,536 (4,795)	0.069 (0.066)	0.0017 (0.0012)	2.4 (2.4)
18年度	226 (254)	2,712 (2,923)	0.051 (0.049)	0.0029 (0.0013)	1.5 (1.5)	77 (81)	924 (965)	0.19 (0.19)	0.0029 (0.0013)	4.0 (4.0)	74 (81)	888 (933)	0.046 (0.043)	0.0029 (0.0013)	0.49 (0.49)	377 (416)	4,524 (4,821)	0.078 (0.075)	0.0029 (0.0013)	4.0 (4.0)
19年度	217 (249)	2,604 (2,854)	0.039 (0.037)	0.0033 (0.0033)	1.3 (1.3)	76 (86)	912 (1,010)	0.24 (0.21)	0.0023 (0.0023)	9.9 (9.9)	69 (81)	828 (929)	0.041 (0.038)	0.0034 (0.0034)	0.33 (0.33)	362 (416)	4,344 (4,793)	0.081 (0.073)	0.0023 (0.0023)	9.9 (9.9)
20年度	223 (246)	2,676 (2,833)	0.034 (0.033)	0.0020 (0.0020)	0.89 (0.89)	84 (86)	1008 (1,026)	0.12 (0.12)	0.0020 (0.0020)	1.4 (1.4)	71 (78)	852 (902)	0.031 (0.031)	0.0020 (0.0020)	0.18 (0.18)	378 (410)	4,536 (4,761)	0.053 (0.051)	0.0020 (0.0020)	1.4 (1.4)
21年度	219 (242)	2,628 (2,785)	0.041 (0.040)	0.0038 (0.0038)	1.2 (1.2)	76 (83)	912 (989)	0.16 (0.15)	0.0050 (0.0050)	4.6 (4.6)	67 (75)	804 (867)	0.036 (0.035)	0.0045 (0.0045)	0.22 (0.22)	362 (400)	4,344 (4,641)	0.066 (0.062)	0.0038 (0.0038)	4.6 (4.6)
22年度	210 (240)	2,520 (2,742)	0.031 (0.030)	0.0014 (0.0014)	0.78 (0.78)	77 (85)	924 (1,001)	0.14 (0.13)	0.0015 (0.0015)	1.7 (1.7)	65 (75)	780 (864)	0.031 (0.030)	0.0014 (0.0014)	0.13 (0.13)	352 (400)	4,224 (4,607)	0.055 (0.051)	0.0014 (0.0014)	1.7 (1.7)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

(資料1)

モニタリング調査結果の概要

クロロホルム(指針値 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)年平均値の単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	21 (203)	252 (1,329)	0.55 (0.34)	0.090 (0.015)	2.7 (4.7)	13 (72)	156 (504)	0.83 (0.48)	0.083 (0.010)	3.3 (3.3)	4 (50)	48 (314)	0.24 (0.30)	0.11 (0.015)	0.41 (3.0)	38 (325)	456 (2,147)	0.61 (0.36)	0.083 (0.010)	3.3 (4.7)
10年度	154 (216)	1,848 (2,244)	0.53 (0.47)	0.041 (0.041)	16 (16)	55 (70)	660 (753)	0.61 (0.54)	0.034 (0.034)	7.0 (7.0)	32 (51)	384 (533)	0.32 (0.34)	0.030 (0.030)	0.87 (1.9)	241 (337)	2,892 (3,530)	0.52 (0.46)	0.030 (0.030)	16 (16)
11年度	163 (218)	1,957 (2,322)	0.35 (0.32)	0.052 (0.052)	4.8 (4.8)	58 (71)	696 (789)	0.47 (0.45)	0.045 (0.045)	3.5 (3.5)	36 (52)	432 (556)	0.33 (0.30)	0.10 (0.095)	2.5 (2.5)	257 (341)	3,085 (3,667)	0.37 (0.34)	0.045 (0.045)	4.8 (4.8)
12年度	174 (222)	2,088 (2,434)	0.31 (0.31)	0.060 (0.019)	4.7 (4.7)	59 (69)	708 (778)	0.51 (0.49)	0.092 (0.024)	4.2 (4.2)	41 (55)	492 (598)	0.31 (0.32)	0.098 (0.094)	1.8 (1.8)	274 (346)	3,288 (3,810)	0.35 (0.35)	0.060 (0.019)	4.7 (4.7)
13年度	174 (228)	2,089 (2,457)	0.26 (0.27)	0.056 (0.0060)	3.1 (3.1)	51 (69)	612 (732)	0.39 (0.36)	0.083 (0.051)	2.4 (2.4)	41 (53)	492 (590)	0.26 (0.30)	0.046 (0.046)	1.3 (3.1)	266 (350)	3,193 (3,779)	0.28 (0.29)	0.046 (0.0060)	3.1 (3.1)
14年度	196 (227)	2,352 (2,540)	0.27 (0.25)	0.039 (0.039)	2.0 (2.0)	59 (71)	708 (779)	0.39 (0.37)	0.059 (0.044)	4.2 (4.2)	54 (56)	648 (663)	0.23 (0.23)	0.050 (0.050)	1.4 (1.4)	309 (354)	3,708 (3,982)	0.28 (0.27)	0.039 (0.039)	4.2 (4.2)
15年度	216 (235)	2,592 (2,727)	0.22 (0.22)	0.027 (0.027)	1.1 (1.1)	68 (73)	816 (836)	0.34 (0.34)	0.063 (0.063)	2.3 (2.3)	57 (63)	684 (750)	0.22 (0.22)	0.042 (0.042)	0.98 (0.98)	341 (371)	4,092 (4,313)	0.25 (0.24)	0.027 (0.027)	2.3 (2.3)
16年度	203 (229)	2,436 (2,627)	0.24 (0.24)	0.069 (0.069)	1.7 (1.7)	66 (72)	792 (849)	0.34 (0.34)	0.082 (0.082)	1.8 (1.8)	59 (65)	708 (763)	0.25 (0.24)	0.097 (0.063)	1.3 (1.3)	328 (366)	3,936 (4,239)	0.26 (0.26)	0.069 (0.063)	1.8 (1.8)
17年度	220 (249)	2,640 (2,819)	0.37 (0.35)	0.032 (0.032)	3.9 (3.9)	75 (78)	900 (925)	0.33 (0.33)	0.054 (0.054)	3.5 (3.5)	71 (75)	852 (879)	0.22 (0.21)	0.040 (0.040)	0.74 (0.74)	366 (402)	4,392 (4,623)	0.33 (0.32)	0.032 (0.032)	3.9 (3.9)
18年度	216 (248)	2,592 (2,821)	0.20 (0.21)	0.0060 (0.0060)	1.0 (2.3)	75 (77)	900 (915)	0.31 (0.32)	0.077 (0.077)	3.0 (3.0)	72 (77)	864 (899)	0.21 (0.21)	0.067 (0.067)	0.73 (0.73)	363 (402)	4,356 (4,635)	0.23 (0.23)	0.0060 (0.0060)	3.0 (3.0)
19年度	221 (247)	2,652 (2,837)	0.19 (0.18)	0.0060 (0.0060)	1.3 (1.3)	78 (85)	936 (1,002)	0.27 (0.26)	0.052 (0.052)	1.9 (1.9)	71 (81)	852 (932)	0.19 (0.18)	0.086 (0.039)	0.60 (0.60)	370 (413)	4,440 (4,771)	0.21 (0.20)	0.0060 (0.0060)	1.9 (1.9)
20年度	219 (243)	2,628 (2,797)	0.20 (0.20)	0.0060 (0.0060)	1.4 (1.4)	79 (81)	948 (965)	0.25 (0.25)	0.089 (0.089)	1.1 (1.1)	69 (77)	828 (888)	0.22 (0.23)	0.051 (0.051)	1.70 (1.70)	367 (401)	4,404 (4,650)	0.22 (0.21)	0.0060 (0.0060)	1.7 (1.7)
21年度	219 (243)	2,628 (2,796)	0.19 (0.19)	0.0060 (0.0060)	3.5 (3.5)	76 (83)	912 (988)	0.25 (0.24)	0.085 (0.085)	1.9 (1.9)	66 (75)	792 (866)	0.20 (0.20)	0.065 (0.065)	0.94 (0.94)	361 (401)	4,332 (4,650)	0.21 (0.20)	0.0060 (0.0060)	3.5 (3.5)
22年度	209 (239)	2,508 (2,730)	0.17 (0.18)	0.0060 (0.0060)	1.5 (1.5)	78 (84)	936 (991)	0.24 (0.23)	0.021 (0.021)	1.0 (1.0)	66 (76)	792 (875)	0.19 (0.20)	0.039 (0.039)	1.1 (1.1)	353 (399)	4,236 (4,596)	0.19 (0.19)	0.0060 (0.0060)	1.5 (1.5)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

1, 2 - ジクロロエタン(指針値 1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)年平均値の単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	14 (184)	168 (1,171)	0.21 (0.20)	0.050 (0.017)	0.94 (2.7)	10 (65)	120 (440)	0.95 (0.40)	0.040 (0.020)	4.1 (4.1)	3 (45)	36 (274)	0.10 (0.15)	0.050 (0.020)	0.16 (0.51)	27 (294)	324 (1,885)	0.47 (0.24)	0.040 (0.017)	4.1 (4.1)
10年度	153 (212)	1,836 (2,224)	0.21 (0.19)	0.025 (0.025)	2.6 (2.6)	54 (69)	648 (742)	0.43 (0.39)	0.025 (0.025)	3.4 (3.4)	32 (48)	384 (509)	0.20 (0.18)	0.020 (0.020)	0.60 (0.60)	239 (329)	2,868 (3,475)	0.26 (0.23)	0.020 (0.020)	3.4 (3.4)
11年度	171 (220)	2,053 (2,367)	0.16 (0.15)	0.010 (0.010)	2.0 (2.0)	59 (72)	708 (801)	0.23 (0.22)	0.010 (0.010)	1.6 (1.6)	36 (50)	432 (535)	0.15 (0.13)	0.010 (0.010)	0.33 (0.33)	266 (342)	3,193 (3,703)	0.17 (0.16)	0.010 (0.010)	2.0 (2.0)
12年度	175 (216)	2,100 (2,371)	0.17 (0.16)	0.017 (0.0078)	2.1 (2.1)	56 (66)	672 (742)	0.35 (0.35)	0.023 (0.0088)	2.7 (2.7)	41 (53)	492 (577)	0.13 (0.13)	0.043 (0.0075)	0.37 (0.45)	272 (335)	3,264 (3,690)	0.20 (0.19)	0.017 (0.0075)	2.7 (2.7)
13年度	173 (227)	2,077 (2,441)	0.11 (0.11)	0.0055 (0.0055)	1.1 (1.1)	50 (69)	600 (712)	0.22 (0.25)	0.031 (0.019)	1.9 (1.9)	42 (53)	504 (586)	0.10 (0.10)	0.019 (0.010)	0.29 (0.31)	265 (349)	3,181 (3,739)	0.13 (0.14)	0.0055 (0.0055)	1.9 (1.9)
14年度	197 (228)	2,364 (2,557)	0.10 (0.10)	0.017 (0.017)	1.3 (1.3)	61 (72)	732 (793)	0.20 (0.23)	0.016 (0.016)	1.2 (1.2)	52 (56)	624 (661)	0.099 (0.10)	0.017 (0.017)	0.25 (0.25)	310 (356)	3,720 (4,011)	0.12 (0.13)	0.016 (0.016)	1.3 (1.3)
15年度	215 (233)	2,580 (2,706)	0.10 (0.10)	0.0075 (0.0075)	0.96 (0.96)	66 (71)	792 (812)	0.27 (0.27)	0.018 (0.018)	4.4 (4.4)	57 (63)	684 (750)	0.097 (0.094)	0.0075 (0.0075)	0.25 (0.25)	338 (367)	4,056 (4,268)	0.13 (0.13)	0.0075 (0.0075)	4.4 (4.4)
16年度	206 (229)	2,472 (2,620)	0.12 (0.13)	0.0045 (0.0045)	1.5 (1.7)	68 (71)	816 (838)	0.20 (0.24)	0.0047 (0.0047)	1.5 (2.7)	59 (66)	708 (772)	0.11 (0.11)	0.0075 (0.0075)	0.33 (0.33)	333 (366)	3,996 (4,230)	0.13 (0.15)	0.0045 (0.0045)	1.5 (2.7)
17年度	224 (249)	2,688 (2,823)	0.11 (0.10)	0.0045 (0.0045)	0.74 (0.74)	77 (79)	924 (939)	0.23 (0.23)	0.026 (0.026)	2.7 (2.7)	72 (75)	864 (880)	0.11 (0.11)	0.0075 (0.0075)	0.40 (0.40)	373 (403)	4,476 (4,642)	0.13 (0.13)	0.0045 (0.0045)	2.7 (2.7)
18年度	219 (247)	2,628 (2,814)	0.13 (0.12)	0.0045 (0.0045)	1.7 (1.7)	73 (76)	876 (902)	0.25 (0.24)	0.036 (0.036)	4.6 (4.6)	73 (77)	876 (902)	0.13 (0.12)	0.0075 (0.0075)	0.44 (0.44)	365 (400)	4,380 (4,618)	0.15 (0.15)	0.0045 (0.0045)	4.6 (4.6)
19年度	222 (249)	2,664 (2,861)	0.12 (0.11)	0.0045 (0.0045)	1.7 (1.7)	78 (85)	936 (1,002)	0.28 (0.27)	0.036 (0.036)	7.1 (7.1)	71 (82)	852 (943)	0.13 (0.13)	0.0075 (0.0075)	0.61 (0.61)	371 (416)	4,452 (4,806)	0.15 (0.15)	0.0045 (0.0045)	7.1 (7.1)
20年度	225 (247)	2,700 (2,848)	0.13 (0.13)	0.0045 (0.0045)	1.0 (1.0)	80 (82)	960 (979)	0.24 (0.24)	0.038 (0.038)	1.8 (1.8)	71 (78)	852 (902)	0.14 (0.15)	0.018 (0.018)	0.86 (0.86)	376 (407)	4,512 (4,729)	0.16 (0.16)	0.0045 (0.0045)	1.8 (1.8)
21年度	221 (245)	2,652 (2,820)	0.13 (0.13)	0.0045 (0.0045)	1.2 (1.2)	75 (82)	900 (976)	0.32 (0.31)	0.064 (0.064)	4.1 (4.1)	67 (75)	804 (867)	0.14 (0.14)	0.0075 (0.0075)	0.30 (0.30)	363 (402)	4,356 (4,663)	0.17 (0.17)	0.0045 (0.0045)	4.1 (4.1)
22年度	213 (243)	2,556 (2,778)	0.14 (0.14)	0.0045 (0.0045)	0.71 (0.71)	79 (85)	948 (1,003)	0.21 (0.20)	0.056 (0.050)	1.2 (1.2)	66 (76)	792 (875)	0.15 (0.15)	0.0075 (0.0075)	0.79 (0.79)	358 (404)	4,296 (4,656)	0.16 (0.15)	0.0045 (0.0045)	1.2 (1.2)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

水銀及びその化合物(指針値 40 ngHg/m³)年平均値の単位: ngHg/m³

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	- (11)	- (53)	- (2.8)	- (2.0)	- (4.0)	- (2)	- (12)	- (2.9)	- (2.8)	- (2.9)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (13)	- (65)	- (2.8)	- (2.0)	- (4.0)
10年度	68 (122)	816 (1,148)	2.8 (2.7)	0.86 (0.27)	8.6 (8.6)	16 (35)	192 (344)	2.8 (2.9)	1.2 (1.2)	5.0 (10)	10 (22)	120 (205)	3.3 (2.9)	1.7 (1.7)	6.7 (6.7)	94 (179)	1,128 (1,697)	2.9 (2.8)	0.86 (0.27)	8.6 (10)
11年度	127 (173)	1,524 (1,798)	3.4 (3.1)	1.1 (0.050)	50 (50)	41 (56)	492 (582)	2.7 (2.5)	1.0 (0.83)	6.4 (6.4)	22 (31)	264 (324)	2.6 (2.4)	1.6 (0.050)	4.4 (4.4)	190 (260)	2,280 (2,704)	3.2 (2.9)	1.0 (0.050)	50 (50)
12年度	155 (195)	1,860 (2,089)	2.7 (2.6)	0.14 (0.14)	15 (15)	40 (53)	480 (560)	2.8 (2.6)	1.2 (0.89)	6.3 (6.3)	24 (35)	288 (354)	3.1 (2.9)	1.0 (1.0)	15 (15)	219 (283)	2,628 (3,003)	2.8 (2.6)	0.14 (0.14)	15 (15)
13年度	157 (197)	1,885 (2,147)	2.3 (2.2)	0.22 (0.22)	4.3 (4.3)	40 (51)	480 (548)	2.5 (2.4)	1.3 (0.45)	4.1 (4.1)	24 (33)	288 (361)	2.5 (2.6)	1.7 (0.83)	5.4 (6.0)	221 (281)	2,653 (3,056)	2.3 (2.3)	0.22 (0.22)	5.4 (6.0)
14年度	170 (203)	2,040 (2,258)	2.0 (2.0)	0.32 (0.32)	3.8 (3.8)	44 (53)	528 (579)	2.3 (2.2)	1.2 (1.2)	3.5 (3.5)	30 (35)	360 (396)	2.2 (2.2)	1.2 (1.2)	5.4 (5.4)	244 (291)	2,928 (3,233)	2.1 (2.1)	0.32 (0.32)	5.4 (5.4)
15年度	177 (205)	2,124 (2,316)	2.3 (2.2)	0.17 (0.17)	4.5 (4.5)	46 (52)	552 (587)	2.5 (2.4)	1.4 (1.4)	5.8 (5.8)	30 (39)	360 (431)	2.3 (2.1)	1.3 (1.1)	4.1 (4.1)	253 (296)	3,036 (3,334)	2.3 (2.2)	0.17 (0.17)	5.8 (5.8)
16年度	185 (211)	2,220 (2,401)	2.3 (2.2)	0.94 (0.94)	3.8 (3.8)	45 (55)	540 (632)	2.6 (2.5)	1.3 (1.3)	4.6 (4.6)	37 (44)	444 (490)	2.4 (2.3)	1.5 (1.4)	4.0 (4.0)	267 (310)	3,204 (3,523)	2.3 (2.3)	0.94 (0.94)	4.6 (4.6)
17年度	212 (236)	2,544 (2,674)	2.2 (2.2)	0.69 (0.69)	5.0 (5.0)	59 (64)	708 (742)	2.5 (2.7)	1.3 (1.3)	4.1 (19)	49 (56)	588 (622)	2.3 (2.2)	1.3 (1.3)	3.5 (3.5)	320 (356)	3,840 (4,038)	2.3 (2.3)	0.69 (0.69)	5.0 (19)
18年度	200 (233)	2,400 (2,615)	2.2 (2.2)	0.73 (0.73)	4.8 (5.9)	57 (63)	684 (727)	2.5 (2.5)	1.1 (1.1)	4.2 (7.6)	45 (53)	540 (580)	2.3 (2.2)	1.1 (1.1)	3.5 (3.5)	302 (349)	3,624 (3,922)	2.2 (2.3)	0.73 (0.73)	4.8 (7.6)
19年度	204 (234)	2,448 (2,608)	2.1 (2.1)	0.56 (0.0019)	4.2 (5.7)	61 (68)	732 (773)	2.4 (2.3)	0.80 (0.80)	5.2 (5.2)	43 (54)	516 (582)	2.3 (2.2)	1.0 (0.73)	3.5 (3.5)	308 (356)	3,696 (3,963)	2.2 (2.2)	0.56 (0.0019)	5.2 (5.7)
20年度	193 (224)	2,316 (2,517)	2.1 (2.1)	0.73 (0.38)	3.8 (3.9)	58 (64)	696 (746)	2.2 (2.2)	1.5 (1.50)	4.4 (4.4)	42 (52)	504 (573)	2.2 (2.2)	0.050 (0.050)	8.7 (16)	293 (340)	3,516 (3,836)	2.1 (2.1)	0.050 (0.050)	8.7 (16)
21年度	193 (219)	2,316 (2,467)	2.0 (2.0)	0.98 (0.98)	4.6 (4.6)	62 (67)	744 (785)	2.1 (2.1)	0.90 (0.90)	3.5 (3.5)	39 (48)	468 (526)	2.0 (2.0)	1.3 (1.2)	3.5 (3.5)	294 (334)	3,528 (3,778)	2.0 (2.0)	0.90 (0.90)	4.6 (4.6)
22年度	186 (221)	2,232 (2,480)	2.0 (2.0)	0.98 (0.98)	4.0 (4.0)	58 (67)	696 (771)	2.0 (2.0)	0.79 (0.79)	3.3 (3.3)	36 (48)	432 (521)	2.0 (2.0)	0.89 (0.89)	3.0 (3.0)	280 (336)	3,360 (3,772)	2.0 (2.0)	0.79 (0.79)	4.0 (4.0)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

ニッケル及びその化合物(指針値 25 ngNi/m³)年平均値の単位: ngNi/m³

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	16 (172)	192 (1,104)	6.5 (5.7)	1.3 (1.0)	24 (26)	6 (48)	72 (328)	11 (23)	4.0 (2.0)	29 (390)	2 (28)	24 (176)	5.2 (10)	2.4 (2.4)	7.9 (54)	24 (248)	288 (1,608)	7.6 (9.5)	1.3 (1.0)	29 (390)
10年度	137 (183)	1,644 (1,892)	5.8 (5.8)	1.4 (1.4)	28 (36)	40 (55)	480 (577)	13 (12)	2.0 (2.0)	72 (72)	22 (32)	264 (332)	8.3 (7.4)	2.6 (2.0)	23 (23)	199 (270)	2,388 (2,801)	7.4 (7.3)	1.4 (1.4)	72 (72)
11年度	142 (186)	1,704 (1,992)	5.1 (5.2)	1.4 (1.4)	17 (24)	48 (54)	576 (614)	8.4 (8.5)	1.3 (1.3)	43 (43)	26 (34)	312 (366)	7.3 (6.6)	2.2 (2.2)	35 (35)	216 (274)	2,592 (2,972)	6.1 (6.0)	1.3 (1.3)	43 (43)
12年度	151 (196)	1,812 (2,096)	5.6 (5.4)	0.50 (0.50)	37 (37)	47 (54)	564 (603)	9.6 (9.5)	1.5 (1.5)	47 (47)	26 (35)	312 (364)	7.4 (6.9)	3.0 (2.3)	36 (36)	224 (285)	2,688 (3,063)	6.6 (6.4)	0.50 (0.50)	47 (47)
13年度	152 (192)	1,825 (2,078)	5.4 (5.2)	0.15 (0.15)	23 (23)	40 (52)	480 (568)	10 (9.7)	1.5 (1.5)	44 (44)	25 (31)	300 (348)	7.2 (6.7)	2.5 (2.1)	26 (26)	217 (275)	2,605 (2,994)	6.5 (6.2)	0.15 (0.15)	44 (44)
14年度	162 (198)	1,944 (2,186)	4.8 (4.7)	0.018 (0.018)	51 (51)	44 (54)	528 (594)	11 (9.7)	0.91 (0.91)	82 (82)	32 (36)	384 (421)	6.2 (5.7)	1.2 (0.91)	29 (29)	238 (288)	2,856 (3,201)	6.1 (5.8)	0.018 (0.018)	82 (82)
15年度	182 (205)	2,184 (2,317)	4.5 (4.5)	0.80 (0.35)	36 (36)	52 (61)	624 (681)	10 (11)	0.79 (0.79)	55 (100)	34 (39)	408 (449)	6.2 (5.9)	0.92 (0.92)	45 (45)	268 (305)	3,216 (3,447)	5.9 (6.0)	0.79 (0.35)	55 (100)
16年度	186 (216)	2,232 (2,436)	4.7 (4.8)	0.69 (0.69)	33 (33)	58 (67)	696 (757)	9.5 (9.1)	1.2 (1.2)	38 (38)	36 (46)	432 (508)	5.9 (5.8)	1.0 (1.0)	38 (38)	280 (329)	3,360 (3,701)	5.9 (5.8)	0.69 (0.69)	38 (38)
17年度	206 (240)	2,472 (2,695)	4.3 (4.3)	0.90 (0.88)	23 (23)	66 (74)	792 (838)	7.7 (7.4)	1.1 (1.1)	27 (27)	46 (55)	552 (617)	6.3 (5.8)	1.1 (1.1)	38 (38)	318 (369)	3,816 (4,150)	5.3 (5.1)	0.90 (0.88)	38 (38)
18年度	206 (234)	2,472 (2,648)	4.4 (4.3)	0.57 (0.57)	25 (25)	68 (77)	816 (879)	8.5 (8.1)	1.7 (1.7)	38 (38)	43 (51)	516 (565)	6.8 (6.3)	1.6 (0.98)	35 (35)	317 (362)	3,804 (4,092)	5.6 (5.4)	0.57 (0.57)	38 (38)
19年度	202 (236)	2,424 (2,656)	4.0 (4.0)	0.26 (0.26)	19 (19)	72 (76)	864 (885)	7.5 (7.6)	0.38 (0.38)	33 (33)	43 (51)	516 (563)	5.8 (5.4)	0.45 (0.45)	38 (38)	317 (363)	3,804 (4,104)	5.1 (4.9)	0.26 (0.26)	38 (38)
20年度	197 (228)	2,364 (2,559)	4.0 (3.9)	0.34 (0.34)	20 (20)	66 (73)	792 (852)	7.2 (7.1)	0.72 (0.72)	27 (27)	39 (50)	468 (548)	5.1 (5.4)	1.3 (0.91)	15 (23)	302 (351)	3,624 (3,959)	4.9 (4.8)	0.34 (0.34)	27 (27)
21年度	192 (226)	2,304 (2,541)	3.6 (3.4)	0.53 (0.53)	10 (10)	70 (74)	840 (870)	5.4 (5.4)	1.1 (1.1)	14 (14)	38 (47)	456 (516)	5.3 (5.0)	1.2 (0.74)	29 (29)	300 (347)	3,600 (3,927)	4.2 (4.0)	0.53 (0.53)	29 (29)
22年度	190 (223)	2,280 (2,509)	3.4 (3.3)	0.48 (0.48)	18 (18)	69 (77)	828 (891)	5.3 (5.3)	1.1 (1.1)	16 (16)	36 (47)	432 (514)	4.6 (4.2)	1.4 (1.4)	21 (21)	295 (347)	3,540 (3,914)	4.0 (3.9)	0.48 (0.48)	21 (21)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

ヒ素及びその化合物(指針値 6 ngAs/m³)年平均値の単位:ngAs/m³

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	11 (166)	132 (1,039)	3.7 (2.0)	1.5 (0.050)	8.2 (18)	2 (40)	24 (254)	1.3 (2.0)	0.20 (0.20)	2.3 (6.1)	1 (25)	12 (147)	4.7 (2.0)	4.7 (0.22)	4.7 (5.9)	14 (231)	168 (1,440)	3.4 (2.0)	0.20 (0.050)	8.2 (18)
10年度	135 (181)	1,620 (1,871)	2.1 (2.0)	0.22 (0.22)	15 (15)	38 (53)	456 (554)	3.3 (2.9)	0.70 (0.32)	34 (34)	22 (30)	264 (311)	2.4 (2.4)	0.57 (0.57)	4.9 (4.9)	195 (264)	2,340 (2,736)	2.4 (2.2)	0.22 (0.22)	34 (34)
11年度	143 (184)	1,716 (1,967)	1.5 (1.5)	0.11 (0.10)	9.0 (9.0)	45 (51)	540 (579)	2.1 (1.9)	0.46 (0.18)	17 (17)	23 (31)	276 (330)	1.7 (1.7)	0.66 (0.63)	3.9 (3.9)	211 (266)	2,532 (2,876)	1.7 (1.6)	0.11 (0.10)	17 (17)
12年度	158 (202)	1,896 (2,167)	2.1 (1.9)	0.11 (0.061)	10 (10)	41 (49)	492 (532)	2.7 (2.5)	0.36 (0.36)	9.2 (9.2)	26 (36)	312 (370)	2.1 (1.9)	0.65 (0.32)	4.1 (4.1)	225 (287)	2,700 (3,069)	2.2 (2.0)	0.11 (0.061)	10 (10)
13年度	167 (204)	2,005 (2,223)	1.7 (1.7)	0.12 (0.12)	6.3 (9.7)	39 (53)	468 (568)	2.6 (2.4)	0.20 (0.20)	20 (20)	26 (32)	312 (356)	1.8 (1.7)	0.70 (0.70)	4.0 (4.0)	232 (289)	2,785 (3,147)	1.8 (1.8)	0.12 (0.12)	20 (20)
14年度	170 (207)	2,040 (2,288)	1.5 (1.5)	0.23 (0.18)	4.6 (5.8)	44 (57)	528 (618)	2.9 (2.6)	0.44 (0.33)	39 (39)	33 (39)	396 (450)	1.7 (1.6)	0.32 (0.30)	4.4 (4.4)	247 (303)	2,964 (3,356)	1.8 (1.7)	0.23 (0.18)	39 (39)
15年度	189 (212)	2,268 (2,406)	1.6 (1.5)	0.17 (0.17)	6.6 (6.6)	49 (56)	588 (633)	2.7 (2.5)	0.55 (0.55)	40 (40)	36 (41)	432 (473)	1.5 (1.6)	0.28 (0.28)	2.6 (5.0)	274 (309)	3,288 (3,512)	1.8 (1.7)	0.17 (0.17)	40 (40)
16年度	181 (209)	2,172 (2,354)	1.7 (1.7)	0.22 (0.22)	6.9 (6.9)	54 (57)	648 (667)	2.5 (2.4)	0.47 (0.47)	15 (15)	35 (42)	420 (468)	1.8 (1.8)	0.24 (0.24)	5.9 (5.9)	270 (308)	3,240 (3,489)	1.9 (1.8)	0.22 (0.22)	15 (15)
17年度	198 (229)	2,376 (2,562)	1.8 (1.7)	0.34 (0.23)	15 (15)	60 (63)	720 (739)	2.8 (2.8)	0.58 (0.58)	18 (18)	45 (51)	540 (589)	1.7 (1.6)	0.63 (0.36)	3.0 (3.0)	303 (343)	3,636 (3,890)	2.0 (1.9)	0.34 (0.23)	18 (18)
18年度	192 (229)	2,304 (2,515)	1.6 (1.6)	0.17 (0.17)	8.1 (8.1)	63 (72)	756 (812)	4.4 (4.5)	0.27 (0.27)	70 (70)	43 (48)	516 (539)	1.8 (1.8)	0.14 (0.14)	6.8 (6.8)	298 (349)	3,576 (3,866)	2.2 (2.2)	0.14 (0.14)	70 (70)
19年度	190 (228)	2,280 (2,521)	1.6 (1.5)	0.20 (0.14)	6.3 (6.3)	65 (68)	780 (799)	3.2 (3.1)	0.29 (0.29)	31 (31)	43 (48)	516 (547)	1.9 (1.8)	0.29 (0.29)	9.0 (9.0)	298 (344)	3,576 (3,867)	1.7 (1.9)	0.20 (0.14)	31 (31)
20年度	183 (221)	2,196 (2,409)	1.3 (1.3)	0.16 (0.14)	8.8 (8.8)	61 (66)	732 (768)	2.7 (2.6)	0.26 (0.26)	30 (30)	42 (47)	504 (535)	1.5 (1.5)	0.30 (0.30)	9.6 (9.6)	286 (334)	3,432 (3,712)	1.6 (1.6)	0.16 (0.14)	30 (30)
21年度	176 (218)	2,112 (2,358)	1.3 (1.3)	0.27 (0.27)	5.9 (5.9)	64 (69)	768 (797)	2.2 (2.1)	0.48 (0.45)	16 (16)	40 (45)	480 (504)	1.4 (1.4)	0.60 (0.48)	3.3 (3.3)	280 (332)	3,360 (3,659)	1.5 (1.5)	0.27 (0.27)	16 (16)
22年度	177 (215)	2,124 (2,368)	1.2 (1.1)	0.16 (0.16)	8.4 (8.4)	63 (70)	756 (811)	2.0 (2.2)	0.26 (0.26)	38 (38)	36 (43)	432 (485)	1.3 (1.2)	0.20 (0.20)	6.3 (6.3)	276 (328)	3,312 (3,664)	1.4 (1.4)	0.16 (0.16)	38 (38)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

1,3 - ブタジエン(指針値 2.5 µg/m³)

年平均値の単位: µg/m³

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	9 (178)	108 (1,106)	0.31 (0.28)	0.031 (0.010)	0.77 (0.96)	7 (61)	84 (396)	0.41 (0.38)	0.11 (0.020)	0.82 (1.8)	2 (63)	24 (368)	0.74 (0.59)	0.61 (0.030)	0.86 (2.0)	18 (302)	216 (1,870)	0.40 (0.36)	0.031 (0.010)	0.86 (2.0)
10年度	141 (204)	1,692 (2,129)	0.32 (0.28)	0.0034 (0.0034)	1.3 (1.3)	49 (65)	588 (685)	0.43 (0.37)	0.0060 (0.0038)	2.0 (2.0)	52 (74)	624 (782)	0.62 (0.56)	0.024 (0.024)	1.8 (1.8)	242 (343)	2,904 (3,596)	0.41 (0.36)	0.0034 (0.0034)	2.0 (2.0)
11年度	156 (203)	1,873 (2,169)	0.25 (0.23)	0.0023 (0.0023)	1.1 (1.1)	55 (70)	660 (765)	0.37 (0.34)	0.027 (0.027)	2.6 (2.6)	58 (77)	696 (818)	0.55 (0.52)	0.060 (0.060)	1.9 (1.9)	269 (350)	3,229 (3,752)	0.34 (0.32)	0.0023 (0.0023)	2.6 (2.6)
12年度	167 (204)	2,004 (2,238)	0.26 (0.25)	0.0039 (0.0039)	1.7 (1.7)	55 (64)	660 (720)	0.34 (0.32)	0.0041 (0.0041)	2.3 (2.3)	66 (80)	792 (889)	0.53 (0.51)	0.0039 (0.0039)	1.4 (1.4)	288 (348)	3,456 (3,847)	0.34 (0.32)	0.0039 (0.0039)	2.3 (2.3)
13年度	173 (222)	2,077 (2,393)	0.26 (0.25)	0.0076 (0.0055)	1.2 (1.2)	52 (69)	624 (714)	0.34 (0.31)	0.049 (0.012)	3.3 (3.3)	73 (87)	876 (980)	0.54 (0.53)	0.075 (0.0055)	1.4 (1.4)	298 (378)	3,577 (4,087)	0.34 (0.33)	0.0076 (0.0055)	3.3 (3.3)
14年度	190 (221)	2,280 (2,475)	0.20 (0.19)	0.0050 (0.0050)	1.3 (1.3)	59 (70)	708 (769)	0.26 (0.25)	0.0050 (0.0050)	1.6 (1.6)	92 (97)	1,104 (1,135)	0.43 (0.43)	0.0050 (0.0050)	0.93 (0.93)	341 (388)	4,092 (4,379)	0.27 (0.26)	0.0050 (0.0050)	1.6 (1.6)
15年度	208 (227)	2,496 (2,632)	0.23 (0.22)	0.0060 (0.0060)	1.8 (1.8)	65 (70)	780 (800)	0.32 (0.31)	0.047 (0.047)	2.1 (2.1)	95 (105)	1,140 (1,232)	0.42 (0.41)	0.0060 (0.0060)	1.0 (1.0)	368 (402)	4,416 (4,664)	0.29 (0.29)	0.0060 (0.0060)	2.1 (2.1)
16年度	206 (226)	2,472 (2,600)	0.19 (0.20)	0.0060 (0.0060)	1.5 (1.5)	66 (69)	792 (814)	0.30 (0.30)	0.030 (0.030)	1.5 (1.5)	92 (102)	1,104 (1,186)	0.37 (0.37)	0.0065 (0.0065)	0.74 (1.0)	364 (397)	4,368 (4,600)	0.26 (0.26)	0.0060 (0.0060)	1.5 (1.5)
17年度	224 (249)	2,688 (2,832)	0.17 (0.17)	0.017 (0.0054)	1.5 (1.5)	77 (79)	924 (939)	0.22 (0.22)	0.023 (0.023)	1.7 (1.7)	109 (118)	1,308 (1,363)	0.33 (0.32)	0.030 (0.030)	0.64 (0.64)	410 (446)	4,920 (5,134)	0.22 (0.22)	0.017 (0.0054)	1.7 (1.7)
18年度	217 (246)	2,604 (2,798)	0.17 (0.17)	0.0065 (0.0065)	0.48 (0.48)	71 (75)	852 (886)	0.25 (0.24)	0.011 (0.011)	1.4 (1.4)	110 (121)	1,320 (1,393)	0.34 (0.33)	0.0065 (0.0065)	1.5 (1.5)	398 (442)	4,776 (5,077)	0.23 (0.23)	0.0065 (0.0065)	1.5 (1.5)
19年度	225 (251)	2,700 (2,886)	0.14 (0.14)	0.0017 (0.0017)	0.48 (0.48)	78 (85)	936 (1,001)	0.23 (0.22)	0.031 (0.0032)	1.7 (1.7)	112 (122)	1,344 (1,419)	0.27 (0.27)	0.0065 (0.0065)	0.89 (0.89)	415 (458)	4,980 (5,306)	0.19 (0.19)	0.0017 (0.0017)	1.7 (1.7)
20年度	223 (246)	2,676 (2,832)	0.14 (0.13)	0.0055 (0.0055)	0.68 (0.68)	80 (82)	960 (978)	0.21 (0.20)	0.033 (0.033)	1.6 (1.6)	110 (121)	1,320 (1,399)	0.25 (0.25)	0.0065 (0.0065)	0.61 (0.61)	413 (449)	4,956 (5,209)	0.18 (0.18)	0.0055 (0.0055)	1.6 (1.6)
21年度	222 (245)	2,664 (2,820)	0.12 (0.12)	0.0065 (0.0065)	0.69 (0.69)	75 (82)	900 (976)	0.17 (0.17)	0.023 (0.023)	1.2 (1.2)	109 (119)	1,308 (1,378)	0.24 (0.23)	0.0065 (0.0065)	1.2 (1.2)	406 (446)	4,872 (5,174)	0.16 (0.16)	0.0065 (0.0065)	1.2 (1.2)
22年度	210 (240)	2,520 (2,741)	0.11 (0.10)	0.0052 (0.0052)	0.72 (0.72)	77 (83)	924 (979)	0.16 (0.15)	0.022 (0.012)	1.6 (1.6)	103 (119)	1,236 (1,364)	0.20 (0.19)	0.0065 (0.0065)	0.61 (0.61)	390 (442)	4,680 (5,084)	0.14 (0.14)	0.0052 (0.0052)	1.6 (1.6)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

アセトアルデヒド

年平均値の単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	13 (158)	158 (1,003)	2.7 (3.2)	1.3 (0.50)	7.6 (21)	6 (49)	72 (318)	3.3 (3.7)	1.2 (1.2)	6.1 (14)	4 (60)	48 (369)	3.7 (3.5)	1.9 (0.70)	6.3 (9.9)	23 (267)	278 (1,690)	3.0 (3.4)	1.2 (0.50)	7.6 (21)
10年度	95 (179)	1,140 (1,760)	2.9 (2.9)	0.53 (0.53)	10 (10)	31 (54)	372 (547)	3.4 (3.1)	1.3 (0.70)	7.9 (7.9)	38 (62)	456 (632)	3.7 (3.6)	0.78 (0.78)	16 (16)	164 (295)	1,968 (2,939)	3.2 (3.1)	0.53 (0.53)	16 (16)
11年度	133 (185)	1,596 (1,939)	2.6 (2.6)	0.29 (0.28)	9.2 (9.2)	41 (53)	492 (580)	2.9 (2.9)	1.2 (1.1)	6.5 (6.5)	45 (69)	540 (705)	2.9 (2.8)	0.68 (0.64)	7.4 (8.6)	219 (307)	2,628 (3,224)	2.8 (2.7)	0.29 (0.28)	9.2 (9.2)
12年度	143 (191)	1,716 (2,039)	2.6 (2.6)	0.21 (0.21)	11 (11)	42 (53)	504 (578)	2.7 (2.6)	1.1 (1.1)	4.3 (4.3)	56 (75)	672 (792)	3.0 (3.0)	0.77 (0.68)	9.3 (9.3)	241 (319)	2,892 (3,409)	2.7 (2.7)	0.21 (0.21)	11 (11)
13年度	150 (201)	1,801 (2,100)	2.5 (2.5)	0.16 (0.15)	6.1 (6.9)	38 (50)	456 (545)	2.7 (2.7)	1.1 (1.1)	4.6 (5.3)	65 (82)	780 (905)	3.0 (3.0)	1.2 (0.15)	5.6 (6.8)	253 (333)	3,037 (3,550)	2.6 (2.7)	0.16 (0.15)	6.1 (6.9)
14年度	152 (199)	1,824 (2,136)	2.5 (2.4)	0.83 (0.23)	6.5 (6.5)	45 (56)	540 (622)	2.4 (2.4)	0.97 (0.97)	4.0 (4.0)	74 (87)	888 (982)	2.9 (2.9)	0.94 (0.23)	7.9 (7.9)	271 (342)	3,252 (3,740)	2.6 (2.5)	0.83 (0.23)	7.9 (7.9)
15年度	158 (202)	1,896 (2,212)	2.7 (2.6)	0.21 (0.21)	7.7 (7.7)	48 (57)	576 (651)	2.6 (2.5)	0.97 (0.97)	7.7 (7.7)	76 (93)	912 (1,063)	2.9 (2.9)	0.97 (0.24)	7.1 (7.1)	282 (352)	3,384 (3,926)	2.7 (2.6)	0.21 (0.21)	7.7 (7.7)
16年度	169 (203)	2,028 (2,261)	2.9 (2.9)	0.14 (0.14)	9.3 (9.3)	51 (57)	612 (654)	2.7 (2.7)	0.66 (0.66)	5.2 (6.2)	79 (95)	948 (1,066)	3.3 (3.2)	1.0 (0.19)	8.3 (8.3)	299 (355)	3,588 (3,981)	3.0 (2.9)	0.14 (0.14)	9.3 (9.3)
17年度	197 (225)	2,364 (2,533)	2.7 (2.7)	0.76 (0.38)	6.7 (6.7)	60 (63)	720 (738)	2.7 (2.7)	0.92 (0.92)	6.3 (6.3)	94 (108)	1,128 (1,223)	3.0 (3.0)	1.1 (1.1)	5.9 (5.9)	351 (396)	4,212 (4,494)	2.8 (2.8)	0.76 (0.38)	6.7 (6.7)
18年度	187 (225)	2,244 (2,498)	2.6 (2.6)	0.74 (0.74)	8.8 (8.8)	62 (65)	744 (763)	2.7 (2.7)	1.0 (1.0)	7.0 (7.0)	90 (109)	1,080 (1,220)	3.1 (2.9)	0.72 (0.72)	6.5 (6.5)	339 (399)	4,068 (4,481)	2.7 (2.7)	0.72 (0.72)	8.8 (8.8)
19年度	180 (225)	2,160 (2,454)	2.5 (2.4)	0.16 (0.16)	7.4 (7.4)	63 (67)	756 (772)	2.4 (2.4)	0.94 (0.39)	5.7 (5.7)	94 (112)	1,128 (1,245)	2.7 (2.7)	0.15 (0.15)	7.5 (7.5)	337 (404)	4,044 (4,471)	2.1 (2.5)	0.15 (0.15)	7.5 (7.5)
20年度	173 (213)	2,076 (2,324)	2.4 (2.4)	0.37 (0.37)	6.2 (6.2)	62 (64)	744 (752)	2.4 (2.4)	0.93 (0.93)	4.9 (4.9)	92 (111)	1,104 (1,235)	2.9 (2.8)	0.62 (0.62)	8.1 (8.1)	327 (388)	3,924 (4,311)	2.5 (2.5)	0.37 (0.37)	8.1 (8.1)
21年度	163 (208)	1,956 (2,249)	2.2 (2.2)	0.71 (0.71)	4.4 (4.4)	59 (64)	708 (753)	2.1 (2.1)	0.86 (0.86)	8.4 (8.4)	87 (107)	1,044 (1,187)	2.5 (2.4)	1.0 (1.0)	6.3 (6.3)	309 (379)	3,708 (4,189)	2.3 (2.2)	0.71 (0.71)	8.4 (8.4)
22年度	160 (209)	1,920 (2,236)	1.9 (1.9)	0.53 (0.51)	4.5 (4.5)	60 (69)	721 (787)	1.9 (1.8)	0.92 (0.76)	4.4 (4.4)	85 (106)	1,020 (1,169)	2.2 (2.6)	1.1 (0.85)	5.2 (4.1)	305 (384)	3,661 (4,192)	2.0 (2.1)	0.53 (0.51)	5.2 (4.1)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

塩化メチル

年平均値の単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
21年度	4 (5)	48 (59)	1.3 (1.3)	1.2 (1.2)	1.5 (1.5)	4 (4)	48 (48)	2.1 (2.1)	1.2 (1.2)	4.5 (4.5)	4 (4)	48 (48)	1.4 (1.4)	1.2 (1.2)	1.5 (1.5)	12 (13)	144 (155)	1.6 (1.6)	1.2 (1.2)	4.5 (4.5)
22年度	25 (27)	300 (322)	1.4 (1.4)	1.1 (1.1)	1.9 (1.9)	11 (11)	132 (132)	1.7 (1.7)	1.2 (1.2)	3.1 (3.1)	5 (8)	60 (92)	1.2 (1.3)	1.2 (1.2)	1.3 (1.5)	41 (46)	492 (546)	1.4 (1.4)	1.1 (1.1)	3.1 (3.1)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

クロム及びその化合物

年平均値の単位: ng/m^3

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	11 (147)	132 (925)	8.9 (7.0)	0.90 (0.30)	33 (46)	3 (39)	36 (253)	21 (38)	11 (0.80)	27 (630)	1 (23)	12 (140)	12 (20)	12 (0.70)	12 (160)	15 (209)	180 (1,318)	12 (14)	0.90 (0.30)	33 (630)
10年度	130 (178)	1,560 (1,838)	5.7 (5.5)	0.43 (0.43)	29 (29)	41 (55)	492 (590)	16 (14)	1.00 (1.00)	78 (78)	21 (31)	252 (321)	11 (9.4)	2.3 (1.2)	49 (49)	192 (264)	2,304 (2,749)	8.5 (7.7)	0.43 (0.43)	78 (78)
11年度	139 (183)	1,668 (1,941)	4.9 (5.1)	0.43 (0.43)	28 (28)	47 (56)	564 (619)	14 (14)	1.2 (1.2)	110 (110)	26 (33)	312 (355)	13 (11)	1.6 (1.6)	140 (140)	212 (272)	2,544 (2,915)	7.8 (7.6)	0.43 (0.43)	140 (140)
12年度	140 (184)	1,680 (1,956)	5.6 (5.5)	0.82 (0.037)	30 (30)	46 (55)	552 (611)	11 (12)	0.87 (0.87)	66 (66)	25 (34)	300 (352)	12 (11)	2.6 (0.050)	77 (77)	211 (273)	2,532 (2,919)	7.6 (7.4)	0.82 (0.037)	77 (77)
13年度	147 (186)	1,765 (2,010)	5.6 (5.5)	0.086 (0.086)	29 (42)	45 (57)	540 (628)	10 (10)	0.91 (0.91)	47 (47)	25 (30)	300 (338)	12 (11)	2.2 (2.2)	100 (100)	217 (273)	2,605 (2,976)	7.3 (7.2)	0.086 (0.086)	100 (100)
14年度	152 (190)	1,824 (2,059)	5.0 (4.9)	0.26 (0.26)	31 (31)	49 (58)	588 (644)	13 (13)	0.92 (0.92)	110 (110)	30 (34)	360 (397)	10 (9.4)	1.2 (1.1)	80 (80)	231 (282)	2,772 (3,100)	7.5 (7.1)	0.26 (0.26)	110 (110)
15年度	169 (196)	2,028 (2,205)	4.8 (4.5)	0.31 (0.31)	34 (34)	53 (63)	636 (712)	14 (13)	0.62 (0.62)	98 (98)	31 (37)	372 (424)	13 (12)	1.6 (1.1)	120 (120)	253 (296)	3,036 (3,341)	7.8 (7.2)	0.31 (0.31)	120 (120)
16年度	170 (198)	2,040 (2,218)	5.3 (5.2)	0.21 (0.21)	33 (33)	58 (65)	696 (738)	15 (14)	0.28 (0.28)	90 (90)	32 (39)	384 (432)	11 (9.6)	0.90 (0.90)	94 (94)	260 (302)	3,120 (3,388)	8.2 (7.8)	0.21 (0.21)	94 (94)
17年度	188 (218)	2,256 (2,434)	5.2 (5.1)	0.50 (0.20)	37 (37)	64 (71)	768 (810)	10.3 (10.5)	0.81 (0.81)	51 (51)	42 (48)	504 (553)	10.2 (9.7)	1.8 (1.6)	81 (81)	294 (337)	3,528 (3,797)	7.0 (6.9)	0.50 (0.20)	81 (81)
18年度	176 (215)	2,112 (2,352)	5.1 (5.0)	0.30 (0.30)	32 (32)	63 (74)	756 (831)	11.3 (10.8)	0.49 (0.49)	67 (67)	37 (44)	444 (487)	9.4 (8.9)	0.76 (0.76)	48 (48)	276 (333)	3,312 (3,670)	7.1 (6.8)	0.30 (0.30)	67 (67)
19年度	175 (215)	2,100 (2,370)	4.9 (4.7)	0.14 (0.14)	40 (40)	68 (71)	816 (835)	11 (11)	0.43 (0.43)	48 (48)	38 (44)	456 (498)	10.4 (9.7)	0.90 (0.90)	92 (92)	281 (330)	3,372 (3,703)	6.0 (6.7)	0.14 (0.14)	92 (92)
20年度	167 (205)	2,004 (2,232)	4.6 (4.4)	0.50 (0.20)	26 (26)	65 (69)	780 (810)	9 (9)	0.61 (0.61)	36 (36)	37 (43)	444 (486)	8.6 (8.1)	1.9 (1.9)	63 (63)	269 (317)	3,228 (3,528)	6.3 (5.9)	0.50 (0.20)	63 (63)
21年度	165 (205)	1,980 (2,221)	4.1 (3.8)	0.58 (0.15)	20 (20)	67 (72)	804 (838)	6.3 (6.3)	0.64 (0.64)	25 (25)	36 (41)	432 (456)	9.0 (8.3)	1.8 (0.95)	78 (78)	268 (318)	3,216 (3,515)	5.3 (5.0)	0.58 (0.15)	78 (78)
22年度	167 (203)	2,004 (2,239)	4.1 (4.0)	0.36 (0.36)	37 (37)	64 (70)	768 (816)	7.5 (7.7)	0.94 (0.94)	34 (35)	32 (39)	384 (437)	9.7 (9.0)	1.0 (1.0)	93 (93)	263 (312)	3,156 (3,492)	5.6 (5.5)	0.36 (0.36)	93 (93)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

酸化エチレン

年平均値の単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
11年度	9 (23)	108 (203)	0.065 (0.088)	0.034 (0.034)	0.10 (0.17)	1 (6)	12 (50)	0.11 (0.22)	0.11 (0.058)	0.11 (0.62)	1 (6)	12 (52)	0.069 (0.16)	0.069 (0.069)	0.069 (0.35)	11 (35)	132 (305)	0.070 (0.12)	0.034 (0.034)	0.11 (0.62)
12年度	100 (146)	1,200 (1,493)	0.093 (0.092)	0.0050 (0.0050)	0.23 (0.38)	26 (40)	312 (398)	0.15 (0.14)	0.013 (0.013)	0.90 (0.90)	14 (26)	168 (246)	0.14 (0.14)	0.017 (0.017)	0.27 (0.27)	140 (212)	1,680 (2,137)	0.11 (0.11)	0.0050 (0.0050)	0.90 (0.90)
13年度	119 (160)	1,429 (1,691)	0.10 (0.098)	0.014 (0.014)	0.68 (0.68)	28 (40)	336 (402)	0.12 (0.12)	0.033 (0.033)	0.39 (0.55)	20 (29)	240 (301)	0.14 (0.13)	0.063 (0.060)	0.46 (0.46)	167 (229)	2,005 (2,394)	0.11 (0.11)	0.014 (0.014)	0.68 (0.68)
14年度	135 (172)	1,620 (1,846)	0.093 (0.090)	0.020 (0.0016)	0.27 (0.27)	31 (41)	372 (427)	0.12 (0.15)	0.025 (0.025)	0.65 (1.8)	23 (30)	276 (323)	0.14 (0.14)	0.054 (0.037)	0.49 (0.49)	189 (243)	2,268 (2,596)	0.10 (0.11)	0.020 (0.0016)	0.65 (1.8)
15年度	147 (173)	1,764 (1,938)	0.10 (0.098)	0.021 (0.021)	0.36 (0.36)	37 (41)	444 (462)	0.14 (0.13)	0.025 (0.025)	0.58 (0.58)	28 (34)	336 (388)	0.14 (0.13)	0.045 (0.036)	0.67 (0.67)	212 (248)	2,544 (2,788)	0.11 (0.11)	0.021 (0.021)	0.67 (0.67)
16年度	146 (176)	1,752 (1,915)	0.092 (0.093)	0.012 (0.012)	0.30 (0.30)	36 (40)	432 (457)	0.14 (0.14)	0.027 (0.027)	0.99 (0.99)	29 (36)	348 (396)	0.12 (0.11)	0.034 (0.034)	0.32 (0.32)	211 (252)	2,532 (2,768)	0.10 (0.10)	0.012 (0.012)	0.99 (0.99)
17年度	169 (205)	5,136 (2,235)	0.087 (0.086)	0.0077 (0.0077)	0.27 (0.27)	48 (53)	576 (598)	0.11 (0.10)	0.0087 (0.0087)	0.52 (0.52)	41 (49)	492 (544)	0.11 (0.11)	0.01 (0.014)	0.40 (0.41)	258 (307)	7,344 (3,377)	0.094 (0.093)	0.0077 (0.0077)	0.52 (0.52)
18年度	167 (200)	5,448 (2,187)	0.093 (0.092)	0.026 (0.026)	0.37 (0.37)	47 (50)	564 (578)	0.13 (0.13)	0.039 (0.039)	1.0 (1.0)	41 (47)	492 (527)	0.12 (0.11)	0.041 (0.041)	0.60 (0.60)	255 (297)	6,504 (3,292)	0.10 (0.10)	0.026 (0.026)	0.97 (0.97)
19年度	157 (198)	4,249 (2,118)	0.083 (0.084)	0.018 (0.018)	0.38 (0.38)	47 (51)	564 (589)	0.11 (0.10)	0.027 (0.027)	0.59 (0.59)	42 (48)	504 (537)	0.10 (0.10)	0.030 (0.030)	0.31 (0.31)	246 (297)	6,516 (3,244)	0.075 (0.090)	0.018 (0.018)	0.59 (0.59)
20年度	157 (198)	1,884 (2,126)	0.088 (0.085)	0.017 (0.016)	0.25 (0.25)	48 (53)	576 (598)	0.11 (0.11)	0.040 (0.040)	0.41 (0.41)	42 (47)	504 (528)	0.10 (0.10)	0.010 (0.010)	0.20 (0.29)	247 (298)	2,964 (3,252)	0.095 (0.092)	0.010 (0.010)	0.41 (0.41)
21年度	149 (190)	1,788 (2,040)	0.083 (0.083)	0.020 (0.020)	0.28 (0.46)	48 (52)	576 (603)	0.10 (0.10)	0.022 (0.022)	0.36 (0.36)	37 (41)	444 (464)	0.11 (0.10)	0.043 (0.019)	0.43 (0.43)	234 (283)	2,808 (3,107)	0.091 (0.089)	0.020 (0.019)	0.43 (0.46)
22年度	139 (190)	1,668 (2,011)	0.080 (0.080)	0.018 (0.018)	0.42 (0.42)	45 (55)	540 (621)	0.11 (0.11)	0.040 (0.040)	0.46 (0.46)	30 (40)	360 (441)	0.099 (0.098)	0.054 (0.042)	0.36 (0.36)	214 (285)	2,568 (3,073)	0.088 (0.087)	0.018 (0.018)	0.46 (0.46)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

トルエン

年平均値の単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
21年度	59 (63)	708 (731)	11 (10)	1.9 (1.9)	34 (34)	14 (16)	168 (183)	9.5 (9.4)	1.4 (1.4)	25 (25)	21 (21)	252 (252)	16 (16)	4.1 (4.1)	34 (34)	94 (100)	1,128 (1,166)	12 (11)	1.4 (1.4)	34 (34)
22年度	80 (92)	960 (1,064)	8.1 (7.8)	1.0 (0.89)	65 (65)	26 (30)	312 (342)	8.2 (7.8)	1.2 (1.2)	34 (34)	25 (29)	300 (343)	11 (11)	3.4 (3.4)	34 (34)	131 (151)	1,572 (1,749)	8.7 (8.5)	1.0 (0.89)	65 (65)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

ベリリウム及びその化合物

年平均値の単位: ng/m^3

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	11 (152)	132 (971)	0.094 (0.17)	0.017 (0.0060)	0.56 (0.70)	- (37)	- (230)	- (0.10)	- (0.011)	- (0.69)	1 (25)	12 (145)	0.053 (0.087)	0.053 (0.042)	0.053 (0.19)	12 (214)	144 (1,346)	0.091 (0.15)	0.017 (0.0060)	0.56 (0.70)
10年度	129 (172)	1,548 (1,772)	0.16 (0.19)	0.0071 (0.0069)	0.53 (0.53)	36 (48)	432 (511)	0.23 (0.21)	0.016 (0.0055)	0.57 (0.57)	22 (30)	264 (312)	0.21 (0.20)	0.017 (0.017)	0.24 (0.24)	187 (250)	2,244 (2,595)	0.18 (0.19)	0.0071 (0.0055)	0.57 (0.57)
11年度	136 (178)	1,632 (1,889)	0.12 (0.15)	0.010 (0.0059)	2.0 (2.0)	41 (49)	492 (539)	0.20 (0.22)	0.0079 (0.0079)	2.0 (2.0)	23 (31)	276 (330)	0.17 (0.20)	0.017 (0.0091)	2.0 (2.0)	200 (258)	2,400 (2,758)	0.14 (0.17)	0.0079 (0.0059)	2.0 (2.0)
12年度	145 (185)	1,740 (1,977)	0.065 (0.071)	0.0030 (0.0030)	0.59 (0.70)	39 (46)	468 (497)	0.075 (0.087)	0.014 (0.014)	0.36 (0.53)	26 (35)	312 (364)	0.065 (0.058)	0.015 (0.011)	0.20 (0.20)	210 (266)	2,520 (2,838)	0.067 (0.072)	0.0030 (0.0030)	0.59 (0.70)
13年度	155 (192)	1,861 (2,089)	0.059 (0.054)	0.00039 (0.00039)	0.66 (0.66)	34 (43)	408 (464)	0.053 (0.053)	0.014 (0.013)	0.16 (0.16)	26 (31)	312 (350)	0.056 (0.052)	0.017 (0.017)	0.16 (0.16)	215 (266)	2,581 (2,903)	0.058 (0.053)	0.00039 (0.00039)	0.66 (0.66)
14年度	154 (191)	1,848 (2,091)	0.055 (0.11)	0.0020 (0.0020)	0.64 (5.0)	38 (46)	456 (501)	0.054 (0.16)	0.0085 (0.0085)	0.16 (5.0)	30 (34)	360 (397)	0.051 (0.19)	0.0020 (0.0020)	0.17 (5.0)	222 (271)	2,664 (2,989)	0.054 (0.13)	0.0020 (0.0020)	0.64 (5.0)
15年度	176 (197)	2,112 (2,233)	0.042 (0.041)	0.0026 (0.0026)	0.61 (0.61)	42 (47)	504 (537)	0.057 (0.054)	0.0071 (0.0071)	0.47 (0.47)	33 (37)	396 (431)	0.049 (0.046)	0.0075 (0.0050)	0.30 (0.30)	251 (281)	3,012 (3,201)	0.045 (0.044)	0.0026 (0.0026)	0.61 (0.61)
16年度	170 (195)	2,040 (2,193)	0.041 (0.052)	0.00098 (0.00098)	0.30 (2.3)	48 (55)	576 (616)	0.051 (0.049)	0.0056 (0.0056)	0.49 (0.49)	34 (39)	408 (441)	0.041 (0.041)	0.0015 (0.0015)	0.20 (0.20)	252 (289)	3,024 (3,250)	0.043 (0.050)	0.00098 (0.00098)	0.49 (2.3)
17年度	188 (218)	2,256 (2,428)	0.041 (0.041)	0.0034 (0.0018)	1.0 (1.0)	52 (61)	624 (674)	0.052 (0.050)	0.0052 (0.0052)	0.30 (0.30)	43 (50)	516 (569)	0.039 (0.039)	0.0044 (0.0044)	0.20 (0.20)	283 (329)	3,396 (3,671)	0.043 (0.042)	0.0034 (0.0018)	1.0 (1.0)
18年度	181 (213)	2,172 (2,358)	0.030 (0.031)	0.0024 (0.0024)	0.24 (0.24)	52 (60)	624 (683)	0.044 (0.042)	0.0054 (0.0054)	0.52 (0.52)	39 (44)	468 (498)	0.040 (0.039)	0.0062 (0.0062)	0.15 (0.15)	272 (317)	3,264 (3,539)	0.034 (0.034)	0.0024 (0.0024)	0.52 (0.52)
19年度	177 (214)	2,124 (2,366)	0.029 (0.028)	0.0010 (0.0010)	0.33 (0.33)	56 (59)	672 (691)	0.038 (0.038)	0.0035 (0.0035)	0.34 (0.34)	39 (45)	468 (510)	0.040 (0.037)	0.0035 (0.0035)	0.20 (0.20)	272 (318)	3,264 (3,567)	0.028 (0.031)	0.0010 (0.0010)	0.34 (0.34)
20年度	167 (207)	2,004 (2,237)	0.023 (0.026)	0.0015 (0.0015)	0.20 (0.20)	51 (58)	612 (661)	0.032 (0.032)	0.0020 (0.0020)	0.20 (0.20)	39 (45)	468 (503)	0.038 (0.036)	0.0069 (0.0069)	0.20 (0.20)	257 (310)	3,084 (3,401)	0.027 (0.028)	0.0015 (0.0015)	0.20 (0.20)
21年度	166 (203)	1,992 (2,217)	0.027 (0.028)	0.0035 (0.0035)	0.80 (0.80)	55 (57)	660 (675)	0.044 (0.044)	0.0044 (0.0044)	0.80 (0.80)	36 (41)	432 (463)	0.052 (0.050)	0.0082 (0.0071)	0.80 (0.80)	257 (301)	3,084 (3,355)	0.034 (0.034)	0.0035 (0.0035)	0.80 (0.80)
22年度	171 (205)	2,052 (2,269)	0.026 (0.025)	0.0022 (0.0022)	0.62 (0.62)	53 (59)	636 (685)	0.038 (0.037)	0.0030 (0.0030)	0.62 (0.62)	33 (40)	396 (449)	0.043 (0.040)	0.0028 (0.0028)	0.62 (0.62)	257 (304)	3,084 (3,403)	0.030 (0.029)	0.0022 (0.0022)	0.62 (0.62)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

ベンゾ[a]ピレン

年平均値の単位: ng/m³

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	1 (31)	12 (185)	0.78 (0.73)	0.78 (0.067)	0.78 (3.1)	1 (6)	12 (56)	2.9 (1.9)	2.9 (0.81)	2.9 (3.1)	- (7)	- (25)	- (1.7)	- (0.53)	- (3.5)	2 (44)	24 (266)	1.8 (1.0)	0.78 (0.067)	2.9 (3.5)
10年度	80 (127)	993 (1,279)	0.52 (0.76)	0.050 (0.050)	1.7 (8.1)	24 (37)	299 (400)	0.85 (0.83)	0.12 (0.12)	3.7 (3.7)	26 (44)	312 (426)	0.68 (0.79)	0.050 (0.050)	1.8 (4.5)	130 (208)	1,604 (2,105)	0.61 (0.78)	0.050 (0.050)	3.7 (8.1)
11年度	139 (181)	1,668 (1,899)	0.39 (0.40)	0.058 (0.024)	1.3 (2.8)	42 (53)	504 (558)	0.62 (0.58)	0.11 (0.095)	2.8 (2.8)	42 (62)	504 (623)	0.58 (0.54)	0.067 (0.067)	1.7 (1.7)	223 (296)	2,676 (3,080)	0.47 (0.46)	0.058 (0.024)	2.8 (2.8)
12年度	145 (182)	1,740 (1,932)	0.41 (0.42)	0.042 (0.042)	1.4 (1.4)	41 (50)	492 (536)	0.62 (0.61)	0.093 (0.085)	2.7 (2.7)	51 (66)	612 (694)	0.61 (0.62)	0.14 (0.082)	2.0 (2.2)	237 (298)	2,844 (3,162)	0.49 (0.50)	0.042 (0.042)	2.7 (2.7)
13年度	152 (190)	1,825 (2,039)	0.37 (0.38)	0.013 (0.013)	0.98 (1.6)	35 (44)	420 (469)	0.50 (0.60)	0.10 (0.10)	2.2 (2.8)	62 (72)	744 (806)	0.50 (0.48)	0.10 (0.074)	1.4 (1.4)	249 (306)	2,989 (3,314)	0.42 (0.44)	0.013 (0.013)	2.2 (2.8)
14年度	165 (193)	1,980 (2,118)	0.28 (0.28)	0.028 (0.014)	0.76 (0.95)	40 (47)	480 (512)	0.41 (0.42)	0.072 (0.072)	1.5 (1.5)	71 (79)	852 (905)	0.38 (0.37)	0.044 (0.044)	1.1 (1.1)	276 (319)	3,312 (3,535)	0.32 (0.32)	0.028 (0.014)	1.5 (1.5)
15年度	165 (185)	1,980 (2,113)	0.28 (0.27)	0.047 (0.014)	0.90 (0.90)	41 (46)	492 (525)	0.46 (0.43)	0.057 (0.057)	3.0 (3.0)	71 (81)	852 (936)	0.36 (0.34)	0.068 (0.022)	0.86 (0.86)	277 (312)	3,324 (3,574)	0.33 (0.31)	0.047 (0.014)	3.0 (3.0)
16年度	165 (193)	1,980 (2,162)	0.31 (0.30)	0.045 (0.033)	1.9 (2.5)	42 (49)	504 (557)	0.45 (0.42)	0.030 (0.030)	1.9 (1.9)	71 (82)	852 (928)	0.38 (0.36)	0.040 (0.040)	0.80 (0.80)	278 (324)	3,336 (3,647)	0.35 (0.34)	0.030 (0.030)	1.9 (2.5)
17年度	187 (211)	2,244 (2,384)	0.26 (0.25)	0.024 (0.015)	1.0 (1.0)	54 (57)	648 (667)	0.44 (0.42)	0.048 (0.048)	2.3 (2.3)	84 (95)	1,008 (1,085)	0.35 (0.33)	0.059 (0.035)	1.2 (1.2)	325 (363)	3,900 (4,136)	0.31 (0.30)	0.024 (0.015)	2.3 (2.3)
18年度	186 (211)	2,232 (2,376)	0.26 (0.25)	0.010 (0.0080)	1.0 (1.0)	53 (56)	636 (655)	0.41 (0.40)	0.029 (0.029)	1.8 (1.8)	84 (95)	1,008 (1,081)	0.36 (0.35)	0.025 (0.025)	1.0 (1.0)	323 (362)	3,876 (4,112)	0.31 (0.30)	0.0096 (0.0080)	1.8 (1.8)
19年度	184 (211)	2,208 (2,357)	0.23 (0.22)	0.011 (0.00055)	1.0 (1.0)	56 (58)	672 (680)	0.39 (0.39)	0.045 (0.045)	1.8 (1.8)	86 (97)	1,032 (1,096)	0.28 (0.27)	0.00038 (0.00038)	0.94 (0.94)	326 (366)	3,912 (4,133)	0.24 (0.26)	0.00038 (0.00038)	1.8 (1.8)
20年度	175 (209)	2,100 (2,294)	0.24 (0.23)	0.010 (0.0096)	1.3 (1.3)	56 (61)	672 (699)	0.36 (0.34)	0.048 (0.048)	2.8 (2.8)	87 (101)	1,044 (1,135)	0.27 (0.26)	0.00061 (0.00061)	0.79 (0.79)	318 (371)	3,816 (4,128)	0.27 (0.26)	0.00061 (0.00061)	2.8 (2.8)
21年度	160 (198)	1,920 (2,169)	0.18 (0.17)	0.014 (0.014)	0.71 (1.0)	58 (60)	696 (711)	0.31 (0.30)	0.029 (0.029)	1.4 (1.4)	83 (96)	996 (1,083)	0.22 (0.21)	0.062 (0.062)	0.56 (0.56)	301 (354)	3,612 (3,963)	0.22 (0.21)	0.014 (0.014)	1.4 (1.4)
22年度	160 (199)	1,920 (2,175)	0.17 (0.17)	0.020 (0.0059)	0.72 (0.72)	55 (62)	660 (719)	0.31 (0.30)	0.034 (0.034)	1.7 (1.7)	80 (96)	960 (1,074)	0.22 (0.21)	0.066 (0.045)	1.0 (1.0)	295 (357)	3,540 (3,968)	0.21 (0.20)	0.020 (0.0059)	1.7 (1.7)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

ホルムアルデヒド

年平均値の単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	12 (160)	144 (1,023)	3.2 (3.5)	1.4 (0.90)	7.1 (22)	6 (49)	72 (322)	3.3 (3.8)	1.6 (0.15)	5.8 (14)	4 (60)	48 (372)	5.1 (5.4)	3.7 (1.4)	7.2 (31)	22 (269)	264 (1,717)	3.6 (4.0)	1.4 (0.15)	7.2 (31)
10年度	100 (180)	1,200 (1,776)	3.3 (3.3)	0.74 (0.58)	9.9 (14)	32 (54)	384 (553)	3.8 (3.6)	1.4 (1.4)	8.3 (9.9)	39 (62)	468 (635)	4.8 (4.7)	0.90 (0.90)	23 (23)	171 (296)	2,052 (2,964)	3.7 (3.6)	0.74 (0.58)	23 (23)
11年度	135 (187)	1,620 (1,967)	3.0 (2.9)	0.24 (0.24)	7.3 (8.7)	41 (53)	492 (586)	3.2 (3.1)	1.6 (1.1)	6.9 (6.9)	46 (69)	552 (708)	3.8 (3.6)	1.0 (0.80)	7.8 (7.8)	222 (309)	2,664 (3,261)	3.2 (3.1)	0.24 (0.24)	7.8 (8.7)
12年度	144 (191)	1,728 (2,045)	3.2 (3.2)	0.40 (0.37)	8.9 (8.9)	41 (53)	492 (577)	3.6 (3.5)	1.7 (1.6)	8.2 (8.2)	56 (75)	672 (793)	4.2 (4.2)	1.3 (0.72)	14 (14)	241 (319)	2,892 (3,415)	3.5 (3.5)	0.40 (0.37)	14 (14)
13年度	151 (203)	1,813 (2,123)	3.2 (3.3)	0.26 (0.26)	10 (10)	38 (49)	456 (534)	3.6 (3.7)	1.3 (1.3)	7.2 (7.9)	65 (82)	780 (903)	4.1 (4.2)	1.5 (0.29)	10 (10)	254 (334)	3,049 (3,560)	3.5 (3.6)	0.26 (0.26)	10 (10)
14年度	158 (202)	1,896 (2,175)	3.1 (3.1)	0.94 (0.38)	8.6 (8.6)	44 (54)	528 (599)	3.3 (3.2)	1.7 (1.7)	5.8 (5.8)	75 (88)	900 (998)	4.0 (3.9)	1.1 (0.26)	10 (10)	277 (344)	3,324 (3,772)	3.4 (3.4)	0.94 (0.26)	10 (10)
15年度	161 (207)	1,932 (2,260)	2.9 (2.9)	0.36 (0.36)	11 (11)	45 (57)	540 (638)	3.0 (2.8)	1.6 (0.86)	7.8 (7.8)	77 (94)	924 (1,070)	3.5 (3.5)	0.39 (0.39)	8.6 (8.6)	283 (358)	3,396 (3,968)	3.1 (3.0)	0.36 (0.36)	11 (11)
16年度	172 (202)	2,064 (2,263)	3.1 (3.0)	0.39 (0.28)	11 (11)	50 (54)	600 (630)	3.2 (3.2)	0.48 (0.48)	8.6 (8.6)	81 (94)	972 (1,062)	3.6 (3.6)	0.83 (0.39)	7.0 (7.0)	303 (350)	3,636 (3,955)	3.2 (3.2)	0.39 (0.28)	11 (11)
17年度	196 (226)	2,352 (2,543)	2.8 (2.8)	0.86 (0.55)	6.0 (6.0)	58 (62)	696 (725)	3.1 (3.1)	1.4 (1.1)	7.0 (7.0)	95 (108)	1,140 (1,224)	3.5 (3.4)	1.0 (0.99)	7.3 (7.3)	349 (396)	4,188 (4,492)	3.0 (3.0)	0.86 (0.55)	7.3 (7.3)
18年度	190 (225)	2,280 (2,499)	2.9 (2.8)	0.53 (0.53)	8.8 (8.8)	63 (65)	756 (764)	3.2 (3.1)	1.2 (1.1)	7.4 (7.4)	91 (109)	1,092 (1,222)	3.7 (3.5)	1.4 (1.3)	7.2 (7.2)	344 (399)	4,128 (4,485)	3.1 (3.1)	0.53 (0.53)	8.8 (8.8)
19年度	181 (225)	2,172 (2,458)	2.6 (2.6)	0.74 (0.45)	9.0 (9.0)	61 (65)	732 (748)	2.7 (2.6)	1.1 (0.90)	4.5 (4.5)	94 (113)	1,128 (1,256)	3.2 (3.1)	1.4 (1.4)	6.3 (6.3)	336 (403)	4,032 (4,462)	2.3 (2.7)	0.74 (0.45)	9.0 (9.0)
20年度	156 (212)	1,872 (2,309)	2.5 (2.7)	0.49 (0.49)	7.6 (9.3)	55 (65)	660 (761)	2.8 (2.9)	0.49 (0.49)	6.9 (6.9)	86 (111)	1,032 (1,234)	3.1 (3.1)	0.58 (0.58)	6.0 (6.0)	297 (388)	3,564 (4,304)	2.8 (2.8)	0.49 (0.49)	7.6 (9.3)
21年度	163 (208)	1,956 (2,252)	2.6 (2.6)	0.86 (0.86)	7.6 (7.6)	60 (66)	720 (770)	2.6 (2.6)	0.60 (0.60)	6.2 (6.2)	85 (107)	1,020 (1,185)	2.9 (2.9)	1.1 (1.1)	8.6 (8.6)	308 (381)	3,696 (4,207)	2.7 (2.7)	0.60 (0.60)	8.6 (8.6)
22年度	160 (209)	1,920 (2,236)	2.3 (2.3)	0.42 (0.42)	5.2 (6.1)	61 (71)	733 (803)	2.4 (2.3)	0.68 (0.68)	5.3 (5.3)	85 (106)	1,020 (1,169)	2.7 (2.6)	1.1 (1.0)	5.2 (5.2)	306 (386)	3,673 (4,208)	2.4 (2.4)	0.42 (0.42)	5.3 (6.1)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

モニタリング調査結果の概要

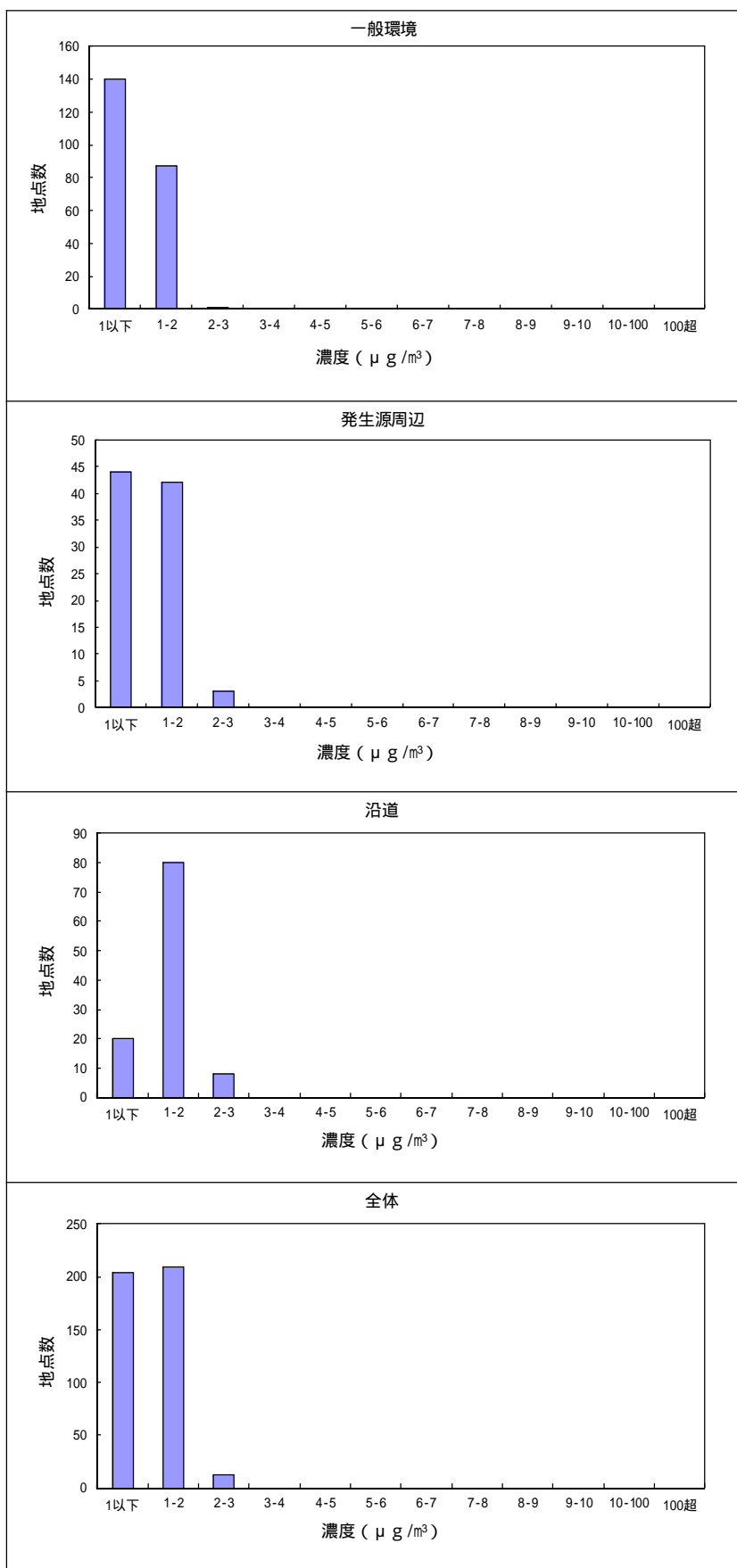
マンガン及びその化合物

年平均値の単位: ng/m³

	一般環境					発生源周辺					沿道					全体				
	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	年平均値	最小値	最大値
9年度	17 (173)	214 (1,113)	35 (32)	4.8 (3.6)	100 (150)	5 (44)	60 (301)	73 (62)	25 (13)	160 (250)	2 (28)	24 (174)	48 (58)	29 (19)	67 (220)	24 (245)	298 (1,588)	44 (40)	4.8 (3.6)	160 (250)
10年度	131 (185)	1,581 (1,862)	30 (30)	7.3 (3.1)	132 (160)	37 (52)	444 (542)	58 (55)	11 (7.0)	270 (270)	23 (32)	276 (334)	46 (43)	15 (15)	100 (100)	191 (269)	2,301 (2,738)	37 (36)	7.3 (3.1)	270 (270)
11年度	144 (194)	1,740 (2,047)	24 (25)	5.7 (4.6)	190 (190)	46 (51)	552 (580)	42 (42)	7.2 (7.2)	160 (160)	26 (34)	312 (366)	39 (34)	15 (4.8)	150 (150)	216 (279)	2,604 (2,993)	30 (29)	5.7 (4.6)	190 (190)
12年度	151 (201)	1,824 (2,119)	28 (28)	7.0 (7.0)	110 (110)	45 (52)	540 (579)	51 (50)	8.4 (8.4)	170 (170)	26 (35)	312 (364)	43 (41)	13 (13)	180 (180)	222 (288)	2,676 (3,062)	35 (34)	7.0 (7.0)	180 (180)
13年度	152 (197)	1,837 (2,101)	29 (28)	0.90 (0.90)	140 (140)	43 (53)	516 (583)	54 (54)	10 (10)	200 (200)	26 (31)	312 (350)	41 (38)	15 (6.3)	240 (240)	221 (281)	2,665 (3,034)	35 (34)	0.90 (0.90)	240 (240)
14年度	164 (203)	1,980 (2,209)	27 (27)	3.7 (3.7)	160 (160)	49 (57)	588 (633)	51 (50)	5.8 (5.8)	180 (180)	31 (35)	372 (409)	37 (34)	4.1 (4.1)	150 (150)	244 (295)	2,940 (3,251)	33 (32)	3.7 (3.7)	180 (180)
15年度	182 (210)	2,196 (2,339)	25 (24)	4.6 (3.7)	85 (85)	54 (63)	648 (705)	52 (54)	3.3 (3.3)	200 (210)	34 (39)	408 (449)	37 (35)	4.0 (4.0)	260 (260)	270 (312)	3,252 (3,493)	32 (31)	3.3 (3.3)	260 (260)
16年度	175 (207)	2,112 (2,288)	27 (26)	4.4 (4.4)	120 (120)	59 (65)	708 (739)	56 (58)	5.6 (5.6)	210 (210)	34 (41)	408 (456)	34 (32)	6.2 (6.2)	180 (180)	268 (313)	3,228 (3,483)	34 (34)	4.4 (4.4)	210 (210)
17年度	194 (227)	2,338 (2,524)	27 (26)	2.9 (2.9)	100 (170)	65 (73)	780 (821)	47 (53)	8.5 (8.5)	170 (240)	43 (49)	516 (565)	35 (33)	9.5 (9.5)	120 (120)	302 (349)	3,634 (3,910)	33 (33)	2.9 (2.9)	170 (240)
18年度	186 (220)	2,232 (2,431)	27 (27)	2.2 (2.2)	120 (120)	65 (75)	780 (847)	54 (53)	7.3 (7.3)	230 (240)	40 (45)	480 (508)	43 (40)	3.2 (3.2)	160 (160)	291 (340)	3,492 (3,786)	35 (35)	2.2 (2.2)	230 (240)
19年度	184 (219)	2,208 (2,428)	23 (23)	0.55 (0.55)	110 (110)	68 (70)	816 (824)	53 (53)	0.73 (0.73)	390 (390)	40 (45)	480 (511)	36 (34)	1.8 (1.8)	170 (170)	292 (334)	3,504 (3,763)	28 (31)	0.55 (0.55)	390 (390)
20年度	177 (212)	2,124 (2,319)	23 (22)	0.33 (0.33)	91 (91)	66 (70)	792 (822)	47 (46)	2.9 (2.9)	230 (230)	39 (44)	468 (499)	34 (33)	5.5 (5.5)	160 (160)	282 (326)	3,384 (3,640)	30 (29)	0.33 (0.33)	230 (230)
21年度	171 (208)	2,052 (2,263)	21 (20)	0.92 (0.92)	70 (70)	67 (71)	804 (827)	39 (38)	3.0 (3.0)	230 (230)	37 (42)	444 (468)	36 (34)	3.7 (3.7)	390 (390)	275 (321)	3,300 (3,558)	27 (26)	0.92 (0.92)	390 (390)
22年度	172 (206)	2,064 (2,284)	20 (20)	1.1 (1.1)	100 (100)	65 (71)	780 (829)	37 (38)	3.7 (3.7)	280 (280)	33 (40)	396 (449)	29 (28)	2.9 (2.9)	150 (150)	270 (317)	3,240 (3,562)	25 (25)	1.1 (1.1)	280 (280)

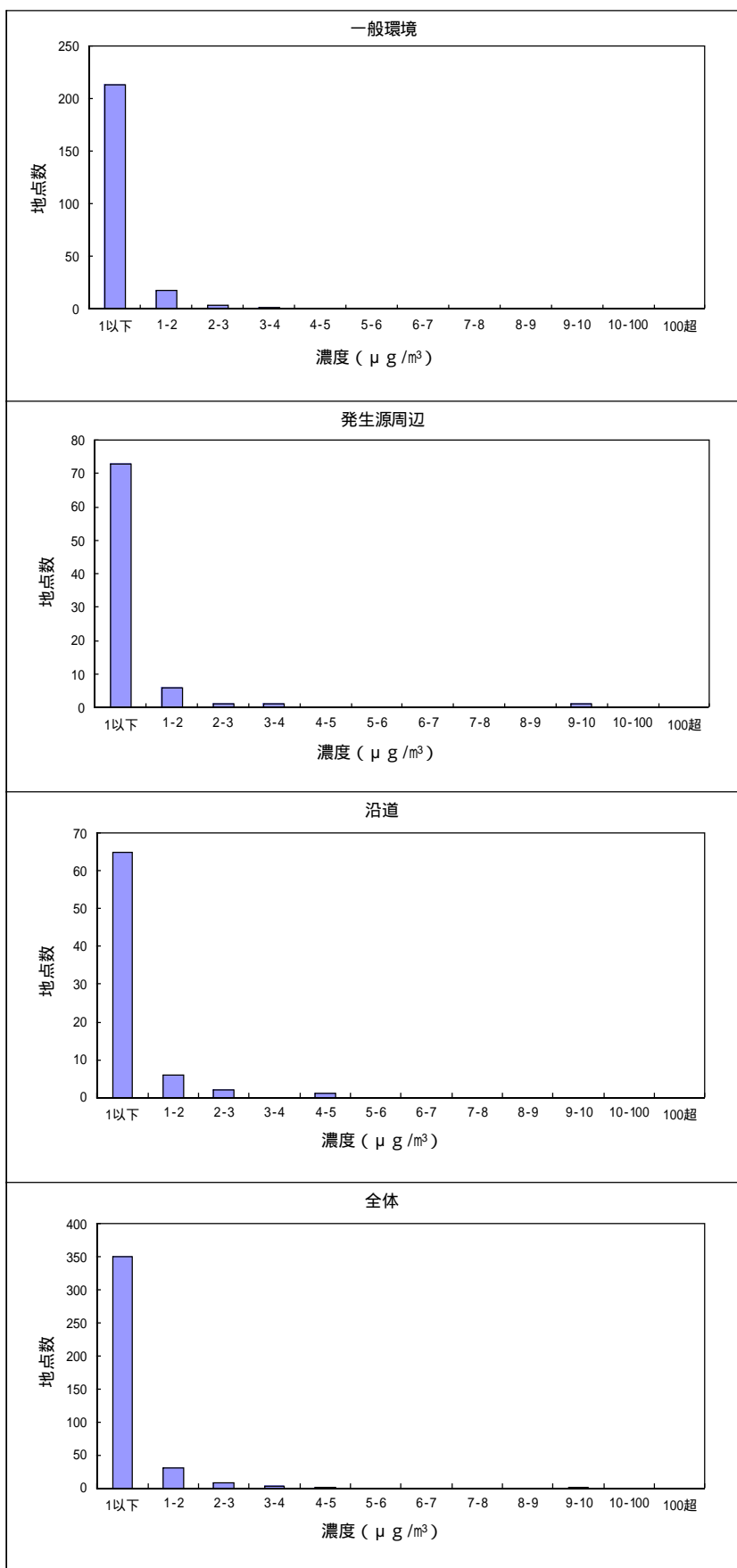
(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。

平成22年度 ベンゼンの大気環境中濃度分布



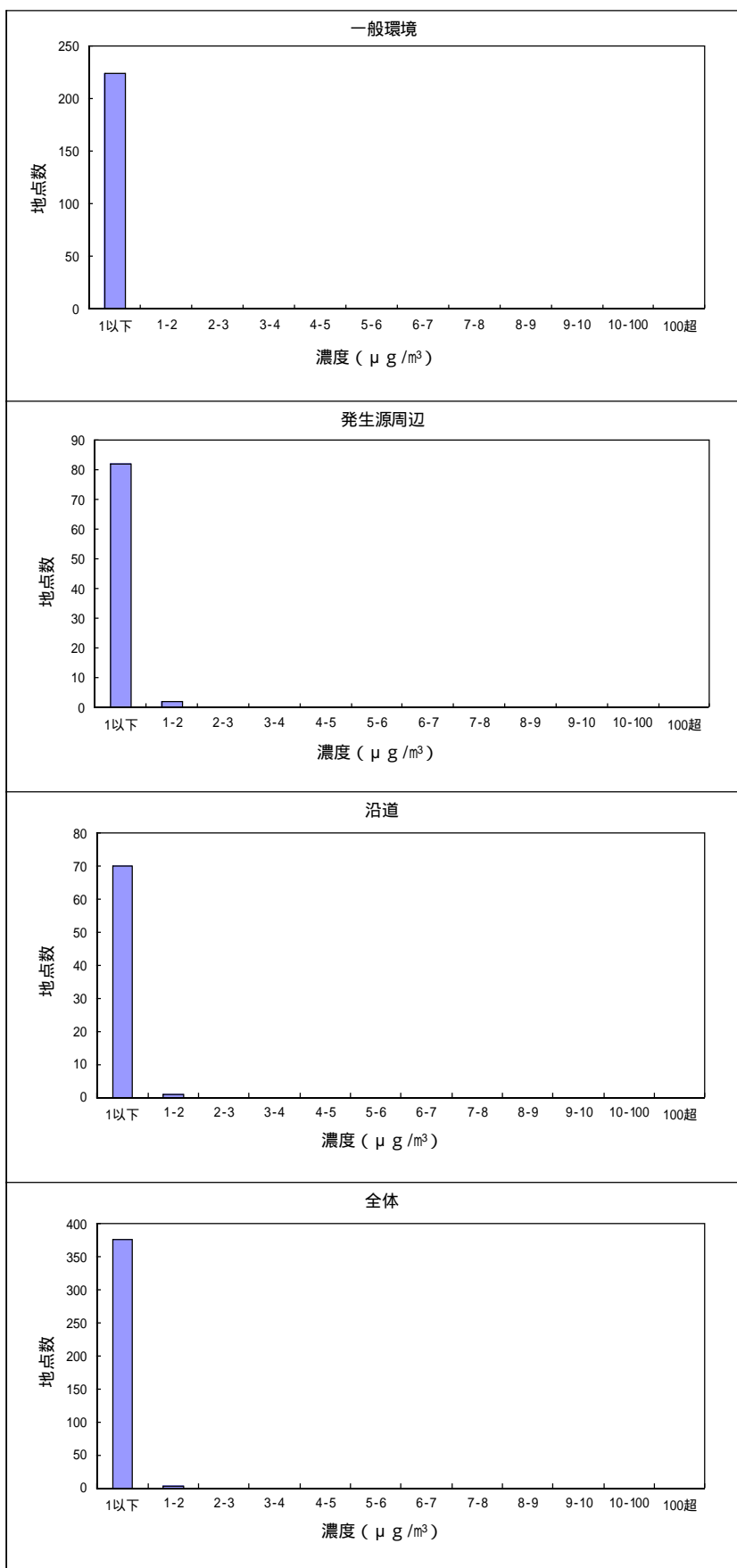
(注) 参考地点を除いたデータである。

平成22年度 トリクロロエチレンの大気環境中濃度分布



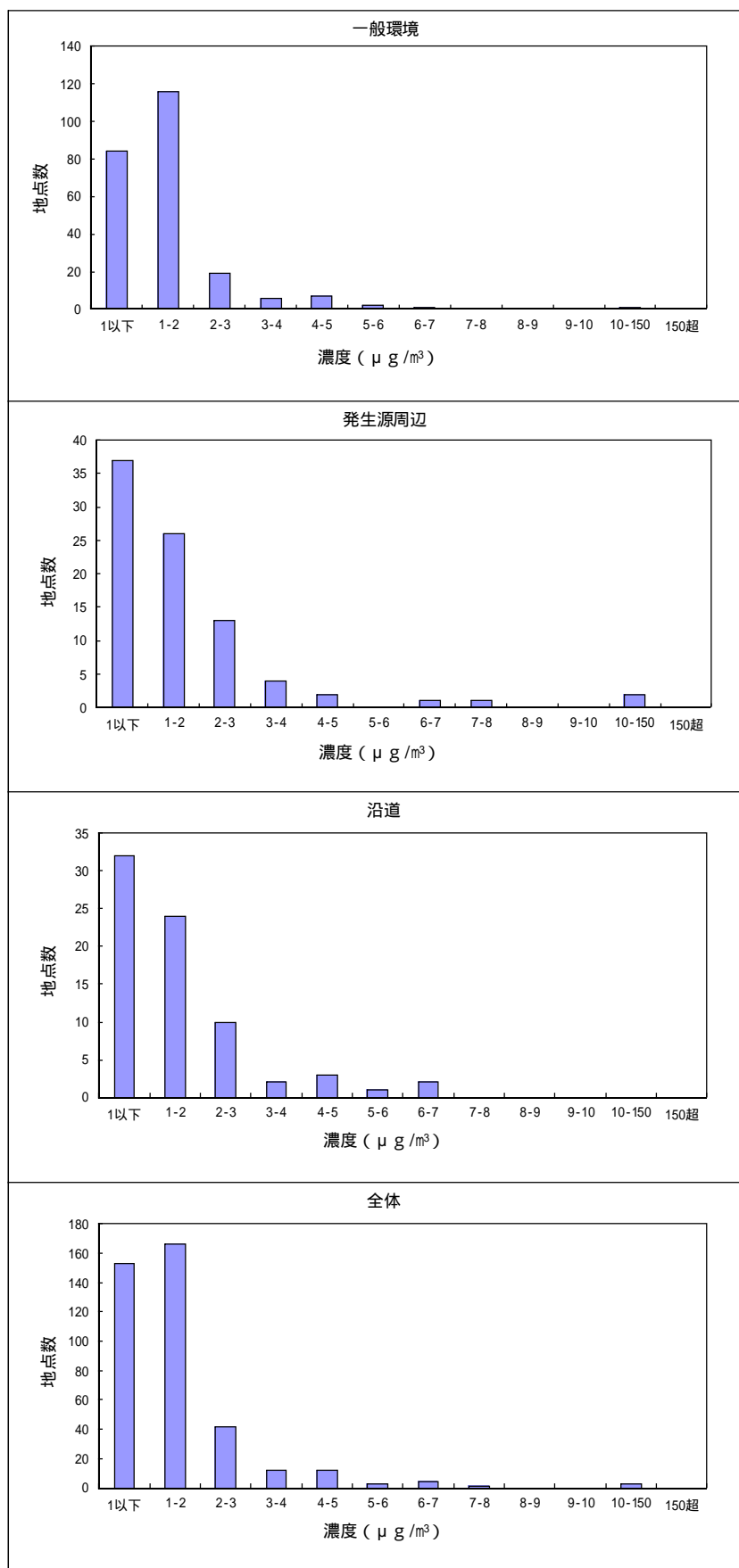
(注) 参考地点を除いたデータである。

平成22年度 テトラクロロエチレンの大気環境中濃度分布



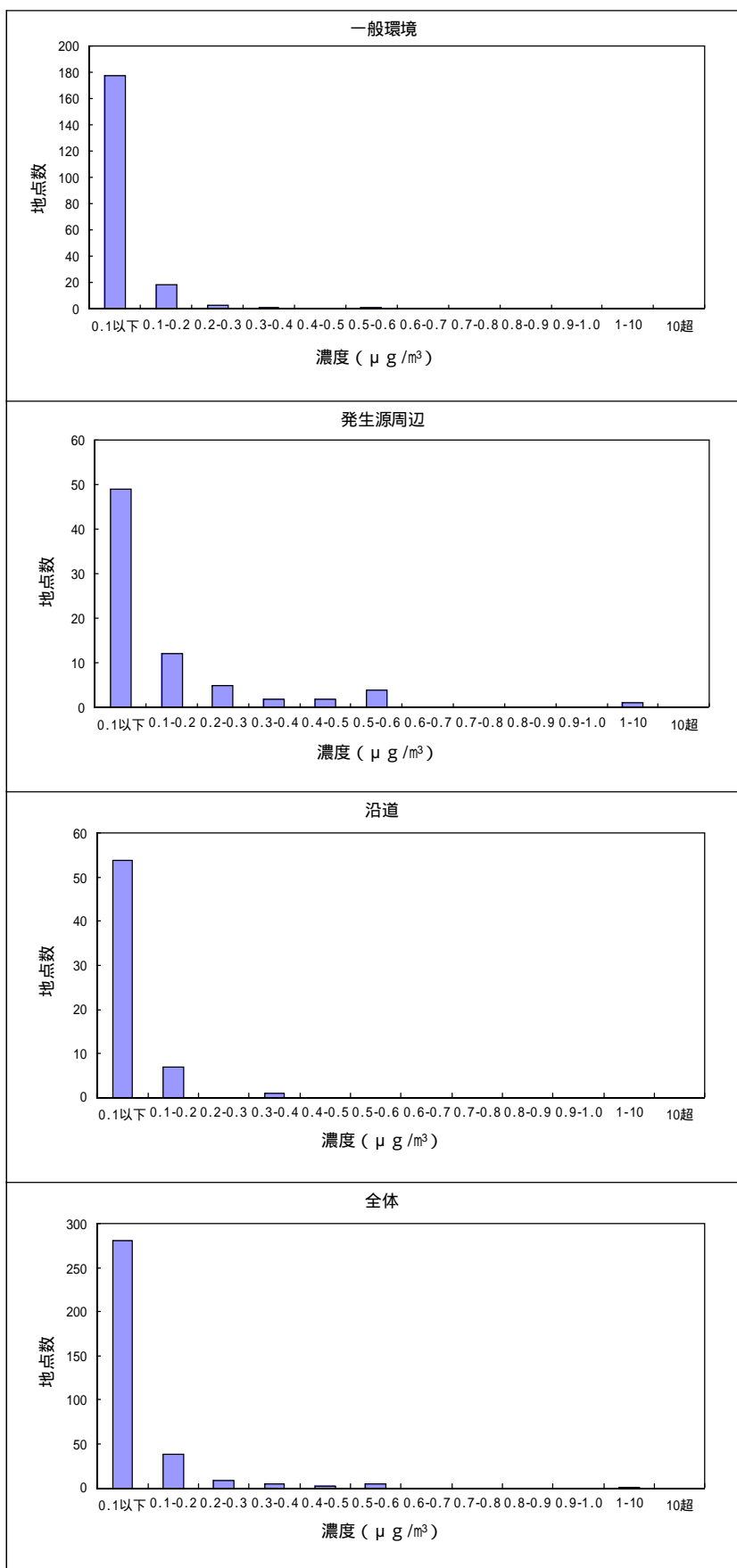
(注) 参考地点を除いたデータである。

平成22年度 ジクロロメタンの大気環境中濃度分布



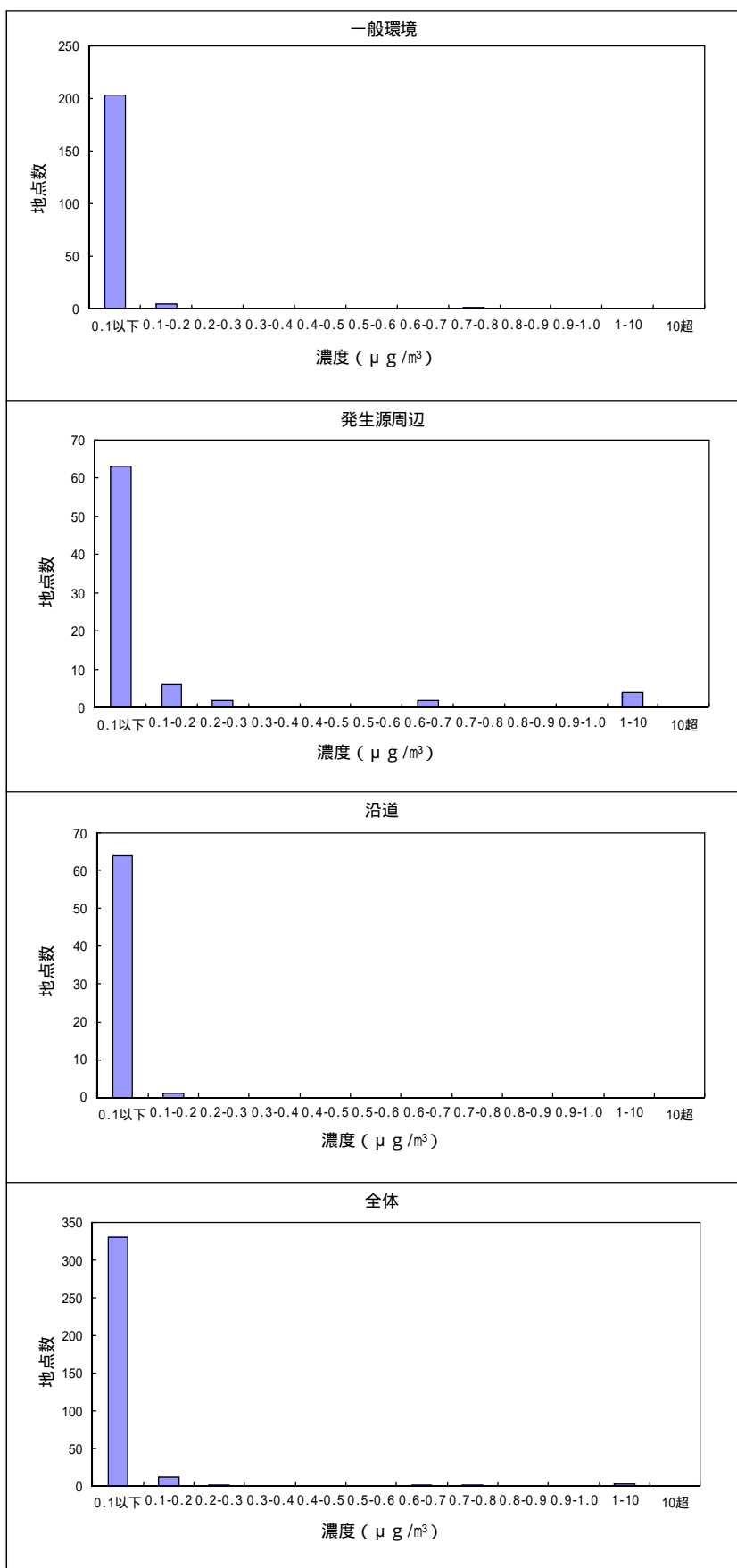
(注) 参考地点を除いたデータである。

平成22年度 アクリロニトリルの大気環境中濃度分布



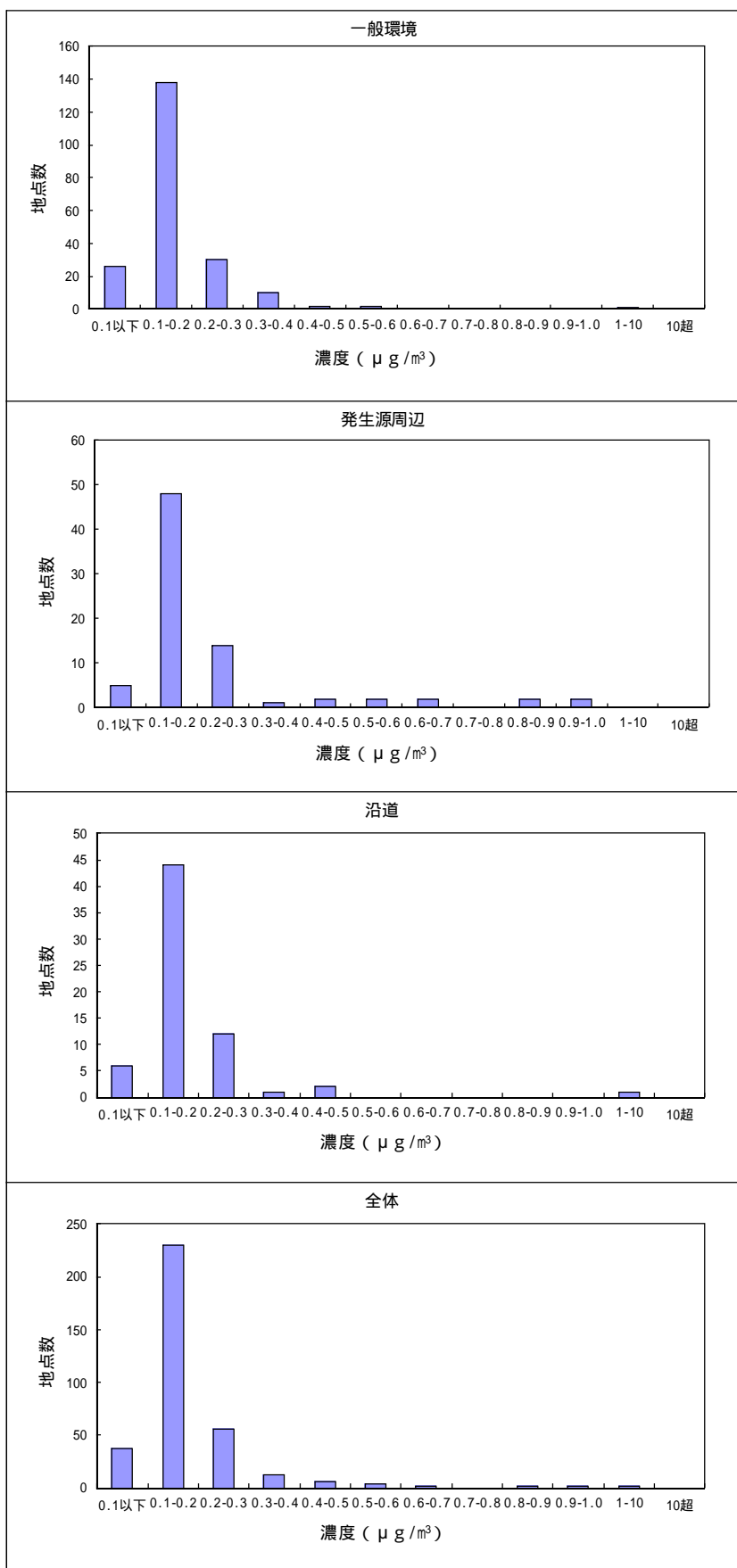
(注) 参考地点を除いたデータである。

平成22年度 塩化ビニルモノマーの大気環境中濃度分布



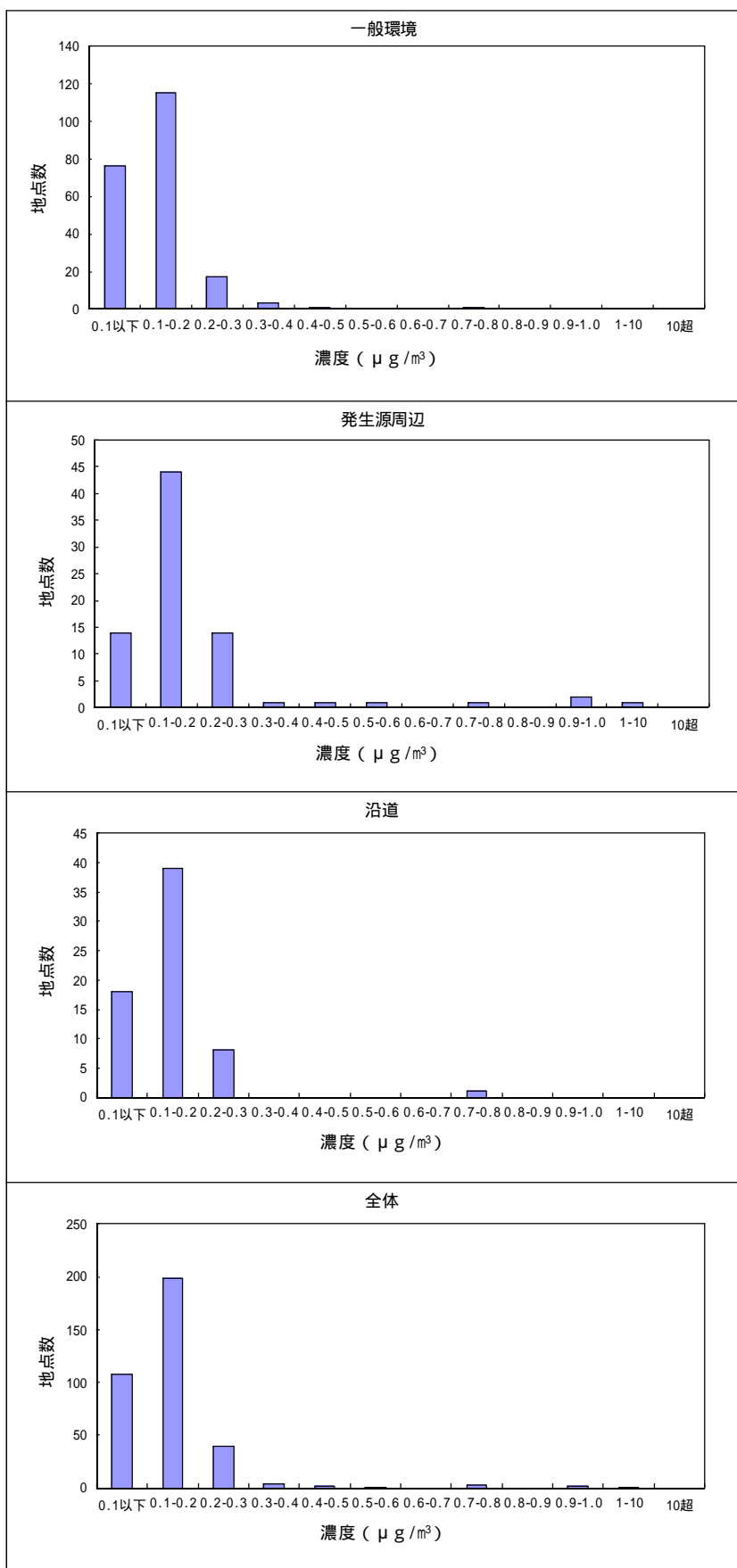
(注) 参考地点を除いたデータである。

平成22年度 クロロホルムの大気環境中濃度分布



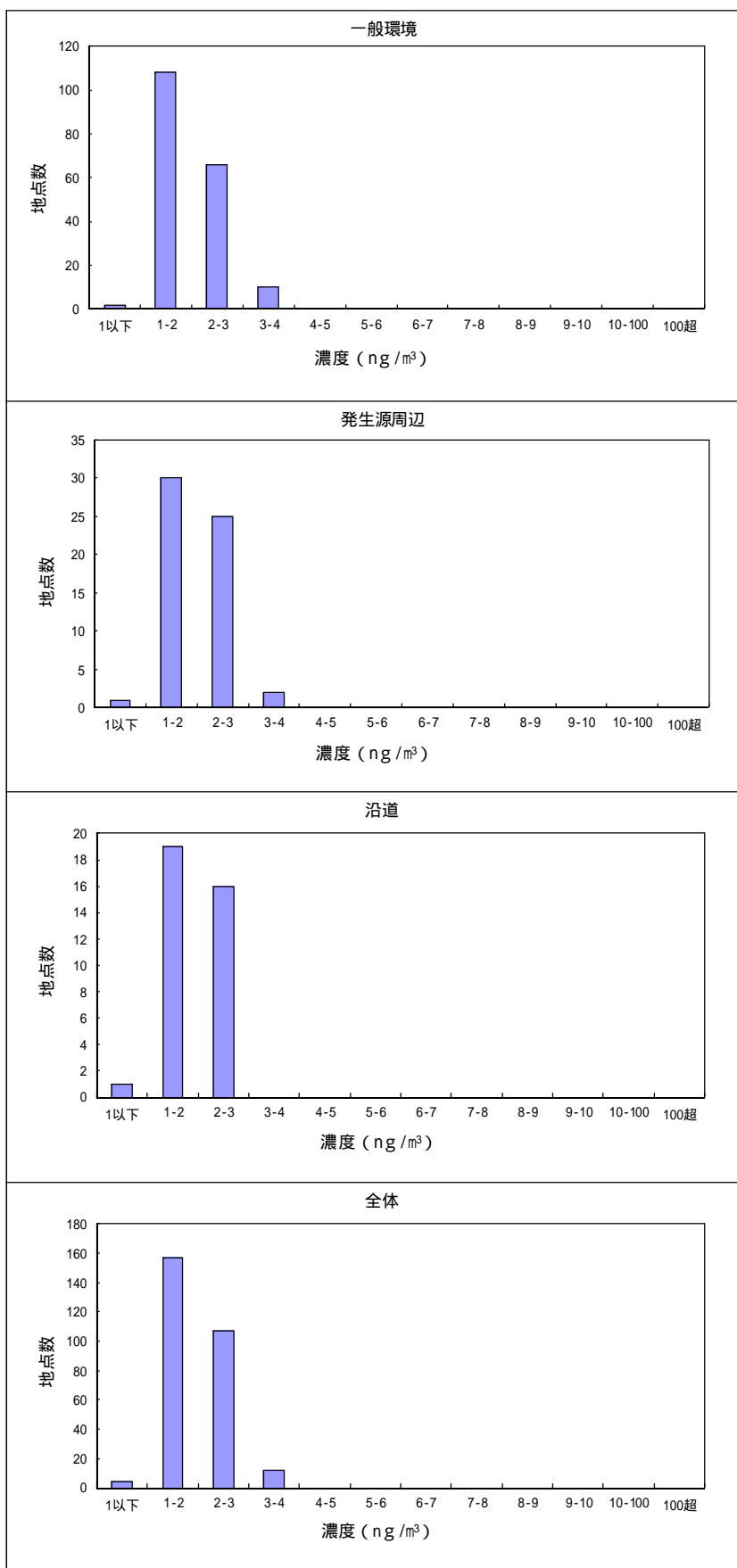
(注) 参考地点を除いたデータである。

平成22年度 1,2 - ジクロロエタンの大気環境中濃度分布



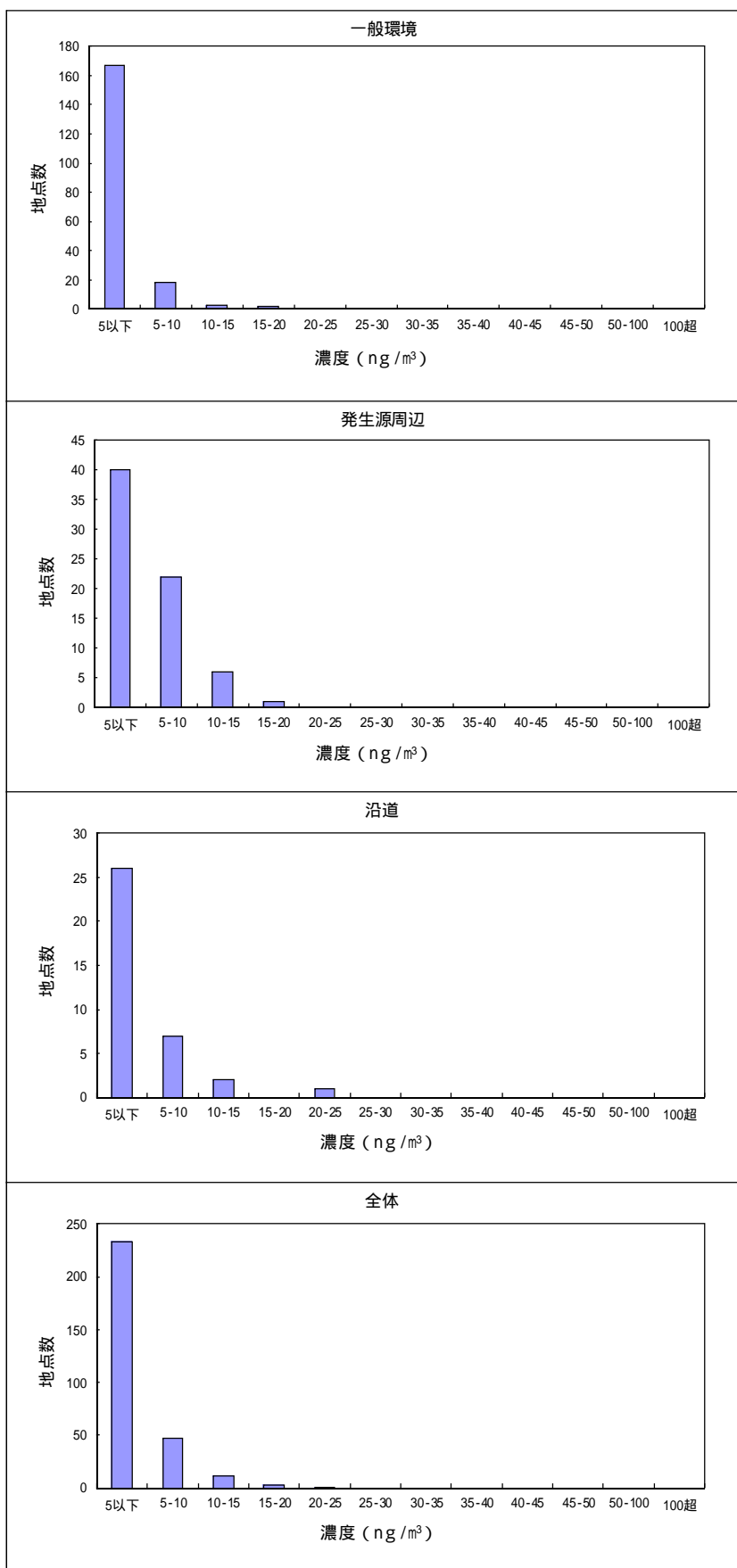
(注) 参考地点を除いたデータである。

平成22年度 水銀及びその化合物の大気環境中濃度分布



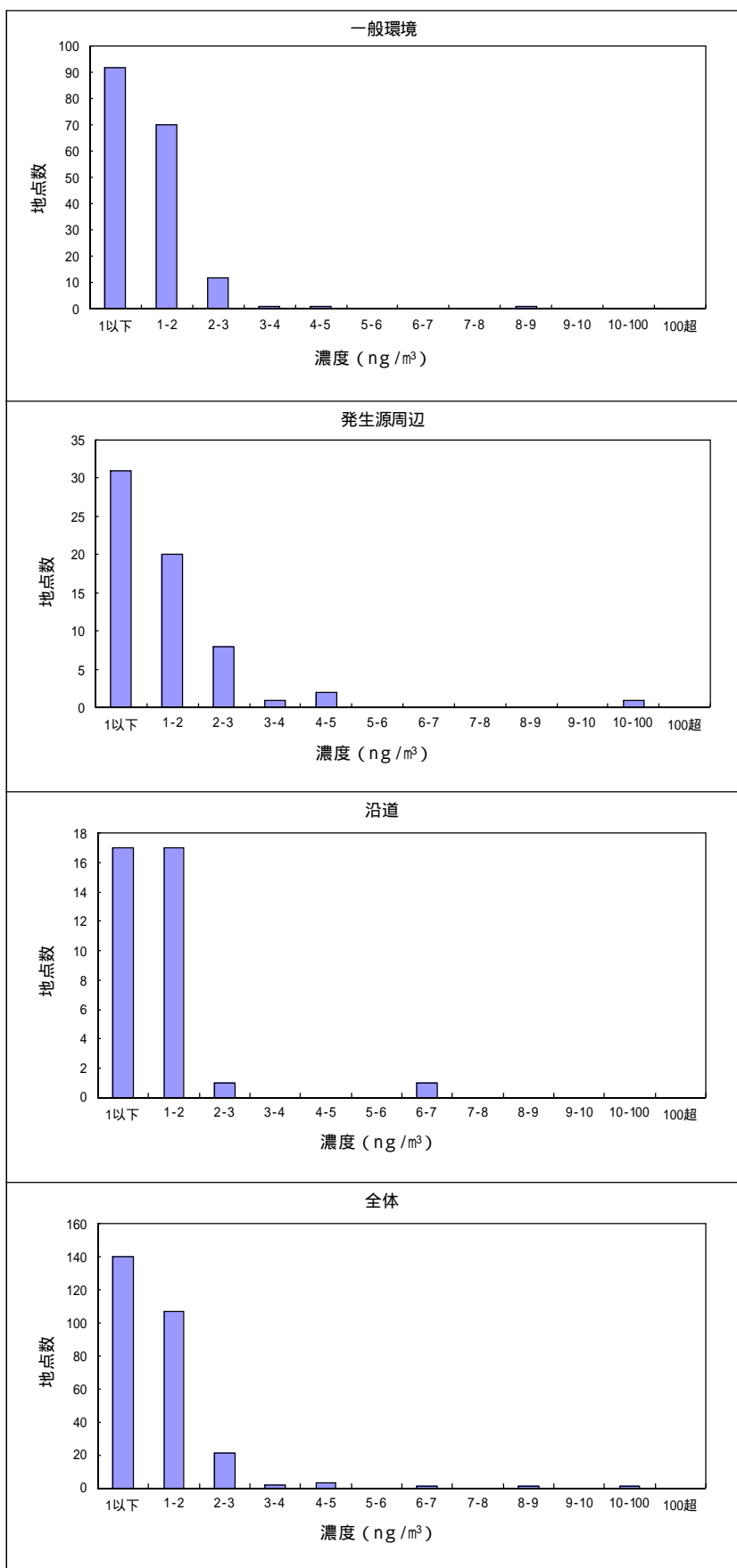
(注) 参考地点を除いたデータである。

平成22年度 ニッケル化合物の大気環境中濃度分布



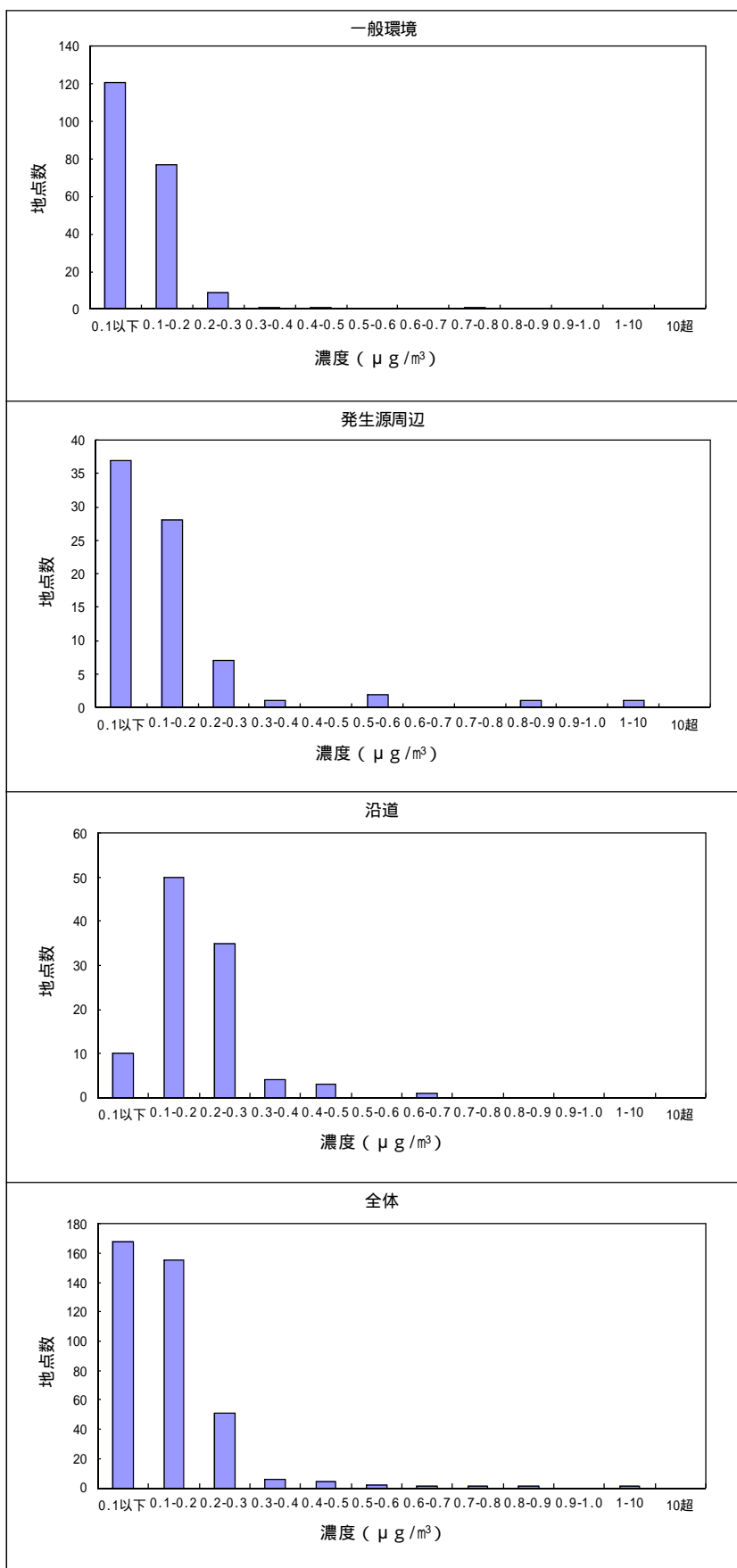
(注) 参考地点を除いたデータである。

平成22年度 ヒ素及びその化合物の大気環境中濃度分布



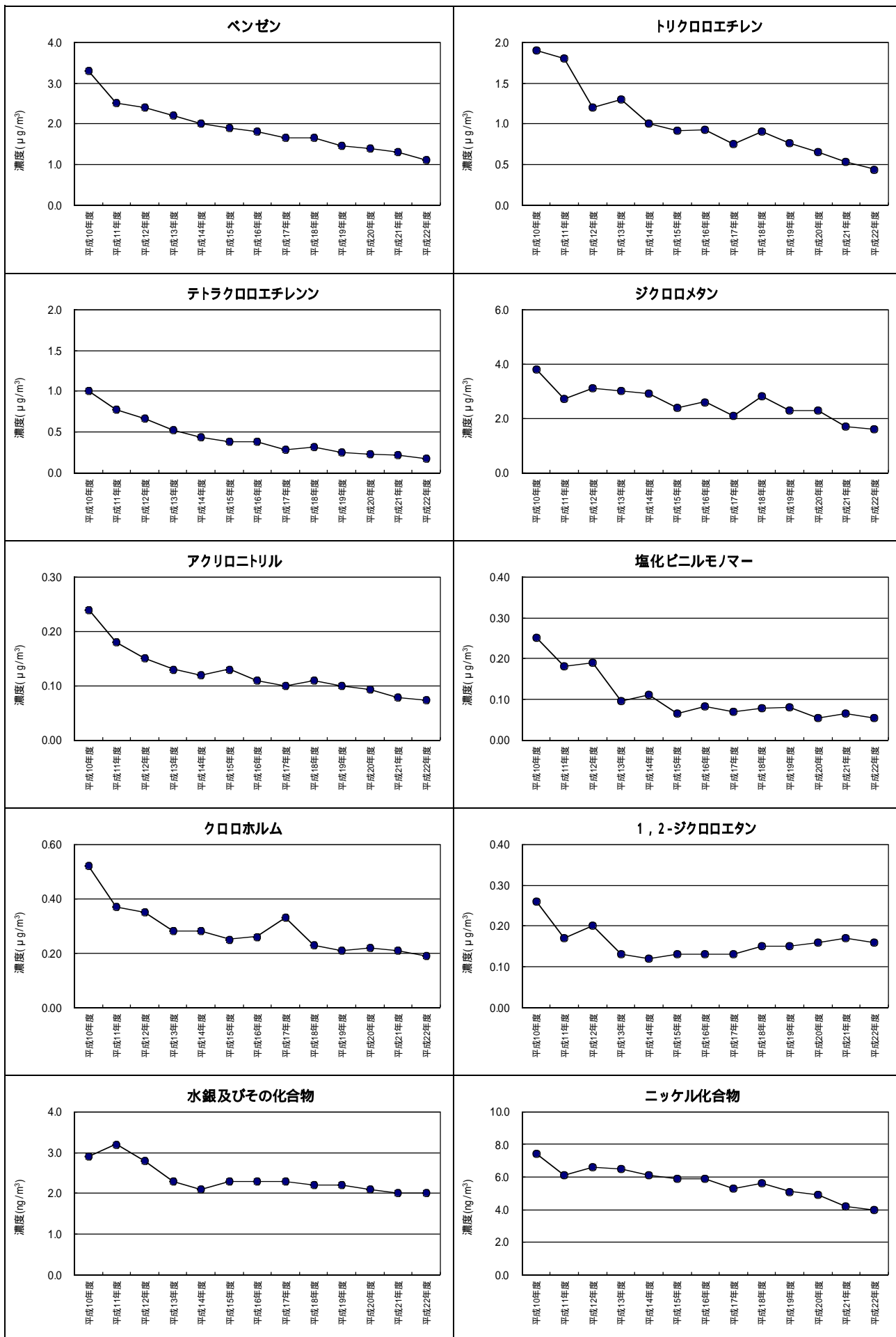
(注) 参考地点を除いたデータである。

平成22年度 1,3 - ブタジエンの大気環境中濃度分布

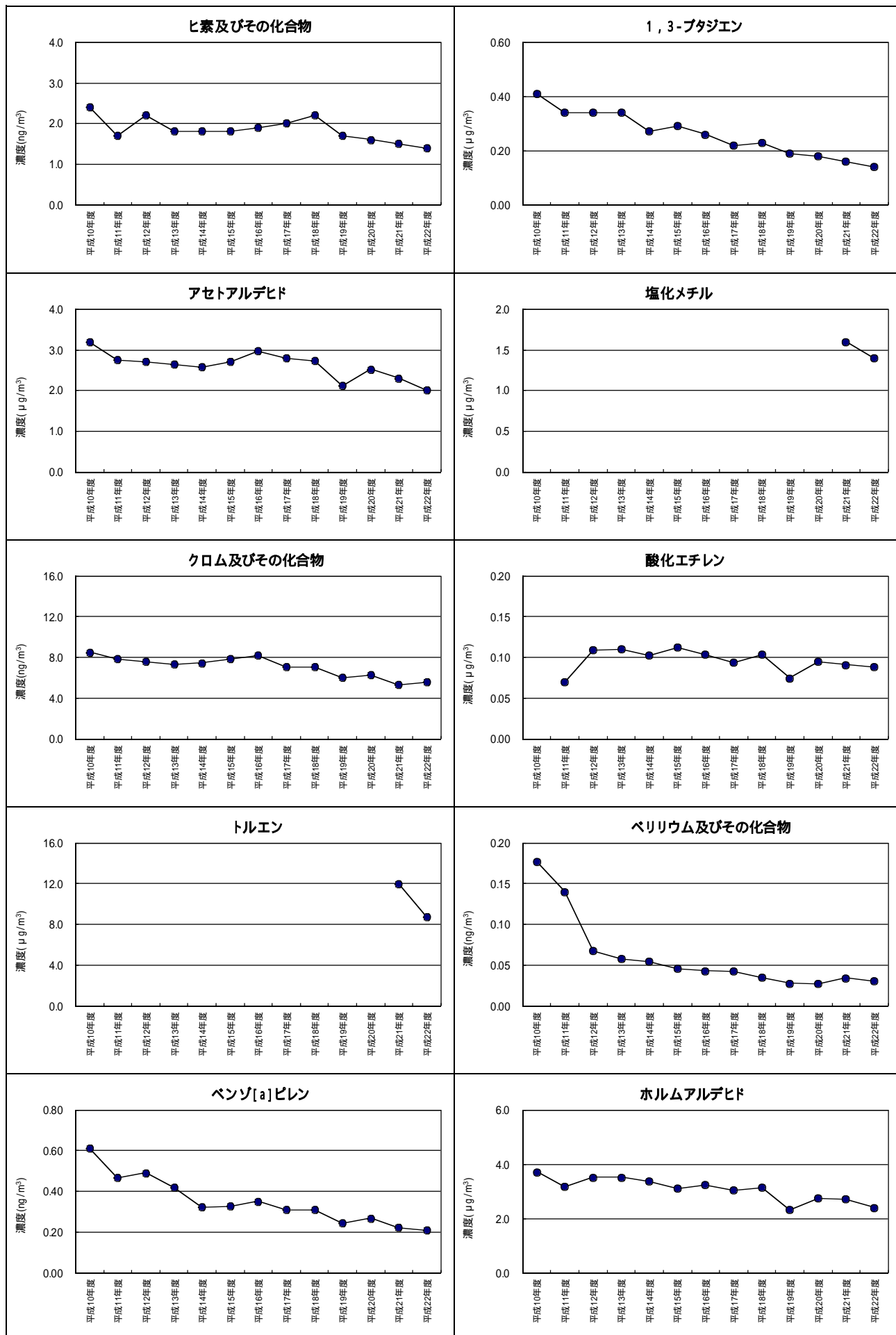


(注) 参考地点を除いたデータである。

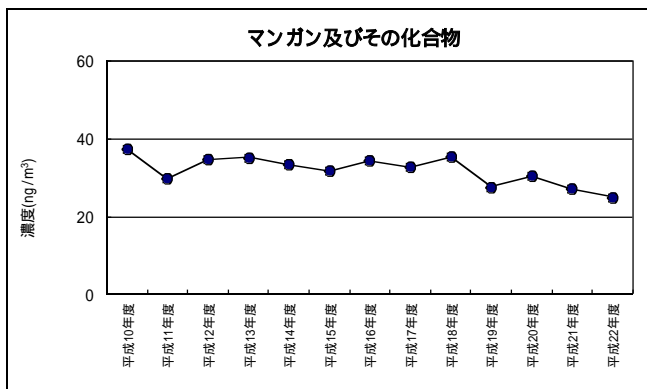
年平均値の推移(参考地点のデータを除く)



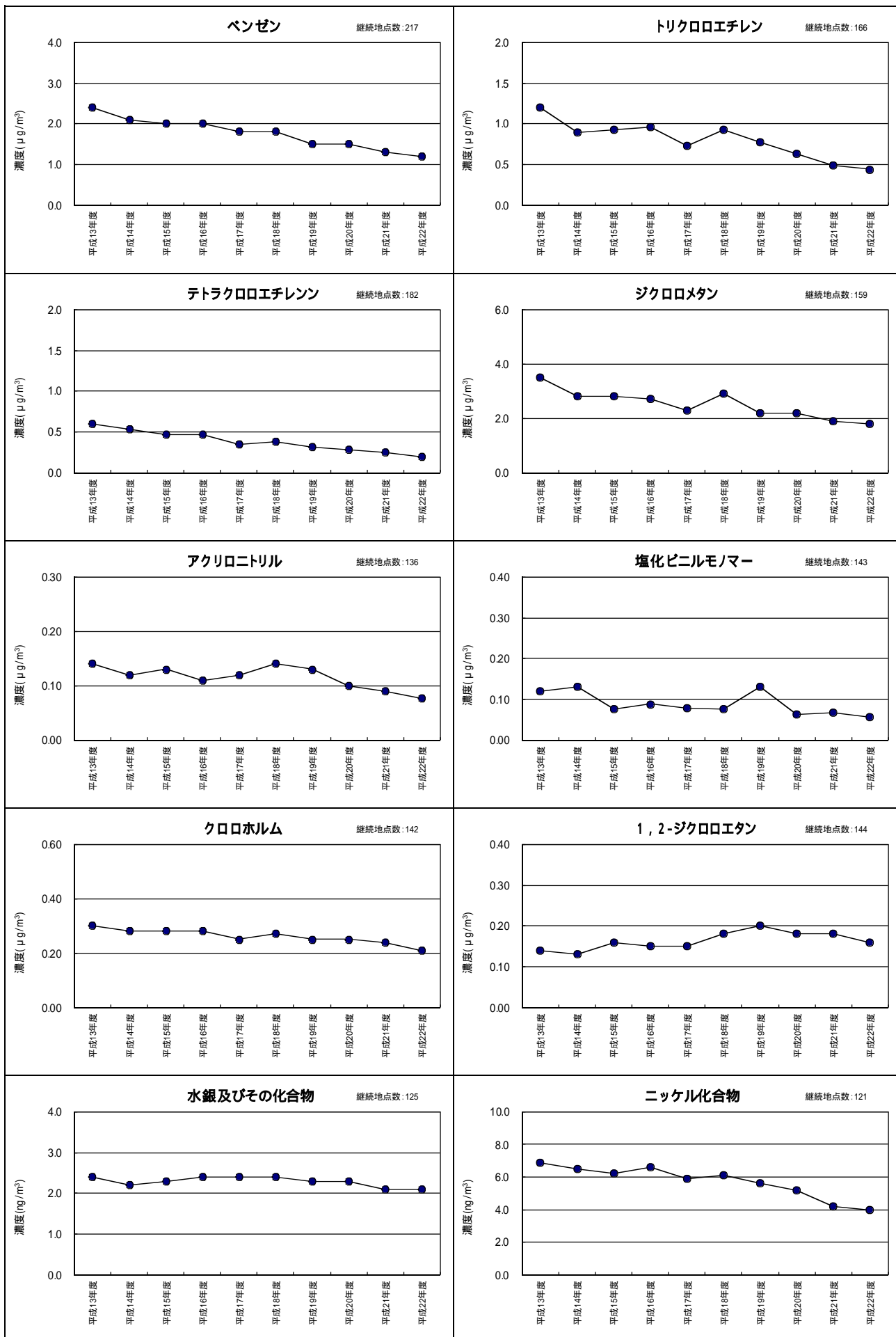
年平均値の推移(参考地点のデータを除く)



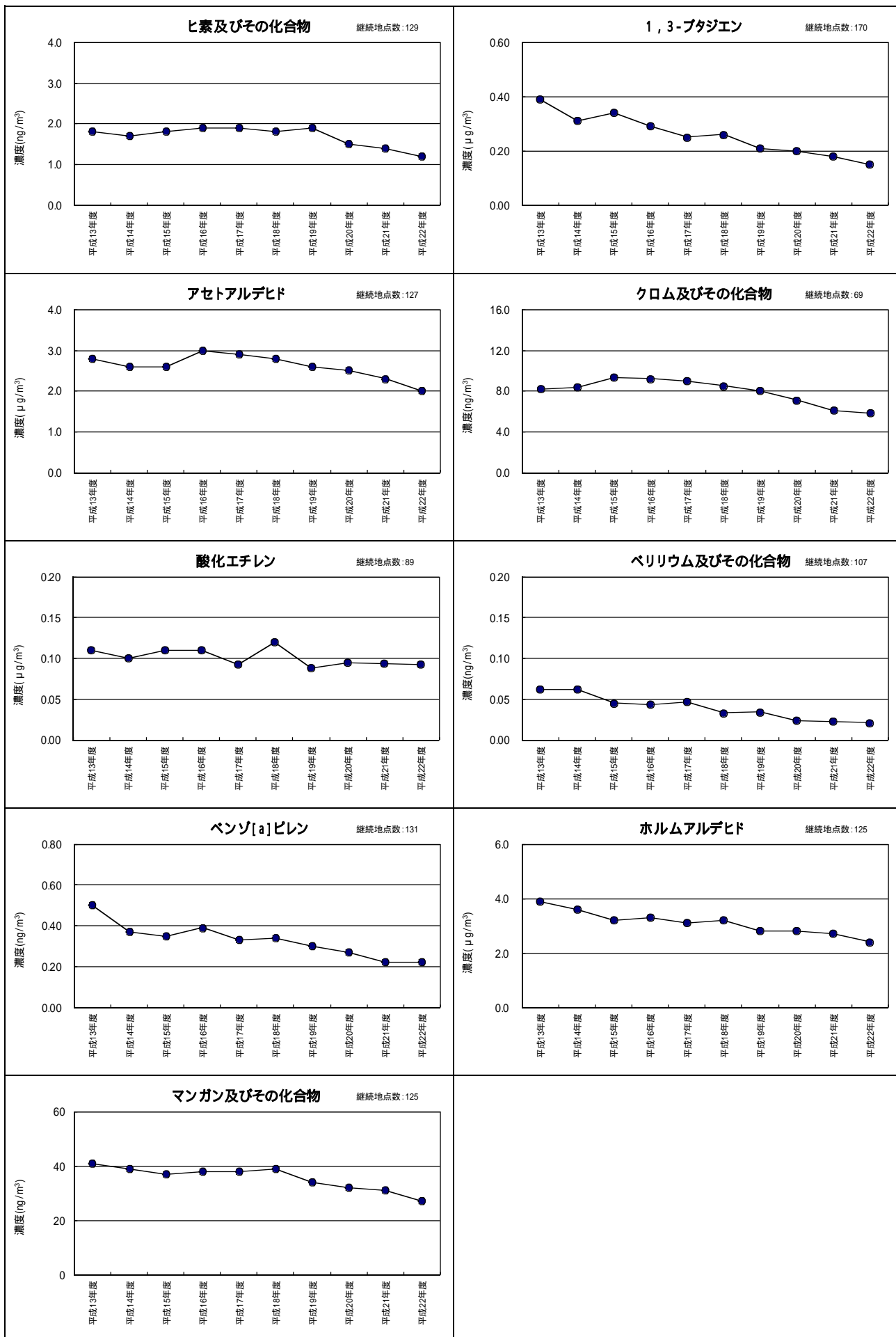
年平均値の推移(参考地点のデータを除く)



継続測定地点における年平均値の推移



継続測定地点における年平均値の推移



環境基準及び指針値について

○環境基準

物質	環境上の条件
ベンゼン	1年平均値が $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
トリクロロエチレン	1年平均値が $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
テトラクロロエチレン	1年平均値が $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
ジクロロメタン	1年平均値が $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

環境基準とは、環境基本法に基づき設定される、人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準である。

○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
(指針値)

物質	環境上の条件
アクリロニトリル	1年平均値が $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
塩化ビニルモノマー	1年平均値が $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
クロロホルム	1年平均値が $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
1,2-ジクロロエタン	1年平均値が $1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
水銀	1年平均値が $40\text{ng Hg}/\text{m}^3$ 以下であること。
ニッケル化合物	1年平均値が $25\text{ng Ni}/\text{m}^3$ 以下であること。
ヒ素及びその化合物	1年平均値が $6 \text{ng As}/\text{m}^3$ 以下であること。
1,3-ブタジエン	1年平均値が $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

指針値とは、有害性評価に係るデータの科学的信頼性において制約がある場合も含めて検討された、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であり、現に行われている大気モニタリングの評価にあたっての指標や事業者による排出抑制努力の指標としての機能を果たすことが期待されるものである。

平成22年度の測定地点数(参考地点のデータを除く)

物質名	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	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	水銀及びその化合物	ニッケル化合物	ヒ素及びその化合物	1,3-ブタジエン	アセトアルデヒド	塩化メチル	クロム及びその化合物	酸化エチレン	トルエン	ヘリリウム及びその化合物	ベンゾーアピレン	ホルムアルデヒド	マンガン及びその化合物	
都道府県名																						
合計	425	392	379	396	339	352	353	358	280	295	276	390	305	41	263	214	131	257	295	306	270	
1 北海道	15	13	13	13	11	11	11	11	6	9	6	11	9	2	6	4	2	5	6	9	7	
2 青森県	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	0	2	2	0	2	3	3	2	
3 岩手県	8	8	8	8	8	8	8	8	3	3	3	8	5	8	3	3	8	3	5	5	3	
4 宮城県	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	0	6	6	6	6	
5 秋田県	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	
6 山形県	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7 福島県	9	6	6	7	1	3	1	5	3	6	6	3	7	0	2	0	0	3	3	7	2	
8 茨城県	8	9	8	9	8	8	8	8	3	3	3	8	3	5	3	3	6	3	3	3	3	
9 栃木県	9	8	8	8	7	7	7	8	5	7	8	8	8	0	7	5	1	7	9	9	8	
10 群馬県	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
11 埼玉県	25	21	20	21	20	20	20	20	11	13	13	25	15	0	12	9	18	12	16	15	12	
12 千葉県	31	25	25	25	20	20	20	20	16	17	17	25	25	7	17	9	14	17	22	25	17	
13 東京都	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	15	15	15	15	15	15	15	
14 神奈川県	23	22	21	22	21	21	21	21	21	21	18	23	19	0	18	18	6	18	19	19	18	
15 新潟県	8	9	8	9	8	8	8	8	8	10	8	8	6	4	8	7	5	5	8	6	11	
16 富山県	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
17 石川県	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
18 福井県	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19 山梨県	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	1	6	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
20 長野県	10	10	10	10	3	10	10	10	7	7	7	10	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
21 岐阜県	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	0	2	2	1	2	3	3	2	
22 静岡県	14	15	14	15	14	14	14	14	7	5	5	14	5	0	5	4	1	5	6	5	5	
23 愛知県	18	16	16	16	16	16	16	16	17	17	16	18	18	0	16	13	2	16	16	18	16	
24 三重県	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	7	5	0	5	5	1	5	5	5	5	
25 滋賀県	8	9	8	9	8	8	8	8	7	7	6	8	8	7	7	7	8	6	8	8	6	
26 京都府	5	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	5	8	0	2	2	4	3	7	8	3	
27 大阪府	35	27	27	27	26	26	26	26	23	23	20	35	33	4	22	23	8	20	28	33	22	
28 兵庫県	22	21	21	21	20	20	20	20	16	16	16	22	14	0	16	11	1	16	19	14	16	
29 奈良県	3	4	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	2	0	3	2	2	3	2	2	3	
30 和歌山県	5	6	5	6	5	5	5	5	5	4	3	5	2	0	3	3	1	3	4	2	3	
31 鳥取県	5	6	5	6	0	5	5	5	3	3	3	5	0	0	3	3	1	3	5	0	3	
32 島根県	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	0	5	2	2	5	5	5	5	
33 岡山県	11	11	11	11	11	11	11	11	9	9	8	11	8	0	8	8	1	8	8	8	8	
34 広島県	15	14	14	14	13	10	12	13	12	11	11	13	13	0	11	10	1	10	11	13	11	
35 山口県	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	1	4	4	4	4	
36 徳島県	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	1	4	4	4	4	
37 香川県	6	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	0	5	1	1	5	6	6	5	
38 愛媛県	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	3	3	3	3	
39 高知県	2	3	2	3	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	0	0	3	0	0	2	0	
40 福岡県	20	15	15	15	14	16	14	14	14	14	14	15	15	0	14	13	2	14	12	16	14	
41 佐賀県	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	3	3	3	3	3	
42 長崎県	3	4	3	4	1	1	3	3	1	3	3	1	3	0	1	1	2	1	1	3	1	
43 熊本県	5	4	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4	0	1	1	0	3	3	3	3	
44 大分県	9	5	7	7	5	5	6	5	4	6	7	8	5	0	8	2	1	6	6	5	8	
45 宮崎県	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	0	4	4	0	4	5	5	4	
46 鹿児島県	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
47 沖縄県	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	

平成22年度の測定地点数(参考地点のデータを含む)

物質名	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	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	水銀及びその化合物	ニッケル化合物	ヒ素及びその化合物	1,3-ブタジエン	アセトアルデヒド	塩化メチル	クロム及びその化合物	酸化エチレン	トルエン	ペリリウム及びその化合物	ベンゾーアピレン	ホルムアルデヒド	マンガン及びその化合物	
都道府県名																						
合計	478	441	424	448	399	400	399	404	336	347	328	442	384	46	312	285	151	304	357	386	317	
1 北海道	20	16	15	16	13	13	13	13	7	10	7	13	10	2	7	5	4	6	7	10	8	
2 青森県	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	0	3	3	1	3	4	4	3	
3 岩手県	9	9	9	9	9	9	9	9	4	4	4	9	6	8	4	4	9	4	6	6	4	
4 宮城県	7	8	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0	7	7	2	7	7	7	7	
5 秋田県	5	6	5	6	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	3	0	1	3	0	0	3	
6 山形県	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	0	2	0	0	2	0	3	2	
7 福島県	10	7	7	8	2	4	2	6	4	7	7	4	8	0	3	1	1	4	4	8	3	
8 茨城県	8	9	8	9	8	8	8	8	3	3	3	8	3	5	3	3	6	3	3	3	3	
9 栃木県	9	8	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	8	0	8	5	1	7	9	9	8	
10 群馬県	8	9	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	8	8	1	8	8	8	8	
11 埼玉県	25	21	20	21	20	20	20	20	12	14	14	25	16	0	13	13	18	13	17	16	13	
12 千葉県	31	25	25	25	20	20	20	20	16	18	18	25	25	7	18	16	15	18	23	25	18	
13 東京都	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	3	18	18	18	18	18	18	18	
14 神奈川県	23	23	21	26	21	21	21	21	21	21	21	23	23	0	21	21	11	21	23	24	21	
15 新潟県	10	11	10	11	10	10	10	10	9	12	9	10	9	6	9	8	7	6	10	9	12	
16 富山県	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	0	4	4	1	4	5	5	4	
17 石川県	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	1	4	4	4	4	
18 福井県	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	5	0	
19 山梨県	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	1	6	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
20 長野県	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	7	10	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
21 岐阜県	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	0	3	3	1	3	5	5	3	
22 静岡県	14	15	14	15	14	14	14	14	10	8	8	14	10	0	8	8	1	8	8	10	8	
23 愛知県	21	19	19	19	19	19	19	19	17	17	16	21	19	0	16	16	2	16	19	19	16	
24 三重県	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	7	5	0	5	5	1	5	5	5	5	
25 滋賀県	8	9	8	9	8	8	8	8	7	7	6	8	8	7	7	7	8	6	8	8	6	
26 京都府	9	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	9	8	0	3	3	5	3	7	8	3	
27 大阪府	35	27	27	27	26	26	26	26	23	23	21	35	35	4	23	24	8	21	31	35	23	
28 兵庫県	24	23	23	23	22	22	22	22	16	16	16	24	20	0	16	17	1	16	19	20	16	
29 奈良県	5	6	5	6	5	5	5	5	4	4	4	5	4	0	4	2	2	4	4	4	4	
30 和歌山県	5	6	5	6	5	5	5	5	5	5	3	5	2	0	3	3	1	3	5	2	3	
31 鳥取県	5	6	5	6	5	5	5	5	3	3	3	5	5	0	3	3	1	3	5	5	3	
32 島根県	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	0	5	2	2	5	5	5	5	
33 岡山県	13	13	13	13	13	13	13	13	11	11	10	13	10	0	10	10	1	10	10	10	10	
34 広島県	16	15	15	15	14	13	13	14	12	11	11	14	13	0	11	10	1	10	11	13	11	
35 山口県	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	0	4	4	1	4	4	4	4	
36 徳島県	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	1	4	4	4	4	
37 香川県	6	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	0	5	5	1	5	6	6	5	
38 愛媛県	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	2	1	4	4	4	4	
39 高知県	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	3	4	4	4	4	
40 福岡県	20	15	15	15	14	16	14	14	14	14	14	15	15	0	14	14	2	14	12	16	14	
41 佐賀県	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	3	3	3	3	3	
42 長崎県	8	8	7	8	6	4	6	6	4	5	7	6	7	0	3	4	2	3	5	7	3	
43 熊本県	5	4	5	5	4	4	4	4	5	3	3	4	4	0	1	1	0	3	3	3	3	
44 大分県	9	5	7	7	5	5	6	5	5	6	7	8	5	0	8	2	1	6	6	5	8	
45 宮崎県	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	0	4	4	0	4	5	5	4	
46 鹿児島県	6	7	6	7	6	6	6	6	6	6	4	6	6	0	1	4	1	1	6	6	1	
47 沖縄県	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	4	0	3	3	1	3	3	4	3	