参考資料２

平成 29 年度　大気汚染状況について

平成 31 年３月 19 日（火）

大気汚染防止法（以下「大防法」という。）第22条に基づき、都道府県及び大防法上の政令市において大気汚染状況の常時監視が行われており、環境省においても大気環境モニタリングを行っています。今般、平成29年度における常時監視測定結果を取りまとめましたので、お知らせいたします。

１．調査の概要

（１）大気汚染物質（有害大気汚染物質等を除く）に係る常時監視

対象物質は、環境基準が設定されている６物質です。平成29年度末時点の測定局数は全国で1,873局であり、内訳は一般環境大気測定局（以下「一般局」という。）が1,464局（国設局を含む。）、自動車排出ガス測定局（以下「自排局」という。）が409局（国設局を含む。）です。

（２）有害大気汚染物質等に係る常時監視

対象物質は、環境基準が設定されている４物質、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９物質、環境基準が設定されていないその他の有害大気汚染物質（８物質）の計21物質です。環境基準及び指針値の達成の評価に有効な測定地点（月１回以上の頻度で１年間測定した地点）は、物質に応じて279～405地点でした。

２．測定結果の概要

（１）大気汚染物質（有害大気汚染物質等を除く）に係る常時監視測定結果（別添１）

① 微小粒子状物質（PM2.5）

環境基準達成率は、一般局で 89.9%、自排局で 86.2%（平成 28 年度　一般局:88.7%、自排局：88.3%）であり、平成 28 年度に比べて、一般局は僅かに改善しましたが、自排局はやや低下しました。地域別の環境基準達成率の傾向をみると、関東地方、関西地方の主に都市部で環境基準を達成していない地域が見られる他、中国・四国地方の瀬戸内海に面する地域、九州地方では依然として環境基準達成率の低い地域があります。

全測定局の年平均値は、一般局で 11.6μg/m^3、自排局で 12.5μg/m^3 であり、平成 25 年度以降緩やかな改善傾向が続いています。

季節別の傾向をみると、平成 29 年度は夏季の濃度が低く、平成 29 年 10 月の月平均値が最も低くなった一方、平成 29 年５月の西日本、平成 29 年 11～12 月の関東地方、平成 30 年３月の全国において、日平均値が 35μg/m^3 を超過した日数が多くなりました。平成 29 年度の夏季は、平成 28 年度の夏季と同様に冷夏となったため、光化学反応による二次生成粒子の生成が抑制されたこと、平成 29 年 10 月は、秋雨前線や超大型台風の

影響で降水量が多かったことが低濃度の要因として考えられます。一方、平成29年５月と平成 30 年３月は、移動性高気圧の周回流により大陸起源の大気汚染物質が飛来するとともに、晴れの日が多く、日照時間が長かったため、国内において二次生成粒子の生成が促進され、各地方で高濃度となる日が多くなったと考えられます。また、平成29年度の冬季は、平成28年度の冬季に比べて、特に関東地方で晴れの日が多く、風速が弱かったため、夜間の接地逆転層により国内起源の大気汚染物質が下層に蓄積され、高濃度となる日が多くなったと考えられます。

② 光化学オキシダント（Ox）

環境基準達成率は、一般局、自排局ともに0%（平成28年度　一般局：0.1%、自排局：0%）であり、達成状況は依然として極めて低い水準となっています。

また、昼間の日最高１時間値の年平均値については、近年、一般局、自排局ともにほぼ横ばいで推移しています。

光化学オキシダント濃度の長期的な改善傾向を評価するための指標※を用いて、注意報発令レベルの超過割合が多い地域である関東地域や阪神地域などの域内最高値の経年変化をみると、平成 18～20 年度頃から域内最高値は減少傾向であったが、近年ではほぼ横ばい傾向となっています。

※光化学オキシダント濃度８時間値の日最高値の年間99パーセンタイル値の３年平均値

③ その他の大気汚染物質

二酸化窒素（NO_2）の環境基準達成率は、一般局で100%、自排局で99.7%（平成28年度　一般局：100%、自排局：99.7%）でした。

浮遊粒子状物質（SPM）の環境基準達成率は、一般局で99.8%、自排局で100%（平成28年度　一般局：100%、自排局：100%）でした。

二酸化硫黄（SO_2）の環境基準達成率は、一般局で99.8%、自排局で100%（平成28年度　一般局：100%、自排局：100%）でした。

一酸化炭素（CO）の環境基準達成率は、一般局、自排局とも100%でした。

なお、いずれの大気汚染物質においても、年平均値については、近年、一般局、自排局ともに緩やかな低下傾向がみられます。

（２）有害大気汚染物質等に係る常時監視（別添２、別添３、別添４）

環境基準については設定されている４物質について、全ての地点で達成していました。指針値については設定されている９物質について、５物質は全ての地点で達成していましたが、1,2-ジクロロエタンは固定発生源周辺１地点（平成28年度１地点）、ニッケル化合物は固定発生源周辺１地点（平成28年度１地点）、ヒ素及びその化合物は固定発生源周辺５地点（平成28年度６地点）、マンガン及びその化合物は固定発生源周辺３地点（平成28年度１地点）で指針値を超過しました。

３．今後の対応

環境省においては、引き続き環境基準の達成・維持に向けて、工場・事業場からの排出抑制対策、自動車排出ガス対策、低公害車の普及等を総合的に推進していきます。

PM2.5 については、中央環境審議会の微小粒子状物質等専門委員会の中間取りまとめ（平成 27 年３月）を踏まえ、PM2.5 の原因物質である各種の大気汚染物質について、排出抑制対策の強化を検討・実施するとともに、総合的な対策に取り組む上で基礎となる現象解明、情報整備等に取り組み、その進捗状況に応じて追加的な対策を検討していきます。

光化学オキシダントについては、「光化学オキシダント調査検討会」が平成 29 年３月に取りまとめた報告書において、原因物質である窒素酸化物と揮発性有機化合物の排出量比を十分に考慮して両者を削減する必要性が示唆されたことなどを踏まえ、引き続き、原因物質の排出抑制対策を進めます。

有害大気汚染物質等については、化学物質排出移動量届出制度（PRTR）による排出量データ及び有害大気汚染物質モニタリング調査結果等により、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、対策を推進していきます。

別添１　平成 29 年度大気汚染の状況（有害大気汚染物質等を除く）
別添２　平成 29 年度有害大気汚染物質等に係る常時監視結果
別添３　平成 29 年度有害大気物質等に係る常時監視結果（詳細）
別添４　優先取組物質の大気環境中濃度分布

＊ 添付資料については、環境省報道発表資料（ http://www.env.go.jp/press/106609.html ）から御確認ください。

環境省水・大気環境局大気環境課
直通　03-5521-8292
代表　03-3581-3351
課長　　髙澤　哲也
課長補佐　田渕　敬一　（内線 6572）
課長補佐　工藤　里恵　（内線 6547）
環境省水・大気環境局自動車環境対策課
直通　03-5521-8301
代表　03-3581-3351
課長　　庄子　真憲
主査　　池田　好美　（内線 6563）

＜参　考＞

（１）環境基準

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り、以下のように設定されています。

項　　目	環境上の条件
二　酸　化　窒　素	１時間値の１日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。
浮 遊 粒 子 状 物 質	１時間値の１日平均値が 0.10mg/㎥以下であり、かつ、１時間値が 0.20mg/㎥以下であること。
光化学オキシダント	１時間値が 0.06ppm 以下であること。
二　酸　化　硫　黄	１時間値の１日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、１時間値が 0.1ppm 以下であること。
一　酸　化　炭　素	１時間値の１日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、１時間値の８時間平均値が 20ppm 以下であること。
微小粒子状物質(PM2.5)	１年平均値が 15μg/㎥以下であり、かつ、１日平均値が 35μg/㎥以下であること。
ベンゼン	１年平均値が３μg/㎥以下であること。
トリクロロエチレン	１年平均値が 200μg/㎥以下であること。 ※H30.11.19 より 130μg/㎥
テトラクロロエチレン	１年平均値が 200μg/㎥以下であること。
ジクロロメタン	１年平均値が 150μg/㎥以下であること。

（２）指針値

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り、以下のように設定されています。

物　　質	環境上の条件
アクリロニトリル	１年平均値が２μg/㎥以下であること。
塩化ビニルモノマー	１年平均値が10μg/㎥以下であること。
クロロホルム	１年平均値が18μg/㎥以下であること。
1,2-ジクロロエタン	１年平均値が1.6μg/㎥以下であること。
水銀及びその化合物	１年平均値が40ng Hg/㎥以下であること。
ニッケル化合物	１年平均値が25ng Ni/㎥以下であること。
ヒ素及びその化合物	１年平均値が６ng As/㎥以下であること。
1,3-ブタジエン	１年平均値が2.5μg/㎥以下であること。
マンガン及びその化合物	１年平均値が140ng Mn/㎥以下であること。

（３）評価方法

①　二酸化窒素

１年間の測定を通じて得られた１日平均値のうち、低い方から数えて 98%目に当たる値（１日平均値の年間 98%値）を環境基準と比較して評価を行う。

②　浮遊粒子状物質、二酸化硫黄及び一酸化炭素

１年間の測定を通じて得られた１日平均値のうち、高い方から数えて２％の範囲にある測定値を除外した後の最高値（１日平均値の年間２％除外値）を環境基準と比較して評価を行う。ただし、上記の評価方法にかかわらず環境基準を超える日が２日以上連続した場合には非達成とする。

③　光化学オキシダント

１時間値の年間最高値を環境基準と比較して評価を行う。

④　微小粒子状物質（PM2.5）

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

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

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

⑤　有害大気汚染物質等

長期曝露による健康リスクが懸念されている物質であるため、月１回以上の頻度で１年間測定した地点に限って環境基準及び指針値の達成の評価をしている。

平成 29 年度　大気汚染の状況（有害大気汚染物質等を除く）

1.微小粒子状物質（PM2.5）

平成 29 年度の PM2.5 の有効測定局※1数は、1,038 局（一般環境大気測定局※2（以下「一般局」という。）：814 局、自動車排出ガス測定局※3（以下「自排局」という。）：224 局）であった。環境基準達成局は、一般局で 732 局（89.9 %）、自排局で 193 局（86.2 %）であり、平成 28 年度と比較して、一般局は僅かに改善したが、自排局はやや低下した（平成 28 年度 一般局：88.7 %、自排局：88.3 %）。また、長期基準の達成率は、一般局で 92.3 %、自排局で 90.6 %であり、平成 28 年度と比較して、一般局、自排局ともに僅かに改善した。一方、短期基準の達成率は、一般局で 93.2 %、自排局で 89.3 %であり、平成 28 年度と比較して、一般局、自排局ともに低下した（図１－１、表１－１）。有効測定局数当たりの 35μg/m^3（日平均値）超過日数は平均 2.5 日であり、平成 28 年度（平均 1.7 日）と比較して増加した。

全測定局の年平均値は、一般局で 11.6μg/m^3、自排局で 12.5μg/m^{3}であり、平成 25 年度以降緩やかな改善傾向である（図１－２－１、表１－１）。また、一般局、自排局の年平均値のヒストグラムを比較すると、自排局の濃度分布は一般局に比べて高い濃度域にあることが確認できる（図１－２－２）。各年度の濃度階級別の発生率分布をみると、一般局、自排局ともに、年度ごとに分布が低濃度側に移行しているが、自排局については、14～15μg/m^{3}の発生率が平成 26 年度から平成 29 年度の間で同程度（18～19 %）となっている（図１－２－３）。

季節別の傾向をみると、平成 29 年度は全体的に平成 28 年度と同様の傾向を示しており、夏季の濃度が低く、10 月の月平均値が最も低かった（図１－３－１）。平成 29 年度の夏季は、平成 28 年度の夏季と同様に冷夏となったため、光化学反応による二次生成粒子の生成が抑制されたこと、平成 29 年 10 月は、秋雨前線や超大型台風の影響で降水量が多かったことが低濃度の要因として挙げられる。一方、平成 29 年５月の西日本、平成 29 年 11～12 月の関東地方、平成 30 年３月の全国において、日平均値が 35μg/m^{3}を超過した延べ日数が多かった（図１－３－２、図１－３－３）。平成 29 年５月と平成 30 年３月は、移動性高気圧の周回流により大陸起源の大気汚染物質が飛来するとともに、晴れの日が多く、日照時間が長かったため、国内において二次生成粒子の生成が促進され、各地方で日平均値が 35μg/m^{3}を超過した日が多くなったと考えられる。平成 29 年度の冬季は、全国的に寒冬となり、特に関東地方で晴れの日が多く、暖冬となった平成 28 年度の冬季よりも風速が弱かったため、夜間の接地逆転層により国内起源の大気汚染物質が下層に蓄積され、高濃度となる日が多くなったと考えられる。

地域別の環境基準達成率の傾向をみると、関東地方、関西地方の主に都市部で環境基準を達成していない地域が見られる他、中国・四国地方の瀬戸内海に面する各県（一般局：50 %から 83.3 %、自排局：0.0 %から 100 %）、九州地方の各県（一般局：62.5 %から 94.1 %、自排局：0.0 %から 100 %）では依然として環境基準達成率の低い地域がある。関東地方の環境基準非達成局は都心部に分布しており、他の地域と比較して自排局の数が多く、中国・四国地方の環境基準非達成局は瀬戸内工業地域や瀬戸内海に面する地域に分布しており、長期基準と短期基準の両方とも非達成の測定局が多い。また、九州地方は長期基準値を超過している測定局が多い（図１－４－１、図１－４－２）。

国際的にみてみると、中国の年平均濃度は低下傾向にあるものの、近年、減少の程度は緩やかになっている。また、韓国の年平均濃度については、平成 29 年度は僅かに改善した（図１－５）。

国内においても、SOx、NOx、VOC などの PM2.5 の原因物質について発生源対策が実施されているが、PM2.5 濃度に影響を与える様々な要因は時期や地域によって異なることから、引き続き PM2.5 濃度の長期的傾向を継続的に把握して分析しつつ、環境基準の達成に向けて国内の排出抑制策と国際協力の双方を進めてい

く必要がある。

※1 有効測定局……測定している機器が標準測定法と等価性のあるもので、かつ年間測定日数が 250 日以上の測定局。
※2 一般環境大気測定局……一般環境大気の汚染状況を常時監視する測定局。
※3 自動車排出ガス測定局‥‥自動車走行による排出物質に起因する大気汚染の考えられる交差点、道路及び道路端付近の大気を対象にした汚染状況を常時監視する測定局。

表１－１　有効測定局数、達成局数、達成率等

区分	項　目	H22		H23		H24		H25	
		局数	達成率	局数	達成率	局数	達成率	局数	達成率
一般局	有効測定局	34	－	105	－	312	－	492	－
	環境基準達成数	11	32.4 %	29	27.6 %	135	43.3 %	79	16.1 %
	長期基準達成数	18	52.9 %	50	47.6 %	192	61.5 %	218	44.3 %
	短期基準達成数	11	32.4 %	30	28.6 %	139	44.6 %	80	16.3 %
	年平均値	15.1 μg/m^3		15.4 μg/m^3		14.5 μg/m^3		15.3 μg/m^3	
自排局	有効測定局	12	－	51	－	123	－	181	－
	環境基準達成数	1	8.3 %	15	29.4 %	41	33.3 %	24	13.3 %
	長期基準達成数	2	16.7 %	17	33.3 %	56	45.5 %	58	32.0 %
	短期基準達成数	1	8.3 %	15	29.4 %	47	38.2 %	24	13.3 %
	年平均値	17.2 μg/m^3		16.1 μg/m^3		15.4 μg/m^3		16.0 μg/m^3	

区分	項目	H26		H27		H28		H29	
		局数	達成率	局数	達成率	局数	達成率	局数	達成率
一般局	有効測定局	672	－	765	－	785	－	814	－
	環境基準達成数	254	37.8 %	570	74.5 %	696	88.7 %	732	89.9%
	長期基準達成数	405	60.3 %	617	80.7 %	700	89.2 %	751	92.3%
	短期基準達成数	273	40.6 %	599	78.3 %	763	97.2 %	759	93.2%
	年平均値	14.7 μg/m^3		13.1 μg/m^3		11.9 μg/m^3		11.6 μg/m^3	
自排局	有効測定局	198	－	219	－	223	－	224	－
	環境基準達成数	51	25.8 %	128	58.4 %	197	88.3 %	193	86.2 %
	長期基準達成数	88	44.4 %	150	68.5 %	200	89.7 %	203	90.6 %
	短期基準達成数	57	28.8 %	156	71.2 %	214	96.0 %	200	89.3 %
	年平均値	15.5 μg/m^3		13.9 μg/m^3		12.6 μg/m^3		12.5 μg/m^3	

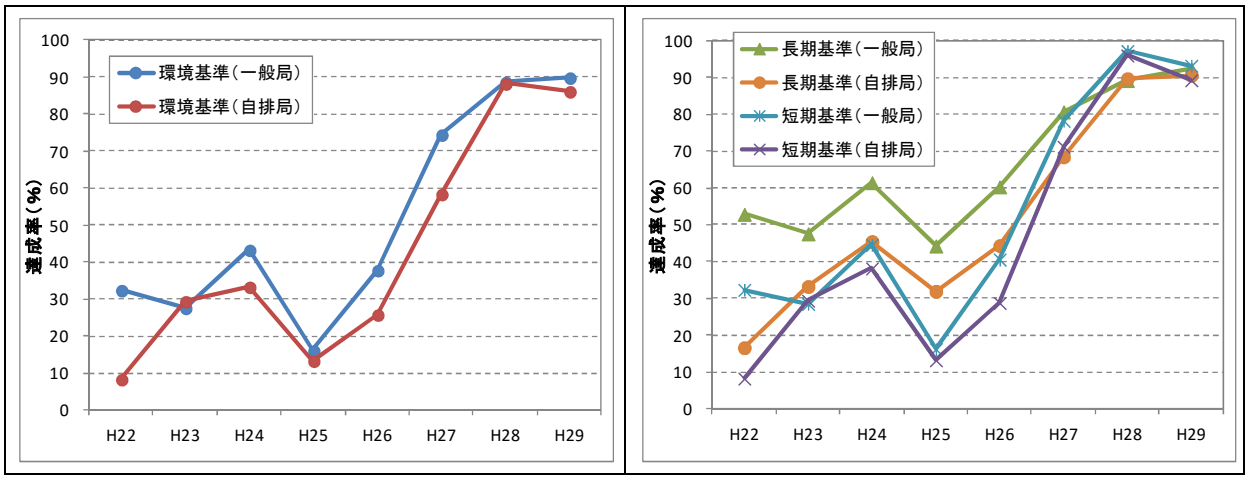


図１－１　PM2.5 濃度の環境基準達成率の推移

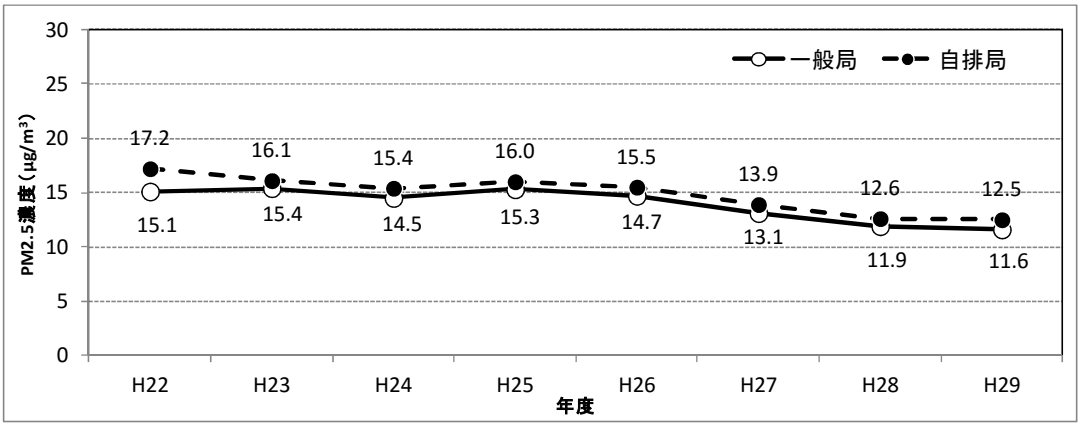


図１－２－１　PM2.5 濃度の年平均値の推移

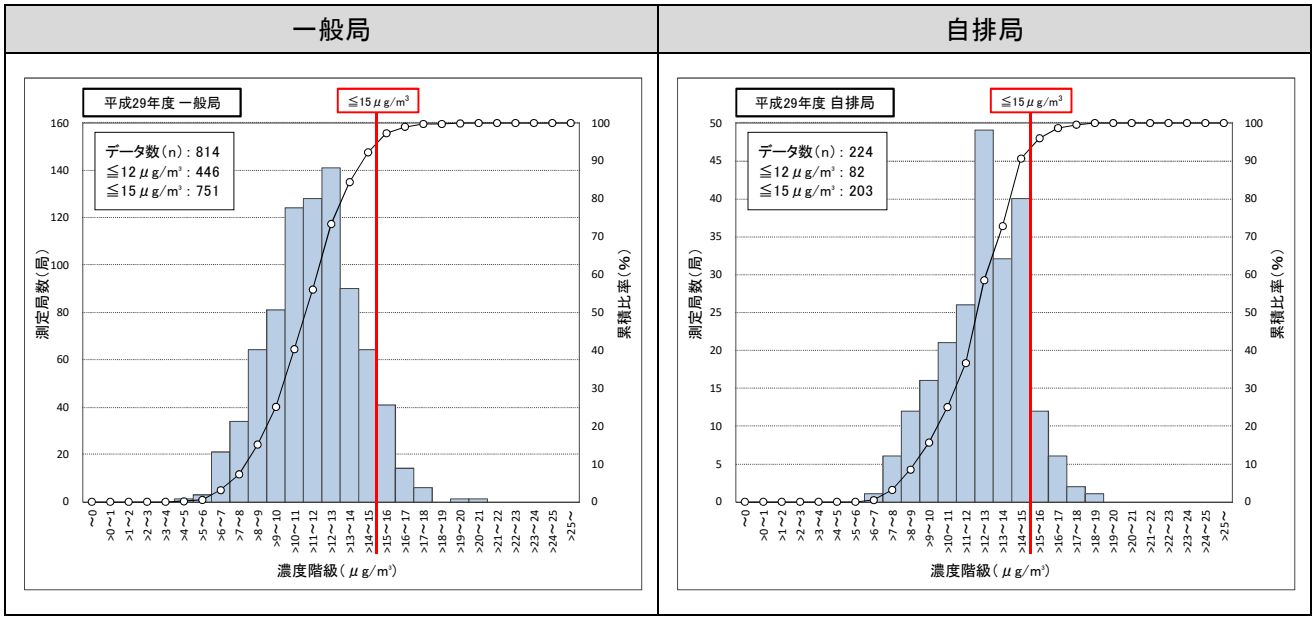


図１－２－２　平成 29 年度の PM2.5 濃度の年平均値のヒストグラム

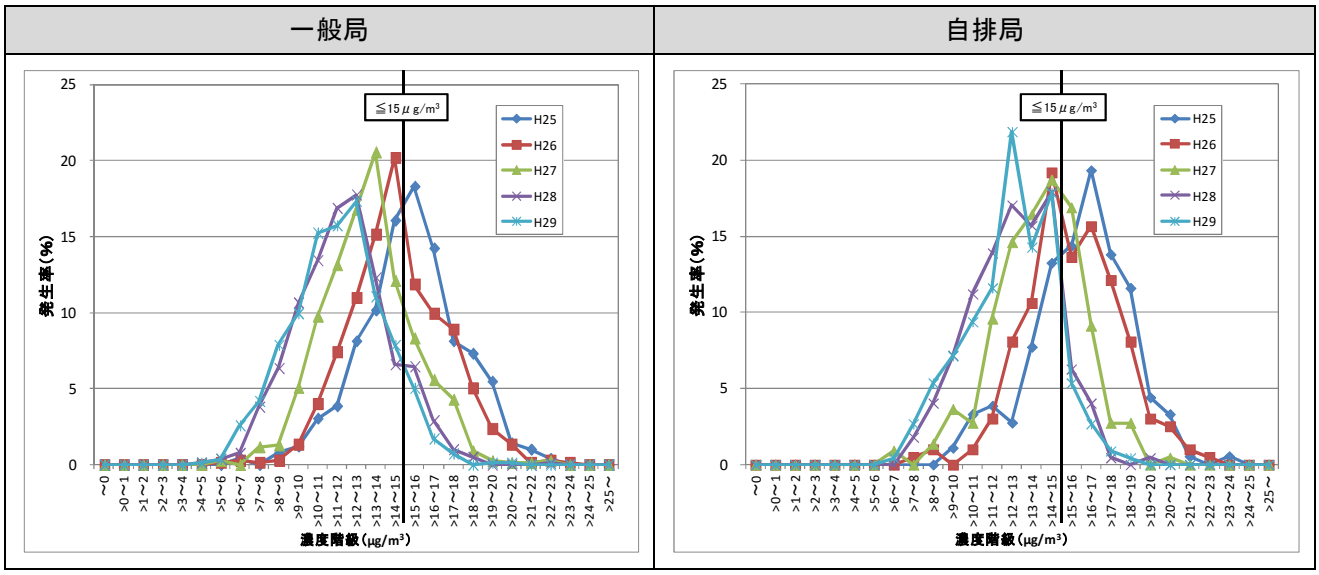


図１－２－３　PM2.5 濃度の年平均値の濃度階級別の発生率分布

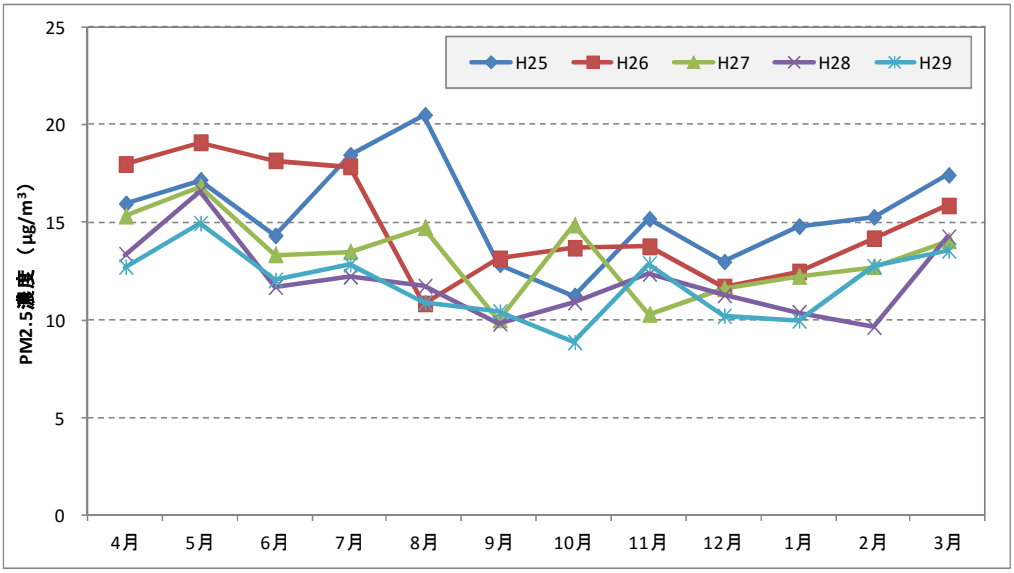
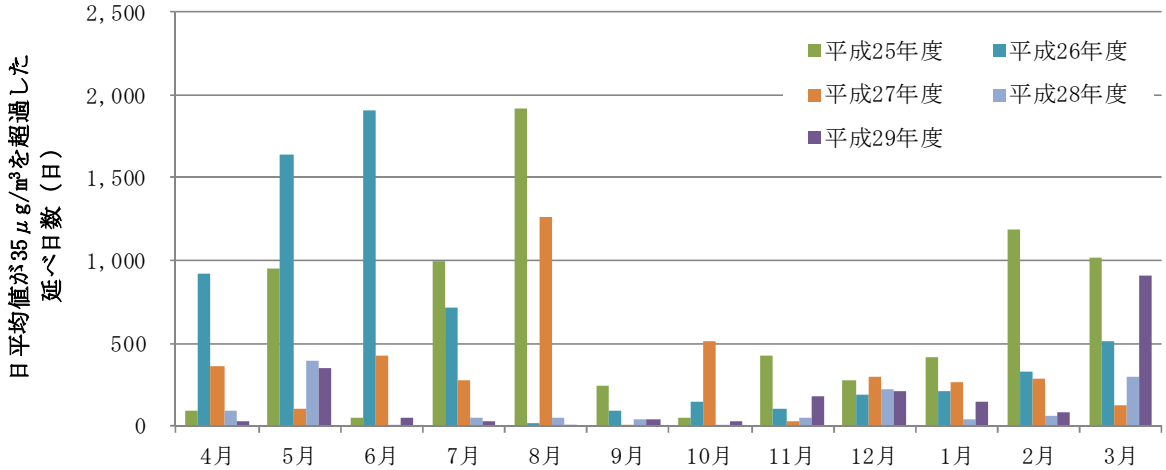
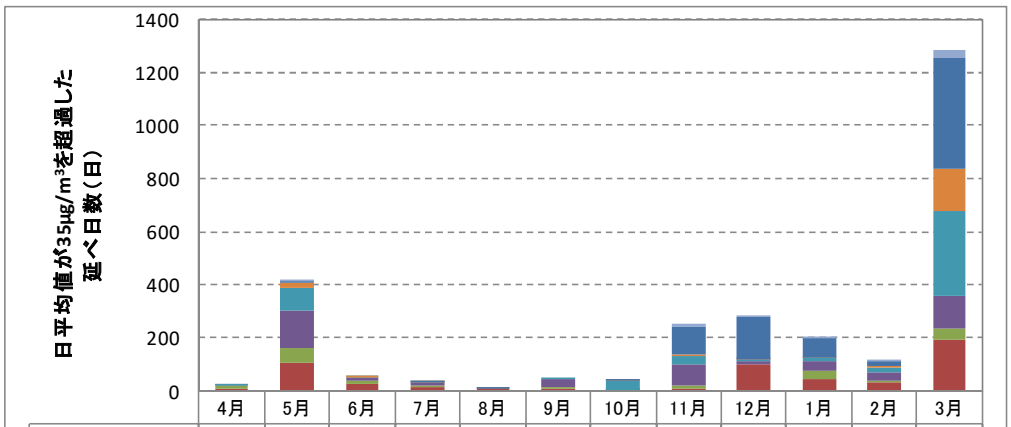


図１－３－１　PM2.5 濃度（日平均値）の月平均値の推移



	有効測定局数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年合計	月平均
平成25年度	492	95	948	45	993	1,917	244	47	423	279	416	1,191	1,019	7,617	635
平成26年度	672	917	1,635	1,907	716	20	98	146	102	190	214	328	510	6,783	565
平成27年度	765	364	106	428	275	1,265	4	517	28	294	268	288	124	3,961	330
平成28年度	785	88	398	3	45	51	41	8	55	227	39	58	297	1,310	109
平成29年度	814	25	348	52	32	10	38	28	177	211	145	87	907	2,060	172

図１－３－２　日平均値が 35μg/m³ を超過した延べ日数（一般局）



	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道・東北地方	0	8	0	0	0	0	0	13	1	5	1	31
関東地方	0	5	0	1	1	0	7	106	159	74	17	412
中部地方	0	19	1	1	1	0	2	3	1	1	4	160
関西地方	2	85	1	2	2	5	34	31	8	8	18	322
中国地方	1	141	16	12	1	28	2	82	13	39	31	120
四国地方	15	52	11	4	1	6	1	9	0	29	6	42
九州・沖縄地方	7	110	26	15	6	10	1	12	100	48	36	195

図１－３－３　平成 29 年度の月別・地域別の日平均値が 35μg/m³ を超過した延べ日数

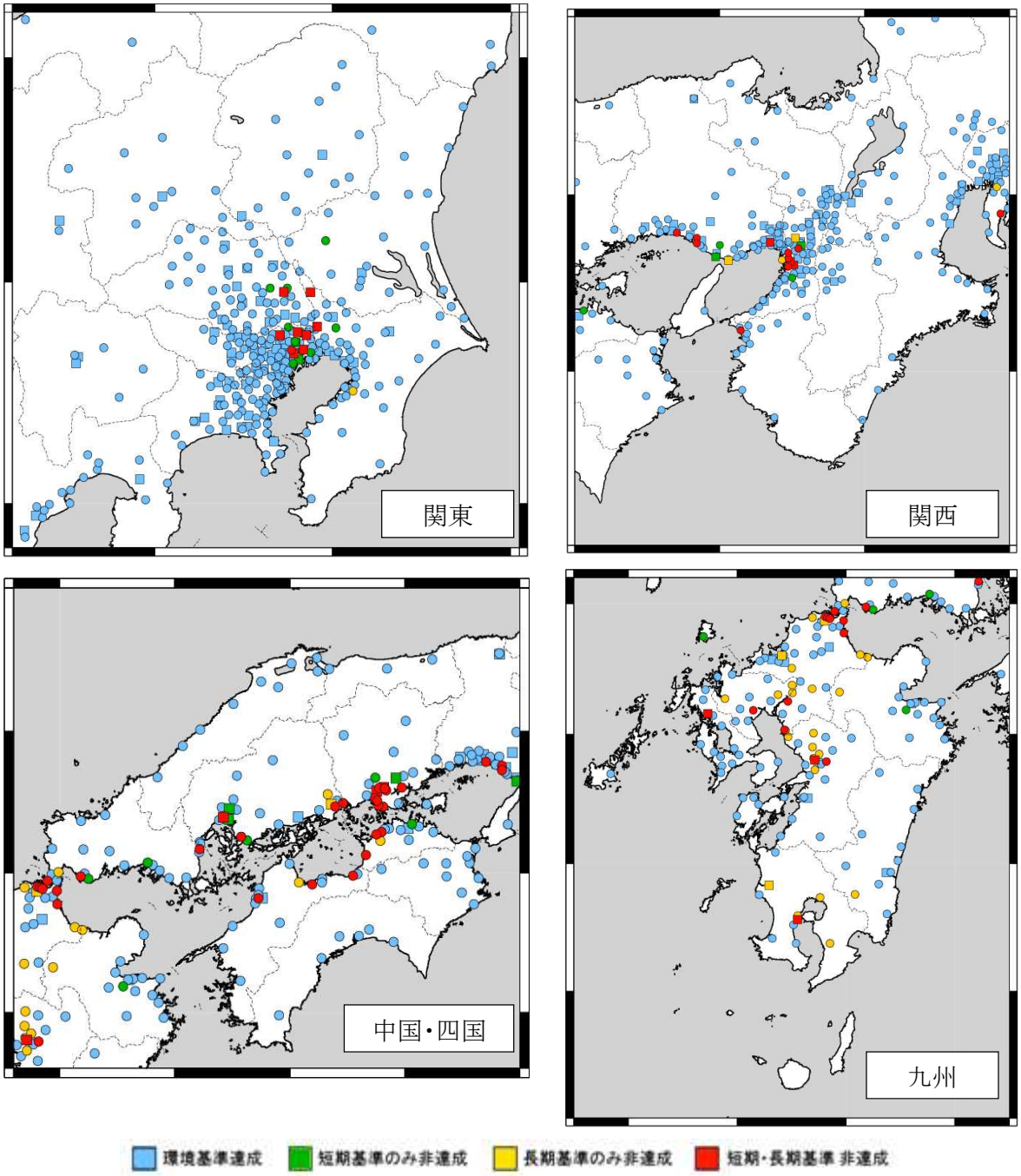


図１－４－１　平成 29 年度の各地方における PM2.5 環境基準達成状況（○：一般局、□：自排局）

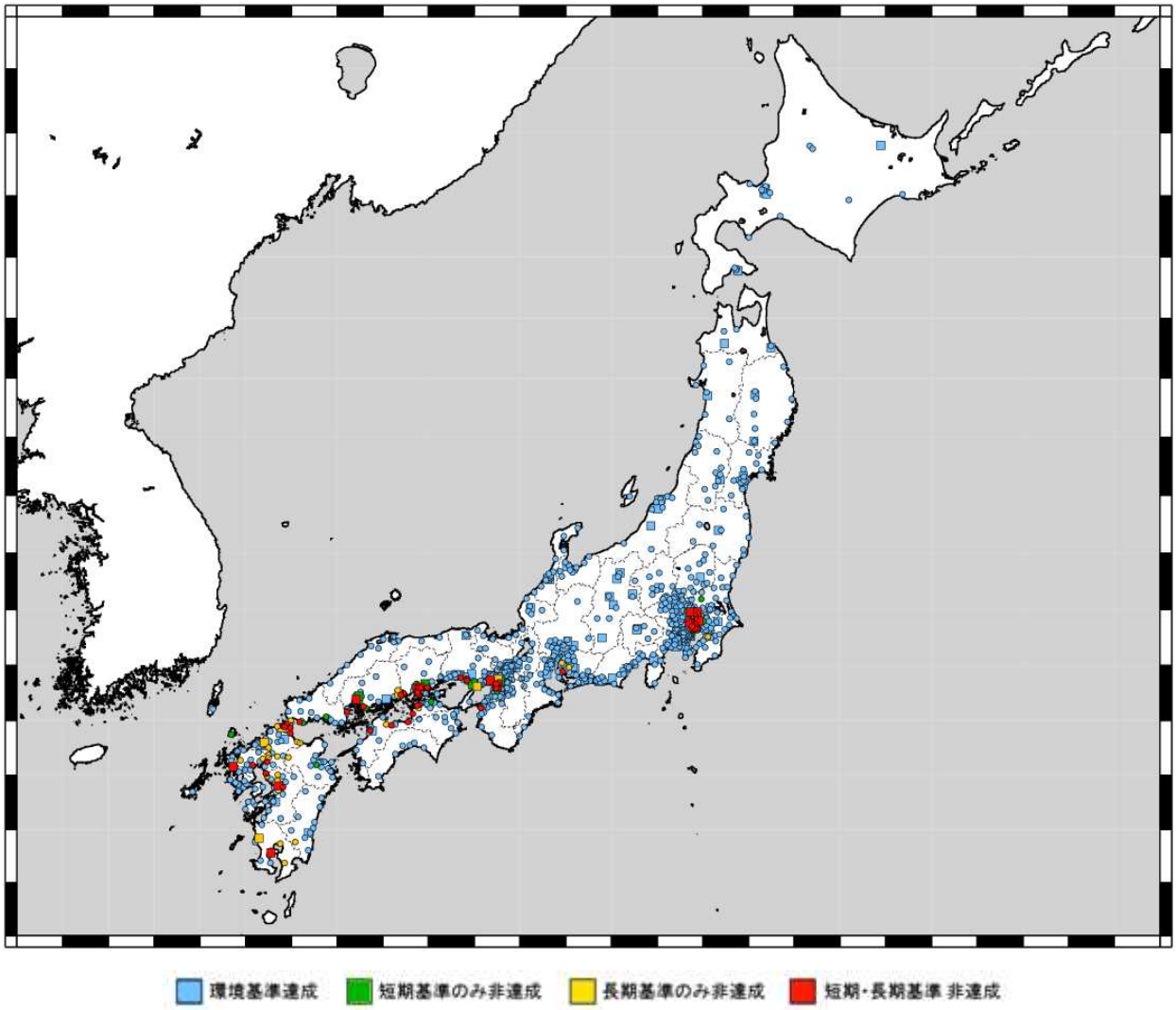
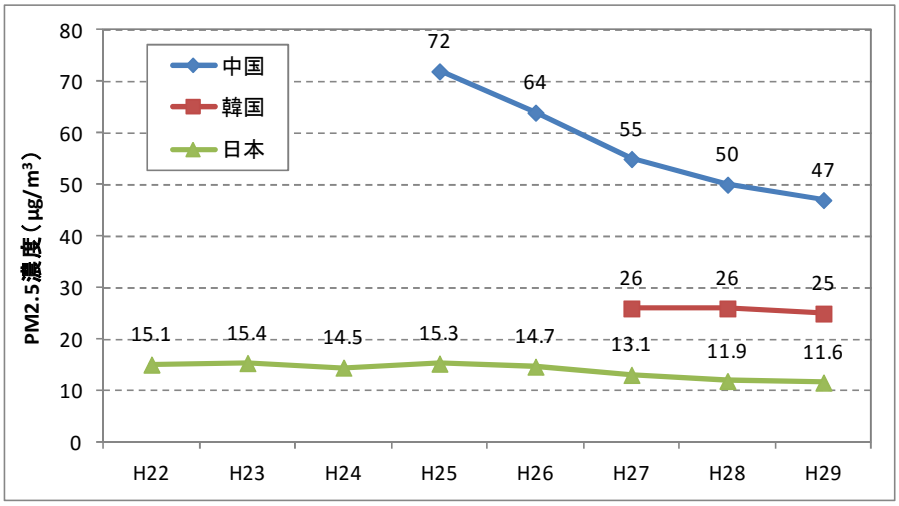


図１－４－２　平成 29 年度の全国における PM2.5 環境基準達成状況（○：一般局、□：自排局）



注：中国環境保護部及び韓国環境省公表データに基づき作成。中国は 2013 年から測定を継続している重点監視対象の 74 都市の平均値。日本は一般局の濃度。

図１－５　日中韓の PM2.5 濃度の年平均値の推移

２．光化学オキシダント（0x）

（１）全国の環境基準の達成状況

平成 29 年度の光化学オキシダントの測定局数は、1,179 局（一般局：1,150 局、自排局：29 局）であった。このうち、環境基準達成局は、一般局で 0 局（0 %）、自排局で 0 局（0 %）であり、依然として極めて低い水準となっている（図２－１）。昼間（５時～２０時）の日最高１時間値の年平均値については、近年、一般局、自排局ともにほぼ横ばいで推移している（図２－２）。

一方、昼間の１時間値の濃度レベル別割合については、１時間値が 0.06ppm 以下の割合が一般局で 92.2 %、自排局で 94.7 %、0.06ppm を超え 0.12ppm 未満の割合が一般局で 7.8 %、自排局で 5.3 %、0.12ppm 以上の割合が一般局、自排局ともに 0 %となっている（図２－３）。

また、光化学オキシダント濃度の長期的な改善傾向を評価するための指標（８時間値の日最高値の年間 99 パーセンタイル値の３年平均値）を用いて、注意報発令レベルの超過割合が多い地域である関東地域、東海地域、阪神地域※4、福岡・山口地域における域内最高値の経年変化をみると、平成 18～20 年度頃から域内最高値は減少傾向であったが、近年ではほぼ横ばい傾向にある（図２－４）。

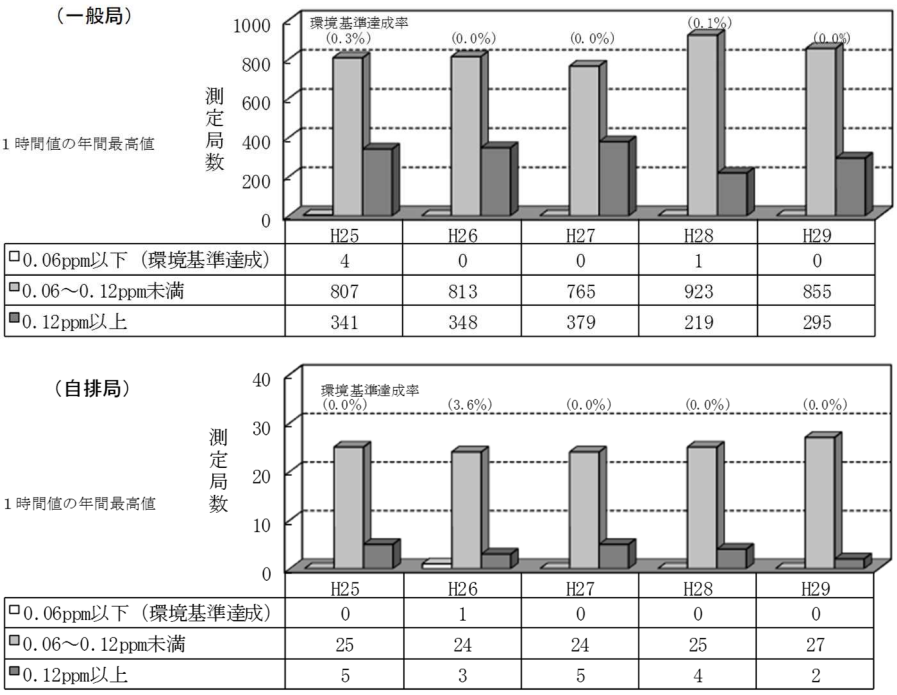
なお、光化学オキシダント濃度が注意報レベル※5の 0.12ppm 以上となった測定局は、主に大都市及びその周辺部に位置している（図２－５、図２－６）。

※4　関東地域（茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県）、東海地域（愛知県、三重県）、阪神地域（京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県）

※5　注意報レベル

・注意報：光化学オキシダントの濃度の１時間値が 0.12ppm 以上になり、かつ、気象条件からみてその状態が継続すると認められる場合に都道府県知事が発令。

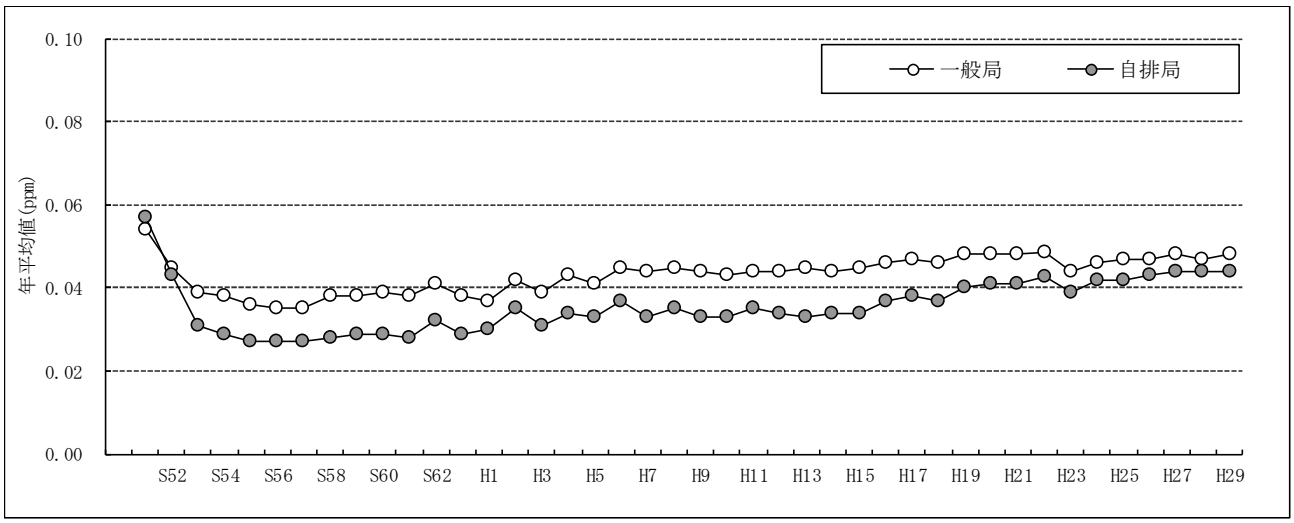
・警　報：光化学オキシダントの濃度の１時間値が 0.24ppm 以上になり、かつ、気象条件からみてその状態が継続すると認められる場合に都道府県知事が発令（一部の県では別の数値を設定している）。



	H25	H26	H27	H28	H29
0.06ppm以下（環境基準達成）	4	0	0	1	0
0.06～0.12ppm未満	807	813	765	923	855
0.12ppm以上	341	348	379	219	295

	H25	H26	H27	H28	H29
0.06ppm以下（環境基準達成）	0	1	0	0	0
0.06～0.12ppm未満	25	24	24	25	27
0.12ppm以上	5	3	5	4	2

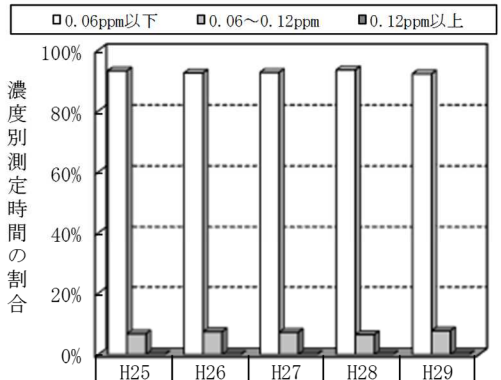
図２－１　光化学オキシダント（昼間の日最高１時間値）の濃度レベル別測定局数の推移



	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
一般局	0.054	0.045	0.039	0.038	0.036	0.035	0.035	0.038	0.038	0.039	0.038	0.041	0.038	0.037
自排局	0.057	0.043	0.031	0.029	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.028	0.032	0.029	0.030
	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
一般局	0.042	0.039	0.043	0.041	0.045	0.044	0.045	0.044	0.043	0.044	0.044	0.045	0.044	0.045
自排局	0.035	0.031	0.034	0.033	0.037	0.033	0.035	0.033	0.033	0.035	0.034	0.033	0.034	0.034
	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
一般局	0.046	0.047	0.046	0.048	0.048	0.048	0.048	0.044	0.046	0.047	0.047	0.048	0.047	0.048
自排局	0.037	0.038	0.037	0.040	0.041	0.041	0.043	0.039	0.042	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044

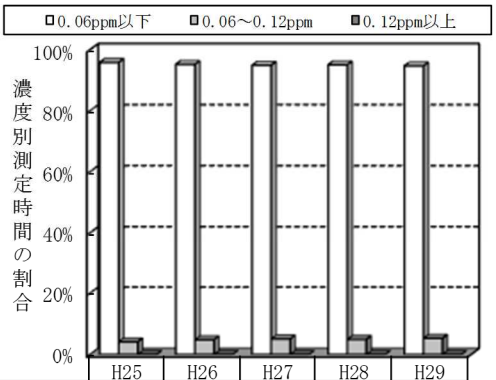
図２－２　光化学オキシダント（昼間の日最高１時間値）の年平均値の推移

（一般局）



	H25	H26	H27	H28	H29
0.06ppm以下	93.2%	92.5%	92.7%	93.5%	92.2%
0.06～0.12ppm	6.8%	7.5%	7.3%	6.5%	7.8%
0.12ppm以上	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

（自排局）



	H25	H26	H27	H28	H29
0.06ppm以下	95.8%	95.2%	94.9%	95.1%	94.7%
0.06～0.12ppm	4.2%	4.8%	5.1%	4.9%	5.3%
0.12ppm以上	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

図２－３　光化学オキシダント（昼間の１時間値）の濃度レベル別割合の推移

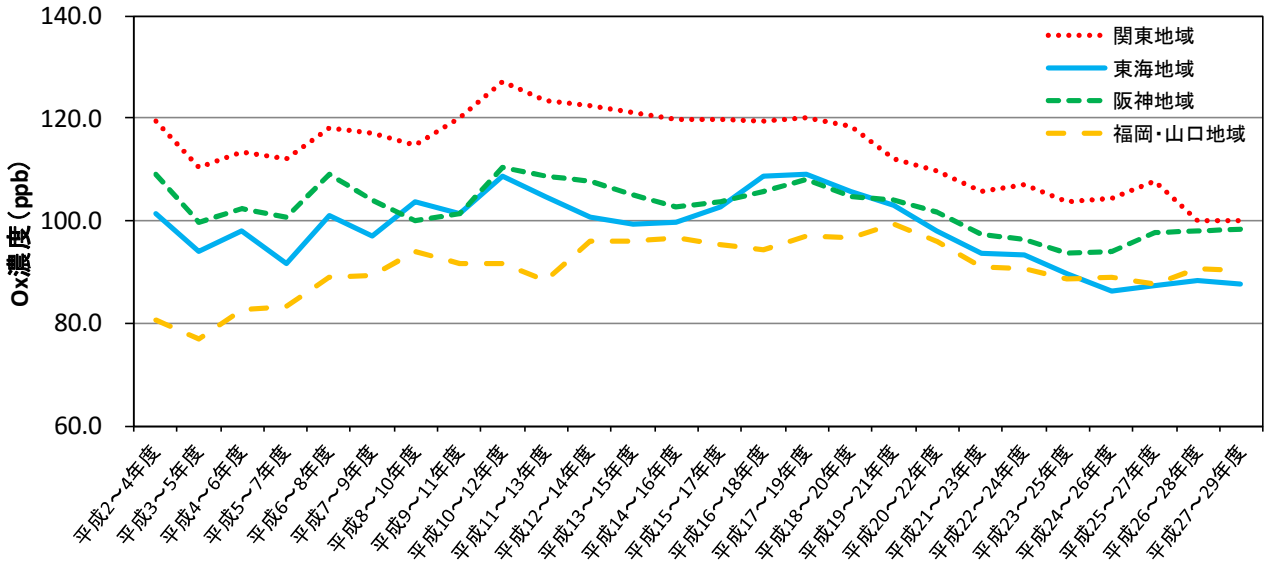


図２－４　光化学オキシダント濃度の長期的な改善傾向を評価するための指標
（８時間値の日最高値の年間 99 パーセンタイル値の３年平均値）を用いた域内最高値の経年変化

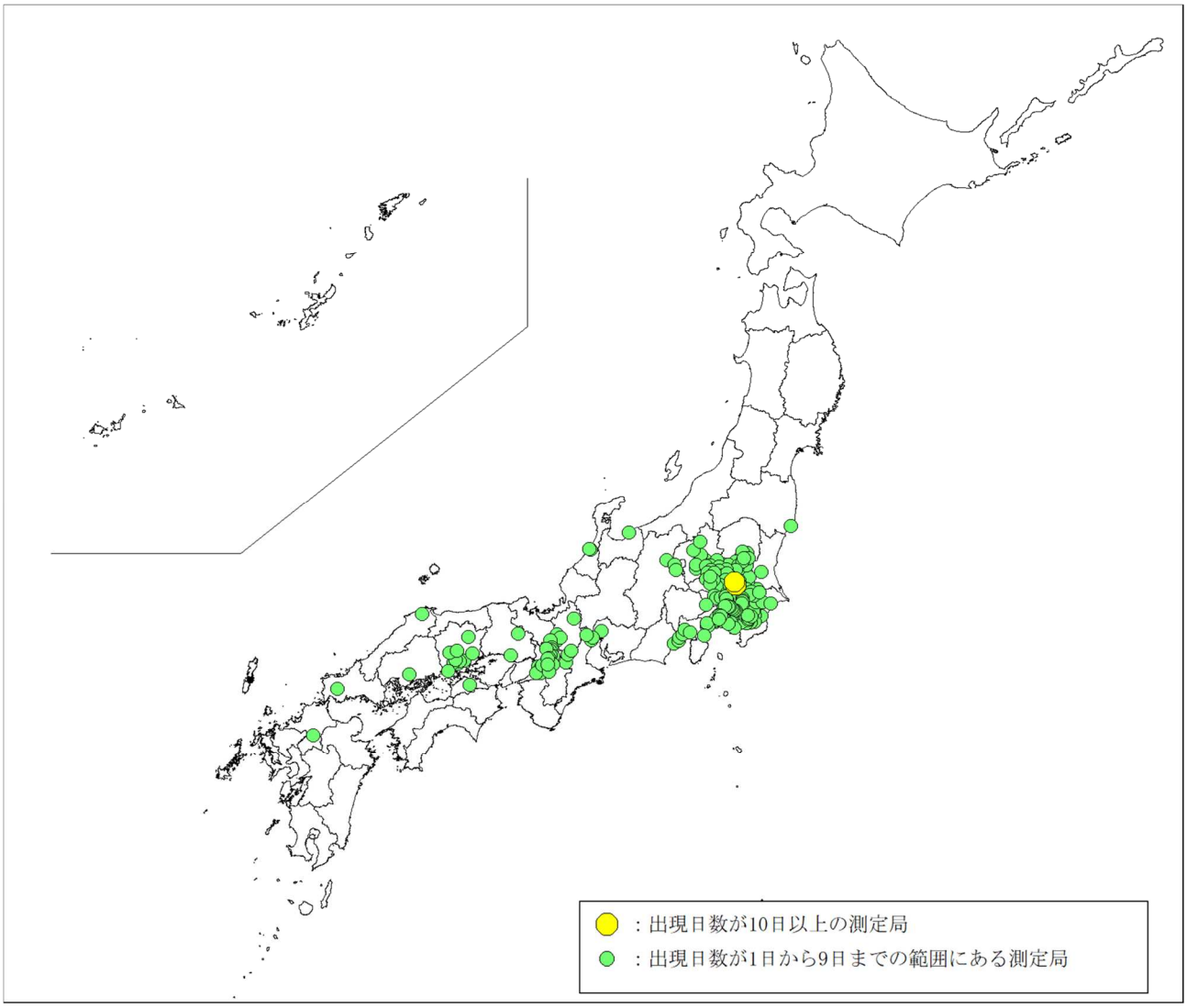
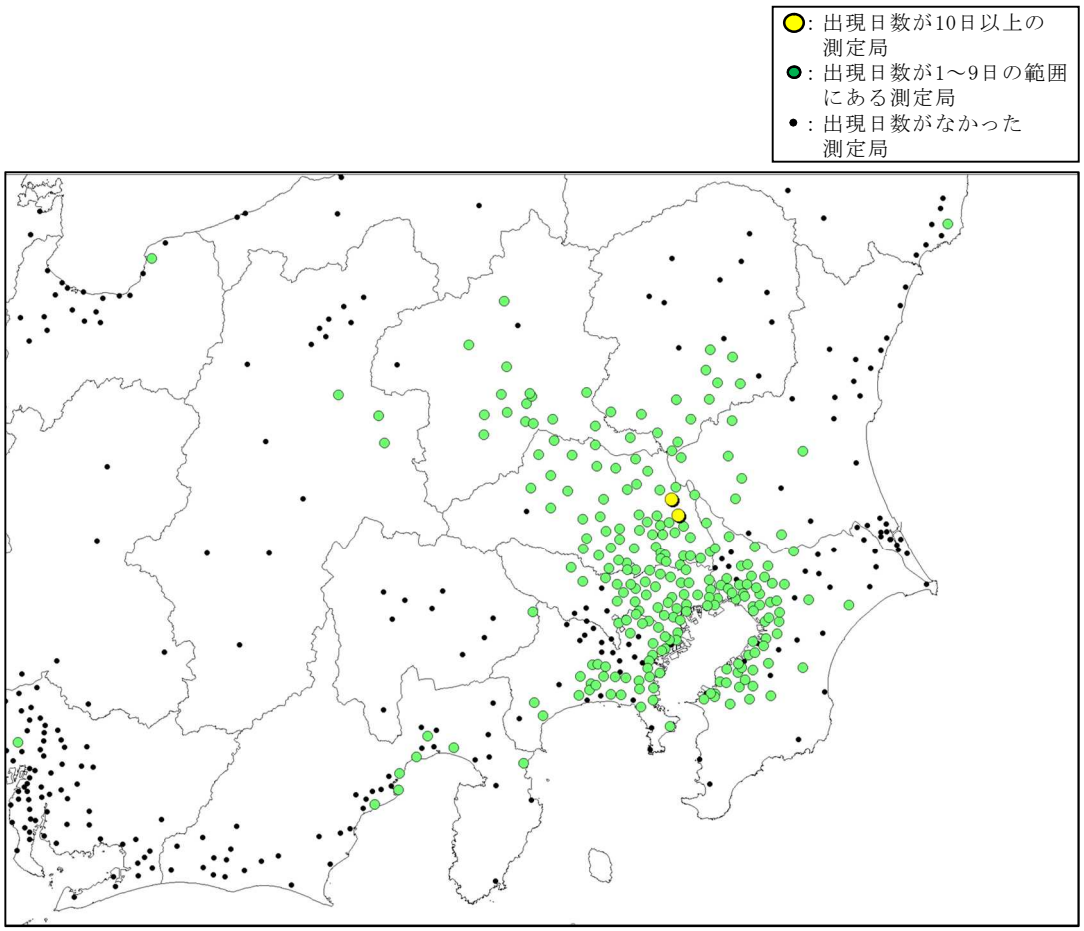


図２－５　平成 29 年度の注意報レベル（0.12ppm 以上）の濃度が出現した日数の分布（一般局）

関東地域



関西地域

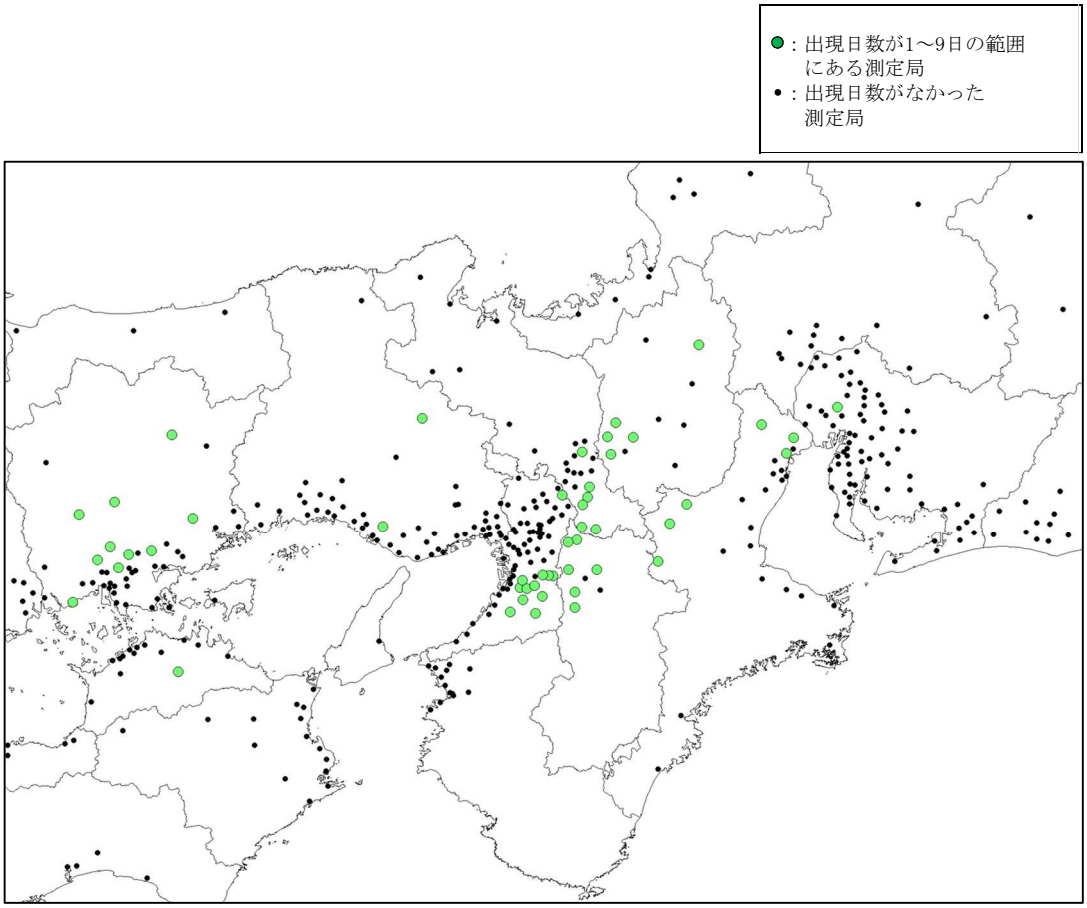


図２－６　平成 29 年度の注意報レベル（0.12ppm 以上）の濃度が出現した日数の分布

（関東地域、関西地域：一般局）

（２）注意報等の発令状況等

平成 29 年の光化学オキシダント注意報等※6の発令状況は、発令都道府県数が 18 都府県、発令延日数が 87 日であり、平成 28 年（16 都府県、46 日）と比較していずれも増加した。また、警報の発令はなかった（表２－１、図２－７）。

光化学オキシダント濃度やそれに基づく注意報等の発令状況は、気象要因による年々変動が大きいという特徴がある。このため、その影響を取り除いて長期的な傾向を把握しやすくするよう、３年ごとの移動平均値（３年移動平均値）によって注意報等の発令状況の経年変化を見ると、平成 19～21 年頃から発令延日数は減少傾向で推移している（図２－８）。

都道府県別の発令延日数は、埼玉県及び千葉県の 15 日が最も多く、次いで群馬県の 11 日となっている。また、月別の発令延日数は、５月が 30 日で最も多く、以下多い順に７月が 29 日、８月が 14 日、６月が 13 日、４月が１日であった（表２－２、図２－９）。

なお、平成 29 年の注意報発令中の光化学オキシダント濃度の１時間値の最高値は、７月８日の東京都多摩中部の 0.208ppm であった。

（３）被害届出状況

平成29年の光化学大気汚染によると思われる被害の届出は、５県で合計20人であり、平成28年の２県で46人に比べて、被害届出人数は減少した（表２－１、図２－７）。

都道府県別では、岡山県が10人、福岡県が４人、静岡県、広島県及び群馬県が各２人となっており、月別では５月、６月、７月に届出があった（表２－３）。

届出のあった被害は、学校のクラブ活動時等に発生している。被害症状は、目がチカチカする、息苦しい等であった。

※6　光化学オキシダント注意報及び警報を合わせて「光化学オキシダント注意報等」としている。

表２－１　光化学オキシダント注意報等の発令延日数及び被害届出人数の推移

年	注意報等の発令		被害の届出	
	都道府県数	延　日　数	都道府県数	人　数
昭和 45	1	7 (　0)	4	17,887
46	7	98 (　0)	7	48,118
47	14	176 (　0)	13	21,483
48	21	328 (　2)	19	31,936
49	22	288 (　2)	16	14,725
50	21	266 (　5)	17	46,081
51	21	150 (　0)	15	4,215
52	19	167 (　0)	11	2,669
53	22	169 (　3)	12	5,376
54	16	84 (　0)	9	4,083
55	16	86 (　0)	9	1,420
56	9	59 (　0)	8	780
57	13	73 (　0)	9	446
58	17	131 (　0)	9	1,721
59	16	135 (　1)	6	5,822
60	16	171 (　0)	10	966
61	15	85 (　0)	3	48
62	18	168 (　0)	7	1,056
63	16	86 (　0)	5	132
平成 元	17	63 (　0)	6	36
2	22	242 (　0)	5	58
3	15	121 (　0)	6	1,454
4	16	164 (　0)	7	307
5	15	71 (　0)	3	93
6	19	175 (　0)	6	564
7	19	139 (　0)	5	192
8	18	99 (　0)	5	64
9	20	95 (　0)	5	315
10	22	135 (　0)	9	1,270
11	19	100 (　0)	6	402
12	22	259 (　0)	12	1,479
13	20	193 (　0)	8	343
14	23	184 (　2)	9	1,347
15	19	108 (　0)	5	254
16	22	189 (　0)	9	393
17	21	185 (　1)	10	1,495
18	25	177 (　0)	8	289
19	28	220 (　0)	14	1,910
20	25	144 (　0)	10	400
21	28	123 (　0)	12	910
22	22	182 (　0)	10	128
23	17	81 (　0)	4	69
24	17	53 (　0)	3	80
25	18	106 (　0)	3	78
26	15	83 (　0)	2	33
27	17	101 (　0)	1	2
28	16	46 (　0)	2	46
29	18	87 (　0)	5	20

(　)内は警報発令延日数(内数)

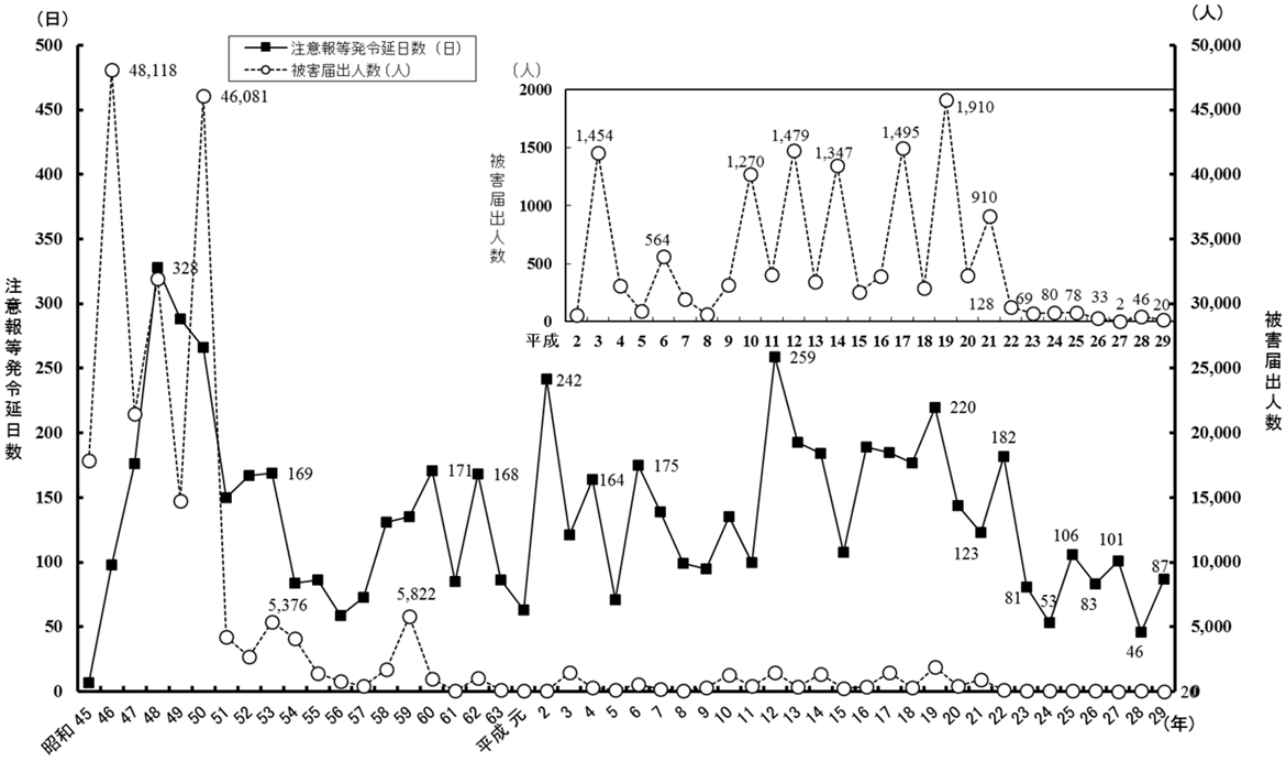


図２－７　光化学オキシダント注意報等の発令延日数及び被害届出人数の推移

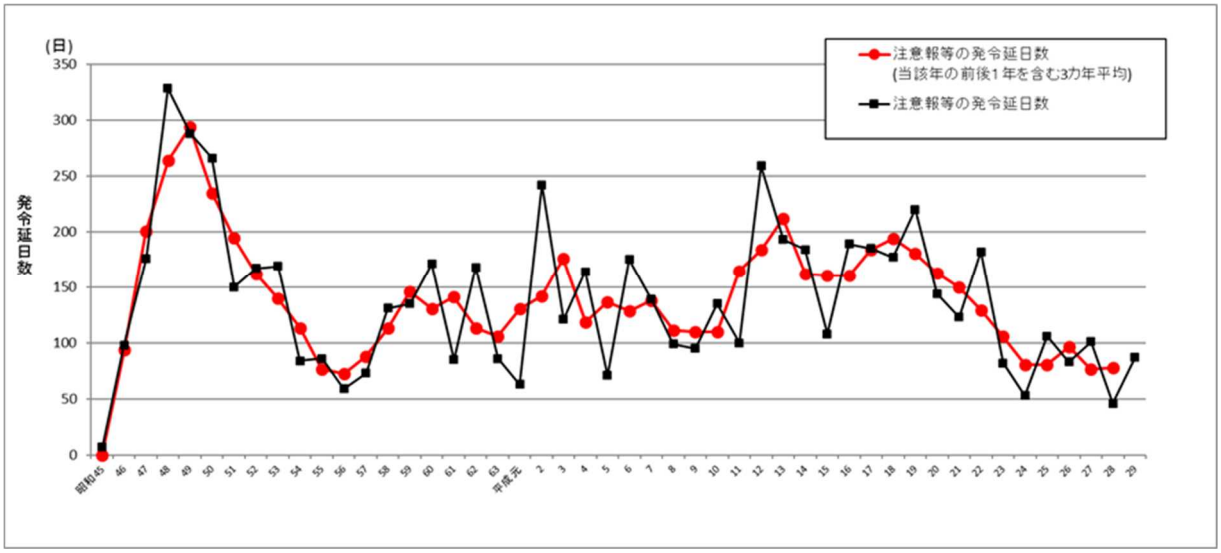


図２－８　光化学オキシダント注意報等の発令延日数の推移（３年移動平均値）

表２－２　平成 29 年の光化学オキシダント注意報の月別発令延日数

（単位：日）

都府県	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	計
茨城		2	1	1	1			5
栃木		3	1	1	1			6
群馬		4	3	3	1			11
埼玉		4	3	7	1			15
千葉		3	3	5	4			15
東京		1		4	1			6
神奈川		1	1	1	5			8
富山		1						1
山梨				1				1
静岡		1						1
滋賀		2						2
京都		1						1
大阪			1					1
兵庫		1						1
岡山		2		6				8
広島		1						1
香川		1						1
福岡	1	2						3
月別　計	1	30	13	29	14	0	0	87

（平成 29 年　警報発令無し）

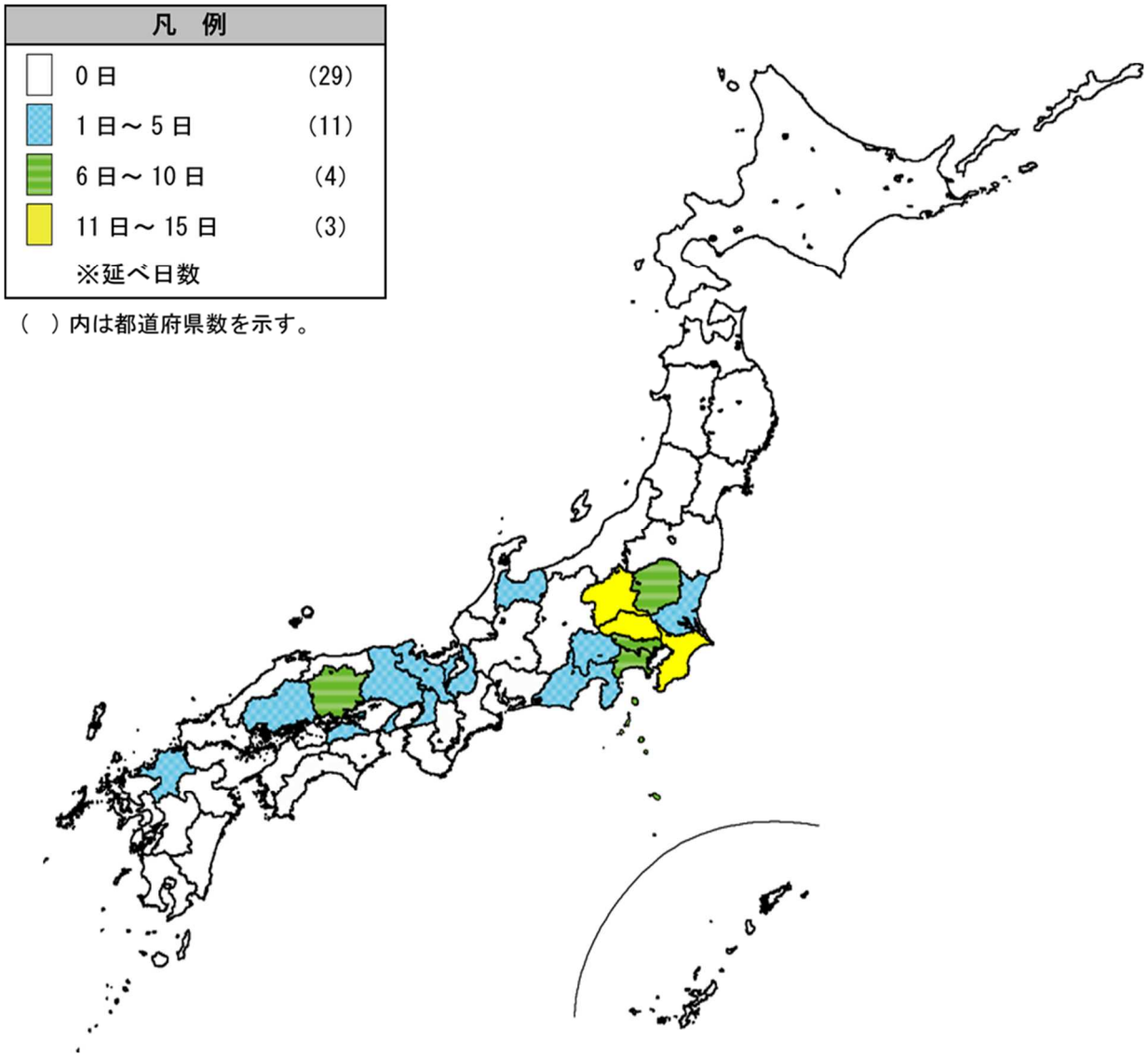


図２－９　平成 29 年の都道府県別の光化学オキシダント注意報発令延日数状況図

表２－３　平成 29 年の日別被害届出人数

（単位：人）

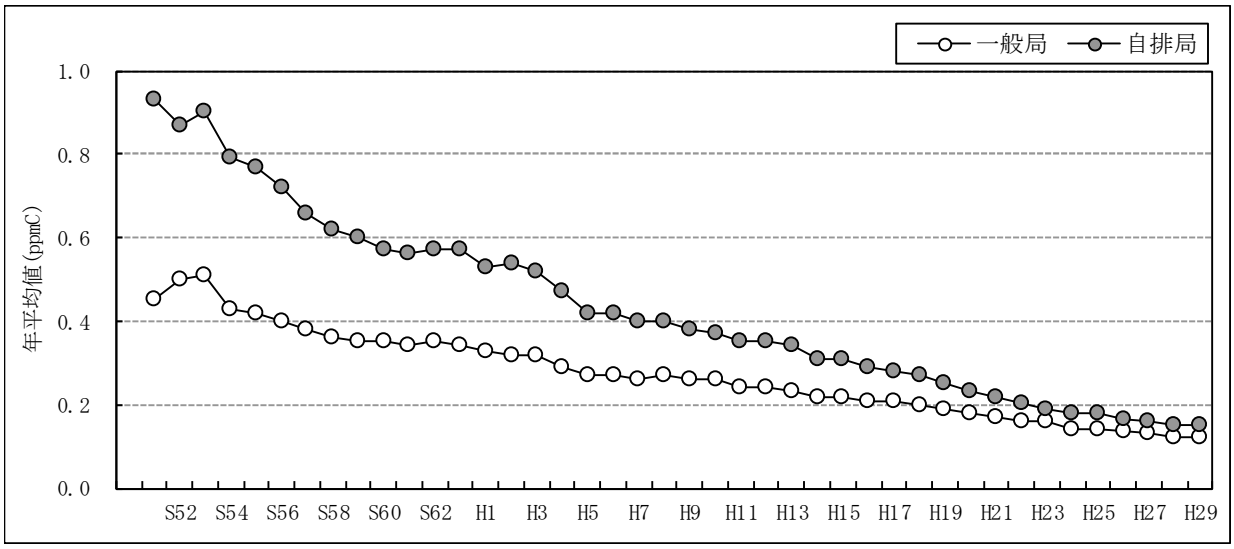
県	5 月 12 日	5 月 30 日	6 月 23 日	7 月 13 日	計
静岡	2				2
広島		2			2
福岡		4			4
群馬			2		2
岡山				10	10
日別　計	2	6	2	10	20

（参考）非メタン炭化水素（NMHC, Non-Methane hydrocarbons）

光化学オキシダントの原因物質の一つである非メタン炭化水素（全炭化水素から光化学反応性を無視できるメタンを除いたもの）の平成 29 年度の測定局数は、476 局（一般局：329 局、自排局：147 局）であった。

午前６時～９時における３時間平均値の年平均値については、一般局で 0.12ppmC、自排局で 0.15ppmC であり、近年、一般局、自排局ともに緩やかな低下傾向がみられる（図２－１０）。

なお、非メタン炭化水素に環境基準値はないが、中央公害審議会大気部会炭化水素に係る環境基準専門委員会（昭和 51 年７月 30 日）の大気環境指針は「午前６時～９時の３時間平均値が 0.20～0.31ppmC 以下」となっている。



	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1
一般局	0.45	0.50	0.51	0.43	0.42	0.40	0.38	0.36	0.35	0.35	0.34	0.35	0.34	0.33
自排局	0.93	0.87	0.90	0.79	0.77	0.72	0.66	0.62	0.60	0.57	0.56	0.57	0.57	0.53
	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
一般局	0.32	0.32	0.29	0.27	0.27	0.26	0.27	0.26	0.26	0.24	0.24	0.23	0.22	0.22
自排局	0.54	0.52	0.47	0.42	0.42	0.40	0.40	0.38	0.37	0.35	0.35	0.34	0.31	0.31
	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
一般局	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12
自排局	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.22	0.21	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15

図２－１０　非メタン炭化水素濃度の午前６時～９時における３時間平均値の年平均値の推移

３．その他の大気汚染物質

（１）二酸化窒素（NO_2）

①　全国の状況

平成 29 年度の二酸化窒素の有効測定局※7数は、1,640 局（一般局：1,243 局、自排局：397 局）であった。

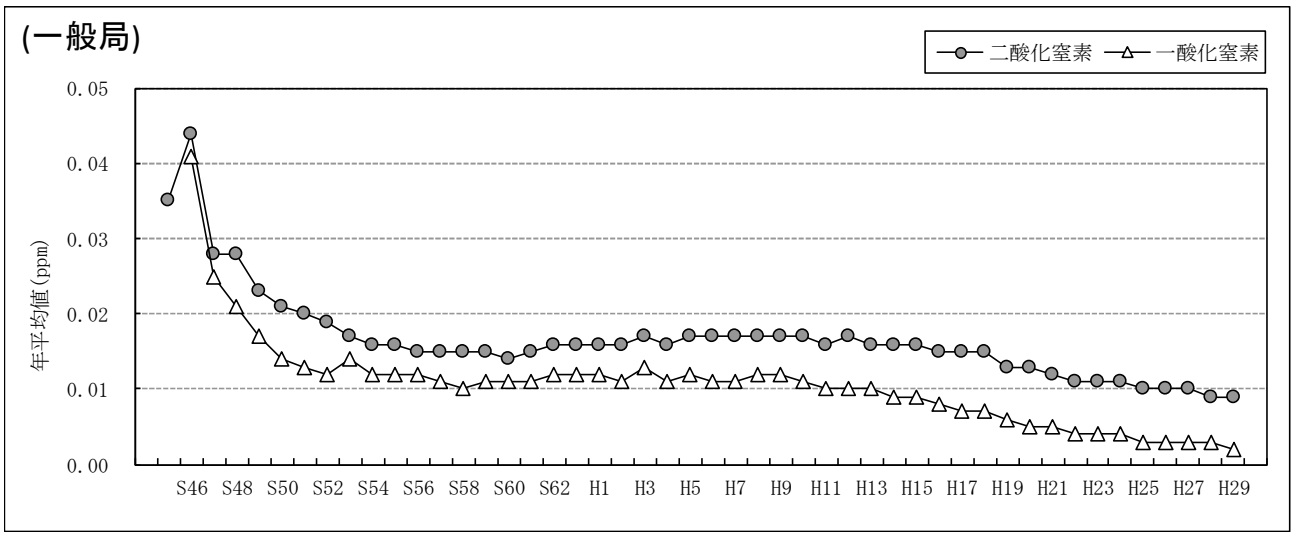
長期的評価による環境基準達成局は、一般局で 1,243 局（100 %）、自排局で 396 局（99.7 %）であり、一般局では平成 18 年以降全ての有効測定局で環境基準を達成し、自排局では近年達成率はほぼ横ばいで、高い水準で推移している（表３－１－１）。なお、環境基準非達成局は、東京都における自排局（１局）であった。

また、年平均値については、近年、一般局、自排局ともに緩やかな低下傾向がみられる（図３－１－１）。

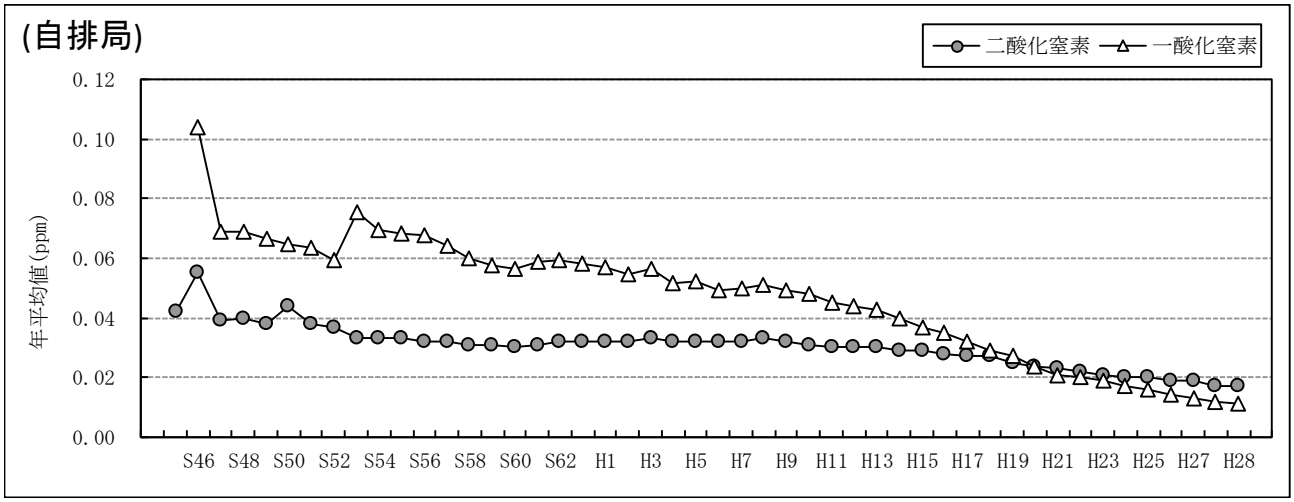
※7　有効測定局･････････････年間測定時間が 6,000 時間以上の測定局。

表３－１－１　二酸化窒素の環境基準達成率の推移

		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
一般局	有効測定局数	1,366	1,351	1,332	1,308	1,285	1,278	1,275	1,253	1,243	1,243
	達成局数	1,366	1,351	1,332	1,308	1,285	1,278	1,275	1,253	1,243	1,243
	達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
自排局	有効測定局数	421	423	416	411	406	405	403	402	395	397
	達成局数	402	405	407	409	403	401	401	401	394	396
	達成率(%)	95.5	95.7	97.8	99.5	99.3	99.0	99.5	99.8	99.7	99.7



	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60
二酸化窒素	0.035	0.044	0.028	0.028	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
一酸化窒素	-	0.041	0.025	0.021	0.017	0.014	0.013	0.012	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.011	0.011
	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
二酸化窒素	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.016
一酸化窒素	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.013	0.011	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010
	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
二酸化窒素	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
一酸化窒素	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002



	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60
二酸化窒素	0.042	0.055	0.039	0.040	0.038	0.044	0.038	0.037	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030
一酸化窒素	-	0.104	0.069	0.069	0.067	0.065	0.064	0.059	0.075	0.070	0.068	0.068	0.064	0.060	0.058	0.057
	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
二酸化窒素	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.030
一酸化窒素	0.059	0.060	0.058	0.057	0.055	0.056	0.052	0.052	0.050	0.050	0.051	0.049	0.048	0.045	0.044	0.043
	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
二酸化窒素	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.017	0.017
一酸化窒素	0.040	0.037	0.035	0.032	0.029	0.027	0.024	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011

図３－１－１　二酸化窒素及び一酸化窒素濃度の年平均値の推移

②　自動車ＮＯｘ・ＰＭ法※8の対策地域における状況

平成 29 年度の対策地域全体での有効測定局数は、613 局（一般局：401 局、自排局：212 局）であった。

このうち、長期的評価による環境基準達成局は、一般局で 401 局(100 %)、自排局で 211 局(99.5 %)であり、一般局では平成 18 年以降全ての有効測定局で環境基準を達成し、自排局では近年達成率はほぼ横ばいで、高い水準で推移している（図３－１－２）。

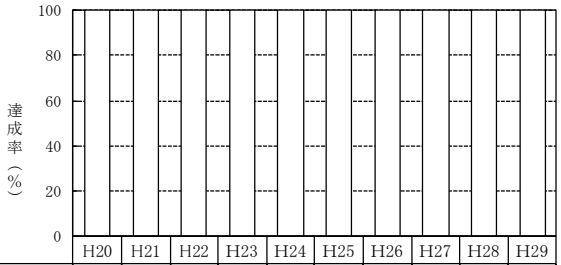
また、対策地域内で過去 10 年間継続して測定を行っている 575 局（一般局：376 局、自排局：199 局）における年平均値は、近年、一般局、自排局ともに緩やかな低下傾向がみられる（図３－１－３）。(圏域別の環境基準達成率及び年平均値の推移は参考４－４及び参考４－５参照)

※8　自動車ＮＯｘ・ＰＭ法･･･「自動車から排出される窒素酸化物及び粒子状物質の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法」の略。

（自動車ＮＯｘ・ＰＭ法の対策地域を有する都府県

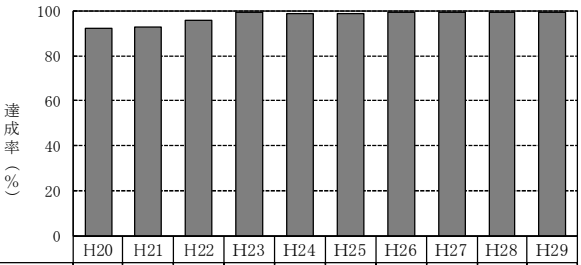
･･･埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、愛知県、三重県、大阪府、兵庫県）

（一般局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
有効局数	436	438	411	425	418	411	413	407	403	401
達成局数	436	438	411	425	418	411	413	407	403	401

（自排局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	92.0	92.9	95.7	99.1	98.6	98.6	99.1	99.5	99.5	99.5
有効局数	225	226	207	219	216	218	216	217	215	212
達成局数	207	210	198	217	213	215	214	216	214	211

図３－１－２　自動車ＮＯｘ・ＰＭ法の対策地域における二酸化窒素の環境基準達成率の推移

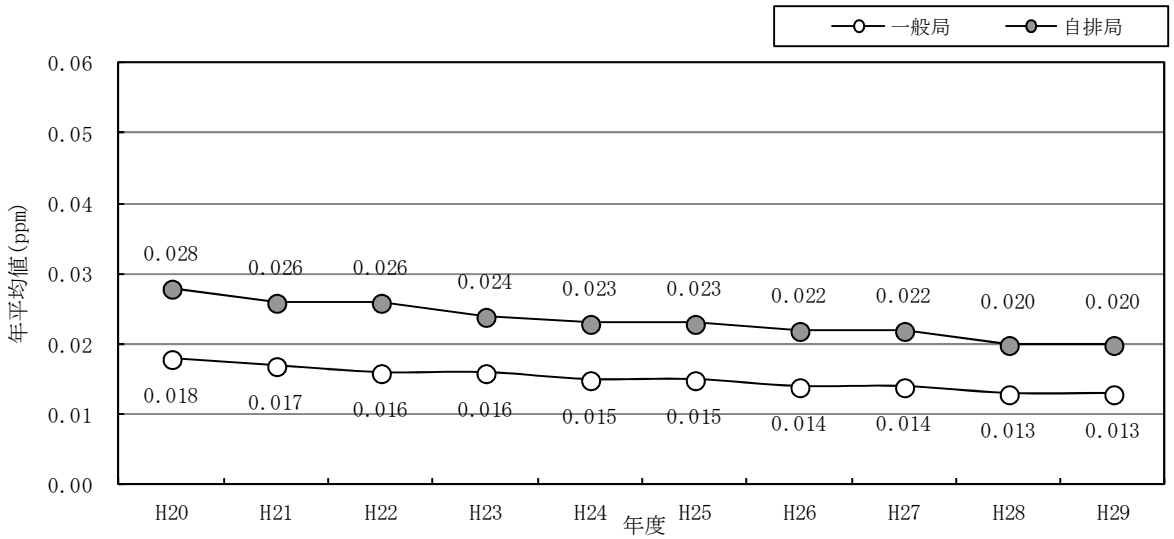


図３－１－３　自動車ＮＯｘ・ＰＭ法の対策地域における二酸化窒素濃度の年平均値の推移
（過去 10 年間の継続測定局の推移）

（２）浮遊粒子状物質（SPM）

①　全国の状況

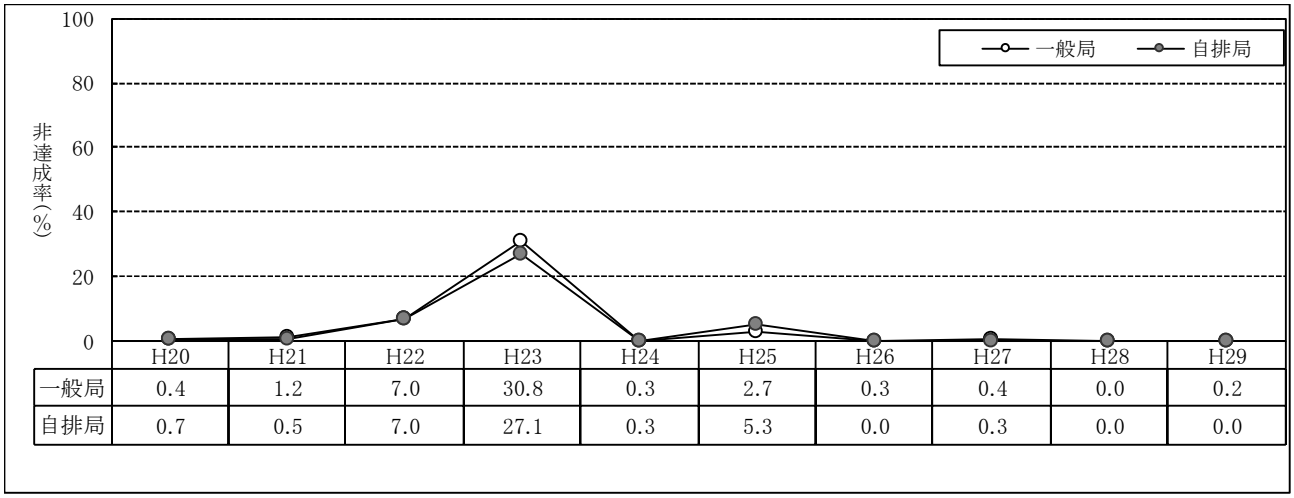
平成 29 年度の浮遊粒子状物質の有効測定局数は、1,690 局（一般局：1,303 局、自排局：387 局）であった。

長期的評価による環境基準達成局は、一般局で 1,301 局（99.8 %）、自排局で 387 局（100 %）であり、近年、達成率は一般局、自排局ともにほぼ横ばいで、高い水準で推移している（表３－２－１）。なお、環境基準非達成局は、いずれも環境基準を超える日が２日以上連続したことにより非達成となった測定局であり（図３－２－１）、宮崎県及び鹿児島県における一般局（各１局）であった。

また、年平均値については、近年、一般局、自排局ともに緩やかな低下傾向がみられる（図３－２－２）。

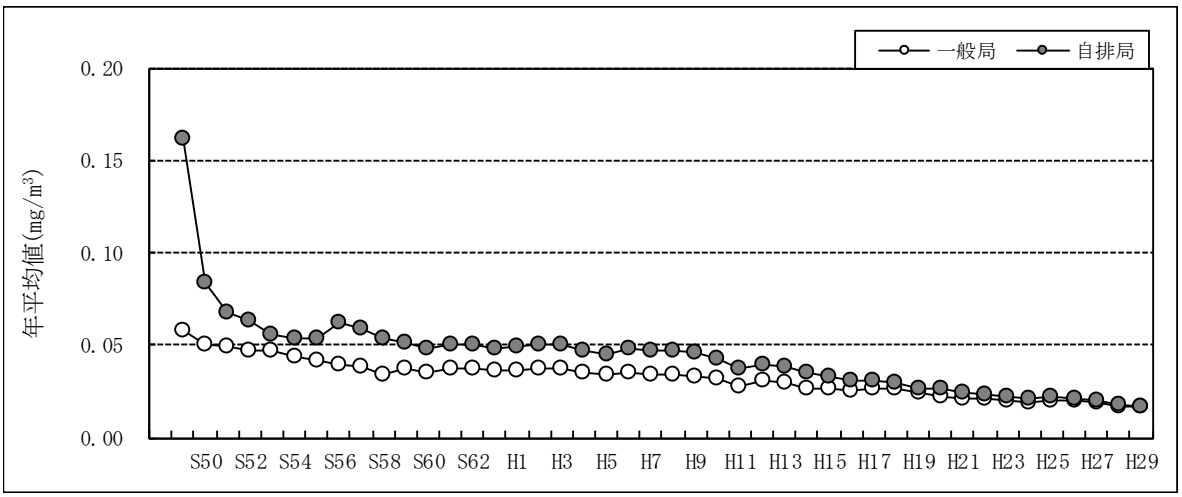
表３－２－１　浮遊粒子状物質の環境基準達成率の推移

		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
一般局	有効測定局数	1,422	1,386	1,374	1,340	1,320	1,324	1,322	1,302	1,296	1,303
	達成局数	1,416	1,370	1,278	927	1,316	1,288	1,318	1,297	1,296	1,301
	達成率(%)	99.6	98.8	93.0	69.2	99.7	97.3	99.7	99.6	100	99.8
自排局	有効測定局数	403	406	399	395	394	393	393	393	390	387
	達成局数	400	404	371	288	393	372	393	392	390	387
	達成率(%)	99.3	99.5	93.0	72.9	99.7	94.7	100	99.7	100	100



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
一般局	0.4	1.2	7.0	30.8	0.3	2.7	0.3	0.4	0.0	0.2
自排局	0.7	0.5	7.0	27.1	0.3	5.3	0.0	0.3	0.0	0.0

図３－２－１　環境基準を超える日が２日以上連続したことにより非達成となった測定局の割合



	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
一般局	0.058	0.050	0.049	0.047	0.047	0.044	0.042	0.039	0.038	0.034	0.037
自排局	0.162	0.084	0.068	0.063	0.056	0.054	0.053	0.062	0.059	0.053	0.051
	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
一般局	0.035	0.037	0.037	0.036	0.036	0.037	0.037	0.035	0.034	0.035	0.034
自排局	0.048	0.050	0.050	0.048	0.049	0.050	0.050	0.047	0.045	0.048	0.047
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
一般局	0.034	0.033	0.032	0.028	0.031	0.030	0.027	0.026	0.025	0.027	0.026
自排局	0.047	0.046	0.043	0.037	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.031	0.030
	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
一般局	0.024	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.020	0.020	0.019	0.017	0.017
自排局	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017

図３－２－２　浮遊粒子状物質濃度の年平均値の推移

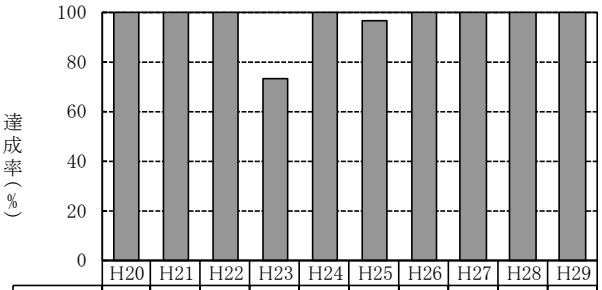
②　自動車ＮＯｘ・ＰＭ法の対策地域における状況

平成 29 年度の対策地域全体での有効測定局数は、612 局（一般局：409 局、自排局：203 局）であった。

このうち、長期的評価による環境基準達成率は、一般局、自排局ともに全ての有効測定局で達成となり（図３－２－３）、環境基準を超える日が２日以上連続したことにより非達成となった測定局は、一般局、自排局ともになかった（図３－２－４）。

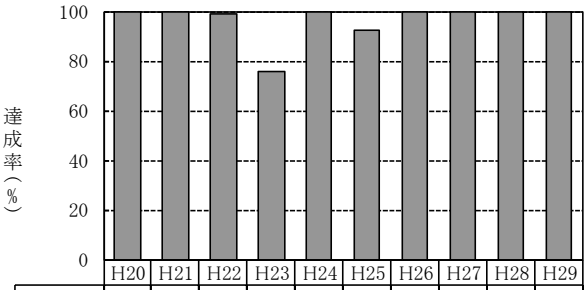
また、対策地域内で過去 10 年間継続して測定を行っている 573 局（一般局：386 局、自排局：187 局）における年平均値は、近年、一般局、自排局ともに緩やかな低下傾向がみられる（図３－２－５）。（圏域別の環境基準達成率及び年平均値の推移は参考６－４及び参考６－５参照）

（一般局）



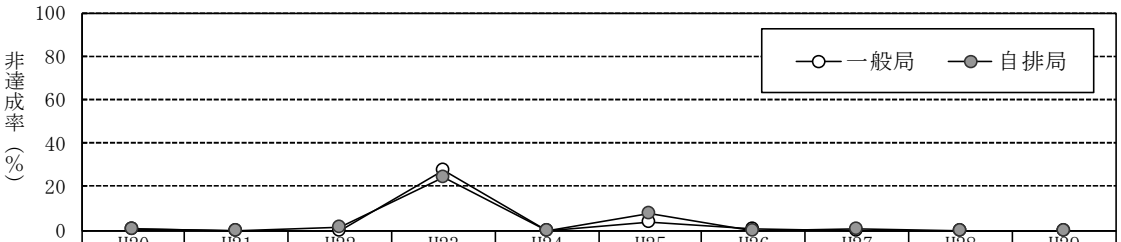
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率%	99.8	100	100	72.7	100	96.4	99.8	100	100	100
有効局数	440	439	415	429	421	415	415	413	412	409
達成局数	439	439	415	312	421	400	414	413	412	409

（自排局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率%	99.5	100	99.0	75.6	100	92.3	100	99.5	100	100
有効局数	213	214	197	209	207	209	208	210	208	203
達成局数	212	214	195	158	207	193	208	209	208	203

図３－２－３　自動車ＮＯｘ・ＰＭ法の対策地域における浮遊粒子状物質の環境基準達成率の推移



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
一般局	0.2	0.0	0.0	27.3	0.0	3.6	0.2	0.0	0.0	0.0
自排局	0.5	0.0	1.0	24.4	0.0	7.7	0.0	0.5	0.0	0.0

図３－２－４　自動車ＮＯｘ・ＰＭ法の対策地域における
環境基準を超える日が２日以上連続したことにより非達成となった測定局の割合

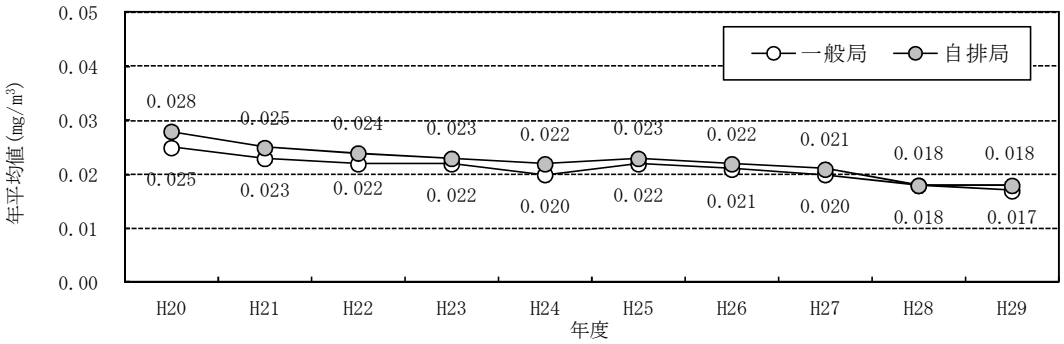


図３－２－５　自動車ＮＯｘ・ＰＭ法の対策地域における浮遊粒子状物質の年平均値の推移
（過去 10 年間の継続測定局の推移）

（３）二酸化硫黄（SO_2）

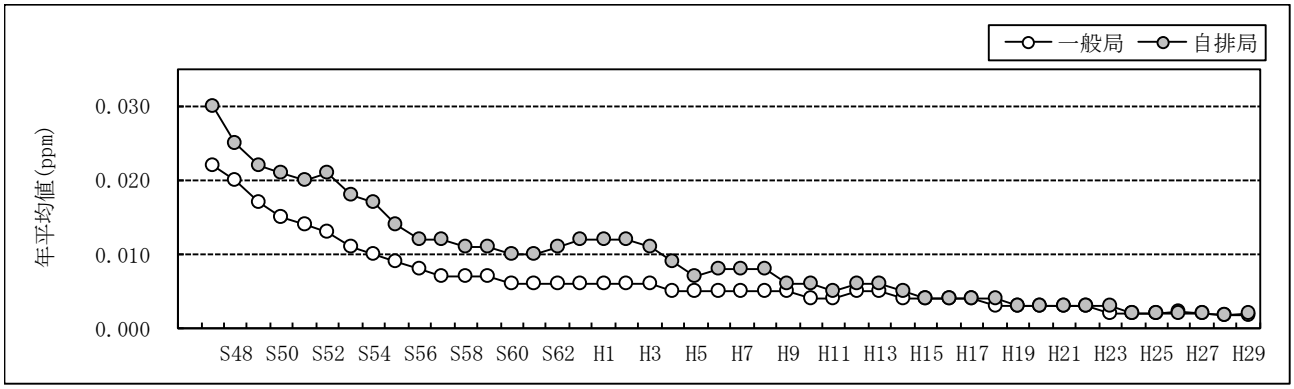
平成 29 年度の二酸化硫黄の有効測定局数は、1,002 局（一般局:952 局、自排局:50 局）であった。

長期的評価による環境基準達成局は、一般局で 950 局（99.8 %）、自排局で 50 局（100 %）と良好な状況が続いている（表３－３－１）。なお、環境基準非達成局は、鹿児島県における一般局（２局）であった。いずれの測定局も桜島の南側近傍に位置しており、気象庁の観測による火山活動に対応して大気環境中の SO_2 濃度が上昇する傾向がみられたことから、火山ガスの影響を受けたと考えられる。

また、年平均値は、昭和 40、50 年代に比べ著しく低下し、近年は一般局、自排局ともに横ばい傾向にある（図３－３－１）。

表３－３－１　二酸化硫黄の環境基準達成率の推移

		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
一般局	有効測定局数	1,171	1,129	1,114	1,066	1,022	1,011	1,003	974	957	952
	達成局数	1,169	1,125	1,111	1,062	1,019	1,008	999	973	957	950
	達成率(%)	99.8	99.6	99.7	99.6	99.7	99.7	99.6	99.9	100	99.8
自排局	有効測定局数	72	68	68	61	59	58	55	51	51	50
	達成局数	72	68	68	61	59	58	55	51	51	50
	達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
一般局	0.022	0.020	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
自排局	0.030	0.025	0.022	0.021	0.020	0.021	0.018	0.017	0.014	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011
	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
一般局	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
自排局	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.007	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004
	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29		
一般局	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
自排局	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		

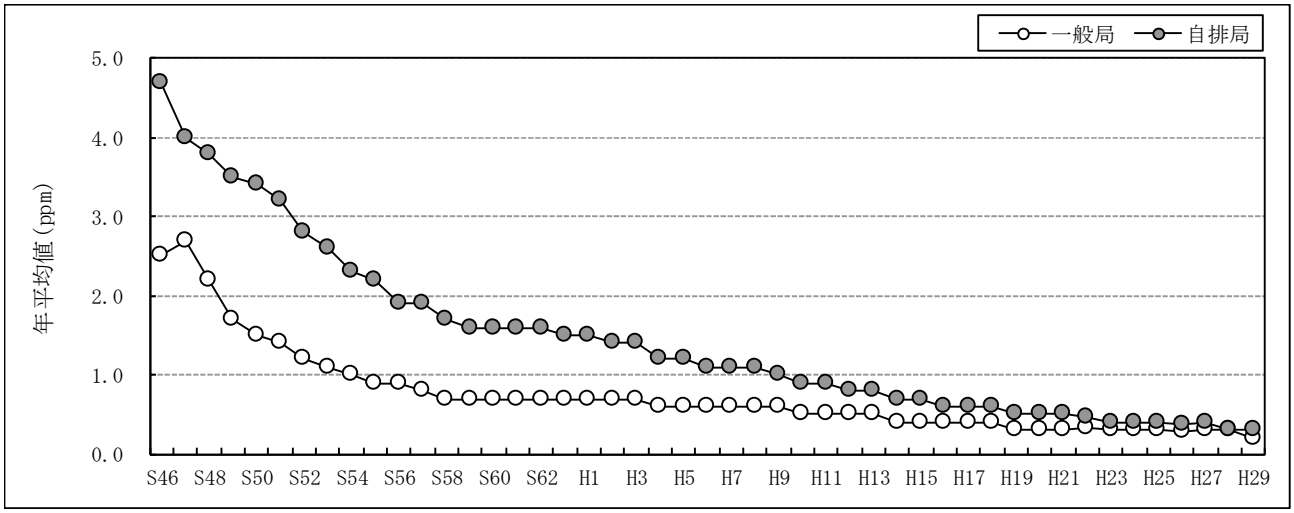
図３－３－１　二酸化硫黄濃度の年平均値の推移

（４）一酸化炭素（CO）

平成 29 年度の一酸化炭素の有効測定局数は、286 局（一般局：59 局、自排局：227 局）であった。

長期的評価では、昭和 58 年度以降全ての測定局において環境基準を達成しており、良好な状況が続いている。

また、年平均値は、昭和 40、50 年代に比べ著しく低下し、近年は一般局、自排局ともに横ばい傾向にある（図３－４－１）。



		S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61
一般局	年平均	2.5	2.7	2.2	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
	有効測定局数	7	38	70	99	128	151	163	185	200	205	200	205	189	193	191	191
自排局	年平均	4.7	4.0	3.8	3.5	3.4	3.2	2.8	2.6	2.3	2.2	1.9	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6
	有効測定局数	22	95	149	195	257	283	287	296	322	334	282	304	297	300	299	299
		S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
一般局	年平均	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
	有効測定局数	187	187	189	186	190	195	187	183	185	184	150	145	138	134	131	126
自排局	年平均	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
	有効測定局数	304	301	305	311	314	317	328	339	343	342	329	327	319	314	312	309
		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
一般局	年平均	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	
	有効測定局数	99	96	91	86	78	73	71	70	70	68	60	59	57	57	59	
自排局	年平均	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	
	有効測定局数	302	306	304	294	291	276	270	258	258	241	243	241	232	230	227	

図３－４－１　一酸化炭素濃度の年平均値の推移

参考資料（目次）

参考１　測定局設置状況の推移（平成 25～29 年度）

参考２　黄砂の影響による微小粒子状物質（PM2.5）の環境基準非達成局の割合

参考３　微小粒子状物質（PM2.5）の都道府県別の環境基準達成状況

参考４　微小粒子状物質（PM2.5）の年平均値の上位測定局

参考５　微小粒子状物質（PM2.5）の１日平均値の年間 98 パーセンタイル値の上位測定局

参考６　微小粒子状物質（PM2.5）の環境基準達成状況図（平成 29 年度）

参考７　微小粒子状物質（PM2.5）の成分分析結果

参考８　光化学オキシダントの１時間値が昼間（５時～20 時）において 10 日以上 0.12ppm 以上となった日数の多い測定局（一般局）

参考９　自動車ＮＯｘ・ＰＭ法及び大気汚染防止法の総量規制地域の範囲

参考 10　二酸化窒素の都道府県別の環境基準達成状況

参考 11－１　二酸化窒素の１日平均値の年間 98％値の上位測定局

参考 11－２　二酸化窒素の年平均値の上位測定局

参考 11－３　二酸化窒素の１日平均値の年間 98％値の濃度別測定局割合

参考 11－４　二酸化窒素の自動車ＮＯｘ・ＰＭ法対策地域別の環境基準達成率の推移

参考 11－５　二酸化窒素の自動車ＮＯｘ・ＰＭ法対策地域別の年平均値の推移

参考 12　浮遊粒子状物質の都道府県別の環境基準達成状況

参考 13－１　浮遊粒子状物質の１日平均値の年間２％除外値の上位測定局

参考 13－２　浮遊粒子状物質の年平均値の上位測定局

参考 13－３　浮遊粒子状物質の１日平均値の年間２％除外値の濃度別測定局割合

参考 13－４　浮遊粒子状物質の自動車ＮＯｘ・ＰＭ法対策地域別の環境基準達成率の推移

参考 13－５　浮遊粒子状物質の自動車ＮＯｘ・ＰＭ法対策地域別の年平均値の推移

参考 13－６　浮遊粒子状物質の環境基準非達成率及び黄砂観測延べ日数の推移

参考 14　二酸化硫黄の環境基準非達成局（長期的評価）

参考 15　大気汚染物質広域監視システム（愛称：そらまめ君）の概要

参考 16　ばい煙の年間排出量の推移

参考１　測定局設置状況の推移（平成 25～29 年度）

一般局

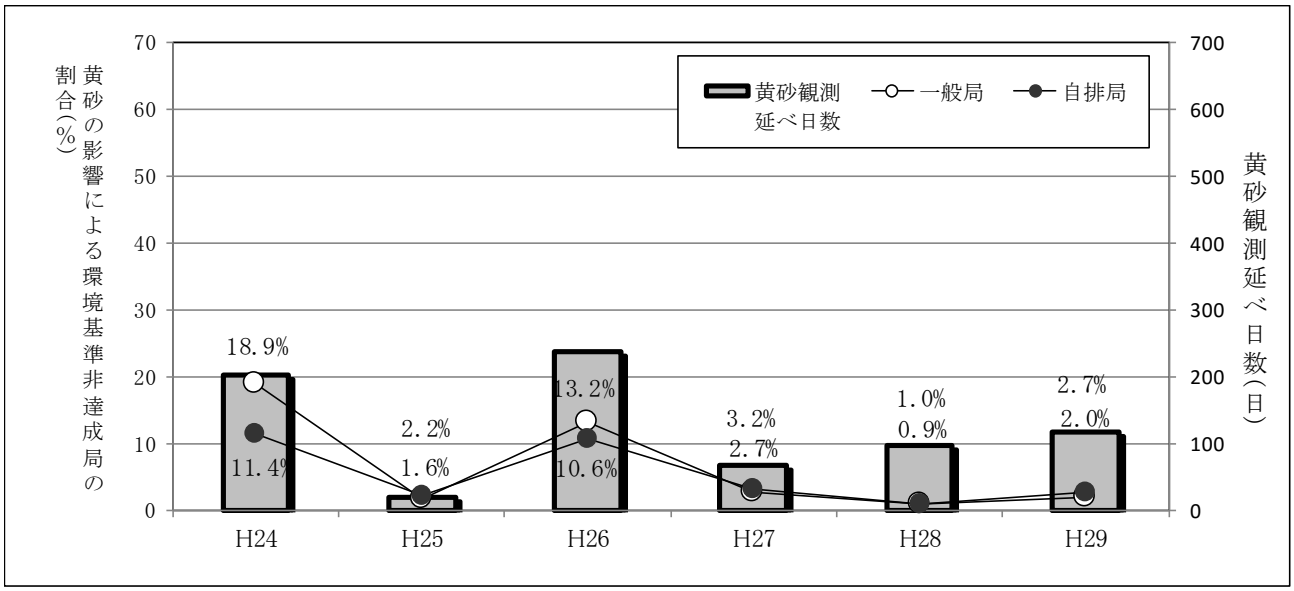
	２５年度		２６年度		２７年度		２８年度		２９年度	
	市町村数	測定局数	市町村数	測定局数	市町村数	測定局数	市町村数	測定局数	市町村数	測定局数
二酸化窒素	654	1,298	663	1,304	661	1,275	656	1,259	653	1,254
浮遊粒子状物質	657	1,341	668	1,352	668	1,323	667	1,309	668	1,313
光化学オキシダント	647	1,152	655	1,161	656	1,144	658	1,143	659	1,150
二酸化硫黄	495	1,024	501	1,022	503	1,000	496	967	488	961
一酸化炭素	59	62	58	61	56	58	58	59	57	59
非メタン炭化水素	238	332	237	334	236	329	238	331	239	329
微小粒子状物質	449	646	526	761	544	788	563	816	571	827
測定局総数	708	1,478	724	1,494	728	1,471	729	1,463	729	1,464

自排局

	２５年度		２６年度		２７年度		２８年度		２９年度	
	市町村数	測定局数	市町村数	測定局数	市町村数	測定局数	市町村数	測定局数	市町村数	測定局数
二酸化窒素	255	410	253	407	252	404	249	400	249	398
浮遊粒子状物質	253	398	251	397	251	395	249	392	249	390
光化学オキシダント	23	30	21	28	22	29	22	29	22	29
二酸化硫黄	52	58	51	56	49	54	47	52	45	50
一酸化炭素	179	245	178	241	178	237	176	232	174	230
非メタン炭化水素	117	157	115	154	115	153	113	150	112	147
微小粒子状物質	140	198	151	220	157	227	158	229	166	233
測定局総数	257	417	255	416	256	415	254	411	253	409

（注）　上記測定局数には、採気口が車道中にある測定局及び環境基準の適用除外局は除いてある。
光化学オキシダント・非メタン炭化水素・微小粒子状物質以外の大気汚染物質の評価に際しては、上記測定局のうち、年間測定時間が 6,000 時間以上の「有効測定局」について各種統計処理を行った。
微小粒子状物質の評価に際しては、上記測定局のうち、測定している機器が標準測定法と等価性のあるもので、かつ年間測定日数が 250 日以上の「有効測定局」について各種統計処理を行った。

参考２　黄砂の影響による微小粒子状物質（PM2.5）の環境基準非達成局の割合



年　度		H24	H25	H26	H27	H28	H29
有効測定局数	一般局	312	492	672	765	785	814
	自排局	123	181	198	219	223	224
環境基準達成局							
一般局		135	79	254	570	696	732
		(43.3%)	(16.1%)	(37.8%)	(74.5%)	(88.7%)	(89.9%)
自排局		41	24	51	128	197	193
		(33.3%)	(13.3%)	(25.8%)	(58.4%)	(88.3%)	(86.2%)
環境基準非達成局							
一般局		177	413	418	195	89	82
		(56.7%)	(83.9%)	(62.2%)	(25.5%)	(11.3%)	(10.1%)
自排局		82	157	147	91	26	31
		(66.7%)	(86.7%)	(74.2%)	(41.6%)	(11.7%)	(13.8%)
黄砂の影響による環境基準非達成局※							
一般局		59	8	89	21	8	16
		(18.9%)	(1.6%)	(13.2%)	(2.7%)	(1.0%)	(2.0%)
自排局		14	4	21	7	2	6
		(11.4%)	(2.2%)	(10.6%)	(3.2%)	(0.9%)	(2.7%)
長期基準と短期基準の両方が黄砂の影響で非達成							
	一般局	10	0	38	6	0	1
		(3.2%)	(0.0%)	(5.7%)	(0.8%)	(0.0%)	(0.1%)
	自排局	2	2	7	2	0	2
		(1.6%)	(1.1%)	(3.5%)	(0.9%)	(0.0%)	(0.9%)
長期基準のみが黄砂の影響で非達成							
	一般局	4	0	5	3	7	12
		(1.3%)	(0.0%)	(0.7%)	(0.4%)	(0.9%)	(1.5%)
	自排局	1	0	0	0	1	2
		(0.8%)	(0.0%)	(0.0%)	(0.0%)	(0.4%)	(0.9%)
短期基準のみが黄砂の影響で非達成							
	一般局	45	8	46	12	1	3
		(14.4%)	(1.6%)	(6.8%)	(1.6%)	(0.1%)	(0.4%)
	自排局	11	2	14	5	1	2
		(8.9%)	(1.1%)	(7.1%)	(2.3%)	(0.4%)	(0.9%)
黄砂観測延べ日数		203	20	238	68	96	116

※　黄砂の影響については、各自治体の報告による。

参考３　微小粒子状物質（PM2.5）の都道府県別の環境基準達成状況

都道府県	一般局												自排局											
	平成２７年度				平成２８年度				平成２９年度				平成２７年度				平成２８年度				平成２９年度			
	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	総測定局数	有効測定局数	達成局数	達成率(%)
北海道	13	13	13	100%	14	13	13	100%	14	14	14	100%	8	7	7	100%	8	8	8	100%	9	8	8	100%
青森県	3	3	3	100%	3	3	3	100%	3	3	3	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
岩手県	8	8	7	87.5%	8	8	8	100%	8	8	8	100%	2	2	1	50.0%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
宮城県	15	13	13	100%	19	14	14	100%	20	19	19	100%	6	6	6	100%	6	5	5	100%	4	4	4	100%
秋田県	6	6	6	100%	6	6	6	100%	6	6	6	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
山形県	12	12	12	100%	12	12	12	100%	12	12	12	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
福島県	9	9	9	100%	9	9	9	100%	9	9	9	100%	1	0	0	－	1	1	1	100%	1	1	1	100%
茨城県	18	16	16	100%	18	18	18	100%	18	18	17	94.4%	1	0	0	－	1	1	1	100%	1	1	1	100%
栃木県	12	12	12	100%	12	12	12	100%	12	12	12	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
群馬県	10	10	9	90.0%	10	10	10	100%	10	10	10	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
埼玉県	38	32	29	90.6%	45	39	34	87.2%	48	45	42	93.3%	12	11	8	72.7%	13	12	10	83.3%	18	13	12	92.3%
千葉県	43	43	41	95.3%	43	42	41	97.6%	46	43	41	95.3%	9	9	5	55.6%	9	9	7	77.8%	10	9	7	77.8%
東京都	47	47	40	85.1%	47	47	46	97.9%	47	47	41	87.2%	39	39	18	46.2%	39	39	34	87.2%	38	38	30	78.9%
神奈川県	44	44	41	93.2%	45	44	44	100%	46	45	45	100%	20	19	15	78.9%	21	20	20	100%	21	21	21	100%
新潟県	9	8	8	100%	10	9	9	100%	11	10	10	100%	4	4	3	75.0%	4	4	4	100%	4	4	4	100%
富山県	11	10	9	90.0%	11	11	11	100%	11	11	11	100%	1	1	0	0.0%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
石川県	14	14	14	100%	14	14	14	100%	14	14	14	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
福井県	8	8	7	87.5%	8	8	8	100%	8	8	8	100%	1	1	0	0.0%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
山梨県	4	4	4	100%	4	4	4	100%	4	4	4	100%	2	2	1	50.0%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
長野県	7	7	7	100%	7	7	7	100%	7	7	7	100%	6	6	6	100%	6	6	6	100%	6	6	6	100%
岐阜県	10	10	10	100%	11	11	11	100%	12	12	12	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	2	2	2	100%
静岡県	22	21	21	100%	26	22	22	100%	28	26	26	100%	7	6	6	100%	7	6	6	100%	7	7	7	100%
愛知県	40	40	35	87.5%	40	40	40	100%	40	40	37	92.5%	15	15	13	86.7%	15	15	15	100%	15	15	15	100%
三重県	19	17	16	94.1%	21	18	18	100%	20	20	20	100%	4	4	2	50.0%	4	3	3	100%	4	4	4	100%
滋賀県	9	9	9	100%	9	9	9	100%	9	9	9	100%	3	3	3	100%	3	3	3	100%	3	3	3	100%
京都府	22	22	20	90.9%	22	22	22	100%	22	22	22	100%	7	7	5	71.4%	7	7	7	100%	7	7	7	100%
大阪府	40	38	15	39.5%	41	38	35	92.1%	39	39	33	84.6%	17	17	4	23.5%	17	17	15	88.2%	17	17	13	76.5%
兵庫県	40	40	28	70.0%	40	40	37	92.5%	40	39	35	89.7%	24	22	9	40.9%	24	23	22	95.7%	23	22	19	86.4%
奈良県	6	4	2	50.0%	8	6	6	100%	8	8	8	100%	1	1	0	0.0%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
和歌山県	14	14	11	78.6%	14	14	13	92.9%	14	14	13	92.9%	自排局なし											
鳥取県	5	4	3	75.0%	4	4	4	100%	4	4	4	100%	自排局なし											
島根県	8	8	7	87.5%	8	8	7	87.5%	8	8	8	100%	自排局なし											
岡山県	17	15	1	6.7%	19	17	12	70.6%	21	20	10	50.0%	3	3	0	0.0%	3	3	2	66.7%	3	3	0	0.0%
広島県	18	18	7	38.9%	18	18	14	77.8%	18	18	15	83.3%	6	6	2	33.3%	6	6	3	50.0%	6	6	2	33.3%
山口県	20	20	10	50.0%	20	20	14	70.0%	20	20	15	75.0%	自排局なし											
徳島県	10	10	8	80.0%	10	10	10	100%	10	10	10	100%	自排局なし											
香川県	12	12	2	16.7%	12	12	7	58.3%	12	12	7	58.3%	1	1	0	0.0%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
愛媛県	16	16	4	25.0%	16	16	7	43.8%	16	16	13	81.3%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	1	100%
高知県	5	5	5	100%	6	6	6	100%	6	6	6	100%	自排局なし											
福岡県	33	33	6	18.2%	33	33	11	33.3%	33	33	22	66.7%	6	6	1	16.7%	6	6	3	50.0%	6	6	4	66.7%
佐賀県	12	12	5	41.7%	12	12	7	58.3%	12	12	8	66.7%	自排局なし											
長崎県	17	17	11	64.7%	17	17	14	82.4%	17	17	16	94.1%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
熊本県	24	24	11	45.8%	24	24	15	62.5%	24	24	17	70.8%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	2	66.7%
大分県	16	16	8	50.0%	16	16	14	87.5%	16	16	13	81.3%	1	1	0	0.0%	1	1	1	100%	1	1	1	100%
宮崎県	9	8	7	87.5%	11	9	8	88.9%	11	11	10	90.9%	2	2	2	100%	2	2	2	100%	3	2	2	100%
鹿児島県	8	8	3	37.5%	8	8	5	62.5%	8	8	5	62.5%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%
沖縄県	5	5	5	100%	5	5	5	100%	5	5	5	100%	自排局なし											
全国	788	765	570	74.5%	816	785	696	88.7%	827	814	732	89.9%	227	219	128	58.4%	229	223	197	88.3%	233	224	193	86.2%

■は環境基準非達成局が存在したことを示す。

参考４　微小粒子状物質（PM2.5）の年平均値の上位測定局

一般局

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値（μg/m³）	環境基準
北九州観測局	福岡県	北九州市小倉北区	20.5	非達成
松江	岡山県	倉敷市	19.2	非達成
九条南小学校	大阪府	大阪市西区	17.5	非達成
湊小学校	和歌山県	和歌山市	17.5	非達成
益城町役場	熊本県	益城町	17.4	非達成
観音寺市役所	香川県	観音寺市	17.3	非達成
別府	兵庫県	加古川市	17.2	非達成
城南町	熊本県	熊本市南区	17.2	非達成
早島	岡山県	早島町	16.9	非達成
多度津町役場	香川県	多度津町	16.9	非達成

(参考：平成 28 年度)

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値（μg/m³）
北九州観測局	福岡県	北九州市小倉北区	22.6
松江	岡山県	倉敷市	18.8
西部振興局	大分県	日田市	18.5
益城町役場	熊本県	益城町	18.1
多度津町役場	香川県	多度津町	18.0
新地	福岡県	大牟田市	17.6
観音寺市役所	香川県	観音寺市	17.5
戸畑観測局	福岡県	北九州市戸畑区	17.4
城南町	熊本県	熊本市南区	17.4
茂平	岡山県	笠岡市	17.3

自排局

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値（μg/m³）	環境基準
水道町自排局	熊本県	熊本市中央区	18.2	非達成
北粉浜小学校	大阪府	大阪市住之江区	17.6	非達成
長津	岡山県	早島町	17.5	非達成
松戸上本郷（車）	千葉県	松戸市	16.7	非達成
我孫子中学校	大阪府	大阪市住吉区	16.6	非達成
福石	長崎県	佐世保市	16.6	非達成
垂水自動車	兵庫県	神戸市垂水区	16.2	非達成
福山市役所	広島県	福山市	16.2	非達成
大高	岡山県	倉敷市	16.1	非達成
庚午	広島県	広島市西区	15.9	非達成

(参考：平成 28 年度)

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値（μg/m³）
水道町自排局	熊本県	熊本市中央区	19.1
福石	長崎県	佐世保市	17.4
松戸上本郷（車）	千葉県	松戸市	16.9
北粉浜小学校	大阪府	大阪市住之江区	16.6
長津	岡山県	早島町	16.5
三橋自排	埼玉県	さいたま市西区	16.2
垂水自動車	兵庫県	神戸市垂水区	16.2
古市小学校	広島県	広島市安佐南区	16.2
福山市役所	広島県	福山市	16.2
西本町測定所	福岡県	北九州市八幡東区	16.2

環境基準　１年平均値が 15μg/m³以下であり、かつ、１日平均値が 35μg/m³以下であること。
評価方法　長期基準として１年平均値を環境基準と比較し、短期基準として１日平均値の年間 98 パーセンタイル値を環境基準と比較する。

参考５　微小粒子状物質（PM2.5）の１日平均値の年間 98 パーセンタイル値の上位測定局

一般局

測定局名	都道府県	市区町村	年間98%値（μg/m³）	環境基準
早島	岡山県	早島町	43.9	非達成
松江	岡山県	倉敷市	42.6	非達成
北九州観測局	福岡県	北九州市小倉北区	42.4	非達成
観音寺市役所	香川県	観音寺市	41.1	非達成
茂平	岡山県	笠岡市	39.7	非達成
別府	兵庫県	加古川市	39.3	非達成
九条南小学校	大阪府	大阪市西区	39.2	非達成
塩生	岡山県	倉敷市	39.1	非達成
多度津町役場	香川県	多度津町	38.9	非達成
湊小学校	和歌山県	和歌山市	38.8	非達成

（参考：平成 28 年度）

測定局名	都道府県	市区町村	年間98%値（μg/m³）
北九州観測局	福岡県	北九州市小倉北区	42.7
観音寺市役所	香川県	観音寺市	39.1
味生	愛媛県	松山市	37.9
壱岐	長崎県	壱岐市	37.6
川口市芝	埼玉県	川口市	37.3
塩生	岡山県	倉敷市	37.1
曙小学校	広島県	福山市	37.1
早島	岡山県	早島町	37.0
松江	岡山県	倉敷市	36.8
丸亀市役所	香川県	丸亀市	36.8

自排局

測定局名	都道府県	市区町村	年間98%値（μg/m³）	非達成
長津	岡山県	早島町	44.7	非達成
松戸上本郷（車）	千葉県	松戸市	42.7	非達成
国設野田	千葉県	野田市	42.7	非達成
大高	岡山県	倉敷市	40.4	非達成
水道町自排局	熊本県	熊本市中央区	39.8	非達成
環七通り亀有	東京都	葛飾区	38.9	非達成
京葉道路亀戸	東京都	江東区	38.7	非達成
北粉浜小学校	大阪府	大阪市住之江区	38.7	非達成
春日部増戸自排	埼玉県	春日部市	37.8	非達成
我孫子中学校	大阪府	大阪市住吉区	37.2	非達成

（参考：平成28年度）

測定局名	都道府県	市区町村	年間98%値（μg/m³）
国設野田	千葉県	野田市	41.2
中山道大和町	東京都	板橋区	37.6
中原口交差点	東京都	品川区	37.5
春日部増戸自排	埼玉県	春日部市	36.0
松戸上本郷（車）	千葉県	松戸市	35.8
日光街道梅島	東京都	足立区	35.8
三橋自排	埼玉県	さいたま市西区	35.7
水道町自排局	熊本県	熊本市中央区	35.3
甲州街道大原	東京都	渋谷区	35.2
北品川交差点	東京都	品川区	35.0

環境基準　１年平均値が 15μg/m³以下であり、かつ、１日平均値が 35μg/m³以下であること。

評価方法　長期基準として１年平均値を環境基準と比較し、短期基準として１日平均値の年間 98 パーセンタイル値を環境基準と比較する。

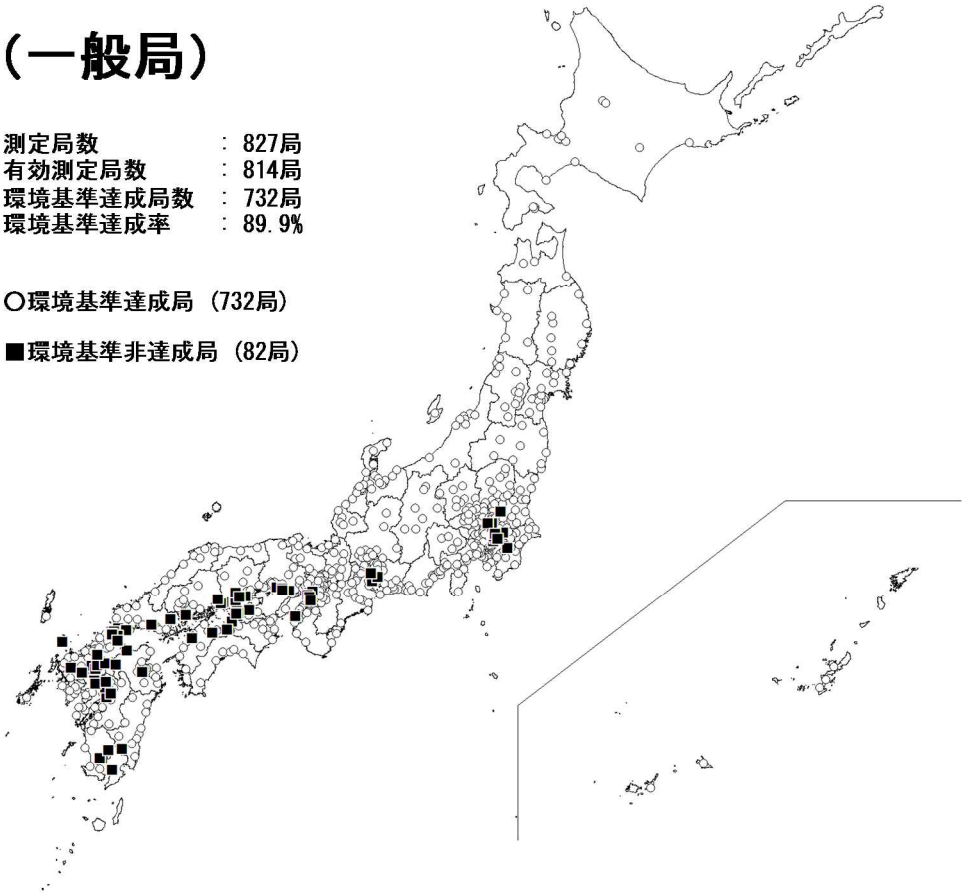
参考６　微小粒子状物質（PM2.5）の環境基準達成状況図（平成29年度）

（一般局）

測定局数　：827局
有効測定局数　：814局
環境基準達成局数　：732局
環境基準達成率　：89.9%

○環境基準達成局（732局）

■環境基準非達成局（82局）



（自排局）

測定局数　：233局
有効測定局数　：224局
環境基準達成局数　：193局
環境基準達成率　：86.2%

○環境基準達成局（193局）

■環境基準非達成局（31局）

参考７　微小粒子状物質（PM2.5）の成分分析結果

平成 29 年度は、全国 47 都道府県 189 地点で PM2.5 成分分析が実施された。本測定結果には、環境省が実施している地点も含む。

１．地域別の実施状況

地域別報告地点数は、北海道・東北 20 地点、関東・甲信 44 地点、北陸 14 地点、東海 25 地点、関西 34 地点、中国・四国 23 地点、山口・九州・沖縄 29 地点であった。

また、通年（四季）測定を実施しているのは、189 地点中 170 地点であった。地点分類別には、一般環境では 132 地点中 117 地点、道路沿道では 37 地点中 35 地点、バックグラウンドでは 20 地点中 18 地点であった。

表１　都道府県別の測定地点設置市町村数及び測定地点数（平成 29 年度）

都道府県	地域	一般環境		道路沿道		バックグラウンド		合計	
		市町村数	地点数	市町村数	地点数	市町村数	地点数	市町村数	地点数
北海道	北海道・東北 20地点			1	1	1	1	2	2
青森県		2 (1)	2 (1)	1	1	0		3 (1)	3 (1)
岩手県		2	2	0		0		2	2
宮城県		2	3 (1)	2	2	1	1	5	6 (1)
秋田県				1	1	0		1	1
山形県		2	2	0		0		2	2
福島県		4 (3)	4 (3)	0		0		4 (3)	4 (3)
茨城県	関東・甲信 44地点	1	1	0		0		1	1
栃木県		1	1	0		0		1	1
群馬県		2	2	0		1	1	3	3
埼玉県		6	7	0		0		6	7
千葉県		6 (1)	6 (1)	1	1	1	1	8 (1)	8 (1)
東京都		3	3	3	3	1	1	7	7
神奈川県		6	9	3	3	0		9	12
新潟県	北陸 14地点	2	2	1	1	0		3	3
富山県		3	5 (2)	0		0		3	5 (2)
石川県		1	1	1	1	1	1	3	3
福井県		2	2	0		1	1	3	3
山梨県	関東・甲信	2	2	0		0		2	2
長野県		1	1	1 (1)	1 (1)	1	1	3 (1)	3 (1)
岐阜県	東海 25地点	3	3	0		0		3	3
静岡県		4	4	0		0		4	4
愛知県		5	8	3	6	0		8	14
三重県		3	3	1	1	0		4	4
滋賀県	関西 34地点	2	2	0		0		2	2
京都府		2	2	1	1	0		3	3
大阪府		7	7	5	5	0		12	12
兵庫県		5	5	6	6	0		11	11
奈良県		3 (1)	3 (1)	0		0		3 (1)	3 (1)
和歌山県		2	3	0		0		2	3
鳥取県	中国地方・四国 23地点	1	1	0		0		1	1
島根県		1	1	0		1	1	2	2
岡山県		3	3	1	1	0		4	4
広島県		2	2	0		0		2	2
山口県	山口・九州・沖縄	2	2	0		1	1	3	3
徳島県	中国地方・四国	4 (2)	5 (3)	1 (1)	1 (1)	0		5 (3)	6 (4)
香川県		2 (1)	2 (1)	0		1	1	3 (1)	3 (1)
愛媛県		2 (1)	2 (1)	0		1	1	3 (1)	3 (1)
高知県		1	1	0		1	1	2	2
福岡県	山口・九州・沖縄 29地点	5	6	1	1	0		6	7
佐賀県		1	1	0		0		1	1
長崎県		1 (1)	1 (1)	0		2	2	3 (1)	3 (1)
熊本県		2	2	0		0		2	2
大分県		3	3	0		1	1	4	4
宮崎県		2	2	0		0		2	2
鹿児島県		2	2	0		2 (1)	3 (2)	4 (1)	5 (2)
沖縄県		1	1	0		1	1	2	2
合　計		119 (11)	132 (15)	34 (2)	37 (2)	19 (1)	20 (2)	172 (14)	189 (19)

(　)内は通年測定を行っていない数

２．測定項目別の実施状況

質量濃度、イオン成分、無機元素、炭素成分については、大半の地点で実施されており、項目毎の実施状況に大きな差がなかった。

その他の項目として、多環芳香族炭化水素、水溶性有機炭素、レボグルコサン、コハク酸、ピノン酸、マロン酸及びリンゴ酸が測定されている。

表２　成分分析の実施地点数（平成 29 年度）

成分項目	地点分類	季節				
		春季	夏季	秋季	冬季	通年
質量濃度	一般環境	122	120	122	123	117
	道路沿道	36	36	36	35	35
	バックグラウンド	19	19	19	19	18
イオン成分	一般環境	122	120	122	123	117
	道路沿道	36	36	36	35	35
	バックグラウンド	19	19	19	19	18
無機元素	一般環境	122	120	122	123	117
	道路沿道	36	36	36	35	35
	バックグラウンド	19	19	19	19	18
炭素成分	一般環境	121	119	121	121	115
	道路沿道	36	36	36	35	35
	バックグラウンド	18	18	18	18	17
多環芳香族炭化水素	一般環境	1	1	3	3	1
	道路沿道	1	1	1	1	1
	バックグラウンド	12	12	12	12	11
水溶性有機炭素	一般環境	19	19	20	20	19
	道路沿道	7	7	7	7	7
	バックグラウンド	1	1	1	1	1
レボグルコサン	一般環境	12	10	10	10	10
	道路沿道	2	2	2	2	2
	バックグラウンド	13	13	13	13	12
ガス成分	一般環境	0	0	0	0	0
	道路沿道	0	0	0	0	0
	バックグラウンド	0	0	0	0	0
その他	一般環境	2	2	2	2	2
	道路沿道	0	0	0	0	0
	バックグラウンド	12	12	12	12	11

その他：コハク酸、ピノン酸、マロン酸及びリンゴ酸

３．地点分類別の成分分析結果

以下の条件をいずれも満たす 167 地点の成分分析結果について示す。

① 質量濃度、イオン成分、炭素成分を測定している。
② 成分濃度が「質量濃度＞（イオン成分＋炭素成分)」の関係を満たしている。
③ 通年（四季）で測定されている。

表３　成分分析の実施地点数（平成 29 年度）

成分項目	地点分類	季節				
		春季	夏季	秋季	冬季	通年
①～③の条件をいずれも満たす地点	一般環境	121	119	121	121	115
	道路沿道	36	36	36	35	35
	バックグラウンド	18	18	18	18	17
	計	175	173	175	174	167

167 地点の内訳は、一般環境 115 地点（年平均濃度：12.7μg/m^3)、道路沿道 35 地点（年平均濃度：12.5μg/m^3)、バックグラウンド 17 地点（年平均濃度：9.4μg/m^3）である。

成分組成については、道路沿道では、元素状炭素の割合が他の地点よりやや高いほか、バックグラウンドでは、硝酸イオン、元素状炭素の割合が低く、硫酸イオンの割合がやや高くなっていた。

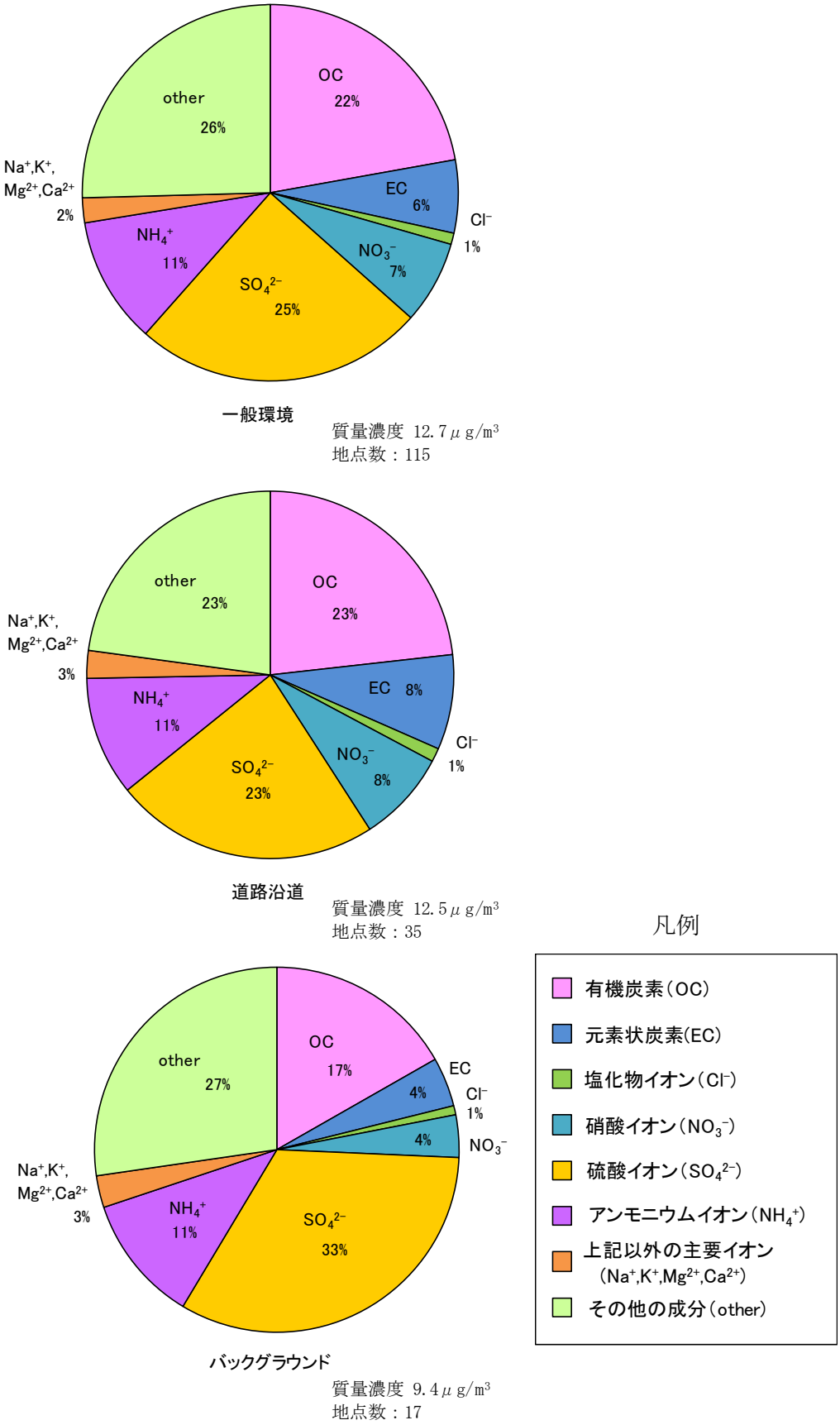


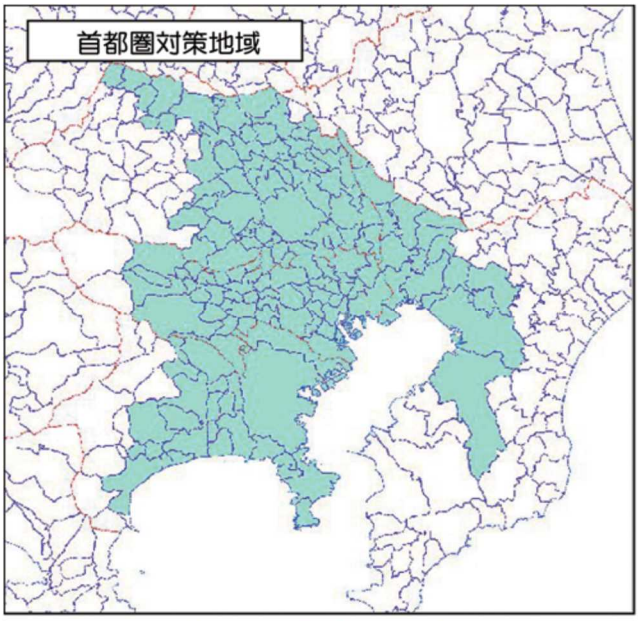
図１　地点分類別の成分割合（全国）

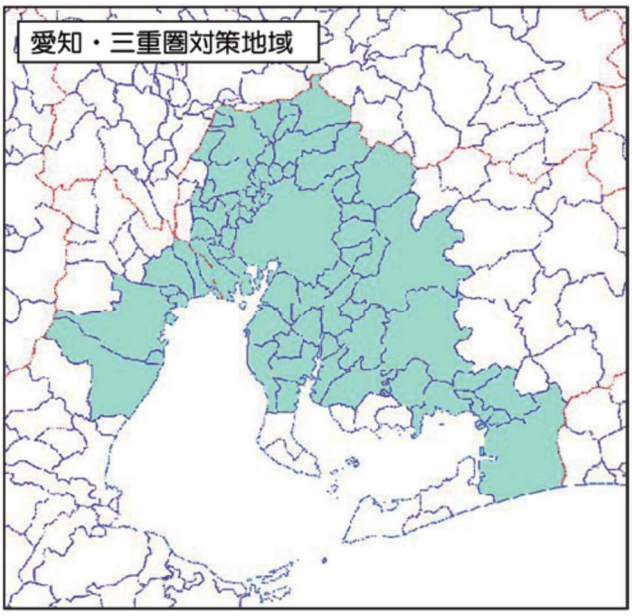
参考８　光化学オキシダントの１時間値が昼間（５時～20 時）において 10 日以上 0.12ppm 以上となった測定局（一般局）

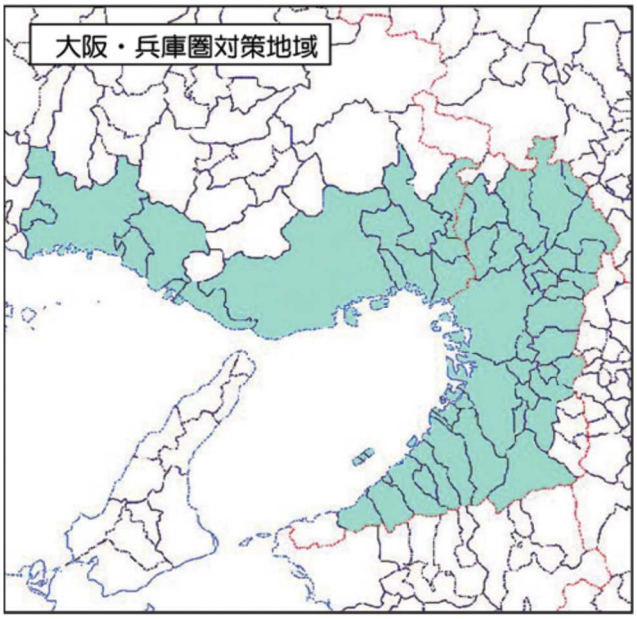
測定局	都道府県	市区町村	0.12ppm以上の日数	0.12ppm以上の時間数	0.06ppmを超えた日数	0.06ppmを超えた時間数
春日部	埼玉県	春日部市	10	14	109	567
宮代	埼玉県	宮代町	10	13	87	405

参考９　自動車ＮＯｘ・ＰＭ法及び大気汚染防止法の総量規制地域の範囲

（１）自動車ＮＯｘ・ＰＭ法の対策地域の範囲







（２）総量規制地域の範囲

大気汚染防止法第５条の２第１項に基づき、排出基準若しくは特別排出基準又は上乗せ排出基準のみによっては大気汚染防止に係る環境基準の確保が困難であると認められる地域として政令で定める地域であり、「硫黄酸化物に係る指定地域」と「窒素酸化物に係る指定地域」がある。

①硫黄酸化物に係る指定地域
埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、静岡県、愛知県、三重県、京都府、大阪府、兵庫県、和歌山県、岡山県、広島県、山口県及び福岡県の各都市 24 地域

②窒素酸化物に係る指定地域
東京都、神奈川県及び大阪府の各都市３地域

参考 10　二酸化窒素の都道府県別の環境基準達成状況

都道府県	一般局									自排局								
	平成２７年度			平成２８年度			平成２９年度			平成２７年度			平成２８年度			平成２９年度		
	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)
北海道	61	61	100%	60	60	100%	59	59	100%	16	16	100%	15	15	100%	14	14	100%
青森県	13	13	100%	13	13	100%	13	13	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
岩手県	12	12	100%	12	12	100%	12	12	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
宮城県	24	24	100%	24	24	100%	23	23	100%	9	9	100%	9	9	100%	9	9	100%
秋田県	13	13	100%	13	13	100%	14	14	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
山形県	15	15	100%	16	16	100%	16	16	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
福島県	19	19	100%	20	20	100%	20	20	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
茨城県	33	33	100%	33	33	100%	41	41	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
栃木県	17	17	100%	16	16	100%	16	16	100%	11	11	100%	11	11	100%	11	11	100%
群馬県	14	14	100%	14	14	100%	14	14	100%	8	8	100%	8	8	100%	8	8	100%
埼玉県	53	53	100%	54	54	100%	54	54	100%	27	27	100%	27	27	100%	27	27	100%
千葉県	99	99	100%	96	96	100%	97	97	100%	27	27	100%	26	26	100%	26	26	100%
東京都	46	46	100%	46	46	100%	46	46	100%	39	38	97.4%	39	38	97.4%	38	37	97.4%
神奈川県	60	60	100%	60	60	100%	60	60	100%	30	30	100%	30	30	100%	30	30	100%
新潟県	21	21	100%	20	20	100%	22	22	100%	3	3	100%	3	3	100%	4	4	100%
富山県	14	14	100%	14	14	100%	14	14	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
石川県	17	17	100%	17	17	100%	17	17	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
福井県	18	18	100%	16	16	100%	16	16	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
山梨県	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
長野県	15	15	100%	15	15	100%	15	15	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
岐阜県	11	11	100%	11	11	100%	13	13	100%	4	4	100%	3	3	100%	4	4	100%
静岡県	48	48	100%	47	47	100%	47	47	100%	10	10	100%	9	9	100%	10	10	100%
愛知県	82	82	100%	79	79	100%	75	75	100%	30	30	100%	29	29	100%	28	28	100%
三重県	25	25	100%	25	25	100%	20	20	100%	7	7	100%	6	6	100%	7	7	100%
滋賀県	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
京都府	24	24	100%	24	24	100%	23	23	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
大阪府	66	66	100%	65	65	100%	66	66	100%	36	36	100%	36	36	100%	36	36	100%
兵庫県	66	66	100%	66	66	100%	65	65	100%	32	32	100%	32	32	100%	31	31	100%
奈良県	9	9	100%	9	9	100%	9	9	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
和歌山県	26	26	100%	25	25	100%	25	25	100%	自排局なし								
鳥取県	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
島根県	5	5	100%	5	5	100%	4	4	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
岡山県	44	44	100%	44	44	100%	45	45	100%	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%
広島県	33	33	100%	33	33	100%	33	33	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
山口県	26	26	100%	26	26	100%	27	27	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
徳島県	17	17	100%	17	17	100%	17	17	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
香川県	16	16	100%	16	16	100%	16	16	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
愛媛県	12	12	100%	12	12	100%	11	11	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
高知県	5	5	100%	5	5	100%	5	5	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
福岡県	42	42	100%	42	42	100%	42	42	100%	15	15	100%	15	15	100%	15	15	100%
佐賀県	13	13	100%	13	13	100%	13	13	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
長崎県	17	17	100%	17	17	100%	17	17	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
熊本県	28	28	100%	28	28	100%	27	27	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
大分県	24	24	100%	24	24	100%	24	24	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
宮崎県	10	10	100%	11	11	100%	10	10	100%	4	4	100%	3	3	100%	4	4	100%
鹿児島県	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
沖縄県	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
全国	1,253	1,253	100%	1,243	1,243	100%	1,243	1,243	100%	402	401	99.8%	395	394	99.7%	397	396	99.7%

■は環境基準非達成局が存在したことを示す。

参考 11－1　二酸化窒素の１日平均値の年間 98％値の上位測定局

一般局

測定局名	都道府県	市区町村	98%値 (ppm)	環境基準
中央区晴海	東京都	中央区	0.051	達成
大野公民館	神奈川県	平塚市	0.049	達成
南港中央公園	大阪府	大阪市住之江区	0.048	達成
港区高輪	東京都	港区	0.045	達成
港区台場	東京都	港区	0.045	達成
文京区本駒込	東京都	文京区	0.045	達成
足立区西新井	東京都	足立区	0.045	達成
九条南小学校	大阪府	大阪市西区	0.045	達成
川口市南平	埼玉県	川口市	0.044	達成
大田区東糀谷	東京都	大田区	0.044	達成
江戸川区南葛西	東京都	江戸川区	0.044	達成
国設大阪	大阪府	大阪市中央区	0.044	達成

（参考）平成 28 年度

測定局名	都道府県	市区町村	98%値 (ppm)
大野公民館	神奈川県	平塚市	0.048
港区台場	東京都	港区	0.044
大田区東糀谷	東京都	大田区	0.044
南港中央公園	大阪府	大阪市住之江区	0.044
中央区晴海	東京都	中央区	0.043
川崎市第４庁舎	神奈川県	川崎市川崎区	0.043
センター	北海道	札幌市中央区	0.042
西	北海道	札幌市西区	0.042
川崎区大師分室	神奈川県	川崎市川崎区	0.042
東	北海道	札幌市東区	0.041
文京区本駒込	東京都	文京区	0.041
神奈川区総合庁舎	神奈川県	横浜市神奈川区	0.041
国設川崎	神奈川県	川崎市川崎区	0.041
吉田小学校	愛知県	大府市	0.041
九条南小学校	大阪府	大阪市西区	0.041
国設大阪	大阪府	大阪市中央区	0.041

自排局

測定局名	都道府県	市区町村	98%値 (ppm)	環境基準
環七通り松原橋	東京都	大田区	0.065	非達成
武庫川	兵庫県	尼崎市	0.058	達成
中山道大和町	東京都	板橋区	0.057	達成
池上新田公園前	神奈川県	川崎市川崎区	0.056	達成
船橋日の出（車）	千葉県	船橋市	0.054	達成
今里交差点	大阪府	大阪市東成区	0.053	達成
二子	神奈川県	川崎市高津区	0.052	達成
遠藤町交差点	神奈川県	川崎市幸区	0.051	達成
出来島小学校	大阪府	大阪市西淀川区	0.051	達成
三ツ目通り辰巳	東京都	江東区	0.050	達成
北品川交差点	東京都	品川区	0.050	達成

（参考）平成 28 年度

測定局名	都道府県	市区町村	98%値 (ppm)
環七通り松原橋	東京都	大田区	0.063
池上新田公園前	神奈川県	川崎市川崎区	0.057
玉川通り上馬	東京都	世田谷区	0.056
中山道大和町	東京都	板橋区	0.053
遠藤町交差点	神奈川県	川崎市幸区	0.052
二子	神奈川県	川崎市高津区	0.052
片町	石川県	金沢市	0.052
戸田市早瀬	埼玉県	戸田市	0.050
船橋日の出（車）	千葉県	船橋市	0.050
環七通り亀有	東京都	葛飾区	0.050
武庫川	兵庫県	尼崎市	0.050

・環境基準　1時間値の1日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。

・評価方法　1日平均値の年間 98％値を環境基準と比較する。

参考 11－2　二酸化窒素の年平均値の上位測定局

一般局

（参考）平成 28 年度

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 (ppm)
南港中央公園	大阪府	大阪市住之江区	0.023
中央区晴海	東京都	中央区	0.022
港区台場	東京都	港区	0.022
文京区本駒込	東京都	文京区	0.022
大田区東糀谷	東京都	大田区	0.022
大野公民館	神奈川県	平塚市	0.022
九条南小学校	大阪府	大阪市西区	0.022
千代田区神田司町	東京都	千代田区	0.021
川崎区大師分室	神奈川県	川崎市川崎区	0.021
此花区役所	大阪府	大阪市此花区	0.021

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 (ppm)
大野公民館	神奈川県	平塚市	0.023
南港中央公園	大阪府	大阪市住之江区	0.023
港区台場	東京都	港区	0.022
文京区本駒込	東京都	文京区	0.022
九条南小学校	大阪府	大阪市西区	0.022
中央区晴海	東京都	中央区	0.021
大田区東糀谷	東京都	大田区	0.021
渋谷区宇田川町	東京都	渋谷区	0.021
此花区役所	大阪府	大阪市此花区	0.021
三宝	大阪府	堺市堺区	0.021

自排局

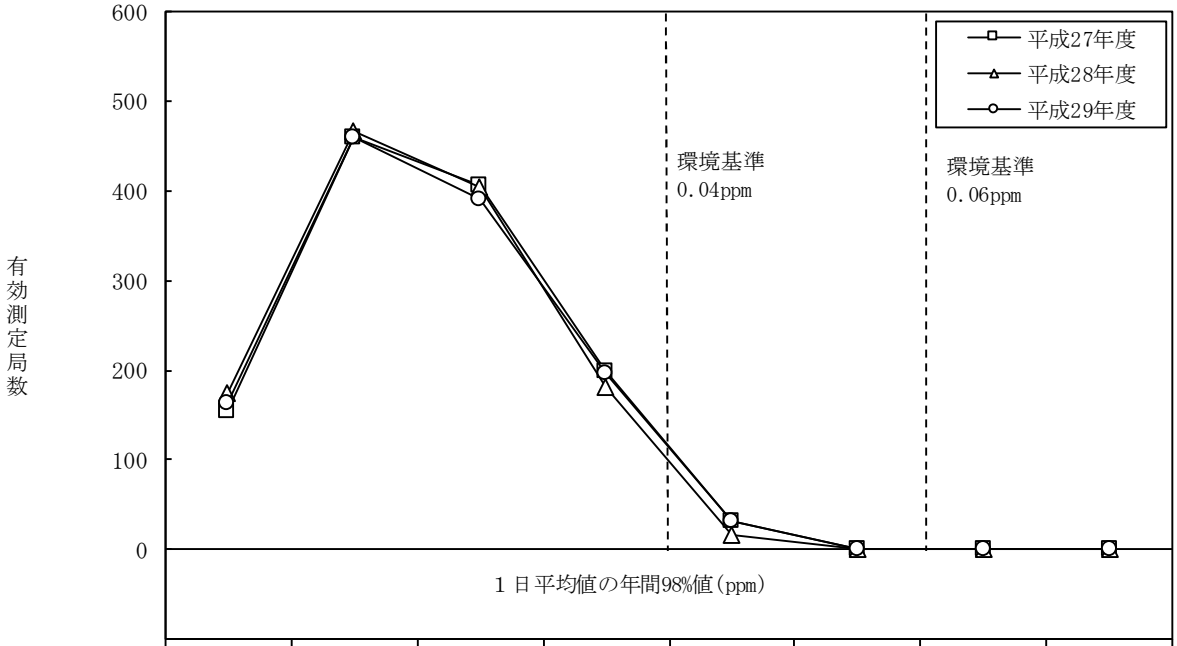
（参考）平成 28 年度

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 (ppm)
環七通り松原橋	東京都	大田区	0.038
中山道大和町	東京都	板橋区	0.036
池上新田公園前	神奈川県	川崎市川崎区	0.034
二子	神奈川県	川崎市高津区	0.032
黒崎測定所	福岡県	北九州市八幡西区	0.031
遠藤町交差点	神奈川県	川崎市幸区	0.030
小牧市大気汚染局	愛知県	小牧市	0.030
今里交差点	大阪府	大阪市東成区	0.030
武庫川	兵庫県	尼崎市	0.030
天神	福岡県	福岡市中央区	0.030

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 (ppm)
環七通り松原橋	東京都	大田区	0.037
池上新田公園前	神奈川県	川崎市川崎区	0.035
中山道大和町	東京都	板橋区	0.033
黒崎測定所	福岡県	北九州市八幡西区	0.033
二子	神奈川県	川崎市高津区	0.032
片町	石川県	金沢市	0.032
玉川通り上馬	東京都	世田谷区	0.031
天神	福岡県	福岡市中央区	0.031
遠藤町交差点	神奈川県	川崎市幸区	0.030
今里交差点	大阪府	大阪市東成区	0.030

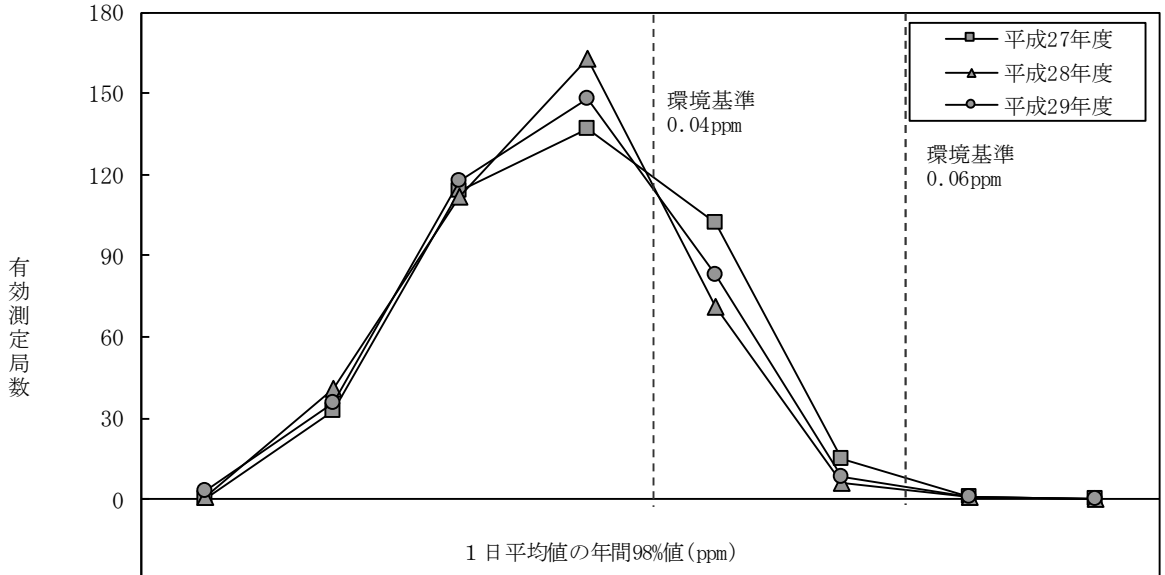
参考 11－3　二酸化窒素の１日平均値の年間 98%値の濃度別測定局割合

（一般局）



	0.000～0.010	0.011～0.020	0.021～0.030	0.031～0.040	0.041～0.050	0.051～0.060	0.061～0.070	0.071～0.080
平成27年度	154	461	406	199	33	0	0	0
平成28年度	174	467	404	182	16	0	0	0
平成29年度	163	459	390	197	33	1	0	0

（自排局）

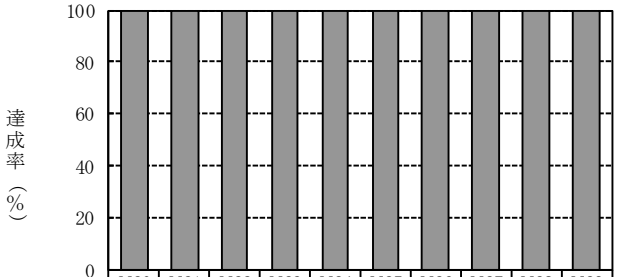


	0.000～0.010	0.011～0.020	0.021～0.030	0.031～0.040	0.041～0.050	0.051～0.060	0.061～0.070	0.071～0.080
平成27年度	0	33	114	137	102	15	1	0
平成28年度	1	41	112	163	71	6	1	0
平成29年度	3	36	118	148	83	8	1	0

参考 11－４　二酸化窒素の自動車ＮＯｘ・ＰＭ法対策地域別の環境基準達成率の推移

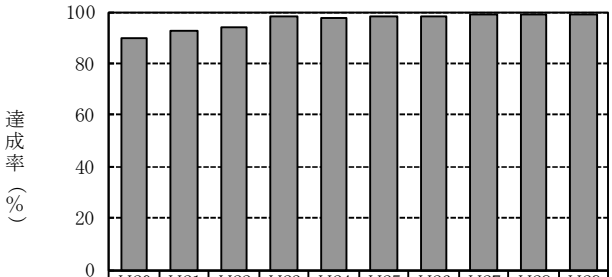
首都圏対策地域

（一般局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
有効局数	218	221	209	218	212	208	208	207	207	208
達成局数	218	221	209	218	212	208	208	207	207	208

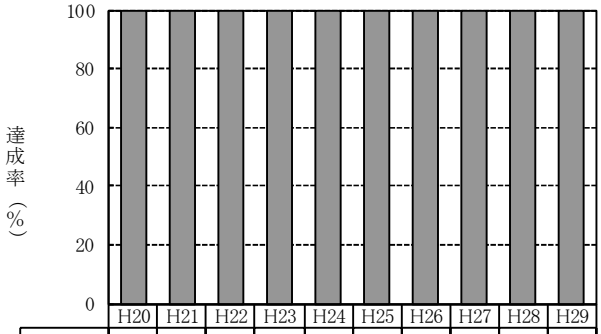
（自排局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	90.0	92.6	93.9	98.3	97.5	98.3	98.3	99.1	99.1	99.1
有効局数	120	121	115	119	118	118	117	117	116	115
達成局数	108	112	108	117	115	116	115	116	115	114

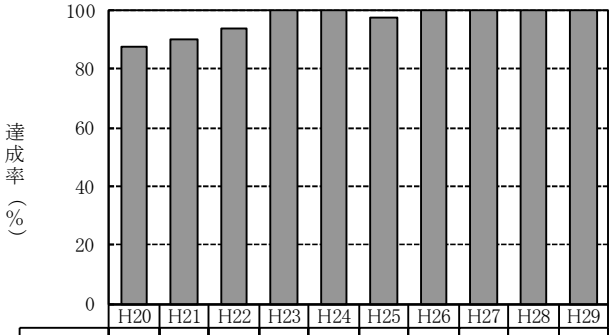
愛知・三重圏対策地域

（一般局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
有効局数	98	99	90	89	88	87	89	85	82	78
達成局数	98	99	90	89	88	87	89	85	82	78

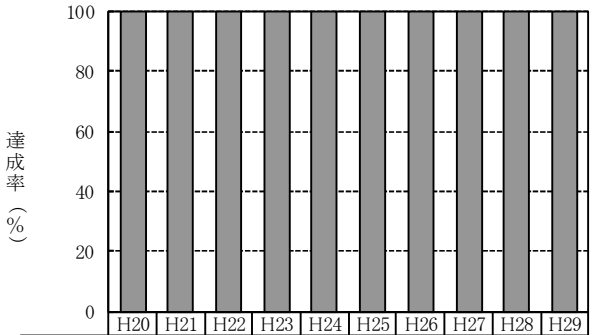
（自排局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	87.5	90.0	93.9	100	100	97.1	100	100	100	100
有効局数	40	40	33	35	34	35	35	35	34	33
達成局数	35	36	31	35	34	34	35	35	34	33

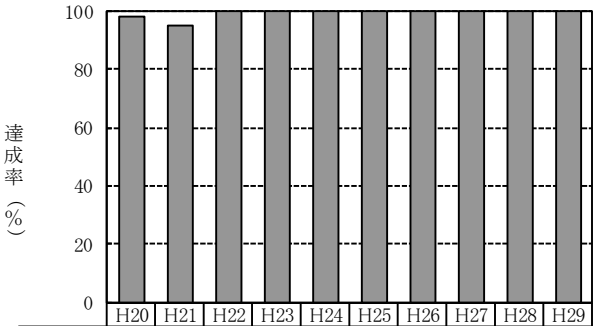
大阪・兵庫圏対策地域

（一般局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
有効局数	120	118	112	118	118	116	116	115	114	115
達成局数	120	118	112	118	118	116	116	115	114	115

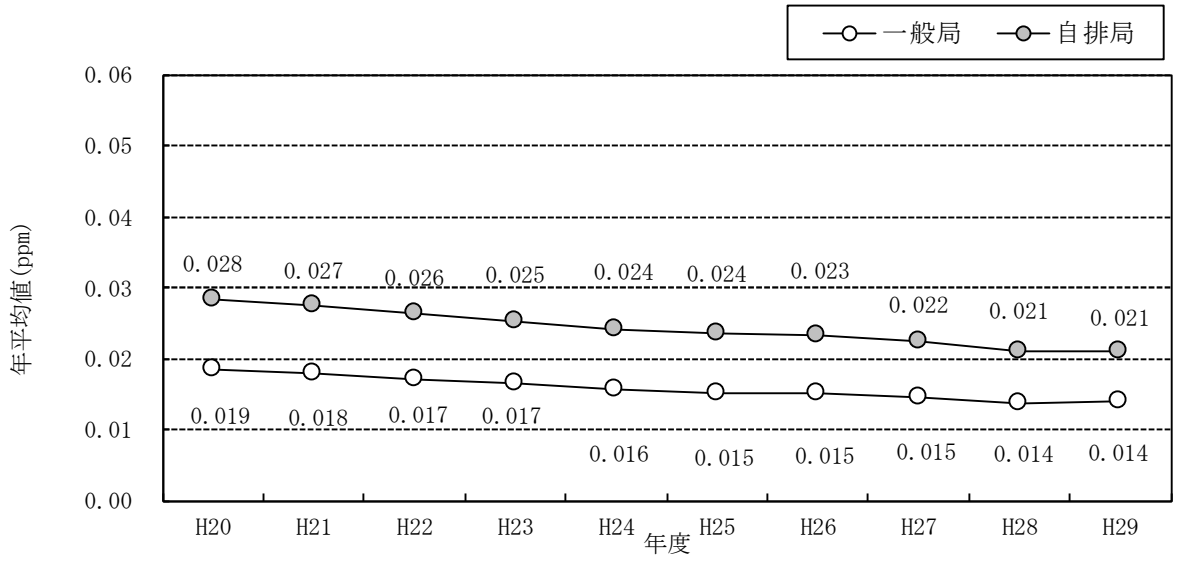
（自排局）



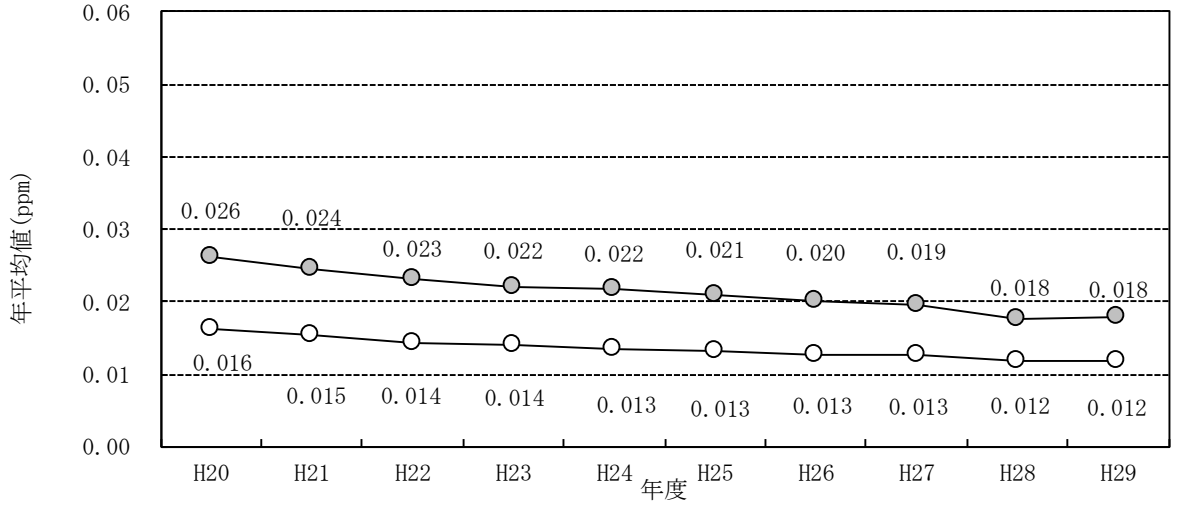
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	98.5	95.4	100	100	100	100	100	100	100	100
有効局数	65	65	59	65	64	65	64	65	65	64
達成局数	64	62	59	65	64	65	64	65	65	64

参考 11－５　二酸化窒素の自動車ＮＯｘ・ＰＭ法対策地域別の年平均値の推移
（過去10年間の継続測定局の推移）

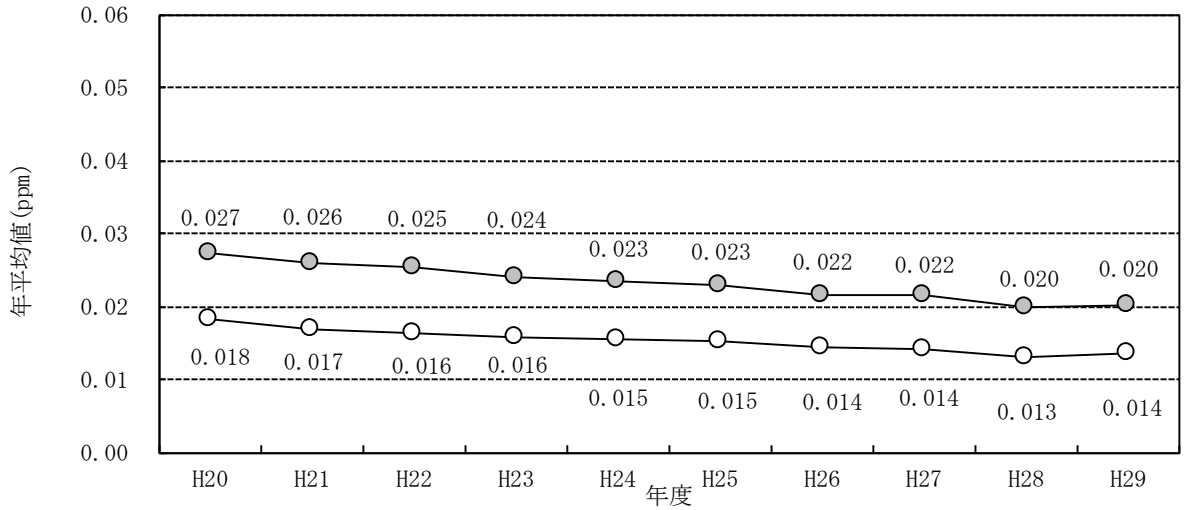
首都圏対策地域



愛知・三重圏対策地域



大阪・兵庫圏対策地域



参考12　浮遊粒子状物質の都道府県別の環境基準達成状況

都道府県	一般局									自排局								
	平成２７年度			平成２８年度			平成２９年度			平成２７年度			平成２８年度			平成２９年度		
	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)	有効測定局数	達成局数	達成率(%)
北海道	49	49	100%	48	48	100%	47	47	100%	18	18	100%	18	18	100%	17	17	100%
青森県	14	14	100%	14	14	100%	12	12	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
岩手県	8	8	100%	8	8	100%	8	8	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
宮城県	27	27	100%	26	26	100%	27	27	100%	9	9	100%	9	9	100%	9	9	100%
秋田県	17	17	100%	17	17	100%	17	17	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
山形県	16	16	100%	16	16	100%	16	16	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
福島県	27	27	100%	28	28	100%	29	29	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
茨城県	35	35	100%	35	35	100%	44	44	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
栃木県	20	20	100%	20	20	100%	20	20	100%	11	11	100%	11	11	100%	11	11	100%
群馬県	18	18	100%	18	18	100%	18	18	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
埼玉県	55	55	100%	56	56	100%	56	56	100%	27	27	100%	27	27	100%	27	27	100%
千葉県	96	96	100%	97	97	100%	97	97	100%	26	26	100%	25	25	100%	25	25	100%
東京都	48	48	100%	48	48	100%	48	48	100%	38	38	100%	38	38	100%	37	37	100%
神奈川県	60	60	100%	60	60	100%	60	60	100%	30	30	100%	30	30	100%	30	30	100%
新潟県	20	20	100%	16	16	100%	18	18	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
富山県	19	19	100%	19	19	100%	19	19	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
石川県	18	18	100%	18	18	100%	18	18	100%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
福井県	21	21	100%	21	21	100%	21	21	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
山梨県	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
長野県	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
岐阜県	14	13	92.9%	15	15	100%	15	15	100%	4	4	100%	3	3	100%	4	4	100%
静岡県	41	41	100%	43	43	100%	42	42	100%	10	10	100%	9	9	100%	10	10	100%
愛知県	87	86	98.9%	85	85	100%	82	82	100%	30	30	100%	29	29	100%	28	28	100%
三重県	25	25	100%	25	25	100%	24	24	100%	7	7	100%	6	6	100%	7	7	100%
滋賀県	9	9	100%	9	9	100%	9	9	100%	3	3	100%	4	4	100%	4	4	100%
京都府	22	22	100%	22	22	100%	22	22	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
大阪府	67	67	100%	66	66	100%	67	67	100%	34	33	97.1%	34	34	100%	32	32	100%
兵庫県	64	63	98.4%	66	66	100%	64	64	100%	29	29	100%	29	29	100%	28	28	100%
奈良県	10	10	100%	10	10	100%	10	10	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
和歌山県	31	30	96.8%	30	30	100%	30	30	100%	自排局なし								
鳥取県	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
島根県	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
岡山県	41	40	97.6%	42	42	100%	44	44	100%	9	9	100%	9	9	100%	9	9	100%
広島県	32	32	100%	32	32	100%	32	32	100%	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%
山口県	32	32	100%	28	28	100%	28	28	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
徳島県	17	17	100%	17	17	100%	17	17	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
香川県	18	18	100%	18	18	100%	18	18	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
愛媛県	24	24	100%	23	23	100%	23	23	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
高知県	8	8	100%	8	8	100%	8	8	100%	1	1	100%	1	1	100%	1	1	100%
福岡県	45	45	100%	45	45	100%	45	45	100%	15	15	100%	15	15	100%	15	15	100%
佐賀県	14	14	100%	14	14	100%	14	14	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
長崎県	17	17	100%	17	17	100%	17	17	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
熊本県	29	29	100%	29	29	100%	29	29	100%	3	3	100%	3	3	100%	3	3	100%
大分県	24	24	100%	24	24	100%	24	24	100%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
宮崎県	10	10	100%	10	10	100%	11	10	90.9%	4	4	100%	4	4	100%	4	4	100%
鹿児島県	15	15	100%	15	15	100%	15	14	93.3%	2	2	100%	2	2	100%	2	2	100%
沖縄県	7	7	100%	7	7	100%	7	7	100%	自排局なし			1	1	100%	1	1	100%
全国	1,302	1,297	99.6%	1,296	1,296	100%	1,303	1,301	100%	393	392	100%	390	390	100%	387	387	100%

■は環境基準非達成局が存在したことを示す。

参考 13－１　浮遊粒子状物質の１日平均値の年間２％除外値の上位測定局

一般局

測定局名	都道府県	市区町村	2%除外値 (mg/m^3)	２日以上連続※	環境基準
富貴小学校	愛知県	武豊町	0.072	無	達成
丹原	愛媛県	西条市	0.072	無	達成
新居浜工高	愛媛県	新居浜市	0.071	無	達成
金子	愛媛県	新居浜市	0.070	無	達成
川之江	愛媛県	四国中央市	0.067	無	達成
延岡保健所	宮崎県	延岡市	0.067	有	非達成
八千代米本	千葉県	八千代市	0.066	無	達成
飯岡	愛媛県	西条市	0.066	無	達成
油津小学校	宮崎県	日南市	0.065	無	達成
興除	岡山県	岡山市南区	0.063	無	達成
松江	岡山県	倉敷市	0.063	無	達成

※　日平均値が 0.10mg／m^{3}を超えた日が2日以上連続したことの有無

（参考）平成 28 年度

測定局名	都道府県	市区町村	2%除外値 (mg/m^3)
大垣赤坂	岐阜県	大垣市	0.072
宮西	兵庫県	播磨町	0.067
丹原	愛媛県	西条市	0.067
古河保健所	茨城県	古河市	0.063
石崎	石川県	七尾市	0.063
川之江	愛媛県	四国中央市	0.063
延岡保健所	宮崎県	延岡市	0.063
八千代米本	千葉県	八千代市	0.062
金子	愛媛県	新居浜市	0.062
広江	愛媛県	西条市	0.061

自排局

測定局名	都道府県	市区町村	2%除外値 (mg/m^3)	２日以上連続※	環境基準
門司測定所	福岡県	北九州市門司区	0.060	無	達成
新延岡自排局	宮崎県	延岡市	0.057	無	達成
比恵	福岡県	福岡市博多区	0.055	無	達成
中央測定局	大分県	大分市	0.055	無	達成
南宮崎自排局	宮崎県	宮崎市	0.055	無	達成
池上新田公園前	神奈川県	川崎市川崎区	0.053	無	達成
小川町交差点	神奈川県	横須賀市	0.053	無	達成
福石	長崎県	佐世保市	0.053	無	達成
宮崎測定局	大分県	大分市	0.053	無	達成
中島	兵庫県	高砂市	0.052	無	達成
上本町	兵庫県	小野市	0.052	無	達成
西畑町	広島県	呉市	0.052	無	達成
今宿	福岡県	福岡市西区	0.052	無	達成
別府橋	福岡県	福岡市城南区	0.052	無	達成

※　日平均値が 0.10mg／m^{3}を超えた日が2日以上連続したことの有無

（参考）平成 28 年度

測定局名	都道府県	市区町村	2%除外値 (mg/m^3)
汐見地区測定局	北海道	室蘭市	0.076
片町	石川県	金沢市	0.067
自排橿原	奈良県	橿原市	0.052
長津	岡山県	早島町	0.052
門司測定所	福岡県	北九州市門司区	0.052
比恵	福岡県	福岡市博多区	0.052
大栄小学校	青森県	青森市	0.051
小田原市民会館	神奈川県	小田原市	0.051
自排神明	静岡県	静岡市清水区	0.051
福石	長崎県	佐世保市	0.051

・環境基準　1時間値の1日平均値が 0.10mg／m^{3}以下であり、かつ、1時間値が 0.20mg／m^{3}以下であること。

・評価方法　1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、高い方から数えて2％の範囲にある測定値を除外した後の最高値（1日平均値の年間2％除外値）を環境基準と比較する。ただし、環境基準を超える日が2日以上連続した場合には非達成とする。

参考 13－２　浮遊粒子状物質の年平均値の上位測定局

一般局

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 (mg/m^3)	環境基準
富貴小学校	愛知県	武豊町	0.042	達成
新城中央小学校	青森県	青森市	0.033	達成
八千代米本	千葉県	八千代市	0.033	達成
川之江	愛媛県	四国中央市	0.032	達成
金子	愛媛県	新居浜市	0.031	達成
西条	愛媛県	西条市	0.031	達成
鶴海	岡山県	備前市	0.028	達成
救急医療センター	静岡県	富士市	0.027	達成
下妻	茨城県	下妻市	0.026	達成
富士根南小学校	静岡県	富士宮市	0.026	達成
湖西市役所	静岡県	湖西市	0.026	達成
九条南小学校	大阪府	大阪市西区	0.026	達成
茂平	岡山県	笠岡市	0.026	達成
瀬居島	香川県	坂出市	0.026	達成
小倉観測局	福岡県	北九州市小倉北区	0.026	達成

（参考）平成 28 年度

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 (mg/m^3)
富貴小学校	愛知県	武豊町	0.037
宮西	兵庫県	播磨町	0.037
大垣赤坂	岐阜県	大垣市	0.035
新城中央小学校	青森県	青森市	0.032
八千代米本	千葉県	八千代市	0.032
金子	愛媛県	新居浜市	0.032
吾妻	愛知県	豊橋市	0.031
西条	愛媛県	西条市	0.031
川之江	愛媛県	四国中央市	0.031
鶴海	岡山県	備前市	0.029

自排局

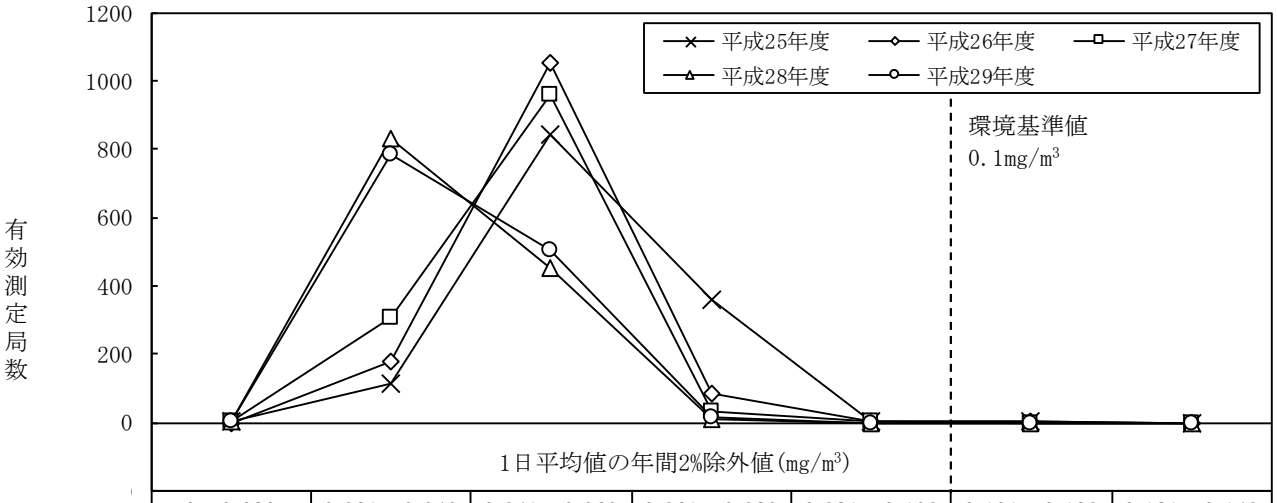
測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 (mg/m^3)	環境基準
小川町交差点	神奈川県	横須賀市	0.026	達成
鶴尾コミセン	香川県	高松市	0.026	達成
福石	長崎県	佐世保市	0.026	達成
大栄小学校	青森県	青森市	0.025	達成
上本町	兵庫県	小野市	0.025	達成
門司測定所	福岡県	北九州市門司区	0.025	達成
比恵	福岡県	福岡市博多区	0.025	達成
梅田新道	大阪府	大阪市北区	0.024	達成
室町測定所	福岡県	北九州市小倉北区	0.024	達成
西本町測定所	福岡県	北九州市八幡東区	0.024	達成
今宿	福岡県	福岡市西区	0.024	達成
水道町自排局	熊本県	熊本市中央区	0.024	達成
鴨池	鹿児島県	鹿児島市	0.024	達成

（参考）平成 28 年度

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値 (mg/m^3)
大栄小学校	青森県	青森市	0.029
西名阪柏原旭ヶ丘	大阪府	柏原市	0.027
長津	岡山県	早島町	0.027
福石	長崎県	佐世保市	0.027
汐見地区測定局	北海道	室蘭市	0.026
船橋海神（車）	千葉県	船橋市	0.025
片町	石川県	金沢市	0.025
鶴尾コミセン	香川県	高松市	0.025
西本町測定所	福岡県	北九州市八幡東区	0.025
比恵	福岡県	福岡市博多区	0.025

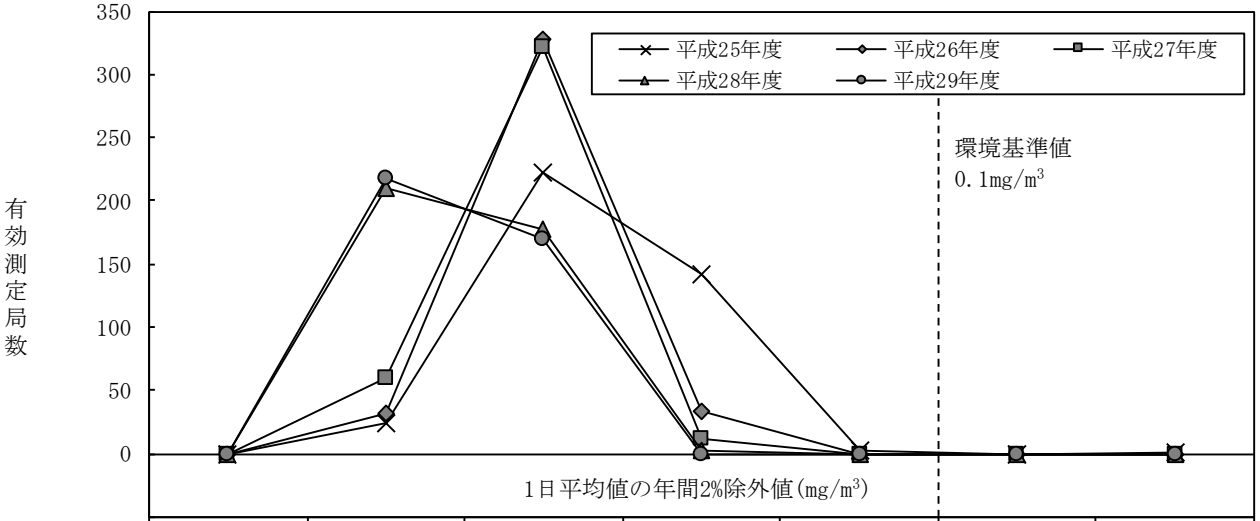
参考 13－３　浮遊粒子状物質の１日平均値の年間２％除外値の濃度別測定局割合

（一般局）



	0～0.020	0.021～0.040	0.041～0.060	0.061～0.080	0.081～0.100	0.101～0.120	0.121～0.140
平成25年度	1	113	842	360	6	2	0
平成26年度	0	179	1054	85	3	1	0
平成27年度	1	304	962	34	1	0	0
平成28年度	4	830	452	10	0	0	0
平成29年度	1	782	507	13	0	0	0

（自排局）

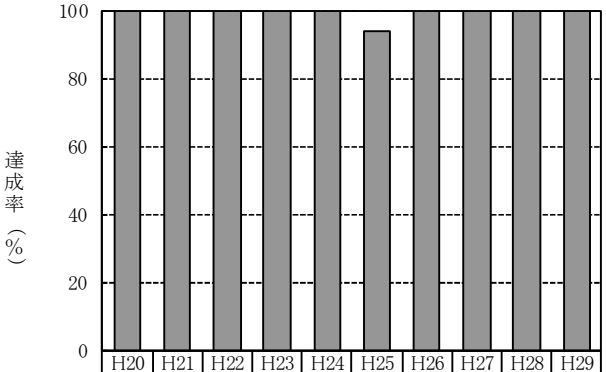


	0～0.020	0.021～0.040	0.041～0.060	0.061～0.080	0.081～0.100	0.101～0.120	0.121～0.140
平成25年度	0	24	223	142	3	0	1
平成26年度	0	32	328	33	0	0	0
平成27年度	0	60	321	12	0	0	0
平成28年度	0	210	178	2	0	0	0
平成29年度	0	218	169	0	0	0	0

参考 13－４　浮遊粒子状物質の自動車ＮＯｘ・ＰＭ法対策地域別の環境基準達成率の推移

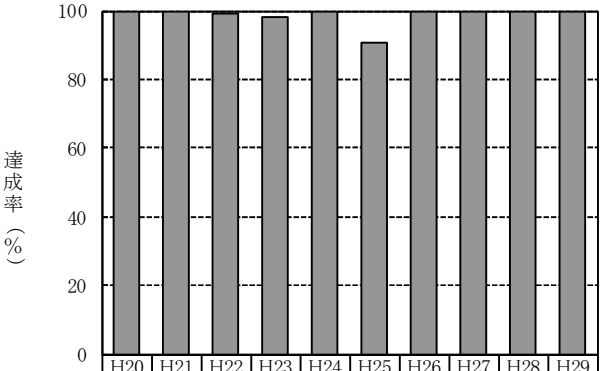
首都圏対策地域

（一般局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	100	100	100	99.5	100	93.8	99.5	100	100	100
有効局数	220	221	209	219	211	209	209	209	210	210
達成局数	220	221	209	218	211	196	208	209	210	210

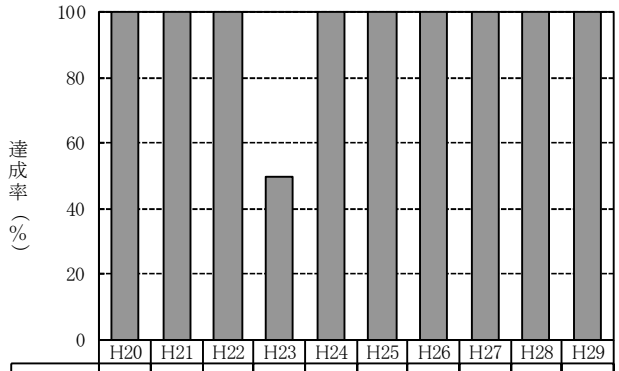
（自排局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	100	100	99.1	98.3	100	90.5	100	100	100	100
有効局数	115	116	111	115	115	116	115	115	114	113
達成局数	115	116	110	113	115	105	115	115	114	113

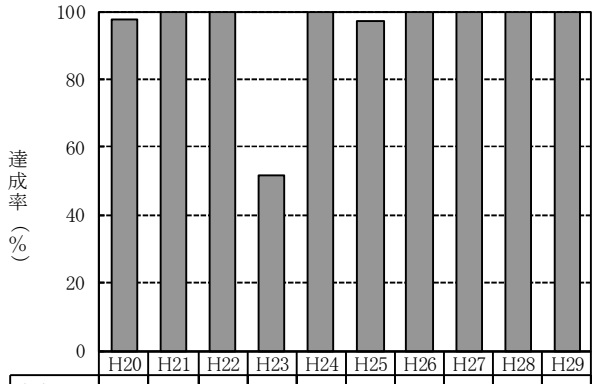
愛知・三重圏対策地域

（一般局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	100	100	100	49.5	100	100	100	100	100	100
有効局数	102	103	95	93	93	89	89	89	87	84
達成局数	102	103	95	46	93	89	89	89	87	84

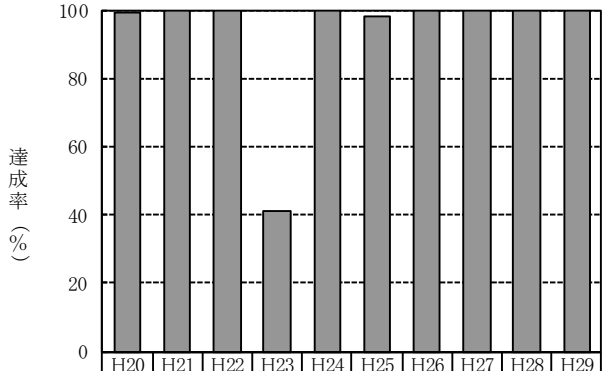
（自排局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	97.5	100	100	51.4	100	97.1	100	100	100	100
有効局数	40	40	33	35	34	34	35	35	34	33
達成局数	39	40	33	18	34	33	35	35	34	33

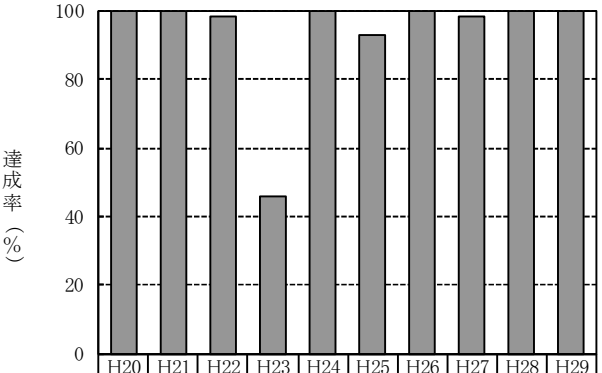
大阪・兵庫圏対策地域

（一般局）



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	99.2	100	100	41.0	100	98.3	100	100	100	100
有効局数	118	115	111	117	117	117	117	115	115	115
達成局数	117	115	111	48	117	115	117	115	115	115

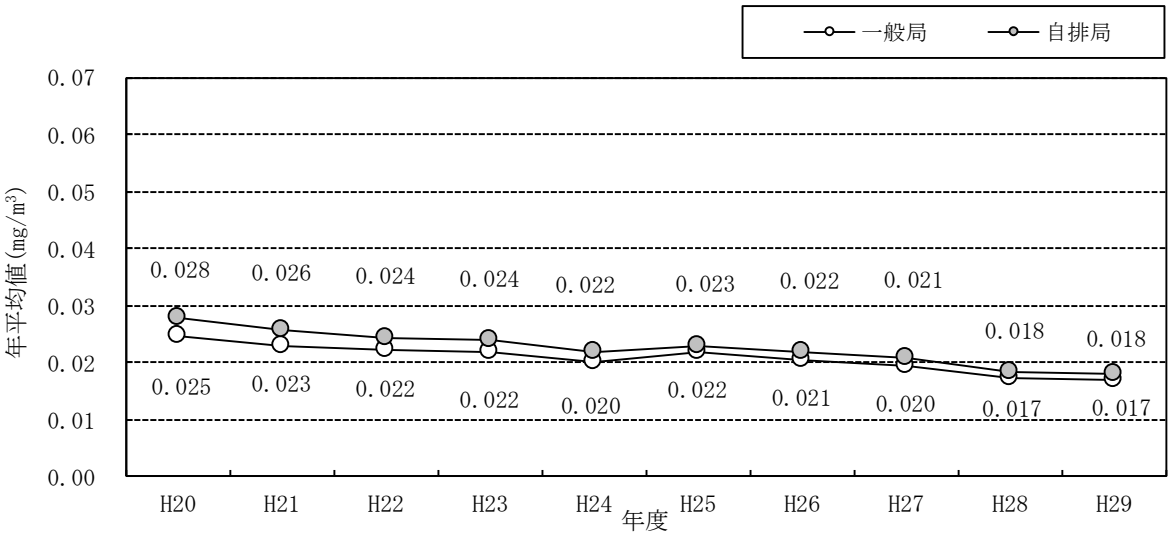
（自排局）



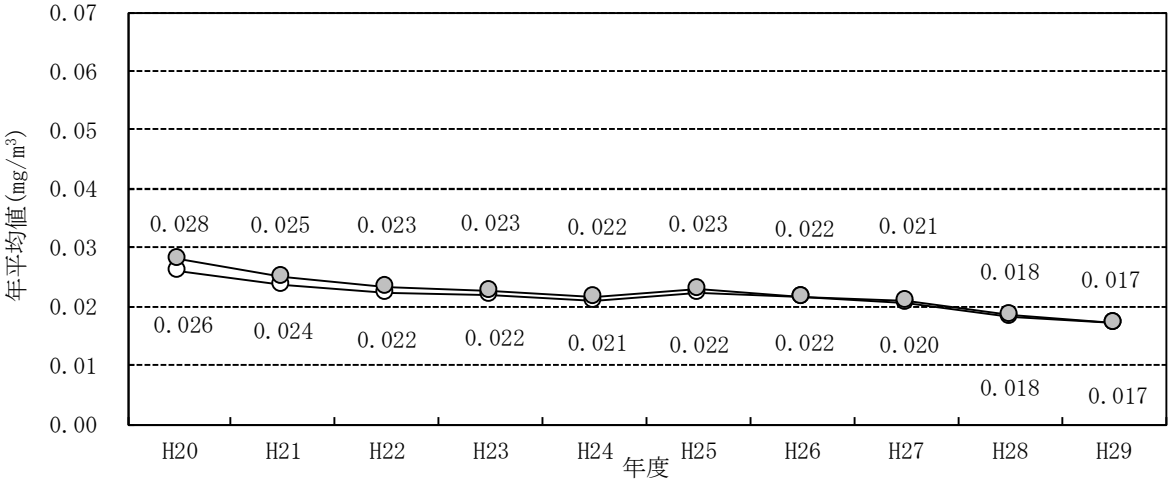
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
達成率(%)	100	100	98.1	45.8	100	93.2	100	98.3	100	100
有効局数	58	58	53	59	58	59	58	60	60	57
達成局数	58	58	52	27	58	55	58	59	60	57

参考 13－５　浮遊粒子状物質の自動車ＮＯｘ・ＰＭ法対策地域別年平均値の推移
（過去10年間の継続測定局の推移）

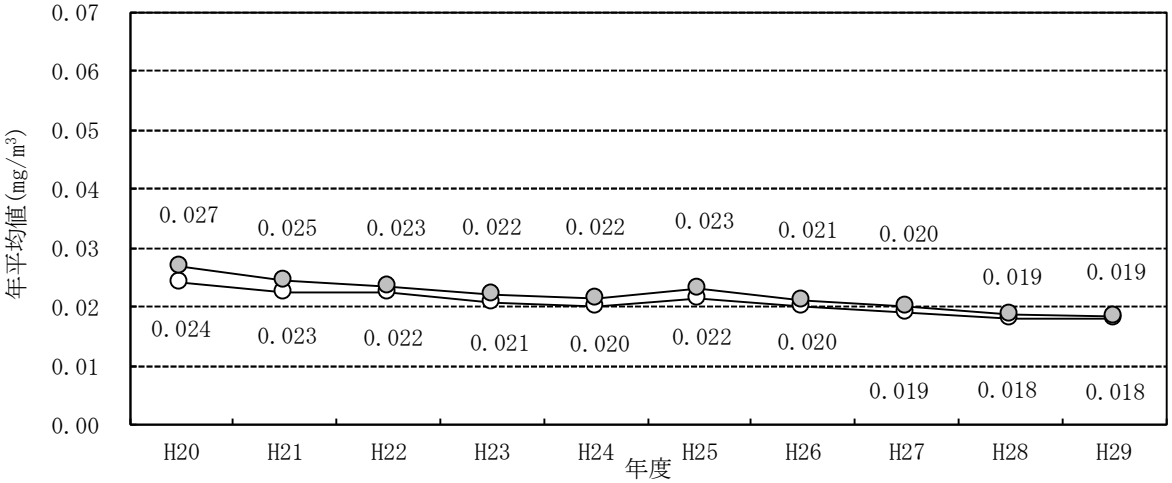
首都圏対策地域



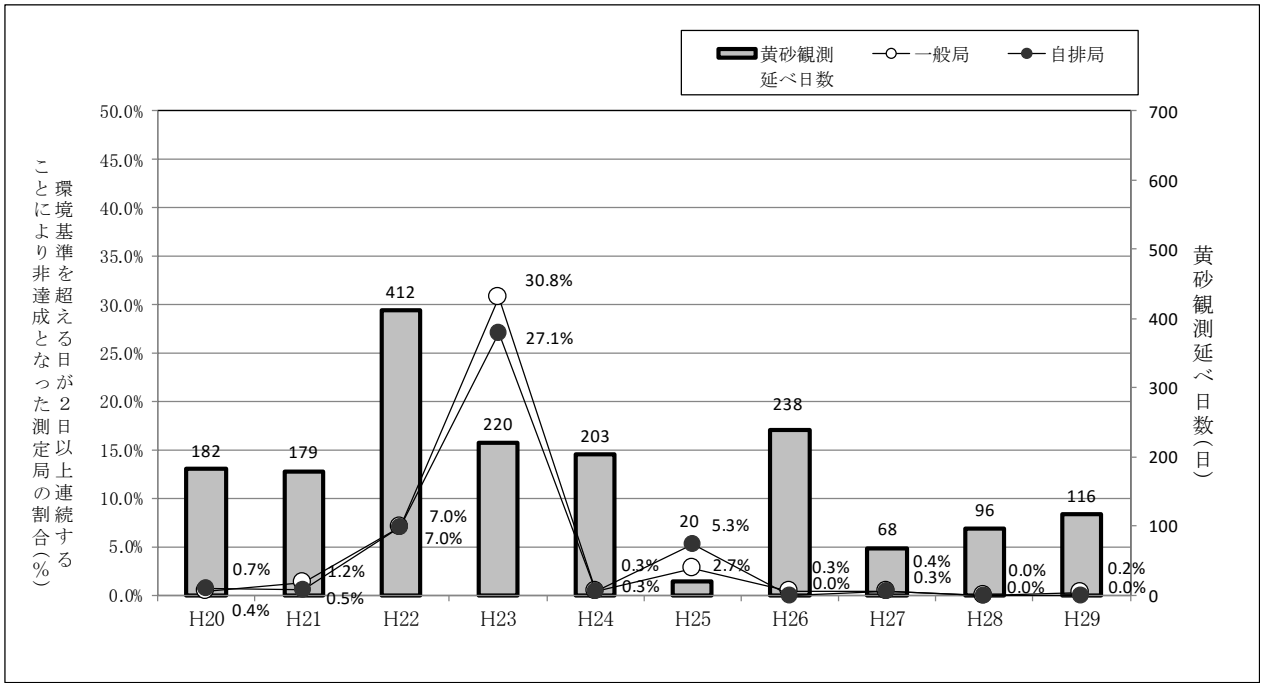
愛知・三重圏対策地域



大阪・兵庫圏対策地域



参考 13－６　浮遊粒子状物質の環境基準非達成率及び黄砂観測延べ日数の推移



年度		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
有効測定局数	一般局	1,422	1,386	1,374	1,340	1,320	1,324	1,322	1,302	1,296	1,303
	自排局	403	406	399	395	394	393	393	393	390	387
環境基準非達成局数											
	一般局	6 (0.4%)	16 (1.2%)	96 (7.0%)	413 (30.8%)	4 (0.3%)	36 (2.7%)	4 (0.3%)	5 (0.4%)	0 (0.0%)	2 (0.2%)
	自排局	3 (0.7%)	2 (0.5%)	28 (7.0%)	107 (27.1%)	1 (0.3%)	21 (5.3%)	0 (0.0%)	1 (0.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
環境基準を超える日が２日以上連続したことによる非達成局											
	一般局	6 (0.4%)	16 (1.2%)	96 (7.0%)	413 (30.8%)	4 (0.3%)	36 (2.7%)	4 (0.3%)	5 (0.4%)	0 (0.0%)	2 (0.2%)
	自排局	3 (0.7%)	2 (0.5%)	28 (7.0%)	107 (27.1%)	1 (0.3%)	21 (5.3%)	0 (0.0%)	1 (0.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
環境基準を超える日が２日以上連続したことのみによる非達成局											
	一般局	6 (0.4%)	16 (1.2%)	95 (6.9%)	412 (30.7%)	0 (0.0%)	34 (2.6%)	3 (0.2%)	5 (0.4%)	0 (0.0%)	2 (0.2%)
	自排局	2 (0.5%)	2 (0.5%)	28 (7.0%)	107 (27.1%)	0 (0.0%)	20 (5.1%)	0 (0.0%)	1 (0.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
環境基準を超える日が２日以上連続、かつ１日平均値の年間２％除外値が0.1mg/m^{3}を超過した非達成局											
	一般局	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (0.1%)	1 (0.1%)	4 (0.3%)	2 (0.2%)	1 (0.1%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
	自排局	1 (0.2%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (0.3%)	1 (0.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
１日平均値の年間２％除外値が0.1mg/m^{3}を超過したことのみによる非達成局											
	一般局	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
	自排局	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
黄砂観測延べ日数		182	179	412	220	203	20	238	68	96	116

・黄砂の延べ観測日数：気象庁ＨＰより（観測地点は平成 29 年度時点で全国 51 地点、年度単位で再集計）
・小数点以下の端数処理の関係で、内訳の合計値が合わないことがある。

参考 14　二酸化硫黄の環境基準非達成局（長期的評価）

一般局

測定局名	都道府県	市区町村	年平均値(ppm)	１日平均値の年間２％除外値(ppm)	１日平均値が0.04ppmを超えた日が２日以上連続したことの有無	環境基準
有村	鹿児島県	鹿児島市	0.022	0.167	有	非達成
赤水	鹿児島県	鹿児島市	0.005	0.039	有	非達成

自排局

（非達成局なし）

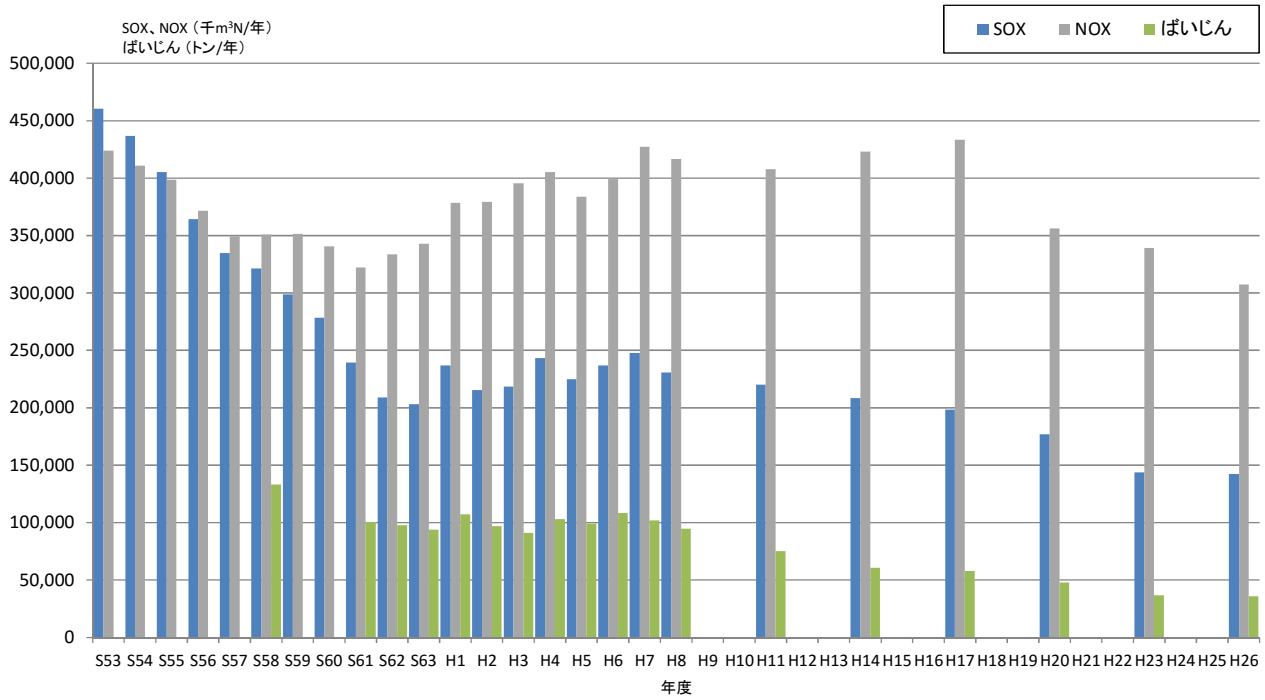
参考 15　大気汚染物質広域監視システム（愛称：そらまめ君）の概要

平成15年３月より全国47都道府県から情報提供を受け、ホームページ上で大気汚染状況を一時間ごとの速報値（測定機器の異常があった場合等は、後日修正されることもある値）で情報提供している。（提供している測定項目：二酸化窒素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント、二酸化硫黄、一酸化窒素、窒素酸化物、一酸化炭素、非メタン炭化水素、メタン、全炭化水素、微小粒子状物質、風向、風速、気温、相対湿度、（測定局によっては測定を行っていない項目もある））

また、光化学オキシダント注意報・警報の発令状況やPM2.5注意喚起の実施状況もリアルタイムで情報提供している。

URL：http://soramame.taiki.go.jp/

参考 16　ばい煙の年間排出量の推移



（出典）平成 26 年度大気汚染物質排出量総合調査結果について

別添２

平成29年度有害大気汚染物質等に係る常時監視結果

１．調査の概要

(1)対象物質（21物質）

①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

②指針値が設定されている物質（９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、マンガン及びその化合物

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（８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

(2)測定地点

環境基準及び指針値の達成の評価に有効な測定地点（月１回以上の頻度で１年間測定した地点）は、物質に応じて、279～405地点でした。測定地点の属性として、「一般環境」、「固定発生源周辺」、「沿道」、「沿道かつ固定発生源周辺」を測定地点ごとに付与しています。「一般環境」は固定発生源や自動車による直接的な影響が及びにくい地点、「固定発生源周辺」は固定発生源（事業所等）の近傍の地点、「沿道」は道路近傍の地点、「沿道かつ固定発生源周辺」は「固定発生源周辺」と「沿道」の両方に該当する地点です。

２．調査結果の概要

（１）環境基準が設定されている物質（４物質）

４物質は全ての地点で環境基準を達成していました。

※［　］内は平成 28 年度実績

〈ベンゼン〉

地点属性	地点数	環境基準超過地点数	平均値
一般環境	217　［218］	0　［0］	0.79　［0.78］　μg/m³
固定発生源周辺	79　［81］	0　［1］	1.1　［1.1］　μg/m³
沿道	92　［90］	0　［0］	0.98　［1.0］　μg/m³
沿道かつ固定発生源周辺	17　［13］	0　［0］	1.2　［1.1］　μg/m³
全体	405　［402］	0　［1］	0.90　［0.91］　μg/m³

〈トリクロロエチレン〉

地点属性	地点数	環境基準超過地点数	平均値
一般環境	252 ［254］	0 ［0］	0.39 ［0.37］ μg/m³
固定発生源周辺	38 ［39］	0 ［0］	0.57 ［0.64］ μg/m³
沿道	64 ［63］	0 ［0］	0.40 ［0.37］ μg/m³
沿道かつ固定発生源周辺	4 ［0］	0 ［0］	0.75 ［-］ μg/m³
全体	358 ［356］	0 ［0］	0.42 ［0.40］ μg/m³

〈テトラクロロエチレン〉

地点属性	地点数	環境基準超過地点数	平均値
一般環境	256 ［261］	0 ［0］	0.10 ［0.11］ μg/m³
固定発生源周辺	36 ［34］	0 ［0］	0.14 ［0.15］ μg/m³
沿道	65 ［63］	0 ［0］	0.12 ［0.12］ μg/m³
沿道かつ固定発生源周辺	3 ［0］	0 ［0］	0.047 ［-］ μg/m³
全体	360 ［358］	0 ［0］	0.11 ［0.12］ μg/m³

〈ジクロロメタン〉

地点属性	地点数	環境基準超過地点数	平均値
一般環境	239 ［241］	0 ［0］	1.3 ［1.2］ μg/m³
固定発生源周辺	58 ［58］	0 ［0］	2.2 ［1.6］ μg/m³
沿道	62 ［60］	0 ［0］	1.5 ［1.3］ μg/m³
沿道かつ固定発生源周辺	7 ［4］	0 ［0］	1.6 ［1.6］ μg/m³
全体	366 ［363］	0 ［0］	1.5 ［1.3］ μg/m³

（２）指針値が設定されている物質（９物質）

1,2-ジクロロエタンは固定発生源周辺１地点、ニッケル化合物は固定発生源周辺１地点、ヒ素及びその化合物は固定発生源周辺５地点、マンガン及びその化合物は固定発生源周辺３地点で指針値を超過しました。

これらの超過地点については、地方公共団体において発生源の調査、排出抑制の指導等の措置が講じられています。その他の５物質は、全ての地点で指針値を達成していました。

※［　］内は平成28年度実績

〈アクリロニトリル〉

地点属性	地点数	指針値超過地点数	平均値
一般環境	235 ［229］	0 ［0］	0.049 ［0.046］ μg/m³
固定発生源周辺	44 ［47］	0 ［0］	0.18 ［0.16］ μg/m³
沿道	59 ［53］	0 ［0］	0.061 ［0.059］ μg/m³
沿道かつ固定発生源周辺	3 ［1］	0 ［0］	0.068 ［0.37］ μg/m³
全体	341 ［330］	0 ［0］	0.069 ［0.065］ μg/m³

〈塩化ビニルモノマー〉

地点属性	地点数	指針値超過地点数	平均値
一般環境	241 ［241］	0 ［0］	0.030 ［0.022］ μg/m³
固定発生源周辺	36 ［39］	0 ［0］	0.20 ［0.094］ μg/m³
沿道	60 ［57］	0 ［0］	0.026 ［0.019］ μg/m³
沿道かつ固定発生源周辺	2 ［0］	0 ［0］	0.016 ［-］ μg/m³
全体	339 ［337］	0 ［0］	0.048 ［0.030］ μg/m³

〈クロロホルム〉

地点属性	地点数	指針値超過地点数	平均値
一般環境	239 ［235］	0 ［0］	0.23 ［0.21］ μg/m³
固定発生源周辺	43 ［47］	0 ［0］	0.37 ［0.35］ μg/m³
沿道	60 ［54］	0 ［0］	0.25 ［0.24］ μg/m³
沿道かつ固定発生源周辺	3 ［3］	0 ［0］	0.31 ［0.20］ μg/m³
全体	345 ［339］	0 ［0］	0.25 ［0.23］ μg/m³

〈1,2-ジクロロエタン〉

地点属性	地点数	指針値超過地点数	平均値
一般環境	236 ［239］	0 ［0］	0.14 ［0.12］ μg/m³
固定発生源周辺	44 ［47］	1 ［1］	0.43 ［0.33］ μg/m³
沿道	62 ［57］	0 ［0］	0.15 ［0.13］ μg/m³
沿道かつ固定発生源周辺	3 ［1］	0 ［0］	0.15 ［0.14］ μg/m³
全体	345 ［344］	1 ［1］	0.18 ［0.15］ μg/m³

〈水銀及びその化合物〉

地点属性	地点数	指針値超過地点数	平均値
一般環境	217 [214]	0 [0]	1.9 [1.9] ngHg/m³
固定発生源周辺	20 [18]	0 [0]	1.9 [2.0] ngHg/m³
沿道	43 [39]	0 [0]	1.7 [1.8] ngHg/m³
沿道かつ固定発生源周辺	1 [0]	0 [0]	1.7 [-] ngHg/m³
全体	281 [271]	0 [0]	1.8 [1.9] ngHg/m³

〈ニッケル化合物〉

地点属性	地点数	指針値超過地点数	平均値
一般環境	201 [208]	0 [0]	2.8 [2.6] ngNi/m³
固定発生源周辺	41 [40]	1 [1]	5.9 [6.5] ngNi/m³
沿道	37 [35]	0 [0]	3.2 [3.0] ngNi/m³
沿道かつ固定発生源周辺	5 [4]	0 [0]	8.0 [8.0] ngNi/m³
全体	284 [287]	1 [1]	3.4 [3.3] ngNi/m³

〈ヒ素及びその化合物〉

地点属性	地点数	指針値超過地点数	平均値
一般環境	213 [214]	0 [0]	0.95 [0.99] ngAs/m³
固定発生源周辺	30 [32]	5 [6]	5.4 [3.8] ngAs/m³
沿道	42 [40]	0 [0]	1.0 [1.1] ngAs/m³
沿道かつ固定発生源周辺	1 [0]	0 [0]	0.73 [－] ngAs/m³
全体	286 [286]	5 [6]	1.4 [1.3] ngAs/m³

〈1,3-ブタジエン〉

地点属性	地点数	指針値超過地点数	平均値
一般環境	236 [232]	0 [0]	0.069 [0.065] μg/m³
固定発生源周辺	38 [40]	0 [0]	0.19 [0.20] μg/m³
沿道	102 [98]	0 [0]	0.11 [0.13] μg/m³
沿道かつ固定発生源周辺	4 [2]	0 [0]	0.058 [0.31] μg/m³
全体	380 [372]	0 [0]	0.093 [0.097] μg/m³

〈マンガン及びその化合物〉

地点属性	地点数	指針値超過地点数	平均値
一般環境	192　［192］	0　［0］	16　［16］　ngMn/m³
固定発生源周辺	46　［51］	3　［1］	43　［33］　ngMn/m³
沿道	37　［37］	0　［0］	21　［20］　ngMn/m³
沿道かつ固定発生源周辺	4　［2］	0　［0］	37　［41］　ngMn/m³
全体	279　［282］	3　［1］	22　［20］　ngMn/m³

（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（８物質）

調査対象21物質のうち８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、ベンゾ[a]ピレンは緩やかな低下傾向、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、ホルムアルデヒドはほぼ横ばいでした。

３．今後の対応

今後とも、化学物質排出移動量届出制度（PRTR）による排出量データ及び有害大気汚染物質モニタリング調査結果等により、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。

以上

モニタリング調査結果の概要

ベンゼン環境基準(3 μg/m³)

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	31	382	3.0	0.77	6.3	14	168	3.6	1.8	11	8	106	4.8	2.8	10	—	—	—	—	—	53	656	3.4	0.77	11
	(228)	(1,526)	(3.1)	(0.51)	(8.3)	(73)	(520)	(3.5)	(0.50)	(11)	(84)	(544)	(5.1)	(1.1)	10	—	—	—	—	—	(385)	(2,590)	(3.6)	(0.50)	(11)
10年度	174	2,099	3.0	0.92	11	58	696	3.2	0.20	9.9	60	732	4.4	1.1	8.5	—	—	—	—	—	292	3,527	3.3	0.20	11
	(237)	(2,545)	(2.9)	(0.80)	(11)	(76)	(826)	(3.1)	(0.20)	(9.9)	(84)	(921)	(4.4)	(1.1)	(11)	—	—	—	—	—	(397)	(4,292)	(3.2)	(0.20)	(11)
11年度	198	2,388	2.1	0.44	4.8	68	816	2.5	0.93	8.3	74	899	3.3	1.2	7.0	—	—	—	—	—	340	4,103	2.5	0.44	8.3
	(240)	(2,651)	(2.1)	(0.44)	(5.0)	(79)	(899)	(2.6)	(0.64)	(12)	(90)	(1,017)	(3.4)	(1.2)	(7.0)	—	—	—	—	—	(409)	(4,567)	(2.5)	(0.44)	(12)
12年度	208	2,508	2.0	0.46	4.6	69	828	2.4	0.83	7.8	87	1,056	3.1	1.4	5.6	—	—	—	—	—	364	4,392	2.4	0.46	7.8
	(245)	(2,739)	(2.0)	(0.16)	(4.6)	(78)	(901)	(2.5)	(0.25)	(14)	(98)	(1,135)	(3.1)	(1.4)	(5.6)	—	—	—	—	—	(421)	(4,775)	(2.3)	(0.16)	(14)
13年度	208	2,533	1.9	0.49	4.3	66	792	2.2	0.52	5.1	94	1,140	2.9	1.0	5.2	—	—	—	—	—	368	4,465	2.2	0.49	5.2
	(251)	(2,821)	(1.8)	(0.42)	(4.3)	(82)	(920)	(2.3)	(0.52)	(9.4)	(105)	(1,232)	(2.8)	(1.0)	(5.6)	—	—	—	—	—	(438)	(4,973)	(2.2)	(0.42)	(9.4)
14年度	225	2,700	1.7	0.49	5.0	74	888	1.8	0.78	4.5	110	1,320	2.6	1.1	5.7	—	—	—	—	—	409	4,908	2.0	0.49	5.7
	(252)	(2,884)	(1.7)	(0.49)	(5.0)	(83)	(950)	(1.9)	(0.78)	(4.5)	(114)	(1,354)	(2.6)	(1.1)	(5.7)	—	—	—	—	—	(449)	(5,188)	(1.9)	(0.49)	(5.7)
15年度	236	2,832	1.6	0.49	3.4	77	924	1.9	0.43	4.3	111	1,332	2.5	0.76	4.2	—	—	—	—	—	424	5,088	1.9	0.43	4.3
	(257)	(2,971)	(1.6)	(0.49)	(3.4)	(82)	(955)	(2.0)	(0.43)	(5.2)	(120)	(1,420)	(2.5)	(0.76)	(5.1)	—	—	—	—	—	(459)	(5,346)	(1.9)	(0.43)	(5.2)
16年度	235	2,820	1.6	0.44	3.5	77	924	1.9	0.64	4.3	106	1,272	2.4	1.0	5.0	—	—	—	—	—	418	5,016	1.8	0.44	5.0
	(257)	(2,962)	(1.6)	(0.44)	(3.5)	(79)	(946)	(1.9)	(0.64)	(4.3)	(115)	(1,353)	(2.4)	(0.95)	(5.0)	—	—	—	—	—	(451)	(5,261)	(1.8)	(0.44)	(5.0)
17年度	253	3,036	1.4	0.47	3.3	86	1,032	1.7	0.67	3.7	119	1,428	2.1	0.82	3.5	—	—	—	—	—	458	5,496	1.7	0.47	3.7
	(277)	(3,178)	(1.4)	(0.47)	(3.3)	(88)	(1,054)	(1.7)	(0.67)	(3.7)	(127)	(1,475)	(2.1)	(0.82)	(3.5)	—	—	—	—	—	(492)	(5,707)	(1.6)	(0.47)	(3.7)
18年度	247	2,964	1.4	0.40	2.6	86	1,032	1.8	0.77	4.5	118	1,416	2.1	0.94	4.0	—	—	—	—	—	451	5,412	1.7	0.40	4.5
	(277)	(3,185)	(1.4)	(0.40)	(2.6)	(89)	(1,065)	(1.8)	(0.77)	(4.5)	(131)	(1,514)	(2.0)	(0.88)	(4.0)	—	—	—	—	—	(497)	(5,764)	(1.6)	(0.40)	(4.5)
19年度	244	2,928	1.3	0.45	2.6	90	1,080	1.5	0.49	3.1	125	1,500	1.8	0.80	3.9	—	—	—	—	—	459	5,508	1.5	0.45	3.9
	(266)	(3,081)	(1.3)	(0.45)	(2.6)	(94)	(1,118)	(1.5)	(0.49)	(3.1)	(134)	(1,565)	(1.8)	(0.80)	(3.9)	—	—	—	—	—	(494)	(5,764)	(1.4)	(0.45)	(3.9)
20年度	240	2,880	1.2	0.35	2.4	93	1,116	1.4	0.58	3.2	118	1,416	1.7	0.46	3.0	—	—	—	—	—	451	5,412	1.4	0.35	3.2
	(261)	(3,026)	(1.2)	(0.35)	(2.4)	(96)	(1,141)	(1.4)	(0.58)	(3.2)	(128)	(1,484)	(1.6)	(0.46)	(3.0)	—	—	—	—	—	(485)	(5,651)	(1.4)	(0.35)	(3.2)
21年度	236	2,832	1.1	0.52	2.3	87	1,056	1.3	0.54	3.0	113	1,356	1.5	0.68	3.5	—	—	—	—	—	436	5,244	1.3	0.52	3.5
	(259)	(2,994)	(1.1)	(0.52)	(2.3)	(95)	(1,139)	(1.3)	(0.54)	(3.0)	(125)	(1,448)	(1.5)	(0.68)	(3.5)	—	—	—	—	—	(479)	(5,581)	(1.2)	(0.52)	(3.5)
22年度	228	2,736	1.0	0.50	2.1	89	1,068	1.2	0.59	2.8	108	1,296	1.4	0.74	2.5	—	—	—	—	—	425	5,100	1.1	0.50	2.8
	(257)	(2,960)	(1.0)	(0.48)	(2.3)	(96)	(1,129)	(1.1)	(0.53)	(2.8)	(125)	(1,435)	(1.4)	(0.74)	(2.8)	—	—	—	—	—	(478)	(5,524)	(1.1)	(0.48)	(2.8)
23年度	219	2,628	1.0	0.33	2.0	85	1,032	1.4	0.53	5.7	107	1,284	1.4	0.63	2.5	—	—	—	—	—	411	4,944	1.2	0.33	5.7
	(250)	(2,839)	(1.0)	(0.33)	(2.0)	(93)	(1,092)	(1.3)	(0.53)	(5.7)	(121)	(1,385)	(1.4)	(0.63)	(2.5)	—	—	—	—	—	(464)	(5,316)	(1.2)	(0.33)	(5.7)
24年度	224	2,688	1.0	0.40	1.8	85	1,020	1.3	0.40	3.0	110	1,320	1.4	0.46	2.5	—	—	—	—	—	419	5,028	1.2	0.40	3.0
	(251)	(2,873)	(1.0)	(0.40)	(1.8)	(92)	(1,077)	(1.2)	(0.40)	(3.0)	(121)	(1,394)	(1.3)	(0.46)	(2.5)	—	—	—	—	—	(464)	(5,344)	(1.1)	(0.40)	(3.0)
25年度	219	2,628	0.95	0.39	1.8	89	1,076	1.2	0.48	5.7	108	1,296	1.3	0.57	2.8	—	—	—	—	—	416	5,000	1.1	0.39	5.7
	(246)	(2,818)	(0.95)	(0.39)	(1.8)	(92)	(1,098)	(1.2)	(0.48)	(5.7)	(122)	(1,391)	(1.2)	(0.57)	(2.8)	—	—	—	—	—	(460)	(5,307)	(1.1)	(0.39)	(5.7)
26年度	222	2,664	0.91	0.41	2.0	77	924	1.2	0.51	2.5	96	1,152	1.1	0.59	1.7	9	108	1.3	0.69	1.8	404	4,848	1.0	0.41	2.5
	(249)	(2,853)	(0.91)	(0.40)	(2.0)	(85)	(992)	(1.1)	(0.41)	(2.5)	(113)	(1,280)	(1.1)	(0.59)	(1.7)	(9)	(108)	(1.3)	(0.69)	(1.8)	(456)	(5,233)	(1.0)	(0.40)	(2.5)
27年度	216	2,592	0.91	0.36	2.6	83	996	1.2	0.46	2.8	88	1,056	1.1	0.51	2.1	11	132	1.3	0.59	2.9	398	4,776	1.0	0.36	2.9
	(253)	(2,836)	(0.89)	(0.36)	(2.6)	(89)	(1,028)	(1.2)	(0.45)	(2.8)	(105)	(1,179)	(1.1)	(0.51)	(2.1)	(12)	(142)	(1.3)	(0.59)	(2.9)	(459)	(5,185)	(1.0)	(0.36)	(2.9)
28年度	218	2,616	0.78	0.24	1.5	81	972	1.1	0.38	3.6	90	1,081	1.0	0.51	2.0	13	156	1.1	0.88	1.6	402	4,825	0.91	0.24	3.6
	(251)	(2,819)	(0.78)	(0.24)	(1.5)	(82)	(978)	(1.1)	(0.38)	(3.6)	(105)	(1,187)	(1.0)	(0.51)	(2.0)	(14)	(167)	(1.1)	(0.88)	(1.6)	(452)	(5,151)	(0.90)	(0.24)	(3.6)
29年度	217	2,604	0.79	0.33	1.8	79	948	1.1	0.37	3.0	92	1,104	0.98	0.38	1.9	17	204	1.2	0.81	2.3	405	4,860	0.90	0.33	3.0
	(241)	(2,745)	(0.78)	(0.33)	(1.8)	(86)	(983)	(1.1)	(0.37)	(3.0)	(105)	(1,181)	(0.97)	(0.38)	(1.9)	(17)	(204)	(1.2)	(0.81)	(2.3)	(449)	(5,113)	(0.89)	(0.33)	(3.0)

（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

トリクロロエチレン（環境基準　200 μg/m³）

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	34	418	1.2	0.063	6.6	16	192	4.7	0.19	39	5	70	1.1	0.20	2.4	－	－	－	－	－	55	680	2.3	0.063	39
	(241)	(1,641)	(1.6)	(0.030)	(26)	(80)	(573)	(3.1)	(0.060)	(39)	(58)	(385)	(1.3)	(0.070)	(8.9)	－	－	－	－	－	(379)	(2,599)	(1.8)	(0.030)	(39)
10年度	172	2,075	1.5	0.049	12	61	732	3.2	0.10	78	38	468	1.3	0.053	7.5	－	－	－	－	－	271	3,275	1.9	0.049	78
	(237)	(2,540)	(1.6)	(0.020)	(47)	(81)	(875)	(5.2)	(0.039)	(133)	(56)	(607)	(1.3)	(0.030)	(7.5)	－	－	－	－	－	(374)	(4,022)	(2.3)	(0.020)	(133)
11年度	196	2,364	1.5	0.018	60	72	864	3.2	0.029	57	45	551	1.1	0.020	10	－	－	－	－	－	313	3,779	1.8	0.018	60
	(238)	(2,637)	(1.4)	(0.018)	(60)	(83)	(947)	(3.0)	(0.029)	(57)	(58)	(648)	(1.2)	(0.020)	10	－	－	－	－	－	(379)	(4,232)	(1.7)	(0.018)	(60)
12年度	204	2,460	1.2	0.0039	8.0	69	828	1.4	0.040	15	54	660	1.1	0.019	5.6	－	－	－	－	－	327	3,948	1.2	0.0039	15
	(241)	(2,720)	(1.1)	(0.0039)	(16)	(80)	(929)	(1.9)	(0.040)	(26)	(62)	(718)	(1.0)	(0.0090)	(5.6)	－	－	－	－	－	(383)	(4,367)	(1.3)	(0.0039)	(26)
13年度	210	2,521	1.1	0.022	9.5	68	816	2.1	0.024	26	54	648	0.96	0.026	4.8	－	－	－	－	－	332	3,985	1.3	0.022	26
	(259)	(2,815)	(1.0)	(0.0090)	(9.5)	(82)	(916)	(2.0)	(0.024)	(26)	(62)	(712)	(0.91)	(0.0090)	(4.8)	－	－	－	－	－	(403)	(4,443)	(1.2)	(0.0090)	(26)
14年度	207	2,484	0.70	0.010	7.4	74	888	2.0	0.011	70	60	720	0.79	0.0012	6.5	－	－	－	－	－	341	4,092	1.0	0.0012	70
	(250)	(2,782)	(0.76)	(0.010)	(7.4)	(82)	(935)	(1.9)	(0.011)	(70)	(64)	(755)	(0.87)	(0.0012)	(6.5)	－	－	－	－	－	(396)	(4,472)	(1.0)	(0.0012)	(70)
15年度	231	2,772	0.82	0.022	6.9	75	900	1.2	0.027	18	67	804	0.93	0.025	9.9	－	－	－	－	－	373	4,476	0.92	0.022	18
	(252)	(2,898)	(0.80)	(0.022)	(6.9)	(79)	(922)	(1.2)	(0.027)	(18)	(74)	(880)	(0.89)	(0.025)	(9.9)	－	－	－	－	－	(405)	(4,700)	(0.88)	(0.022)	(18)
16年度	224	2,688	0.79	0.0030	10	73	876	1.5	0.020	22	64	768	0.74	0.0045	5.2	－	－	－	－	－	361	4,332	0.93	0.0030	22
	(250)	(2,852)	(0.79)	(0.0030)	10	(76)	(908)	(1.5)	(0.020)	(22)	(72)	(846)	(0.78)	(0.0045)	(5.2)	－	－	－	－	－	(398)	(4,606)	(0.93)	(0.0030)	(22)
17年度	244	2,928	0.69	0.0045	5.3	83	996	0.96	0.025	15	79	948	0.70	0.0045	5.0	－	－	－	－	－	406	4,872	0.75	0.0045	15
	(271)	(3,063)	(0.66)	(0.0045)	(5.3)	(84)	(1,007)	(0.96)	(0.025)	(15)	(84)	(976)	(0.67)	(0.0045)	(5.0)	－	－	－	－	－	(439)	(5,046)	(0.72)	(0.0045)	(15)
18年度	239	2,868	0.81	0.0045	10	79	948	1.1	0.032	13	79	948	0.97	0.0045	6.1	－	－	－	－	－	397	4,764	0.90	0.0045	13
	(263)	(3,046)	(0.79)	(0.0045)	10	(81)	(970)	(1.1)	(0.032)	(13)	(86)	(995)	(0.91)	(0.0045)	(6.1)	－	－	－	－	－	(430)	(5,011)	(0.88)	(0.0045)	(13)
19年度	235	2,820	0.70	0.0042	4.4	84	1,008	0.96	0.0049	17	80	960	0.75	0.0045	5.4	－	－	－	－	－	399	4,788	0.76	0.0042	17
	(259)	(3,001)	(0.66)	(0.0042)	(4.4)	(88)	(1,051)	(0.92)	(0.0049)	(17)	(87)	(1,013)	(0.70)	(0.0045)	(5.4)	－	－	－	－	－	(434)	(5,065)	(0.72)	(0.0042)	(17)
20年度	235	2,820	0.62	0.011	4.4	86	1,032	0.70	0.012	8.8	78	936	0.68	0.0086	4.6	－	－	－	－	－	399	4,788	0.65	0.0086	8.8
	(256)	(2,973)	(0.60)	(0.011)	(4.4)	(88)	(1,047)	(0.85)	(0.012)	(14)	(84)	(980)	(0.64)	(0.0086)	(4.6)	－	－	－	－	－	(428)	(5,000)	(0.66)	(0.0086)	(14)
21年度	245	2,940	0.47	0.0052	4.1	81	972	0.67	0.019	14	78	936	0.57	0.0062	6.4	－	－	－	－	－	404	4,848	0.53	0.0052	14
	(267)	(3,096)	(0.45)	(0.0052)	(4.1)	(90)	(1,059)	(0.67)	(0.019)	(14)	(85)	(993)	(0.53)	(0.0062)	(6.4)	－	－	－	－	－	(442)	(5,148)	(0.51)	(0.0052)	(14)
22年度	236	2,832	0.40	0.0081	3.4	82	984	0.54	0.011	10	74	888	0.44	0.0091	4.3	－	－	－	－	－	392	4,704	0.44	0.0081	10
	(266)	(3,072)	(0.40)	(0.0080)	(3.4)	(90)	(1,048)	(0.61)	(0.0070)	10	(85)	(988)	(0.44)	(0.0091)	(4.3)	－	－	－	－	－	(441)	(5,108)	(0.45)	(0.0070)	10
23年度	218	2,616	0.48	0.0074	4.2	75	900	0.71	0.014	17	71	852	0.49	0.0086	3.9	－	－	－	－	－	364	4,368	0.53	0.0074	17
	(271)	(3,022)	(0.44)	(0.0038)	(4.2)	(92)	(1,045)	(0.67)	(0.010)	(17)	(85)	(959)	(0.48)	(0.0086)	(3.9)	－	－	－	－	－	(448)	(5,026)	(0.49)	(0.0038)	(17)
24年度	219	2,628	0.44	0.010	3.9	76	912	0.67	0.014	10	72	864	0.52	0.016	3.3	－	－	－	－	－	367	4,404	0.50	0.010	10
	(269)	(2,902)	(0.40)	(0.0055)	(3.9)	(93)	(1,010)	(25)	(0.014)	(2,300)	(86)	(942)	(0.52)	(0.013)	(4.1)	－	－	－	－	－	(448)	(4,854)	(5.6)	(0.0055)	(2,300)
25年度	220	2,640	0.45	0.0059	7.8	78	944	0.75	0.0094	16	71	852	0.55	0.012	4.3	－	－	－	－	－	369	4,436	0.53	0.0059	16
	(241)	(2,770)	(0.45)	(0.0059)	(7.8)	(83)	(988)	(0.74)	(0.0094)	(16)	(79)	(901)	(0.54)	(0.0035)	(4.3)	－	－	－	－	－	(403)	(4,659)	(0.53)	(0.0035)	(16)
26年度	258	3,096	0.44	0.0078	4.7	46	552	1.1	0.012	20	59	708	0.32	0.0088	3.6	1	12	0.46	0.46	0.46	364	4,368	0.51	0.0078	20
	(289)	(3,309)	(0.43)	(0.0044)	(4.7)	(49)	(580)	(1.3)	(0.012)	(20)	(64)	(742)	(0.32)	(0.0088)	(3.6)	(1)	(12)	(0.46)	(0.46)	(0.46)	(403)	(4,643)	(0.52)	(0.0044)	(20)
27年度	248	2,976	0.43	0.0060	5.5	43	516	0.79	0.0068	11	61	732	0.47	0.011	4.6	1	12	0.71	0.71	0.71	353	4,236	0.48	0.0060	11
	(291)	(3,256)	(0.41)	(0.0060)	(5.5)	(45)	(532)	(0.79)	(0.0068)	(11)	(70)	(810)	(0.42)	(0.011)	(4.6)	(2)	(18)	(0.91)	(0.71)	(1.1)	(408)	(4,616)	(0.49)	(0.0060)	(11)
28年度	254	3,048	0.37	0.0060	5.0	39	468	0.64	0.011	11	63	757	0.37	0.0080	3.1	－	－	－	－	－	356	4,273	0.40	0.0060	11
	(287)	(3,260)	(0.36)	(0.0060)	(5.0)	(41)	(474)	(0.69)	(0.011)	(11)	(69)	(802)	(0.38)	(0.0080)	(3.1)	(1)	(11)	(0.74)	(0.74)	(0.74)	(398)	(4,547)	(0.40)	(0.0060)	(11)
29年度	252	3,024	0.39	0.0045	6.9	38	456	0.57	0.0030	8.0	64	768	0.40	0.0080	3.0	4	48	0.75	0.047	2.2	358	4,296	0.42	0.0030	8.0
	(282)	(3,199)	(0.37)	(0.0045)	(6.9)	(41)	(473)	(0.69)	(0.0030)	(8.0)	(70)	(804)	(0.38)	(0.0080)	(3.0)	(4)	(48)	(0.75)	(0.047)	(2.2)	(397)	(4,524)	(0.41)	(0.0030)	(8.0)

（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

テトラクロロエチレン（環境基準　200 μg/m³）

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	34	418	0.90	0.12	7.6	17	204	1.4	0.24	5.7	5	70	0.77	0.22	1.5	－	－	－	－	－	56	692	1.1	0.12	7.6
	(241)	(1,641)	(0.82)	(0.050)	(7.6)	(81)	(584)	(2.1)	(0.10)	(82)	(58)	(384)	(1.0)	(0.12)	(15)	－	－	－	－	－	(380)	(2,609)	(1.1)	(0.050)	(82)
10年度	174	2,099	1.0	0.056	11	61	732	0.96	0.057	5.7	37	456	1.0	0.10	7.3	－	－	－	－	－	272	3,287	1.0	0.056	11
	(236)	(2,544)	(0.88)	(0.041)	(11)	(79)	(865)	(1.0)	(0.057)	(7.4)	(56)	(611)	(0.83)	(0.044)	(7.3)	－	－	－	－	－	(371)	(4,020)	(0.90)	(0.041)	(11)
11年度	199	2,400	0.78	0.030	10	70	840	0.72	0.063	6.0	44	539	0.79	0.070	10	－	－	－	－	－	313	3,779	0.77	0.030	10
	(238)	(2,645)	(0.75)	(0.030)	10	(82)	(927)	(0.71)	(0.063)	(6.0)	(58)	(647)	(0.76)	(0.063)	10	－	－	－	－	－	(378)	(4,219)	(0.74)	(0.030)	10
12年度	208	2,508	0.70	0.018	5.8	65	780	0.55	0.054	3.6	53	648	0.66	0.076	3.0	－	－	－	－	－	326	3,936	0.66	0.018	5.8
	(243)	(2,747)	(0.65)	(0.010)	(5.8)	(76)	(880)	(0.52)	(0.054)	(3.6)	(62)	(717)	(0.64)	(0.023)	(3.0)	－	－	－	－	－	(381)	(4,344)	(0.62)	(0.010)	(5.8)
13年度	213	2,557	0.52	0.026	4.4	67	804	0.54	0.057	3.3	53	636	0.51	0.044	2.4	－	－	－	－	－	333	3,997	0.52	0.026	4.4
	(254)	(2,826)	(0.49)	(0.026)	(4.4)	(81)	(904)	(0.54)	(0.057)	(3.3)	(62)	(711)	(0.48)	(0.044)	(2.4)	－	－	－	－	－	(397)	(4,441)	(0.50)	(0.026)	(4.4)
14年度	224	2,688	0.44	0.031	7.6	68	816	0.39	0.048	3.2	63	756	0.42	0.029	3.1	－	－	－	－	－	355	4,260	0.43	0.029	7.6
	(248)	(2,842)	(0.42)	(0.0062)	(7.6)	(77)	(874)	(0.40)	(0.048)	(3.2)	(65)	(771)	(0.42)	(0.029)	(3.1)	－	－	－	－	－	(390)	(4,487)	(0.41)	(0.0062)	(7.6)
15年度	234	2,808	0.37	0.025	2.5	74	888	0.38	0.024	3.1	66	792	0.39	0.044	2.1	－	－	－	－	－	374	4,488	0.38	0.024	3.1
	(255)	(2,934)	(0.36)	(0.023)	(2.5)	(78)	(910)	(0.38)	(0.024)	(3.1)	(73)	(868)	(0.39)	(0.044)	(2.1)	－	－	－	－	－	(406)	(4,712)	(0.37)	(0.023)	(3.1)
16年度	232	2,784	0.39	0.0078	10	76	912	0.35	0.026	1.9	66	792	0.38	0.039	2.1	－	－	－	－	－	374	4,488	0.38	0.0078	10
	(252)	(2,888)	(0.38)	(0.0078)	10	(77)	(923)	(0.34)	(0.026)	(1.9)	(71)	(839)	(0.37)	(0.039)	(2.1)	－	－	－	－	－	(400)	(4,650)	(0.37)	(0.0078)	10
17年度	243	2,916	0.27	0.0040	1.6	84	1,008	0.29	0.025	2.1	78	936	0.31	0.013	2.5	－	－	－	－	－	405	4,860	0.28	0.0040	2.5
	(271)	(3,062)	(0.26)	(0.0040)	(1.6)	(86)	(1,030)	(0.33)	(0.025)	(4.0)	(83)	(964)	(0.30)	(0.013)	(2.5)	－	－	－	－	－	(440)	(5,056)	(0.28)	(0.0040)	(4.0)
18年度	239	2,868	0.29	0.0075	1.7	82	984	0.38	0.039	6.4	78	936	0.31	0.024	1.5	－	－	－	－	－	399	4,788	0.31	0.0075	6.4
	(263)	(3,046)	(0.28)	(0.0075)	(1.7)	(84)	(1,006)	(0.37)	(0.039)	(6.4)	(85)	(983)	(0.29)	(0.024)	(1.5)	－	－	－	－	－	(432)	(5,035)	(0.30)	(0.0075)	(6.4)
19年度	233	2,796	0.25	0.0075	1.9	85	1,020	0.26	0.022	2.7	77	924	0.25	0.0075	2.0	－	－	－	－	－	395	4,740	0.25	0.0075	2.7
	(259)	(2,997)	(0.24)	(0.0075)	(1.9)	(90)	(1,074)	(0.25)	(0.022)	(2.7)	(87)	(1,009)	(0.23)	(0.0075)	(2.0)	－	－	－	－	－	(436)	(5,080)	(0.24)	(0.0075)	(2.7)
20年度	235	2,820	0.23	0.0075	1.8	86	1,032	0.22	0.022	1.3	78	936	0.23	0.0075	1.8	－	－	－	－	－	399	4,788	0.23	0.0075	1.8
	(256)	(2,972)	(0.22)	(0.0075)	(1.8)	(89)	(1,058)	(0.22)	(0.022)	(1.3)	(84)	(980)	(0.22)	(0.0075)	(1.8)	－	－	－	－	－	(429)	(5,010)	(0.22)	(0.0075)	(1.8)
21年度	231	2,772	0.22	0.0075	2.2	83	996	0.22	0.018	1.5	74	888	0.22	0.0075	1.1	－	－	－	－	－	388	4,656	0.22	0.0075	2.2
	(253)	(2,929)	(0.20)	(0.0075)	(2.2)	(91)	(1,079)	(0.21)	(0.018)	(1.5)	(81)	(945)	(0.20)	(0.0075)	(1.1)	－	－	－	－	－	(425)	(4,953)	(0.20)	(0.0075)	(2.2)
22年度	224	2,688	0.16	0.0076	0.92	84	1,008	0.18	0.010	1.4	71	852	0.17	0.010	1.2	－	－	－	－	－	379	4,548	0.17	0.0076	1.4
	(252)	(2,907)	(0.15)	(0.0076)	(0.92)	(91)	(1,070)	(0.17)	(0.0091)	(1.4)	(81)	(940)	(0.17)	(0.010)	(1.2)	－	－	－	－	－	(424)	(4,917)	(0.16)	(0.0076)	(1.4)
23年度	214	2,568	0.16	0.016	0.98	79	948	0.21	0.013	1.8	70	840	0.18	0.019	1.2	－	－	－	－	－	363	4,356	0.18	0.013	1.8
	(244)	(2,773)	(0.15)	(0.010)	(0.98)	(87)	(1,008)	(0.20)	(0.012)	(1.8)	(79)	(900)	(0.17)	(0.019)	(1.2)	－	－	－	－	－	(410)	(4,681)	(0.17)	(0.010)	(1.8)
24年度	220	2,640	0.17	0.011	1.4	79	948	0.18	0.017	0.94	70	840	0.19	0.0075	1.7	－	－	－	－	－	369	4,428	0.18	0.0075	1.7
	(246)	(2,818)	(0.16)	(0.011)	(1.4)	(86)	(1,005)	(0.18)	(0.017)	(0.94)	(78)	(901)	(0.18)	(0.0075)	(1.7)	－	－	－	－	－	(410)	(4,724)	(0.17)	(0.0075)	(1.7)
25年度	220	2,640	0.14	0.011	1.3	81	980	0.16	0.011	1.0	71	852	0.16	0.017	0.85	－	－	－	－	－	372	4,472	0.15	0.011	1.3
	(241)	(2,770)	(0.14)	(0.011)	(1.3)	(84)	(1,003)	(0.16)	(0.011)	(1.0)	(79)	(901)	(0.15)	(0.017)	(0.85)	－	－	－	－	－	(404)	(4,674)	(0.15)	(0.011)	(1.3)
26年度	259	3,108	0.15	0.0095	1.3	46	552	0.21	0.012	4.6	60	720	0.12	0.020	0.71	1	12	0.13	0.13	0.13	366	4,392	0.15	0.0095	4.6
	(290)	(3,323)	(0.15)	(0.0080)	(1.3)	(48)	(569)	(0.21)	(0.012)	(4.6)	(64)	(744)	(0.12)	(0.020)	(0.71)	(1)	(12)	(0.13)	(0.13)	(0.13)	(403)	(4,648)	(0.15)	(0.0080)	(4.6)
27年度	253	3,036	0.15	(0.010)	1.1	38	456	0.16	(0.016)	1.3	60	720	0.12	0.020	0.74	1	12	0.19	0.19	0.19	352	4,224	0.14	(0.010)	1.3
	(295)	(3,306)	(0.14)	(0.010)	(1.1)	(39)	(462)	(0.16)	(0.016)	(1.3)	(70)	(804)	(0.12)	(0.020)	(0.74)	(1)	(12)	(0.19)	(0.19)	(0.19)	(405)	(4,584)	(0.14)	(0.010)	(1.3)
28年度	261	3,132	0.11	0.010	1.0	34	408	0.15	0.016	1.4	63	757	0.12	0.016	0.70	－	－	－	－	－	358	4,297	0.12	0.010	1.4
	(293)	(3,323)	(0.11)	(0.010)	(1.0)	(35)	(412)	(0.15)	(0.016)	(1.4)	(70)	(813)	(0.11)	(0.015)	(0.70)	－	－	－	－	－	(398)	(4,548)	(0.11)	(0.010)	(1.4)
29年度	256	3,072	0.10	0.010	0.73	36	432	0.14	0.015	1.0	65	780	0.12	0.010	0.58	3	36	0.047	0.030	0.070	360	4,320	0.11	0.010	1.0
	(286)	(3,238)	(0.098)	(0.0070)	(0.73)	(38)	(447)	(0.13)	(0.015)	(1.0)	(71)	(816)	(0.12)	(0.010)	(0.58)	(3)	(36)	(0.047)	(0.030)	(0.070)	(398)	(4,537)	(0.10)	(0.0070)	(1.0)

（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

ジクロロメタン（環境基準　150 μg/m³）

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	24	308	3.0	0.67	11	13	160	4.4	1.2	7.6	4	48	2.1	1.2	4.1	－	－	－	－	－	41	516	3.3	0.67	11
	(197)	(1,256)	(2.9)	(0.070)	(24)	(70)	(471)	(4.7)	(0.50)	(29)	(49)	(294)	(4.5)	(0.12)	(65)	－	－	－	－	－	(316)	(2,021)	(3.5)	(0.070)	(65)
10年度	148	1,776	3.9	0.088	110	53	636	3.6	0.078	13	32	384	3.4	0.31	9.6	－	－	－	－	－	233	2,796	3.8	0.078	110
	(213)	(2,209)	(3.5)	(0.062)	(110)	(69)	(737)	(3.6)	(0.078)	(13)	(49)	(511)	(3.2)	(0.30)	(9.6)	－	－	－	－	－	(331)	(3,457)	(3.5)	(0.062)	(110)
11年度	169	2,029	2.5	0.11	16	58	696	3.1	0.34	16	36	432	2.8	0.46	10	－	－	－	－	－	263	3,157	2.7	0.11	16
	(221)	(2,380)	(2.6)	(0.095)	(16)	(73)	(806)	(3.4)	(0.34)	(16)	(52)	(556)	(2.9)	(0.46)	(11)	－	－	－	－	－	(346)	(3,742)	(2.8)	(0.095)	(16)
12年度	176	2,112	2.9	0.092	12	58	696	3.5	0.27	17	42	504	2.9	0.35	11	－	－	－	－	－	276	3,312	3.1	0.092	17
	(224)	(2,453)	(2.8)	(0.092)	(12)	(73)	(812)	(3.5)	(0.27)	(17)	(56)	(605)	(2.9)	(0.32)	(11)	－	－	－	－	－	(353)	(3,870)	(3.0)	(0.092)	(17)
13年度	197	2,365	2.8	0.17	20	63	756	3.8	0.29	14	47	564	2.7	0.25	13	－	－	－	－	－	307	3,685	3.0	0.17	20
	(246)	(2,653)	(2.7)	(0.17)	(20)	(80)	(859)	(3.4)	(0.29)	(14)	(58)	(649)	(2.6)	(0.25)	(13)	－	－	－	－	－	(384)	(4,161)	(2.8)	(0.17)	(20)
14年度	217	2,604	2.2	0.16	12	73	876	5.2	0.31	190	61	732	2.7	0.16	27	－	－	－	－	－	351	4,212	2.9	0.16	190
	(254)	(2,842)	(2.2)	(0.13)	(12)	(88)	(944)	(16)	(0.31)	(610)	(66)	(775)	(2.5)	(0.16)	(27)	－	－	－	－	－	(408)	(4,561)	(5.2)	(0.13)	(610)
15年度	232	2,784	2.3	0.20	15	75	900	3.2	0.30	51	67	804	2.2	0.26	13	－	－	－	－	－	374	4,488	2.4	0.20	51
	(253)	(2,909)	(2.2)	(0.20)	(15)	(83)	(949)	(3.3)	(0.30)	(51)	(74)	(881)	(2.2)	(0.26)	(13)	－	－	－	－	－	(410)	(4,739)	(2.4)	(0.20)	(51)
16年度	228	2,736	2.3	0.19	12	77	924	3.7	0.27	66	65	780	2.5	0.34	11	－	－	－	－	－	370	4,440	2.6	0.19	66
	(252)	(2,884)	(2.5)	(0.19)	(67)	(79)	(946)	(3.7)	(0.27)	(66)	(72)	(849)	(2.4)	(0.34)	(11)	－	－	－	－	－	(403)	(4,679)	(2.7)	(0.19)	(67)
17年度	241	2,892	1.9	0.11	9.4	87	1,044	2.6	0.30	22	78	936	2.1	0.20	9.8	－	－	－	－	－	406	4,872	2.1	0.11	22
	(270)	(3,045)	(1.9)	(0.11)	10	(88)	(1,055)	(2.6)	(0.30)	(22)	(84)	(971)	(2.0)	(0.20)	(9.8)	－	－	－	－	－	(442)	(5,071)	(2.1)	(0.11)	(22)
18年度	231	2,772	2.3	0.18	14	81	972	4.7	0.34	180	76	912	2.5	0.22	12	－	－	－	－	－	388	4,656	2.8	0.18	180
	(258)	(2,981)	(2.3)	(0.18)	(26)	(83)	(994)	(4.7)	(0.34)	(180)	(84)	(969)	(2.5)	(0.22)	(12)	－	－	－	－	－	(425)	(4,944)	(2.8)	(0.18)	(180)
19年度	235	2,820	1.9	0.26	10	89	1,068	3.7	0.25	130	78	936	2.1	0.35	7.8	－	－	－	－	－	402	4,824	2.3	0.25	130
	(259)	(2,996)	(2.0)	(0.21)	(26)	(93)	(1,111)	(3.5)	(0.25)	(130)	(87)	(1,011)	(2.0)	(0.33)	(7.8)	－	－	－	－	－	(439)	(5,118)	(2.3)	(0.21)	(130)
20年度	233	2,796	1.9	0.27	11	87	1,044	3.6	0.43	110	77	924	2.0	0.33	11	－	－	－	－	－	397	4,764	2.3	0.27	110
	(256)	(2,971)	(1.9)	(0.27)	(25)	(90)	(1,068)	(3.5)	(0.43)	(110)	(84)	(979)	(1.9)	(0.33)	(11)	－	－	－	－	－	(430)	(5,018)	(2.2)	(0.27)	(110)
21年度	246	2,952	1.6	0.28	14	84	1,008	1.9	0.35	15	76	912	1.7	0.24	7.9	－	－	－	－	－	406	4,872	1.7	0.24	15
	(268)	(3,109)	(1.7)	(0.28)	(46)	(97)	(1,111)	(1.8)	(0.35)	(15)	(85)	(991)	(1.7)	(0.24)	(7.9)	－	－	－	－	－	(450)	(5,211)	(1.7)	(0.24)	(46)
22年度	236	2,832	1.5	0.31	11	86	1,032	1.9	0.34	16	74	888	1.6	0.28	6.5	－	－	－	－	－	396	4,752	1.6	0.28	16
	(266)	(3,073)	(1.5)	(0.31)	(11)	(97)	(1,109)	(1.8)	(0.34)	(16)	(85)	(988)	(1.7)	(0.28)	(6.5)	－	－	－	－	－	(448)	(5,170)	(1.6)	(0.28)	(16)
23年度	218	2,616	1.6	0.32	7.9	82	984	1.8	0.33	14	71	852	1.6	0.28	7.0	－	－	－	－	－	371	4,452	1.6	0.28	14
	(271)	(3,022)	(1.5)	(0.13)	(7.9)	(98)	(1,118)	(2.1)	(0.33)	(33)	(85)	(959)	(1.6)	(0.28)	(7.0)	－	－	－	－	－	(454)	(5,099)	(1.7)	(0.13)	(33)
24年度	218	2,616	1.5	0.27	6.8	78	936	2.0	0.31	13	70	840	1.6	0.26	7.3	－	－	－	－	－	366	4,392	1.6	0.26	13
	(270)	2,907	(1.4)	(0.27)	(6.8)	(96)	(1,047)	(1.9)	(0.31)	(13)	(85)	925	(1.6)	(0.26)	(7.3)	－	－	－	－	－	(451)	4,879	(1.5)	(0.26)	(13)
25年度	213	2,556	1.5	0.33	8.5	82	992	1.8	0.46	14	70	840	1.9	0.34	26	－	－	－	－	－	365	4,388	1.6	0.33	26
	(241)	(2,757)	(1.5)	(0.33)	(8.5)	(87)	(1,037)	(1.7)	(0.46)	(14)	(80)	(909)	(1.8)	(0.34)	(26)	－	－	－	－	－	(408)	(4,703)	(1.6)	(0.33)	(26)
26年度	242	2,904	1.4	0.27	16	63	756	2.1	0.48	24	57	684	1.3	0.38	5.0	4	48	1.3	0.78	2.5	366	4,392	1.5	0.27	24
	(278)	(3,167)	(1.5)	(0.27)	(16)	(65)	(771)	(2.0)	(0.48)	(24)	(62)	(718)	(1.3)	(0.38)	(5.0)	(4)	(48)	(1.3)	(0.78)	(2.5)	(409)	(4,704)	(1.5)	(0.27)	(24)
27年度	235	2,820	1.5	0.19	29	58	696	2.6	0.38	28	57	684	1.5	0.27	6.2	5	60	1.3	1.0	2.0	355	4,260	1.7	0.19	29
	(278)	(3,112)	(1.5)	(0.19)	(29)	(63)	(731)	(2.6)	(0.38)	(28)	(68)	(775)	(1.4)	(0.27)	(6.2)	(5)	(60)	(1.3)	(1.0)	(2.0)	(414)	(4,678)	(1.6)	(0.19)	(29)
28年度	241	2,892	1.2	0.26	4.4	58	696	1.6	0.46	9.0	60	721	1.3	0.38	4.2	4	48	1.6	1.0	2.9	363	4,357	1.3	0.26	9.0
	(274)	(3,095)	(1.2)	(0.20)	(5.2)	(60)	(711)	(1.6)	(0.46)	(9.0)	(67)	(777)	(1.3)	(0.38)	(4.2)	(4)	(48)	(1.6)	(1.0)	(2.9)	(405)	(4,631)	(1.3)	(0.20)	(9.0)
29年度	239	2,868	1.3	0.28	6.0	58	696	2.2	0.51	24	62	744	1.5	0.46	4.9	7	84	1.6	0.94	2.6	366	4,392	1.5	0.28	24
	(268)	(3,037)	(1.3)	(0.17)	(6.0)	(62)	(719)	(2.2)	(0.44)	(24)	(68)	(780)	(1.4)	(0.43)	(4.9)	(7)	(84)	(1.6)	(0.94)	(2.6)	(405)	(4,620)	(1.5)	(0.17)	(24)

（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

アクリロニトリル（指針値　2 μg/m³）

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	9	108	0.17	0.030	0.40	7	84	0.57	0.060	2.7	1	12	0.15	0.15	0.15	－	－	－	－	－	17	204	0.33	0.030	2.7
	(178)	(1,064)	(0.15)	(0.020)	(1.3)	(63)	(396)	(0.42)	(0.020)	(5.8)	(42)	(236)	(0.19)	(0.020)	(0.68)	－	－	－	－	－	(283)	(1,696)	(0.21)	(0.020)	(5.8)
10年度	143	1,716	0.19	0.014	1.1	47	564	0.40	0.011	2.6	28	336	0.24	0.048	1.1	－	－	－	－	－	218	2,616	0.24	0.011	2.6
	(209)	(2,157)	(0.18)	(0.0050)	(1.1)	(64)	(672)	(0.34)	(0.011)	(2.6)	(46)	(476)	(0.19)	(0.032)	(1.1)	－	－	－	－	－	(319)	(3,305)	(0.21)	(0.0050)	(2.6)
11年度	163	1,957	0.15	0.0025	2.5	53	636	0.30	0.0075	1.5	31	372	0.18	0.0083	0.80	－	－	－	－	－	247	2,965	0.18	0.0025	2.5
	(215)	(2,299)	(0.14)	(0.0025)	(2.5)	(70)	(768)	(0.26)	(0.0075)	(1.5)	(47)	(497)	(0.16)	(0.0083)	(0.80)	－	－	－	－	－	(332)	(3,564)	(0.17)	(0.0025)	(2.5)
12年度	171	2,052	0.12	0.010	0.67	58	696	0.25	0.010	2.2	41	492	0.14	0.0047	0.64	－	－	－	－	－	270	3,240	0.15	0.0047	2.2
	(215)	(2,347)	(0.12)	(0.010)	(0.67)	(70)	(778)	(0.24)	(0.010)	(2.2)	(53)	(576)	(0.15)	(0.0047)	(0.64)	－	－	－	－	－	(338)	(3,701)	(0.15)	(0.0047)	(2.2)
13年度	176	2,113	0.11	0.0036	0.68	51	612	0.23	0.021	1.6	42	504	0.11	0.012	0.29	－	－	－	－	－	269	3,229	0.13	0.0036	1.6
	(231)	(2,487)	(0.12)	(0.0036)	(1.2)	(72)	(734)	(0.21)	(0.00015)	(1.6)	(56)	(619)	(0.11)	(0.010)	(0.29)	－	－	－	－	－	(359)	(3,840)	(0.14)	(0.00015)	(1.6)
14年度	196	2,352	0.11	0.00097	1.3	58	696	0.17	0.0088	0.93	53	636	0.12	0.0088	0.87	－	－	－	－	－	307	3,684	0.12	0.00097	1.3
	(232)	(2,591)	(0.10)	(0.00097)	(1.3)	(73)	(791)	(0.22)	(0.0088)	(2.9)	(60)	(696)	(0.12)	(0.0088)	(0.87)	－	－	－	－	－	(365)	(4,078)	(0.13)	(0.00097)	(2.9)
15年度	213	2,556	0.11	0.00081	0.72	66	792	0.20	0.015	1.8	61	732	0.12	0.00083	1.5	－	－	－	－	－	340	4,080	0.13	0.00081	1.8
	(235)	(2,731)	(0.11)	(0.00081)	(0.72)	(73)	(834)	(0.24)	(0.015)	(3.2)	(67)	(797)	(0.11)	(0.00083)	(1.5)	－	－	－	－	－	(375)	(4,362)	(0.13)	(0.00081)	(3.2)
16年度	216	2,592	0.094	0.00075	1.2	67	804	0.17	0.015	1.3	61	732	0.092	0.0075	0.49	－	－	－	－	－	344	4,128	0.11	0.00075	1.3
	(235)	(2,720)	(0.094)	(0.00075)	(1.2)	(70)	(833)	(0.19)	(0.015)	(1.4)	(69)	(807)	(0.098)	(0.0075)	(0.49)	－	－	－	－	－	(374)	(4,360)	(0.11)	(0.00075)	(1.4)
17年度	233	2,796	0.083	0.0075	0.88	78	936	0.17	0.013	2.0	75	900	0.079	0.0075	0.35	－	－	－	－	－	386	4,632	0.10	0.0075	2.0
	(257)	(2,939)	(0.084)	(0.0075)	(0.88)	(80)	(958)	(0.17)	(0.013)	(2.0)	(80)	(928)	(0.082)	(0.0075)	(0.35)	－	－	－	－	－	(417)	(4,825)	(0.10)	(0.0075)	(2.0)
18年度	229	2,748	0.086	0.0075	0.75	75	900	0.18	0.010	1.4	76	912	0.099	0.0075	0.67	－	－	－	－	－	380	4,560	0.11	0.0075	1.4
	(254)	(2,929)	(0.087)	(0.0075)	(0.75)	(77)	(922)	(0.18)	(0.010)	(1.4)	(83)	(959)	(0.10)	(0.0075)	(0.67)	－	－	－	－	－	(414)	(4,810)	(0.11)	(0.0075)	(1.4)
19年度	223	2,676	0.079	0.0087	1.5	78	936	0.17	0.010	1.2	72	864	0.11	0.0042	1.1	－	－	－	－	－	373	4,476	0.10	0.0042	1.5
	(251)	(2,884)	(0.076)	(0.0065)	(1.5)	(85)	(1,001)	(0.16)	(0.010)	(1.2)	(83)	(955)	(0.10)	(0.0042)	(1.1)	－	－	－	－	－	(419)	(4,840)	(0.099)	(0.0042)	(1.5)
20年度	221	2,652	0.064	0.0075	0.39	80	960	0.19	0.011	2.5	69	828	0.077	0.0075	0.33	－	－	－	－	－	370	4,440	0.093	0.0075	2.5
	(247)	(2,841)	(0.061)	(0.0028)	(0.39)	(84)	(1,001)	(0.18)	(0.0092)	(2.5)	(80)	(911)	(0.074)	(0.0075)	(0.33)	－	－	－	－	－	(411)	(4,753)	(0.088)	(0.0028)	(2.5)
21年度	219	2,628	0.060	0.0075	0.31	75	900	0.14	0.0096	1.6	68	816	0.081	0.0075	0.50	－	－	－	－	－	362	4,344	0.079	0.0075	1.6
	(244)	(2,807)	(0.059)	(0.0075)	(0.31)	(82)	(977)	(0.13)	(0.0096)	(1.6)	(77)	(880)	(0.078)	(0.0075)	(0.50)	－	－	－	－	－	(403)	(4,664)	(0.077)	(0.0075)	(1.6)
22年度	202	2,424	0.053	0.0075	0.52	75	900	0.14	0.0091	1.3	62	744	0.060	0.0075	0.32	－	－	－	－	－	339	4,068	0.072	0.0075	1.3
	(240)	(2,700)	(0.054)	(0.0056)	(0.52)	(82)	(960)	(0.13)	(0.0091)	(1.3)	(77)	(866)	(0.056)	(0.0059)	(0.32)	－	－	－	－	－	(399)	(4,526)	(0.069)	(0.0056)	(1.3)
23年度	199	2,388	0.063	0.0058	0.72	73	876	0.16	0.0065	2.0	61	732	0.088	0.0058	1.0	－	－	－	－	－	333	3,996	0.088	0.0058	2.0
	(234)	(2,626)	(0.060)	(0.0032)	(0.72)	(80)	(930)	(0.15)	(0.0055)	(2.0)	(75)	(829)	(0.083)	(0.0042)	(1.0)	－	－	－	－	－	(389)	(4,385)	(0.083)	(0.0032)	(2.0)
24年度	201	2,412	0.055	0.0075	0.43	71	852	0.16	0.0085	1.8	63	756	0.070	0.0075	0.42	－	－	－	－	－	335	4,020	0.080	0.0075	1.8
	(232)	(2,630)	(0.053)	(0.0075)	(0.43)	(78)	(913)	(0.15)	(0.0085)	(1.8)	(74)	(833)	(0.066)	(0.0075)	(0.42)	－	－	－	－	－	(384)	(4,376)	(0.076)	(0.0075)	(1.8)
25年度	203	2,436	0.064	0.0048	0.93	76	920	0.11	0.0090	0.94	61	732	0.076	0.0076	0.46	－	－	－	－	－	340	4,088	0.077	0.0048	0.94
	(230)	(2,614)	(0.060)	(0.0048)	(0.93)	(78)	(942)	(0.11)	(0.0090)	(0.94)	(75)	(832)	(0.069)	(0.0065)	(0.46)	－	－	－	－	－	(383)	(4,388)	(0.073)	(0.0048)	(0.94)
26年度	241	2,892	0.051	0.0037	0.28	47	564	0.16	0.0100	1.1	54	648	0.068	0.0096	0.30	1	12	0.31	0.31	0.31	343	4,116	0.070	0.0037	1.1
	(271)	(3,093)	(0.049)	(0.0030)	(0.28)	(49)	(576)	(0.17)	(0.0100)	(1.1)	(61)	(690)	(0.062)	(0.0032)	(0.30)	(1)	(12)	(0.31)	(0.31)	(0.31)	(382)	(4,371)	(0.067)	(0.0030)	(1.1)
27年度	222	2,664	0.056	0.0060	0.54	51	612	0.20	0.0098	3.2	55	660	0.076	(0.011)	0.78	1	12	0.24	0.24	0.24	329	3,948	0.083	0.0060	3.2
	(266)	(2,962)	(0.052)	(0.0050)	(0.54)	(56)	(634)	(0.20)	(0.0098)	(3.2)	(68)	(762)	(0.070)	(0.0080)	(0.78)	(1)	(12)	(0.24)	(0.24)	(0.24)	(391)	(4,370)	(0.081)	(0.0050)	(3.2)
28年度	229	2,748	0.046	0.0050	0.30	47	564	0.16	0.011	1.4	53	636	0.059	0.011	0.41	1	12	0.37	0.37	0.37	330	3,960	0.065	0.0050	1.4
	(263)	(2,962)	(0.046)	(0.0045)	(0.37)	(49)	(577)	(0.16)	(0.011)	(1.4)	(62)	(709)	(0.060)	(0.0065)	(0.41)	(1)	(12)	(0.37)	(0.37)	(0.37)	(375)	(4,260)	(0.063)	(0.0045)	(1.4)
29年度	235	2,820	0.049	0.0029	0.42	44	528	0.18	0.011	1.2	59	708	0.061	0.0030	0.28	3	36	0.068	0.015	0.17	341	4,092	0.069	0.0029	1.2
	(264)	(2,994)	(0.046)	(0.00030)	(0.42)	(48)	(549)	(0.18)	(0.011)	(1.2)	(66)	(750)	(0.056)	(0.0030)	(0.28)	(3)	(36)	(0.068)	(0.015)	(0.17)	(381)	(4,329)	(0.064)	(0.00030)	(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

塩化ビニルモノマー（指針値　10 μg/m³）

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	11	132	0.21	0.012	0.90	9	108	1.3	0.050	8.5	1	12	0.068	0.068	0.068	－	－	－	－	－	21	252	0.66	0.012	8.5
	(180)	(1,136)	(0.13)	(0.0077)	(3.9)	(64)	(428)	(0.45)	(0.011)	(8.5)	(43)	(251)	(0.082)	(0.012)	(0.69)	－	－	－	－	－	(287)	(1,815)	(0.19)	(0.0077)	(8.5)
10年度	152	1,824	0.13	0.0091	2.2	51	612	0.68	0.011	9.7	30	360	0.11	0.016	0.34	－	－	－	－	－	233	2,796	0.25	0.0091	9.7
	(209)	(2,200)	(0.11)	(0.0091)	(2.2)	(70)	(737)	(0.63)	(0.011)	(9.7)	(45)	(485)	(0.10)	(0.016)	(0.34)	－	－	－	－	－	(324)	(3,422)	(0.22)	(0.0091)	(9.7)
11年度	162	1,945	0.10	0.0079	1.8	58	696	0.48	0.0089	7.0	35	420	0.075	0.012	0.31	－	－	－	－	－	255	3,061	0.18	0.0079	7.0
	(209)	(2,257)	(0.10)	(0.0079)	(1.8)	(74)	(812)	(0.42)	(0.0089)	(7.0)	(47)	(506)	(0.074)	(0.012)	(0.31)	－	－	－	－	－	(330)	(3,575)	(0.17)	(0.0079)	(7.0)
12年度	169	2,028	0.082	0.0022	1.1	59	708	0.57	0.0070	12	41	492	0.068	0.0050	0.31	－	－	－	－	－	269	3,228	0.19	0.0022	12
	(212)	(2,321)	(0.077)	(0.0022)	(1.1)	(71)	(787)	(0.50)	(0.0055)	(12)	(53)	(578)	(0.066)	(0.0050)	(0.32)	－	－	－	－	－	(336)	(3,686)	(0.16)	(0.0022)	(12)
13年度	184	2,209	0.065	0.0025	1.6	52	624	0.24	0.0025	5.2	44	528	0.043	0.0061	0.20	－	－	－	－	－	280	3,361	0.095	0.0025	5.2
	(234)	(2,530)	(0.062)	(0.0025)	(1.6)	(72)	(738)	(0.33)	(0.0025)	(7.0)	(54)	(601)	(0.047)	(0.0061)	(0.20)	－	－	－	－	－	(360)	(3,869)	(0.11)	(0.0025)	(7.0)
14年度	197	2,364	0.070	0.0023	2.7	60	720	0.29	0.0023	5.9	54	648	0.048	0.0023	0.20	－	－	－	－	－	311	3,732	0.11	0.0023	5.9
	(230)	(2,567)	(0.068)	(0.0023)	(2.7)	(73)	(793)	(0.27)	(0.0023)	(5.9)	(58)	(671)	(0.051)	(0.0023)	(0.26)	－	－	－	－	－	(361)	(4,031)	(0.11)	(0.0023)	(5.9)
15年度	218	2,616	0.052	0.0015	1.4	67	804	0.14	0.0071	2.2	59	708	0.035	0.0045	0.16	－	－	－	－	－	344	4,128	0.066	0.0015	2.2
	(235)	(2,736)	(0.052)	(0.0015)	(1.4)	(73)	(834)	(0.15)	(0.0071)	(2.2)	(66)	(784)	(0.038)	(0.0045)	(0.27)	－	－	－	－	－	(374)	(4,354)	(0.069)	(0.0015)	(2.2)
16年度	219	2,628	0.059	0.0031	1.8	70	840	0.19	0.0065	3.3	61	732	0.052	0.0045	0.38	－	－	－	－	－	350	4,200	0.083	0.0031	3.3
	(236)	(2,738)	(0.065)	(0.0010)	(1.8)	(72)	(858)	(0.19)	(0.0065)	(3.3)	(67)	(783)	(0.050)	(0.0010)	(0.38)	－	－	－	－	－	(375)	(4,379)	(0.087)	(0.0010)	(3.3)
17年度	227	2,724	0.044	0.0017	0.58	79	948	0.17	0.0027	2.4	72	864	0.040	0.0045	0.15	－	－	－	－	－	378	4,536	0.069	0.0017	2.4
	(255)	(2,911)	(0.044)	(0.0012)	(0.58)	(82)	(981)	(0.16)	(0.0027)	(2.4)	(78)	(903)	(0.039)	(0.0012)	(0.15)	－	－	－	－	－	(415)	(4,795)	(0.066)	(0.0012)	(2.4)
18年度	226	2,712	0.051	0.0029	1.5	77	924	0.19	0.0029	4.0	74	888	0.046	0.0029	0.49	－	－	－	－	－	377	4,524	0.078	0.0029	4.0
	(254)	(2,923)	(0.049)	(0.0013)	(1.5)	(81)	(965)	(0.19)	(0.0013)	(4.0)	(81)	(933)	(0.043)	(0.0013)	(0.49)	－	－	－	－	－	(416)	(4,821)	(0.075)	(0.0013)	(4.0)
19年度	217	2,604	0.039	0.0033	1.3	76	912	0.24	0.0023	9.9	69	828	0.041	0.0034	0.33	－	－	－	－	－	362	4,344	0.081	0.0023	9.9
	(249)	(2,854)	(0.037)	(0.0033)	(1.3)	(86)	(1,010)	(0.21)	(0.0023)	(9.9)	(81)	(929)	(0.038)	(0.0034)	(0.33)	－	－	－	－	－	(416)	(4,793)	(0.073)	(0.0023)	(9.9)
20年度	223	2,676	0.034	0.0020	0.89	84	1,008	0.12	0.0020	1.4	71	852	0.031	0.0020	0.18	－	－	－	－	－	378	4,536	0.053	0.0020	1.4
	(246)	(2,833)	(0.033)	(0.0020)	(0.89)	(86)	(1,026)	(0.12)	(0.0020)	(1.4)	(78)	(902)	(0.031)	(0.0020)	(0.18)	－	－	－	－	－	(410)	(4,761)	(0.051)	(0.0020)	(1.4)
21年度	219	2,628	0.041	0.0038	1.2	76	912	0.16	0.0050	4.6	67	804	0.036	0.0045	0.22	－	－	－	－	－	362	4,344	0.066	0.0038	4.6
	(242)	(2,785)	(0.040)	(0.0038)	(1.2)	(83)	(989)	(0.15)	(0.0050)	(4.6)	(75)	(867)	(0.035)	(0.0045)	(0.22)	－	－	－	－	－	(400)	(4,641)	(0.062)	(0.0038)	(4.6)
22年度	210	2,520	0.031	0.0014	0.78	77	924	0.14	0.0015	1.7	65	780	0.031	0.0014	0.13	－	－	－	－	－	352	4,224	0.055	0.0014	1.7
	(240)	(2,742)	(0.030)	(0.0014)	(0.78)	(85)	(1,001)	(0.13)	(0.0015)	(1.7)	(75)	(864)	(0.030)	(0.0014)	(0.13)	－	－	－	－	－	(400)	(4,607)	(0.051)	(0.0014)	(1.7)
23年度	200	2,400	0.044	0.0023	0.97	71	852	0.097	0.0028	1.2	62	744	0.035	0.0045	0.18	－	－	－	－	－	333	3,996	0.053	0.0023	1.2
	(232)	(2,608)	(0.041)	(0.0023)	(0.97)	(79)	(916)	(0.089)	(0.0028)	(1.2)	(73)	(821)	(0.033)	(0.0018)	(0.18)	－	－	－	－	－	(384)	(4,345)	(0.049)	(0.0018)	(1.2)
24年度	204	2,448	0.040	0.0036	0.88	73	876	0.087	0.0046	0.74	64	768	0.026	0.0050	0.074	－	－	－	－	－	341	4,092	0.047	0.0036	0.88
	(232)	(2,636)	(0.038)	(0.0036)	(0.88)	(80)	(938)	(0.082)	(0.0046)	(0.74)	(72)	(824)	(0.027)	(0.0050)	(0.074)	－	－	－	－	－	(384)	(4,398)	(0.045)	(0.0036)	(0.88)
25年度	205	2,460	0.027	0.0028	0.55	76	920	0.054	0.0040	0.43	64	768	0.022	0.0050	0.062	－	－	－	－	－	345	4,148	0.032	0.0028	0.55
	(227)	(2,590)	(0.026)	(0.0028)	(0.55)	(79)	(948)	(0.053)	(0.0040)	(0.43)	(73)	(822)	(0.021)	(0.0040)	(0.062)	－	－	－	－	－	(379)	(4,360)	(0.031)	(0.0028)	(0.55)
26年度	241	2,892	0.039	0.0017	1.4	47	564	0.096	0.0051	0.97	55	660	0.035	0.0017	0.40	－	－	－	－	－	343	4,116	0.046	0.0017	1.4
	(273)	(3,107)	(0.036)	(0.0017)	(1.4)	(47)	(564)	(0.096)	(0.0051)	(0.97)	(60)	(690)	(0.033)	(0.0017)	(0.40)	－	－	－	－	－	(380)	(4,361)	(0.043)	(0.0017)	(1.4)
27年度	227	2,724	0.031	0.0022	0.26	47	564	0.11	0.0022	1.3	56	672	0.028	0.0026	0.26	－	－	－	－	－	330	3,960	0.041	0.0022	1.3
	(270)	(2,996)	(0.030)	(0.0020)	(0.26)	(48)	(566)	(0.11)	(0.0022)	(1.3)	(67)	(762)	(0.027)	(0.0026)	(0.26)	－	－	－	－	－	(385)	(4,324)	(0.040)	(0.0020)	(1.3)
28年度	241	2,892	0.022	0.0021	0.38	39	468	0.094	0.0030	1.2	57	685	0.019	0.0050	0.050	－	－	－	－	－	337	4,045	0.030	0.0021	1.2
	(273)	(3,085)	(0.023)	(0.0021)	(0.38)	(41)	(481)	(0.11)	(0.0030)	(1.2)	(65)	(747)	(0.020)	(0.0050)	(0.050)	－	－	－	－	－	(379)	(4,313)	(0.031)	(0.0021)	(1.2)
29年度	241	2,892	0.030	0.0019	0.44	36	432	0.20	0.0024	2.0	60	720	0.026	0.0025	0.12	2	24	0.016	0.012	0.020	339	4,068	0.048	0.0019	2.0
	(272)	(3,074)	(0.030)	(0.0019)	(0.44)	(38)	(445)	(0.23)	(0.0024)	(2.0)	(67)	(762)	(0.024)	(0.0025)	(0.12)	(2)	(24)	(0.016)	(0.012)	(0.020)	(379)	(4,305)	(0.048)	(0.0019)	(2.0)

（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

クロロホルム（指針値　18 μg/m³）

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	21	252	0.55	0.090	2.7	13	156	0.83	0.083	3.3	4	48	0.24	0.11	0.41	－	－	－	－	－	38	456	0.61	0.083	3.3
	(203)	(1,329)	(0.34)	(0.015)	(4.7)	(72)	(504)	(0.48)	(0.010)	(3.3)	(50)	(314)	(0.30)	(0.015)	(3.0)	－	－	－	－	－	(325)	(2,147)	(0.36)	(0.010)	(4.7)
10年度	154	1,848	0.53	0.041	16	55	660	0.61	0.034	7.0	32	384	0.32	0.030	0.87	－	－	－	－	－	241	2,892	0.52	0.030	16
	(216)	(2,244)	(0.47)	(0.041)	(16)	(70)	(753)	(0.54)	(0.034)	(7.0)	(51)	(533)	(0.34)	(0.030)	(1.9)	－	－	－	－	－	(337)	(3,530)	(0.46)	(0.030)	(16)
11年度	163	1,957	0.35	0.052	4.8	58	696	0.47	0.045	3.5	36	432	0.33	0.10	2.5	－	－	－	－	－	257	3,085	0.37	0.045	4.8
	(218)	(2,322)	(0.32)	(0.052)	(4.8)	(71)	(789)	(0.45)	(0.045)	(3.5)	(52)	(556)	(0.30)	(0.095)	(2.5)	－	－	－	－	－	(341)	(3,667)	(0.34)	(0.045)	(4.8)
12年度	174	2,088	0.31	0.060	4.7	59	708	0.51	0.092	4.2	41	492	0.31	0.098	1.8	－	－	－	－	－	274	3,288	0.35	0.060	4.7
	(222)	(2,434)	(0.31)	(0.019)	(4.7)	(69)	(778)	(0.49)	(0.024)	(4.2)	(55)	(598)	(0.32)	(0.094)	(1.8)	－	－	－	－	－	(346)	(3,810)	(0.35)	(0.019)	(4.7)
13年度	174	2,089	0.26	0.056	3.1	51	612	0.39	0.083	2.4	41	492	0.26	0.046	1.3	－	－	－	－	－	266	3,193	0.28	0.046	3.1
	(228)	(2,457)	(0.27)	(0.0060)	(3.1)	(69)	(732)	(0.36)	(0.051)	(2.4)	(53)	(590)	(0.30)	(0.046)	(3.1)	－	－	－	－	－	(350)	(3,779)	(0.29)	(0.0060)	(3.1)
14年度	196	2,352	0.27	0.039	2.0	59	708	0.39	0.059	4.2	54	648	0.23	0.050	1.4	－	－	－	－	－	309	3,708	0.28	0.039	4.2
	(227)	(2,540)	(0.25)	(0.039)	(2.0)	(71)	(779)	(0.37)	(0.044)	(4.2)	(56)	(663)	(0.23)	(0.050)	(1.4)	－	－	－	－	－	(354)	(3,982)	(0.27)	(0.039)	(4.2)
15年度	216	2,592	0.22	0.027	1.1	68	816	0.34	0.063	2.3	57	684	0.22	0.042	0.98	－	－	－	－	－	341	4,092	0.25	0.027	2.3
	(235)	(2,727)	(0.22)	(0.027)	(1.1)	(73)	(836)	(0.34)	(0.063)	(2.3)	(63)	(750)	(0.22)	(0.042)	(0.98)	－	－	－	－	－	(371)	(4,313)	(0.24)	(0.027)	(2.3)
16年度	203	2,436	0.24	0.069	1.7	66	792	0.34	0.082	1.8	59	708	0.25	0.097	1.3	－	－	－	－	－	328	3,936	0.26	0.069	1.8
	(229)	(2,627)	(0.24)	(0.069)	(1.7)	(72)	(849)	(0.34)	(0.082)	(1.8)	(65)	(763)	(0.24)	(0.063)	(1.3)	－	－	－	－	－	(366)	(4,239)	(0.26)	(0.063)	(1.8)
17年度	220	2,640	0.37	0.032	39	75	900	0.33	0.054	3.5	71	852	0.22	0.040	0.74	－	－	－	－	－	366	4,392	0.33	0.032	39
	(249)	(2,819)	(0.35)	(0.032)	(39)	(78)	(925)	(0.33)	(0.054)	(3.5)	(75)	(879)	(0.21)	(0.040)	(0.74)	－	－	－	－	－	(402)	(4,623)	(0.32)	(0.032)	(39)
18年度	216	2,592	0.20	0.0060	1.0	75	900	0.31	0.077	3.0	72	864	0.21	0.067	0.73	－	－	－	－	－	363	4,356	0.23	0.0060	3.0
	(248)	(2,821)	(0.21)	(0.0060)	(2.3)	(77)	(915)	(0.32)	(0.077)	(3.0)	(77)	(899)	(0.21)	(0.067)	(0.73)	－	－	－	－	－	(402)	(4,635)	(0.23)	(0.0060)	(3.0)
19年度	221	2,652	0.19	0.0060	1.3	78	936	0.27	0.052	1.9	71	852	0.19	0.086	0.60	－	－	－	－	－	370	4,440	0.21	0.0060	1.9
	(247)	(2,837)	(0.18)	(0.0060)	(1.3)	(85)	(1,002)	(0.26)	(0.052)	(1.9)	(81)	(932)	(0.18)	(0.039)	(0.60)	－	－	－	－	－	(413)	(4,771)	(0.20)	(0.0060)	(1.9)
20年度	219	2,628	0.20	0.0060	1.4	79	948	0.25	0.089	1.1	69	828	0.22	0.051	1.7	－	－	－	－	－	367	4,404	0.22	0.0060	1.7
	(243)	(2,797)	(0.20)	(0.0060)	(1.4)	(81)	(965)	(0.25)	(0.089)	(1.1)	(77)	(888)	(0.23)	(0.051)	(1.7)	－	－	－	－	－	(401)	(4,650)	(0.21)	(0.0060)	(1.7)
21年度	219	2,628	0.19	0.0060	3.5	76	912	0.25	0.085	1.9	66	792	0.20	0.065	0.94	－	－	－	－	－	361	4,332	0.21	0.0060	3.5
	(243)	(2,796)	(0.19)	(0.0060)	(3.5)	(83)	(988)	(0.24)	(0.085)	(1.9)	(75)	(866)	(0.20)	(0.065)	(0.94)	－	－	－	－	－	(401)	(4,650)	(0.20)	(0.0060)	(3.5)
22年度	209	2,508	0.17	0.0060	1.5	78	936	0.24	0.021	1.0	66	792	0.19	0.039	1.1	－	－	－	－	－	353	4,236	0.19	0.0060	1.5
	(239)	(2,730)	(0.18)	(0.0060)	(1.5)	(84)	(991)	(0.23)	(0.021)	(1.0)	(76)	(875)	(0.19)	(0.039)	(1.1)	－	－	－	－	－	(399)	(4,596)	(0.19)	(0.0060)	(1.5)
23年度	201	2,412	0.19	0.048	0.57	73	876	0.28	0.047	1.5	64	768	0.19	0.046	0.67	－	－	－	－	－	338	4,056	0.21	0.046	1.5
	(232)	(2,611)	(0.19)	(0.048)	(0.57)	(80)	(930)	(0.27)	(0.047)	(1.5)	(74)	(834)	(0.18)	(0.046)	(0.67)	－	－	－	－	－	(386)	(4,375)	(0.20)	(0.046)	(1.5)
24年度	201	2,412	0.18	0.018	1.9	70	840	0.26	0.068	1.3	63	756	0.19	0.081	0.60	－	－	－	－	－	334	4,008	0.20	0.018	1.9
	(231)	(2,623)	(0.18)	(0.018)	(1.9)	(79)	(922)	(0.26)	(0.068)	(1.3)	(73)	(834)	(0.19)	(0.081)	(0.60)	－	－	－	－	－	(383)	(4,379)	(0.20)	(0.018)	(1.9)
25年度	205	2,460	0.18	0.044	0.77	78	944	0.28	0.041	2.0	65	780	0.20	0.091	0.75	－	－	－	－	－	348	4,184	0.21	0.041	2.0
	(228)	(2,598)	(0.18)	(0.044)	(0.77)	(81)	(972)	(0.28)	(0.041)	(2.0)	(74)	(835)	(0.19)	(0.091)	(0.75)	－	－	－	－	－	(383)	(4,405)	(0.20)	(0.041)	(2.0)
26年度	238	2,856	0.22	0.037	1.9	53	636	0.32	0.064	1.6	53	636	0.18	0.064	0.40	3	36	0.17	0.12	0.20	347	4,164	0.23	0.037	1.9
	(269)	(3,060)	(0.22)	(0.031)	(1.9)	(54)	(647)	(0.31)	(0.064)	(1.6)	(58)	(666)	(0.18)	(0.064)	(0.40)	(3)	(36)	(0.17)	(0.12)	(0.20)	(384)	(4,409)	(0.22)	(0.031)	(1.9)
27年度	230	2,760	0.22	0.0090	1.1	50	600	0.44	(0.12)	4.8	54	648	0.24	0.10	0.52	3	36	0.15	0.11	0.20	337	4,044	0.26	0.0090	4.8
	(272)	(3,031)	(0.22)	(0.0090)	(1.1)	(53)	(615)	(0.44)	(0.12)	(4.8)	(65)	(738)	(0.23)	(0.023)	(0.52)	(3)	(36)	(0.15)	(0.11)	(0.20)	(393)	(4,420)	(0.25)	(0.0090)	(4.8)
28年度	235	2,820	0.21	0.042	1.1	47	564	0.35	0.10	3.2	54	649	0.24	0.068	0.88	3	36	0.20	0.076	0.43	339	4,069	0.23	0.042	3.2
	(269)	(3,035)	(0.20)	(0.015)	(1.1)	(49)	(577)	(0.36)	(0.10)	(3.2)	(63)	(722)	(0.23)	(0.019)	(0.88)	(3)	(36)	(0.20)	(0.076)	(0.43)	(384)	(4,370)	(0.23)	(0.015)	(3.2)
29年度	239	2,868	0.23	0.056	0.71	43	516	0.37	0.12	3.2	60	720	0.25	0.12	0.85	3	36	0.31	0.17	0.43	345	4,140	0.25	0.056	3.2
	(270)	(3,061)	(0.22)	(0.023)	(0.71)	(46)	(531)	(0.37)	(0.12)	(3.2)	(67)	(762)	(0.24)	(0.063)	(0.85)	(3)	(36)	(0.31)	(0.17)	(0.43)	(386)	(4,390)	(0.24)	(0.023)	(3.2)

（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

1，2－ジクロロエタン（指針値　1.6 μg/m³）

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	14	168	0.21	0.050	0.94	10	120	0.95	0.040	4.1	3	36	0.10	0.050	0.16	－	－	－	－	－	27	324	0.47	0.040	4.1
	(184)	(1,171)	(0.20)	(0.017)	(2.7)	(65)	(440)	(0.40)	(0.020)	(4.1)	(45)	(274)	(0.15)	(0.020)	(0.51)	－	－	－	－	－	(294)	(1,885)	(0.24)	(0.017)	(4.1)
10年度	153	1,836	0.21	0.025	2.6	54	648	0.43	0.025	3.4	32	384	0.20	0.020	0.60	－	－	－	－	－	239	2,868	0.26	0.020	3.4
	(212)	(2,224)	(0.19)	(0.025)	(2.6)	(69)	(742)	(0.39)	(0.025)	(3.4)	(48)	(509)	(0.18)	(0.020)	(0.60)	－	－	－	－	－	(329)	(3,475)	(0.23)	(0.020)	(3.4)
11年度	171	2,053	0.16	0.010	2.0	59	708	0.23	0.010	1.6	36	432	0.15	0.010	0.33	－	－	－	－	－	266	3,193	0.17	0.010	2.0
	(220)	(2,367)	(0.15)	(0.010)	(2.0)	(72)	(801)	(0.22)	(0.010)	(1.6)	(50)	(535)	(0.13)	(0.010)	(0.33)	－	－	－	－	－	(342)	(3,703)	(0.16)	(0.010)	(2.0)
12年度	175	2,100	0.17	0.017	2.1	56	672	0.35	0.023	2.7	41	492	0.13	0.043	0.37	－	－	－	－	－	272	3,264	0.20	0.017	2.7
	(216)	(2,371)	(0.16)	(0.0078)	(2.1)	(66)	(742)	(0.35)	(0.0088)	(2.7)	(53)	(577)	(0.13)	(0.0075)	(0.45)	－	－	－	－	－	(335)	(3,690)	(0.19)	(0.0075)	(2.7)
13年度	173	2,077	0.11	0.0055	1.1	50	600	0.22	0.031	1.9	42	504	0.100	0.019	0.29	－	－	－	－	－	265	3,181	0.13	0.0055	1.9
	(227)	(2,441)	(0.11)	(0.0055)	(1.1)	(69)	(712)	(0.25)	(0.019)	(1.9)	(53)	(586)	(0.10)	(0.010)	(0.31)	－	－	－	－	－	(349)	(3,739)	(0.14)	(0.0055)	(1.9)
14年度	197	2,364	0.10	0.017	1.3	61	732	0.20	0.016	1.2	52	624	0.099	0.017	0.25	－	－	－	－	－	310	3,720	0.12	0.016	1.3
	(228)	(2,557)	(0.10)	(0.017)	(1.3)	(72)	(793)	(0.23)	(0.016)	(1.2)	(56)	(661)	(0.100)	(0.017)	(0.25)	－	－	－	－	－	(356)	(4,011)	(0.13)	(0.016)	(1.3)
15年度	215	2,580	0.10	0.0075	0.96	66	792	0.27	0.018	4.4	57	684	0.097	0.0075	0.25	－	－	－	－	－	338	4,056	0.13	0.0075	4.4
	(233)	(2,706)	(0.10)	(0.0075)	(0.96)	(71)	(812)	(0.27)	(0.018)	(4.4)	(63)	(750)	(0.094)	(0.0075)	(0.25)	－	－	－	－	－	(367)	(4,268)	(0.13)	(0.0075)	(4.4)
16年度	206	2,472	0.12	0.0045	1.5	68	816	0.20	0.0047	1.5	59	708	0.11	0.0075	0.33	－	－	－	－	－	333	3,996	0.13	0.0045	1.5
	(229)	(2,620)	(0.13)	(0.0045)	(1.7)	(71)	(838)	(0.24)	(0.0047)	(2.7)	(66)	(772)	(0.11)	(0.0075)	(0.33)	－	－	－	－	－	(366)	(4,230)	(0.15)	(0.0045)	(2.7)
17年度	224	2,688	0.11	0.0045	0.74	77	924	0.23	0.026	2.7	72	864	0.11	0.0075	0.40	－	－	－	－	－	373	4,476	0.13	0.0045	2.7
	(249)	(2,823)	(0.10)	(0.0045)	(0.74)	(79)	(939)	(0.23)	(0.026)	(2.7)	(75)	(880)	(0.11)	(0.0075)	(0.40)	－	－	－	－	－	(403)	(4,642)	(0.13)	(0.0045)	(2.7)
18年度	219	2,628	0.13	0.0045	1.7	73	876	0.25	0.036	4.6	73	876	0.13	0.0075	0.44	－	－	－	－	－	365	4,380	0.15	0.0045	4.6
	(247)	(2,814)	(0.12)	(0.0045)	(1.7)	(76)	(902)	(0.24)	(0.036)	(4.6)	(77)	(902)	(0.12)	(0.0075)	(0.44)	－	－	－	－	－	(400)	(4,618)	(0.15)	(0.0045)	(4.6)
19年度	222	2,664	0.12	0.0045	1.7	78	936	0.28	0.036	7.1	71	852	0.13	0.0075	0.61	－	－	－	－	－	371	4,452	0.15	0.0045	7.1
	(249)	(2,861)	(0.11)	(0.0045)	(1.7)	(85)	(1,002)	(0.27)	(0.036)	(7.1)	(82)	(943)	(0.13)	(0.0075)	(0.61)	－	－	－	－	－	(416)	(4,806)	(0.15)	(0.0045)	(7.1)
20年度	225	2,700	0.13	0.0045	1.0	80	960	0.24	0.038	1.8	71	852	0.14	0.018	0.86	－	－	－	－	－	376	4,512	0.16	0.0045	1.8
	(247)	(2,848)	(0.13)	(0.0045)	(1.0)	(82)	(979)	(0.24)	(0.038)	(1.8)	(78)	(902)	(0.15)	(0.018)	(0.86)	－	－	－	－	－	(407)	(4,729)	(0.16)	(0.0045)	(1.8)
21年度	221	2,652	0.13	0.0045	1.2	75	900	0.32	0.064	4.1	67	804	0.14	0.0075	0.30	－	－	－	－	－	363	4,356	0.17	0.0045	4.1
	(245)	(2,820)	(0.13)	(0.0045)	(1.2)	(82)	(976)	(0.31)	(0.064)	(4.1)	(75)	(867)	(0.14)	(0.0075)	(0.30)	－	－	－	－	－	(402)	(4,663)	(0.17)	(0.0045)	(4.1)
22年度	213	2,556	0.14	0.0045	0.71	79	948	0.21	0.056	1.2	66	792	0.15	0.0075	0.79	－	－	－	－	－	358	4,296	0.16	0.0045	1.2
	(243)	(2,778)	(0.14)	(0.0045)	(0.71)	(85)	(1,003)	(0.20)	(0.050)	(1.2)	(76)	(875)	(0.15)	(0.0075)	(0.79)	－	－	－	－	－	(404)	(4,656)	(0.15)	(0.0045)	(1.2)
23年度	200	2,400	0.14	0.058	0.45	72	864	0.32	0.066	3.5	64	768	0.14	0.075	0.29	－	－	－	－	－	336	4,032	0.18	0.058	3.5
	(234)	(2,624)	(0.14)	(0.050)	(0.45)	(79)	(918)	(0.31)	(0.066)	(3.5)	(74)	(834)	(0.14)	(0.051)	(0.29)	－	－	－	－	－	(387)	(4,376)	(0.17)	(0.050)	(3.5)
24年度	209	2,508	0.15	0.058	0.92	73	876	0.24	0.069	1.8	65	780	0.15	0.069	0.37	－	－	－	－	－	347	4,164	0.17	0.058	1.8
	(235)	(2,675)	(0.15)	(0.058)	(0.92)	(80)	(938)	(0.28)	(0.069)	(4.4)	(73)	(836)	(0.15)	(0.069)	(0.37)	－	－	－	－	－	(388)	(4,449)	(0.18)	(0.058)	(4.4)
25年度	206	2,472	0.16	0.052	1.1	75	908	0.21	0.051	1.2	65	780	0.15	0.054	0.30	－	－	－	－	－	346	4,160	0.17	0.051	1.2
	(228)	(2,601)	(0.16)	(0.052)	(1.1)	(78)	(936)	(0.28)	(0.051)	(6.1)	(74)	(835)	(0.15)	(0.054)	(0.30)	－	－	－	－	－	(380)	(4,372)	(0.18)	(0.051)	(6.1)
26年度	239	2,868	0.15	0.033	0.66	55	660	0.48	0.086	8.2	57	684	0.14	0.071	0.30	－	－	－	－	－	351	4,212	0.20	0.033	8.2
	(270)	(3,072)	(0.15)	(0.033)	(0.66)	(56)	(671)	(0.47)	(0.086)	(8.2)	(62)	(714)	(0.14)	(0.049)	(0.30)	－	－	－	－	－	(388)	(4,457)	(0.20)	(0.033)	(8.2)
27年度	225	2,700	0.15	0.034	0.50	55	660	0.38	0.081	5.9	57	684	0.14	0.061	0.31	－	－	－	－	－	337	4,044	0.19	0.034	5.9
	(268)	(2,972)	(0.15)	(0.023)	(0.50)	(57)	(671)	(0.38)	(0.081)	(5.9)	(68)	(774)	(0.14)	(0.023)	(0.31)	－	－	－	－	－	(393)	(4,417)	(0.18)	(0.023)	(5.9)
28年度	239	2,868	0.12	0.030	0.36	47	564	0.33	0.060	4.3	57	673	0.13	0.058	0.22	1	12	0.14	0.14	0.14	344	4,129	0.15	0.030	4.3
	(273)	(3,084)	(0.12)	(0.014)	(0.36)	(48)	(566)	(0.35)	(0.060)	(4.3)	(66)	(746)	(0.12)	(0.014)	(0.22)	(1)	(12)	(0.14)	(0.14)	(0.14)	(388)	(4,420)	(0.15)	(0.014)	(4.3)
29年度	236	2,832	0.14	0.068	0.47	44	528	0.43	0.077	7.5	62	744	0.15	0.074	0.36	3	36	0.15	0.10	0.17	345	4,140	0.18	0.068	7.5
	(266)	(3,004)	(0.15)	(0.0050)	(0.47)	(46)	(541)	(0.45)	(0.077)	(7.5)	(69)	(786)	(0.15)	(0.0050)	(0.36)	(3)	(36)	(0.15)	(0.10)	(0.17)	(384)	(4,367)	(0.18)	(0.0050)	(7.5)

（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

水銀及びその化合物（指針値　40 ngHg/㎥）

平均値の単位：ngHg/㎥

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	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	816	2.8	0.86	8.6	16	192	2.8	1.2	5.0	10	120	3.3	1.7	6.7	—	—	—	—	—	94	1,128	2.9	0.86	8.6
	(122)	(1,148)	(2.7)	(0.27)	(8.6)	(35)	(344)	(2.9)	(1.2)	(10)	(22)	(205)	(2.9)	(1.7)	(6.7)	—	—	—	—	—	(179)	(1,697)	(2.8)	(0.27)	(10)
11年度	127	1,524	3.4	1.1	50	41	492	2.7	1.0	6.4	22	264	2.6	1.6	4.4	—	—	—	—	—	190	2,280	3.2	1.0	50
	(173)	(1,798)	(3.1)	(0.050)	(50)	(56)	(582)	(2.5)	(0.83)	(6.4)	(31)	(324)	(2.4)	(0.050)	(4.4)	—	—	—	—	—	(260)	(2,704)	(2.9)	(0.050)	(50)
12年度	155	1,860	2.7	0.14	15	40	480	2.8	1.2	6.3	24	288	3.1	1.0	15	—	—	—	—	—	219	2,628	2.8	0.14	15
	(195)	(2,089)	(2.6)	(0.14)	(15)	(53)	(560)	(2.6)	(0.89)	(6.3)	(35)	(354)	(2.9)	(1.0)	(15)	—	—	—	—	—	(283)	(3,003)	(2.6)	(0.14)	(15)
13年度	157	1,885	2.3	0.22	4.3	40	480	2.5	1.3	4.1	24	288	2.5	1.7	5.4	—	—	—	—	—	221	2,653	2.3	0.22	5.4
	(197)	(2,147)	(2.2)	(0.22)	(4.3)	(51)	(548)	(2.4)	(0.45)	(4.1)	(33)	(361)	(2.6)	(0.83)	(6.0)	—	—	—	—	—	(281)	(3,056)	(2.3)	(0.22)	(6.0)
14年度	170	2,040	2.0	0.32	3.8	44	528	2.3	1.2	3.5	30	360	2.2	1.2	5.4	—	—	—	—	—	244	2,928	2.1	0.32	5.4
	(203)	(2,258)	(2.0)	(0.32)	(3.8)	(53)	(579)	(2.2)	(1.2)	(3.5)	(35)	(396)	(2.2)	(1.2)	(5.4)	—	—	—	—	—	(291)	(3,233)	(2.1)	(0.32)	(5.4)
15年度	177	2,124	2.3	0.17	4.5	46	552	2.5	1.4	5.8	30	360	2.3	1.3	4.1	—	—	—	—	—	253	3,036	2.3	0.17	5.8
	(205)	(2,316)	(2.2)	(0.17)	(4.5)	(52)	(587)	(2.4)	(1.4)	(5.8)	(39)	(431)	(2.1)	(1.1)	(4.1)	—	—	—	—	—	(296)	(3,334)	(2.2)	(0.17)	(5.8)
16年度	185	2,220	2.3	0.94	3.8	45	540	2.6	1.3	4.6	37	444	2.4	1.5	4.0	—	—	—	—	—	267	3,204	2.3	0.94	4.6
	(211)	(2,401)	(2.2)	(0.94)	(3.8)	(55)	(632)	(2.5)	(1.3)	(4.6)	(44)	(490)	(2.3)	(1.4)	(4.0)	—	—	—	—	—	(310)	(3,523)	(2.3)	(0.94)	(4.6)
17年度	212	2,544	2.2	0.69	5.0	59	708	2.5	1.3	4.1	49	588	2.3	1.3	3.5	—	—	—	—	—	320	3,840	2.3	0.69	5.0
	(236)	(2,674)	(2.2)	(0.69)	(5.0)	(64)	(742)	(2.7)	(1.3)	(19)	(56)	(622)	(2.2)	(1.3)	(3.5)	—	—	—	—	—	(356)	(4,038)	(2.3)	(0.69)	(19)
18年度	200	2,400	2.2	0.73	4.8	57	684	2.5	1.1	4.2	45	540	2.3	1.1	3.5	—	—	—	—	—	302	3,624	2.2	0.73	4.8
	(233)	(2,615)	(2.2)	(0.73)	(5.9)	(63)	(727)	(2.5)	(1.1)	(7.6)	(53)	(580)	(2.2)	(1.1)	(3.5)	—	—	—	—	—	(349)	(3,922)	(2.3)	(0.73)	(7.6)
19年度	204	2,448	2.1	0.56	4.2	61	732	2.4	0.80	5.2	43	516	2.3	1.0	3.5	—	—	—	—	—	308	3,696	2.2	0.56	5.2
	(234)	(2,608)	(2.1)	(0.0019)	(5.7)	(68)	(773)	(2.3)	(0.80)	(5.2)	(54)	(582)	(2.2)	(0.73)	(3.5)	—	—	—	—	—	(356)	(3,963)	(2.2)	(0.0019)	(5.7)
20年度	193	2,316	2.1	0.73	3.8	58	696	2.2	1.5	4.4	42	504	2.2	0.050	8.7	—	—	—	—	—	293	3,516	2.1	0.050	8.7
	(224)	(2,517)	(2.1)	(0.38)	(3.9)	(64)	(746)	(2.2)	(1.5)	(4.4)	(52)	(573)	(2.2)	(0.050)	(16)	—	—	—	—	—	(340)	(3,836)	(2.1)	(0.050)	(16)
21年度	193	2,316	2.0	0.98	4.6	62	744	2.1	0.90	3.5	39	468	2.0	1.3	3.5	—	—	—	—	—	294	3,528	2.0	0.90	4.6
	(219)	(2,467)	(2.0)	(0.98)	(4.6)	(67)	(785)	(2.1)	(0.90)	(3.5)	(48)	(526)	(2.0)	(1.2)	(3.5)	—	—	—	—	—	(334)	(3,778)	(2.0)	(0.90)	(4.6)
22年度	186	2,232	2.0	0.98	4.0	58	696	2.0	0.79	3.3	36	432	2.0	0.89	3.0	—	—	—	—	—	280	3,360	2.0	0.79	4.0
	(221)	(2,480)	(2.0)	(0.98)	(4.0)	(67)	(771)	(2.0)	(0.79)	(3.3)	(48)	(521)	(2.0)	(0.89)	(3.0)	—	—	—	—	—	(336)	(3,772)	(2.0)	(0.79)	(4.0)
23年度	175	2,100	2.1	0.74	4.6	51	612	2.2	0.96	5.3	35	420	2.0	0.87	3.2	—	—	—	—	—	261	3,132	2.1	0.74	5.3
	(214)	(2,347)	(2.0)	(0.73)	(4.6)	(59)	(666)	(2.2)	(0.96)	(5.3)	(46)	(482)	(2.0)	(0.80)	(3.2)	—	—	—	—	—	(319)	(3,495)	(2.0)	(0.73)	(5.3)
24年度	183	2,196	2.0	0.82	6.1	51	612	2.1	1.2	3.6	36	432	2.0	1.2	4.0	—	—	—	—	—	270	3,240	2.1	0.82	6.1
	(215)	(2,379)	(2.0)	(0.81)	(6.1)	(57)	(651)	(2.1)	(1.2)	(3.6)	(45)	(485)	(2.0)	(0.90)	(4.0)	—	—	—	—	—	(317)	(3,515)	(2.0)	(0.81)	(6.1)
25年度	174	2,088	2.0	0.84	5.4	52	624	2.1	1.2	3.7	35	420	2.1	1.2	6.1	—	—	—	—	—	261	3,132	2.0	0.84	6.1
	(208)	(2,312)	(1.9)	(0.84)	(5.4)	(55)	(638)	(2.1)	(1.2)	(3.7)	(46)	(478)	(2.0)	(1.1)	(6.1)	—	—	—	—	—	(309)	(3,428)	(2.0)	(0.84)	(6.1)
26年度	204	2,448	2.0	0.95	4.9	24	288	2.0	1.0	2.9	32	384	1.8	1.2	2.4	—	—	—	—	—	260	3,120	2.0	0.95	4.9
	(244)	(2,721)	(1.9)	(0.95)	(4.9)	(24)	(288)	(2.0)	(1.0)	(2.9)	(38)	(425)	(1.8)	(1.2)	(2.6)	—	—	—	—	—	(306)	(3,434)	(1.9)	(0.95)	(4.9)
27年度	202	2,424	1.9	0.91	3.7	21	252	2.1	1.2	3.6	39	468	1.9	1.3	3.3	—	-	-	-	-	262	3,144	1.9	0.91	3.7
	(245)	(2,684)	(1.9)	(0.77)	(4.1)	(21)	(252)	(2.1)	(1.2)	(3.6)	(44)	(498)	(1.9)	(1.2)	(3.3)	-	-	-	-	-	(310)	(3,434)	(1.9)	(0.77)	(4.1)
28年度	214	2,568	1.9	0.78	12	18	216	2.0	1.4	4.1	39	468	1.8	1.4	2.4	—	—	—	—	—	271	3,252	1.9	0.78	12
	(251)	(2,779)	(1.9)	(0.78)	(12)	(18)	(216)	(2.0)	(1.4)	(4.1)	(49)	(552)	(1.9)	(1.4)	(2.5)	—	—	—	—	—	(318)	(3,547)	(1.9)	(0.78)	(12)
29年度	217	2,604	1.9	0.0021	13	20	240	1.9	1.2	3.1	43	516	1.7	1.3	2.2	1	12	1.7	1.7	1.7	281	3,372	1.8	0.0021	13
	(252)	(2,789)	(1.9)	(0.0021)	(13)	(23)	(258)	(1.9)	(1.2)	(3.1)	(50)	(564)	(1.7)	(1.3)	(2.2)	(1)	(12)	(1.7)	(1.7)	(1.7)	(326)	(3,623)	(1.9)	(0.0021)	(13)

（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

ニッケル化合物（指針値　25 ngNi/㎥）

平均値の単位：ngNi/㎥

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	16	192	6.5	1.3	24	6	72	11	4.0	29	2	24	5.2	2.4	7.9	－	－	－	－	－	24	288	7.6	1.3	29
	(172)	(1,104)	(5.7)	(1.0)	(26)	(48)	(328)	(23)	(2.0)	(390)	(28)	(176)	(10)	(2.4)	(54)	－	－	－	－	－	(248)	(1,608)	(9.5)	(1.0)	(390)
10年度	137	1,644	5.8	1.4	28	40	480	13	2.0	72	22	264	8.3	2.6	23	－	－	－	－	－	199	2,388	7.4	1.4	72
	(183)	(1,892)	(5.8)	(1.4)	(36)	(55)	(577)	(12)	(2.0)	(72)	(32)	(332)	(7.4)	(2.0)	(23)	－	－	－	－	－	(270)	(2,801)	(7.3)	(1.4)	(72)
11年度	142	1,704	5.1	1.4	17	48	576	8.4	1.3	43	26	312	7.3	2.2	35	－	－	－	－	－	216	2,592	6.1	1.3	43
	(186)	(1,992)	(5.2)	(1.4)	(24)	(54)	(614)	(8.5)	(1.3)	(43)	(34)	(366)	(6.6)	(2.2)	(35)	－	－	－	－	－	(274)	(2,972)	(6.0)	(1.3)	(43)
12年度	151	1,812	5.6	0.50	37	47	564	9.6	1.5	47	26	312	7.4	3.0	36	－	－	－	－	－	224	2,688	6.6	0.50	47
	(196)	(2,096)	(5.4)	(0.50)	(37)	(54)	(603)	(9.5)	(1.5)	(47)	(35)	(364)	(6.9)	(2.3)	(36)	－	－	－	－	－	(285)	(3,063)	(6.4)	(0.50)	(47)
13年度	152	1,825	5.4	0.15	23	40	480	10	1.5	44	25	300	7.2	2.5	26	－	－	－	－	－	217	2,605	6.5	0.15	44
	(192)	(2,078)	(5.2)	(0.15)	(23)	(52)	(568)	(9.7)	(1.5)	(44)	(31)	(348)	(6.7)	(2.1)	(26)	－	－	－	－	－	(275)	(2,994)	(6.2)	(0.15)	(44)
14年度	162	1,944	4.8	0.018	51	44	528	11	0.91	82	32	384	6.2	1.2	29	－	－	－	－	－	238	2,856	6.1	0.018	82
	(198)	(2,186)	(4.7)	(0.018)	(51)	(54)	(594)	(9.7)	(0.91)	(82)	(36)	(421)	(5.7)	(0.91)	(29)	－	－	－	－	－	(288)	(3,201)	(5.8)	(0.018)	(82)
15年度	182	2,184	4.5	0.80	36	52	624	10	0.79	55	34	408	6.2	0.92	45	－	－	－	－	－	268	3,216	5.9	0.79	55
	(205)	(2,317)	(4.5)	(0.35)	(36)	(61)	(681)	(11)	(0.79)	(100)	(39)	(449)	(5.9)	(0.92)	(45)	－	－	－	－	－	(305)	(3,447)	(6.0)	(0.35)	(100)
16年度	186	2,232	4.7	0.69	33	58	696	9.5	1.2	38	36	432	5.9	1.0	38	－	－	－	－	－	280	3,360	5.9	0.69	38
	(216)	(2,436)	(4.8)	(0.69)	(33)	(67)	(757)	(9.1)	(1.2)	(38)	(46)	(508)	(5.8)	(1.0)	(38)	－	－	－	－	－	(329)	(3,701)	(5.8)	(0.69)	(38)
17年度	206	2,472	4.3	0.90	23	66	792	7.7	1.1	27	46	552	6.3	1.1	38	－	－	－	－	－	318	3,816	5.3	0.90	38
	(240)	(2,695)	(4.3)	(0.88)	(23)	(74)	(838)	(7.4)	(1.1)	(27)	(55)	(617)	(5.8)	(1.1)	(38)	－	－	－	－	－	(369)	(4,150)	(5.1)	(0.88)	(38)
18年度	206	2,472	4.4	0.57	25	68	816	8.5	1.7	38	43	516	6.8	1.6	35	－	－	－	－	－	317	3,804	5.6	0.57	38
	(234)	(2,648)	(4.3)	(0.57)	(25)	(77)	(879)	(8.1)	(1.7)	(38)	(51)	(565)	(6.3)	(0.98)	(35)	－	－	－	－	－	(362)	(4,092)	(5.4)	(0.57)	(38)
19年度	202	2,424	4.0	0.26	19	72	864	7.5	0.38	33	43	516	5.8	0.45	38	－	－	－	－	－	317	3,804	5.1	0.26	38
	(236)	(2,656)	(4.0)	(0.26)	(19)	(76)	(885)	(7.6)	(0.38)	(33)	(51)	(563)	(5.4)	(0.45)	(38)	－	－	－	－	－	(363)	(4,104)	(4.9)	(0.26)	(38)
20年度	197	2,364	4.0	0.34	20	66	792	7.2	0.72	27	39	468	5.1	1.3	15	－	－	－	－	－	302	3,624	4.9	0.34	27
	(228)	(2,559)	(3.9)	(0.34)	(20)	(73)	(852)	(7.1)	(0.72)	(27)	(50)	(548)	(5.4)	(0.91)	(23)	－	－	－	－	－	(351)	(3,959)	(4.8)	(0.34)	(27)
21年度	192	2,304	3.6	0.53	10	70	840	5.4	1.1	14	38	456	5.3	1.2	29	－	－	－	－	－	300	3,600	4.2	0.53	29
	(226)	(2,541)	(3.4)	(0.53)	10	(74)	(870)	(5.4)	(1.1)	(14)	(47)	(516)	(5.0)	(0.74)	(29)	－	－	－	－	－	(347)	(3,927)	(4.0)	(0.53)	(29)
22年度	190	2,280	3.4	0.48	18	69	828	5.3	1.1	16	36	432	4.6	1.4	21	－	－	－	－	－	295	3,540	4.0	0.48	21
	(223)	(2,509)	(3.3)	(0.48)	(18)	(77)	(891)	(5.3)	(1.1)	(16)	(47)	(514)	(4.2)	(1.4)	(21)	－	－	－	－	－	(347)	(3,914)	(3.9)	(0.48)	(21)
23年度	173	2,076	3.6	0.57	16	58	696	6.4	0.98	16	34	408	5.3	1.4	22	－	－	－	－	－	265	3,180	4.4	0.57	22
	(213)	(2,328)	(3.4)	(0.29)	(16)	(66)	(751)	(6.0)	(0.78)	(16)	(45)	(471)	(4.9)	(1.3)	(22)	－	－	－	－	－	(324)	(3,550)	(4.2)	(0.29)	(22)
24年度	186	2,232	3.4	0.41	20	61	732	5.9	0.50	24	35	420	4.8	0.69	20	－	－	－	－	－	282	3,384	4.1	0.41	24
	(215)	(2,399)	(3.3)	(0.38)	(20)	(66)	(760)	(5.8)	(0.50)	(24)	(44)	(474)	(4.4)	(0.69)	(20)	－	－	－	－	－	(325)	(3,633)	(4.0)	(0.38)	(24)
25年度	181	2,172	3.6	0.68	22	60	720	6.5	0.96	28	35	420	4.8	1.2	19	－	－	－	－	－	276	3,312	4.3	0.68	28
	(212)	(2,363)	(3.5)	(0.68)	(22)	(65)	(755)	(6.4)	(0.96)	(28)	(46)	(478)	(4.5)	(1.0)	(19)	－	－	－	－	－	(323)	(3,596)	(4.2)	(0.68)	(28)
26年度	207	2,484	3.5	0.15	15	39	468	7.9	0.98	45	33	396	3.5	0.70	14	1	12	15	15	15	280	3,360	4.1	0.15	45
	(240)	(2,685)	(3.3)	(0.056)	(15)	(42)	(490)	(7.9)	(0.98)	(45)	(38)	(426)	(3.3)	(0.70)	(14)	(1)	(12)	(15)	(15)	(15)	(321)	(3,613)	(3.9)	(0.056)	(45)
27年度	202	2,424	3.0	0.13	12	41	492	6.3	0.29	53	39	468	3.5	0.96	13	3	36	8.6	6.6	12	285	3,420	3.6	0.13	53
	(235)	(2,613)	(2.9)	(0.13)	(12)	(45)	(504)	(6.3)	(0.29)	(53)	(44)	(498)	(3.3)	(0.86)	(13)	(3)	(36)	(8.6)	(6.6)	(12)	(327)	(3,651)	(3.4)	(0.13)	(53)
28年度	208	2,509	2.6	0.089	12	40	480	6.5	1.7	32	35	420	3.0	1.1	6.9	4	48	8.0	4.4	14	287	3,457	3.3	0.089	32
	(242)	(2,687)	(2.5)	(0.0)	(12)	(41)	(482)	(6.5)	(1.7)	(32)	(43)	(471)	(2.8)	(0.0)	(6.9)	(4)	(48)	(8.0)	(4.4)	(14)	(330)	(3,688)	(3.1)	(0.0)	(32)
29年度	201	2,424	2.8	0.0035	20	41	492	5.9	1.5	26	37	444	3.2	0.80	9.4	5	60	8.0	1.4	14	284	3,420	3.4	0.0035	26
	(233)	(2,601)	(2.7)	(0.0035)	(20)	(49)	(540)	(5.5)	(1.4)	(26)	(43)	(480)	(3.0)	(0.80)	(9.4)	(6)	(70)	(7.6)	(1.4)	(14)	(331)	(3,691)	(3.3)	(0.0035)	(26)

（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/㎥）

平均値の単位：ngAs/㎥

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	11	132	3.7	1.5	8.2	2	24	1.3	0.20	2.3	1	12	4.7	4.7	4.7	—	—	—	—	—	14	168	3.4	0.20	8.2
	(166)	(1,039)	(2.0)	(0.050)	(18)	(40)	(254)	(2.0)	(0.20)	(6.1)	(25)	(147)	(2.0)	(0.22)	(5.9)	—	—	—	—	—	(231)	(1,440)	(2.0)	(0.050)	(18)
10年度	135	1,620	2.1	0.22	15	38	456	3.3	0.70	34	22	264	2.4	0.57	4.9	—	—	—	—	—	195	2,340	2.4	0.22	34
	(181)	(1,871)	(2.0)	(0.22)	(15)	(53)	(554)	(2.9)	(0.32)	(34)	(30)	(311)	(2.4)	(0.57)	(4.9)	—	—	—	—	—	(264)	(2,736)	(2.2)	(0.22)	(34)
11年度	143	1,716	1.5	0.11	9.0	45	540	2.1	0.46	17	23	276	1.7	0.66	3.9	—	—	—	—	—	211	2,532	1.7	0.11	17
	(184)	(1,967)	(1.5)	(0.10)	(9.0)	(51)	(579)	(1.9)	(0.18)	(17)	(31)	(330)	(1.7)	(0.63)	(3.9)	—	—	—	—	—	(266)	(2,876)	(1.6)	(0.10)	(17)
12年度	158	1,896	2.1	0.11	10	41	492	2.7	0.36	9.2	26	312	2.1	0.65	4.1	—	—	—	—	—	225	2,700	2.2	0.11	10
	(202)	(2,167)	(1.9)	(0.061)	10	(49)	(532)	(2.5)	(0.36)	(9.2)	(36)	(370)	(1.9)	(0.32)	(4.1)	—	—	—	—	—	(287)	(3,069)	(2.0)	(0.061)	10
13年度	167	2,005	1.7	0.12	6.3	39	468	2.6	0.20	20	26	312	1.8	0.70	4.0	—	—	—	—	—	232	2,785	1.8	0.12	20
	(204)	(2,223)	(1.7)	(0.12)	(9.7)	(53)	(568)	(2.4)	(0.20)	(20)	(32)	(356)	(1.7)	(0.70)	(4.0)	—	—	—	—	—	(289)	(3,147)	(1.8)	(0.12)	(20)
14年度	170	2,040	1.5	0.23	4.6	44	528	2.9	0.44	39	33	396	1.7	0.32	4.4	—	—	—	—	—	247	2,964	1.8	0.23	39
	(207)	(2,288)	(1.5)	(0.18)	(5.8)	(57)	(618)	(2.6)	(0.33)	(39)	(39)	(450)	(1.6)	(0.30)	(4.4)	—	—	—	—	—	(303)	(3,356)	(1.7)	(0.18)	(39)
15年度	189	2,268	1.6	0.17	6.6	49	588	2.7	0.55	40	36	432	1.5	0.28	2.6	—	—	—	—	—	274	3,288	1.8	0.17	40
	(212)	(2,406)	(1.5)	(0.17)	(6.6)	(56)	(633)	(2.5)	(0.55)	(40)	(41)	(473)	(1.6)	(0.28)	(5.0)	—	—	—	—	—	(309)	(3,512)	(1.7)	(0.17)	(40)
16年度	181	2,172	1.7	0.22	6.9	54	648	2.5	0.47	15	35	420	1.8	0.24	5.9	—	—	—	—	—	270	3,240	1.9	0.22	15
	(209)	(2,354)	(1.7)	(0.22)	(6.9)	(57)	(667)	(2.4)	(0.47)	(15)	(42)	(468)	(1.8)	(0.24)	(5.9)	—	—	—	—	—	(308)	(3,489)	(1.8)	(0.22)	(15)
17年度	198	2,376	1.8	0.34	15	60	720	2.8	0.58	18	45	540	1.7	0.63	3.0	—	—	—	—	—	303	3,636	2.0	0.34	18
	(229)	(2,562)	(1.7)	(0.23)	(15)	(63)	(739)	(2.8)	(0.58)	(18)	(51)	(589)	(1.6)	(0.36)	(3.0)	—	—	—	—	—	(343)	(3,890)	(1.9)	(0.23)	(18)
18年度	192	2,304	1.6	0.17	8.1	63	756	4.4	0.27	70	43	516	1.8	0.14	6.8	—	—	—	—	—	298	3,576	2.2	0.14	70
	(229)	(2,515)	(1.6)	(0.17)	(8.1)	(72)	(812)	(4.5)	(0.27)	(70)	(48)	(539)	(1.8)	(0.14)	(6.8)	—	—	—	—	—	(349)	(3,866)	(2.2)	(0.14)	(70)
19年度	190	2,280	1.6	0.20	6.3	65	780	3.2	0.29	31	43	516	1.9	0.29	9.0	—	—	—	—	—	298	3,576	1.7	0.20	31
	(228)	(2,521)	(1.5)	(0.14)	(6.3)	(68)	(799)	(3.1)	(0.29)	(31)	(48)	(547)	(1.8)	(0.29)	(9.0)	—	—	—	—	—	(344)	(3,867)	(1.9)	(0.14)	(31)
20年度	183	2,196	1.3	0.16	8.8	61	732	2.7	0.26	30	42	504	1.5	0.30	9.6	—	—	—	—	—	286	3,432	1.6	0.16	30
	(221)	(2,409)	(1.3)	(0.14)	(8.8)	(66)	(768)	(2.6)	(0.26)	(30)	(47)	(535)	(1.5)	(0.30)	(9.6)	—	—	—	—	—	(334)	(3,712)	(1.6)	(0.14)	(30)
21年度	176	2,112	1.3	0.27	5.9	64	768	2.2	0.48	16	40	480	1.4	0.60	3.3	—	—	—	—	—	280	3,360	1.5	0.27	16
	(218)	(2,358)	(1.3)	(0.27)	(5.9)	(69)	(797)	(2.1)	(0.45)	(16)	(45)	(504)	(1.4)	(0.48)	(3.3)	—	—	—	—	—	(332)	(3,659)	(1.5)	(0.27)	(16)
22年度	177	2,124	1.2	0.16	8.4	63	756	2.0	0.26	38	36	432	1.3	0.20	6.3	—	—	—	—	—	276	3,312	1.4	0.16	38
	(215)	(2,368)	(1.1)	(0.16)	(8.4)	(70)	(811)	(2.2)	(0.26)	(38)	(43)	(485)	(1.2)	(0.20)	(6.3)	—	—	—	—	—	(328)	(3,664)	(1.4)	(0.16)	(38)
23年度	173	2,076	1.2	0.19	6.9	55	660	2.8	0.18	34	37	444	1.4	0.34	8.2	—	—	—	—	—	265	3,180	1.6	0.18	34
	(211)	(2,295)	(1.2)	(0.084)	(6.9)	(65)	(713)	(2.6)	(0.18)	(34)	(45)	(485)	(1.4)	(0.34)	(8.2)	—	—	—	—	—	(321)	(3,493)	(1.5)	(0.084)	(34)
24年度	185	2,220	1.3	0.16	13	59	708	2.2	0.34	15	36	432	1.3	0.29	3.9	—	—	—	—	—	280	3,360	1.5	0.16	15
	(214)	(2,382)	(1.4)	(0.16)	(24)	(66)	(745)	(2.1)	(0.34)	(15)	(45)	(486)	(1.2)	(0.29)	(3.9)	—	—	—	—	—	(325)	(3,613)	(1.5)	(0.16)	(24)
25年度	179	2,148	1.3	0.15	19	58	696	3.0	0.28	47	36	432	1.3	0.42	2.8	—	—	—	—	—	273	3,276	1.7	0.15	47
	(210)	(2,335)	(1.3)	(0.15)	(19)	(64)	(728)	(2.8)	(0.28)	(47)	(46)	(484)	(1.3)	(0.42)	(2.8)	—	—	—	—	—	(320)	(3,547)	(1.6)	(0.15)	(47)
26年度	213	2,556	1.2	0.18	8.7	34	408	4.8	0.22	31	34	408	1.1	0.28	2.8	—	—	—	—	—	281	3,372	1.6	0.18	31
	(246)	(2,749)	(1.2)	(0.061)	(8.7)	(38)	(433)	(4.9)	(0.22)	(31)	(39)	(438)	(1.1)	(0.28)	(2.8)	—	—	—	—	—	(323)	(3,620)	(1.6)	(0.061)	(31)
27年度	207	2,484	1.1	0.071	8.2	34	408	4.6	0.15	29	41	492	1.1	0.25	3.1	—	-	-	-	-	282	3,384	1.6	0.071	29
	(245)	(2,692)	(1.1)	(0.071)	(8.2)	(39)	(448)	(4.6)	(0.15)	(29)	(46)	(522)	(1.1)	(0.25)	(3.1)	-	-	-	-	-	(330)	(3,662)	(1.5)	(0.071)	(29)
28年度	214	2,581	0.99	0.064	5.3	32	384	3.8	0.34	28	40	480	1.1	0.36	2.6	—	—	—	—	—	286	3,445	1.3	0.064	28
	(247)	(2,746)	(0.98)	(0.061)	(5.3)	(33)	(388)	(3.8)	(0.34)	(28)	(47)	(531)	(1.1)	(0.26)	(2.6)	—	—	—	—	—	(327)	(3,665)	(1.3)	(0.061)	(28)
29年度	213	2,568	0.95	0.0019	5.2	30	360	5.4	0.29	60	42	504	1.0	0.61	2.5	1	12	0.73	0.73	0.73	286	3,444	1.4	0.0019	60
	(247)	(2,747)	(0.94)	(0.0019)	(5.2)	(36)	(395)	(4.8)	(0.29)	(60)	(48)	(540)	(1.0)	(0.58)	(2.5)	(1)	(12)	(0.73)	(0.73)	(0.73)	(332)	(3,694)	(1.4)	(0.0019)	(60)

（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）

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	9	108	0.31	0.031	0.77	7	84	0.41	0.11	0.82	2	24	0.74	0.61	0.86	－	－	－	－	－	18	216	0.40	0.031	0.86
	(178)	(1,106)	(0.28)	(0.010)	(0.96)	(61)	(396)	(0.38)	(0.020)	(1.8)	(63)	(368)	(0.59)	(0.030)	(2.0)	－	－	－	－	－	(302)	(1,870)	(0.36)	(0.010)	(2.0)
10年度	141	1,692	0.32	0.0034	1.3	49	588	0.43	0.0060	2.0	52	624	0.62	0.024	1.8	－	－	－	－	－	242	2,904	0.41	0.0034	2.0
	(204)	(2,129)	(0.28)	(0.0034)	(1.3)	(65)	(685)	(0.37)	(0.0038)	(2.0)	(74)	(782)	(0.56)	(0.024)	(1.8)	－	－	－	－	－	(343)	(3,596)	(0.36)	(0.0034)	(2.0)
11年度	156	1,873	0.25	0.0023	1.1	55	660	0.37	0.027	2.6	58	696	0.55	0.060	1.9	－	－	－	－	－	269	3,229	0.34	0.0023	2.6
	(203)	(2,169)	(0.23)	(0.0023)	(1.1)	(70)	(765)	(0.34)	(0.027)	(2.6)	(77)	(818)	(0.52)	(0.060)	(1.9)	－	－	－	－	－	(350)	(3,752)	(0.32)	(0.0023)	(2.6)
12年度	167	2,004	0.26	0.0039	1.7	55	660	0.34	0.0041	2.3	66	792	0.53	0.0039	1.4	－	－	－	－	－	288	3,456	0.34	0.0039	2.3
	(204)	(2,238)	(0.25)	(0.0039)	(1.7)	(64)	(720)	(0.32)	(0.0041)	(2.3)	(80)	(889)	(0.51)	(0.0039)	(1.4)	－	－	－	－	－	(348)	(3,847)	(0.32)	(0.0039)	(2.3)
13年度	173	2,077	0.26	0.0076	1.2	52	624	0.34	0.049	3.3	73	876	0.54	0.075	1.4	－	－	－	－	－	298	3,577	0.34	0.0076	3.3
	(222)	(2,393)	(0.25)	(0.0055)	(1.2)	(69)	(714)	(0.31)	(0.012)	(3.3)	(87)	(980)	(0.53)	(0.0055)	(1.4)	－	－	－	－	－	(378)	(4,087)	(0.33)	(0.0055)	(3.3)
14年度	190	2,280	0.20	0.0050	1.3	59	708	0.26	0.0050	1.6	92	1,104	0.43	0.0050	0.93	－	－	－	－	－	341	4,092	0.27	0.0050	1.6
	(221)	(2,475)	(0.19)	(0.0050)	(1.3)	(70)	(769)	(0.25)	(0.0050)	(1.6)	(97)	(1,135)	(0.43)	(0.0050)	(0.93)	－	－	－	－	－	(388)	(4,379)	(0.26)	(0.0050)	(1.6)
15年度	208	2,496	0.23	0.0060	1.8	65	780	0.32	0.047	2.1	95	1,140	0.42	0.0060	1.0	－	－	－	－	－	368	4,416	0.29	0.0060	2.1
	(227)	(2,632)	(0.22)	(0.0060)	(1.8)	(70)	(800)	(0.31)	(0.047)	(2.1)	(105)	(1,232)	(0.41)	(0.0060)	(1.0)	－	－	－	－	－	(402)	(4,664)	(0.29)	(0.0060)	(2.1)
16年度	206	2,472	0.19	0.0060	1.5	66	792	0.30	0.030	1.5	92	1,104	0.37	0.0065	0.74	－	－	－	－	－	364	4,368	0.26	0.0060	1.5
	(226)	(2,600)	(0.20)	(0.0060)	(1.5)	(69)	(814)	(0.30)	(0.030)	(1.5)	(102)	(1,186)	(0.37)	(0.0065)	(1.0)	－	－	－	－	－	(397)	(4,600)	(0.26)	(0.0060)	(1.5)
17年度	224	2,688	0.17	0.017	1.5	77	924	0.22	0.023	1.7	109	1,308	0.33	0.030	0.64	－	－	－	－	－	410	4,920	0.22	0.017	1.7
	(249)	(2,832)	(0.17)	(0.0054)	(1.5)	(79)	(939)	(0.22)	(0.023)	(1.7)	(118)	(1,363)	(0.32)	(0.030)	(0.64)	－	－	－	－	－	(446)	(5,134)	(0.22)	(0.0054)	(1.7)
18年度	217	2,604	0.17	0.0065	0.48	71	852	0.25	0.011	1.4	110	1,320	0.34	0.0065	1.5	－	－	－	－	－	398	4,776	0.23	0.0065	1.5
	(246)	(2,798)	(0.17)	(0.0065)	(0.48)	(75)	(886)	(0.24)	(0.011)	(1.4)	(121)	(1,393)	(0.33)	(0.0065)	(1.5)	－	－	－	－	－	(442)	(5,077)	(0.23)	(0.0065)	(1.5)
19年度	225	2,700	0.14	0.0017	0.48	78	936	0.23	0.031	1.7	112	1,344	0.27	0.0065	0.89	－	－	－	－	－	415	4,980	0.19	0.0017	1.7
	(251)	(2,886)	(0.14)	(0.0017)	(0.48)	(85)	(1,001)	(0.22)	(0.0032)	(1.7)	(122)	(1,419)	(0.27)	(0.0065)	(0.89)	－	－	－	－	－	(458)	(5,306)	(0.19)	(0.0017)	(1.7)
20年度	223	2,676	0.14	0.0055	0.68	80	960	0.21	0.033	1.6	110	1,320	0.25	0.0065	0.61	－	－	－	－	－	413	4,956	0.18	0.0055	1.6
	(246)	(2,832)	(0.13)	(0.0055)	(0.68)	(82)	(978)	(0.20)	(0.033)	(1.6)	(121)	(1,399)	(0.25)	(0.0065)	(0.61)	－	－	－	－	－	(449)	(5,209)	(0.18)	(0.0055)	(1.6)
21年度	222	2,664	0.12	0.0065	0.69	75	900	0.17	0.023	1.2	109	1,308	0.24	0.0065	1.2	－	－	－	－	－	406	4,872	0.16	0.0065	1.2
	(245)	(2,820)	(0.12)	(0.0065)	(0.69)	(82)	(976)	(0.17)	(0.023)	(1.2)	(119)	(1,378)	(0.23)	(0.0065)	(1.2)	－	－	－	－	－	(446)	(5,174)	(0.16)	(0.0065)	(1.2)
22年度	210	2,520	0.11	0.0052	0.72	77	924	0.16	0.022	1.6	103	1,236	0.20	0.0065	0.61	－	－	－	－	－	390	4,680	0.14	0.0052	1.6
	(240)	(2,741)	(0.10)	(0.0052)	(0.72)	(83)	(979)	(0.15)	(0.012)	(1.6)	(119)	(1,364)	(0.19)	(0.0065)	(0.61)	－	－	－	－	－	(442)	(5,084)	(0.14)	(0.0052)	(1.6)
23年度	200	2,400	0.11	0.0089	0.53	72	864	0.19	0.027	1.9	100	1,200	0.20	0.055	0.70	－	－	－	－	－	372	4,464	0.15	0.0089	1.9
	(232)	(2,613)	(0.10)	(0.0089)	(0.53)	(79)	(918)	(0.18)	(0.027)	(1.9)	(116)	(1,314)	(0.20)	(0.0042)	(0.70)	－	－	－	－	－	(427)	(4,845)	(0.14)	(0.0042)	(1.9)
24年度	203	2,436	0.10	0.0097	0.32	68	816	0.18	0.013	2.0	103	1,236	0.18	0.030	0.45	－	－	－	－	－	374	4,488	0.14	0.0097	2.0
	(232)	(2,633)	(0.10)	(0.0097)	(0.32)	(76)	(887)	(0.17)	(0.013)	(2.0)	(114)	(1,310)	(0.18)	(0.030)	(0.45)	－	－	－	－	－	(422)	(4,830)	(0.13)	(0.0097)	(2.0)
25年度	203	2,436	0.089	0.0052	0.51	71	860	0.15	0.017	2.3	101	1,212	0.16	0.021	0.53	－	－	－	－	－	375	4,508	0.12	0.0052	2.3
	(229)	(2,610)	(0.088)	(0.0052)	(0.51)	(78)	(932)	(0.14)	(0.0096)	(2.3)	(117)	(1,329)	(0.15)	(0.021)	(0.53)	－	－	－	－	－	(424)	(4,871)	(0.12)	(0.0052)	(2.3)
26年度	233	2,796	0.080	0.0062	0.41	45	540	0.19	0.012	1.0	103	1,236	0.14	0.037	0.38	2	24	0.35	0.046	0.65	383	4,596	0.11	0.0062	1.0
	(260)	(2,964)	(0.078)	(0.0062)	(0.41)	(45)	(540)	(0.19)	(0.012)	(1.0)	(117)	(1,331)	(0.14)	(0.0085)	(0.38)	(2)	(24)	(0.35)	(0.046)	(0.65)	(424)	(4,859)	(0.11)	(0.0062)	(1.0)
27年度	226	2,712	0.084	0.010	0.66	44	528	0.18	0.013	1.1	95	1,140	0.14	0.049	0.78	2	24	0.25	0.040	0.46	367	4,404	0.11	0.010	1.1
	(267)	(2,976)	(0.081)	(0.0070)	(0.66)	(46)	(532)	(0.18)	(0.013)	(1.1)	(112)	(1,262)	(0.14)	(0.008)	(0.78)	(2)	(24)	(0.25)	(0.040)	(0.46)	(427)	(4,794)	(0.11)	(0.0070)	(1.1)
28年度	232	2,784	0.065	0.0020	0.52	40	480	0.20	0.017	0.97	98	1,177	0.13	0.011	0.82	2	24	0.31	0.28	0.34	372	4,465	0.097	0.0020	0.97
	(265)	(2,988)	(0.063)	(0.0020)	(0.52)	(41)	(482)	(0.20)	(0.017)	(0.97)	(114)	(1,294)	(0.12)	(0.011)	(0.82)	(2)	(24)	(0.31)	(0.28)	(0.34)	(422)	(4,788)	(0.094)	(0.0020)	(0.97)
29年度	236	2,832	0.069	0.0060	0.53	38	456	0.19	0.022	1.2	102	1,224	0.11	0.0090	0.48	4	48	0.058	0.039	0.081	380	4,560	0.093	0.0060	1.2
	(263)	(2,985)	(0.066)	(0.0060)	(0.53)	(41)	(471)	(0.19)	(0.017)	(1.2)	(115)	(1,301)	(0.11)	(0.0090)	(0.48)	(4)	(48)	(0.058)	(0.039)	(0.081)	(423)	(4,805)	(0.089)	(0.0060)	(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

マンガン及びその化合物（指針値　140 ngMn/㎥）

平均値の単位：ng/㎥

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	17	214	35	4.8	100	5	60	73	25	160	2	24	48	29	67	－	－	－	－	－	24	298	44	4.8	160
	(173)	(1,113)	(32)	(3.6)	(150)	(44)	(301)	(62)	(13)	(250)	(28)	(174)	(58)	(19)	(220)	－	－	－	－	－	(245)	(1,588)	(40)	(3.6)	(250)
10年度	131	1,581	30	7.3	132	37	444	58	11	270	23	276	46	15	100	－	－	－	－	－	191	2,301	37	7.3	270
	(185)	(1,862)	(30)	(3.1)	(160)	(52)	(542)	(55)	(7.0)	(270)	(32)	(334)	(43)	(15)	(100)	－	－	－	－	－	(269)	(2,738)	(36)	(3.1)	(270)
11年度	144	1,740	24	5.7	190	46	552	42	7.2	160	26	312	39	15	150	－	－	－	－	－	216	2,604	30	5.7	190
	(194)	(2,047)	(25)	(4.6)	(190)	(51)	(580)	(42)	(7.2)	(160)	(34)	(366)	(34)	(4.8)	(150)	－	－	－	－	－	(279)	(2,993)	(29)	(4.6)	(190)
12年度	151	1,824	28	7.0	110	45	540	51	8.4	170	26	312	43	13	180	－	－	－	－	－	222	2,676	35	7.0	180
	(201)	(2,119)	(28)	(7.0)	(110)	(52)	(579)	(50)	(8.4)	(170)	(35)	(364)	(41)	(13)	(180)	－	－	－	－	－	(288)	(3,062)	(34)	(7.0)	(180)
13年度	152	1,837	29	0.90	140	43	516	54	10	200	26	312	41	15	240	－	－	－	－	－	221	2,665	35	0.90	240
	(197)	(2,101)	(28)	(0.90)	(140)	(53)	(583)	(54)	10	(200)	(31)	(350)	(38)	(6.3)	(240)	－	－	－	－	－	(281)	(3,034)	(34)	(0.90)	(240)
14年度	164	1,980	27	3.7	160	49	588	51	5.8	180	31	372	37	4.1	150	－	－	－	－	－	244	2,940	33	3.7	180
	(203)	(2,209)	(27)	(3.7)	(160)	(57)	(633)	(50)	(5.8)	(180)	(35)	(409)	(34)	(4.1)	(150)	－	－	－	－	－	(295)	(3,251)	(32)	(3.7)	(180)
15年度	182	2,196	25	4.6	85	54	648	52	3.3	200	34	408	37	4.0	260	－	－	－	－	－	270	3,252	32	3.3	260
	(210)	(2,339)	(24)	(3.7)	(85)	(63)	(705)	(54)	(3.3)	(210)	(39)	(449)	(35)	(4.0)	(260)	－	－	－	－	－	(312)	(3,493)	(31)	(3.3)	(260)
16年度	175	2,112	27	4.4	120	59	708	56	5.6	210	34	408	34	6.2	180	－	－	－	－	－	268	3,228	34	4.4	210
	(207)	(2,288)	(26)	(4.4)	(120)	(65)	(739)	(58)	(5.6)	(210)	(41)	(456)	(32)	(6.2)	(180)	－	－	－	－	－	(313)	(3,483)	(34)	(4.4)	(210)
17年度	194	2,338	27	2.9	100	65	780	47	8.5	170	43	516	35	9.5	120	－	－	－	－	－	302	3,634	33	2.9	170
	(227)	(2,524)	(26)	(2.9)	(170)	(73)	(821)	(53)	(8.5)	(240)	(49)	(565)	(33)	(9.5)	(120)	－	－	－	－	－	(349)	(3,910)	(33)	(2.9)	(240)
18年度	186	2,232	27	2.2	120	65	780	54	7.3	230	40	480	43	3.2	160	－	－	－	－	－	291	3,492	35	2.2	230
	(220)	(2,431)	(27)	(2.2)	(120)	(75)	(847)	(53)	(7.3)	(240)	(45)	(508)	(40)	(3.2)	(160)	－	－	－	－	－	(340)	(3,786)	(35)	(2.2)	(240)
19年度	184	2,208	23	0.55	110	68	816	53	0.73	390	40	480	36	1.8	170	－	－	－	－	－	292	3,504	28	0.55	390
	(219)	(2,428)	(23)	(0.55)	(110)	(70)	(824)	(53)	(0.73)	(390)	(45)	(511)	(34)	(1.8)	(170)	－	－	－	－	－	(334)	(3,763)	(31)	(0.55)	(390)
20年度	177	2,124	23	0.33	91	66	792	47	2.9	230	39	468	34	5.5	160	－	－	－	－	－	282	3,384	30	0.33	230
	(212)	(2,319)	(22)	(0.33)	(91)	(70)	(822)	(46)	(2.9)	(230)	(44)	(499)	(33)	(5.5)	(160)	－	－	－	－	－	(326)	(3,640)	(29)	(0.33)	(230)
21年度	171	2,052	21	0.92	70	67	804	39	3.0	230	37	444	36	3.7	390	－	－	－	－	－	275	3,300	27	0.92	390
	(208)	(2,263)	(20)	(0.92)	(70)	(71)	(827)	(38)	(3.0)	(230)	(42)	(468)	(34)	(3.7)	(390)	－	－	－	－	－	(321)	(3,558)	(26)	(0.92)	(390)
22年度	172	2,064	20	1.1	100	65	780	37	3.7	280	33	396	29	2.9	150	－	－	－	－	－	270	3,240	25	1.1	280
	(206)	(2,284)	(20)	(1.1)	(100)	(71)	(829)	(38)	(3.7)	(280)	(40)	(449)	(28)	(2.9)	(150)	－	－	－	－	－	(317)	(3,562)	(25)	(1.1)	(280)
23年度	165	1,980	20	1.7	59	55	660	38	5.0	160	32	384	29	10	90	－	－	－	－	－	252	3,024	25	1.7	160
	(201)	(2,187)	(20)	(1.2)	(91)	(61)	(700)	(39)	(5.0)	(160)	(39)	(419)	(29)	10	(90)	－	－	－	－	－	(301)	(3,306)	(25)	(1.2)	(160)
24年度	173	2,076	19	2.4	60	59	708	36	7.2	140	33	396	30	8.3	160	－	－	－	－	－	265	3,180	24	2.4	160
	(204)	(2,242)	(19)	(2.4)	(77)	(64)	(730)	(35)	(7.2)	(140)	(39)	(425)	(29)	(8.3)	(160)	－	－	－	－	－	(307)	(3,397)	(24)	(2.4)	(160)
25年度	169	2,028	20	1.2	97	59	708	36	7.5	150	32	384	33	7.1	190	－	－	－	－	－	260	3,120	25	1.2	190
	(199)	(2,199)	(20)	(1.2)	(97)	(61)	(718)	(36)	(7.5)	(150)	(39)	(418)	(31)	(6.7)	(190)	－	－	－	－	－	(299)	(3,335)	(25)	(1.2)	(190)
26年度	184	2,208	21	1.7	89	55	660	35	5.8	140	29	348	23	7.1	100	1	12	48	48	48	269	3,228	24	1.7	140
	(217)	(2,399)	(20)	(1.3)	(89)	(60)	(682)	(35)	(5.8)	(140)	(34)	(376)	(23)	(6.8)	(100)	(1)	(12)	(48)	(48)	(48)	(312)	(3,469)	(23)	(1.3)	(140)
27年度	182	2,184	18	0.016	96	58	696	41	2.9	430	37	444	23	0.020	87	1	12	57	57	57	278	3,336	24	0.016	430
	(214)	(2,368)	(17)	(0.016)	(96)	(66)	(724)	(41)	(1.5)	(430)	(40)	(462)	(23)	(0.020)	(87)	(2)	(18)	(45)	(32)	(57)	(322)	(3,572)	(22)	(0.016)	(430)
28年度	192	2,304	16	0.012	73	51	625	33	4.3	200	37	444	20	0.015	83	2	24	41	28	53	282	3,397	20	0.012	200
	(223)	(2,460)	(16)	(0.012)	(73)	(56)	(643)	(32)	(4.3)	(200)	(43)	(489)	(20)	(0.015)	(83)	(2)	(24)	(41)	(28)	(53)	(324)	(3,616)	(19)	(0.012)	(200)
29年度	192	2,304	16	0.016	85	46	564	43	0.025	210	37	444	21	0.018	99	4	48	37	9.0	68	279	3,360	22	0.016	210
	(226)	(2,493)	(16)	(0.016)	(85)	(54)	(600)	(40)	(0.025)	(210)	(42)	(476)	(21)	(0.018)	(99)	(4)	(48)	(37)	(9.0)	(68)	(326)	(3,617)	(21)	(0.016)	(210)

（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

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	13	158	2.7	1.3	7.6	6	72	3.3	1.2	6.1	4	48	3.7	1.9	6.3	－	－	－	－	－	23	278	3.0	1.2	7.6
	(158)	(1,003)	(3.2)	(0.50)	(21)	(49)	(318)	(3.7)	(1.2)	(14)	(60)	(369)	(3.5)	(0.70)	(9.9)	－	－	－	－	－	(267)	(1,690)	(3.4)	(0.50)	(21)
10年度	95	1,140	2.9	0.53	10	31	372	3.4	1.3	7.9	38	456	3.7	0.78	16	－	－	－	－	－	164	1,968	3.2	0.53	16
	(179)	(1,760)	(2.9)	(0.53)	(10)	(54)	(547)	(3.1)	(0.70)	(7.9)	(62)	(632)	(3.6)	(0.78)	(16)	－	－	－	－	－	(295)	(2,939)	(3.1)	(0.53)	(16)
11年度	133	1,596	2.6	0.29	9.2	41	492	2.9	1.2	6.5	45	540	2.9	0.68	7.4	－	－	－	－	－	219	2,628	2.8	0.29	9.2
	(185)	(1,939)	(2.6)	(0.28)	(9.2)	(53)	(580)	(2.9)	(1.1)	(6.5)	(69)	(705)	(2.8)	(0.64)	(8.6)	－	－	－	－	－	(307)	(3,224)	(2.7)	(0.28)	(9.2)
12年度	143	1,716	2.6	0.21	11	42	504	2.7	1.1	4.3	56	672	3.0	0.77	9.3	－	－	－	－	－	241	2,892	2.7	0.21	11
	(191)	(2,039)	(2.6)	(0.21)	(11)	(53)	(578)	(2.6)	(1.1)	(4.3)	(75)	(792)	(3.0)	(0.68)	(9.3)	－	－	－	－	－	(319)	(3,409)	(2.7)	(0.21)	(11)
13年度	150	1,801	2.5	0.16	6.1	38	456	2.7	1.1	4.6	65	780	3.0	1.2	5.6	－	－	－	－	－	253	3,037	2.6	0.16	6.1
	(201)	(2,100)	(2.5)	(0.15)	(6.9)	(50)	(545)	(2.7)	(1.1)	(5.3)	(82)	(905)	(3.0)	(0.15)	(6.8)	－	－	－	－	－	(333)	(3,550)	(2.7)	(0.15)	(6.9)
14年度	152	1,824	2.5	0.83	6.5	45	540	2.4	0.97	4.0	74	888	2.9	0.94	7.9	－	－	－	－	－	271	3,252	2.6	0.83	7.9
	(199)	(2,136)	(2.4)	(0.23)	(6.5)	(56)	(622)	(2.4)	(0.97)	(4.0)	(87)	(982)	(2.9)	(0.23)	(7.9)	－	－	－	－	－	(342)	(3,740)	(2.5)	(0.23)	(7.9)
15年度	158	1,896	2.7	0.21	7.7	48	576	2.6	0.97	7.7	76	912	2.9	0.97	7.1	－	－	－	－	－	282	3,384	2.7	0.21	7.7
	(202)	(2,212)	(2.6)	(0.21)	(7.7)	(57)	(651)	(2.5)	(0.97)	(7.7)	(93)	(1,063)	(2.9)	(0.24)	(7.1)	－	－	－	－	－	(352)	(3,926)	(2.6)	(0.21)	(7.7)
16年度	169	2,028	2.9	0.14	9.3	51	612	2.7	0.66	5.2	79	948	3.3	1.0	8.3	－	－	－	－	－	299	3,588	3.0	0.14	9.3
	(203)	(2,261)	(2.9)	(0.14)	(9.3)	(57)	(654)	(2.7)	(0.66)	(6.2)	(95)	(1,066)	(3.2)	(0.19)	(8.3)	－	－	－	－	－	(355)	(3,981)	(2.9)	(0.14)	(9.3)
17年度	197	2,364	2.7	0.76	6.7	60	720	2.7	0.92	6.3	94	1,128	3.0	1.1	5.9	－	－	－	－	－	351	4,212	2.8	0.76	6.7
	(225)	(2,533)	(2.7)	(0.38)	(6.7)	(63)	(738)	(2.7)	(0.92)	(6.3)	(108)	(1,223)	(3.0)	(1.1)	(5.9)	－	－	－	－	－	(396)	(4,494)	(2.8)	(0.38)	(6.7)
18年度	187	2,244	2.6	0.74	8.8	62	744	2.7	1.0	7.0	90	1,080	3.1	0.72	6.5	－	－	－	－	－	339	4,068	2.7	0.72	8.8
	(225)	(2,498)	(2.6)	(0.74)	(8.8)	(65)	(763)	(2.7)	(1.0)	(7.0)	(109)	(1,220)	(2.9)	(0.72)	(6.5)	－	－	－	－	－	(399)	(4,481)	(2.7)	(0.72)	(8.8)
19年度	180	2,160	2.5	0.16	7.4	63	756	2.4	0.94	5.7	94	1,128	2.7	0.15	7.5	－	－	－	－	－	337	4,044	2.1	0.15	7.5
	(225)	(2,454)	(2.4)	(0.16)	(7.4)	(67)	(772)	(2.4)	(0.39)	(5.7)	(112)	(1,245)	(2.7)	(0.15)	(7.5)	－	－	－	－	－	(404)	(4,471)	(2.5)	(0.15)	(7.5)
20年度	173	2,076	2.4	0.37	6.2	62	744	2.4	0.93	4.9	92	1,104	2.9	0.62	8.1	－	－	－	－	－	327	3,924	2.5	0.37	8.1
	(213)	(2,324)	(2.4)	(0.37)	(6.2)	(64)	(752)	(2.4)	(0.93)	(4.9)	(111)	(1,235)	(2.8)	(0.62)	(8.1)	－	－	－	－	－	(388)	(4,311)	(2.5)	(0.37)	(8.1)
21年度	163	1,956	2.2	0.71	4.4	59	708	2.1	0.86	8.4	87	1,044	2.5	1.0	6.3	－	－	－	－	－	309	3,708	2.3	0.71	8.4
	(208)	(2,249)	(2.2)	(0.71)	(4.4)	(64)	(753)	(2.1)	(0.86)	(8.4)	(107)	(1,187)	(2.4)	(1.0)	(6.3)	－	－	－	－	－	(379)	(4,189)	(2.2)	(0.71)	(8.4)
22年度	160	1,920	1.9	0.53	4.5	60	721	1.9	0.92	4.4	85	1,020	2.2	1.1	5.2	－	－	－	－	－	305	3,661	2.0	0.53	5.2
	(209)	(2,236)	(1.9)	(0.51)	(4.5)	(69)	(787)	(1.8)	(0.76)	(4.4)	(106)	(1,169)	(2.6)	(0.85)	(41)	－	－	－	－	－	(384)	(4,192)	(2.1)	(0.51)	(41)
23年度	150	1,800	2.2	0.45	7.9	54	648	2.0	0.91	4.8	79	948	2.4	1.1	7.0	－	－	－	－	－	283	3,396	2.2	0.45	7.9
	(200)	(2,120)	(2.1)	(0.45)	(7.9)	(60)	(688)	(2.0)	(0.91)	(6.8)	(103)	(1,122)	(2.3)	(0.88)	(7.0)	－	－	－	－	－	(363)	(3,930)	(2.2)	(0.45)	(7.9)
24年度	158	1,896	1.9	0.53	4.3	52	625	2.3	0.91	10	88	1,056	2.3	0.55	7.5	－	－	－	－	－	298	3,577	2.1	0.53	10
	(202)	(2,150)	(1.9)	(0.43)	(4.3)	(60)	(687)	(2.1)	(0.53)	10	(106)	(1,173)	(2.2)	(0.55)	(7.5)	－	－	－	－	－	(368)	(4,010)	(2.1)	(0.43)	10
25年度	160	1,920	2.1	0.48	5.8	56	672	2.0	0.74	5.8	88	1,056	2.4	0.59	10	－	－	－	－	－	304	3,648	2.2	0.48	10
	(200)	(2,147)	(2.1)	(0.48)	(5.8)	(62)	(702)	(1.9)	(0.74)	(5.8)	(108)	(1,178)	(2.3)	(0.59)	10	－	－	－	－	－	(370)	(4,027)	(2.1)	(0.48)	10
26年度	181	2,172	2.1	0.63	7.6	26	312	2.1	1.0	4.5	86	1,032	2.2	0.78	8.9	3	36	3.5	2.0	5.7	296	3,552	2.1	0.63	8.9
	(232)	(2,500)	(2.0)	(0.57)	(7.6)	(32)	(354)	(2.1)	(1.0)	(4.5)	(109)	(1,190)	(2.2)	(0.78)	(8.9)	(3)	(36)	(3.5)	(2.0)	(5.7)	(376)	(4,080)	(2.1)	(0.57)	(8.9)
27年度	188	2,256	2.1	0.52	8.3	27	324	2.2	0.60	4.5	88	1,056	2.4	0.88	12	2	24	5.4	3.7	7.0	305	3,660	2.2	0.52	12
	(236)	(2,502)	(2.1)	(0.52)	(8.3)	(33)	(353)	(2.2)	(0.60)	(6.8)	(106)	(1,162)	(2.4)	(0.88)	(12)	(3)	(28)	(4.0)	(1.2)	(7.0)	(378)	(4,045)	(2.2)	(0.52)	(12)
28年度	191	2,292	2.0	0.41	9.1	21	252	2.3	0.58	5.2	90	1,080	2.2	0.41	8.2	3	36	5.2	2.8	6.7	305	3,660	2.1	0.41	9.1
	(244)	(2,583)	(2.0)	(0.41)	(9.1)	(27)	(292)	(2.2)	(0.58)	(5.2)	(112)	(1,215)	(2.2)	(0.41)	(8.2)	(3)	(36)	(5.2)	(2.8)	(6.7)	(386)	(4,126)	(2.1)	(0.41)	(9.1)
29年度	193	2,316	2.1	0.37	7.5	23	276	2.0	1.3	4.5	95	1,140	2.4	0.33	7.0	3	36	4.3	2.2	7.4	314	3,768	2.2	0.33	7.5
	(238)	(2,577)	(2.0)	(0.37)	(7.5)	(29)	(304)	(2.2)	(1.1)	(5.7)	(115)	(1,261)	(2.3)	(0.33)	(7.0)	(4)	(40)	(3.6)	(1.7)	(7.4)	(386)	(4,182)	(2.1)	(0.33)	(7.5)

（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

塩化メチル

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
21年度	4	48	1.3	1.2	1.5	4	48	2.1	1.2	4.5	4	48	1.4	1.2	1.5	—	—	—	—	—	12	144	1.6	1.2	4.5
	(5)	(59)	(1.3)	(1.2)	(1.5)	(4)	(48)	(2.1)	(1.2)	(4.5)	(4)	(48)	(1.4)	(1.2)	(1.5)	—	—	—	—	—	(13)	(155)	(1.6)	(1.2)	(4.5)
22年度	25	300	1.4	1.1	1.9	11	132	1.7	1.2	3.1	5	60	1.2	1.2	1.3	—	—	—	—	—	41	492	1.4	1.1	3.1
	(27)	(322)	(1.4)	(1.1)	(1.9)	(11)	(132)	(1.7)	(1.2)	(3.1)	(8)	(92)	(1.3)	(1.2)	(1.5)	—	—	—	—	—	(46)	(546)	(1.4)	(1.1)	(3.1)
23年度	110	1,320	1.4	0.98	1.9	43	516	1.5	1.1	3.5	34	408	1.4	1.0	2.4	—	—	—	—	—	187	2,244	1.4	0.98	3.5
	(127)	(1,441)	(1.4)	(0.98)	(4.6)	(49)	(563)	(1.5)	(1.1)	(3.5)	(38)	(438)	(1.5)	(1.0)	(2.4)	—	—	—	—	—	(214)	(2,442)	(1.4)	(0.98)	(4.6)
24年度	184	2,208	1.5	0.11	5.6	71	852	1.5	1.1	3.0	58	696	1.5	0.12	2.7	—	—	—	—	—	313	3,756	1.5	0.11	5.6
	(222)	(2,456)	(1.5)	(0.11)	(5.6)	(78)	(907)	(1.5)	(1.1)	(3.0)	(63)	(737)	(1.5)	(0.12)	(2.7)	—	—	—	—	—	(363)	(4,100)	(1.5)	(0.11)	(5.6)
25年度	192	2,304	1.5	0.12	6.3	73	884	1.6	0.93	5.9	59	708	1.5	0.13	2.6	—	—	—	—	—	324	3,896	1.5	0.12	6.3
	(223)	(2,484)	(1.5)	(0.12)	(6.3)	(77)	(916)	(1.6)	(0.93)	(5.9)	(68)	(769)	(1.5)	(0.13)	(2.6)	—	—	—	—	—	(368)	(4,169)	(1.5)	(0.12)	(6.3)
26年度	231	2,772	1.5	0.13	3.8	40	480	1.7	1.0	8.5	52	624	1.5	0.18	3.2	—	—	—	—	—	323	3,876	1.5	0.13	8.5
	(276)	(3,077)	(1.5)	(0.13)	(3.8)	(40)	(480)	(1.7)	(1.0)	(8.5)	(57)	(650)	(1.5)	(0.18)	(3.2)	(1)	(4)	(1.4)	(1.4)	(1.4)	(374)	(4,211)	(1.5)	(0.13)	(8.5)
27年度	226	2,712	1.5	0.11	5.4	39	468	1.7	1.1	8.0	53	636	1.5	0.16	3.3	—	-	-	-	-	318	3,816	1.5	0.11	8.0
	(275)	(3,002)	(1.5)	(0.11)	(5.4)	(39)	(468)	(1.7)	(1.1)	(8.0)	(64)	(722)	(1.5)	(0.16)	(3.3)	-	-	-	-	-	(378)	(4,192)	(1.5)	(0.11)	(8.0)
28年度	241	2,892	1.5	0.37	4.6	33	396	1.6	1.1	5.2	56	673	1.4	0.40	2.4	—	—	—	—	—	330	3,961	1.5	0.37	5.2
	(282)	(3,118)	(1.5)	(0.37)	(4.6)	(33)	(396)	(1.6)	(1.1)	(5.2)	(63)	(719)	(1.4)	(0.40)	(2.4)	—	—	—	—	—	(378)	(4,233)	(1.5)	(0.37)	(5.2)
29年度	240	2,880	1.4	0.36	4.9	35	420	1.6	1.1	4.8	57	684	1.3	0.47	3.0	2	24	1.3	1.2	1.4	334	4,008	1.4	0.36	4.9
	(276)	(3,073)	(1.4)	(0.36)	(4.9)	(35)	(420)	(1.6)	(1.1)	(4.8)	(64)	(724)	(1.3)	(0.47)	(3.0)	(2)	(24)	(1.3)	(1.2)	(1.4)	(377)	(4,241)	(1.4)	(0.36)	(4.9)

（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

クロム及びその化合物

平均値の単位：ng/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	11	132	8.9	0.90	33	3	36	21	11	27	1	12	12	12	12	－	－	－	－	－	15	180	12	0.90	33
	(147)	(925)	(7.0)	(0.30)	(46)	(39)	(253)	(38)	(0.80)	(630)	(23)	(140)	(20)	(0.70)	(160)	－	－	－	－	－	(209)	(1,318)	(14)	(0.30)	(630)
10年度	130	1,560	5.7	0.43	29	41	492	16	1.00	78	21	252	11	2.3	49	－	－	－	－	－	192	2,304	8.5	0.43	78
	(178)	(1,838)	(5.5)	(0.43)	(29)	(55)	(590)	(14)	(1.00)	(78)	(31)	(321)	(9.4)	(1.2)	(49)	－	－	－	－	－	(264)	(2,749)	(7.7)	(0.43)	(78)
11年度	139	1,668	4.9	0.43	28	47	564	14	1.2	110	26	312	13	1.6	140	－	－	－	－	－	212	2,544	7.8	0.43	140
	(183)	(1,941)	(5.1)	(0.43)	(28)	(56)	(619)	(14)	(1.2)	(110)	(33)	(355)	(11)	(1.6)	(140)	－	－	－	－	－	(272)	(2,915)	(7.6)	(0.43)	(140)
12年度	140	1,680	5.6	0.82	30	46	552	11	0.87	66	25	300	12	2.6	77	－	－	－	－	－	211	2,532	7.6	0.82	77
	(184)	(1,956)	(5.5)	(0.037)	(30)	(55)	(611)	(12)	(0.87)	(66)	(34)	(352)	(11)	(0.050)	(77)	－	－	－	－	－	(273)	(2,919)	(7.4)	(0.037)	(77)
13年度	147	1,765	5.6	0.086	29	45	540	10	0.91	47	25	300	12	2.2	100	－	－	－	－	－	217	2,605	7.3	0.086	100
	(186)	(2,010)	(5.5)	(0.086)	(42)	(57)	(628)	(10)	(0.91)	(47)	(30)	(338)	(11)	(2.2)	(100)	－	－	－	－	－	(273)	(2,976)	(7.2)	(0.086)	(100)
14年度	152	1,824	5.0	0.26	31	49	588	13	0.92	110	30	360	10	1.2	80	－	－	－	－	－	231	2,772	7.5	0.26	110
	(190)	(2,059)	(4.9)	(0.26)	(31)	(58)	(644)	(13)	(0.92)	(110)	(34)	(397)	(9.4)	(1.1)	(80)	－	－	－	－	－	(282)	(3,100)	(7.1)	(0.26)	(110)
15年度	169	2,028	4.8	0.31	34	53	636	14	0.62	98	31	372	13	1.6	120	－	－	－	－	－	253	3,036	7.8	0.31	120
	(196)	(2,205)	(4.5)	(0.31)	(34)	(63)	(712)	(13)	(0.62)	(98)	(37)	(424)	(12)	(1.1)	(120)	－	－	－	－	－	(296)	(3,341)	(7.2)	(0.31)	(120)
16年度	170	2,040	5.3	0.21	33	58	696	15	0.28	90	32	384	11	0.90	94	－	－	－	－	－	260	3,120	8.2	0.21	94
	(198)	(2,218)	(5.2)	(0.21)	(33)	(65)	(738)	(14)	(0.28)	(90)	(39)	(432)	(9.6)	(0.90)	(94)	－	－	－	－	－	(302)	(3,388)	(7.8)	(0.21)	(94)
17年度	188	2,256	5.2	0.50	37	64	768	10	0.81	51	42	504	10	1.8	81	－	－	－	－	－	294	3,528	7.0	0.50	81
	(218)	(2,434)	(5.1)	(0.20)	(37)	(71)	(810)	(11)	(0.81)	(51)	(48)	(553)	(9.7)	(1.6)	(81)	－	－	－	－	－	(337)	(3,797)	(6.9)	(0.20)	(81)
18年度	176	2,112	5.1	0.30	32	63	756	11	0.49	67	37	444	9.4	0.76	48	－	－	－	－	－	276	3,312	7.1	0.30	67
	(215)	(2,352)	(5.0)	(0.30)	(32)	(74)	(831)	(11)	(0.49)	(67)	(44)	(487)	(8.9)	(0.76)	(48)	－	－	－	－	－	(333)	(3,670)	(6.8)	(0.30)	(67)
19年度	175	2,100	4.9	0.14	40	68	816	11	0.43	48	38	456	10	0.90	92	－	－	－	－	－	281	3,372	6.0	0.14	92
	(215)	(2,370)	(4.7)	(0.14)	(40)	(71)	(835)	(11)	(0.43)	(48)	(44)	(498)	(9.7)	(0.90)	(92)	－	－	－	－	－	(330)	(3,703)	(6.7)	(0.14)	(92)
20年度	167	2,004	4.6	0.50	26	65	780	9.3	0.61	36	37	444	8.6	1.9	63	－	－	－	－	－	269	3,228	6.3	0.50	63
	(205)	(2,232)	(4.4)	(0.20)	(26)	(69)	(810)	(9.1)	(0.61)	(36)	(43)	(486)	(8.1)	(1.9)	(63)	－	－	－	－	－	(317)	(3,528)	(5.9)	(0.20)	(63)
21年度	165	1,980	4.1	0.58	20	67	804	6.3	0.64	25	36	432	9.0	1.8	78	－	－	－	－	－	268	3,216	5.3	0.58	78
	(205)	(2,221)	(3.8)	(0.15)	(20)	(72)	(838)	(6.3)	(0.64)	(25)	(41)	(456)	(8.3)	(0.95)	(78)	－	－	－	－	－	(318)	(3,515)	(5.0)	(0.15)	(78)
22年度	167	2,004	4.1	0.36	37	64	768	7.5	0.94	34	32	384	9.7	1.0	93	－	－	－	－	－	263	3,156	5.6	0.36	93
	(203)	(2,239)	(4.0)	(0.36)	(37)	(70)	(816)	(7.7)	(0.94)	(35)	(39)	(437)	(9.0)	(1.0)	(93)	－	－	－	－	－	(312)	(3,492)	(5.5)	(0.36)	(93)
23年度	159	1,908	4.1	0.60	16	54	648	9.1	1.1	35	31	372	7.7	1.6	51	－	－	－	－	－	244	2,928	5.7	0.60	51
	(200)	(2,156)	(4.0)	(0.38)	(16)	(61)	(699)	(8.8)	(1.1)	(35)	(38)	(407)	(7.3)	(1.6)	(51)	－	－	－	－	－	(299)	(3,262)	(5.4)	(0.38)	(51)
24年度	168	2,016	4.3	0.28	70	56	672	7.0	1.2	29	33	396	7.4	1.1	49	－	－	－	－	－	257	3,084	5.3	0.28	70
	(203)	(2,205)	(4.0)	(0.0050)	(70)	(62)	(706)	(6.7)	(1.2)	(29)	(39)	(426)	(6.8)	(1.1)	(49)	－	－	－	－	－	(304)	(3,337)	(4.9)	(0.0050)	(70)
25年度	164	1,968	4.0	0.38	30	56	672	6.7	1.4	43	32	384	8.1	2.1	47	－	－	－	－	－	252	3,024	5.1	0.38	47
	(200)	(2,188)	(3.9)	(0.38)	(30)	(61)	(715)	(7.6)	(1.4)	(43)	(39)	(418)	(7.5)	(1.8)	(47)	－	－	－	－	－	(300)	(3,321)	(5.1)	(0.38)	(47)
26年度	190	2,280	4.9	0.46	30	39	468	6.1	0.96	27	30	360	5.3	1.2	29	1	12	45	45	45	260	3,120	5.3	0.46	45
	(228)	(2,500)	(4.5)	(0.011)	(30)	(43)	(495)	(7.6)	(0.96)	(37)	(36)	(392)	(5.2)	(1.2)	(29)	(1)	(12)	(45)	(45)	(45)	(308)	(3,399)	(5.2)	(0.011)	(45)
27年度	192	2,304	3.9	0.19	27	37	444	7.5	0.35	35	37	444	5.4	1.4	27	1	12	43	43	43	267	3,204	4.8	0.19	43
	(232)	(2,520)	(3.6)	(0.12)	(27)	(41)	(458)	(7.5)	(0.350)	(35)	(43)	(476)	(5.2)	(1.4)	(27)	(1)	(12)	(43)	(43)	(43)	(317)	(3,466)	(4.5)	(0.12)	(43)
28年度	195	2,353	3.7	0.12	50	33	396	7.7	1.1	32	36	432	4.5	1.1	12	2	24	27	14	40	266	3,205	4.5	0.12	50
	(236)	(2,576)	(3.9)	(0.12)	(100)	(35)	(402)	(8.9)	(1.1)	(39)	(43)	(473)	(4.5)	(0.71)	(12)	(2)	(24)	(27)	(14)	(40)	(316)	(3,475)	(4.7)	(0.12)	(100)
29年度	200	2,412	3.8	0.0048	50	32	384	7.3	1.8	28	36	432	4.3	1.2	14	4	48	23	2.3	39	272	3,276	4.6	0.0048	50
	(236)	(2,599)	(3.7)	(0.0048)	(50)	(37)	(408)	(7.2)	(1.8)	(28)	(43)	(472)	(4.6)	(1.2)	(14)	(4)	(48)	(23)	(2.3)	(39)	(320)	(3,527)	(4.4)	(0.0048)	(50)

（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

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
11年度	9	108	0.065	0.034	0.10	1	12	0.11	0.11	0.11	1	12	0.069	0.069	0.069	—	—	—	—	—	11	132	0.070	0.034	0.11
	(23)	(203)	(0.088)	(0.034)	(0.17)	(6)	(50)	(0.22)	(0.058)	(0.62)	(6)	(52)	(0.16)	(0.069)	(0.35)	—	—	—	—	—	(35)	(305)	(0.12)	(0.034)	(0.62)
12年度	100	1,200	0.093	0.0050	0.23	26	312	0.15	0.013	0.90	14	168	0.14	0.017	0.27	—	—	—	—	—	140	1,680	0.11	0.0050	0.90
	(146)	(1,493)	(0.092)	(0.0050)	(0.38)	(40)	(398)	(0.14)	(0.013)	(0.90)	(26)	(246)	(0.14)	(0.017)	(0.27)	—	—	—	—	—	(212)	(2,137)	(0.11)	(0.0050)	(0.90)
13年度	119	1,429	0.10	0.014	0.68	28	336	0.12	0.033	0.39	20	240	0.14	0.063	0.46	—	—	—	—	—	167	2,005	0.11	0.014	0.68
	(160)	(1,691)	(0.098)	(0.014)	(0.68)	(40)	(402)	(0.12)	(0.033)	(0.55)	(29)	(301)	(0.13)	(0.060)	(0.46)	—	—	—	—	—	(229)	(2,394)	(0.11)	(0.014)	(0.68)
14年度	135	1,620	0.093	0.020	0.27	31	372	0.12	0.025	0.65	23	276	0.14	0.054	0.49	—	—	—	—	—	189	2,268	0.10	0.020	0.65
	(172)	(1,846)	(0.090)	(0.0016)	(0.27)	(41)	(427)	(0.15)	(0.025)	(1.8)	(30)	(323)	(0.14)	(0.037)	(0.49)	—	—	—	—	—	(243)	(2,596)	(0.11)	(0.0016)	(1.8)
15年度	147	1,764	0.10	0.021	0.36	37	444	0.14	0.025	0.58	28	336	0.14	0.045	0.67	—	—	—	—	—	212	2,544	0.11	0.021	0.67
	(173)	(1,938)	(0.098)	(0.021)	(0.36)	(41)	(462)	(0.13)	(0.025)	(0.58)	(34)	(388)	(0.13)	(0.036)	(0.67)	—	—	—	—	—	(248)	(2,788)	(0.11)	(0.021)	(0.67)
16年度	146	1,752	0.092	0.012	0.30	36	432	0.14	0.027	0.99	29	348	0.12	0.034	0.32	—	—	—	—	—	211	2,532	0.10	0.012	0.99
	(176)	(1,915)	(0.093)	(0.012)	(0.30)	(40)	(457)	(0.14)	(0.027)	(0.99)	(36)	(396)	(0.11)	(0.034)	(0.32)	—	—	—	—	—	(252)	(2,768)	(0.10)	(0.012)	(0.99)
17年度	169	5,136	0.087	0.0077	0.27	48	576	0.11	0.0087	0.52	41	492	0.11	0.014	0.40	—	—	—	—	—	258	7,344	0.094	0.0077	0.52
	(205)	(2,235)	(0.086)	(0.0077)	(0.27)	(53)	(598)	(0.10)	(0.0087)	(0.52)	(49)	(544)	(0.11)	(0.014)	(0.41)	—	—	—	—	—	(307)	(3,377)	(0.093)	(0.0077)	(0.52)
18年度	167	5,448	0.093	0.026	0.37	47	564	0.13	0.039	0.97	41	492	0.12	0.041	0.60	—	—	—	—	—	255	6,504	0.10	0.026	0.97
	(200)	(2,187)	(0.092)	(0.026)	(0.37)	(50)	(578)	(0.13)	(0.039)	(0.97)	(47)	(527)	(0.11)	(0.041)	(0.60)	—	—	—	—	—	(297)	(3,292)	(0.10)	(0.026)	(0.97)
19年度	157	4,249	0.083	0.018	0.38	47	564	0.11	0.027	0.59	42	504	0.098	0.030	0.31	—	—	—	—	—	246	6,516	0.075	0.018	0.59
	(198)	(2,118)	(0.084)	(0.018)	(0.38)	(51)	(589)	(0.10)	(0.027)	(0.59)	(48)	(537)	(0.095)	(0.030)	(0.31)	—	—	—	—	—	(297)	(3,244)	(0.090)	(0.018)	(0.59)
20年度	157	1,884	0.088	0.017	0.25	48	576	0.11	0.040	0.41	42	504	0.099	0.010	0.20	—	—	—	—	—	247	2,964	0.095	0.010	0.41
	(198)	(2,126)	(0.085)	(0.016)	(0.25)	(53)	(598)	(0.11)	(0.040)	(0.41)	(47)	(528)	(0.099)	(0.010)	(0.29)	—	—	—	—	—	(298)	(3,252)	(0.092)	(0.010)	(0.41)
21年度	149	1,788	0.083	0.020	0.28	48	576	0.10	0.022	0.36	37	444	0.11	0.043	0.43	—	—	—	—	—	234	2,808	0.091	0.020	0.43
	(190)	(2,040)	(0.083)	(0.020)	(0.46)	(52)	(603)	(0.10)	(0.022)	(0.36)	(41)	(464)	(0.10)	(0.019)	(0.43)	—	—	—	—	—	(283)	(3,107)	(0.089)	(0.019)	(0.46)
22年度	139	1,668	0.080	0.018	0.42	45	540	0.11	0.040	0.46	30	360	0.099	0.054	0.36	—	—	—	—	—	214	2,568	0.088	0.018	0.46
	(190)	(2,011)	(0.080)	(0.018)	(0.42)	(55)	(621)	(0.11)	(0.040)	(0.46)	(40)	(441)	(0.098)	(0.042)	(0.36)	—	—	—	—	—	(285)	(3,073)	(0.087)	(0.018)	(0.46)
23年度	135	1,622	0.084	0.019	0.25	41	492	0.12	0.044	0.61	30	361	0.10	0.052	0.30	—	—	—	—	—	206	2,475	0.094	0.019	0.61
	(184)	(1,925)	(0.080)	(0.012)	(0.25)	(51)	(551)	(0.11)	(0.035)	(0.61)	(40)	(417)	(0.094)	(0.021)	(0.30)	—	—	—	—	—	(275)	(2,893)	(0.088)	(0.012)	(0.61)
24年度	150	1,800	0.079	0.030	0.22	45	540	0.13	0.036	0.77	34	408	0.091	0.033	0.22	—	—	—	—	—	229	2,748	0.090	0.030	0.77
	(184)	(1,986)	(0.080)	(0.030)	(0.57)	(50)	(567)	(0.12)	(0.036)	(0.77)	(40)	(441)	(0.090)	(0.033)	(0.22)	—	—	—	—	—	(274)	(2,994)	(0.089)	(0.030)	(0.77)
25年度	148	1,776	0.078	0.019	0.23	44	528	0.11	0.037	0.76	34	408	0.084	0.043	0.15	—	—	—	—	—	226	2,712	0.085	0.019	0.76
	(183)	(1,977)	(0.077)	(0.019)	(0.23)	(49)	(561)	(0.11)	(0.037)	(0.76)	(43)	(457)	(0.077)	(0.025)	(0.15)	—	—	—	—	—	(275)	(2,995)	(0.083)	(0.019)	(0.76)
26年度	175	2,100	0.078	0.032	0.44	21	252	0.14	0.045	1.0	31	372	0.078	0.037	0.13	—	—	—	—	—	227	2,724	0.083	0.032	1.0
	(224)	(2,396)	(0.077)	(0.0018)	(0.44)	(23)	(264)	(0.13)	(0.045)	(1.0)	(37)	(408)	(0.079)	(0.037)	(0.13)	—	—	—	—	—	(284)	(3,068)	(0.082)	(0.0018)	(1.0)
27年度	174	2,088	0.080	0.020	0.74	23	276	0.11	0.034	0.59	38	456	0.077	0.036	0.17	—	-	-	-	-	235	2,820	0.083	0.020	0.74
	(217)	(2,292)	(0.078)	(0.017)	(0.74)	(24)	(287)	(0.11)	(0.034)	(0.59)	(44)	(493)	(0.079)	(0.036)	(0.17)	-	-	-	-	-	(285)	(3,072)	(0.081)	(0.017)	(0.74)
28年度	183	2,196	0.067	0.016	0.44	17	204	0.12	0.032	0.49	39	468	0.068	0.033	0.18	—	—	—	—	—	239	2,868	0.071	0.016	0.49
	(230)	(2,439)	(0.066)	(0.016)	(0.44)	(21)	(237)	(0.11)	(0.032)	(0.49)	(47)	(513)	(0.070)	(0.033)	(0.18)	—	—	—	—	—	(298)	(3,189)	(0.070)	(0.016)	(0.49)
29年度	180	2,160	0.080	0.025	1.0	21	252	0.12	0.027	0.68	40	480	0.068	0.040	0.12	1	12	0.073	0.073	0.073	242	2,904	0.081	0.025	1.0
	(226)	(2,416)	(0.075)	(0.0088)	(1.0)	(21)	(252)	(0.12)	(0.027)	(0.68)	(48)	(525)	(0.068)	(0.040)	(0.13)	(1)	(12)	(0.073)	(0.073)	(0.073)	(296)	(3,205)	(0.077)	(0.0088)	(1.0)

（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

トルエン

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
21年度	59	708	11	1.9	34	14	168	9.5	1.4	25	21	252	16	4.1	34	－	－	－	－	－	94	1,128	12	1.4	34
	(63)	(731)	10	(1.9)	(34)	(16)	(183)	(9.4)	(1.4)	(25)	(21)	(252)	(16)	(4.1)	(34)	－	－	－	－	－	(100)	(1,166)	(11)	(1.4)	(34)
22年度	80	960	8.0	1.0	65	26	312	8.2	1.2	34	25	300	11	3.4	34	－	－	－	－	－	131	1,572	8.7	1.0	65
	(92)	(1,064)	(7.8)	(0.89)	(65)	(30)	(342)	(7.8)	(1.2)	(34)	(29)	(343)	(11)	(3.4)	(34)	－	－	－	－	－	(151)	(1,749)	(8.5)	(0.89)	(65)
23年度	124	1,488	7.6	0.77	22	44	528	8.1	1.1	36	54	648	11	1.4	26	－	－	－	－	－	222	2,664	8.5	0.77	36
	(163)	(1,810)	(7.5)	(0.71)	(22)	(59)	(653)	(7.8)	(1.1)	(36)	(62)	(721)	10	(1.4)	(26)	－	－	－	－	－	(284)	(3,184)	(8.2)	(0.71)	(36)
24年度	185	2,220	7.7	0.77	43	71	852	9.1	0.74	29	87	1,044	9.4	1.3	33	－	－	－	－	－	343	4,116	8.4	0.74	43
	(241)	2,499	(7.2)	(0.77)	(43)	(89)	(951)	(8.5)	(0.74)	(29)	(103)	1,130	(09)	(1.3)	(33)	－	－	－	－	－	(433)	4,580	(8.0)	(0.74)	(43)
25年度	193	2,316	7.1	0.50	32	79	956	7.3	0.50	30	93	1,116	9.1	1.3	34	－	－	－	－	－	365	4,388	7.6	0.50	34
	(224)	(2,499)	(7.0)	(0.50)	(32)	(84)	(985)	(7.3)	(0.50)	(30)	(108)	(1,211)	(8.8)	(1.3)	(34)	－	－	－	－	－	(416)	(4,695)	(7.5)	(0.50)	(34)
26年度	198	2,376	6.6	0.71	42	63	756	8.4	0.49	44	90	1,080	8.2	1.8	70	4	48	8.1	5.2	14	355	4,260	7.4	0.49	70
	(240)	(2,665)	(6.6)	(0.71)	(42)	(70)	(816)	(8.1)	(0.49)	(44)	(108)	(1,210)	(8.1)	(1.3)	(70)	(6)	(58)	(6.8)	(2.8)	(14)	(424)	(4,749)	(7.2)	(0.49)	(70)
27年度	199	2,388	7.4	0.65	52	57	684	7.3	0.49	25	80	960	8.4	1.0	30	5	60	8.0	5.0	11	341	4,092	7.6	0.49	52
	(241)	(2,641)	(6.8)	(0.40)	(52)	(63)	(716)	(7.3)	(0.49)	(25)	(98)	(1,086)	(8.1)	(1.0)	(30)	(7)	(70)	(7.0)	(2.2)	(11)	(409)	(4,513)	(7.2)	(0.40)	(52)
28年度	212	2,544	5.6	0.53	29	60	720	7.9	0.42	58	86	1,033	7.2	1.1	32	7	84	6.6	4.4	10	365	4,381	6.3	0.42	58
	(251)	(2,747)	(5.3)	(0.53)	(29)	(63)	(753)	(7.8)	(0.42)	(58)	(105)	(1,154)	(6.8)	(1.1)	(32)	(8)	(95)	(6.4)	(4.4)	(10)	(427)	(4,749)	(6.1)	(0.42)	(58)
29年度	214	2,568	5.7	0.49	29	62	744	7.4	0.34	32	90	1,080	7.1	1.3	37	9	108	14	4.8	63	375	4,500	6.5	0.34	63
	(248)	(2,758)	(5.5)	(0.49)	(29)	(65)	(755)	(7.3)	(0.34)	(32)	(106)	(1,169)	(6.9)	(1.2)	(37)	(10)	(118)	(14)	(4.8)	(63)	(429)	(4,800)	(6.4)	(0.34)	(63)

（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

ベリリウム及びその化合物

平均値の単位：ng/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	11	132	0.094	0.017	0.56	0	0	0.0	0.0	0.0	1	12	0.053	0.053	0.053	—	—	—	—	—	12	144	0.091	0.017	0.56
	(152)	(971)	(0.17)	(0.0060)	(0.70)	(37)	(230)	(0.10)	(0.011)	(0.69)	(25)	(145)	(0.087)	(0.042)	(0.19)	—	—	—	—	—	(214)	(1,346)	(0.15)	(0.0060)	(0.70)
10年度	129	1,548	0.16	0.0071	0.53	36	432	0.23	0.016	0.57	22	264	0.21	0.017	0.24	—	—	—	—	—	187	2,244	0.18	0.0071	0.57
	(172)	(1,772)	(0.19)	(0.0069)	(0.53)	(48)	(511)	(0.21)	(0.0055)	(0.57)	(30)	(312)	(0.20)	(0.017)	(0.24)	—	—	—	—	—	(250)	(2,595)	(0.19)	(0.0055)	(0.57)
11年度	136	1,632	0.12	0.010	2.0	41	492	0.20	0.0079	2.0	23	276	0.17	0.017	2.0	—	—	—	—	—	200	2,400	0.14	0.0079	2.0
	(178)	(1,889)	(0.15)	(0.0059)	(2.0)	(49)	(539)	(0.22)	(0.0079)	(2.0)	(31)	(330)	(0.20)	(0.0091)	(2.0)	—	—	—	—	—	(258)	(2,758)	(0.17)	(0.0059)	(2.0)
12年度	145	1,740	0.065	0.0030	0.59	39	468	0.075	0.014	0.36	26	312	0.065	0.015	0.20	—	—	—	—	—	210	2,520	0.067	0.0030	0.59
	(185)	(1,977)	(0.071)	(0.0030)	(0.70)	(46)	(497)	(0.087)	(0.014)	(0.53)	(35)	(364)	(0.058)	(0.011)	(0.20)	—	—	—	—	—	(266)	(2,838)	(0.072)	(0.0030)	(0.70)
13年度	155	1,861	0.059	0.00039	0.66	34	408	0.053	0.014	0.16	26	312	0.056	0.017	0.16	—	—	—	—	—	215	2,581	0.058	0.00039	0.66
	(192)	(2,089)	(0.054)	(0.00039)	(0.66)	(43)	(464)	(0.053)	(0.013)	(0.16)	(31)	(350)	(0.052)	(0.017)	(0.16)	—	—	—	—	—	(266)	(2,903)	(0.053)	(0.00039)	(0.66)
14年度	154	1,848	0.055	0.0020	0.64	38	456	0.054	0.0085	0.16	30	360	0.051	0.0020	0.17	—	—	—	—	—	222	2,664	0.054	0.0020	0.64
	(191)	(2,091)	(0.11)	(0.0020)	(5.0)	(46)	(501)	(0.16)	(0.0085)	(5.0)	(34)	(397)	(0.19)	(0.0020)	(5.0)	—	—	—	—	—	(271)	(2,989)	(0.13)	(0.0020)	(5.0)
15年度	176	2,112	0.042	0.0026	0.61	42	504	0.057	0.0071	0.47	33	396	0.049	0.0075	0.30	—	—	—	—	—	251	3,012	0.045	0.0026	0.61
	(197)	(2,233)	(0.041)	(0.0026)	(0.61)	(47)	(537)	(0.054)	(0.0071)	(0.47)	(37)	(431)	(0.046)	(0.0050)	(0.30)	—	—	—	—	—	(281)	(3,201)	(0.044)	(0.0026)	(0.61)
16年度	170	2,040	0.041	0.00098	0.30	48	576	0.051	0.0056	0.49	34	408	0.041	0.0015	0.20	—	—	—	—	—	252	3,024	0.043	0.00098	0.49
	(195)	(2,193)	(0.052)	(0.00098)	(2.3)	(55)	(616)	(0.049)	(0.0056)	(0.49)	(39)	(441)	(0.041)	(0.0015)	(0.20)	—	—	—	—	—	(289)	(3,250)	(0.050)	(0.00098)	(2.3)
17年度	188	2,256	0.041	0.0034	1.0	52	624	0.052	0.0052	0.30	43	516	0.039	0.0044	0.20	—	—	—	—	—	283	3,396	0.043	0.0034	1.0
	(218)	(2,428)	(0.041)	(0.0018)	(1.0)	(61)	(674)	(0.050)	(0.0052)	(0.30)	(50)	(569)	(0.039)	(0.0044)	(0.20)	—	—	—	—	—	(329)	(3,671)	(0.042)	(0.0018)	(1.0)
18年度	181	2,172	0.030	0.0024	0.24	52	624	0.044	0.0054	0.52	39	468	0.040	0.0062	0.15	—	—	—	—	—	272	3,264	0.034	0.0024	0.52
	(213)	(2,358)	(0.031)	(0.0024)	(0.24)	(60)	(683)	(0.042)	(0.0054)	(0.52)	(44)	(498)	(0.039)	(0.0062)	(0.15)	—	—	—	—	—	(317)	(3,539)	(0.034)	(0.0024)	(0.52)
19年度	177	2,124	0.029	0.0010	0.33	56	672	0.038	0.0035	0.34	39	468	0.040	0.0035	0.20	—	—	—	—	—	272	3,264	0.028	0.0010	0.34
	(214)	(2,366)	(0.028)	(0.0010)	(0.33)	(59)	(691)	(0.038)	(0.0035)	(0.34)	(45)	(510)	(0.037)	(0.0035)	(0.20)	—	—	—	—	—	(318)	(3,567)	(0.031)	(0.0010)	(0.34)
20年度	167	2,004	0.023	0.0015	0.20	51	612	0.032	0.0020	0.20	39	468	0.038	0.0069	0.20	—	—	—	—	—	257	3,084	0.027	0.0015	0.20
	(207)	(2,237)	(0.026)	(0.0015)	(0.20)	(58)	(661)	(0.032)	(0.0020)	(0.20)	(45)	(503)	(0.036)	(0.0069)	(0.20)	—	—	—	—	—	(310)	(3,401)	(0.028)	(0.0015)	(0.20)
21年度	166	1,992	0.027	0.0035	0.80	55	660	0.044	0.0044	0.80	36	432	0.052	0.0082	0.80	—	—	—	—	—	257	3,084	0.034	0.0035	0.80
	(203)	(2,217)	(0.028)	(0.0035)	(0.80)	(57)	(675)	(0.044)	(0.0044)	(0.80)	(41)	(463)	(0.050)	(0.0071)	(0.80)	—	—	—	—	—	(301)	(3,355)	(0.034)	(0.0035)	(0.80)
22年度	171	2,052	0.026	0.0022	0.62	53	636	0.038	0.0030	0.62	33	396	0.043	0.0028	0.62	—	—	—	—	—	257	3,084	0.030	0.0022	0.62
	(205)	(2,269)	(0.025)	(0.0022)	(0.62)	(59)	(685)	(0.037)	(0.0030)	(0.62)	(40)	(449)	(0.040)	(0.0028)	(0.62)	—	—	—	—	—	(304)	(3,403)	(0.029)	(0.0022)	(0.62)
23年度	161	1,932	0.022	0.0037	0.11	46	552	0.027	0.0039	0.10	32	384	0.024	0.0052	0.10	—	—	—	—	—	239	2,868	0.023	0.0037	0.11
	(201)	(2,166)	(0.022)	(0.0033)	(0.11)	(54)	(598)	(0.028)	(0.0039)	(0.10)	(40)	(423)	(0.026)	(0.0052)	(0.10)	—	—	—	—	—	(295)	(3,187)	(0.024)	(0.0033)	(0.11)
24年度	168	2,016	0.022	0.00064	0.17	48	576	0.029	0.0010	0.17	33	396	0.027	0.0047	0.14	—	—	—	—	—	249	2,988	0.024	0.00064	0.17
	(197)	(2,174)	(0.022)	(0.00064)	(0.17)	(51)	(591)	(0.029)	(0.0010)	(0.17)	(38)	(421)	(0.027)	(0.0047)	(0.14)	—	—	—	—	—	(286)	(3,186)	(0.024)	(0.00064)	(0.17)
25年度	167	2,004	0.021	0.00067	0.16	51	612	0.028	0.0035	0.16	32	384	0.024	0.0063	0.13	—	—	—	—	—	250	3,000	0.023	0.00067	0.16
	(197)	(2,175)	(0.021)	(0.00067)	(0.16)	(53)	(622)	(0.028)	(0.0035)	(0.16)	(39)	(418)	(0.025)	(0.0063)	(0.13)	—	—	—	—	—	(289)	(3,215)	(0.023)	(0.00067)	(0.16)
26年度	204	2,448	0.020	0.0021	0.15	20	240	0.022	0.0038	0.15	30	360	0.023	0.0055	0.15	—	—	—	—	—	254	3,048	0.020	0.0021	0.15
	(242)	(2,656)	(0.020)	(0.00080)	(0.15)	(20)	(240)	(0.022)	(0.0038)	(0.15)	(35)	(386)	(0.024)	(0.0055)	(0.15)	—	—	—	—	—	(297)	(3,282)	(0.021)	(0.00080)	(0.15)
27年度	206	2,472	0.021	0.0020	0.40	16	192	0.017	0.0045	0.030	38	456	0.033	0.0062	0.40	—	-	-	-	-	260	3,120	0.023	0.0020	0.40
	(249)	(2,696)	(0.021)	(0.0010)	(0.40)	(16)	(192)	(0.017)	(0.0045)	(0.030)	(43)	(482)	(0.031)	(0.0058)	(0.40)	-	-	-	-	-	(308)	(3,370)	(0.022)	(0.0010)	(0.40)
28年度	213	2,569	0.016	0.0020	0.10	13	156	0.018	0.0053	0.040	38	456	0.021	0.0053	0.10	—	—	—	—	—	264	3,181	0.017	0.0020	0.10
	(252)	(2,755)	(0.016)	(0.0018)	(0.10)	(13)	(156)	(0.018)	(0.0053)	(0.040)	(44)	(491)	(0.020)	(0.0037)	(0.11)	—	—	—	—	—	(309)	(3,402)	(0.017)	(0.0018)	(0.11)
29年度	212	2,556	0.017	0.000016	0.10	15	180	0.020	0.0060	0.039	39	468	0.023	0.0070	0.10	1	12	0.0089	0.0089	0.0089	267	3,216	0.018	0.000016	0.10
	(249)	(2,742)	(0.017)	(0.000016)	(0.10)	(18)	(198)	(0.023)	(0.0060)	(0.040)	(45)	(502)	(0.022)	(0.0036)	(0.10)	(1)	(12)	(0.0089)	(0.0089)	(0.0089)	(313)	(3,454)	(0.018)	(0.000016)	(0.10)

（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

ベンゾ[a]ピレン

平均値の単位：ng/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	1	12	0.78	0.78	0.78	1	12	2.9	2.9	2.9	0	0	0.0	0.0	0.0	－	－	－	－	－	2	24	1.8	0.78	2.9
	(31)	(185)	(0.73)	(0.067)	(3.1)	(6)	(56)	(1.9)	(0.81)	(3.1)	(7)	(25)	(1.7)	(0.53)	(3.5)	－	－	－	－	－	(44)	(266)	(1.0)	(0.067)	(3.5)
10年度	80	993	0.52	0.050	1.7	24	299	0.85	0.12	3.7	26	312	0.68	0.050	1.8	－	－	－	－	－	130	1,604	0.61	0.050	3.7
	(127)	(1,279)	(0.76)	(0.050)	(8.1)	(37)	(400)	(0.83)	(0.12)	(3.7)	(44)	(426)	(0.79)	(0.050)	(4.5)	－	－	－	－	－	(208)	(2,105)	(0.78)	(0.050)	(8.1)
11年度	139	1,668	0.39	0.058	1.3	42	504	0.62	0.11	2.8	42	504	0.58	0.067	1.7	－	－	－	－	－	223	2,676	0.47	0.058	2.8
	(181)	(1,899)	(0.40)	(0.024)	(2.8)	(53)	(558)	(0.58)	(0.095)	(2.8)	(62)	(623)	(0.54)	(0.067)	(1.7)	－	－	－	－	－	(296)	(3,080)	(0.46)	(0.024)	(2.8)
12年度	145	1,740	0.41	0.042	1.4	41	492	0.62	0.093	2.7	51	612	0.61	0.14	2.0	－	－	－	－	－	237	2,844	0.49	0.042	2.7
	(182)	(1,932)	(0.42)	(0.042)	(1.4)	(50)	(536)	(0.61)	(0.085)	(2.7)	(66)	(694)	(0.62)	(0.082)	(2.2)	－	－	－	－	－	(298)	(3,162)	(0.50)	(0.042)	(2.7)
13年度	152	1,825	0.37	0.013	0.98	35	420	0.50	0.10	2.2	62	744	0.50	0.10	1.4	－	－	－	－	－	249	2,989	0.42	0.013	2.2
	(190)	(2,039)	(0.38)	(0.013)	(1.6)	(44)	(469)	(0.60)	(0.10)	(2.8)	(72)	(806)	(0.48)	(0.074)	(1.4)	－	－	－	－	－	(306)	(3,314)	(0.44)	(0.013)	(2.8)
14年度	165	1,980	0.28	0.028	0.76	40	480	0.41	0.072	1.5	71	852	0.38	0.044	1.1	－	－	－	－	－	276	3,312	0.32	0.028	1.5
	(193)	(2,118)	(0.28)	(0.014)	(0.95)	(47)	(512)	(0.42)	(0.072)	(1.5)	(79)	(905)	(0.37)	(0.044)	(1.1)	－	－	－	－	－	(319)	(3,535)	(0.32)	(0.014)	(1.5)
15年度	165	1,980	0.28	0.047	0.90	41	492	0.46	0.057	3.0	71	852	0.36	0.068	0.86	－	－	－	－	－	277	3,324	0.33	0.047	3.0
	(185)	(2,113)	(0.27)	(0.014)	(0.90)	(46)	(525)	(0.43)	(0.057)	(3.0)	(81)	(936)	(0.34)	(0.022)	(0.86)	－	－	－	－	－	(312)	(3,574)	(0.31)	(0.014)	(3.0)
16年度	165	1,980	0.31	0.045	1.9	42	504	0.45	0.030	1.9	71	852	0.38	0.040	0.80	－	－	－	－	－	278	3,336	0.35	0.030	1.9
	(193)	(2,162)	(0.30)	(0.033)	(2.5)	(49)	(557)	(0.42)	(0.030)	(1.9)	(82)	(928)	(0.36)	(0.040)	(0.80)	－	－	－	－	－	(324)	(3,647)	(0.34)	(0.030)	(2.5)
17年度	187	2,244	0.26	0.024	1.0	54	648	0.44	0.048	2.3	84	1,008	0.35	0.059	1.2	－	－	－	－	－	325	3,900	0.31	0.024	2.3
	(211)	(2,384)	(0.25)	(0.015)	(1.0)	(57)	(667)	(0.42)	(0.048)	(2.3)	(95)	(1,085)	(0.33)	(0.035)	(1.2)	－	－	－	－	－	(363)	(4,136)	(0.30)	(0.015)	(2.3)
18年度	186	2,232	0.26	0.0096	0.95	53	636	0.41	0.029	1.8	84	1,008	0.36	0.025	1.0	－	－	－	－	－	323	3,876	0.31	0.0096	1.8
	(211)	(2,376)	(0.25)	(0.0080)	(0.95)	(56)	(655)	(0.40)	(0.029)	(1.8)	(95)	(1,081)	(0.35)	(0.025)	(1.0)	－	－	－	－	－	(362)	(4,112)	(0.30)	(0.0080)	(1.8)
19年度	184	2,208	0.23	0.011	1.0	56	672	0.39	0.045	1.8	86	1,032	0.28	0.00038	0.94	－	－	－	－	－	326	3,912	0.24	0.00038	1.8
	(211)	(2,357)	(0.22)	(0.00055)	(1.0)	(58)	(680)	(0.39)	(0.045)	(1.8)	(97)	(1,096)	(0.27)	(0.00038)	(0.94)	－	－	－	－	－	(366)	(4,133)	(0.26)	(0.00038)	(1.8)
20年度	175	2,100	0.24	0.0096	1.3	56	672	0.36	0.048	2.8	87	1,044	0.27	0.00061	0.79	－	－	－	－	－	318	3,816	0.27	0.00061	2.8
	(209)	(2,294)	(0.23)	(0.0096)	(1.3)	(61)	(699)	(0.34)	(0.048)	(2.8)	(101)	(1,135)	(0.26)	(0.00061)	(0.79)	－	－	－	－	－	(371)	(4,128)	(0.26)	(0.00061)	(2.8)
21年度	160	1,920	0.18	0.014	0.71	58	696	0.31	0.029	1.4	83	996	0.22	0.062	0.56	－	－	－	－	－	301	3,612	0.22	0.014	1.4
	(198)	(2,169)	(0.17)	(0.014)	(1.0)	(60)	(711)	(0.30)	(0.029)	(1.4)	(96)	(1,083)	(0.21)	(0.062)	(0.56)	－	－	－	－	－	(354)	(3,963)	(0.21)	(0.014)	(1.4)
22年度	160	1,920	0.17	0.020	0.72	55	660	0.31	0.034	1.7	80	960	0.22	0.066	1.0	－	－	－	－	－	295	3,540	0.21	0.020	1.7
	(199)	(2,175)	(0.17)	(0.0059)	(0.72)	(62)	(719)	(0.30)	(0.034)	(1.7)	(96)	(1,074)	(0.21)	(0.045)	(1.0)	－	－	－	－	－	(357)	(3,968)	(0.20)	(0.0059)	(1.7)
23年度	149	1,788	0.20	0.025	1.0	51	612	0.32	0.042	1.4	74	888	0.24	0.043	0.80	－	－	－	－	－	274	3,288	0.23	0.025	1.4
	(193)	(2,033)	(0.18)	(0.021)	(1.0)	(58)	(649)	(0.30)	(0.042)	(1.4)	(92)	(999)	(0.22)	(0.043)	(0.80)	－	－	－	－	－	(343)	(3,681)	(0.21)	(0.021)	(1.4)
24年度	152	1,824	0.18	0.0060	1.1	52	624	0.32	0.022	2.7	79	948	0.21	0.072	1.0	－	－	－	－	－	283	3,396	0.21	0.0060	2.7
	(192)	(2,041)	(0.17)	(0.0060)	(1.1)	(55)	(639)	(0.31)	(0.022)	(2.7)	(92)	(1,020)	(0.20)	(0.046)	(1.0)	－	－	－	－	－	(339)	(3,700)	(0.20)	(0.0060)	(2.7)
25年度	155	1,860	0.18	0.015	1.2	53	636	0.36	0.051	4.8	79	948	0.22	0.011	1.2	－	－	－	－	－	287	3,444	0.23	0.011	4.8
	(188)	(2,041)	(0.17)	(0.0082)	(1.2)	(55)	(646)	(0.35)	(0.0050)	(4.8)	(93)	(1,022)	(0.21)	(0.0050)	(1.2)	－	－	－	－	－	(336)	(3,709)	(0.21)	(0.0050)	(4.8)
26年度	188	2,256	0.17	0.022	1.4	23	276	0.23	0.033	1.3	88	1,056	0.19	0.029	0.87	－	－	－	－	－	299	3,588	0.18	0.022	1.4
	(228)	(2,470)	(0.16)	(0.0030)	(1.4)	(23)	(276)	(0.23)	(0.033)	(1.3)	(104)	(1,145)	(0.18)	(0.029)	(0.87)	(1)	(4)	(0.042)	(0.042)	(0.042)	(356)	(3,895)	(0.17)	(0.0030)	(1.4)
27年度	192	2,304	0.19	0.018	2.8	22	264	0.21	0.019	2.3	84	1,008	0.18	0.041	0.72	－	－	－	－	－	298	3,576	0.19	0.018	2.8
	(236)	(2,517)	(0.17)	(0.018)	(2.8)	(22)	(264)	(0.21)	(0.019)	(2.3)	(100)	(1,094)	(0.16)	(0.020)	(0.72)	(1)	(4)	(0.030)	(0.030)	(0.030)	(359)	(3,879)	(0.17)	(0.018)	(2.8)
28年度	196	2,365	0.17	0.0058	2.8	21	252	0.30	0.047	0.86	88	1,056	0.18	0.015	1.4	－	－	－	－	－	304	3,673	0.18	0.0058	2.8
	(239)	(2,570)	(0.16)	(0.0058)	(2.8)	(21)	(252)	(0.30)	(0.047)	(0.86)	(109)	(1,180)	(0.16)	(0.015)	(1.4)	－	－	－	－	－	(369)	(4,002)	(0.17)	(0.0058)	(2.8)
29年度	197	2,376	0.13	0.00031	0.63	19	228	0.26	0.048	1.4	91	1,092	0.14	0.027	0.67	2	24	0.10	0.096	0.11	309	3,720	0.14	0.00031	1.4
	(236)	(2,560)	(0.13)	(0.00031)	(1.5)	(20)	(239)	(0.25)	(0.038)	(1.4)	(108)	(1,179)	(0.13)	(0.022)	(0.67)	(3)	(28)	(0.091)	(0.068)	(0.11)	(367)	(4,006)	(0.14)	(0.00031)	(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

ホルムアルデヒド

平均値の単位：μg/m³

	一般環境					固定発生源周辺					沿道					沿道かつ固定発生源周辺					全体				
	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値	地点数	検体数	平均値	最小値	最大値
9年度	12	144	3.2	1.4	7.1	6	72	3.3	1.6	5.8	4	48	5.1	3.7	7.2	－	－	－	－	－	22	264	3.6	1.4	7.2
	(160)	(1,023)	(3.5)	(0.90)	(22)	(49)	(322)	(3.8)	(0.15)	(14)	(60)	(372)	(5.4)	(1.4)	(31)	－	－	－	－	－	(269)	(1,717)	(4.0)	(0.15)	(31)
10年度	100	1,200	3.3	0.74	9.9	32	384	3.8	1.4	8.3	39	468	4.8	0.90	23	－	－	－	－	－	171	2,052	3.7	0.74	23
	(180)	(1,776)	(3.3)	(0.58)	(14)	(54)	(553)	(3.6)	(1.4)	(9.9)	(62)	(635)	(4.7)	(0.90)	(23)	－	－	－	－	－	(296)	(2,964)	(3.6)	(0.58)	(23)
11年度	135	1,620	3.0	0.24	7.3	41	492	3.2	1.6	6.9	46	552	3.8	1.0	7.8	－	－	－	－	－	222	2,664	3.2	0.24	7.8
	(187)	(1,967)	(2.9)	(0.24)	(8.7)	(53)	(586)	(3.1)	(1.1)	(6.9)	(69)	(708)	(3.6)	(0.80)	(7.8)	－	－	－	－	－	(309)	(3,261)	(3.1)	(0.24)	(8.7)
12年度	144	1,728	3.2	0.40	8.9	41	492	3.6	1.7	8.2	56	672	4.2	1.3	14	－	－	－	－	－	241	2,892	3.5	0.40	14
	(191)	(2,045)	(3.2)	(0.37)	(8.9)	(53)	(577)	(3.5)	(1.6)	(8.2)	(75)	(793)	(4.2)	(0.72)	(14)	－	－	－	－	－	(319)	(3,415)	(3.5)	(0.37)	(14)
13年度	151	1,813	3.2	0.26	10	38	456	3.6	1.3	7.2	65	780	4.1	1.5	10	－	－	－	－	－	254	3,049	3.5	0.26	10
	(203)	(2,123)	(3.3)	(0.26)	10	(49)	(534)	(3.7)	(1.3)	(7.9)	(82)	(903)	(4.2)	(0.29)	10	－	－	－	－	－	(334)	(3,560)	(3.6)	(0.26)	10
14年度	158	1,896	3.1	0.94	8.6	44	528	3.3	1.7	5.8	75	900	4.0	1.1	10	－	－	－	－	－	277	3,324	3.4	0.94	10
	(202)	(2,175)	(3.1)	(0.38)	(8.6)	(54)	(599)	(3.2)	(1.7)	(5.8)	(88)	(998)	(3.9)	(0.26)	10	－	－	－	－	－	(344)	(3,772)	(3.4)	(0.26)	10
15年度	161	1,932	2.9	0.36	11	45	540	3.0	1.6	7.8	77	924	3.5	0.39	8.6	－	－	－	－	－	283	3,396	3.1	0.36	11
	(207)	(2,260)	(2.9)	(0.36)	(11)	(57)	(638)	(2.8)	(0.86)	(7.8)	(94)	(1,070)	(3.5)	(0.39)	(8.6)	－	－	－	－	－	(358)	(3,968)	(3.0)	(0.36)	(11)
16年度	172	2,064	3.1	0.39	11	50	600	3.2	0.48	8.6	81	972	3.6	0.83	7.0	－	－	－	－	－	303	3,636	3.2	0.39	11
	(202)	(2,263)	(3.0)	(0.28)	(11)	(54)	(630)	(3.2)	(0.48)	(8.6)	(94)	(1,062)	(3.6)	(0.39)	(7.0)	－	－	－	－	－	(350)	(3,955)	(3.2)	(0.28)	(11)
17年度	196	2,352	2.8	0.86	6.0	58	696	3.1	1.4	7.0	95	1,140	3.5	0.99	7.3	－	－	－	－	－	349	4,188	3.0	0.86	7.3
	(226)	(2,543)	(2.8)	(0.55)	(6.0)	(62)	(725)	(3.1)	(1.1)	(7.0)	(108)	(1,224)	(3.4)	(0.99)	(7.3)	－	－	－	－	－	(396)	(4,492)	(3.0)	(0.55)	(7.3)
18年度	190	2,280	2.9	0.53	8.8	63	756	3.2	1.2	7.4	91	1,092	3.7	1.4	7.2	－	－	－	－	－	344	4,128	3.1	0.53	8.8
	(225)	(2,499)	(2.8)	(0.53)	(8.8)	(65)	(764)	(3.1)	(1.1)	(7.4)	(109)	(1,222)	(3.5)	(1.3)	(7.2)	－	－	－	－	－	(399)	(4,485)	(3.1)	(0.53)	(8.8)
19年度	181	2,172	2.6	0.74	9.0	61	732	2.7	1.1	4.5	94	1,128	3.2	1.4	6.3	－	－	－	－	－	336	4,032	2.3	0.74	9.0
	(225)	(2,458)	(2.6)	(0.45)	(9.0)	(65)	(748)	(2.6)	(0.90)	(4.5)	(113)	(1,256)	(3.1)	(1.4)	(6.3)	－	－	－	－	－	(403)	(4,462)	(2.7)	(0.45)	(9.0)
20年度	156	1,872	2.5	0.49	7.6	55	660	2.8	0.49	6.9	86	1,032	3.1	0.58	6.0	－	－	－	－	－	297	3,564	2.8	0.49	7.6
	(212)	(2,309)	(2.7)	(0.49)	(9.3)	(65)	(761)	(2.9)	(0.49)	(6.9)	(111)	(1,234)	(3.1)	(0.58)	(6.0)	－	－	－	－	－	(388)	(4,304)	(2.8)	(0.49)	(9.3)
21年度	163	1,956	2.6	0.86	7.6	60	720	2.6	0.60	6.2	85	1,020	2.9	1.1	8.6	－	－	－	－	－	308	3,696	2.7	0.60	8.6
	(208)	(2,252)	(2.6)	(0.86)	(7.6)	(66)	(770)	(2.6)	(0.60)	(6.2)	(107)	(1,185)	(2.9)	(1.1)	(8.6)	－	－	－	－	－	(381)	(4,207)	(2.7)	(0.60)	(8.6)
22年度	160	1,920	2.3	0.42	5.2	61	733	2.4	0.68	5.3	85	1,020	2.7	1.1	5.2	－	－	－	－	－	306	3,673	2.4	0.42	5.3
	(209)	(2,236)	(2.3)	(0.42)	(6.1)	(71)	(803)	(2.3)	(0.68)	(5.3)	(106)	(1,169)	(2.6)	(1.0)	(5.2)	－	－	－	－	－	(386)	(4,208)	(2.4)	(0.42)	(6.1)
23年度	149	1,788	2.4	0.38	6.8	55	660	2.4	0.62	5.9	79	948	2.8	0.36	6.1	－	－	－	－	－	283	3,396	2.5	0.36	6.8
	(200)	(2,119)	(2.4)	(0.38)	(6.8)	(62)	(704)	(2.4)	(0.62)	(5.9)	(103)	(1,122)	(2.7)	(0.36)	(6.1)	－	－	－	－	－	(365)	(3,945)	(2.5)	(0.36)	(6.8)
24年度	159	1,908	2.4	0.51	5.1	53	637	2.5	1.1	5.2	88	1,056	2.8	0.93	5.9	－	－	－	－	－	300	3,601	2.5	0.51	5.9
	(202)	(2,154)	(2.3)	(0.51)	(5.1)	(62)	(703)	(2.4)	(1.1)	(5.2)	(106)	(1,175)	(2.7)	(0.93)	(5.9)	－	－	－	－	－	(370)	(4,032)	(2.4)	(0.51)	(5.9)
25年度	161	1,932	2.6	0.68	8.1	57	684	2.5	0.84	6.4	89	1,068	3.0	1.0	7.2	－	－	－	－	－	307	3,684	2.7	0.68	8.1
	(200)	(2,145)	(2.5)	(0.68)	(8.1)	(63)	(714)	(2.5)	(0.84)	(6.4)	(108)	(1,177)	(2.8)	(0.87)	(7.2)	－	－	－	－	－	(371)	(4,036)	(2.6)	(0.68)	(8.1)
26年度	182	2,184	2.5	0.91	10	30	360	2.5	1.2	5.0	86	1,032	2.7	1.0	6.1	3	36	2.7	1.9	3.6	301	3,612	2.6	0.91	10
	(229)	(2,472)	(2.5)	(0.90)	10	(38)	(424)	(2.4)	(1.2)	(5.0)	(109)	(1,193)	(2.6)	(1.0)	(6.5)	(3)	(36)	(2.7)	(1.9)	(3.6)	(379)	(4,125)	(2.5)	(0.90)	10
27年度	182	2,184	2.4	0.95	6.3	37	444	2.6	1.1	5.2	88	1,056	2.8	1.2	7.2	3	36	3.0	2.6	3.3	310	3,720	2.6	0.95	7.2
	(229)	(2,426)	(2.4)	(0.71)	(7.4)	(44)	(480)	(2.6)	(1.1)	(5.2)	(105)	(1,152)	(2.7)	(1.0)	(7.2)	(4)	(40)	(2.6)	(1.4)	(3.3)	(382)	(4,098)	(2.5)	(0.71)	(7.4)
28年度	183	2,196	2.4	0.47	9.7	30	360	2.5	0.92	6.0	89	1,068	2.7	0.52	6.4	4	48	3.7	1.9	5.8	306	3,672	2.5	0.47	9.7
	(232)	(2,450)	(2.3)	(0.47)	(9.7)	(39)	(421)	(2.5)	(0.92)	(6.0)	(110)	(1,193)	(2.6)	(0.52)	(6.4)	(5)	(59)	(3.3)	(1.7)	(5.8)	(386)	(4,123)	(2.4)	(0.47)	(9.7)
29年度	191	2,292	2.4	0.36	7.8	31	372	2.6	1.3	3.9	91	1,092	2.7	0.26	7.4	7	84	2.8	2.0	3.4	320	3,840	2.5	0.26	7.8
	(236)	(2,538)	(2.3)	(0.36)	(7.8)	(36)	(396)	(2.5)	(1.2)	(3.9)	(111)	(1,213)	(2.5)	(0.26)	(7.4)	(8)	(88)	(2.6)	(1.4)	(3.4)	(391)	(4,235)	(2.4)	(0.26)	(7.8)

（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。

平成 29 年度有害大気物質等に係る常時監視結果（詳細）

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行われている。

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」が 248 物質、「優先取組物質」が 23 物質に見直された。

さらに、「大気汚染防止法第 22 条の規定に基づく大気の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。以下「処理基準」という。）を平成 25 年８月 30 日に改正し、平成 26 年度からは、３年間を目途に測定地点について測定物質ごとに属性（「一般環境」、「固定発生源周辺」、「沿道」、「沿道かつ固定発生源周辺」のいずれか）を付与することとしており、平成 28 年度からより実態に合った調査結果となっている。

今般、地方公共団体が平成 29 年度に行った有害大気汚染物質の大気環境モニタリング調査結果を、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行われていること、「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、「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。

なお、調査地点によっては、測定頻度が少ないため、年平均値を算出して環境基準等との比較評価ができない結果もあるが、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参考地点の結果として、参考資料１においては併せて示している。

２．調査方法、対象物質及び測定地点数

（１）調査方法

「処理基準」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）に準拠して調査を行った。

（２）対象物質（21 物質）

①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

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（以下「指針値」という。）が設定されている物質（９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、マンガン及びその化合物

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（８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

（３）測定地点

測定地点は、処理基準に基づき、全国的な視点から全ての測定対象物質を測定することを原則とする測定地点（全国標準監視地点）及び地域の実情に応じて地点選定や測定対象物質を決定する測定地点（地域特設監視地点）の２種類の区分により測定地点数を定めた上で、物質ごとに固定発生源からの排出の状況等を考慮して、一般環境、固定発生源周辺、沿道及び沿道かつ固定発生源周辺の４種類の属性を付与している。環境基準及び指針値の達成の評価に有効な測定地点数については、最小 279 地点（マンガン及びその化合物）、最大 405 地点（ベンゼン）であった。

３．測定値の評価

有害大気汚染物質は、長期曝露による健康リスクが懸念されているため、モニタリングにおいては年平均濃度（原則として月１回以上の頻度で測定し、変動を平均化）を求めることとしている。

また、同理由により、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９物質の指針値も年平均値として示されている。

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年間測定した地点に限って行っている。

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していない調査地点（以下「参考地点」という。）の結果も含めて示している。

４．調査結果

（１）環境基準が設定されている物質

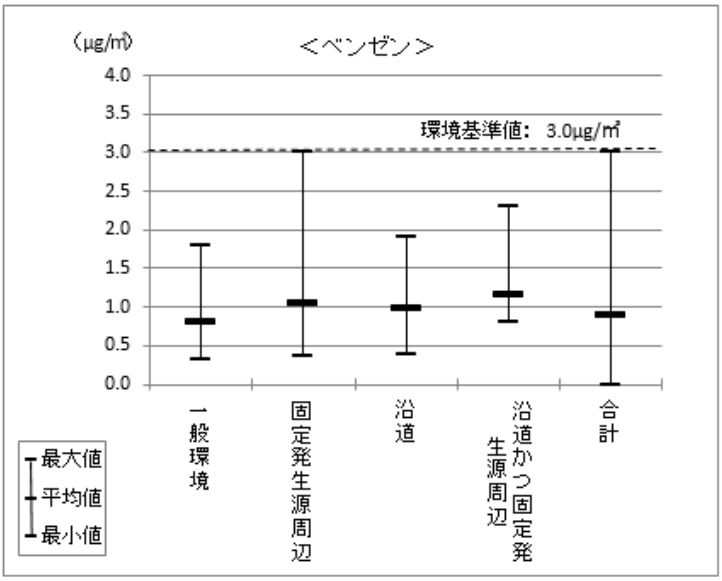
①ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタン

平成 29 年度のベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンの地点属性別の濃度分布及び超過地点数は図１のとおりであり、全ての地点で環境基準を達成していた。地点属性別に見ると（「沿道かつ固定発生源周辺」は、地点数が限られるため除く。）、ベンゼンは沿道と固定発生源周辺で、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は固定発生源周辺で、一般環境よりわずかに高い傾向にあった。

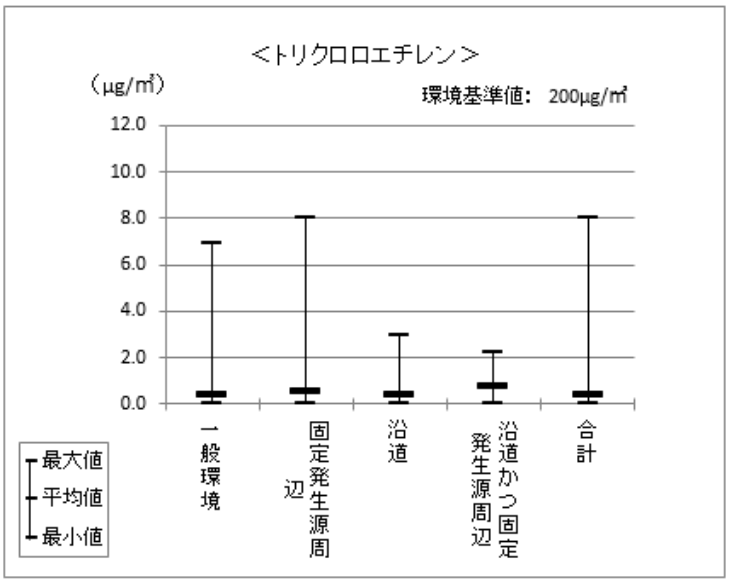
平成 10 年度から平成 29 年度までの年平均値及び環境基準超過地点数の推移は、図２のとおりであった。なお、測定地点の属性は、年度ごとに定められたものとしている（以下同様）。

過去 10 年間継続して月１回以上の頻度で測定した地点（以下「継続測定地点」という。）におけるベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンの年平均値の推移は、図３のとおりであった。経年的に見ると、４物質とも低下傾向であった。

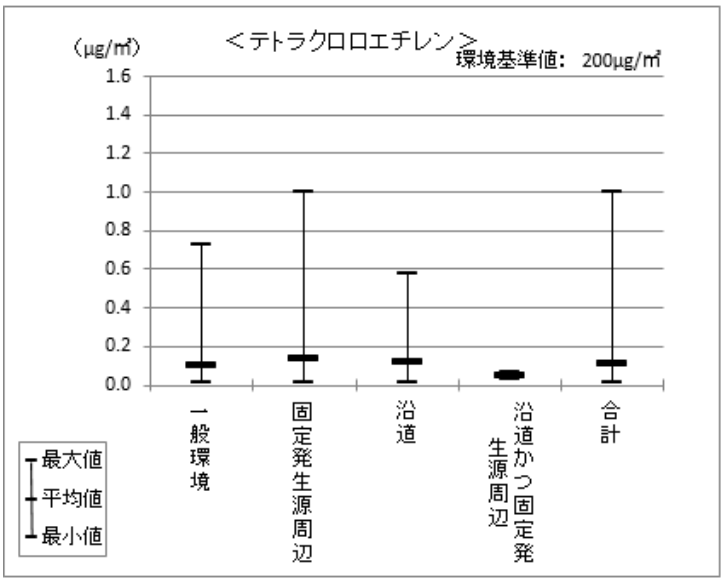
図１　平成 29 年度の地点属性別の濃度分布及び環境基準超過地点数（環境基準が設定されている物質）



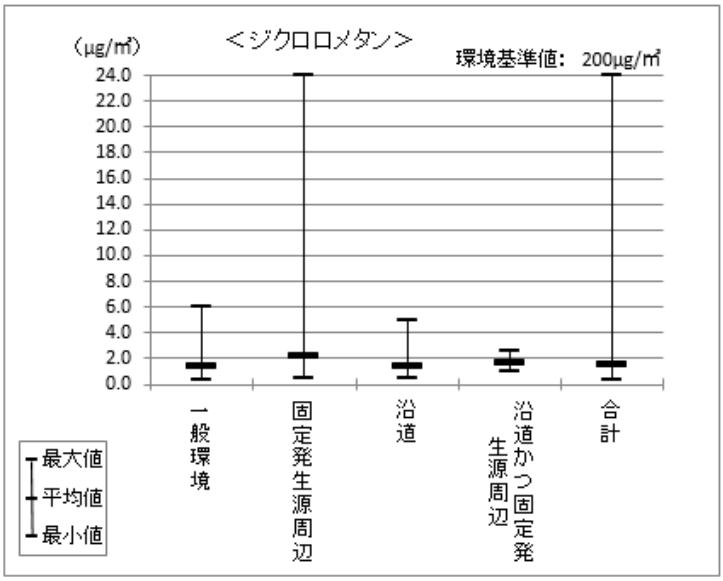
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	217	79	92	17	405
平均値（μg/m³）	0.79	1.1	0.98	1.2	0.90



	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	252	38	64	4	358
平均値（μg/m³）	0.39	0.57	0.40	0.75	0.42

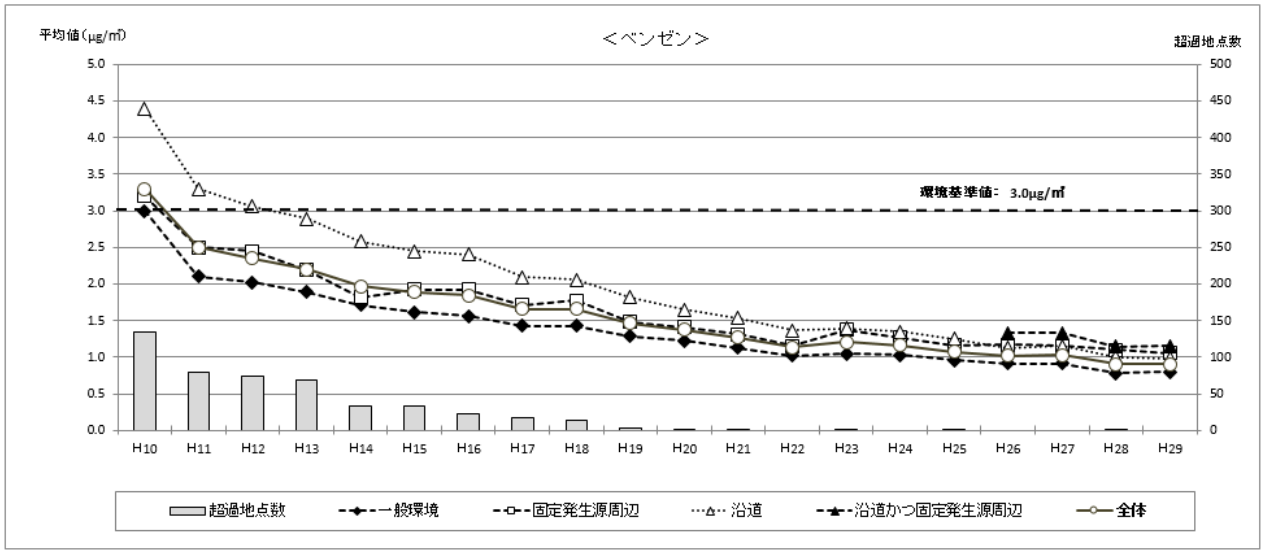


	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	256	36	65	3	360
平均値（μg/㎥）	0.10	0.14	0.12	0.047	0.11

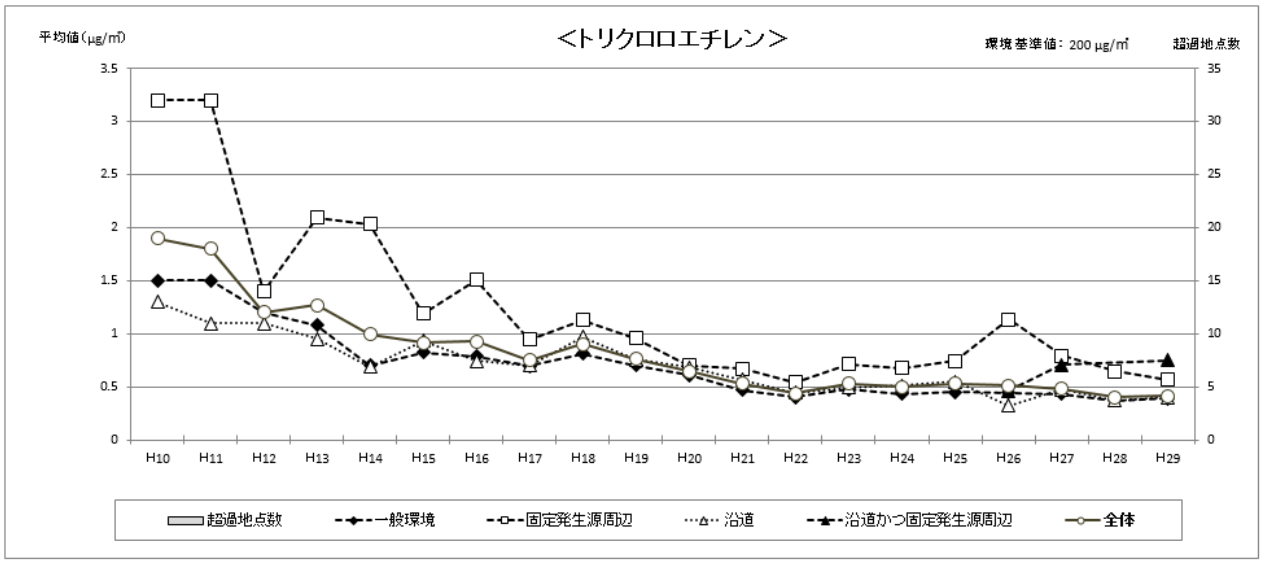


	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	239	58	62	7	366
平均値（μg/㎥）	1.3	2.2	1.5	1.6	1.5

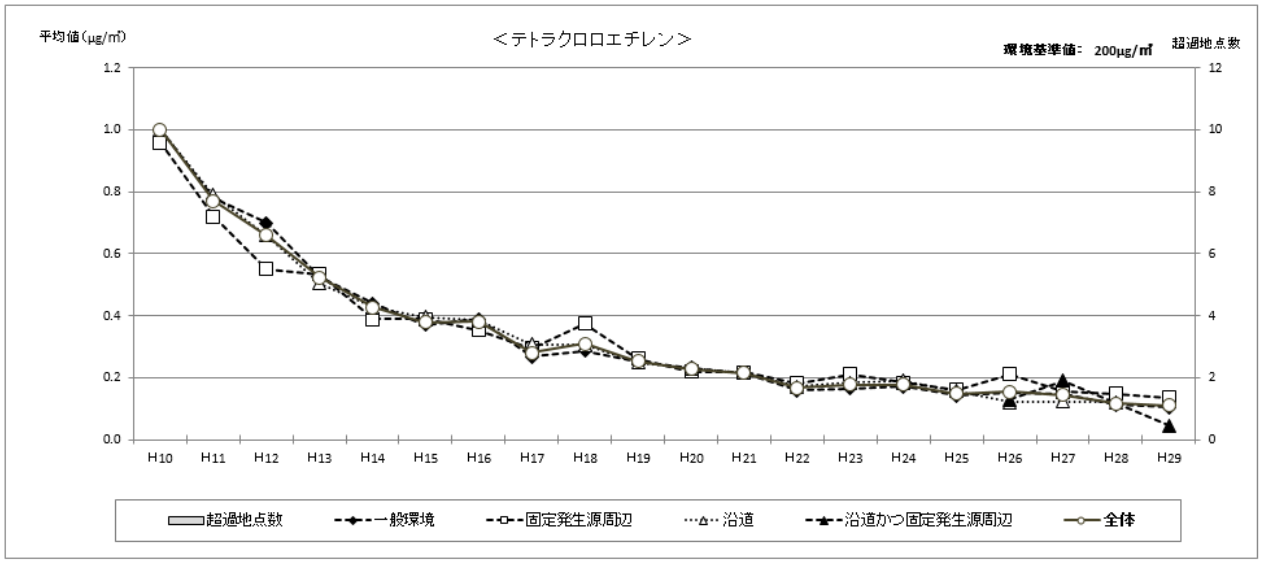
図２　平均値及び環境基準超過地点数の推移（環境基準が設定されている物質）



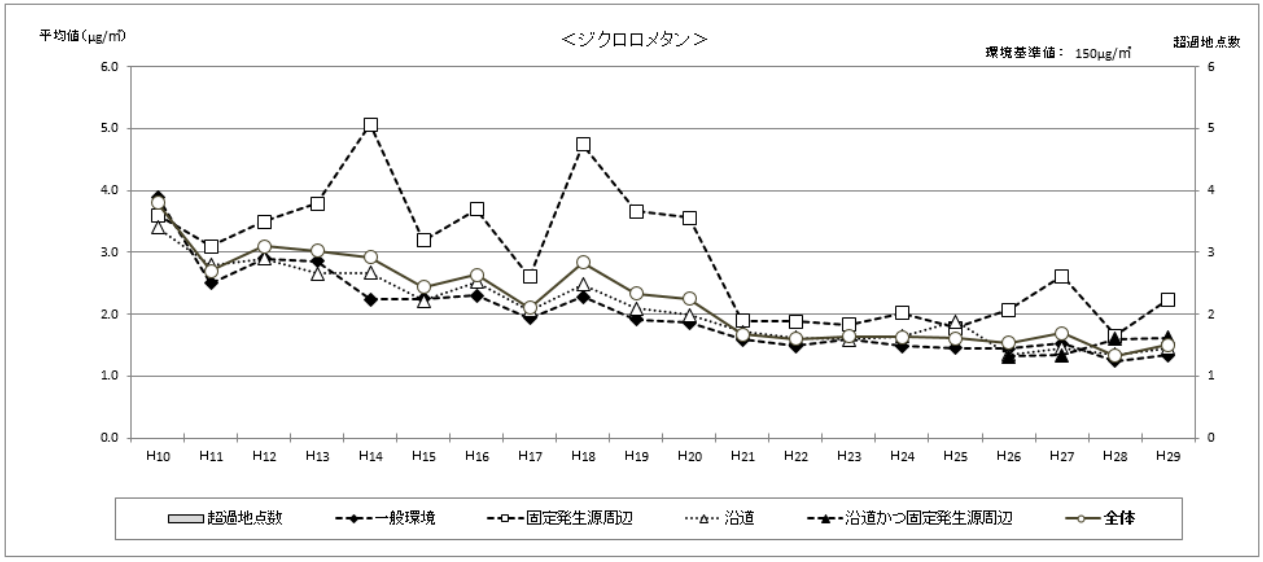
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	135	79	74	68	34	33	23	18	13	3	1	1	0	2	0	1	0	0	1	0
全地点数	292	340	364	368	409	424	418	458	451	459	451	436	425	411	419	416	404	398	402	405
平均値(μg/m3)	3.3	2.5	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.91	0.90



	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	271	313	327	332	341	373	361	406	397	399	399	404	392	364	367	369	364	353	356	358
平均値(μg/m3)	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	0.53	0.50	0.53	0.51	0.48	0.40	0.42

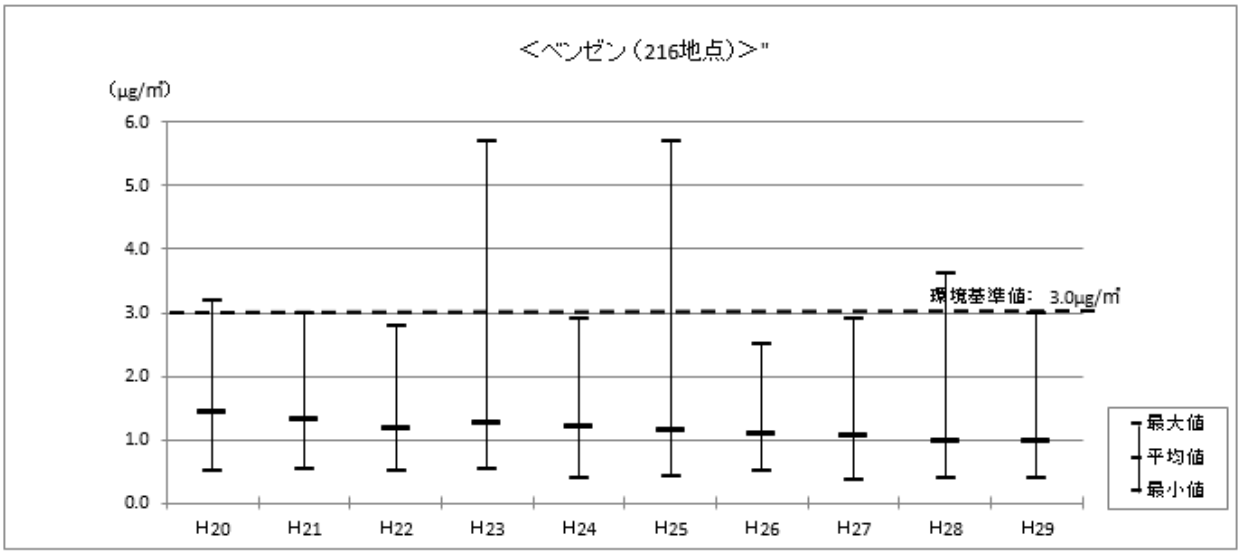


	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	272	313	326	333	355	374	374	405	399	395	399	388	379	363	369	372	366	352	358	360
平均値(μg/m3)	1.0	0.77	0.66	0.52	0.43	0.38	0.38	0.28	0.31	0.25	0.23	0.22	0.17	0.18	0.18	0.15	0.15	0.14	0.12	0.11

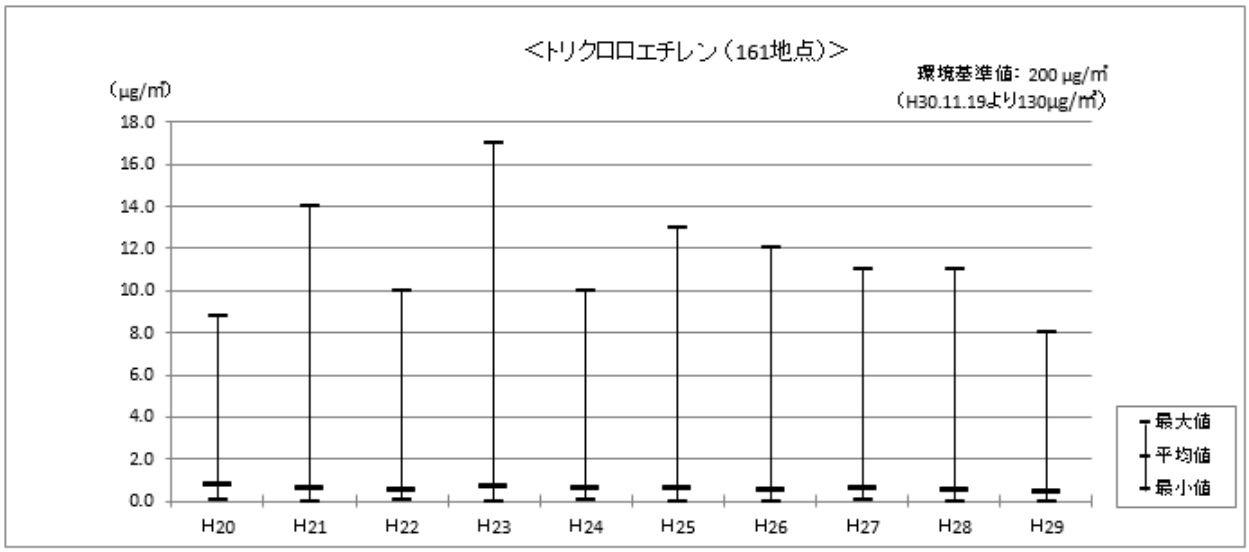


	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	233	263	276	307	351	374	370	406	388	402	397	406	396	371	366	365	366	355	363	366
平均値(μg/m3)	3.8	2.7	3.1	3.0	2.9	2.4	2.6	2.1	2.8	2.3	2.3	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.3	1.5

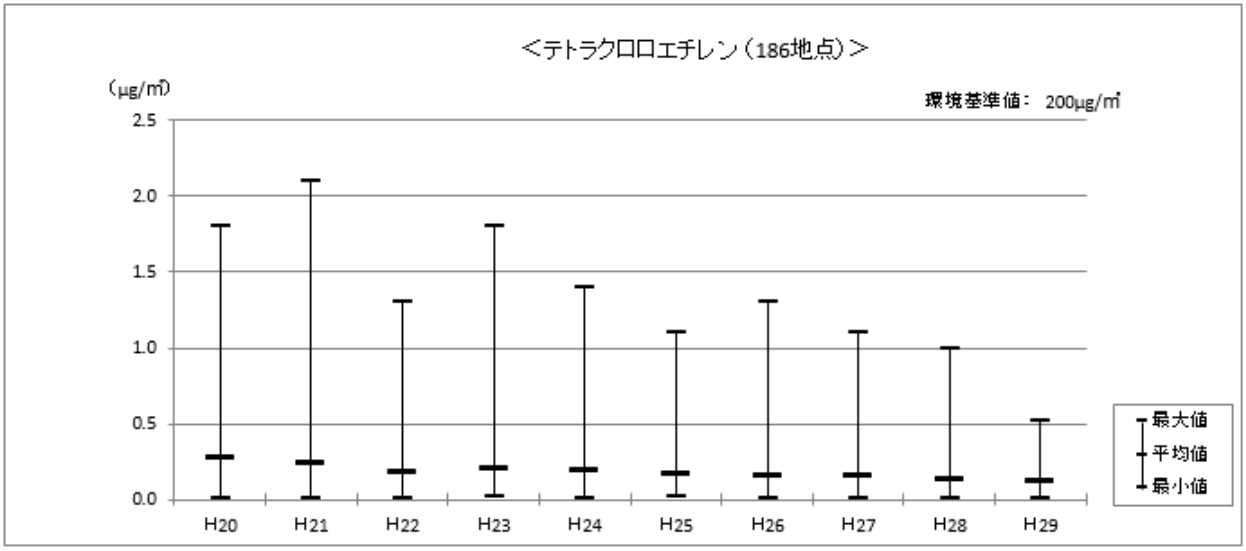
図３　平成 29 年度における継続測定地点（過去 10 年間継続して各月測定した地点）の平均濃度の推移（環境基準が設定されている物質）



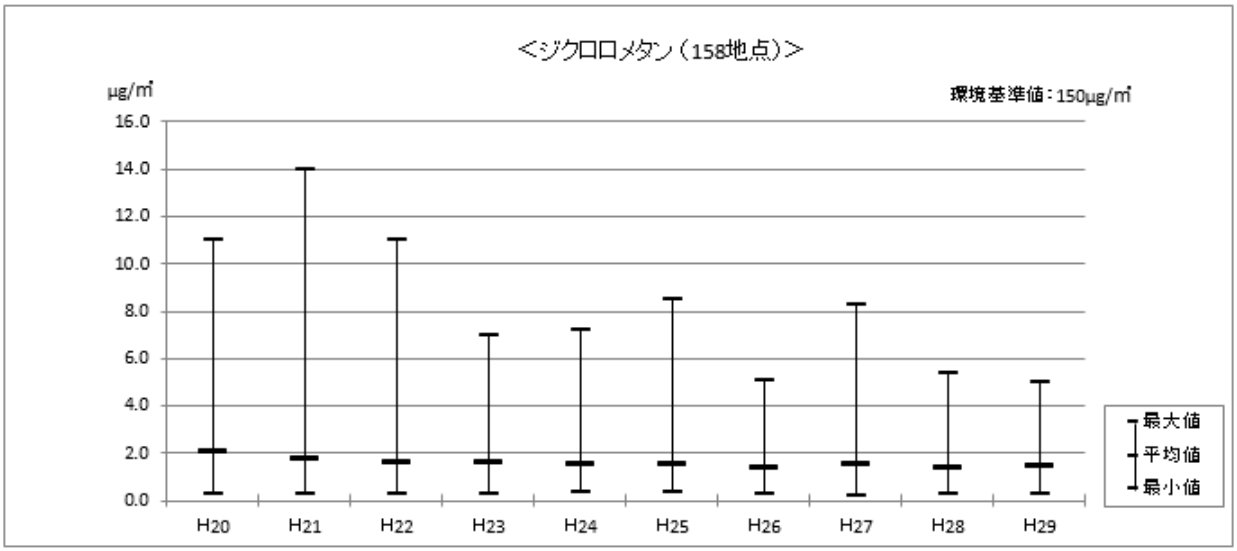
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点平均値（μg/m³）	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	0.95	0.95



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点平均値（μg/m³）	0.75	0.60	0.52	0.62	0.55	0.60	0.51	0.56	0.49	0.44



継続測定地点	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
平均値（μg/m³）	0.27	0.23	0.18	0.20	0.18	0.16	0.15	0.15	0.12	0.11



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値（μg/m³）	2.1	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4

（2）指針値が設定されている物質（９物質）

平成 29 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 、マンガン及びその化合物の地点属性別の濃度分布及び指針値超過地点数は、図４のとおりであった。

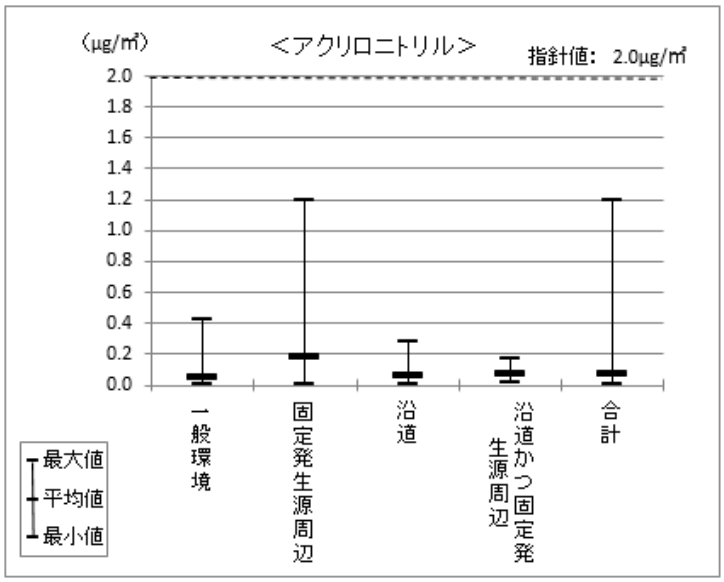
指針値と比較すると 1,2-ジクロロエタンは固定発生源周辺１地点、ニッケル化合物は固定発生源周辺１地点、ヒ素及びその化合物は固定発生源周辺５地点、マンガン及びその化合物は固定発生源周辺３地点で指針値を超過していた。

これらの超過地点については、地方公共団体において発生源の調査、排出抑制の指導等の措置が講じられている。その他の５物質は、全ての地点で指針値を達成していた。

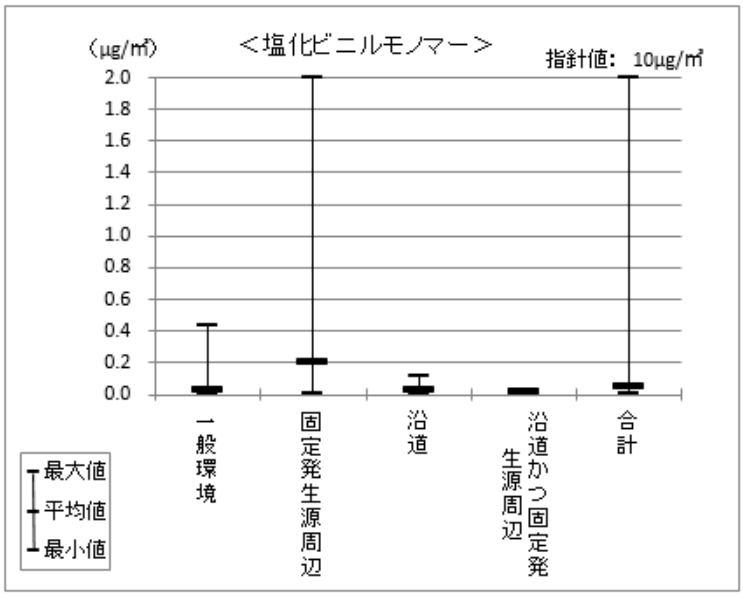
地点属性別に見ると（「沿道かつ固定発生源周辺」は、地点数が限られるため除く。）、水銀及びその化合物では地点属性の違いによる影響はほとんどなく、1,3-ブタジエンは固定発生源周辺及び沿道で、その他７物質は固定発生源周辺の濃度が高い傾向にあった。

また、平成 10 年度から平成 29 年度までの平均値及び指針値超過地点数の推移は、図５のとおりであった。さらに、継続測定地点における平均値の推移は、図６のとおりであった。近年の傾向を見ると、水銀及びその化合物、1,3-ブタジエンはゆるやかな低下傾向、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、1,2-ジクロロエタン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物はほぼ横ばいであった。

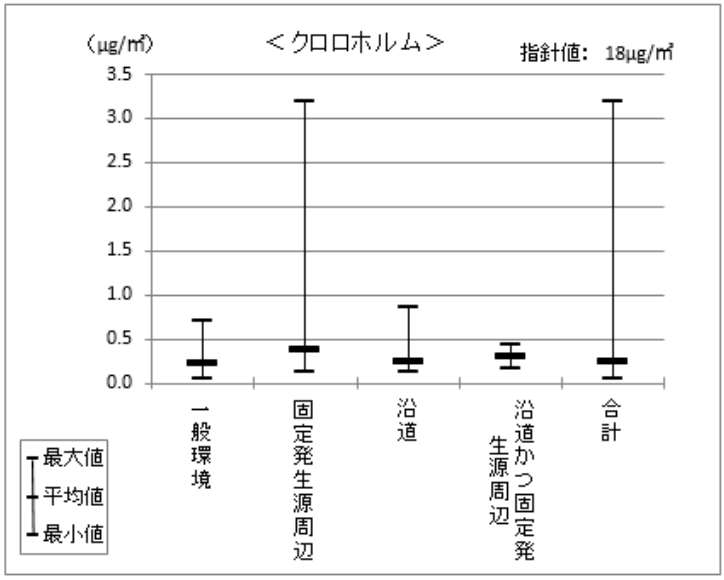
図４　平成 29 年度の地点属性別の濃度分布及び指針値超過地点数（指針値が設定されている物質）



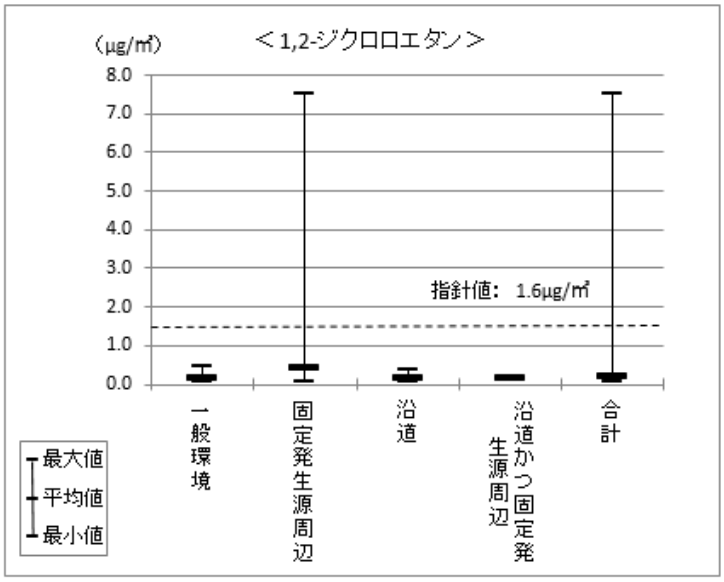
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	235	44	59	3	341
平均値（μg/m³）	0.049	0.18	0.061	0.068	0.069



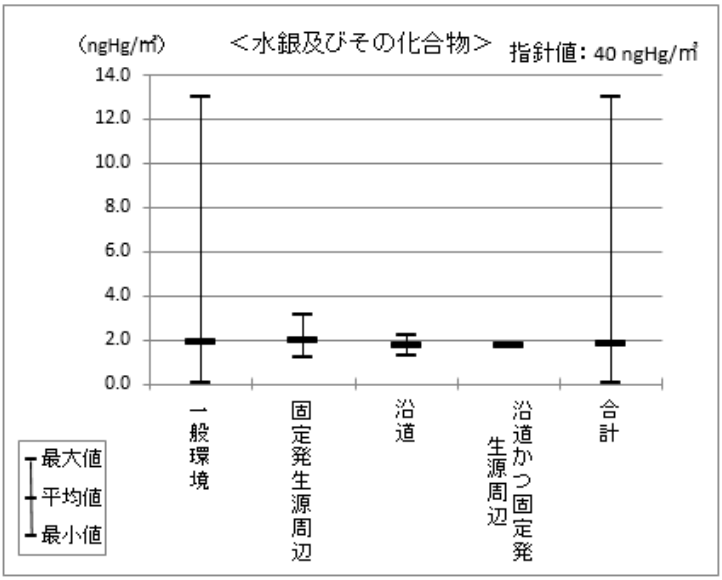
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	241	36	60	2	339
平均値（μg/㎥）	0.030	0.20	0.026	0.016	0.048



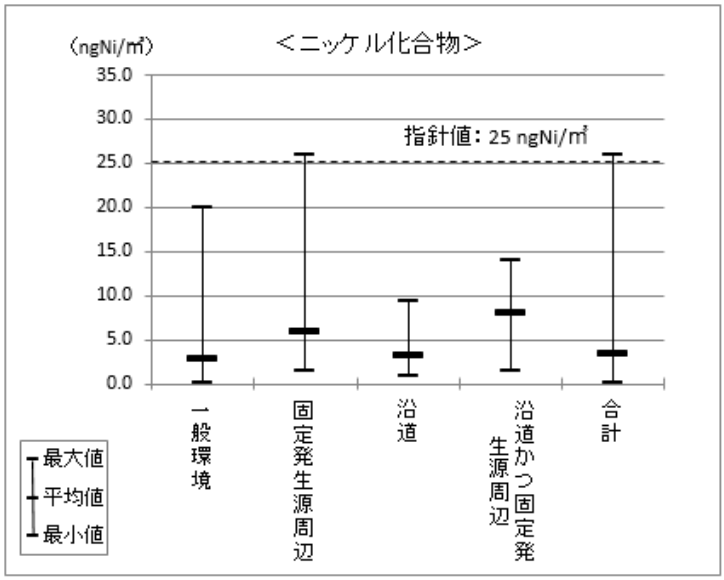
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	239	43	60	3	345
平均値（μg/㎥）	0.23	0.37	0.25	0.31	0.25



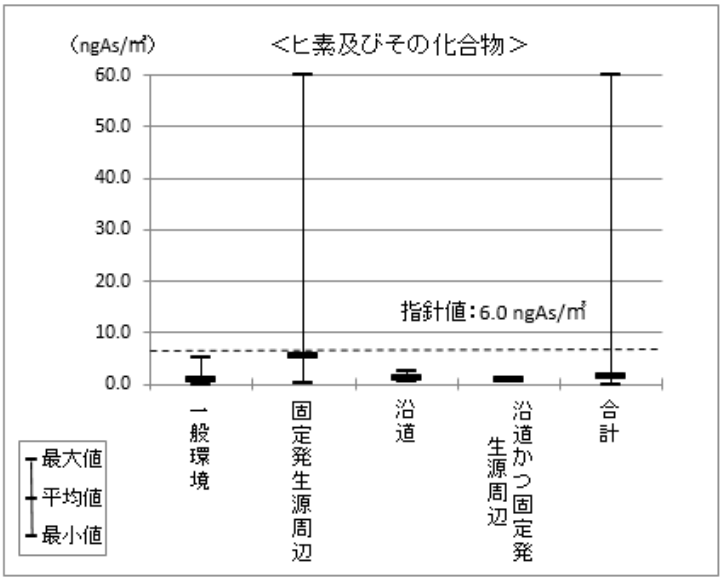
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	1	0	0	1
全地点数	236	44	62	3	345
平均値（μg/㎥）	0.14	0.43	0.15	0.15	0.18



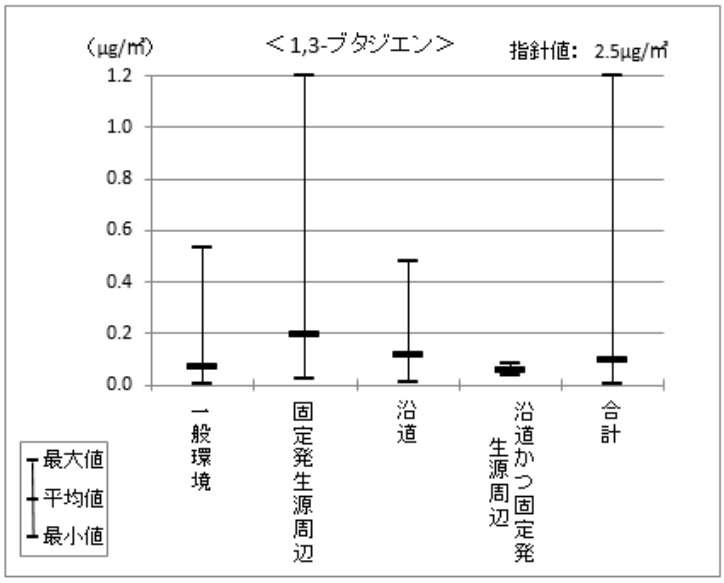
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	217	20	43	1	281
平均値（ng/㎥）	1.9	1.9	1.7	1.7	1.8



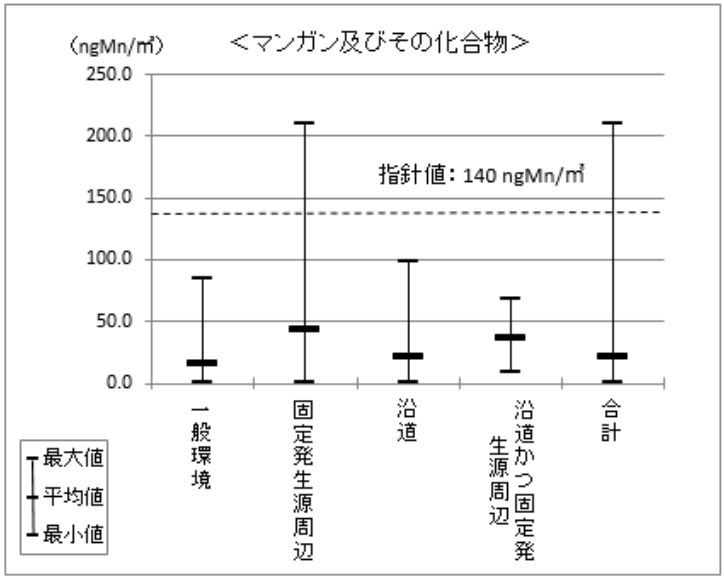
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	1	0	0	1
全地点数	201	41	37	5	284
平均値(ng/㎥)	2.8	5.9	3.2	8.0	3.4



	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	5	0	0	5
全地点数	213	30	42	1	286
平均値(ng/㎥)	0.95	5.4	1.0	0.73	1.4

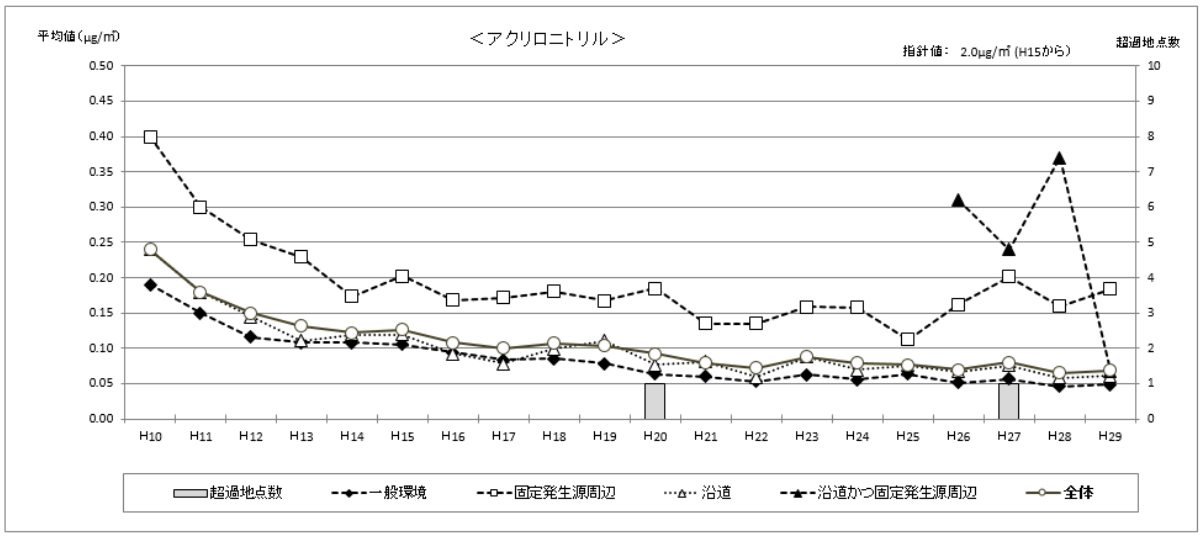


	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	236	38	102	4	380
平均値（μg/㎥）	0.069	0.19	0.11	0.058	0.093

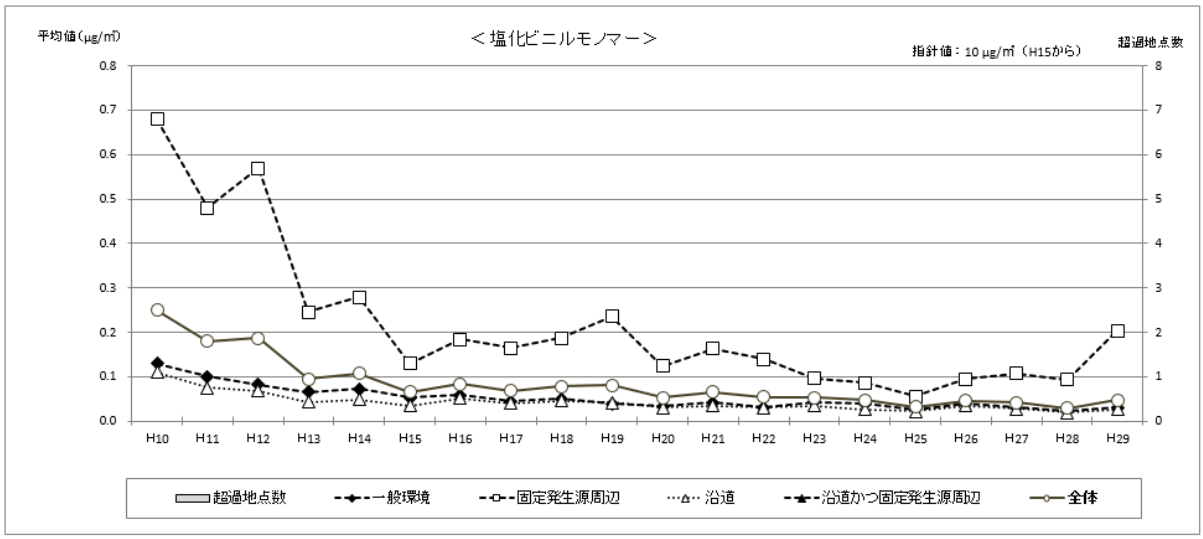


	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	3	0	0	3
全地点数	192	46	37	4	279
平均値（ng/㎥）	16	43	21	37	22

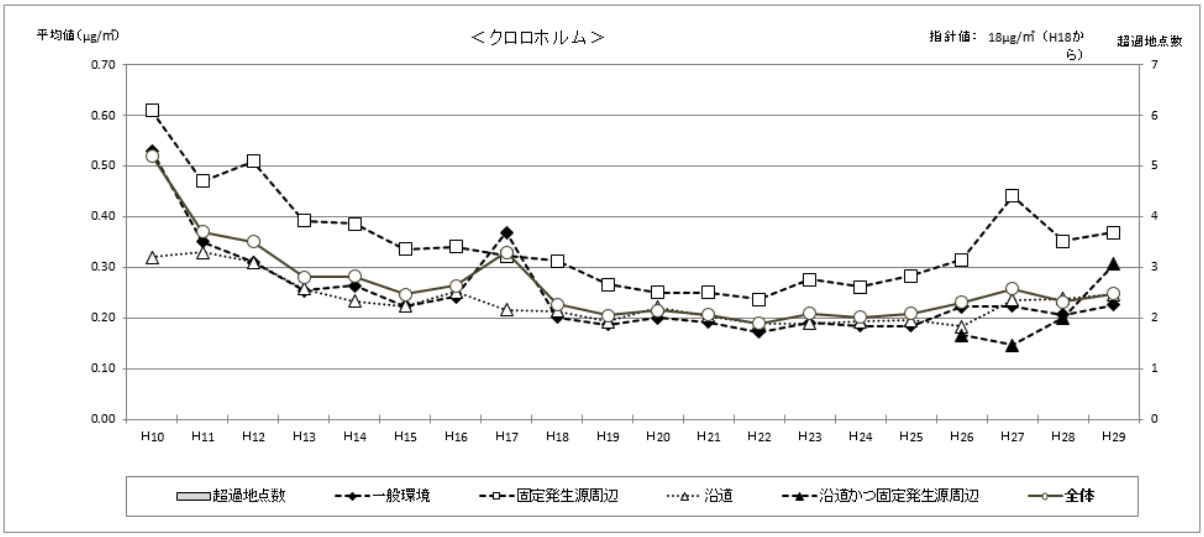
図５　平均値及び指針値超過地点数の推移（指針値が設定されている物質）



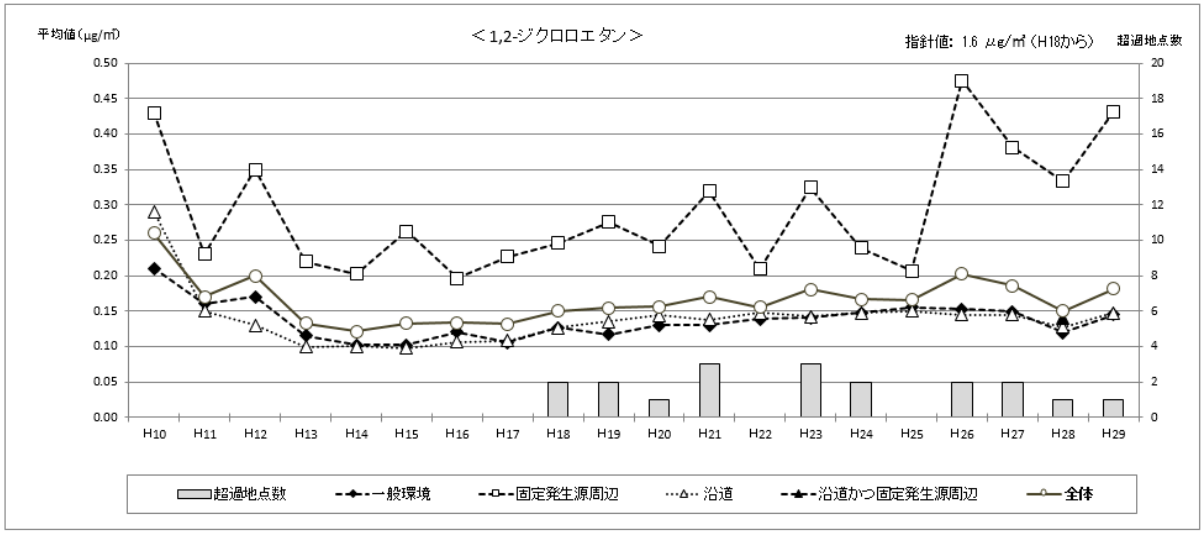
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	–	–	–	–	–	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
全地点数	218	247	270	269	307	340	344	386	380	373	370	362	339	333	335	340	343	329	330	341
平均値(μg/m3)	0.24	0.18	0.15	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.11	0.10	0.093	0.079	0.072	0.088	0.080	0.077	0.070	0.083	0.065	0.069



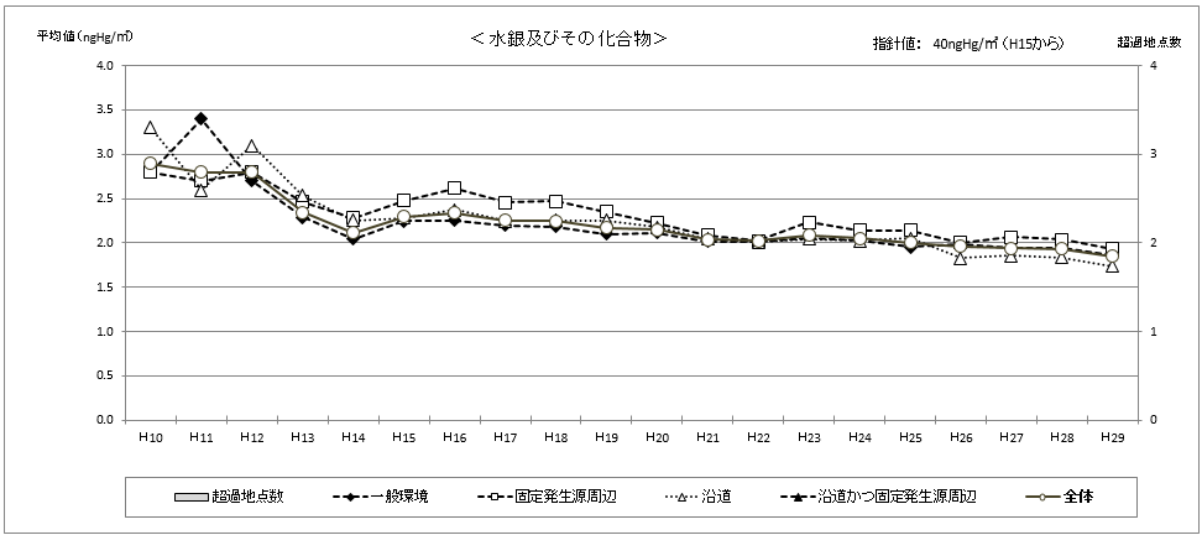
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	–	–	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	233	255	269	280	311	344	350	378	377	362	378	362	352	333	341	345	343	330	337	339
平均値(μg/m3)	0.25	0.18	0.19	0.095	0.11	0.066	0.083	0.069	0.078	0.081	0.053	0.066	0.055	0.053	0.047	0.032	0.046	0.041	0.030	0.048



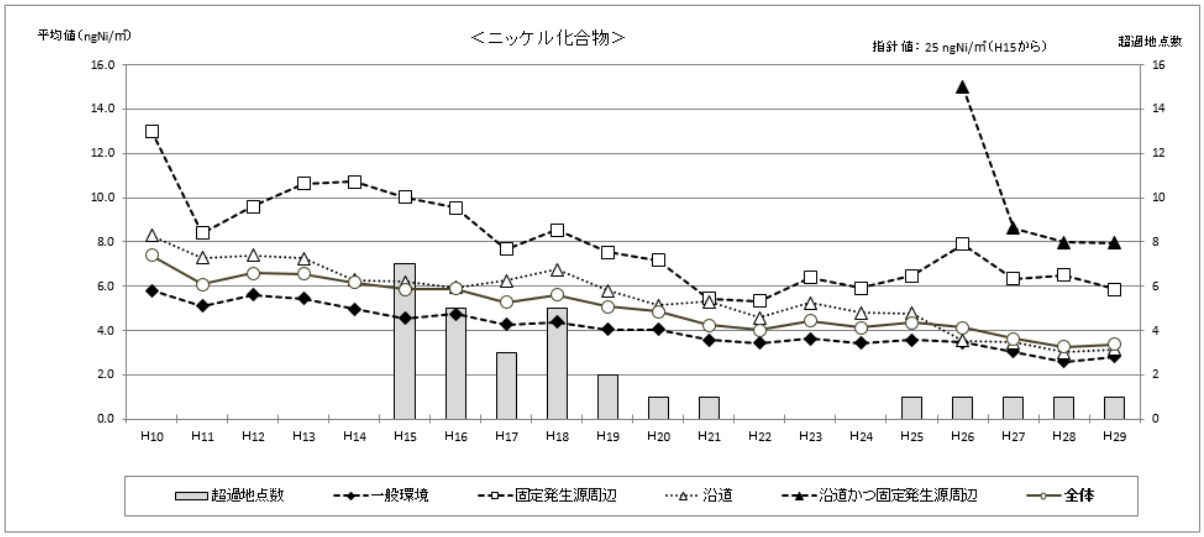
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	241	257	274	266	309	341	328	366	363	370	367	361	353	338	334	348	347	337	339	345
平均値(μg/m3)	0.52	0.37	0.35	0.28	0.28	0.25	0.26	0.33	0.23	0.21	0.22	0.21	0.19	0.21	0.20	0.21	0.23	0.26	0.23	0.25



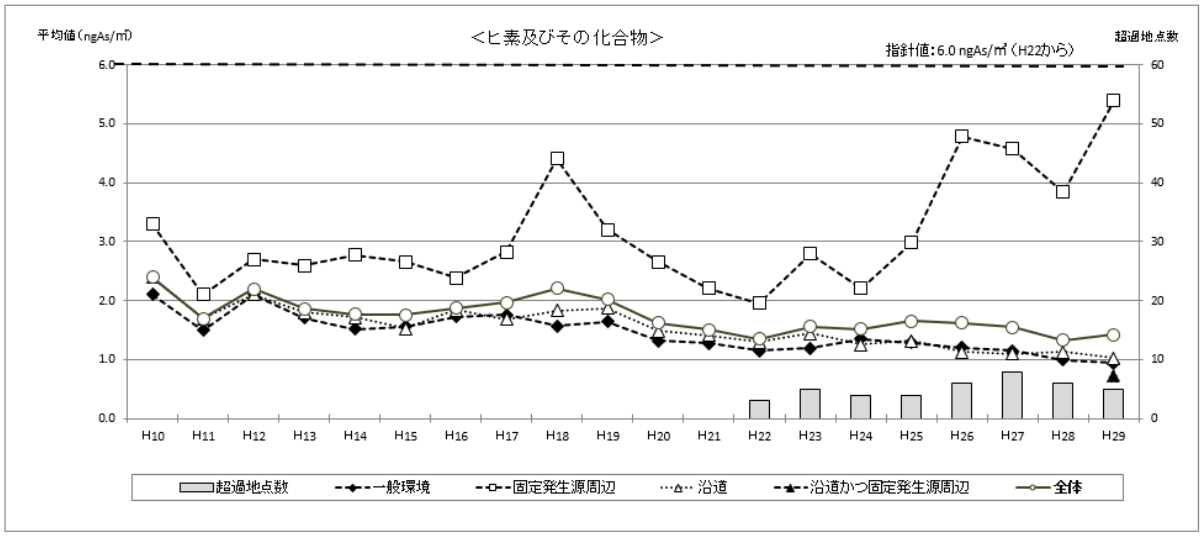
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	1	3	0	3	2	0	2	2	1	1
全地点数	239	266	272	265	310	338	333	373	365	371	376	363	358	336	347	346	351	337	344	345
平均値(μg/m3)	0.26	0.17	0.20	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15	0.16	0.17	0.16	0.18	0.17	0.17	0.20	0.19	0.15	0.18



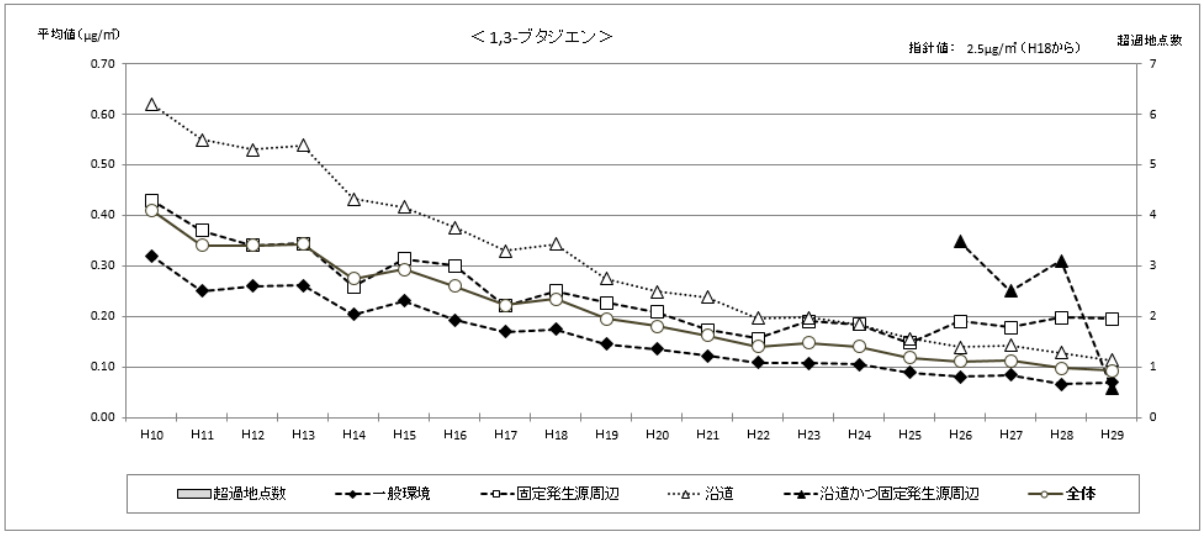
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	–	–	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	94	190	219	221	244	253	267	320	302	308	293	294	280	261	270	261	260	262	271	281
平均値(ng/m3)	2.9	3.2	2.8	2.3	2.1	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8



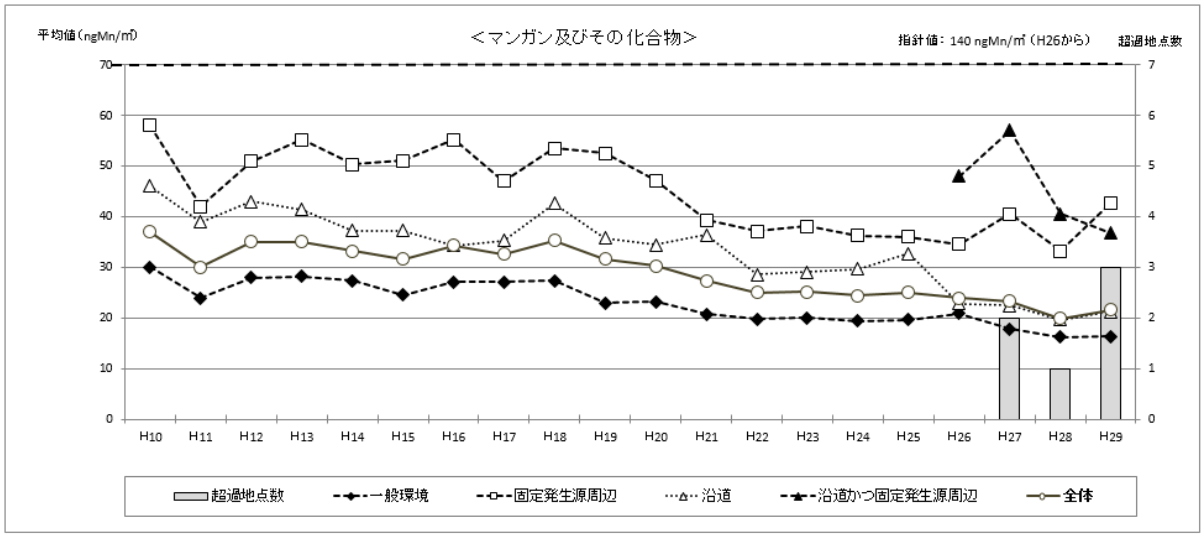
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	–	–	–	–	–	7	5	3	5	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
全地点数	199	216	224	217	238	268	280	318	317	317	302	300	295	265	282	276	280	285	287	284
平均値(ng/m3)	7.4	6.1	6.6	6.5	6.1	5.9	5.9	5.3	5.6	5.1	4.9	4.2	4.0	4.4	4.1	4.3	4.1	3.6	3.3	3.4



	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	5	4	4	6	8	6	5
全地点数	195	211	225	232	247	274	270	303	298	298	286	280	276	265	280	273	281	282	286	286
平均値(ng/m3)	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	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	1.3	1.4

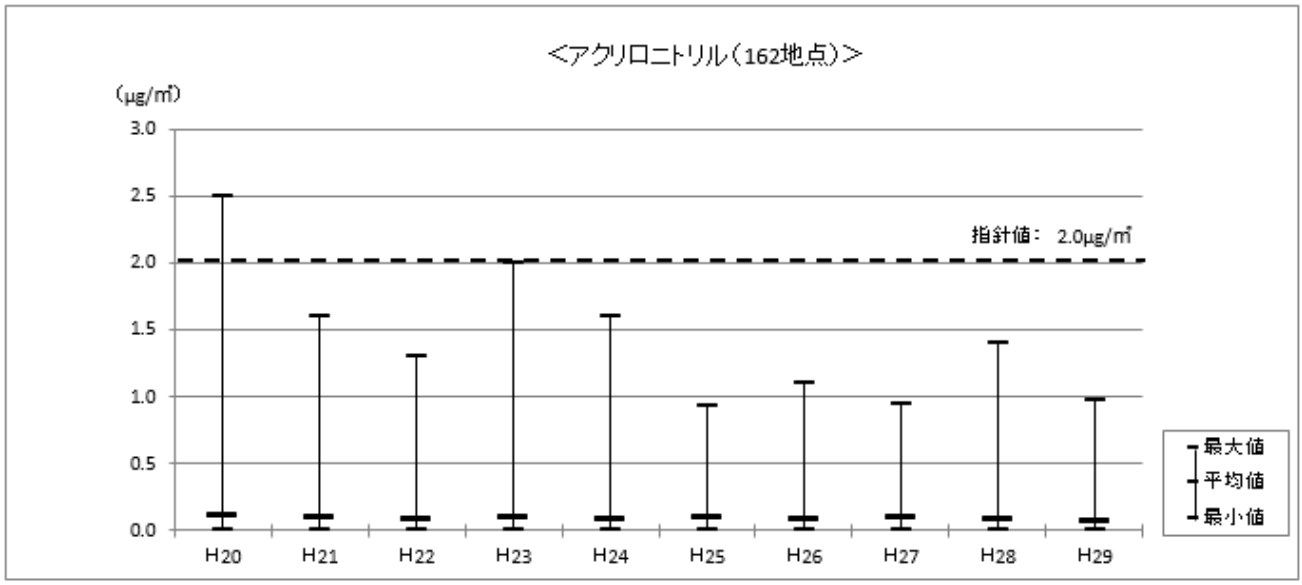


	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	242	269	288	298	341	368	364	410	398	415	413	406	390	372	374	375	383	367	372	380
平均値(μg/m3)	0.41	0.34	0.34	0.34	0.27	0.29	0.26	0.22	0.23	0.19	0.18	0.16	0.14	0.15	0.14	0.12	0.11	0.11	0.097	0.093

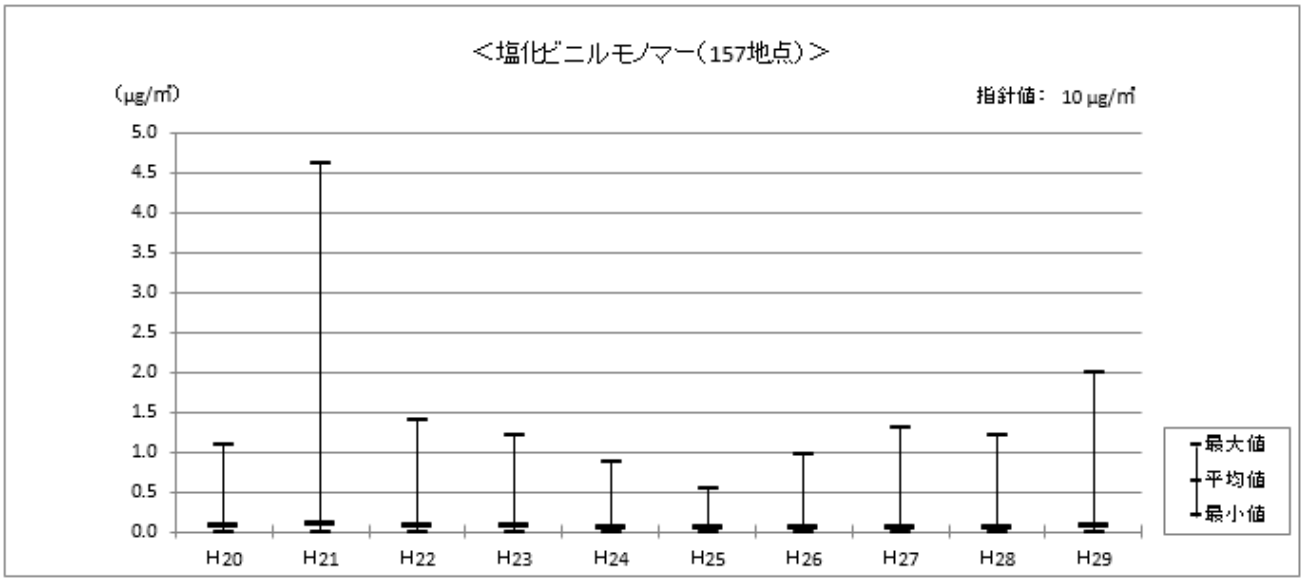


	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
超過地点数	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	2	1	3
全地点数	191	216	222	221	244	270	268	302	291	292	282	275	270	252	265	260	269	278	282	279
平均値(ng/m3)	37	30	35	35	33	32	34	33	35	28	30	27	25	25	24	25	24	24	20	22

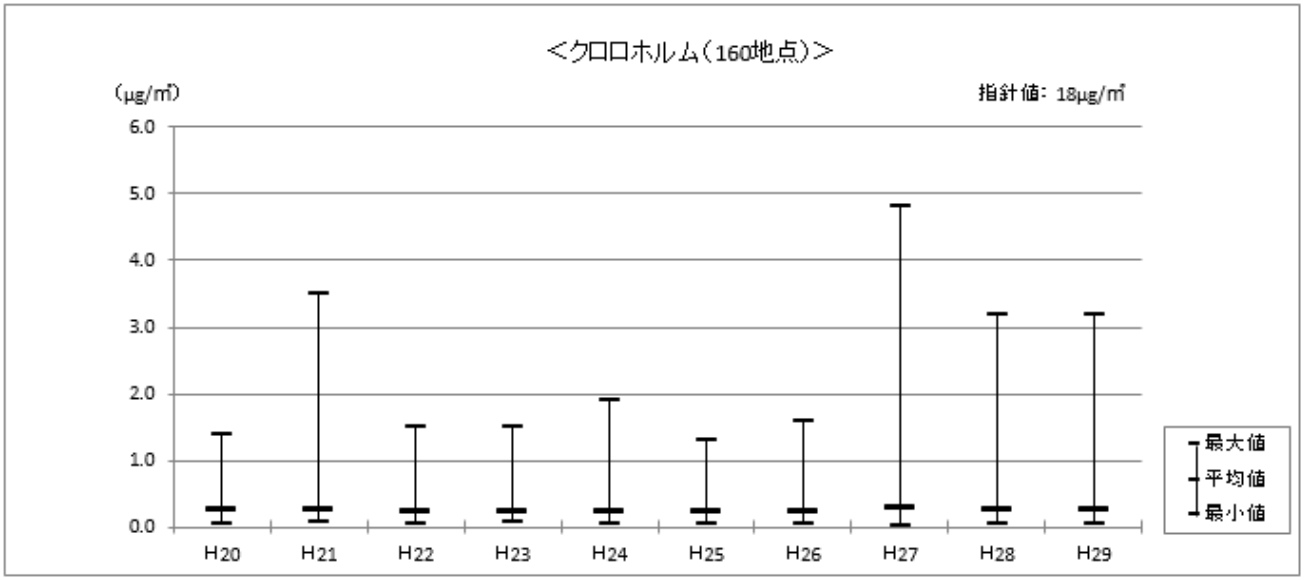
図６　平成 29 年度における継続測定地点（過去 10 年間継続して各月測定した地点）の平均濃度の推移（指針値が設定されている物質）



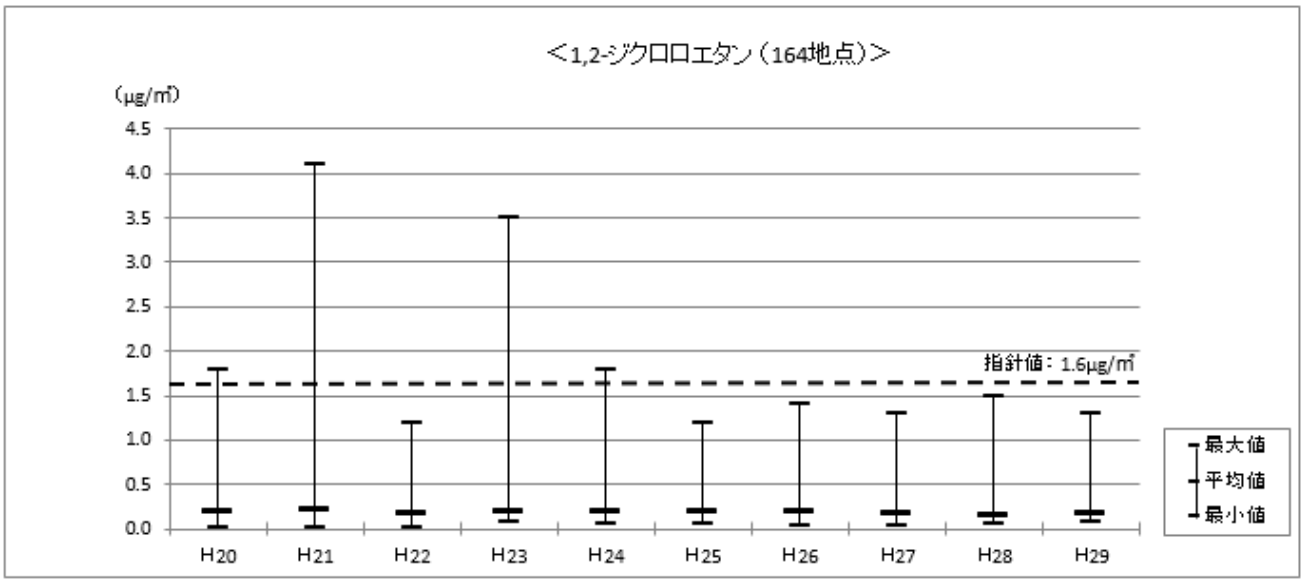
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点平均値（μg/m³）	0.11	0.090	0.073	0.091	0.081	0.084	0.074	0.082	0.072	0.064



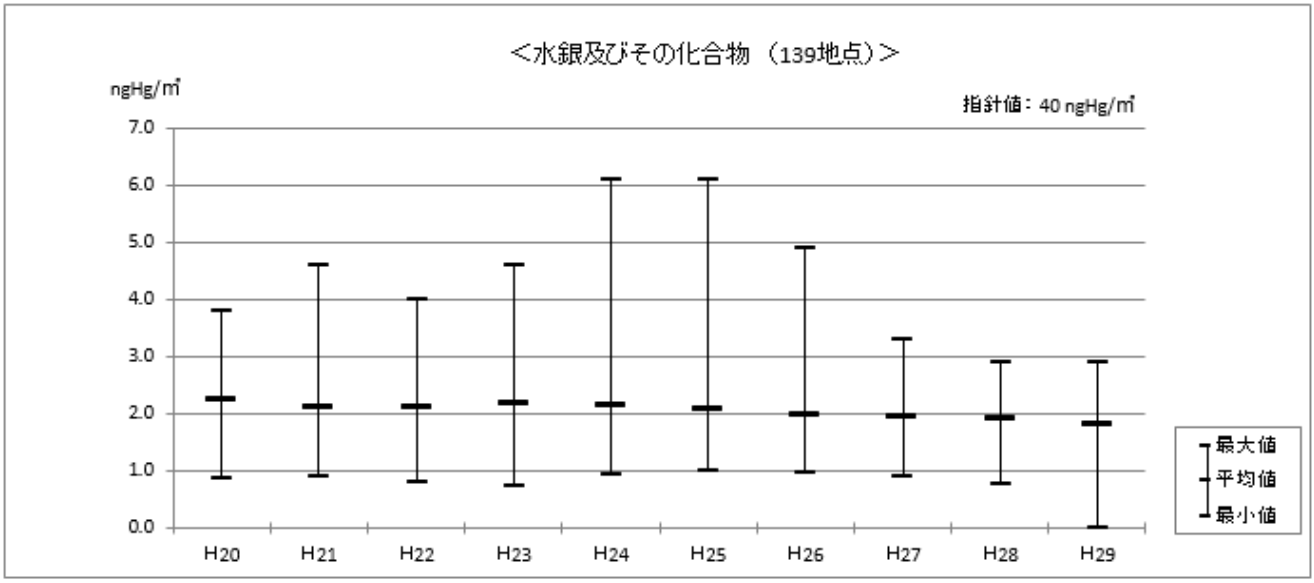
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点平均値（μg/m³）	0.059	0.087	0.054	0.060	0.051	0.035	0.048	0.046	0.038	0.063



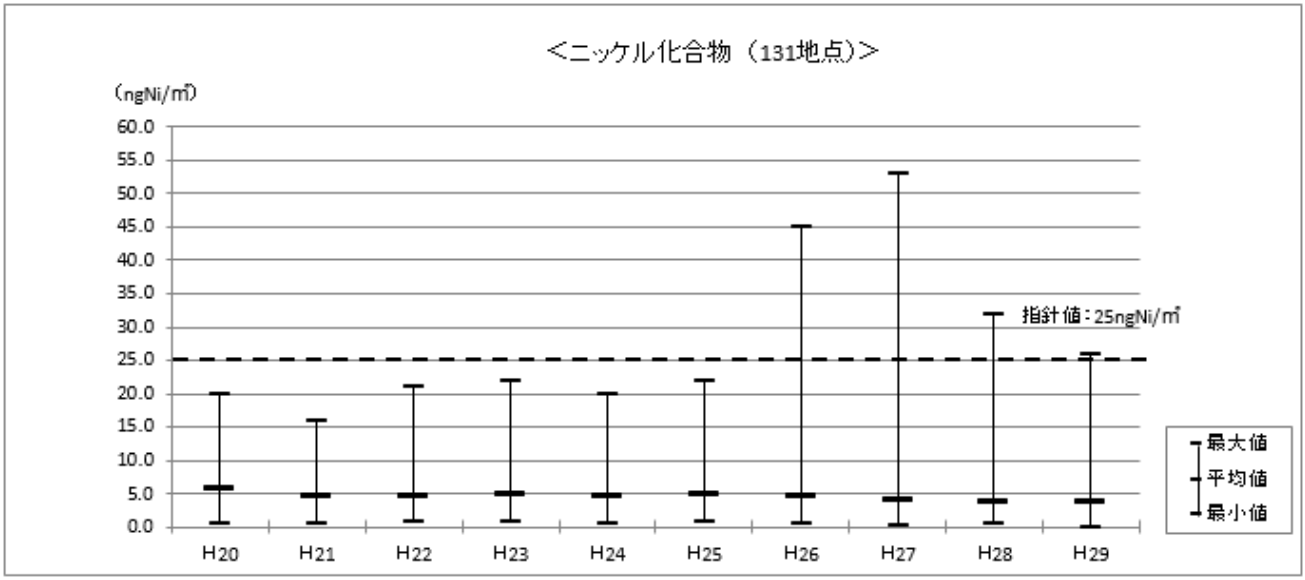
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値（μg/m³）	0.23	0.24	0.21	0.21	0.21	0.20	0.23	0.27	0.25	0.26



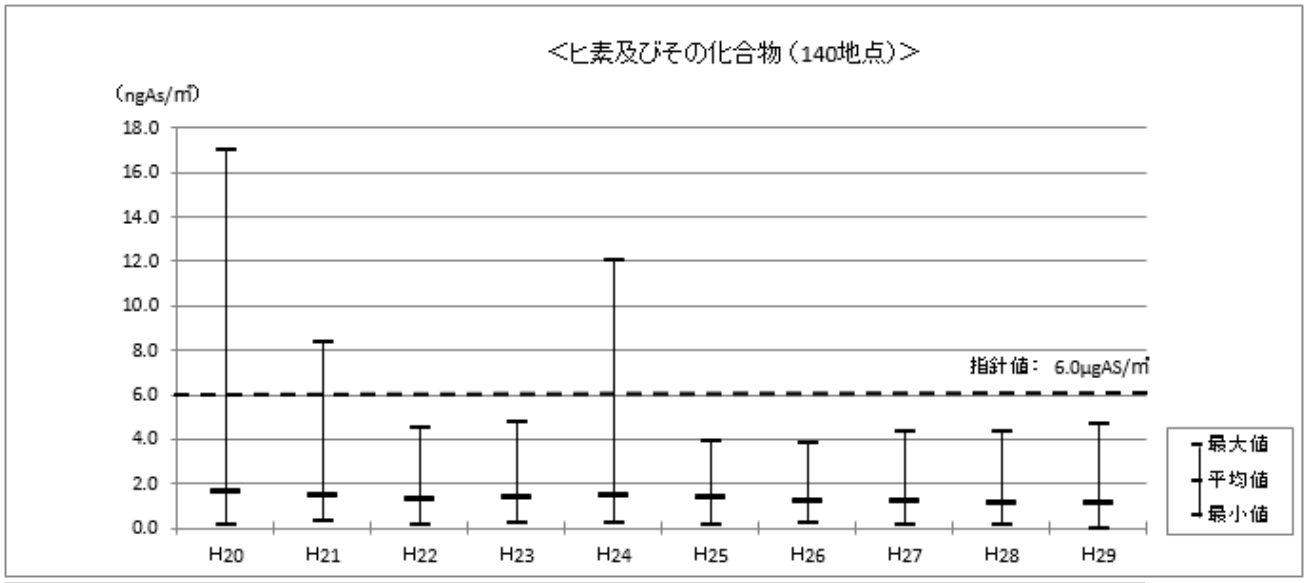
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値（μg/m³）	0.18	0.19	0.16	0.19	0.18	0.17	0.16	0.18	0.15	0.17



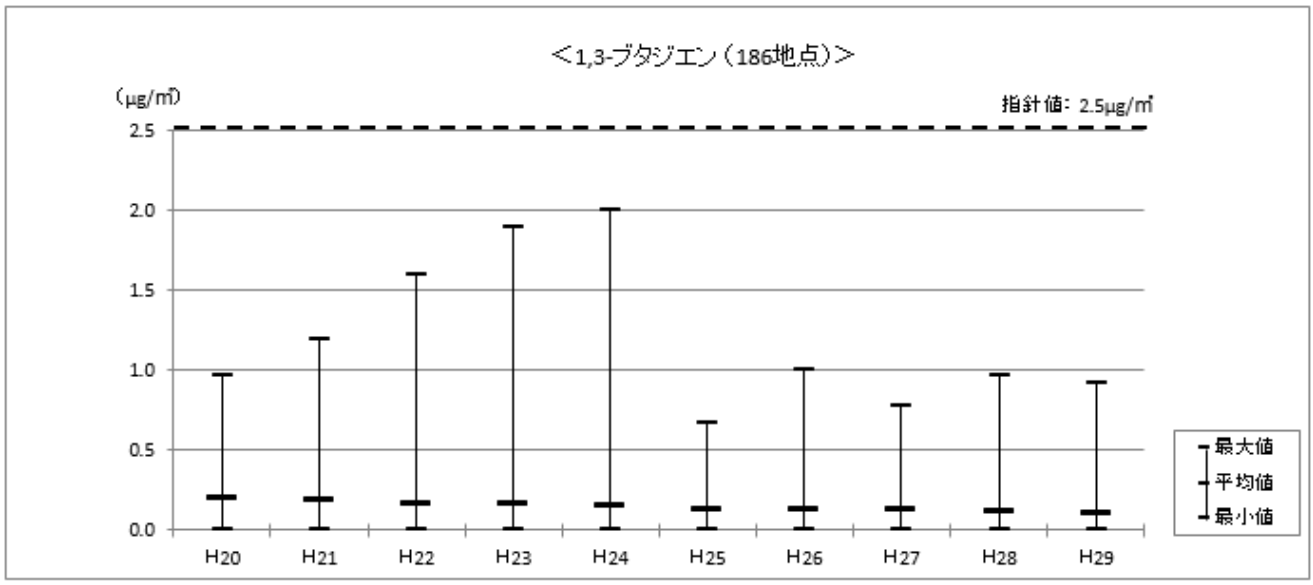
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値 (ng/m³)	2.2	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8



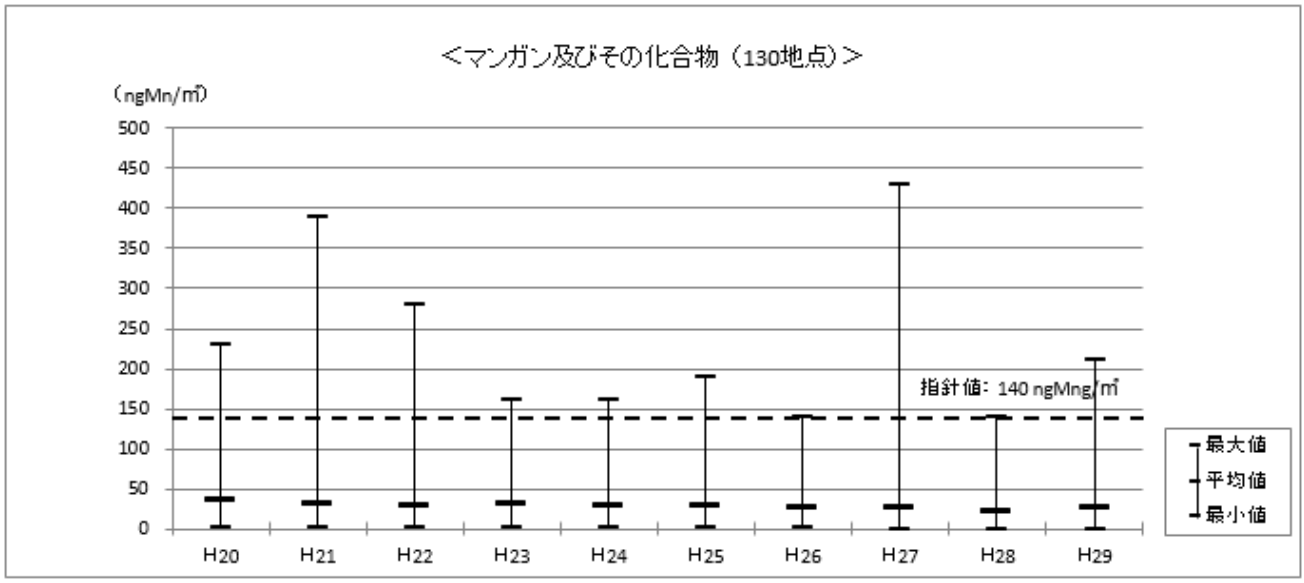
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値 (ng/m³)	5.5	4.5	4.3	4.7	4.4	4.8	4.6	3.9	3.5	3.6



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値（ng/m³）	1.6	1.5	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1



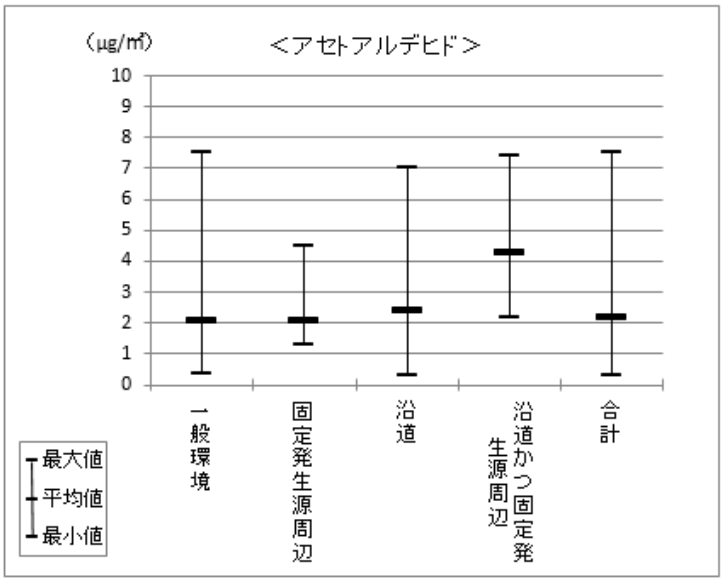
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値（μg/m³）	0.19	0.18	0.15	0.16	0.15	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10



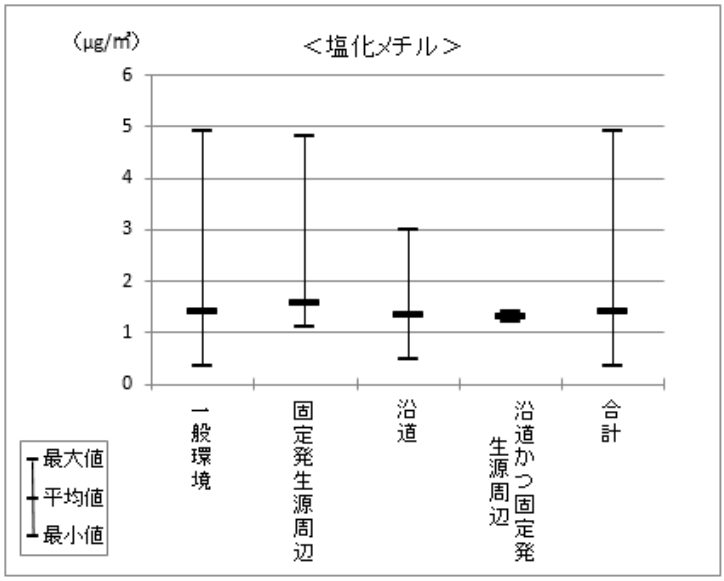
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値（ng/m³）	34	31	27	29	27	28	26	26	22	25

（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（８物質）
環境基準や指針値のないアセトアルデヒド等の８物質の平成 29 年度の地点属性別の濃度分布は、図７のとおりであった。地点属性別に見ると（「沿道かつ固定発生源周辺」は、地点数が限られるため除く。）、クロム及びその化合物、酸化エチレン、ベンゾ[a]ピレンは固定発生源周辺が高い傾向にあった。その他の物質については、地点属性の違いによる影響はほとんど見られなかった。
平成 10 年度から平成 29 年度までの平均値の推移は、図８のとおりであった。
そして、継続測定地点の年平均値の推移は図９のとおりであった。経年的に見ると、全８物質でほぼ横ばい又は低下傾向であった。

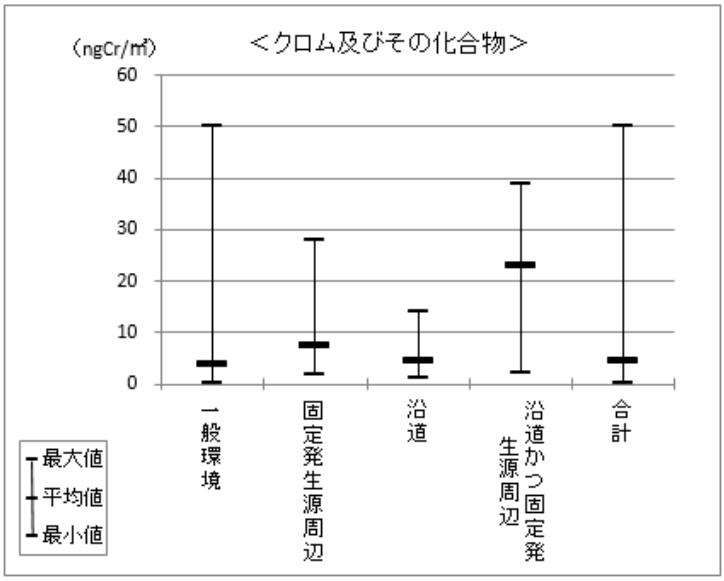
図７　平成 29 年度の地点属性別の濃度分布



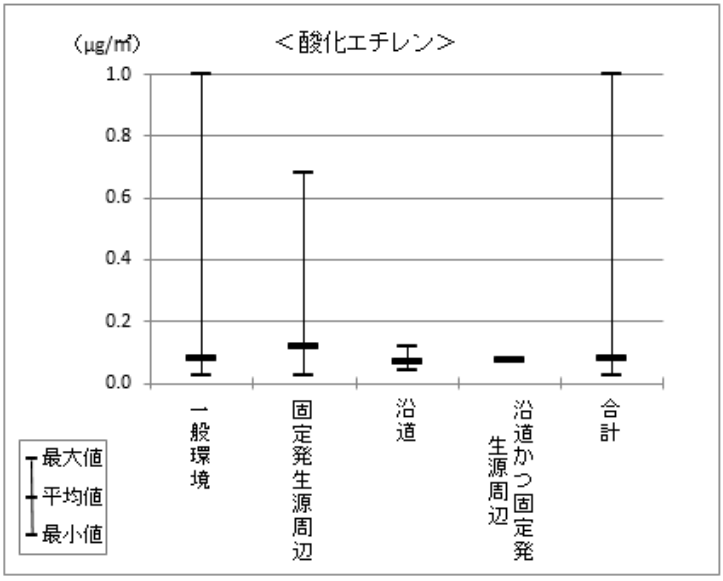
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
全地点数	193	23	95	3	314
平均値(μg/㎥)	2.1	2.0	2.4	4.3	2.2



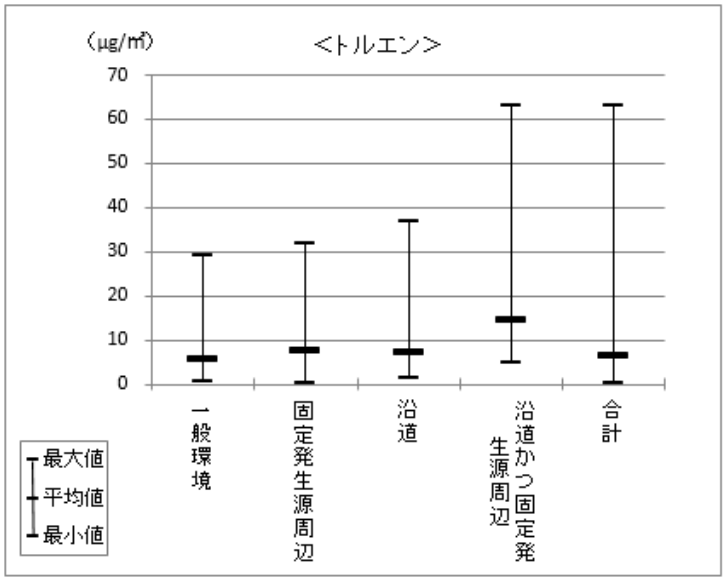
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
全地点数	240	35	57	2	334
平均値（μg/㎥）	1.4	1.6	1.3	1.3	1.4



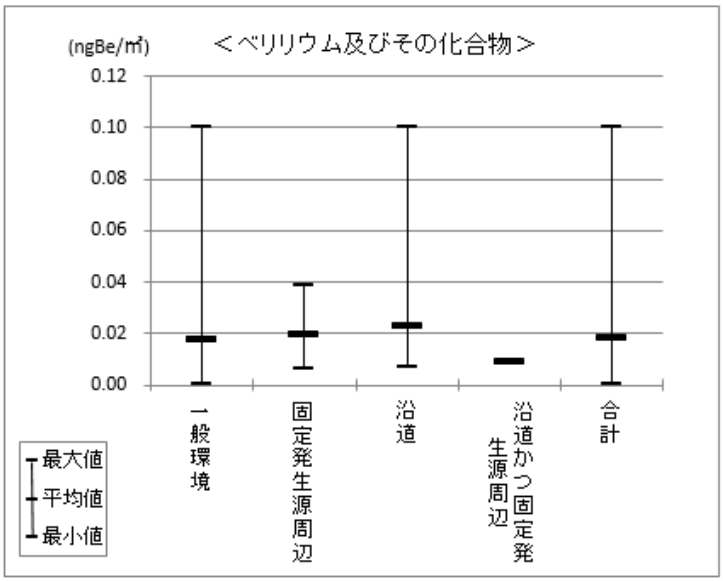
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
全地点数	200	32	36	4	272
平均値（ng/㎥）	3.8	7.3	4.3	23	4.6



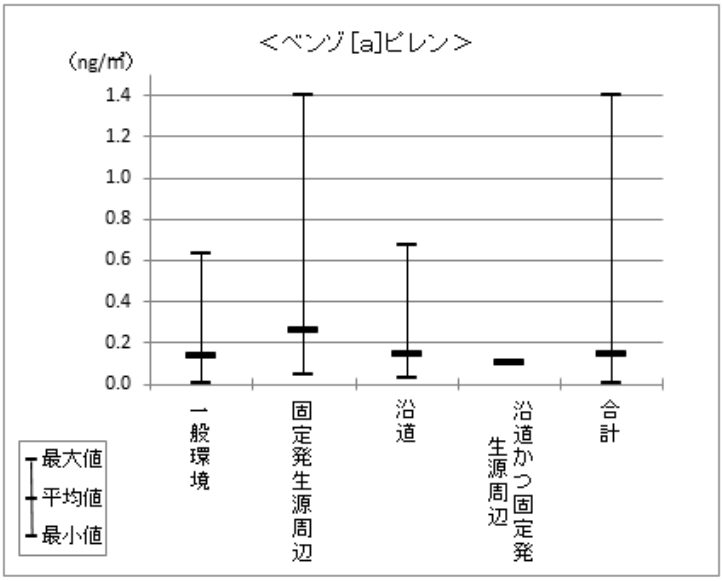
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
全地点数	180	21	40	1	242
平均値（μg/㎥）	0.080	0.12	0.068	0.073	0.081



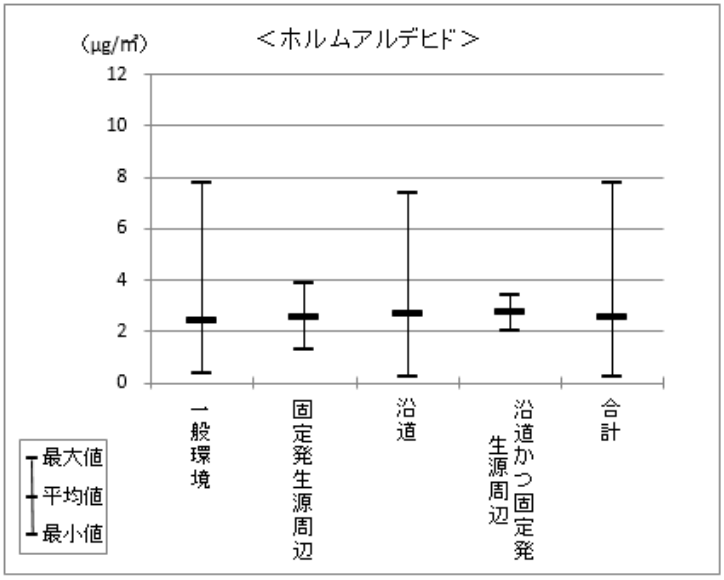
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
全地点数	214	62	90	9	375
平均値（μg/㎥）	5.7	7.4	7.1	14	6.5



	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
全地点数	212	15	39	1	267
平均値(ng/㎥)	0.017	0.020	0.023	0.0089	0.018

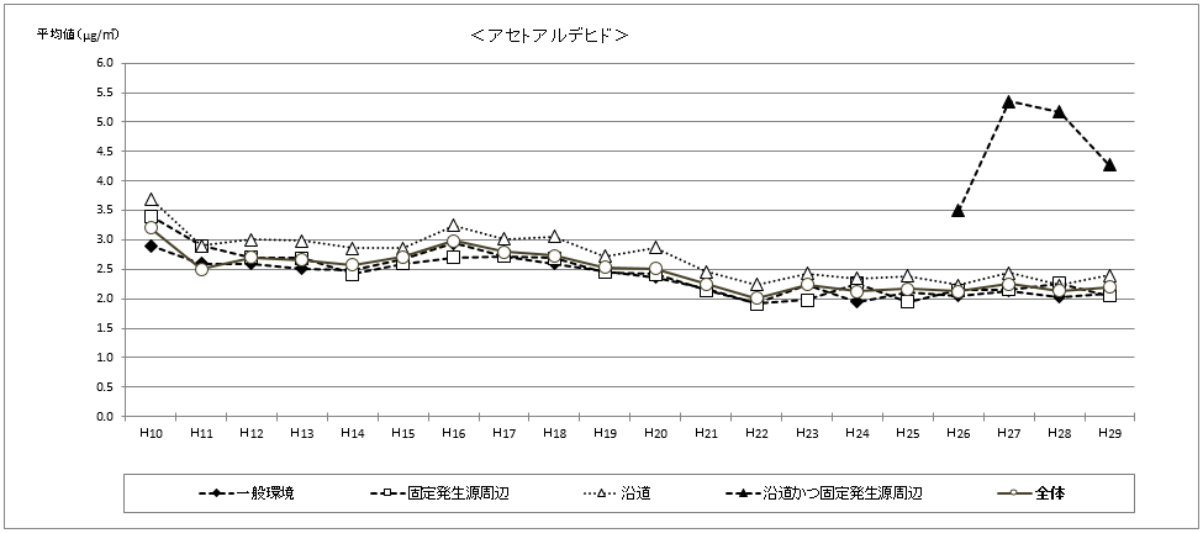


	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
全地点数	197	19	91	2	309
平均値(ng/㎥)	0.13	0.26	0.14	0.10	0.14

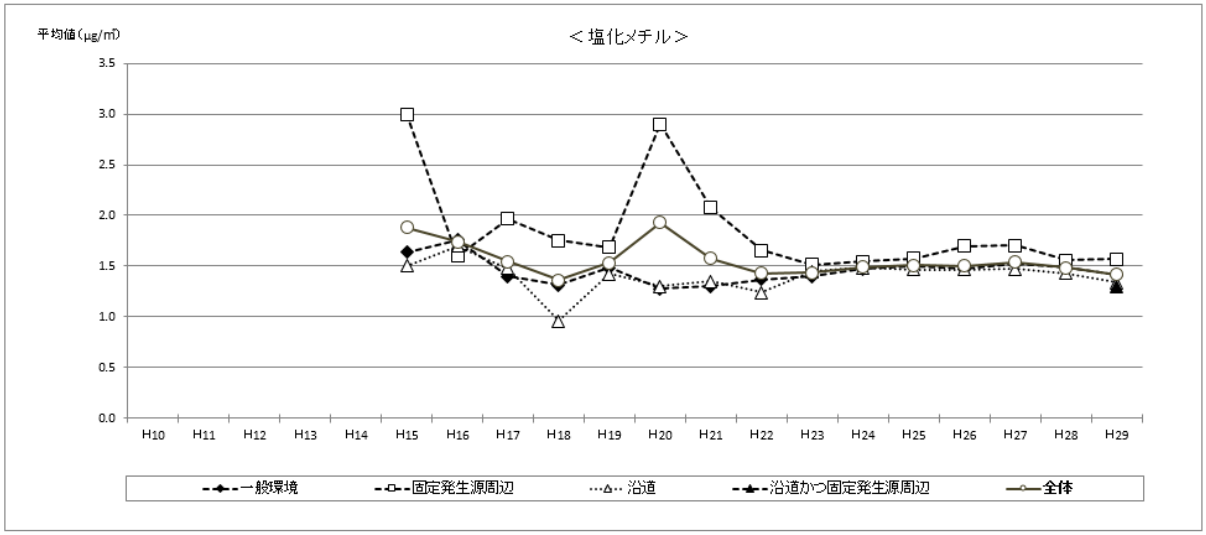


	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
全地点数	191	31	91	7	320
平均値（μg/㎥）	2.4	2.6	2.7	2.8	2.5

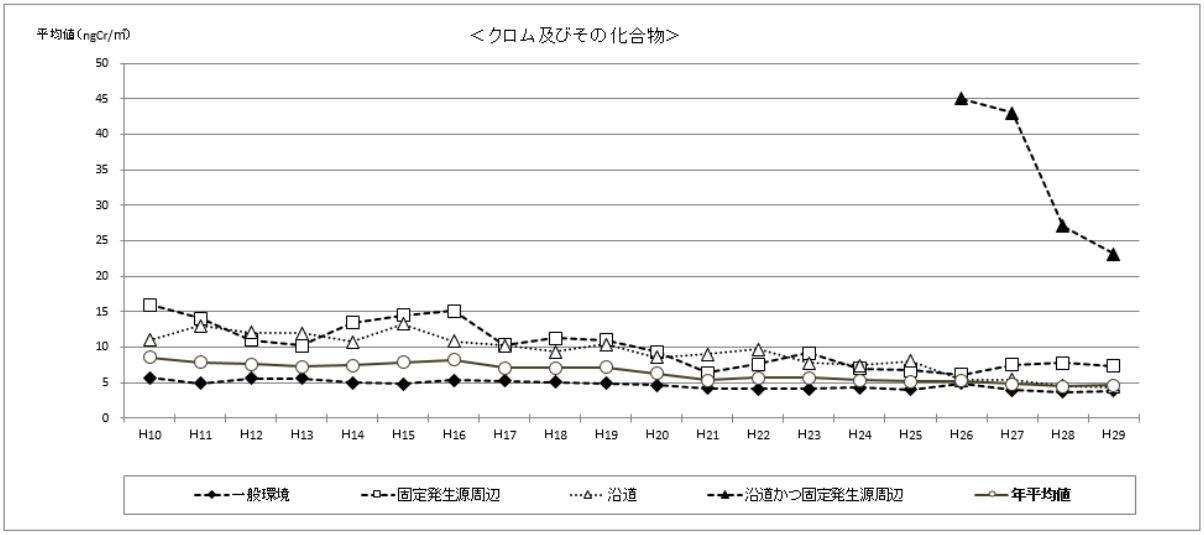
図８ 平均値の推移（環境基準等が設定されていないその他の有害大気汚染物質）



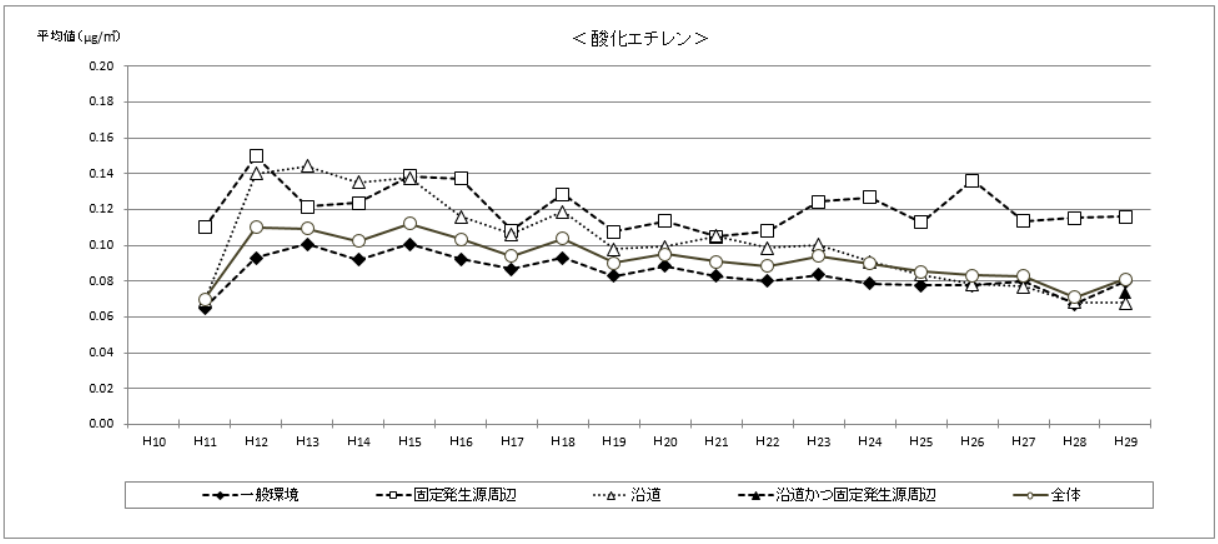
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
全地点数	164	219	241	253	271	282	299	351	339	337	327	309	305	283	298	304	296	305	305	314
平均値(μg/m3)	3.2	2.8	2.7	2.6	2.6	2.7	3.0	2.8	2.7	2.1	2.5	2.3	2.0	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2



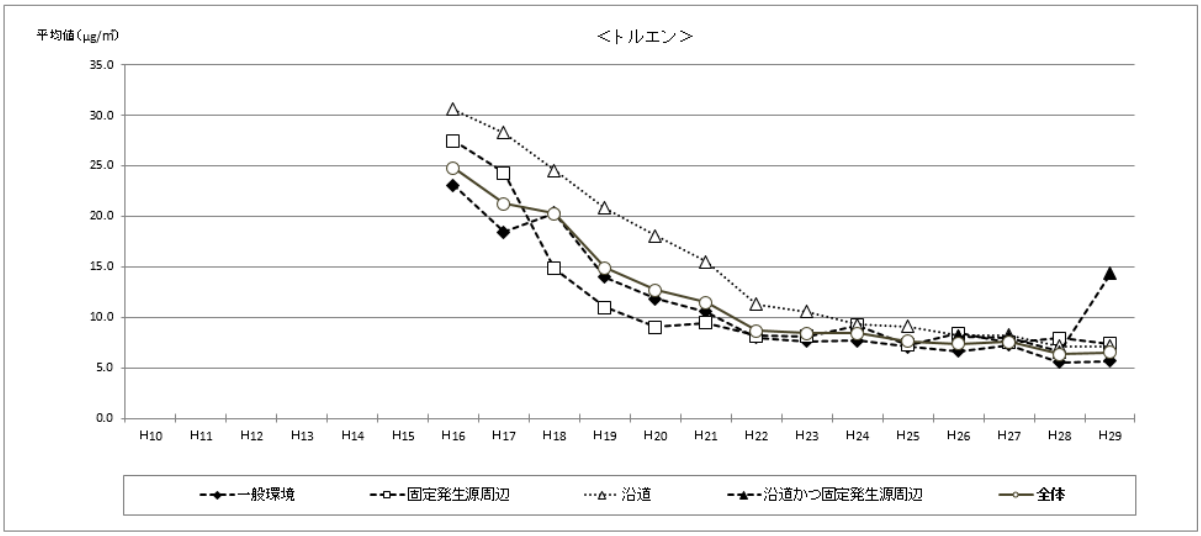
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
全地点数	0	0	0	0	0	5	13	14	18	18	10	12	41	187	313	324	323	318	330	334
平均値(μg/m3)	–	–	–	–	–	1.9	1.7	1.5	1.4	1.5	1.9	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4



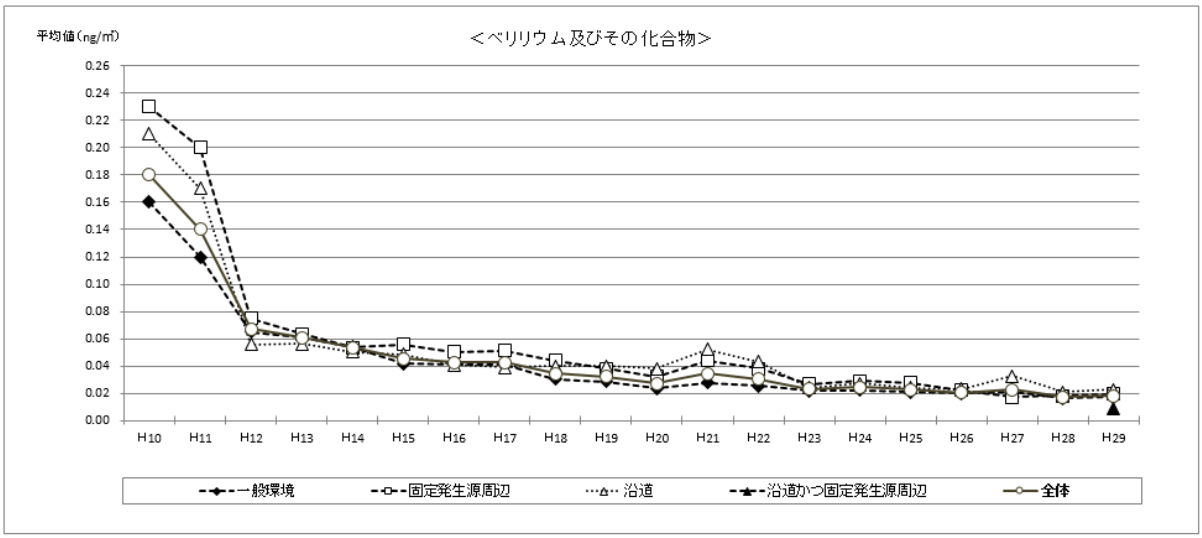
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
全地点数	192	212	211	217	231	253	260	294	276	281	269	268	263	244	257	252	260	267	266	272
平均値(ng/m3)	8.5	7.8	7.6	7.3	7.5	7.8	8.2	7.0	7.1	6.0	6.3	5.3	5.6	5.7	5.3	5.1	5.3	4.8	4.5	4.6



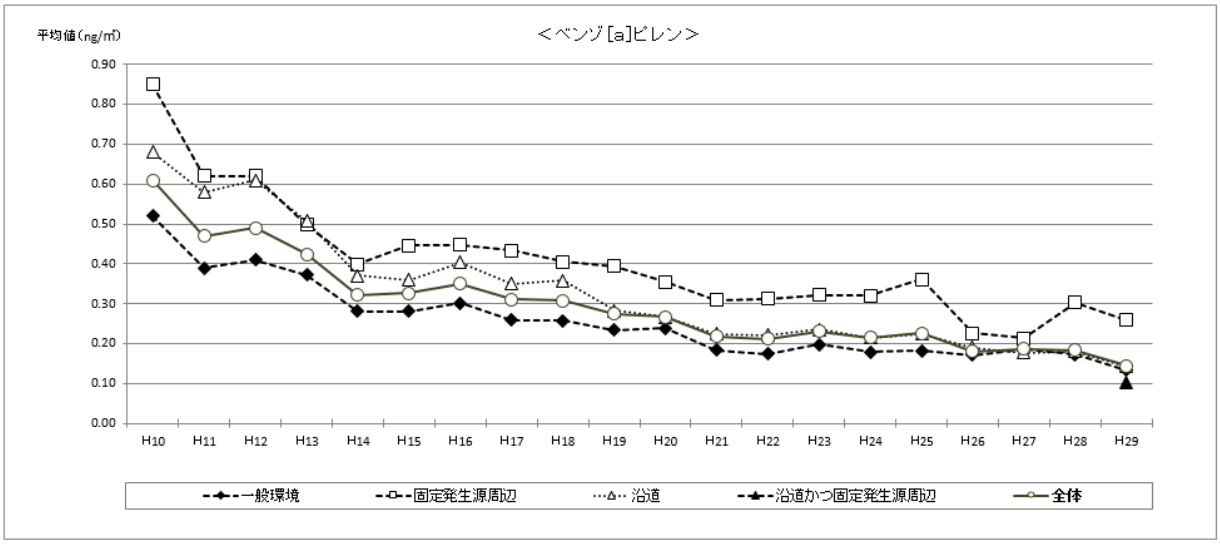
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
全地点数	–	11	140	167	189	212	211	258	255	246	247	234	214	206	229	226	227	235	239	242
平均値(μg/m3)	–	0.070	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.094	0.10	0.075	0.095	0.091	0.088	0.094	0.090	0.085	0.083	0.083	0.071	0.081



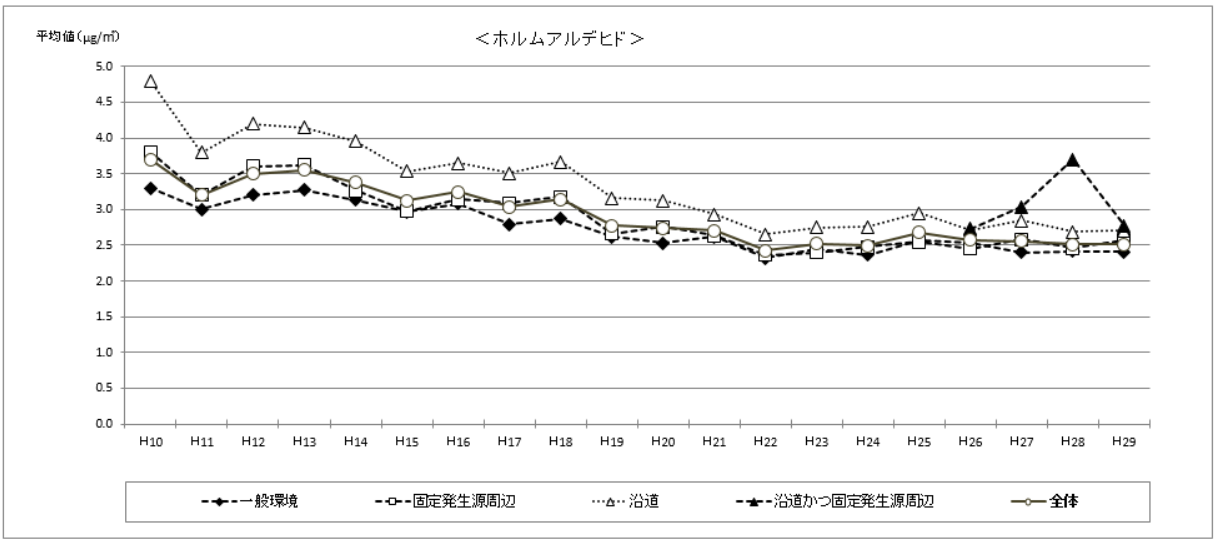
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
全地点数	–	–	–	–	–	–	36	43	98	96	74	94	131	222	343	365	355	341	365	375
平均値(μg/m3)	–	–	–	–	–	–	25	21	20	15	13	12	8.7	8.5	8.4	7.6	7.4	7.6	6.3	6.5



	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
全地点数	187	200	210	215	222	251	252	283	272	272	257	257	257	239	249	250	254	260	264	267
平均値(ng/m3)	0.18	0.14	0.067	0.058	0.054	0.045	0.043	0.043	0.034	0.028	0.027	0.034	0.030	0.023	0.024	0.023	0.020	0.023	0.017	0.018

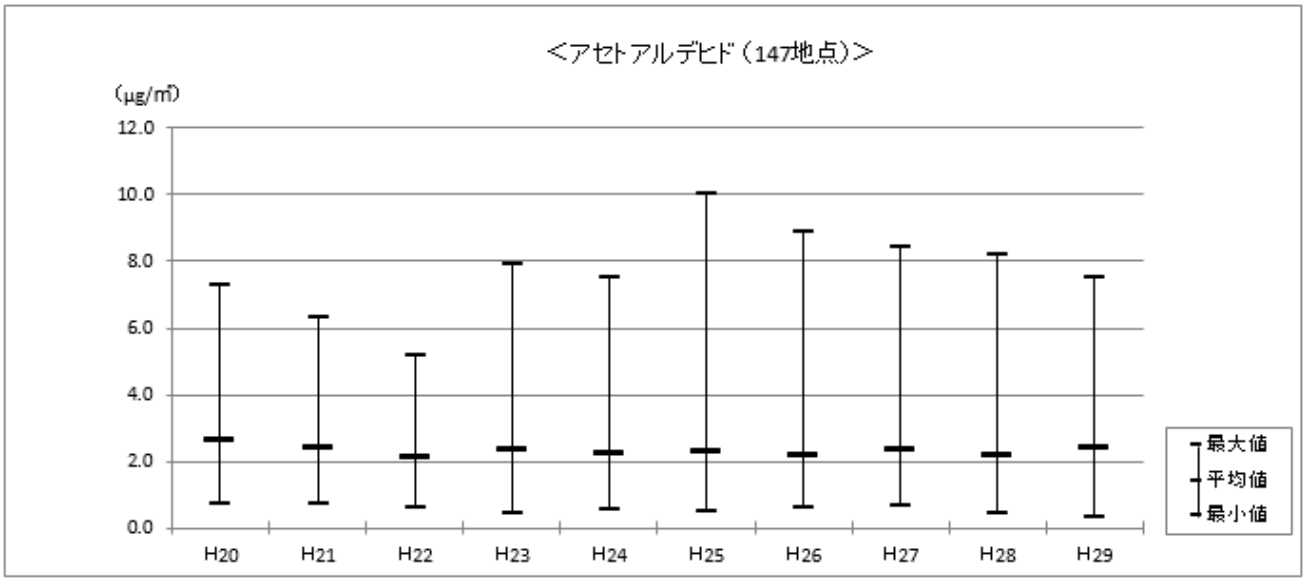


	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
全地点数	130	223	237	249	276	277	278	325	323	326	318	301	295	274	283	287	299	298	304	309
平均値(ng/m3)	0.61	0.47	0.49	0.42	0.32	0.33	0.35	0.31	0.31	0.24	0.27	0.22	0.21	0.23	0.21	0.23	0.18	0.19	0.18	0.14

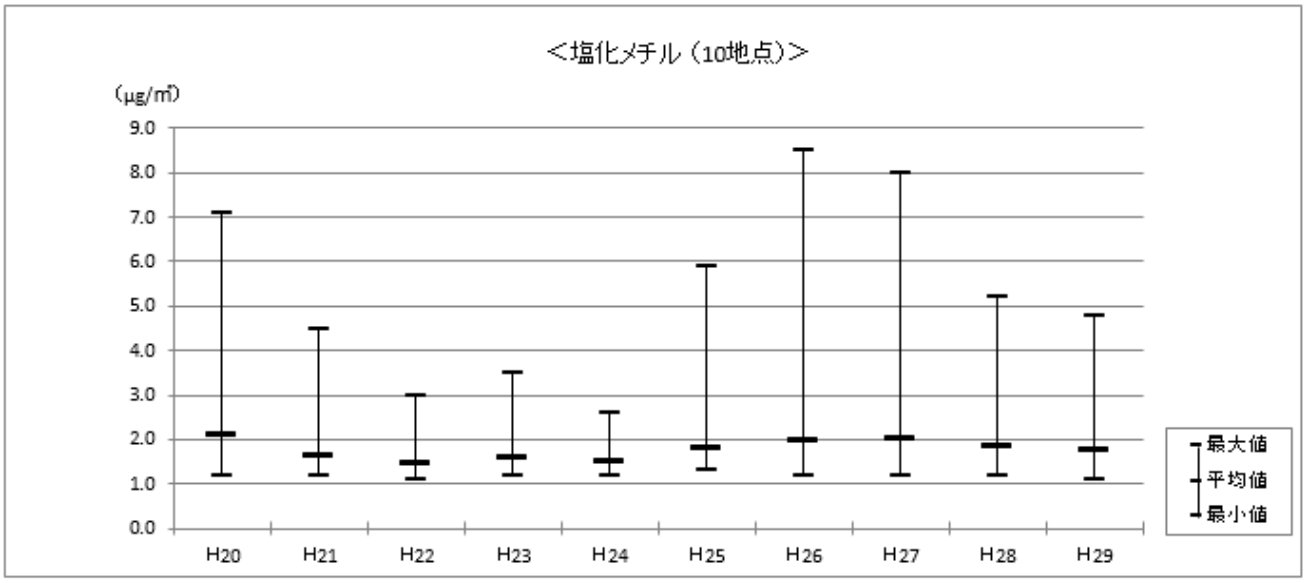


	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
全地点数	171	222	241	254	277	283	303	349	344	336	297	308	306	283	300	307	301	310	306	320
平均値(μg/m3)	3.7	3.2	3.5	3.5	3.4	3.1	3.2	3.0	3.1	2.3	2.8	2.7	2.4	2.5	2.5	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5

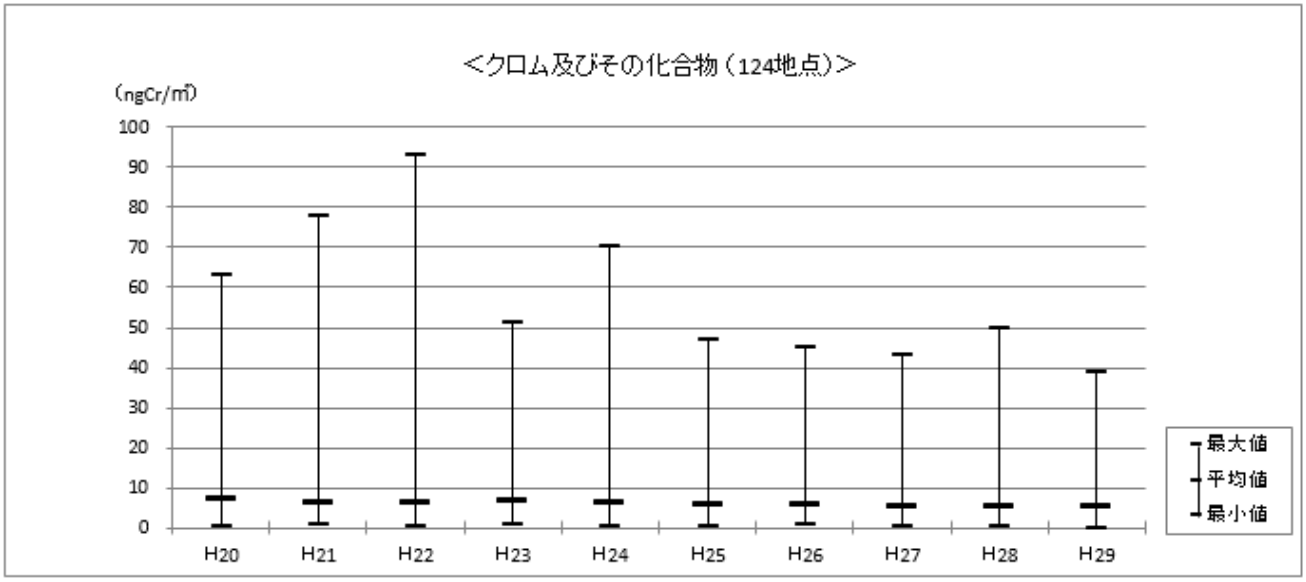
図９　平成 29 年度における継続測定地点（過去 10 年間継続して各月測定した地点）の平均濃度の推移（環境基準等が設定されていないその他の有害大気汚染物質）



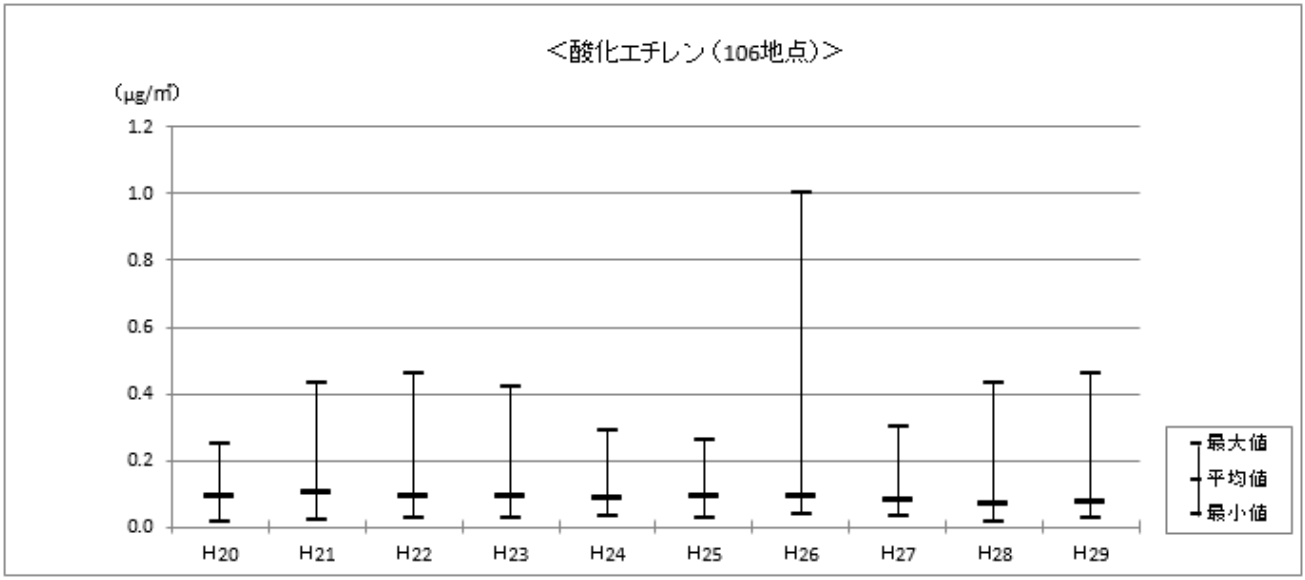
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点平均値（μg/m³）	2.6	2.4	2.1	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.4



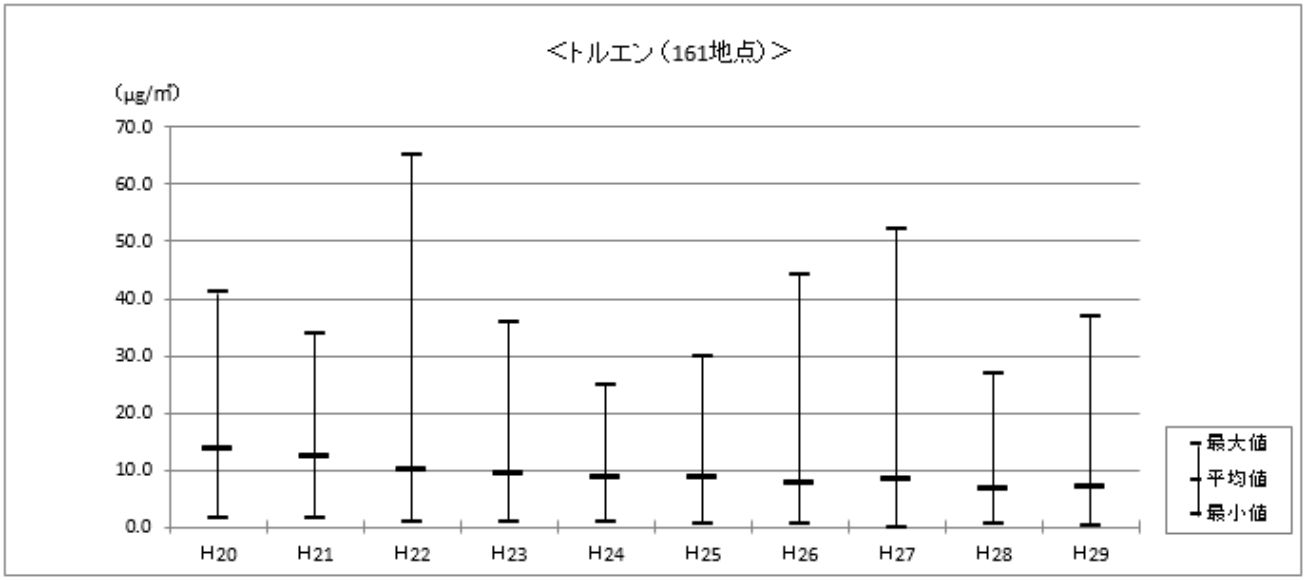
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点平均値（μg/m³）	2.1	1.6	1.5	1.6	1.5	1.8	2.0	2.0	1.8	1.7



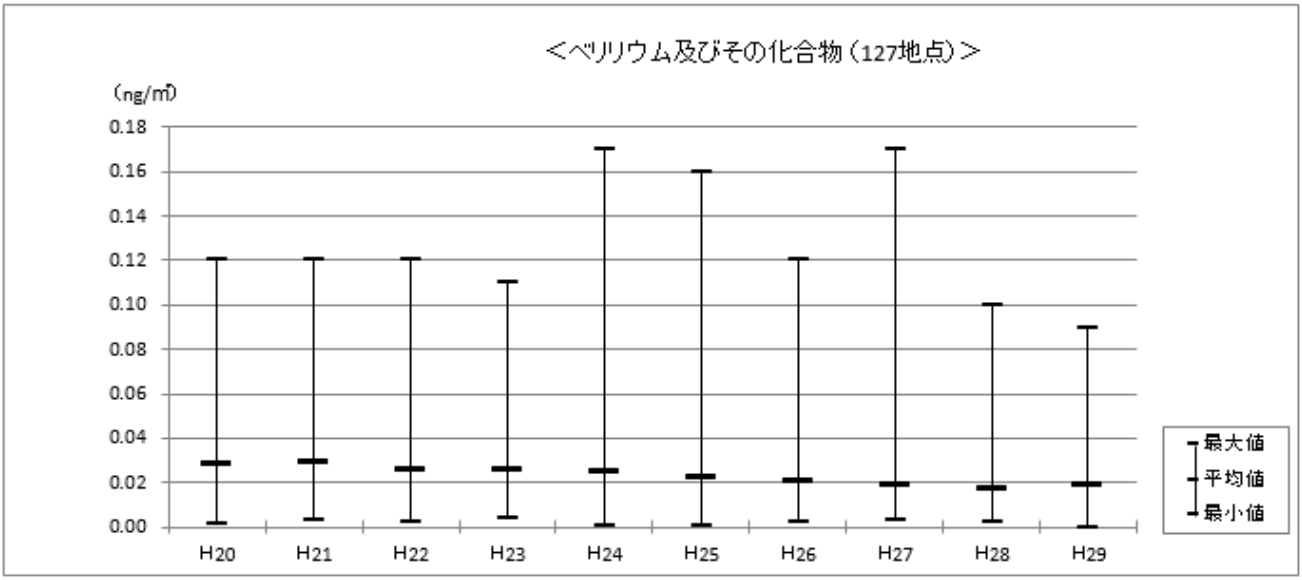
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値（ng/m³）	6.9	5.9	6.1	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2	4.9	5.1



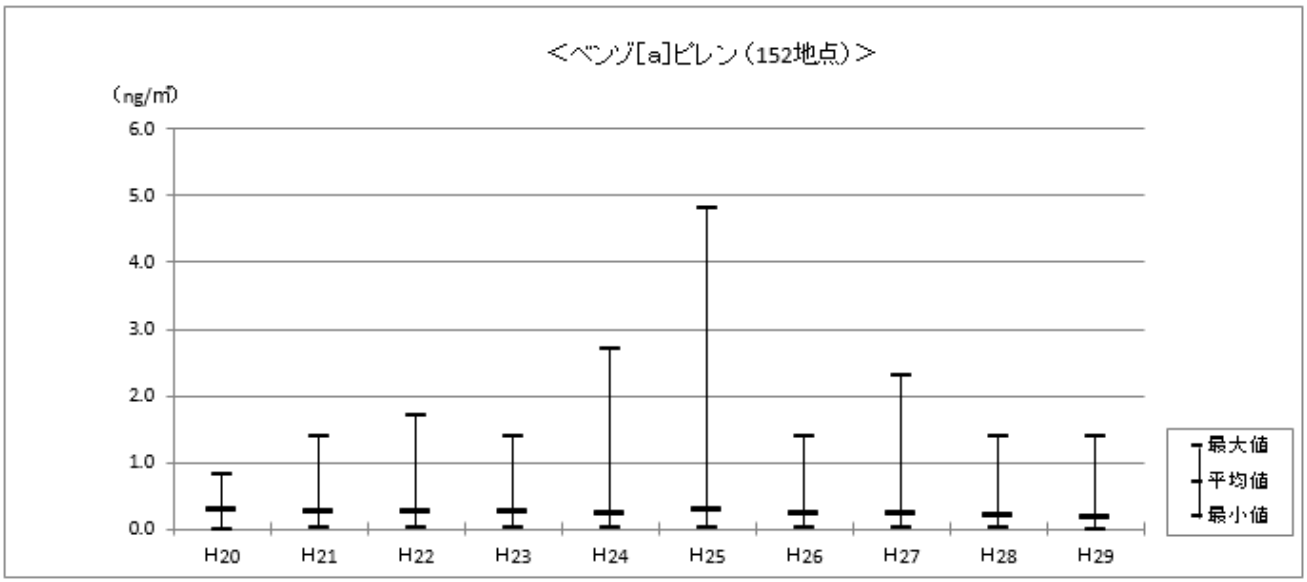
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値（μg/m³）	0.092	0.098	0.091	0.092	0.085	0.086	0.089	0.079	0.069	0.073



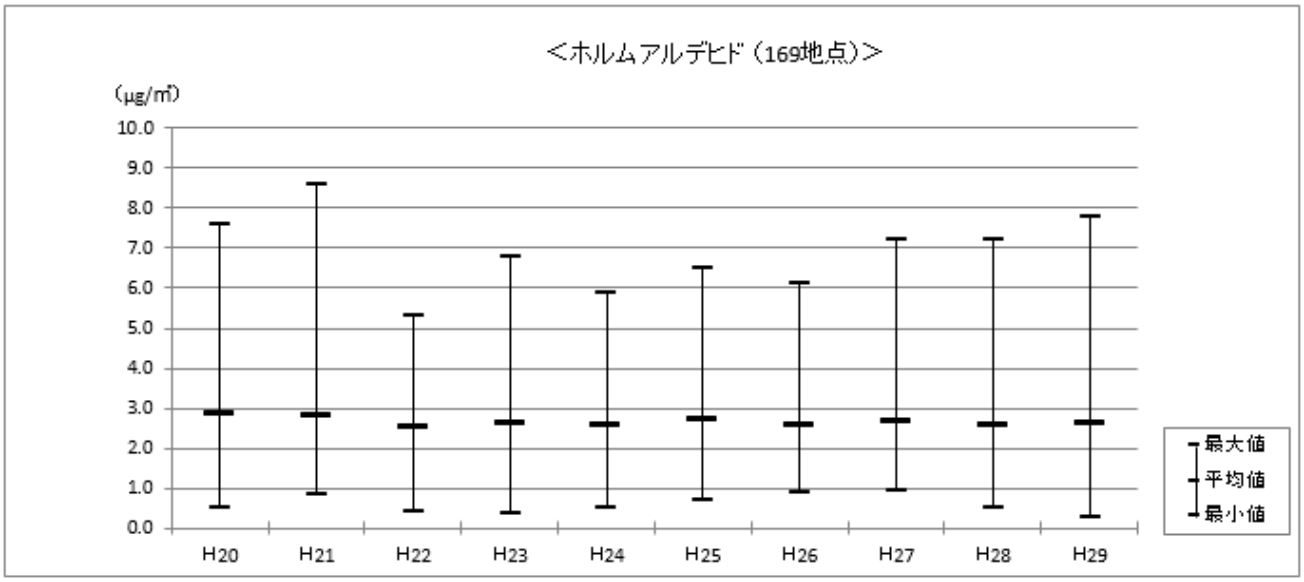
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値（μg/m³）	13.5	12.3	9.7	9.3	8.6	8.5	7.5	8.1	6.7	6.9



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値（ng/m³）	0.028	0.029	0.025	0.025	0.024	0.022	0.020	0.019	0.016	0.018



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値 (ng/m³)	0.27	0.24	0.23	0.26	0.23	0.27	0.20	0.21	0.19	0.16



	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
継続測定地点 平均値 (μg/m³)	2.9	2.8	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.5	2.6

５．今後の対応

平成 26 年度から改正処理基準に基づき化学物質排出移動量届出制度（PRTR）による排出量データ等を活用した効率的なモニタリングを実施している。

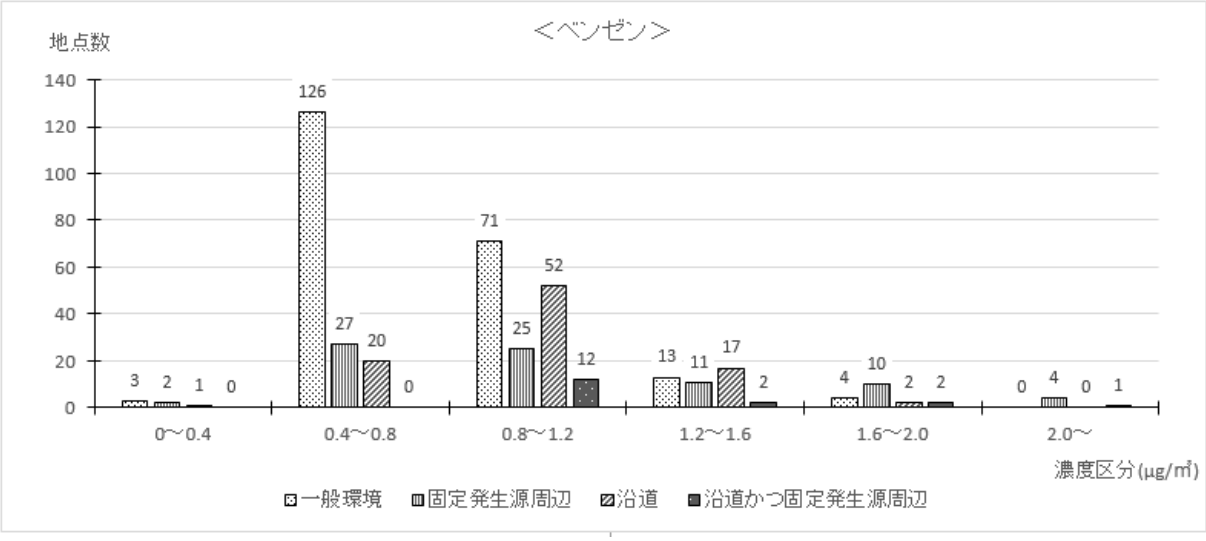
今後とも、PRTR 排出量データ及び有害大気汚染物質モニタリング調査結果等により、排出量や大気環境濃度等を継続的に検証・評価し、地方公共団体及び関係団体等との連携のもと、有害大気汚染物質対策を推進していくこととしている。

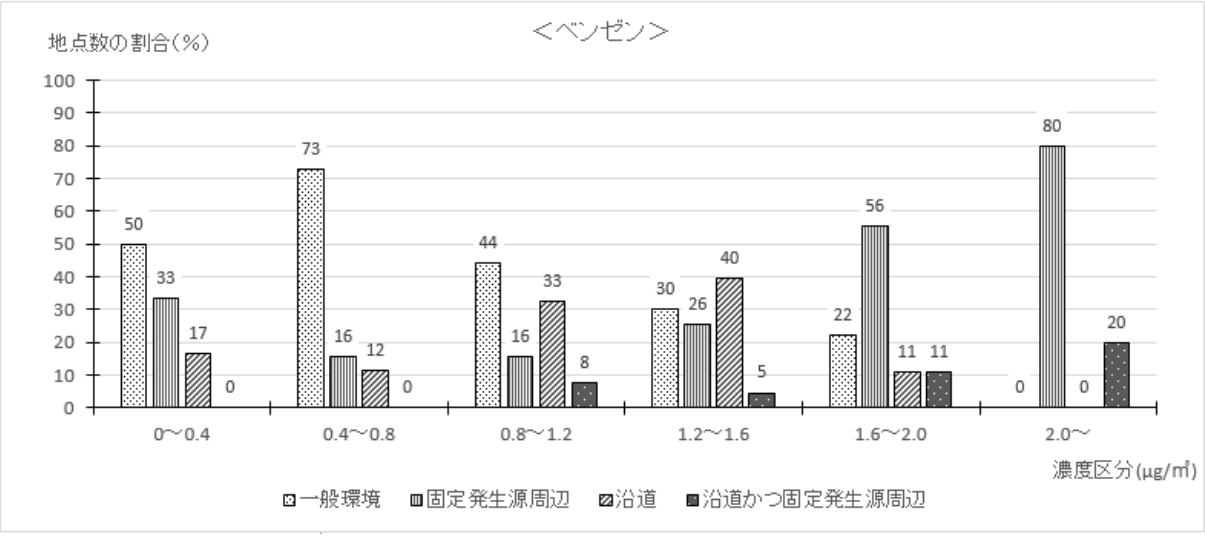
参考資料（目次）

参考資料 1　　モニタリング調査結果（優先取組物質内 21 物質）

優先取組物質の大気環境中濃度分布

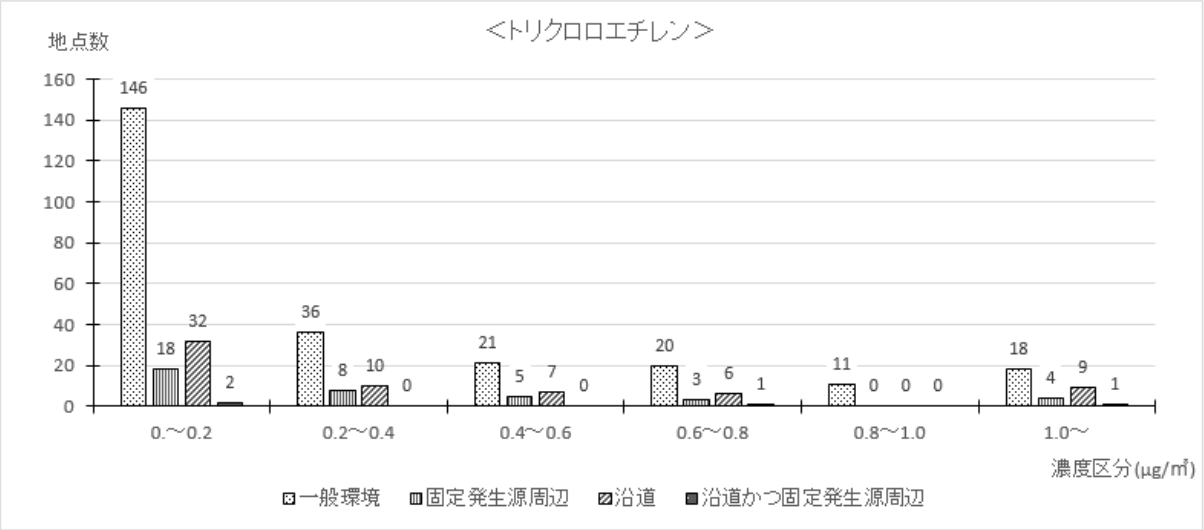
平成 29 年度 ベンゼンの大気環境中濃度分布

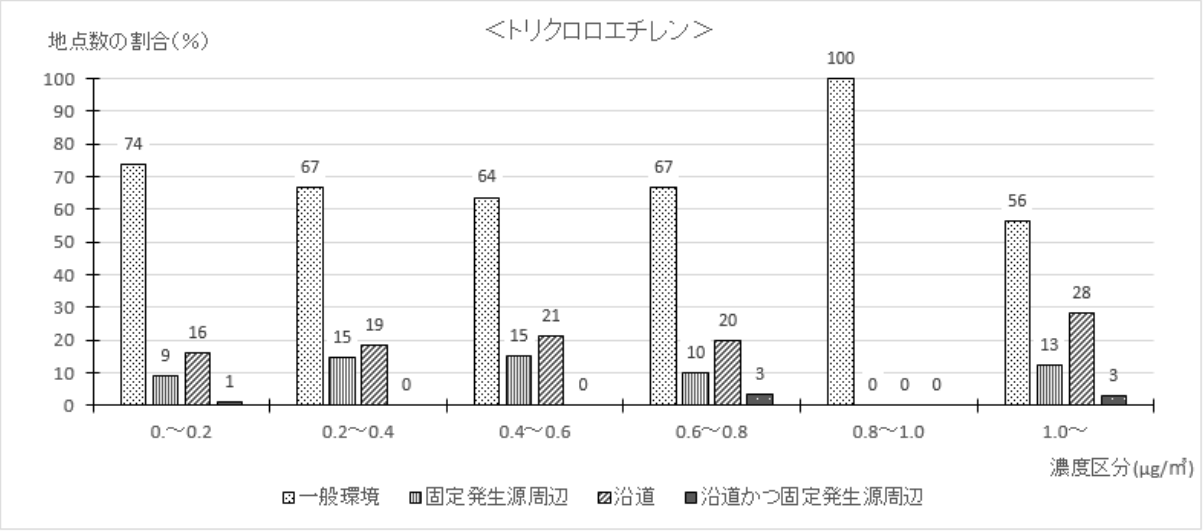




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

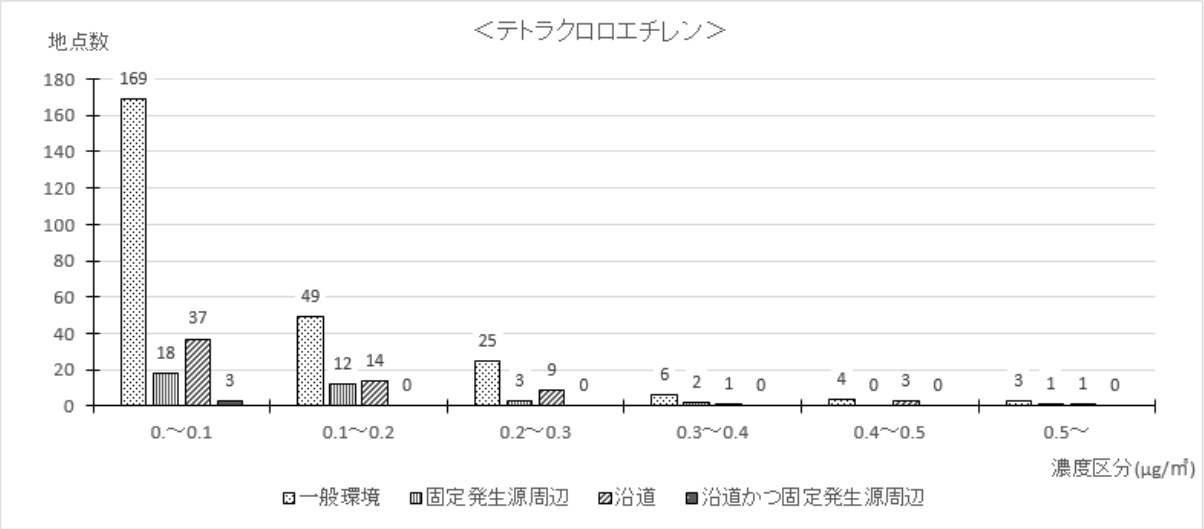
平成 29 年度 トリクロロエチレンの大気環境中濃度分布

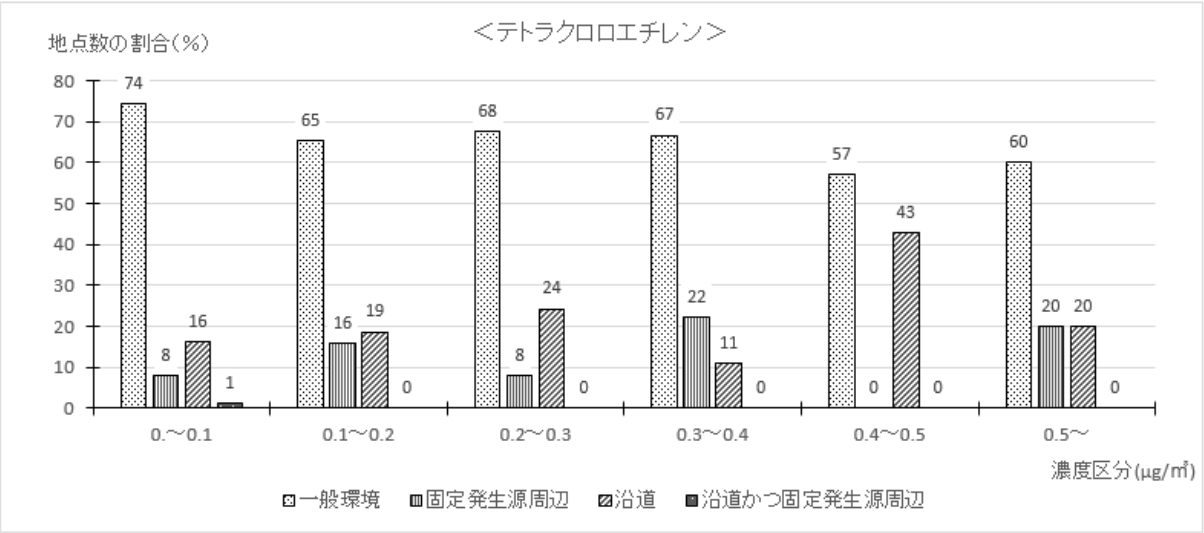




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

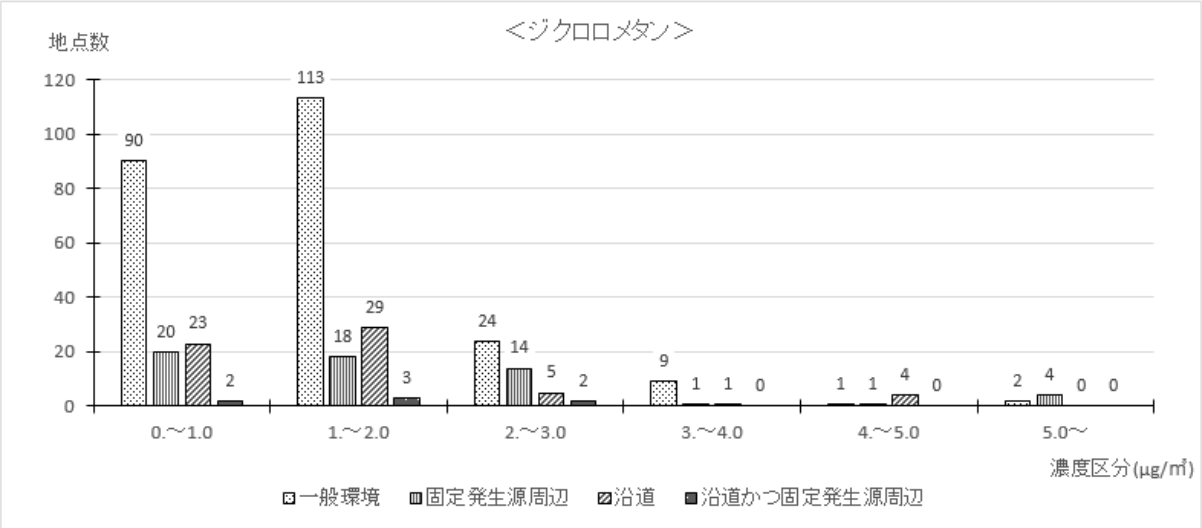
平成 29 年度 テトラクロロエチレンの大気環境中濃度分布

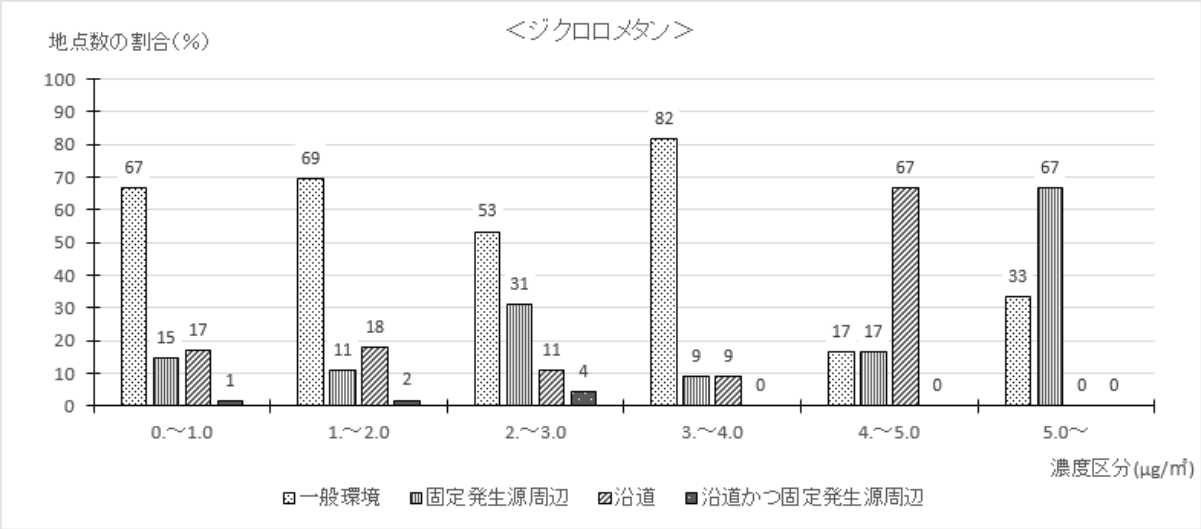




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

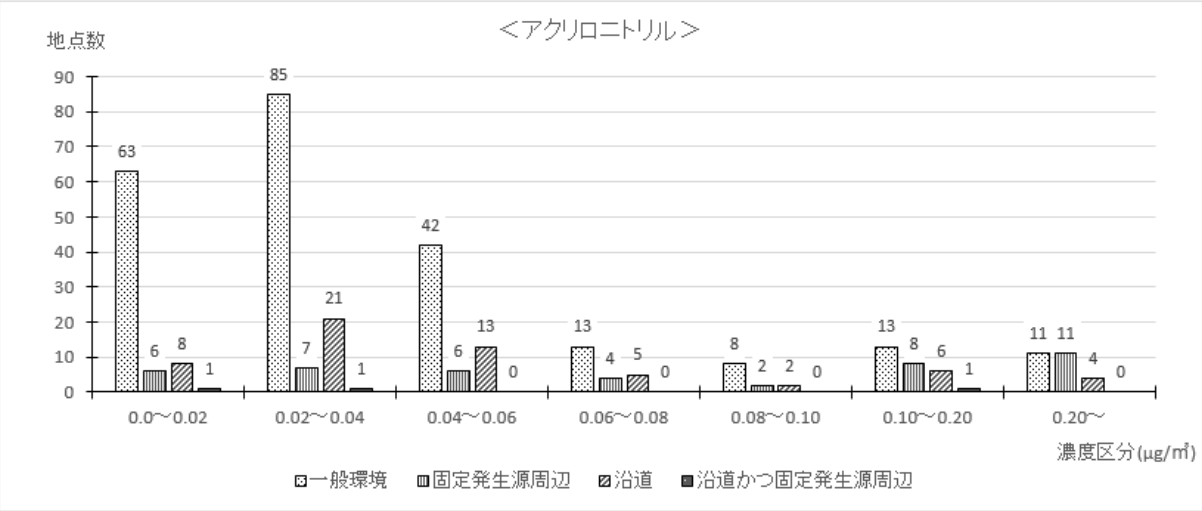
平成 29 年度 ジクロロメタンの大気環境中濃度分布

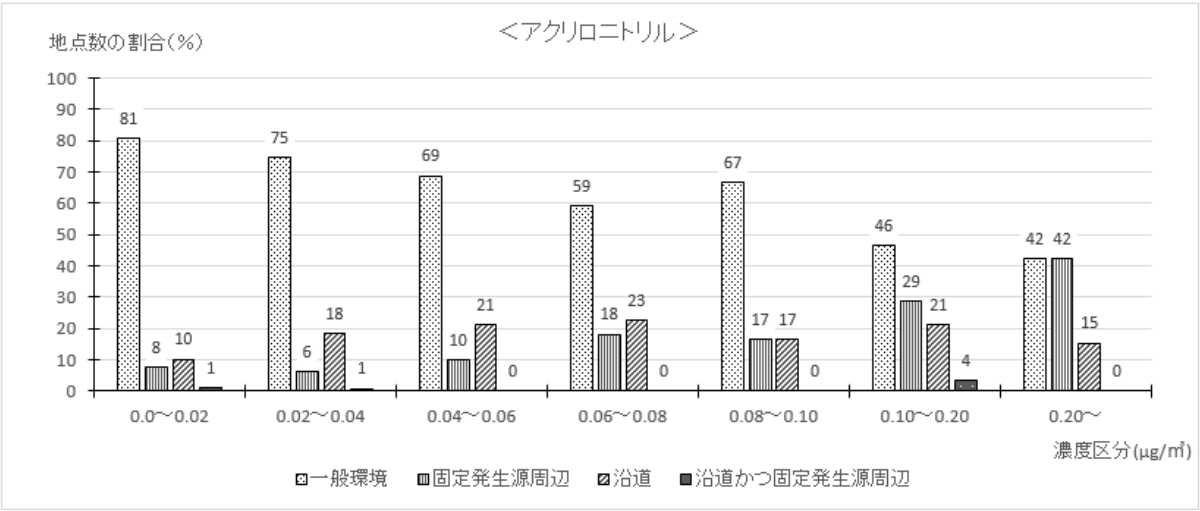




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

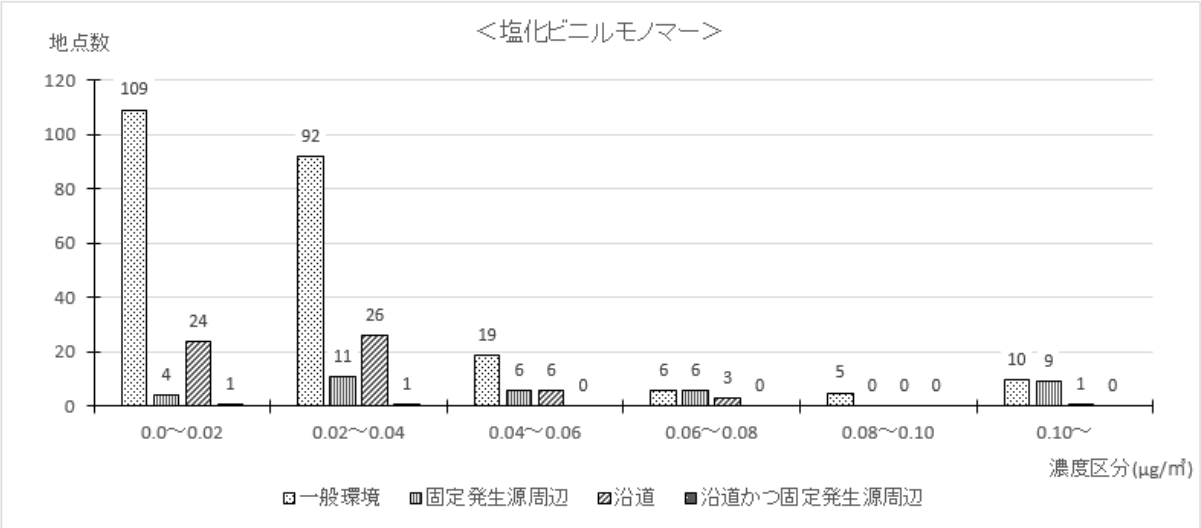
平成 29 年度 アクリロニトリルの大気環境中濃度分布

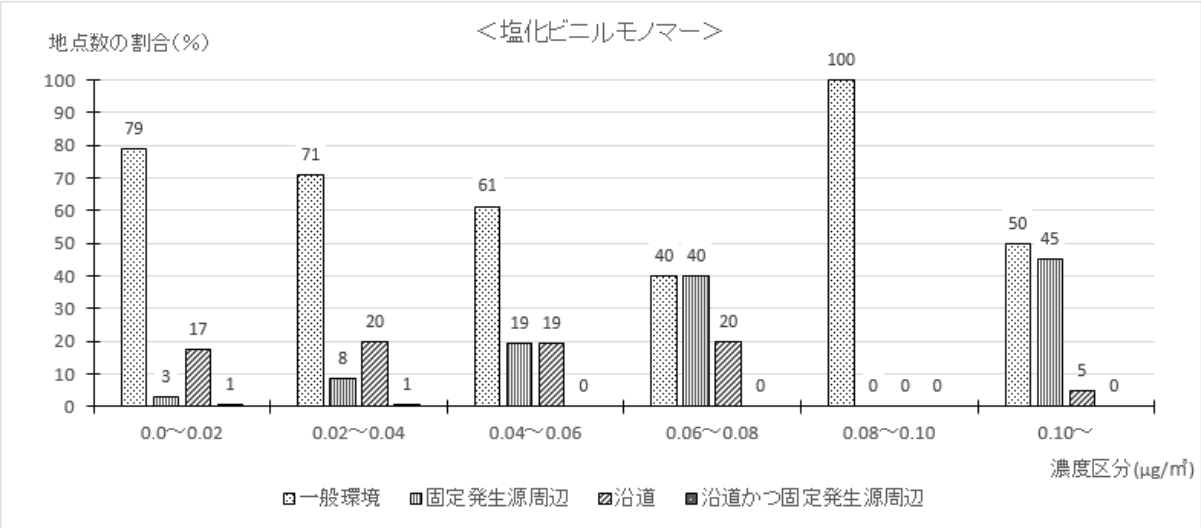




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

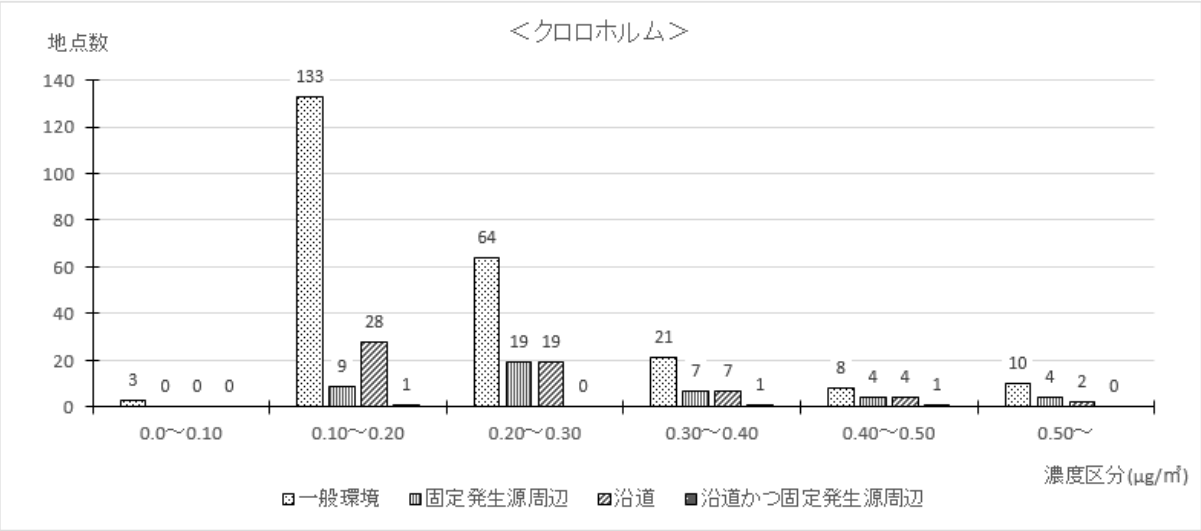
平成 29 年度 塩化ビニルモノマーの大気環境中濃度分布

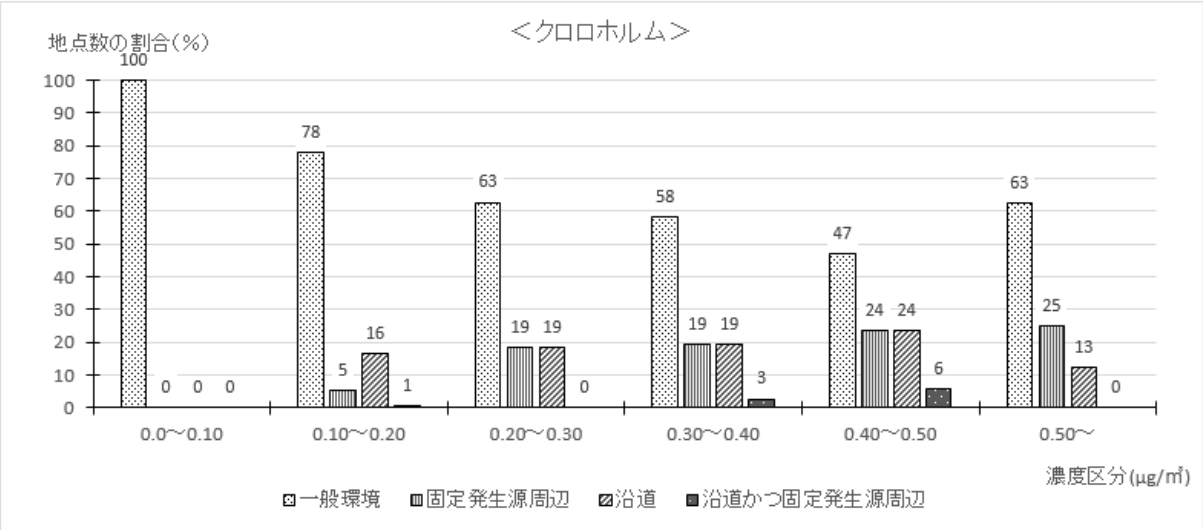




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

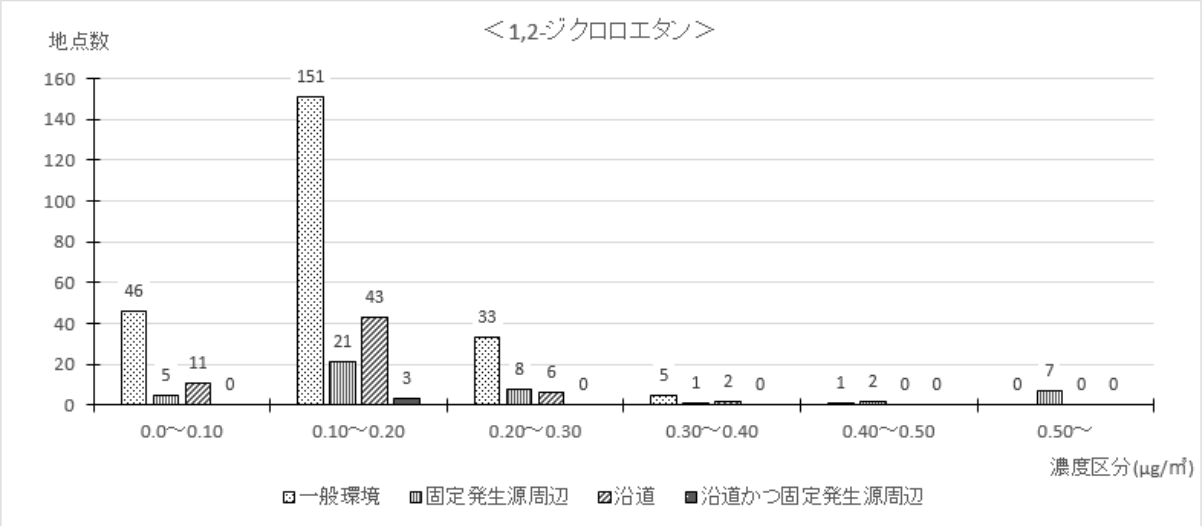
平成 29 年度 クロロホルムの大気環境中濃度分布

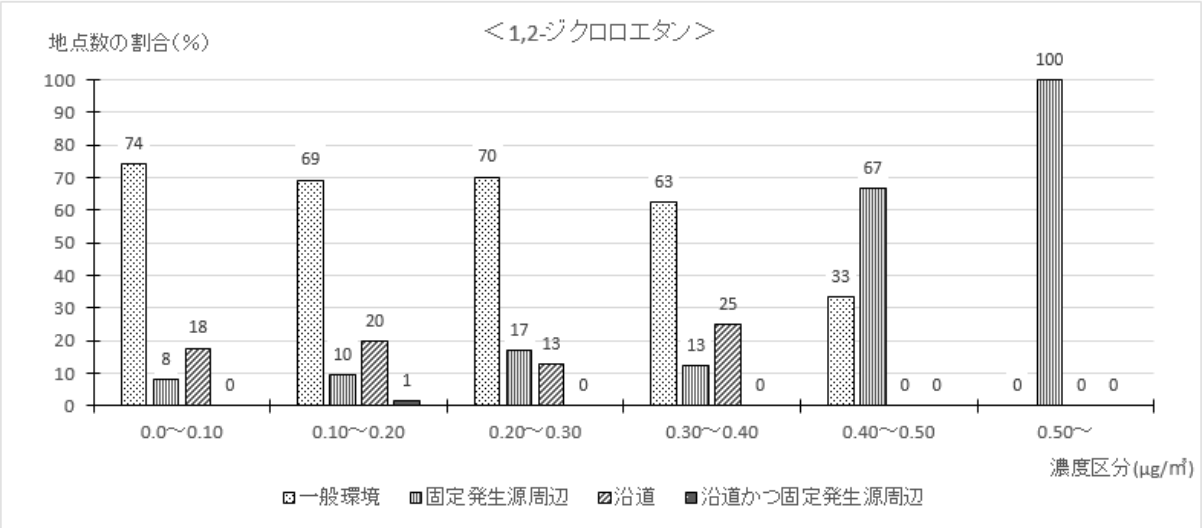




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

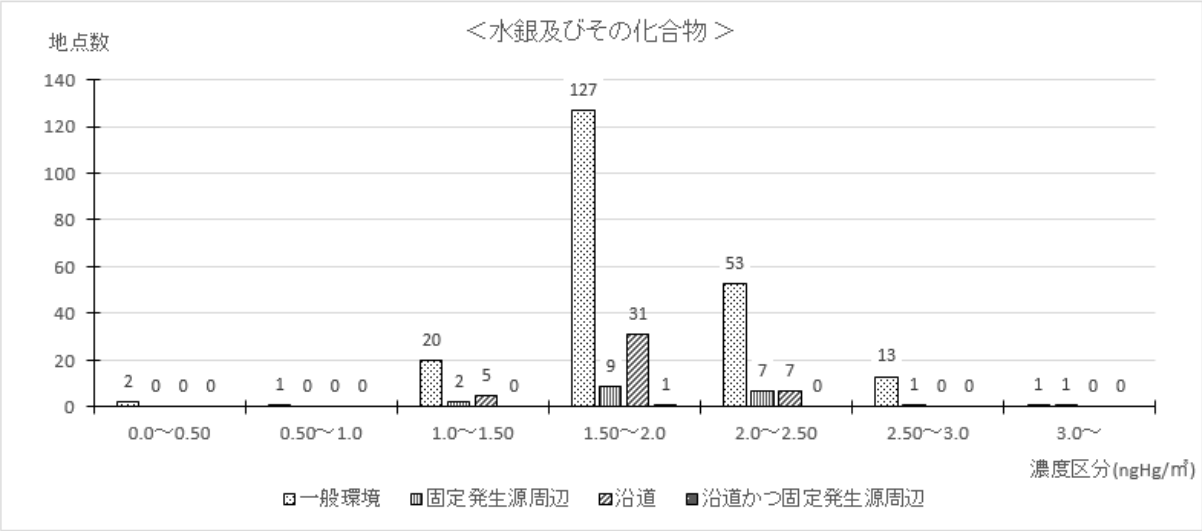
平成 29 年度 1，２－ジクロロエタンの大気環境中濃度分布

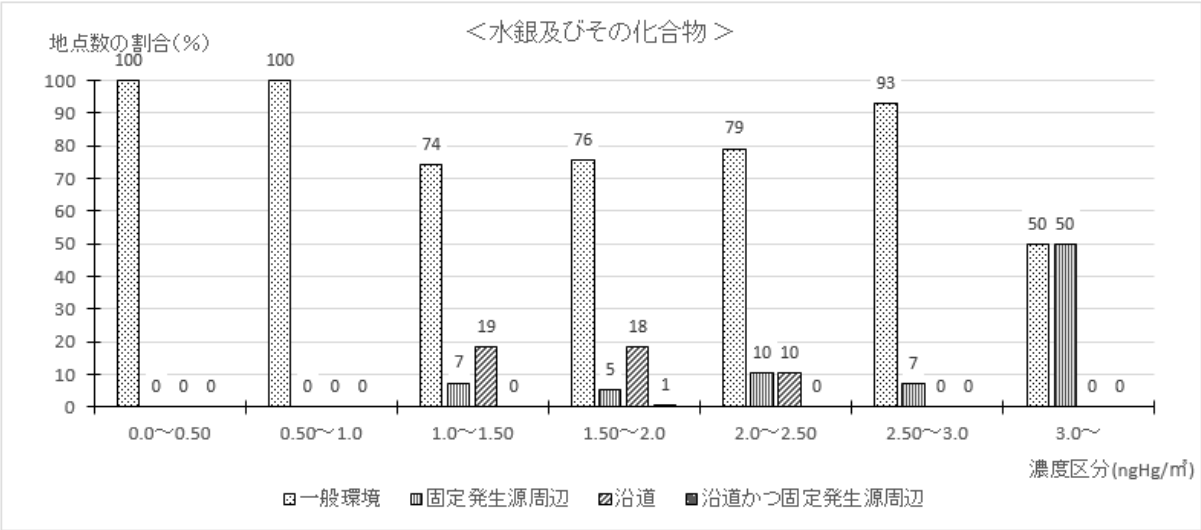




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

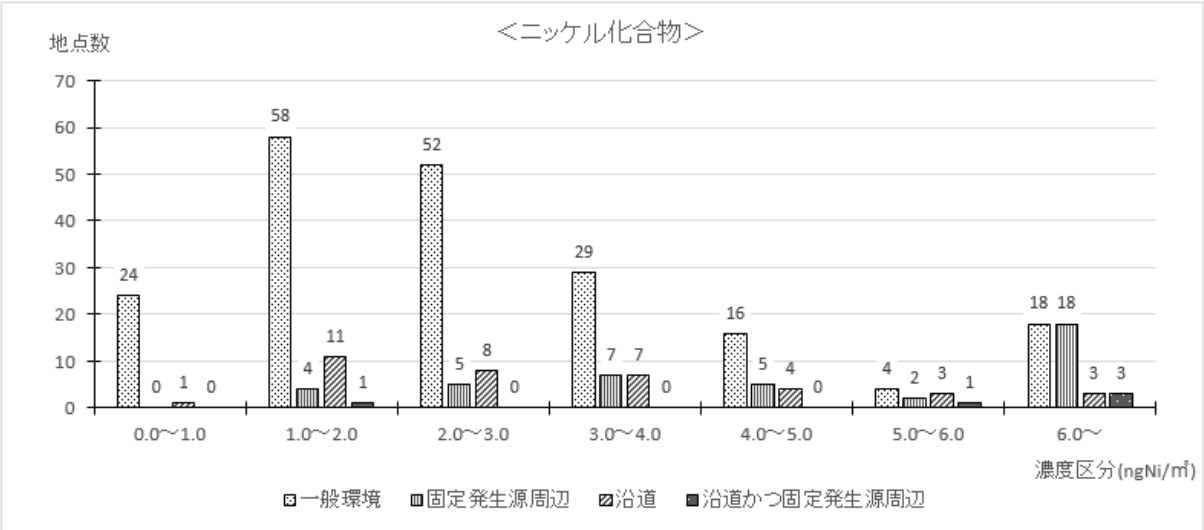
平成 29 年度 水銀及びその化合物の大気環境中濃度分布

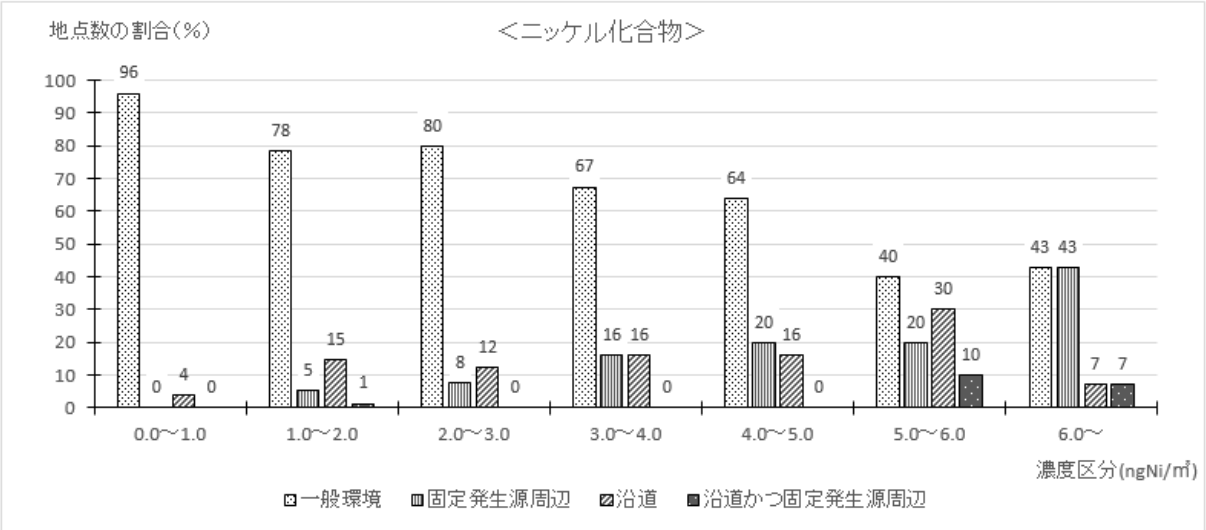




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

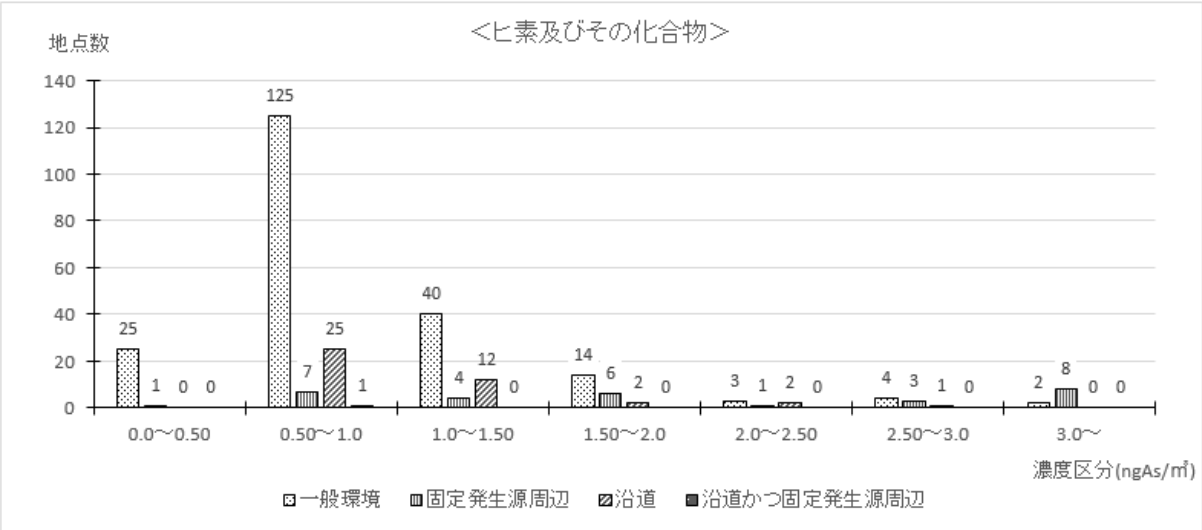
平成 29 年度 ニッケル化合物の大気環境中濃度分布

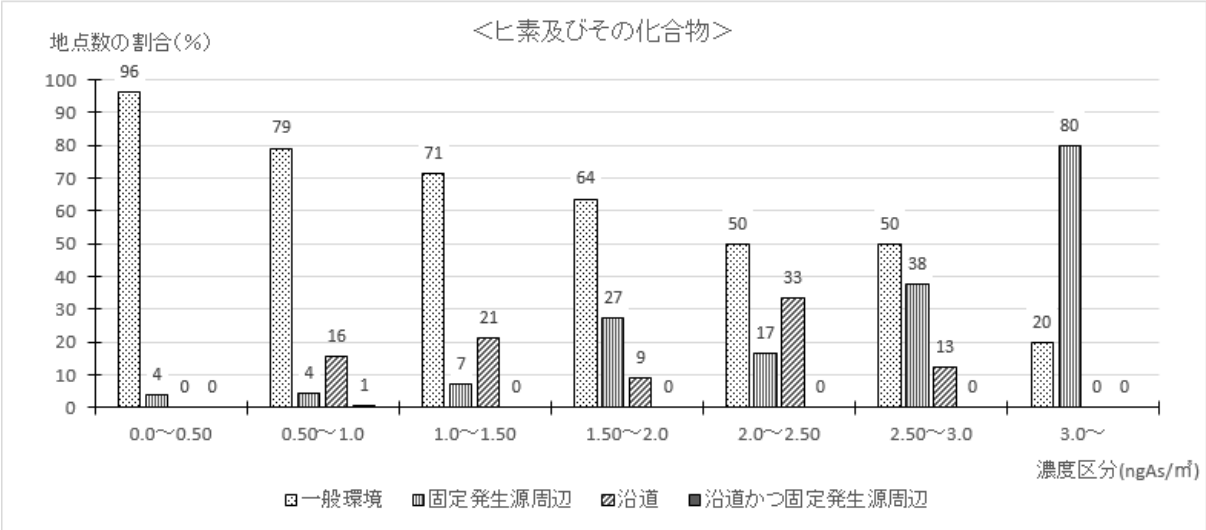




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

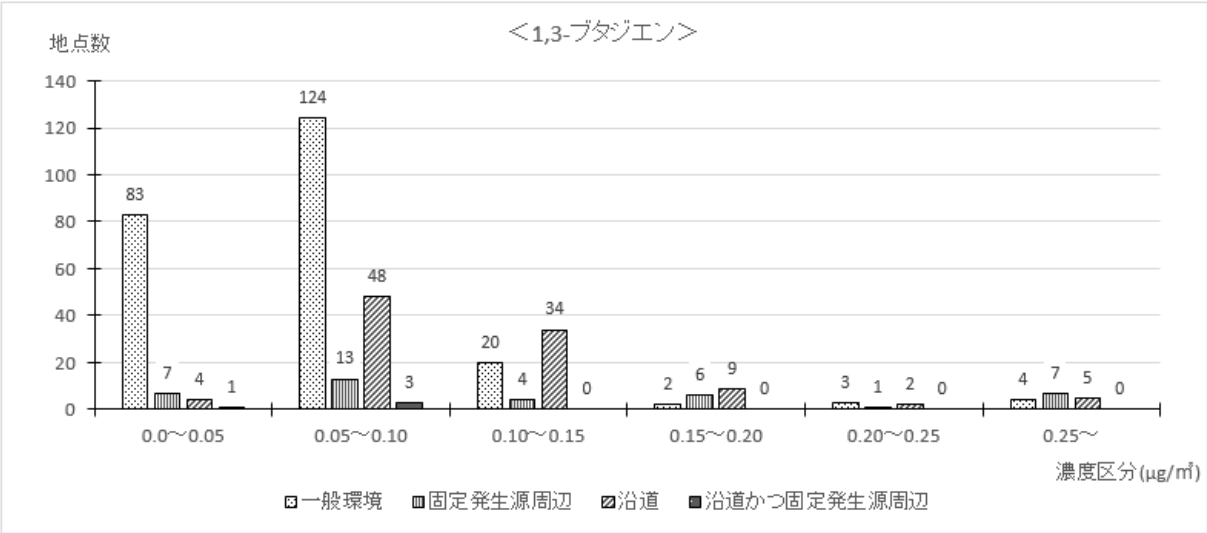
平成 29 年度 ヒ素及びその化合物の大気環境中濃度分布

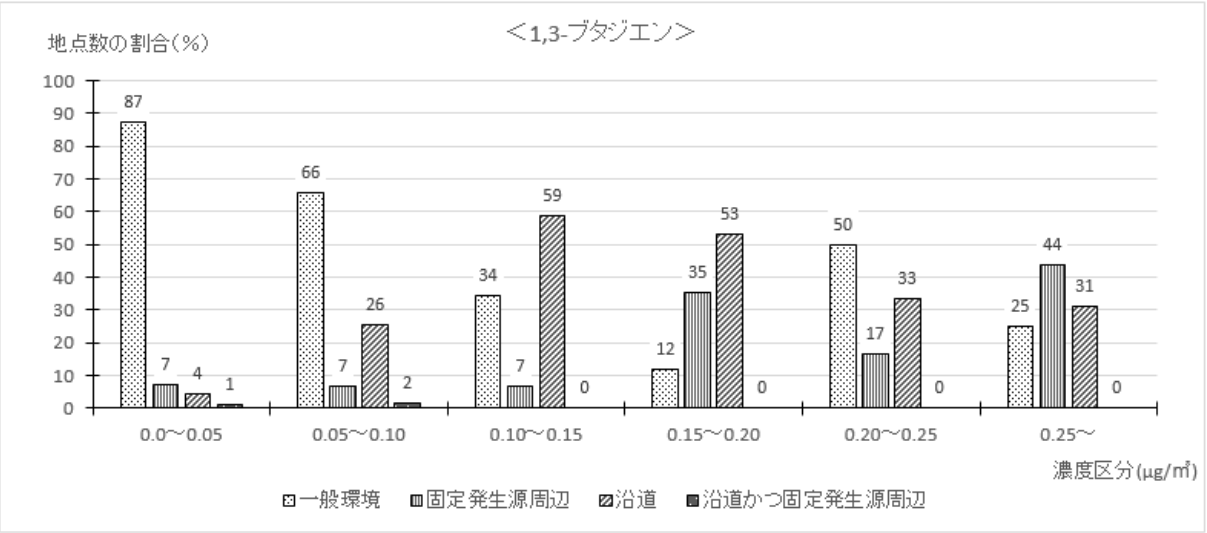




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

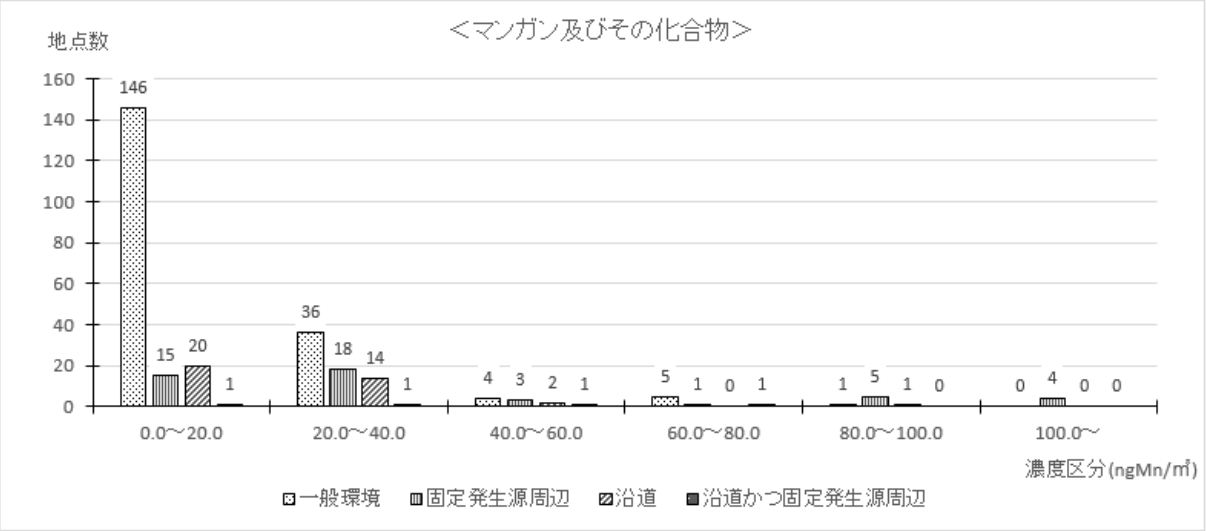
平成 29 年度 1，3－ブタジエンの大気環境中濃度分布

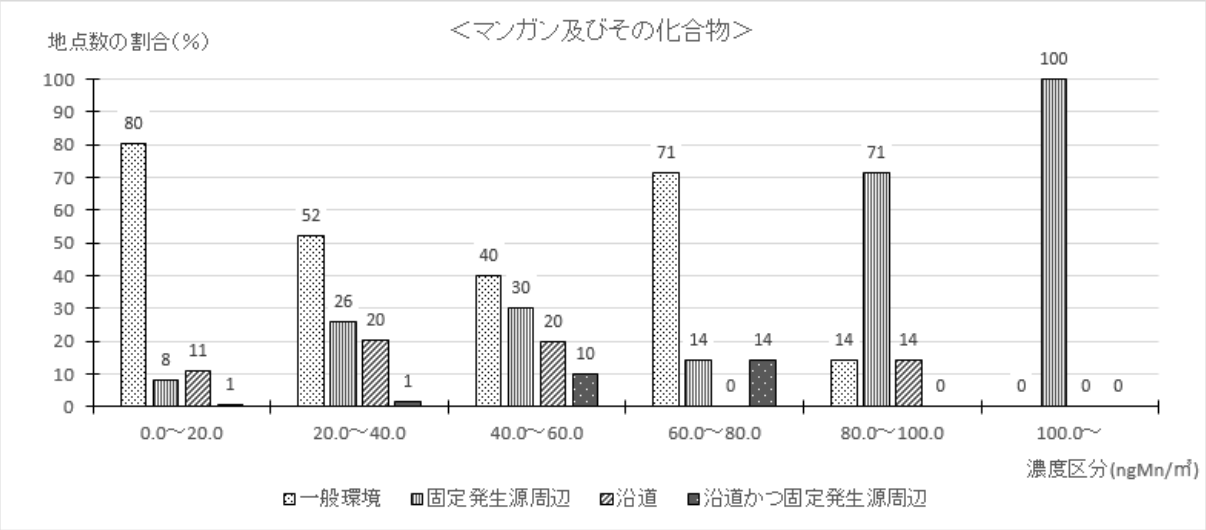




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

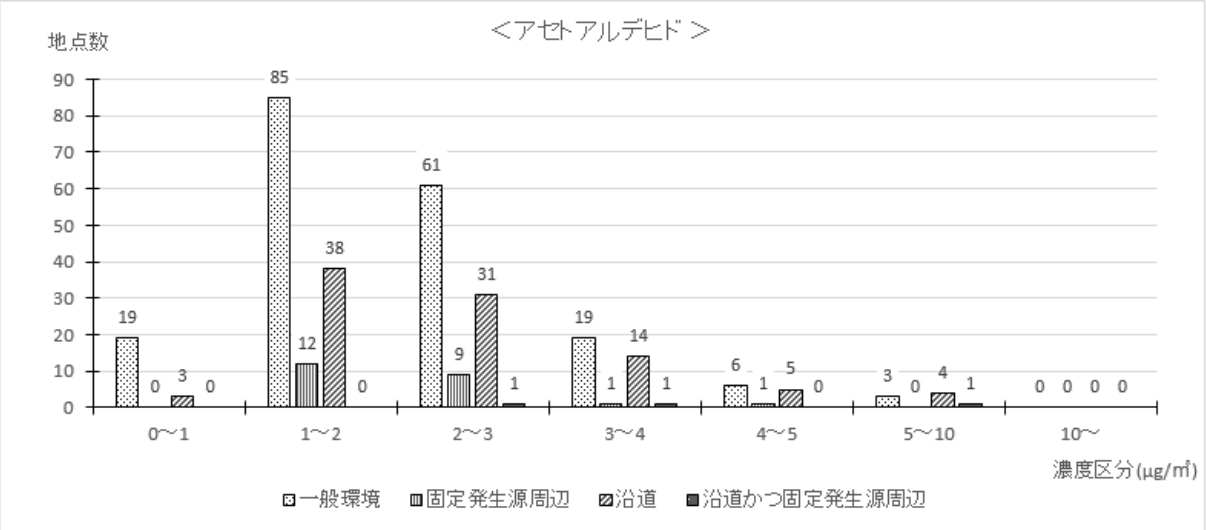
平成 29 年度 マンガン及びその化合物の大気環境中濃度分布

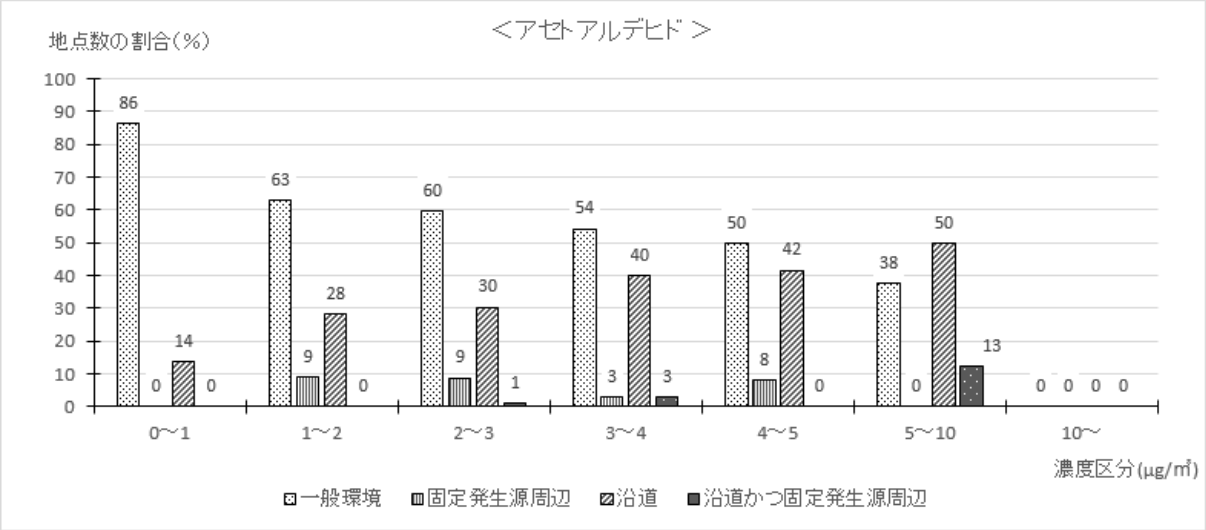




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

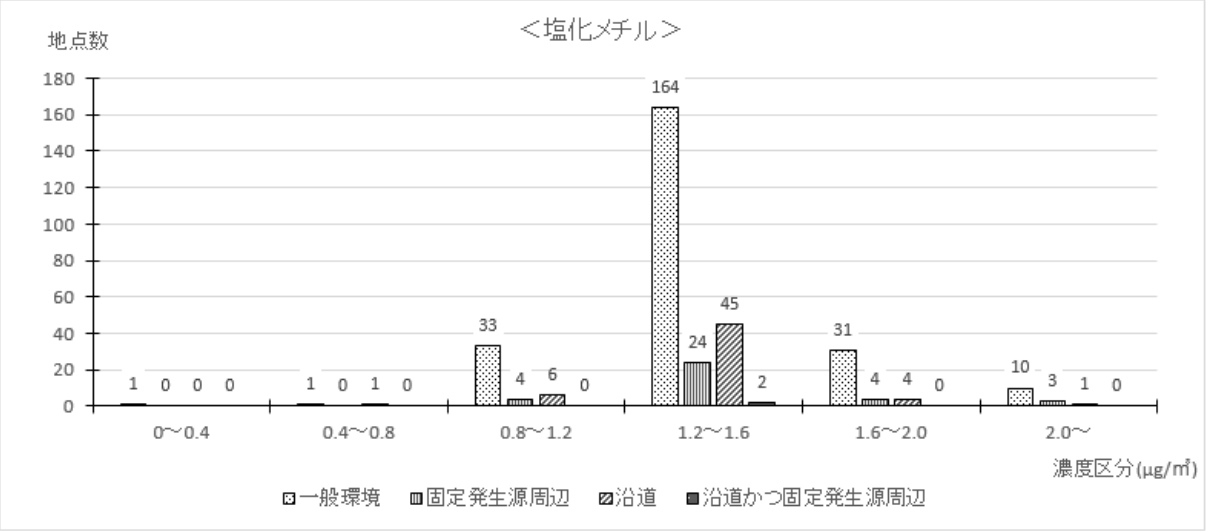
平成 29 年度 アセトアルデヒドの大気環境中濃度分布

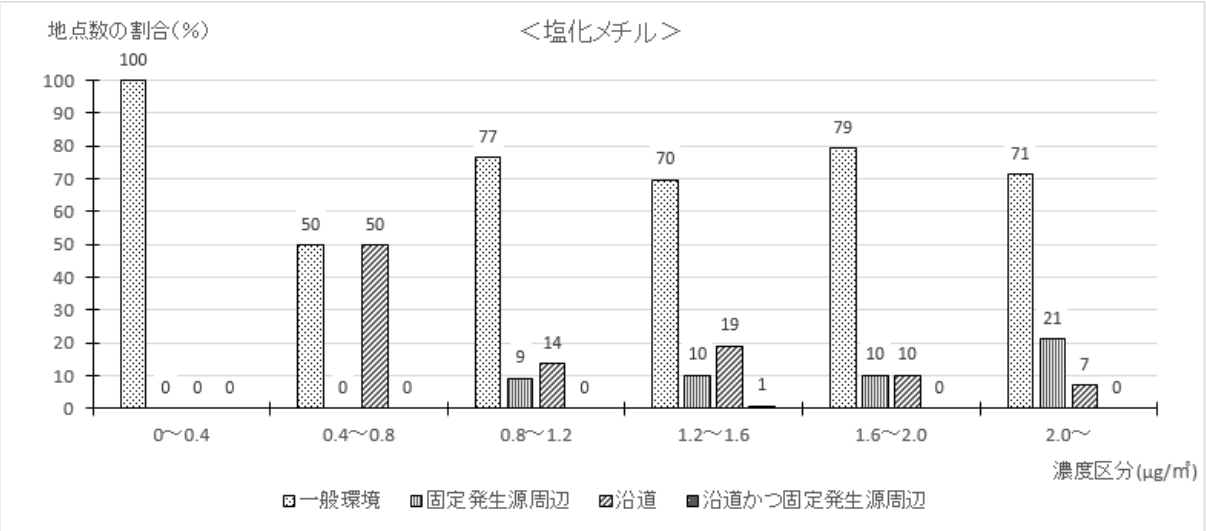




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

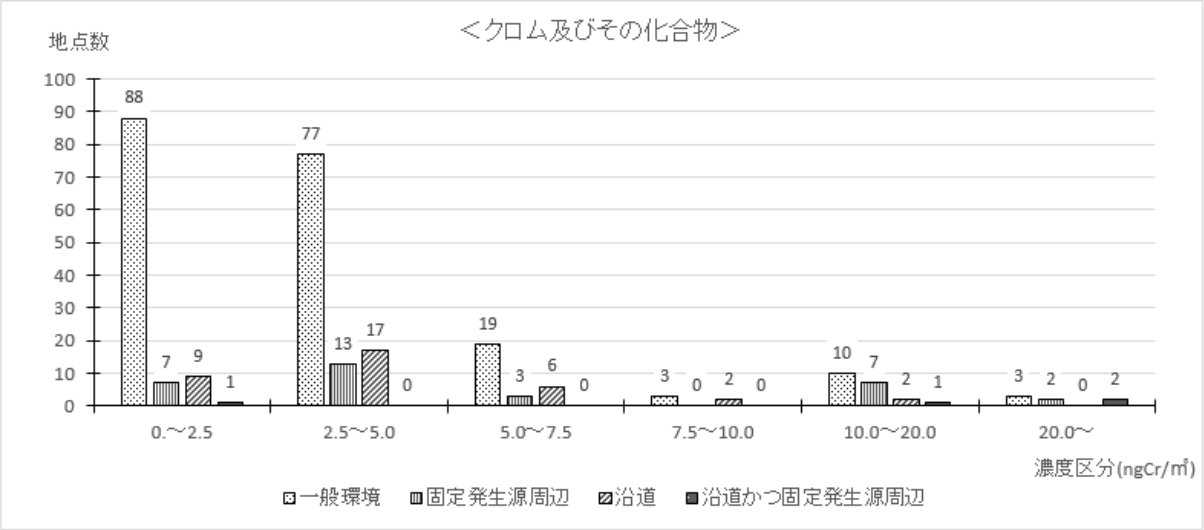
平成 29 年度 塩化メチルの大気環境中濃度分布

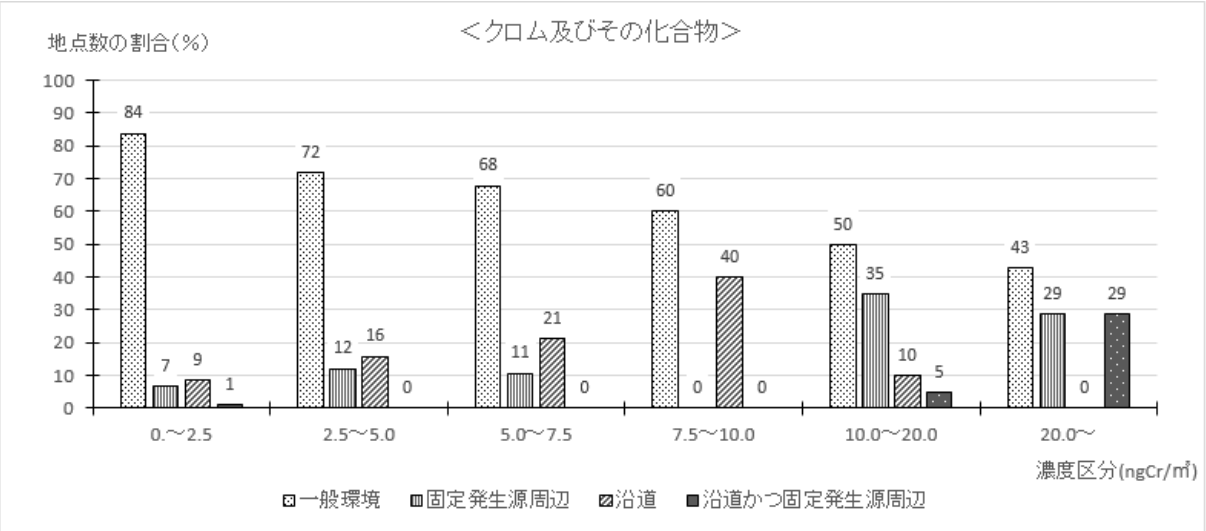




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

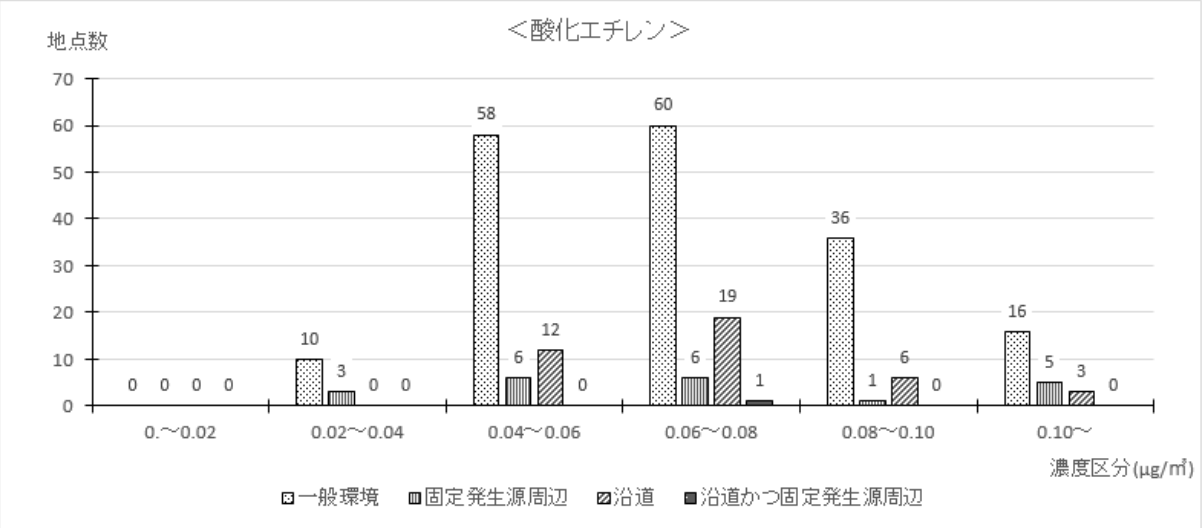
平成 29 年度 クロム及びその化合物の大気環境中濃度分布

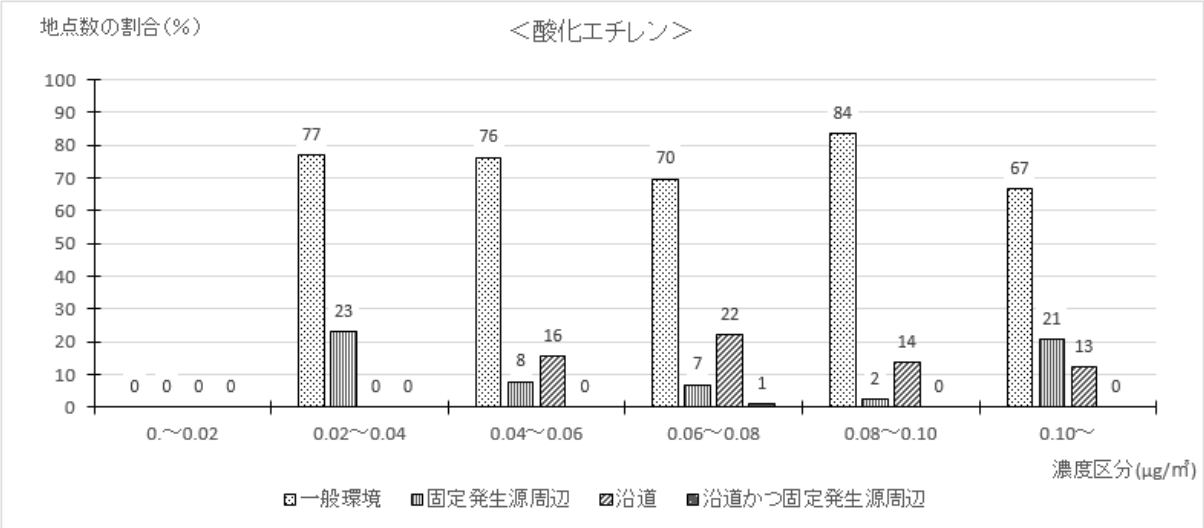




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

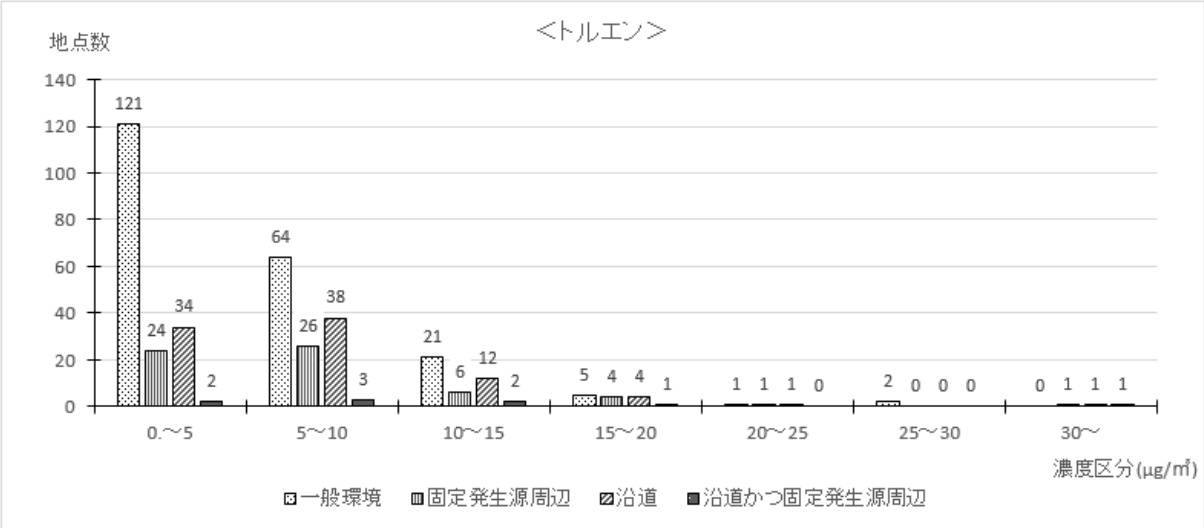
平成 29 年度 酸化エチレンの大気環境中濃度分布

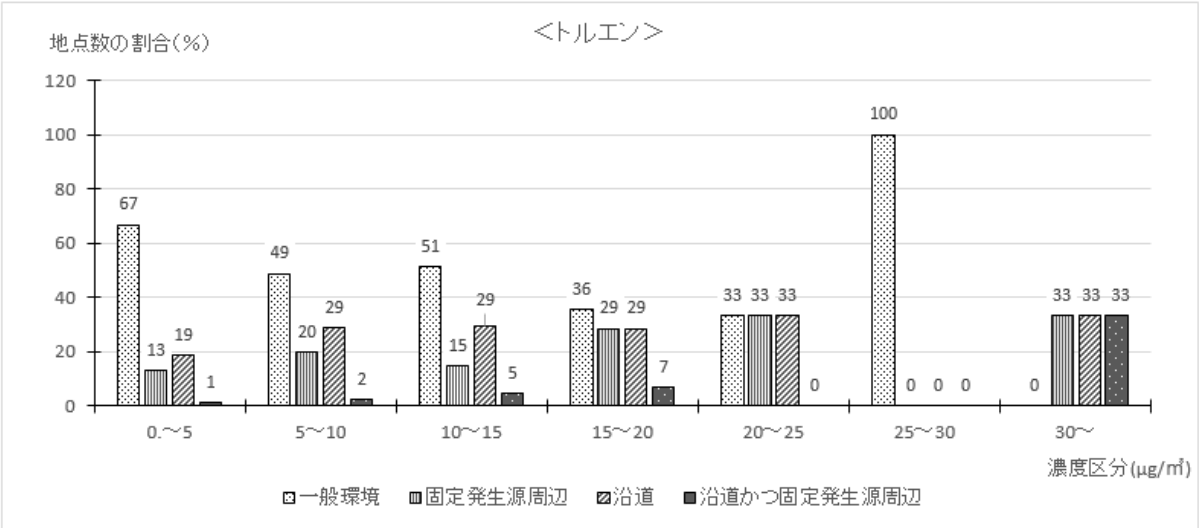




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

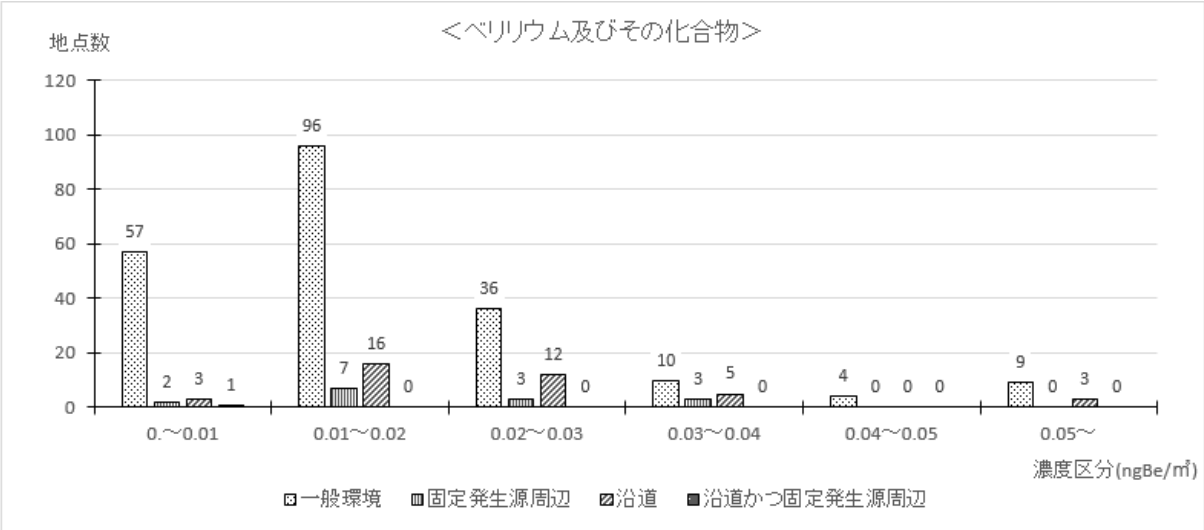
平成 29 年度 トルエンの大気環境中濃度分布

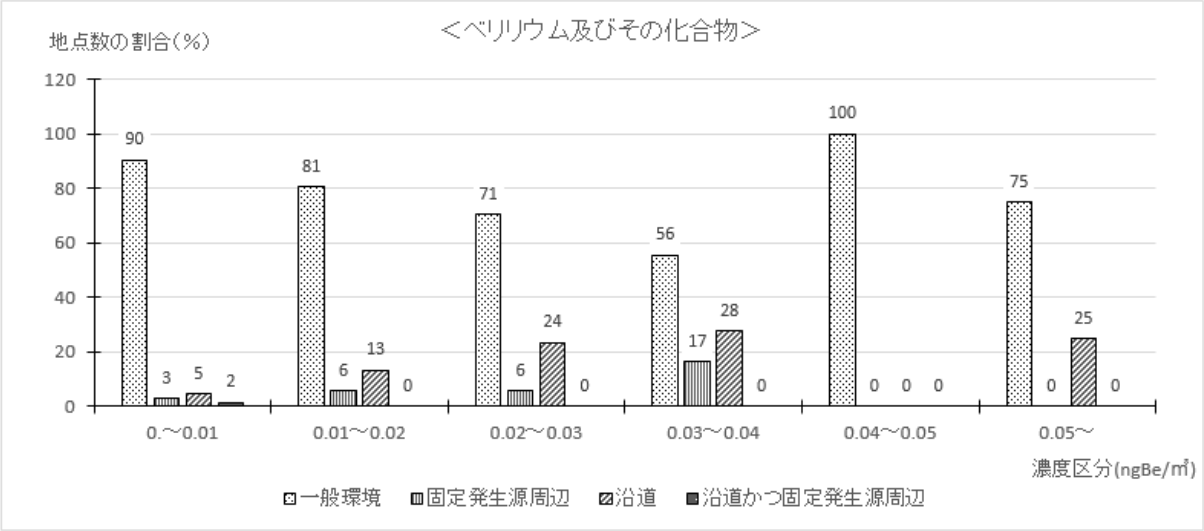




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

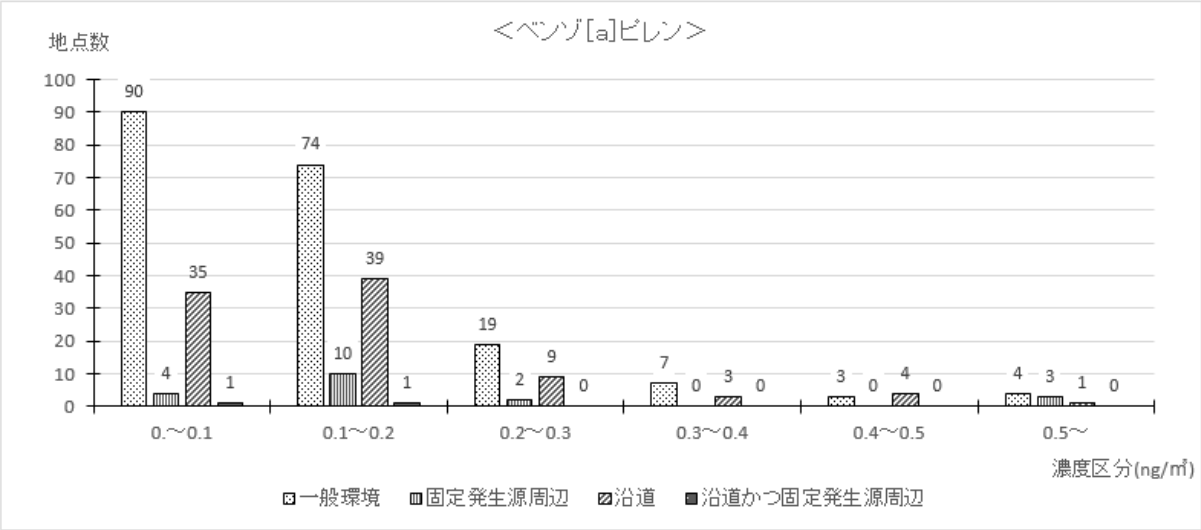
平成 29 年度 ベリリウム及びその化合物の大気環境中濃度分布

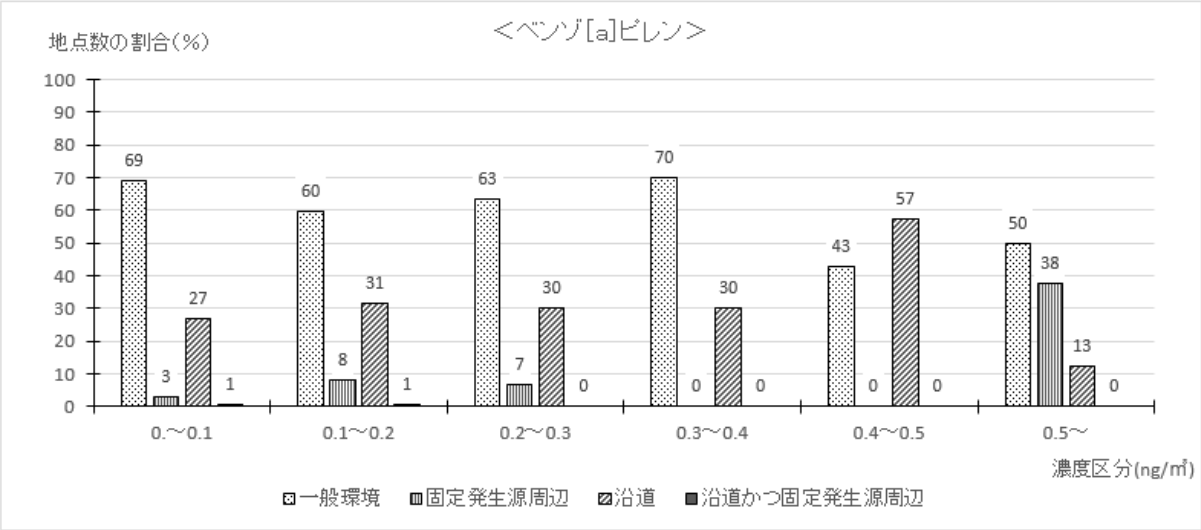




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

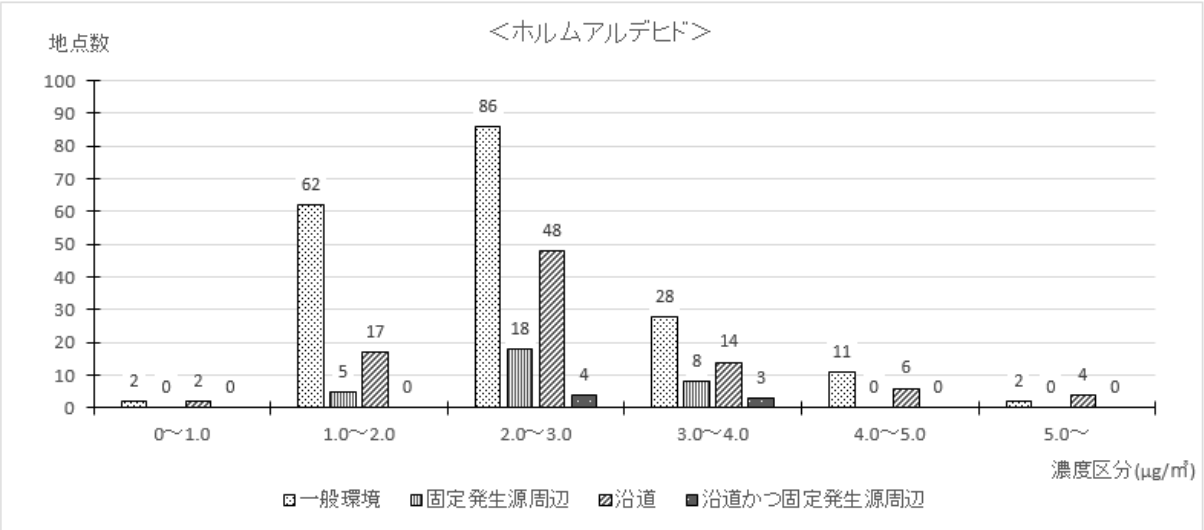
平成 29 年度 ベンゾ[a]ピレンの大気環境中濃度分布

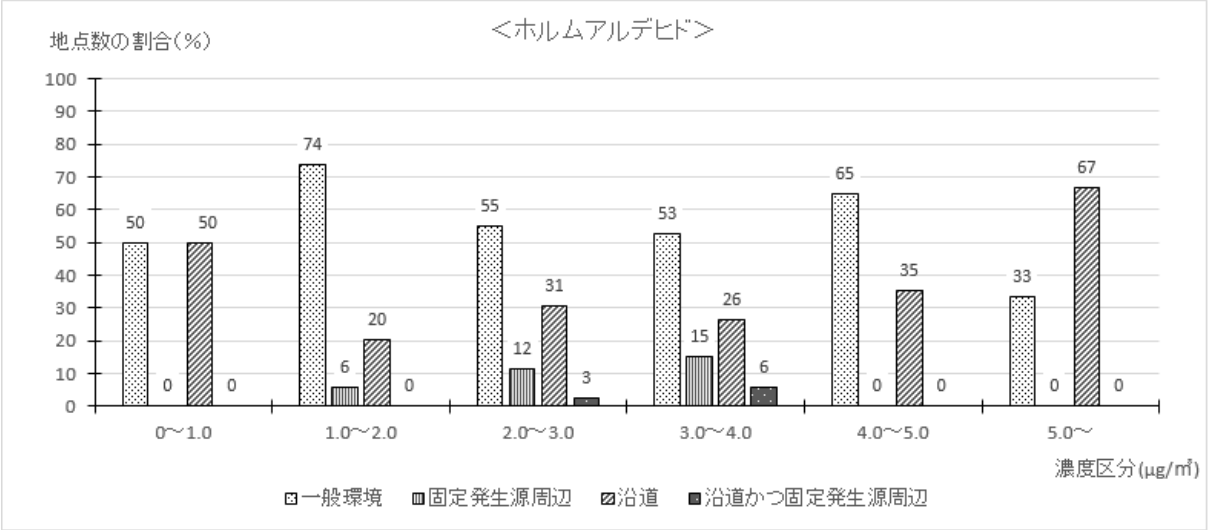




注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。

平成 29 年度 ホルムアルデヒドの大気環境中濃度分布





注：四捨五入の関係で各区分の合計が 100%にならないものがある。