

## 令和3年度有害大気汚染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」は248物質に、「優先取組物質」は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、地方公共団体が令和3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、その結果を公表していること、「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は、参考資料1において参考地点のデータとして併せて示している。

## 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（11物質）

アクリロニトリル、アセトアルデヒド、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、1,3-ブタジエン、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（6物質）

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275地点（マンガン及びその化合物）、最大400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11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

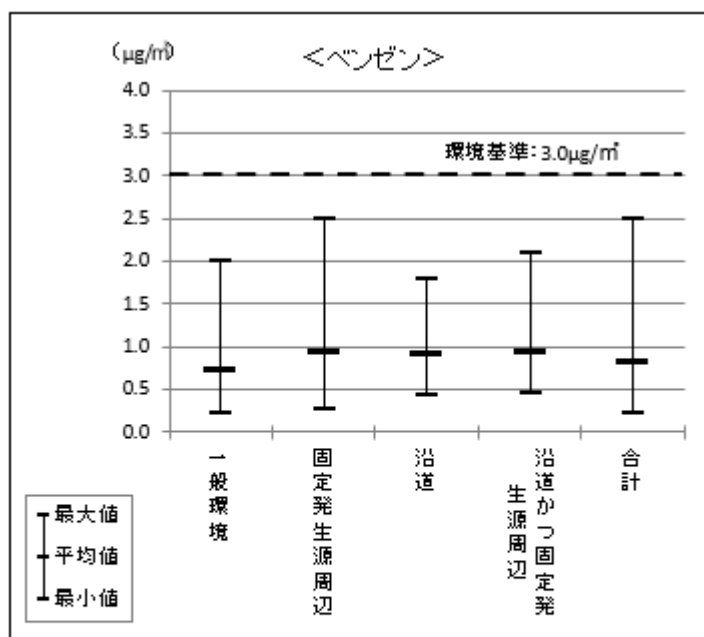
#### ①ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタン

令和3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環境基準超過地点数は図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（ただし、「沿道かつ固定発生源周辺」は地点数が限られるため除く。）に見ると、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、一般環境より高かった。

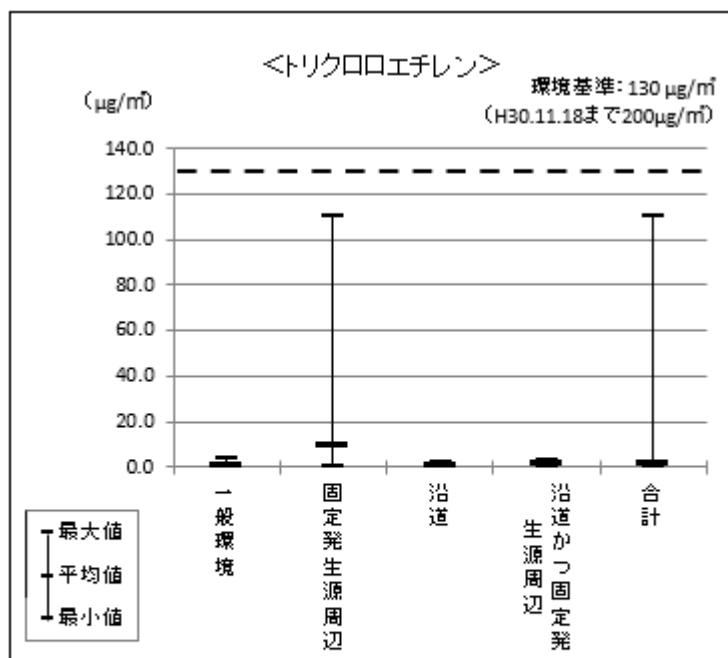
平成10年度から令和3年度までの年平均値及び環境基準超過地点数の推移は、図2のとおりであった。なお、測定地点の属性は、年度ごとに定められたものとしている（以下同様）。

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。

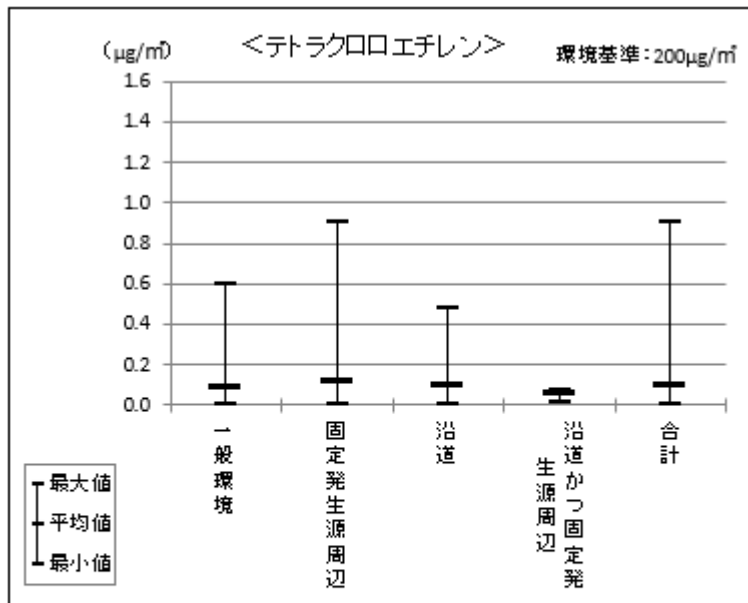
図1 令和3年度の地点属性別の濃度分布及び環境基準超過地点数（環境基準が設定されている物質）



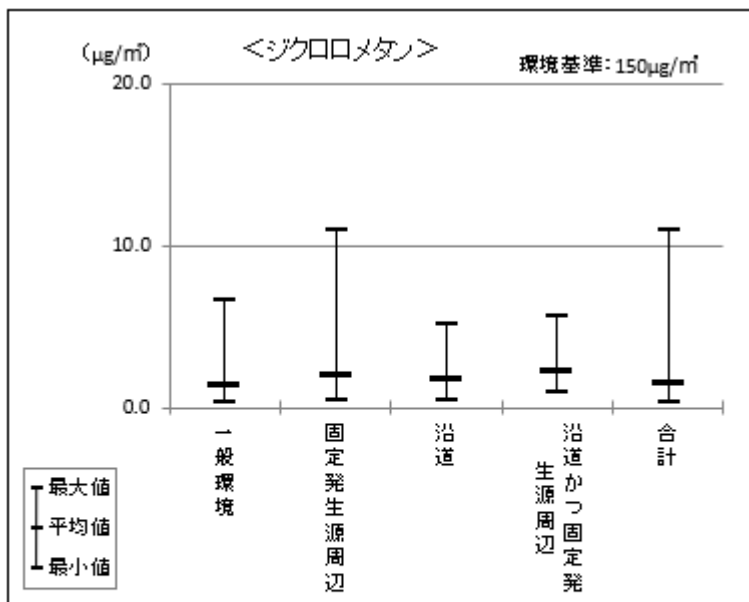
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	225	73	87	15	400
平均値(µg/m <sup>3</sup> )	0.71	0.91	0.89	0.92	0.80



	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	259	32	58	5	354
平均値(µg/m <sup>3</sup> )	0.33	9.1	0.33	0.80	1.1

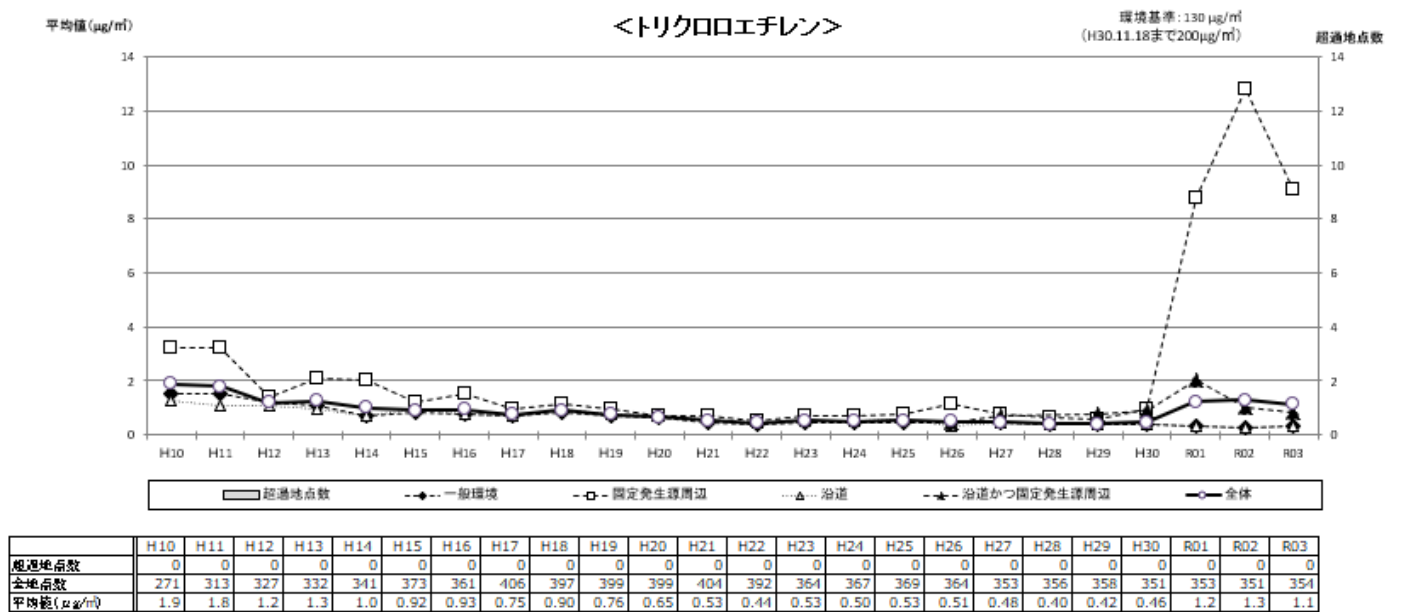
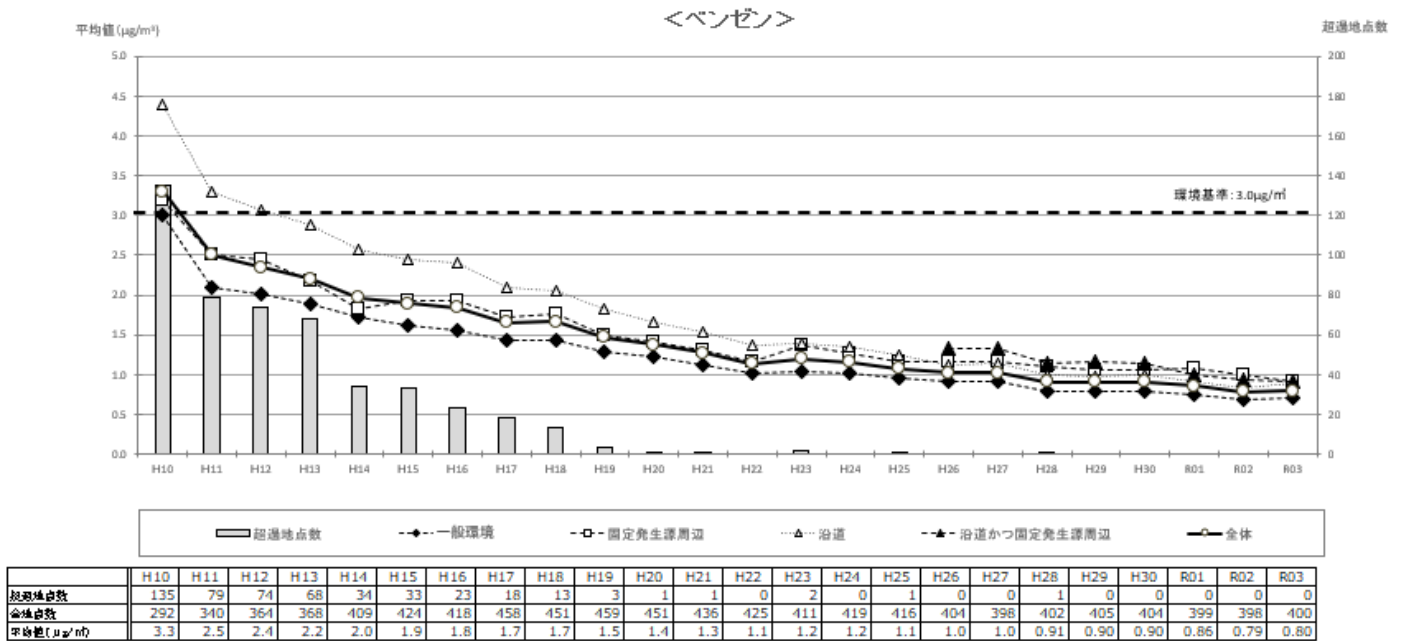


	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	261	29	60	4	354
平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.087	0.11	0.090	0.053	0.090



	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	244	51	58	8	361
平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.3	1.9	1.7	2.2	1.5

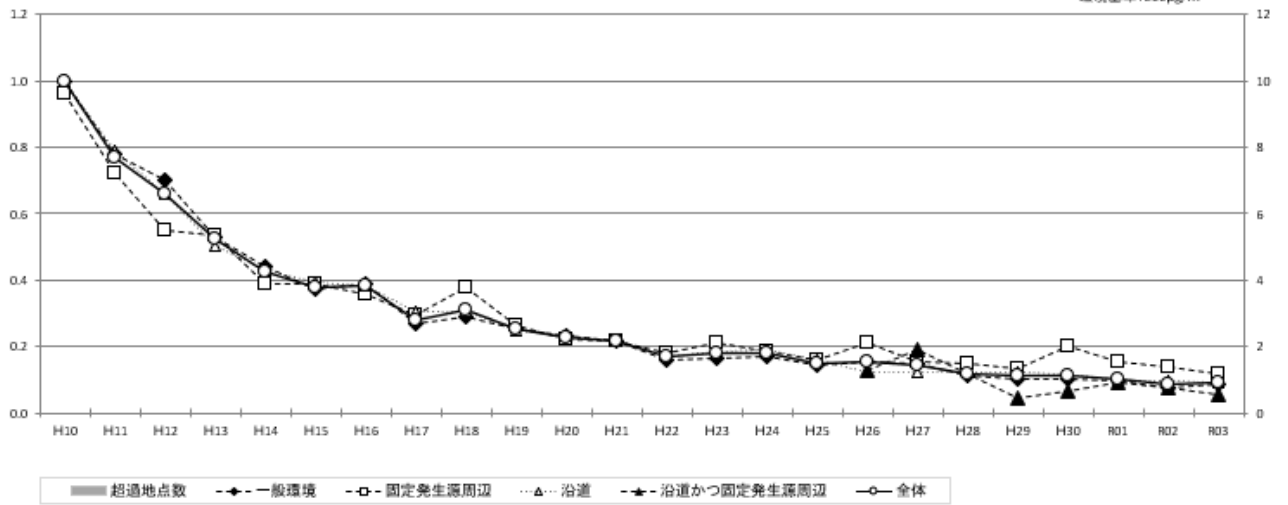
図2 平均值及び環境基準超過地点数の推移（環境基準が設定されている物質）



平均値 (µg/m<sup>3</sup>)

### <テトラクロロエチレン>

環境基準: 200µg/m<sup>3</sup>



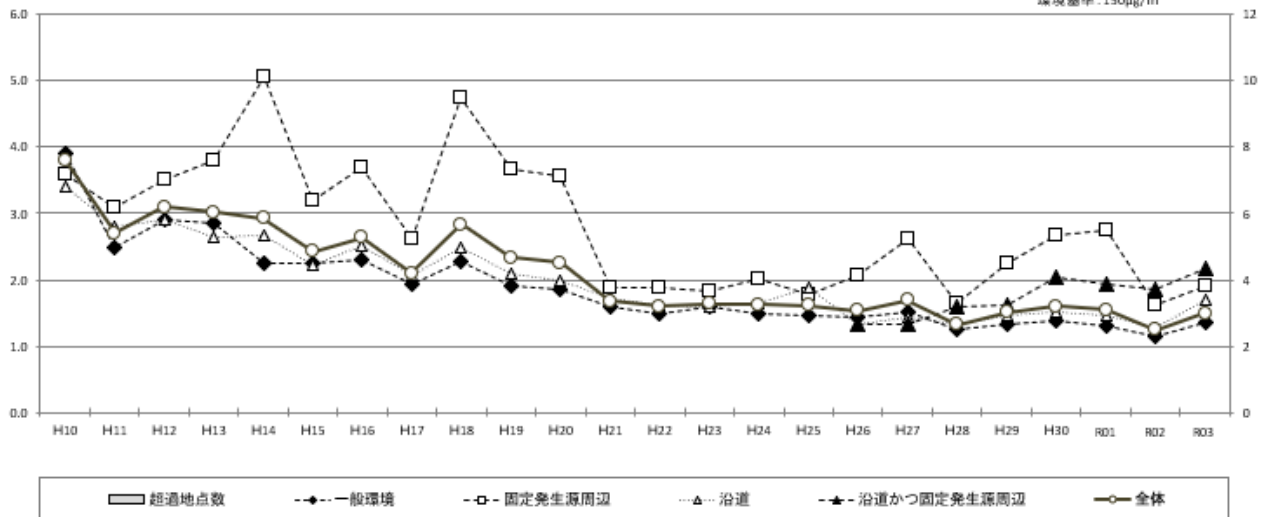
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	272	313	326	333	355	374	374	405	399	395	399	388	379	363	369	372	366	352	358	360	353	347	349	354
平均値 (µg/m <sup>3</sup> )	1.0	0.77	0.66	0.52	0.43	0.38	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	0.11	0.10	0.086	0.090

平均値 (µg/m<sup>3</sup>)

### <ジクロロメタン>

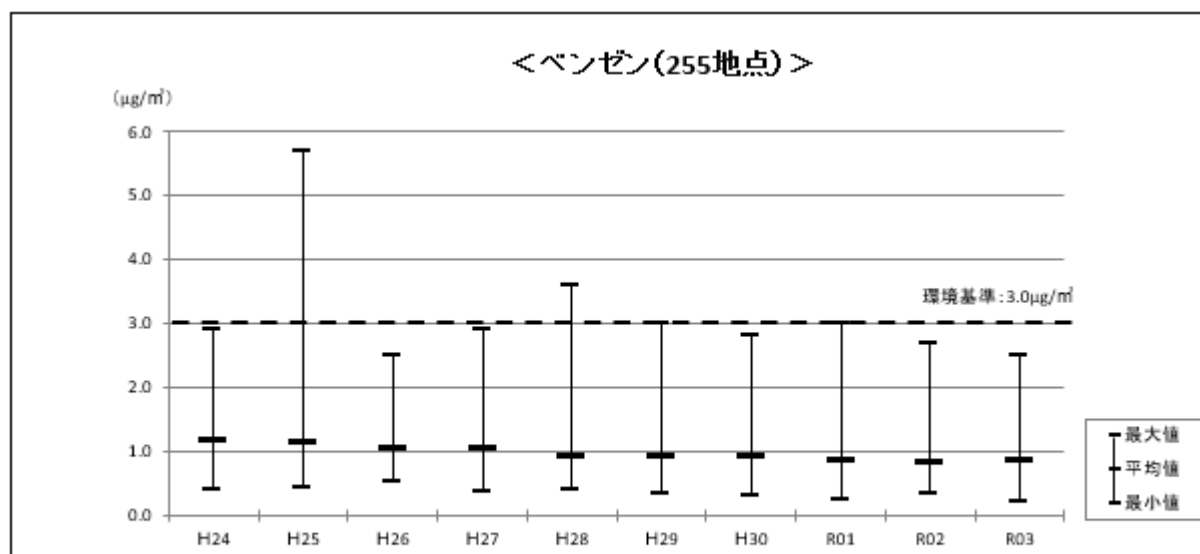
環境基準: 150µg/m<sup>3</sup>

超過地点数

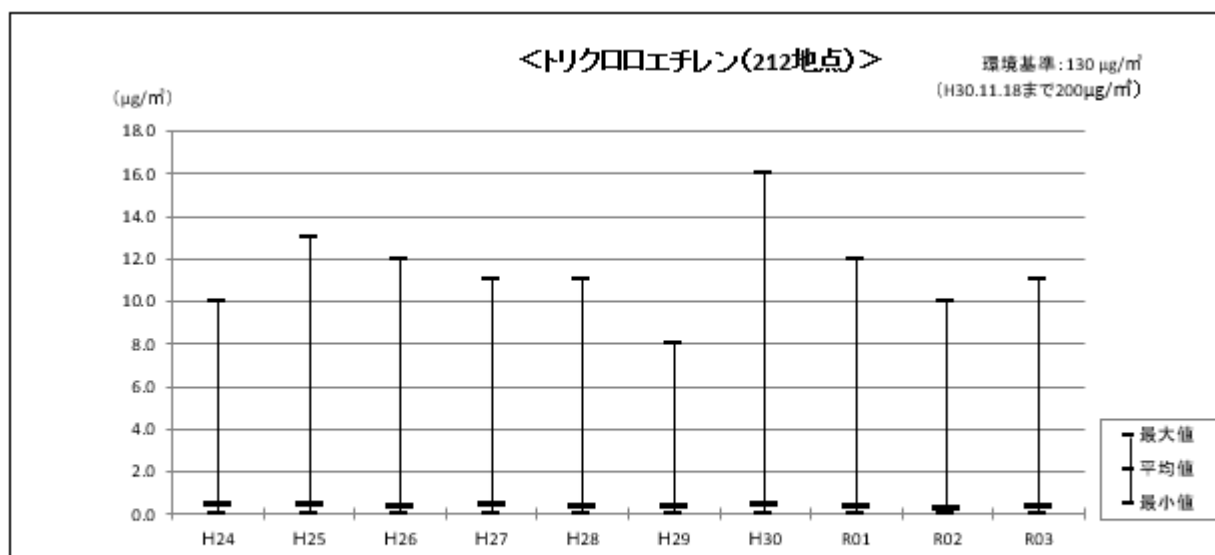


	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	233	263	276	307	351	374	370	406	388	402	397	406	396	371	366	365	366	355	363	366	353	354	354	361
平均値 (µg/m <sup>3</sup> )	3.8	2.7	3.1	3.0	2.9	2.4	2.6	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	1.6	1.6	1.3	1.5

図3 令和3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）

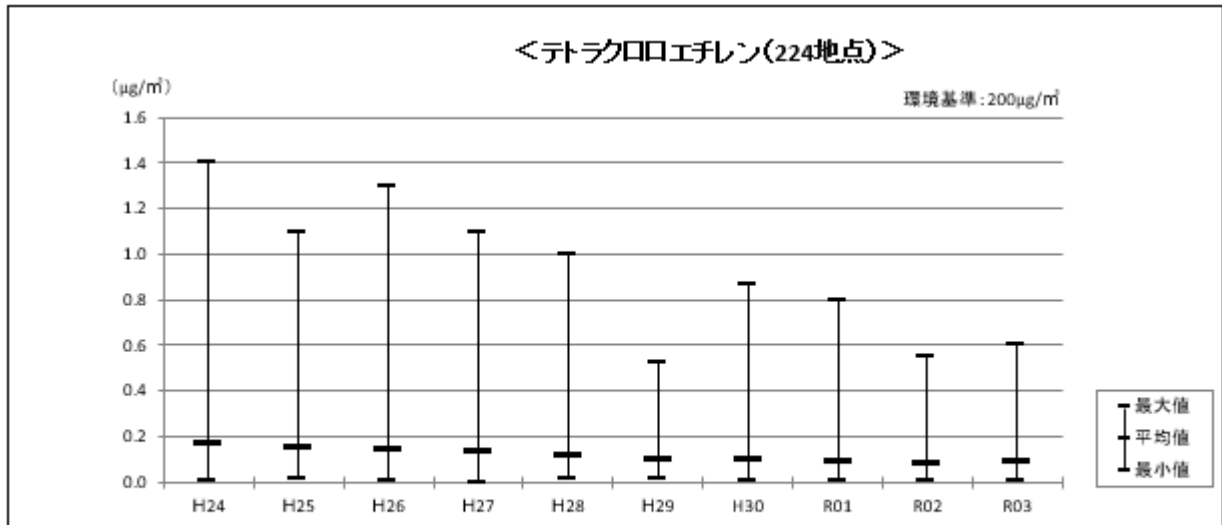


	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
継続測定地点 平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.2	1.1	1.1	1.1	0.95	0.94	0.94	0.85	0.83	0.85



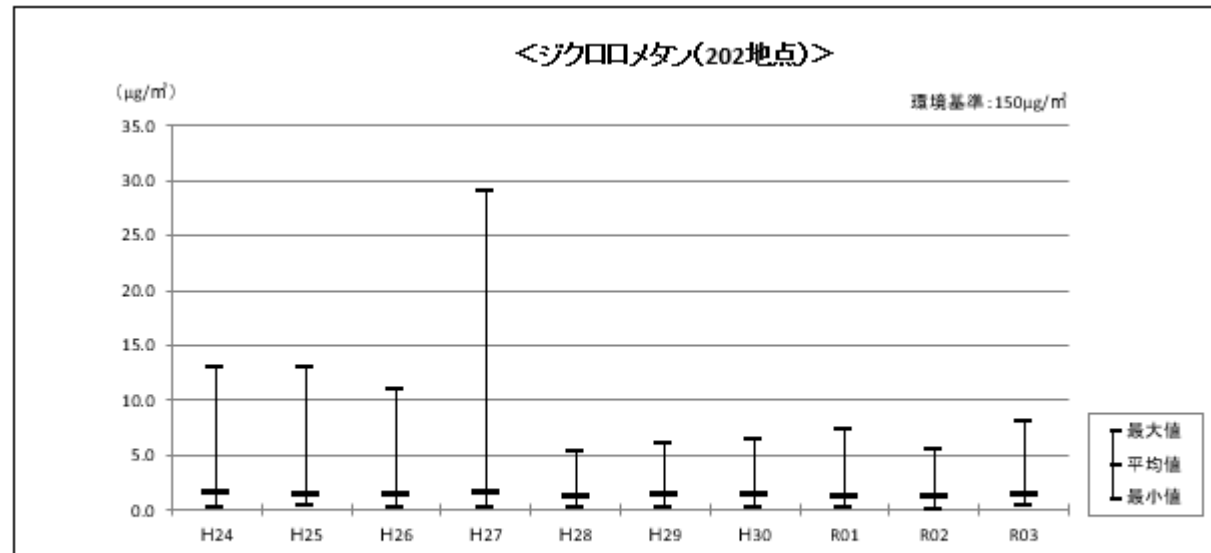
	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
継続測定地点 平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.52	0.52	0.46	0.49	0.43	0.44	0.48	0.38	0.33	0.39

### ＜テトラクロロエチレン(224地点)＞



	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
継続測定地点 平均値 (µg/m <sup>3</sup> )	0.17	0.15	0.14	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.086	0.095

### ＜ジクロロメタン(202地点)＞



	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
継続測定地点 平均値 (µg/m <sup>3</sup> )	1.7	1.5	1.5	1.6	1.3	1.4	1.5	1.4	1.2	1.5



(2) 指針値が設定されている物質（11物質）

令和3年度のアクリロニトリル、アセトアルデヒド、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、1,3-ブタジエン、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。

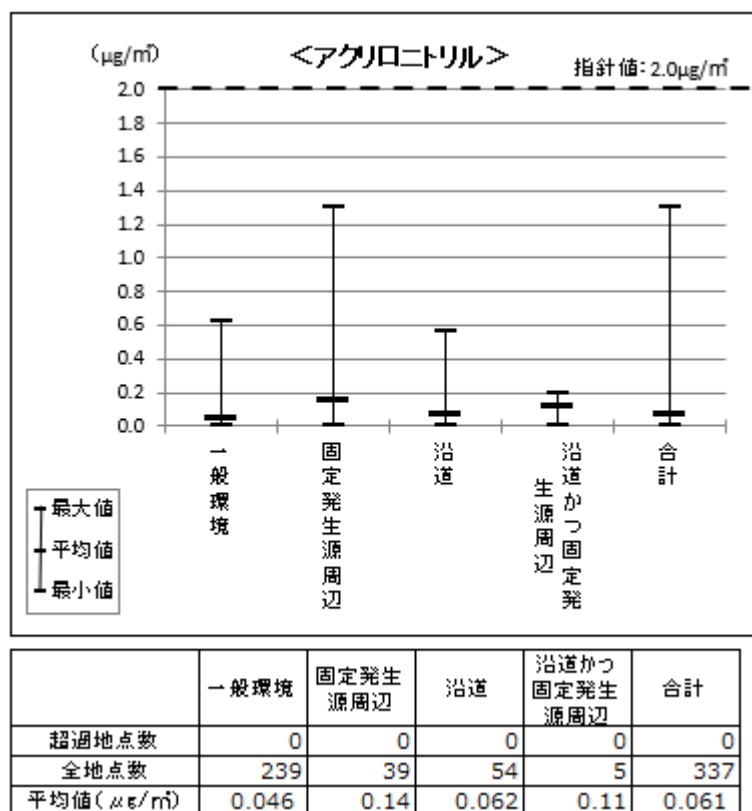
指針値と比較すると 1,2-ジクロロエタンは固定発生源周辺1地点、ヒ素及びその化合物は固定発生源周辺5地点、マンガン及びその化合物は固定発生源周辺2地点で指針値を超過していた。

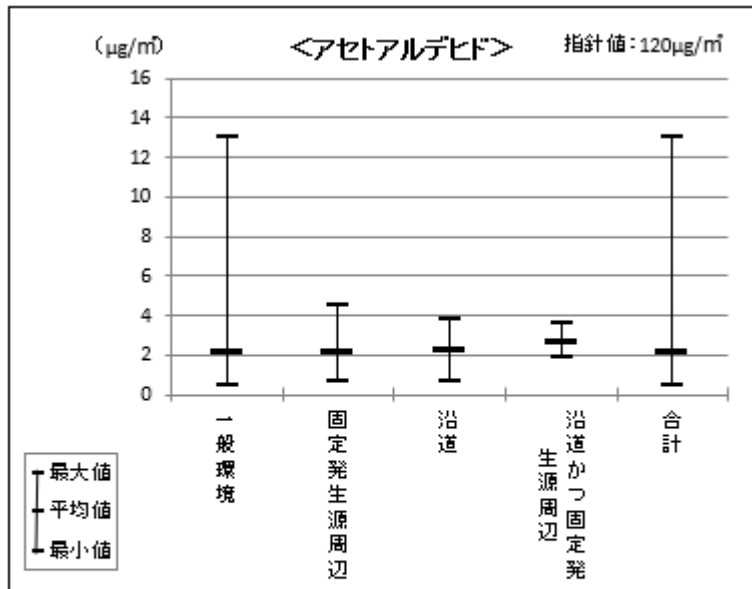
これらの超過地点については、地方公共団体において発生源の調査、排出抑制の指導等の措置が講じられている。その他の8物質は、全ての地点で指針値を達成していた。

地点属性別（ただし、「沿道かつ固定発生源周辺」は地点数が限られるため除く。）に見ると、アセトアルデヒド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9物質は固定発生源周辺の濃度が高い傾向にあった。

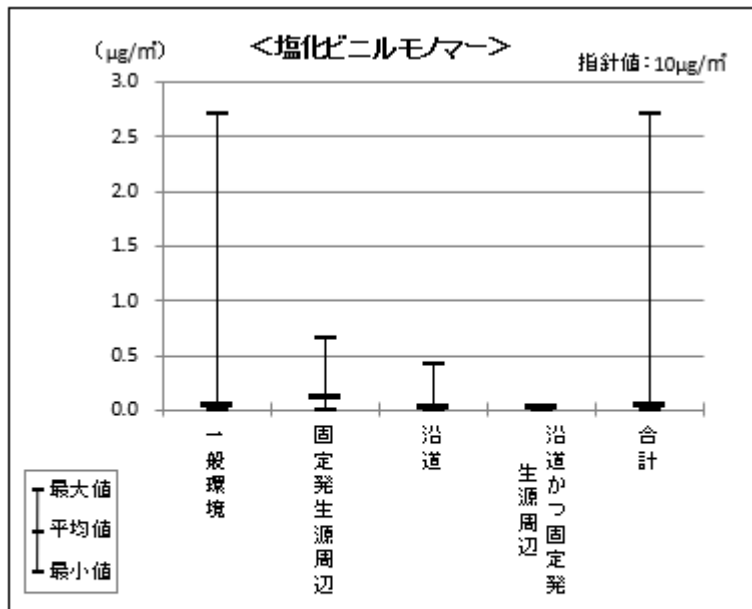
また、平成10年度から令和3年度までの平均値及び指針値超過地点数の推移は、図5のとおりであった。さらに、継続測定地点における平均値の推移は、図6のとおりであった。近年の傾向を見ると、アクリロニトリル、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、1,3-ブタジエンはゆるやかな低下傾向、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物、アセトアルデヒド、塩化メチルはほぼ横ばいであった。

図4 令和3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）

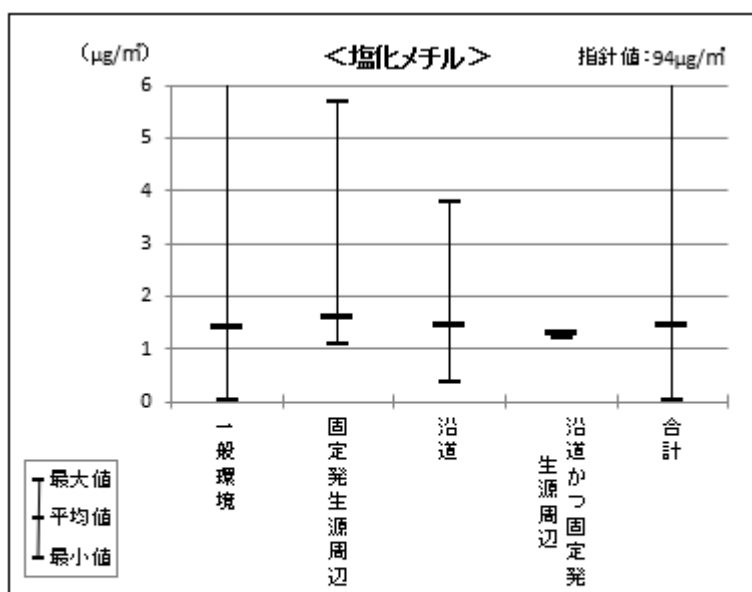




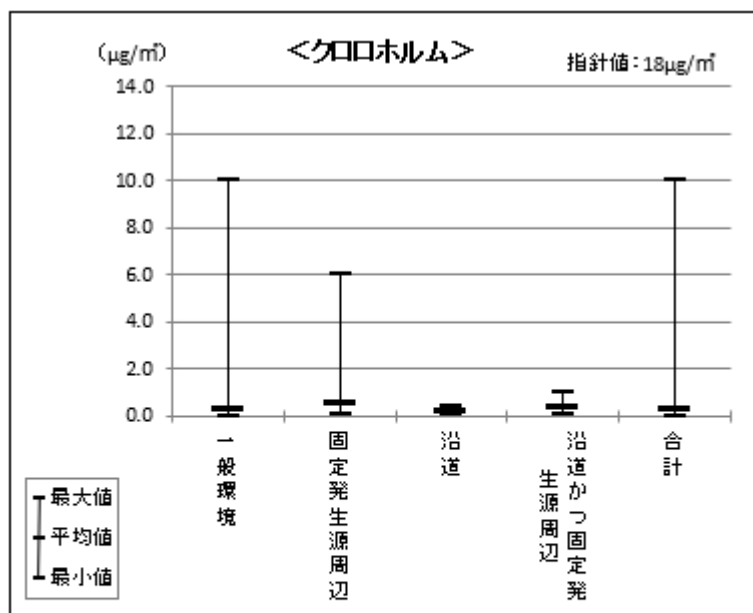
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	209	19	87	4	319
平均値(μg/m <sup>3</sup> )	2.1	2.1	2.2	2.6	2.1



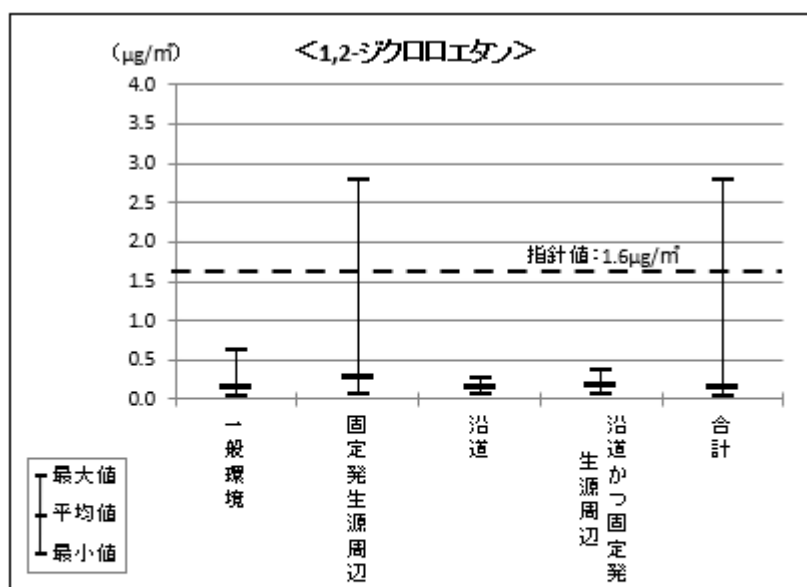
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	245	29	55	4	333
平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.037	0.11	0.024	0.021	0.041



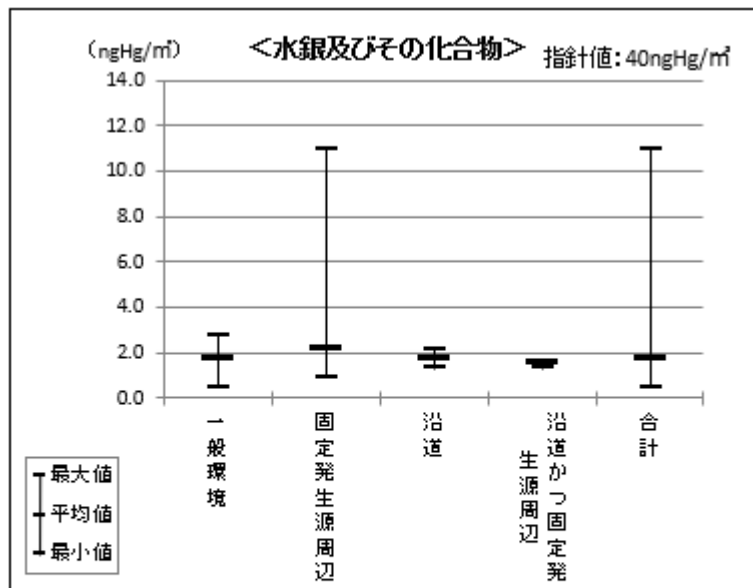
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	246	28	53	4	331
平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.4	1.6	1.4	1.3	1.4



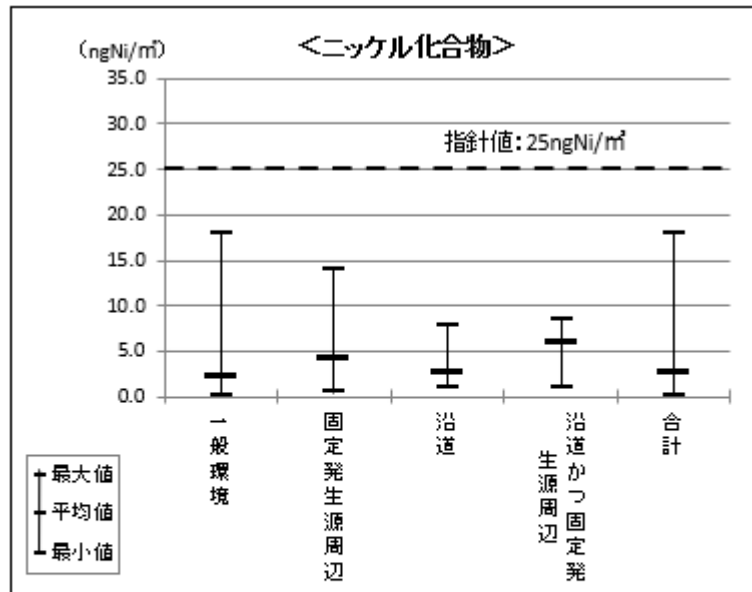
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	248	34	56	4	342
平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.24	0.47	0.19	0.37	0.25



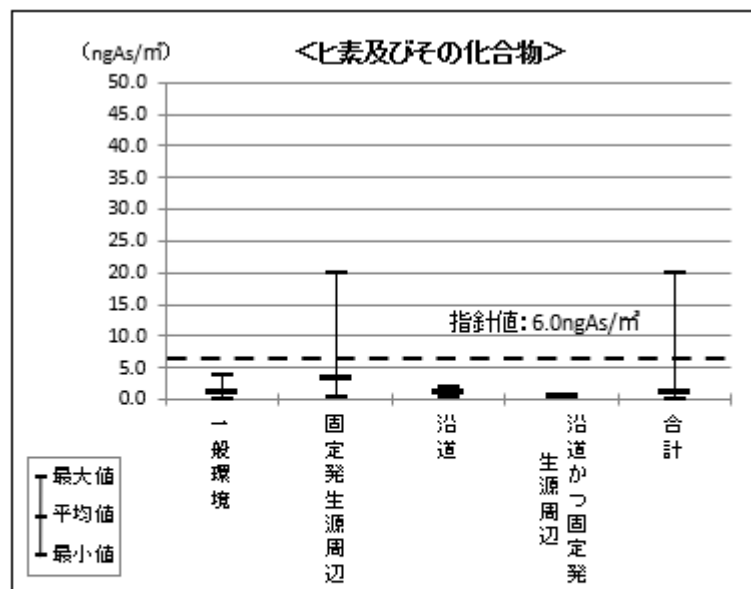
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	1	0	0	1
全地点数	240	38	56	6	340
平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.12	0.27	0.13	0.16	0.14



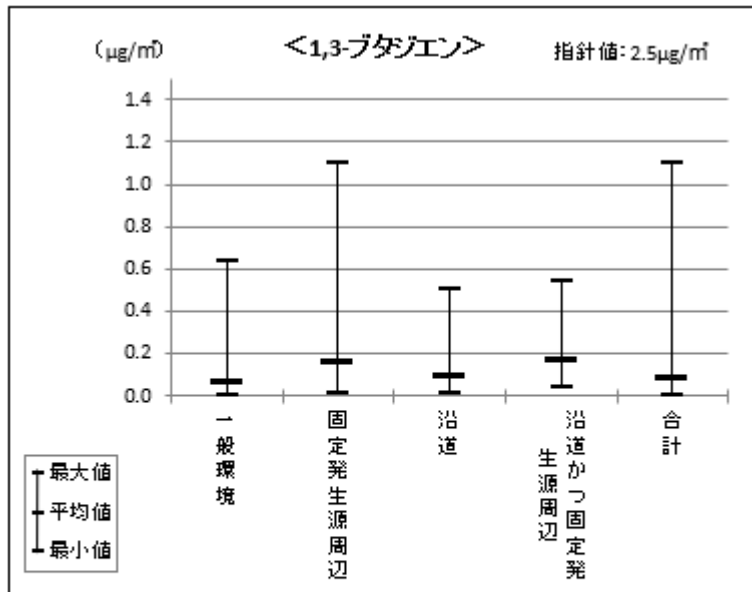
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	215	27	35	3	280
平均値(ngHg/m <sup>3</sup> )	1.7	2.1	1.7	1.5	1.7



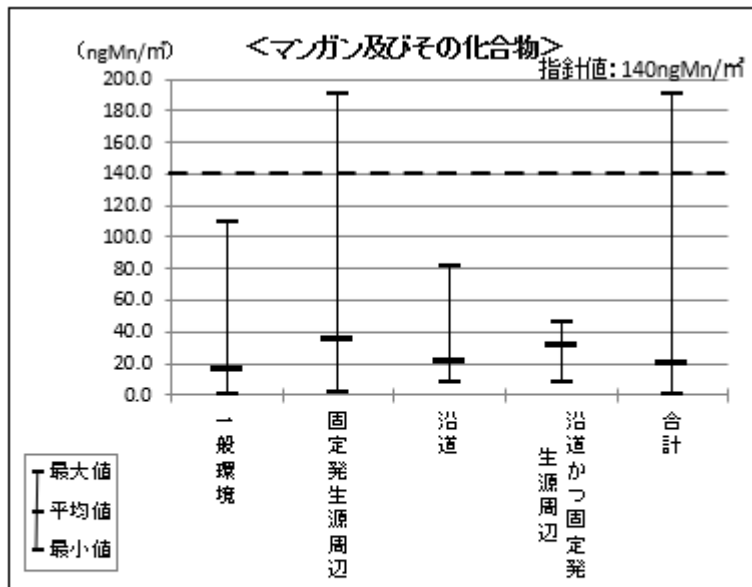
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	203	38	35	3	279
平均値(ngNi/m <sup>3</sup> )	2.1	4.0	2.7	5.9	2.5



	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
超過地点数	0	5	0	0	5
全地点数	213	28	37	1	279
平均値(ngAs/m <sup>3</sup> )	0.82	3.2	0.93	0.36	1.1

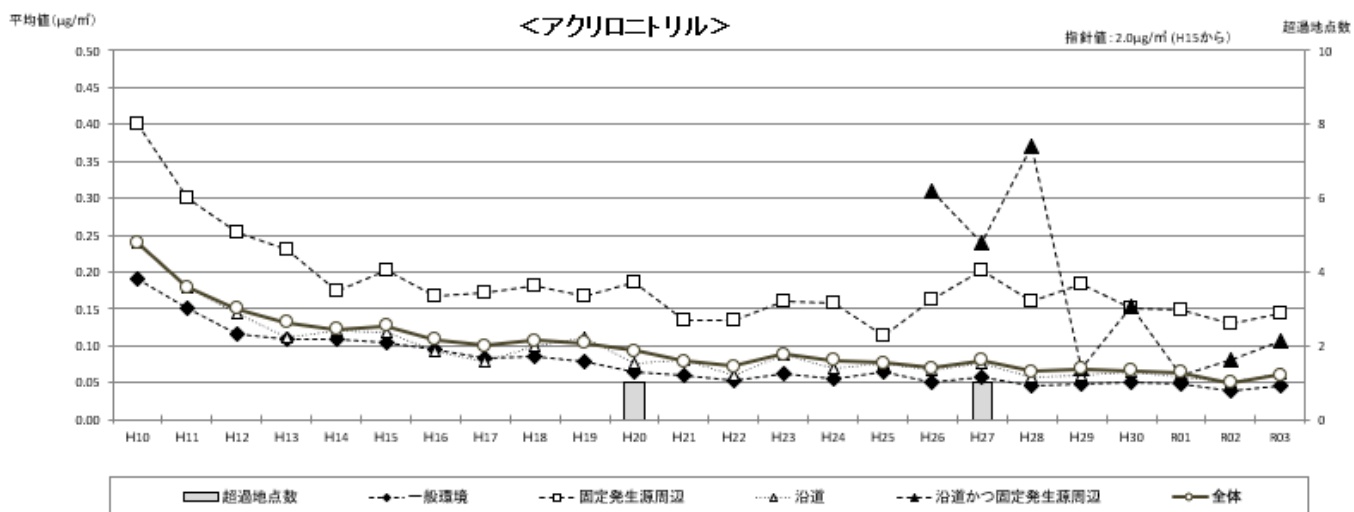


	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	0	0	0	0
全地点数	237	34	94	5	370
平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.058	0.15	0.087	0.17	0.075

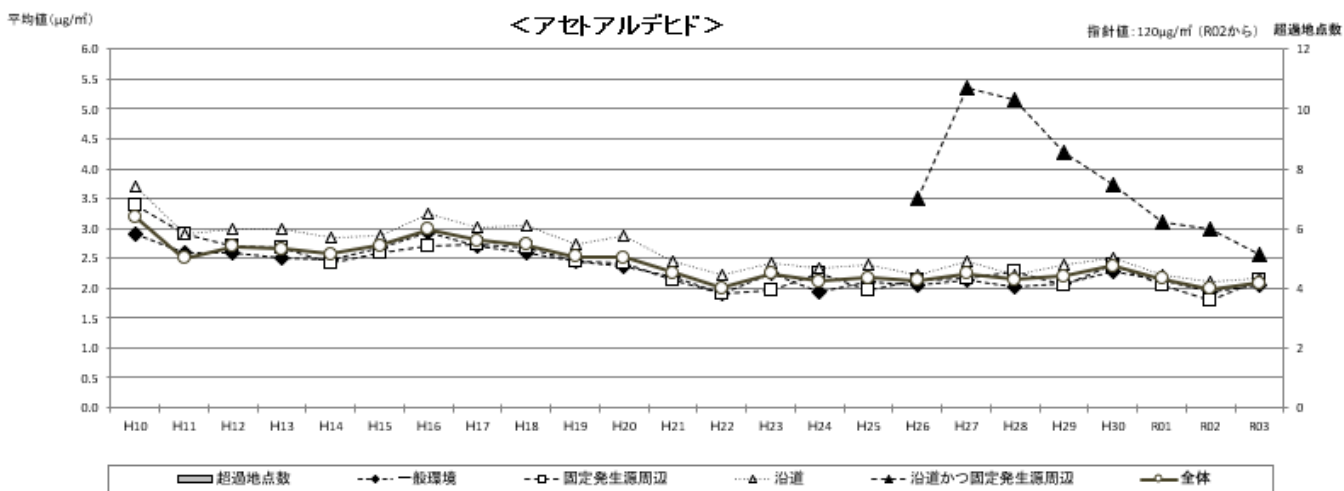


	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
超過地点数	0	2	0	0	2
全地点数	192	47	33	3	275
平均値(ngMn/m <sup>3</sup> )	15	35	21	31	20

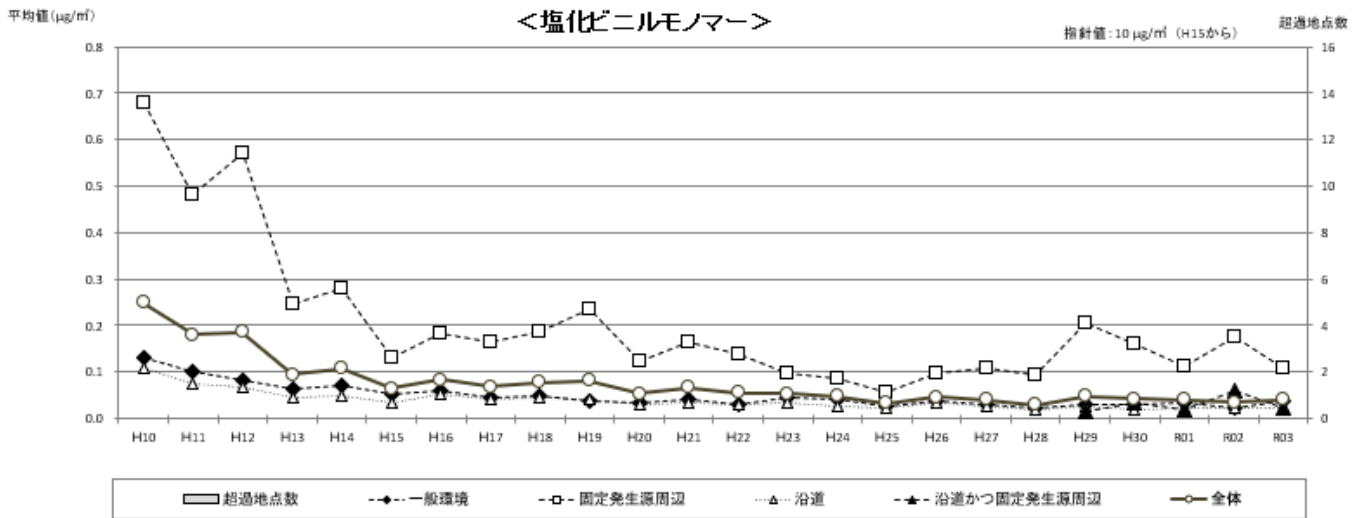
図5 平均值及び指針値超過地点数の推移（指針値が設定されている物質）



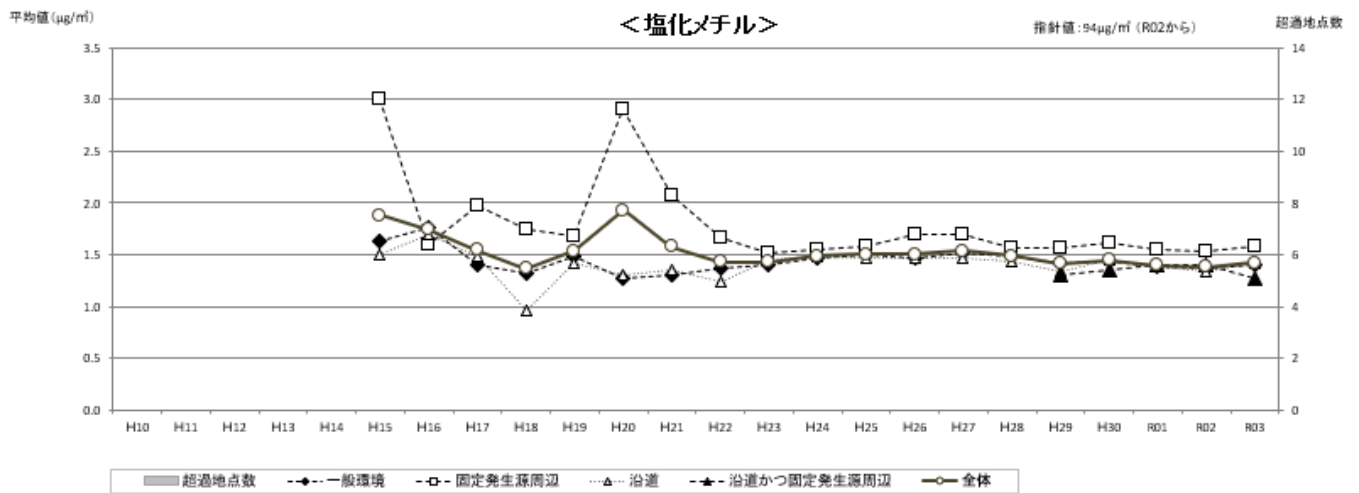
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
全地点数	218	247	270	269	307	340	344	386	380	373	370	362	339	333	335	340	343	329	330	341	335	332	333	337
平均値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.24	0.18	0.15	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.11	0.10	0.093	0.079	0.072	0.088	0.080	0.077	0.070	0.083	0.065	0.069	0.066	0.064	0.050	0.061



	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
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	0	0	0	0
全地点数	164	219	241	253	271	282	299	351	339	337	327	309	305	283	298	304	296	305	305	314	306	303	304	319
平均値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	2.4	2.2	2.0	2.1



	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	-	-	-	-	-	0	0	0	0	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	334	328	325	333
平均値 (μg/m <sup>3</sup> )	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	0.042	0.041	0.035	0.041



	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
全地点数	-	-	-	-	-	5	13	14	18	18	10	12	41	187	313	324	323	318	330	334	328	319	319	331
平均値 (μg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	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	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4

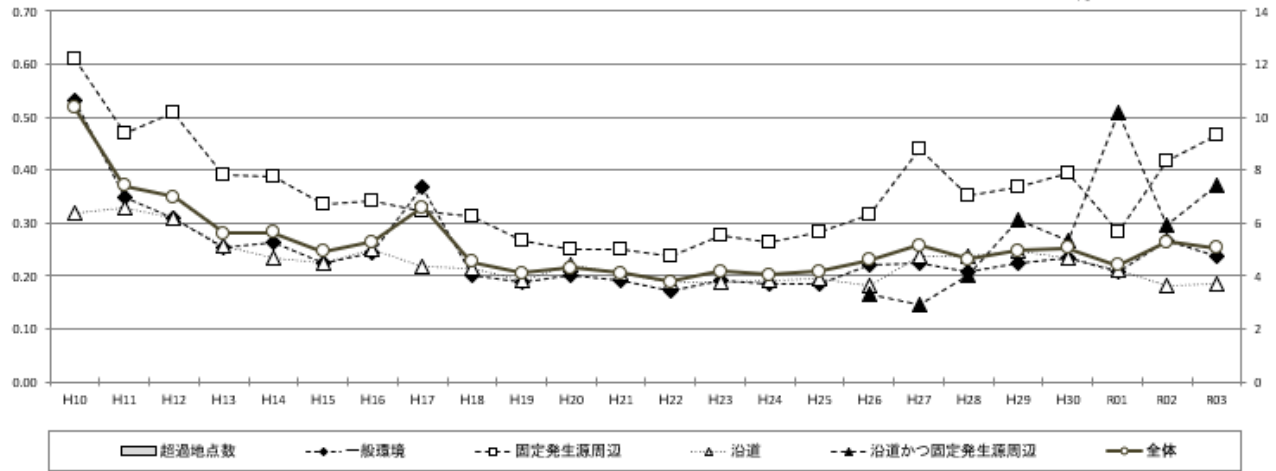


平均値 (µg/m³)

### <クロロホルム>

指針値: 18µg/m³ (H18から)

超過地点数



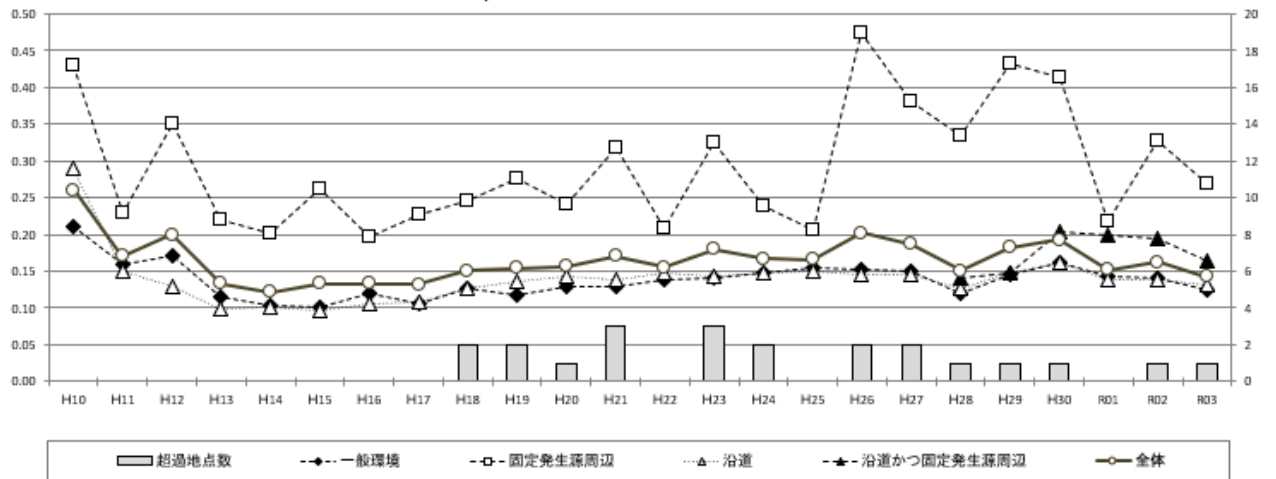
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	241	257	274	266	309	341	328	366	363	370	367	361	353	338	334	348	347	337	339	345	340	334	337	342
平均値 (µg/m³)	0.52	0.37	0.35	0.28	0.28	0.25	0.26	0.33	0.23	0.21	0.22	0.21	0.19	0.21	0.20	0.21	0.23	0.26	0.23	0.25	0.25	0.22	0.27	0.25

平均値 (µg/m³)

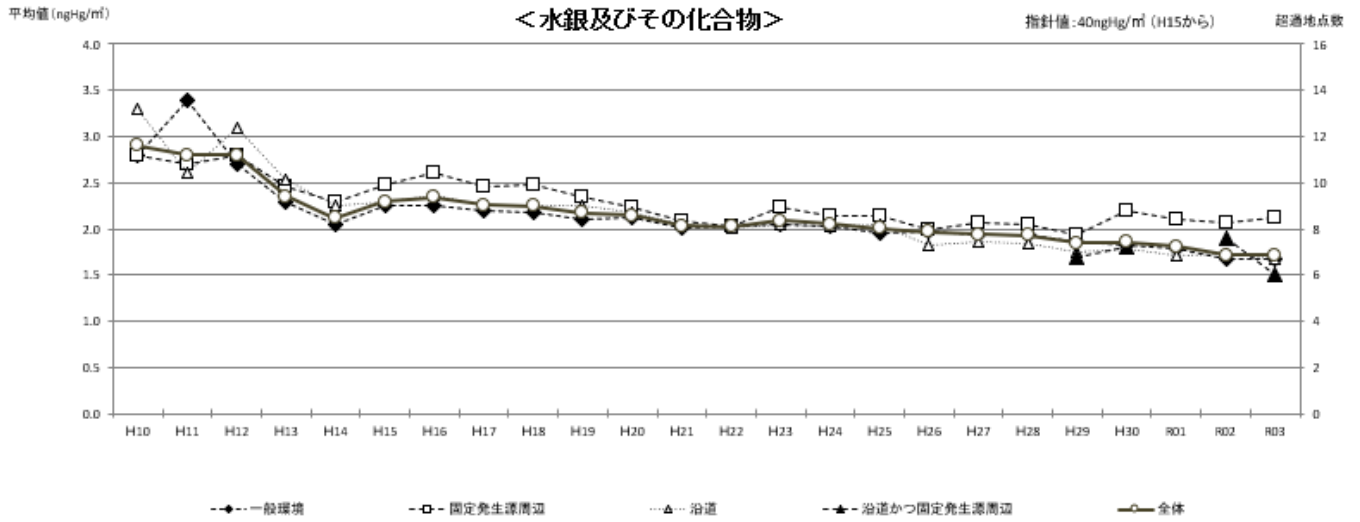
### <1,2-ジクロロエタン>

指針値: 1.6 µg/m³ (H18から)

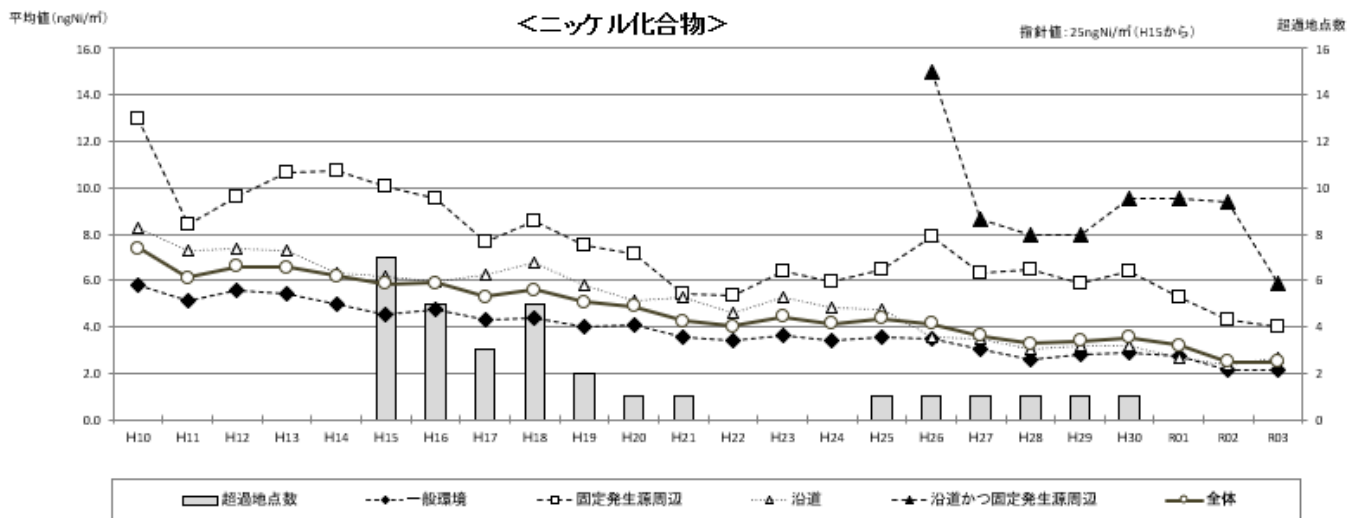
超過地点数



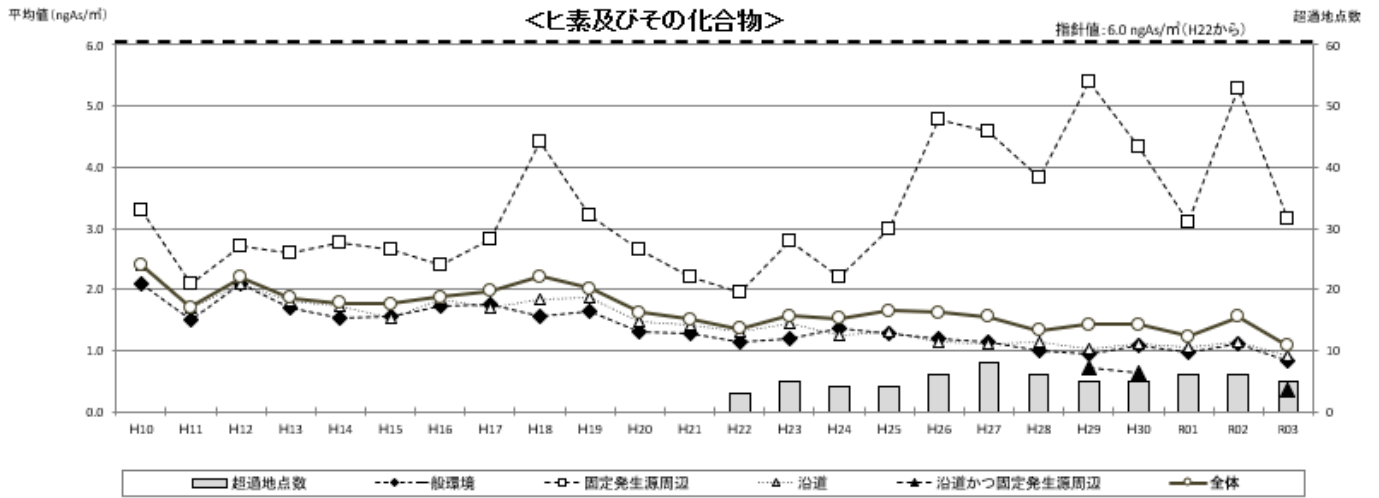
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	3	0	3	2	0	2	2	1	1	1	0	1	1
全地点数	239	266	272	265	310	338	333	373	365	371	376	363	358	336	347	346	351	337	344	345	339	334	335	340
平均値 (µg/m³)	0.26	0.17	0.20	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15	0.16	0.17	0.16	0.18	0.17	0.17	0.20	0.19	0.15	0.18	0.19	0.15	0.16	0.14



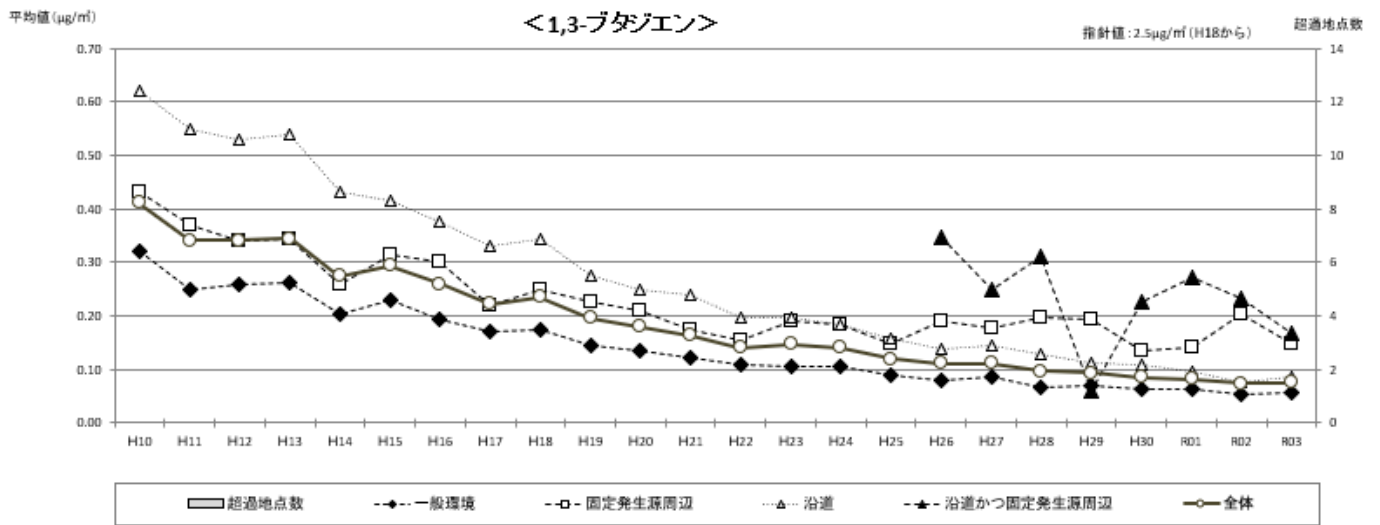
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	94	190	219	221	244	253	267	320	302	308	293	294	280	261	270	261	260	262	271	281	285	281	279	280
平均値 (ngHg/m <sup>3</sup> )	2.9	3.2	2.8	2.3	2.1	2.3	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	1.9	1.8	1.7	1.7



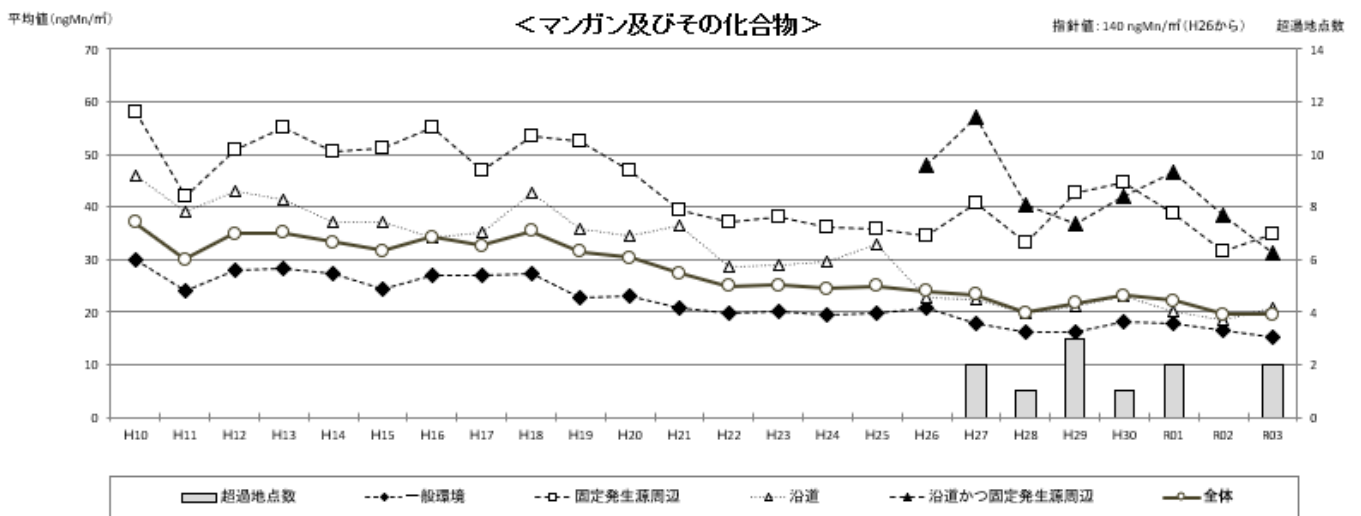
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	-	-	-	-	-	7	5	3	5	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
全地点数	199	216	224	217	238	268	280	318	317	317	302	300	295	265	282	276	280	285	287	284	274	281	274	279
平均値 (ngNi/m <sup>3</sup> )	7.4	6.1	6.6	6.5	6.1	5.9	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	3.5	3.2	2.5	2.5



	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4	4	6	8	6	5	5	6	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	277	281	275	279
平均値 (ngAs/m <sup>3</sup> )	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	1.4	1.2	1.5	1.1

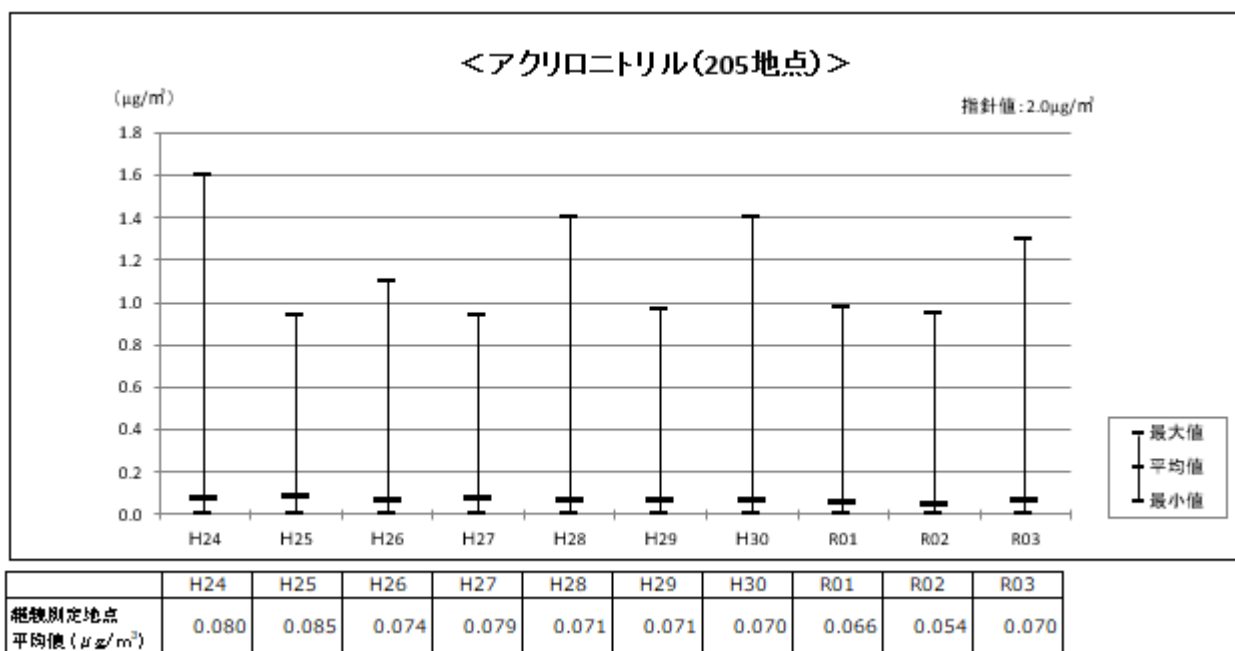


	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全地点数	242	269	288	298	341	368	364	410	398	415	413	406	390	372	374	375	383	367	372	380	373	369	369	370
平均値 (µg/m <sup>3</sup> )	0.41	0.34	0.34	0.34	0.27	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	0.085	0.081	0.074	0.075

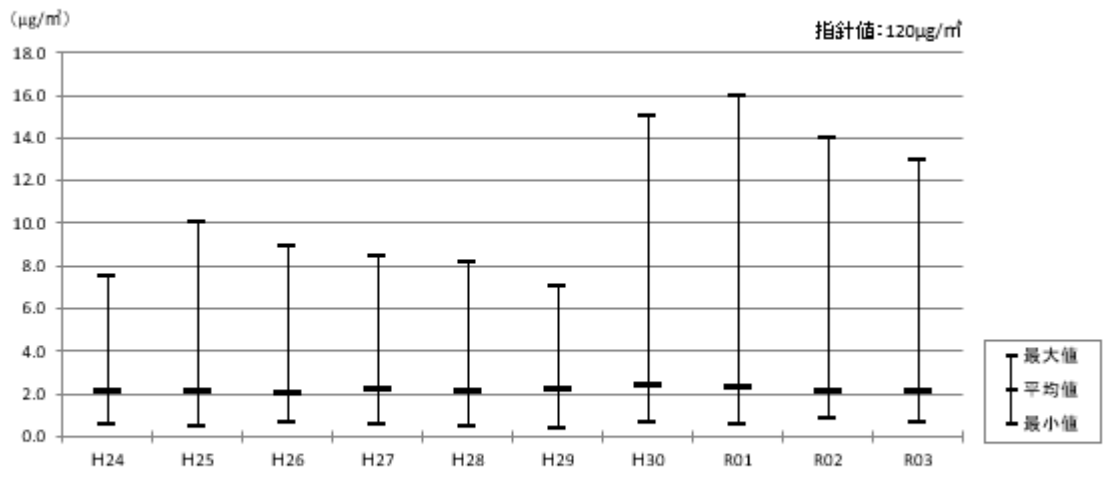


	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
超過地点数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	1	3	1	2	0	2
全地点数	191	216	222	221	244	270	268	302	291	292	282	275	270	252	265	260	269	278	282	279	273	278	269	275
平均値 (ngMn/m <sup>3</sup> )	37	30	35	35	33	32	34	33	35	28	30	27	25	25	24	25	24	24	20	22	23	22	20	20

図6 令和3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）

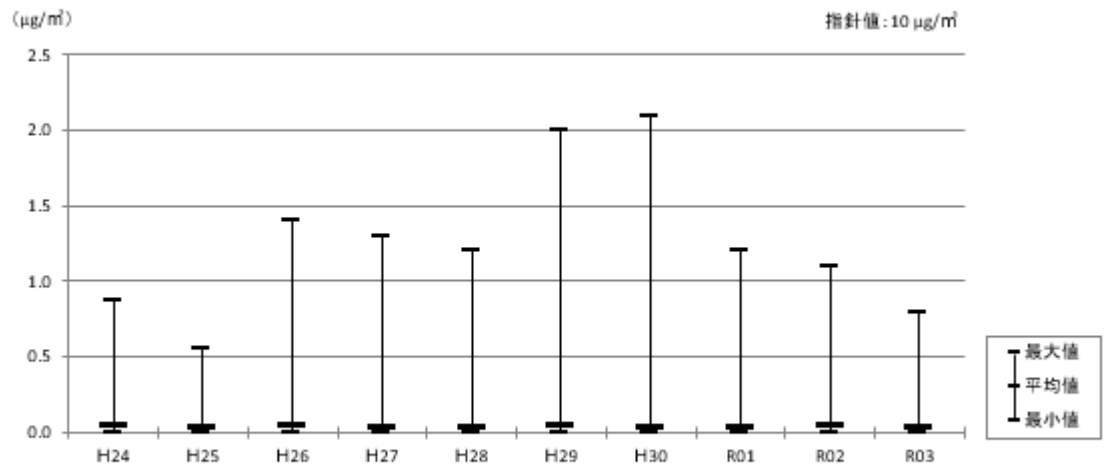


### <アセトアルデヒド(181地点)>

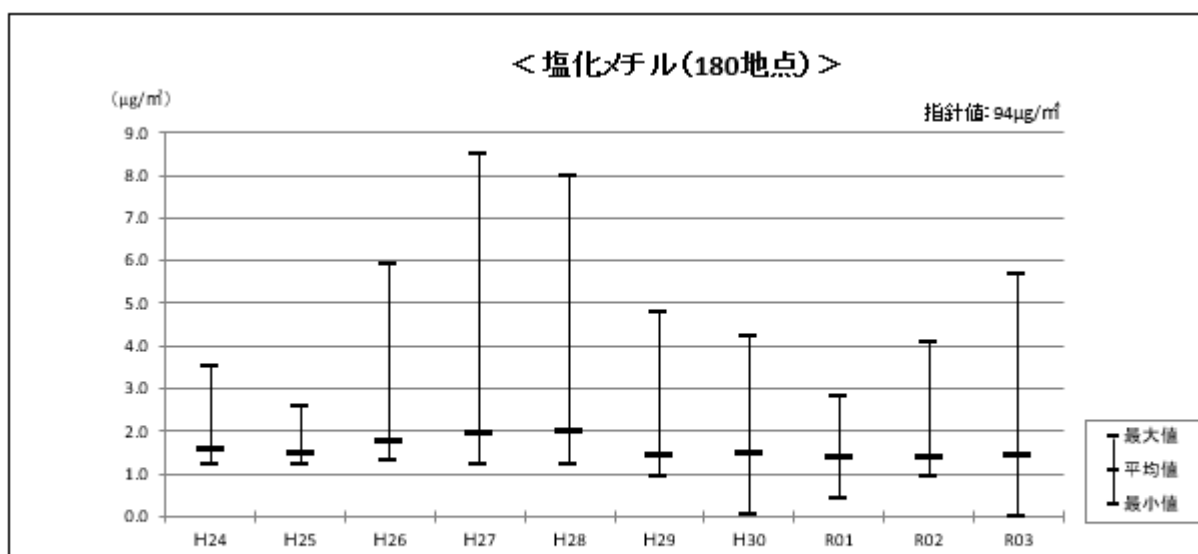


	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
総観測地点 平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2.1	2.2	2.1	2.3	2.1	2.3	2.4	2.3	2.1	2.2

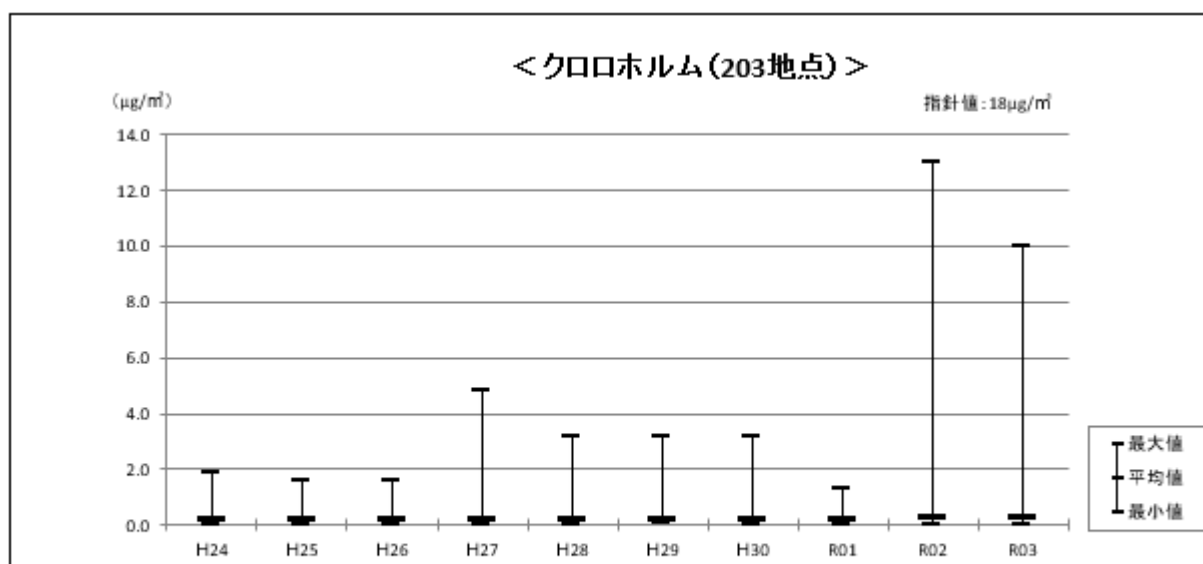
### <塩化ビニルモノマー(201地点)>



	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
総観測地点 平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.047	0.035	0.052	0.044	0.033	0.055	0.044	0.044	0.047	0.042

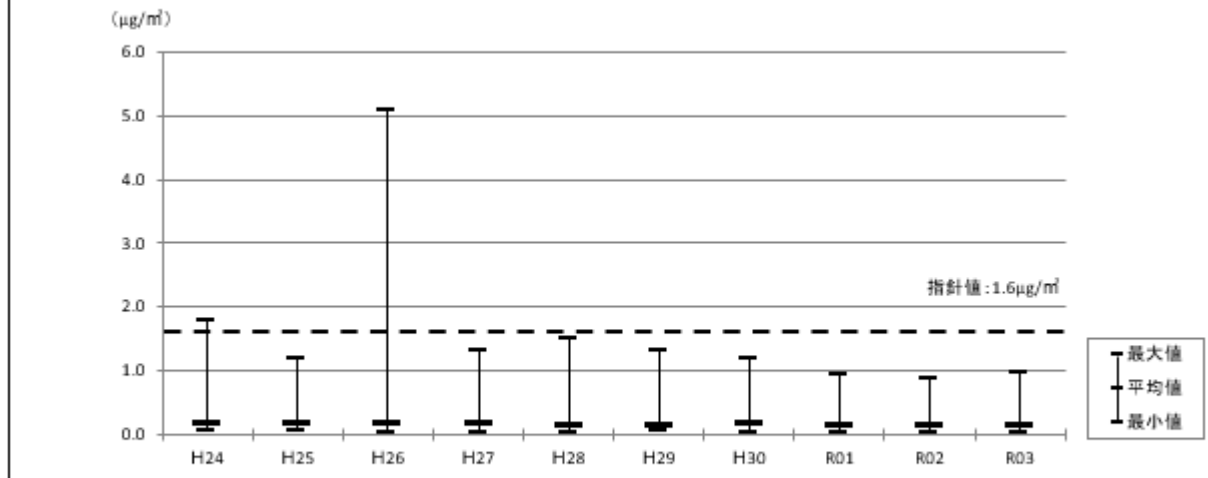


	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
総検測地点 平均値(μg/m <sup>3</sup> )	1.6	1.5	1.8	2.0	2.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4



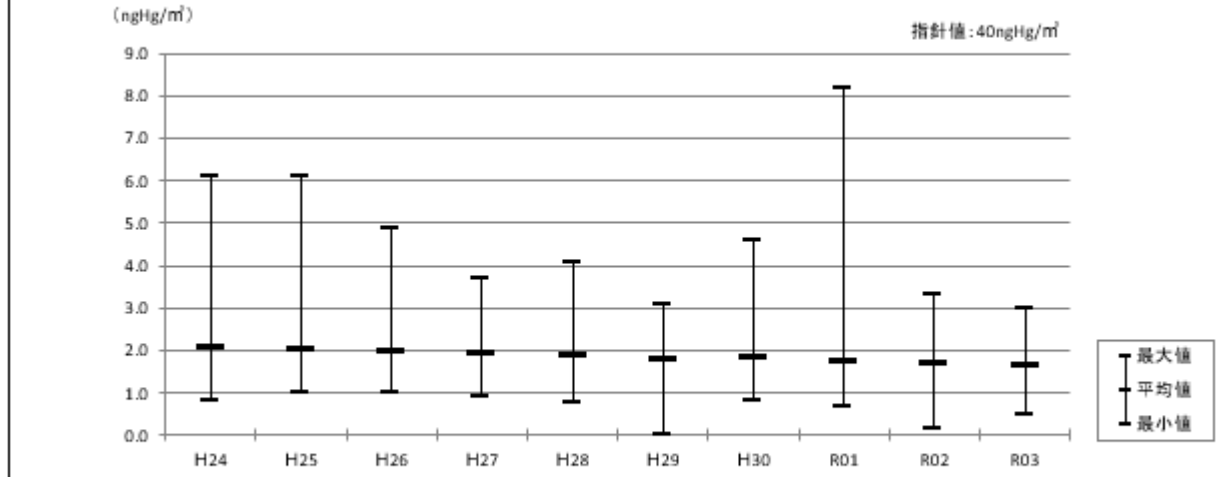
	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
総検測地点 平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.20	0.20	0.22	0.26	0.24	0.26	0.27	0.22	0.33	0.30

### <1,2-ジクロロエタン(210地点)>



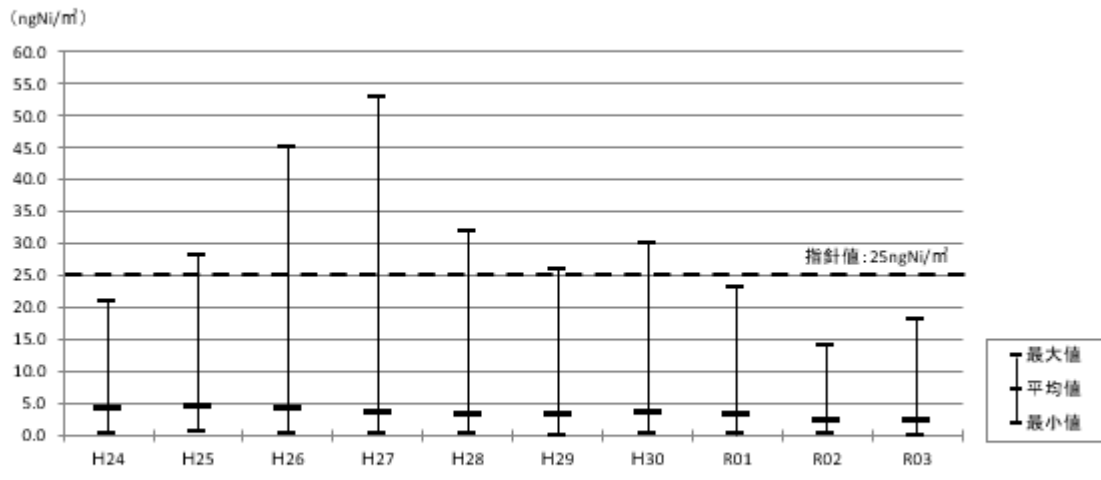
	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
継続測定地点 平均値 (µg/m <sup>3</sup> )	0.17	0.17	0.17	0.16	0.18	0.16	0.18	0.15	0.16	0.14

### <水銀及びその化合物(160地点)>



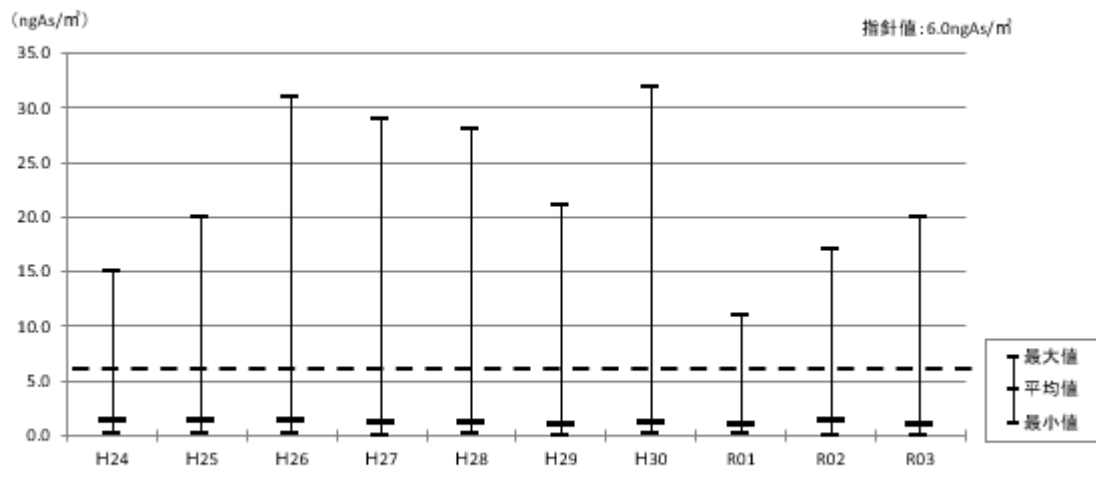
	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
継続測定地点 平均値 (ngHg/m <sup>3</sup> )	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7

### ＜ニッケル化合物(176地点)＞



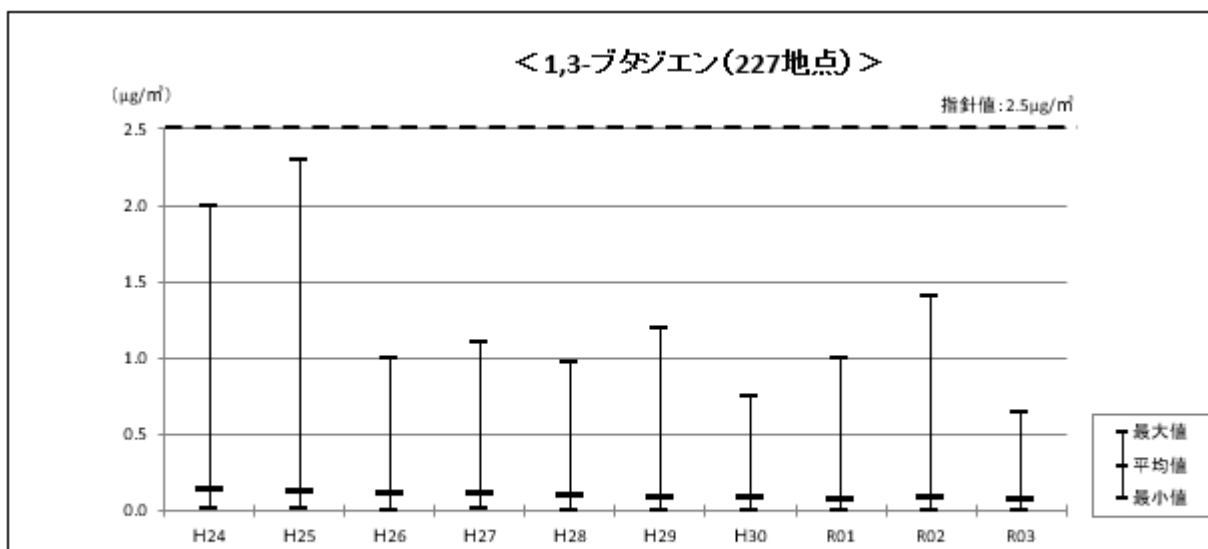
	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
継続測定地点 平均値 (ngNi/m <sup>3</sup> )	4.3	4.6	4.3	3.7	3.3	3.4	3.7	3.3	2.6	2.5

### ＜ヒ素及びその化合物(180地点)＞

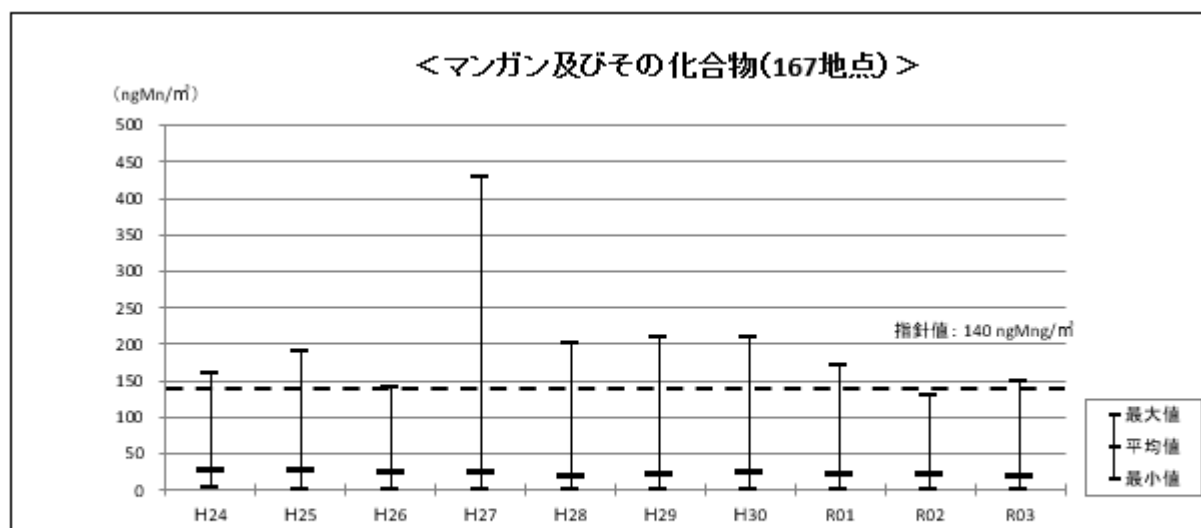


	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
継続測定地点 平均値 (ngAs/m <sup>3</sup> )	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.3	1.1	1.4	1.0





観測地点	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
平均値 (µg/m <sup>3</sup> )	0.15	0.13	0.11	0.12	0.11	0.10	0.089	0.086	0.088	0.084



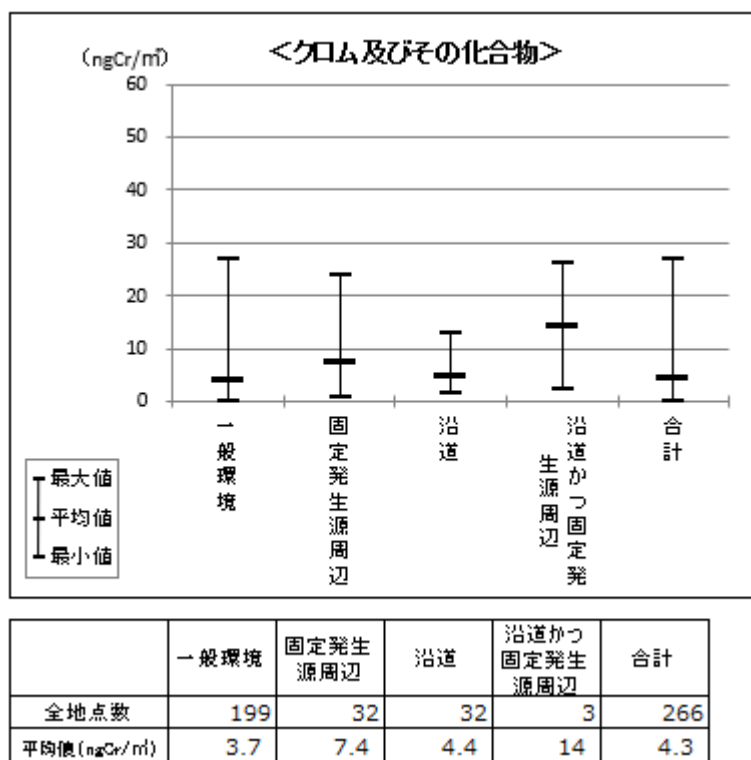
観測地点	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
平均値 (ngMn/m <sup>3</sup> )	27	27	26	26	21	23	25	23	21	21

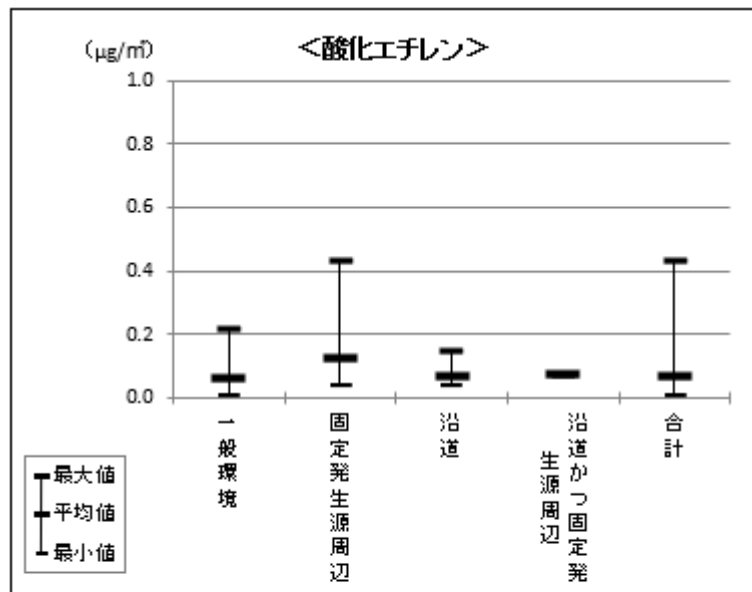
(3) 環境基準等が設定されていないその他の有害大気汚染物質（6物質）

環境基準や指針値のないクロム及びその化合物等の6物質の令和3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（ただし、「沿道かつ固定発生源周辺」は地点数が限られるため除く。）に見ると、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、トルエンは沿道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。

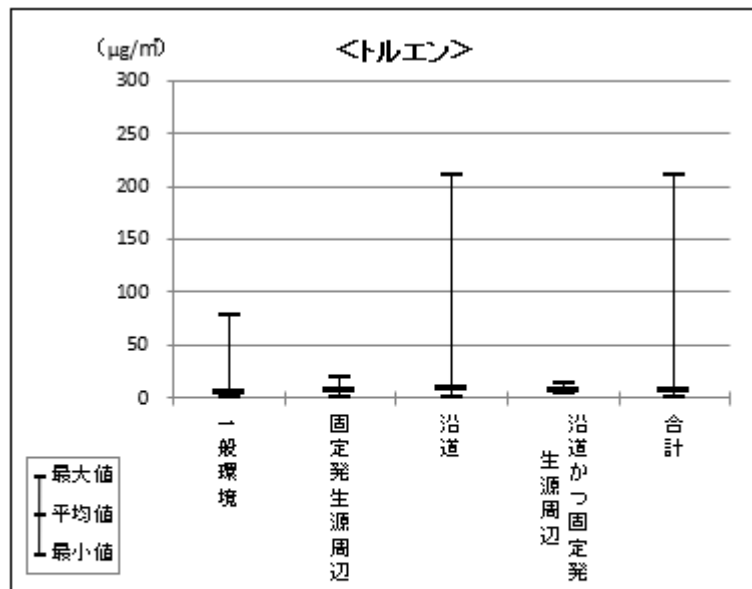
平成10年度から令和3年度までの平均値の推移は、図8のとおりであった。さらに、継続測定地点の年平均値の推移は図9のとおりであった。経年的に見ると、全6物質ではほぼ横ばい又は低下傾向であった。

図7 令和3年度の地点属性別の濃度分布（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）

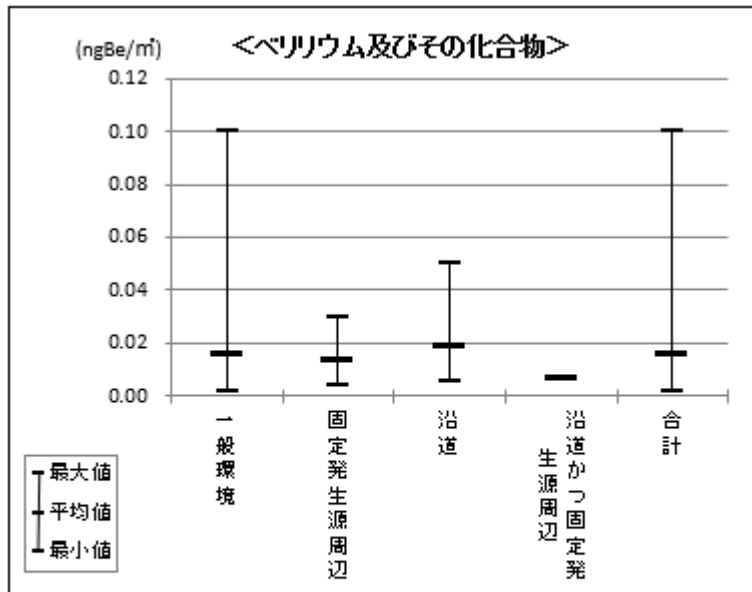




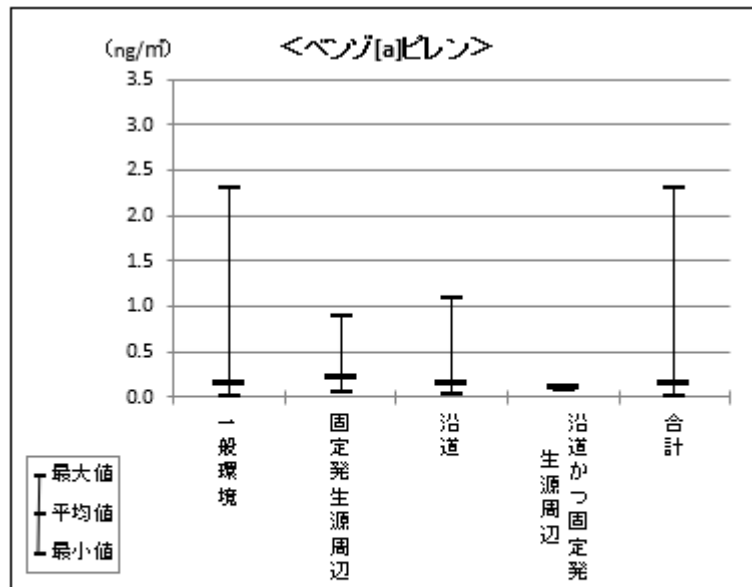
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
全地点数	217	16	43	1	277
平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.061	0.13	0.068	0.072	0.066



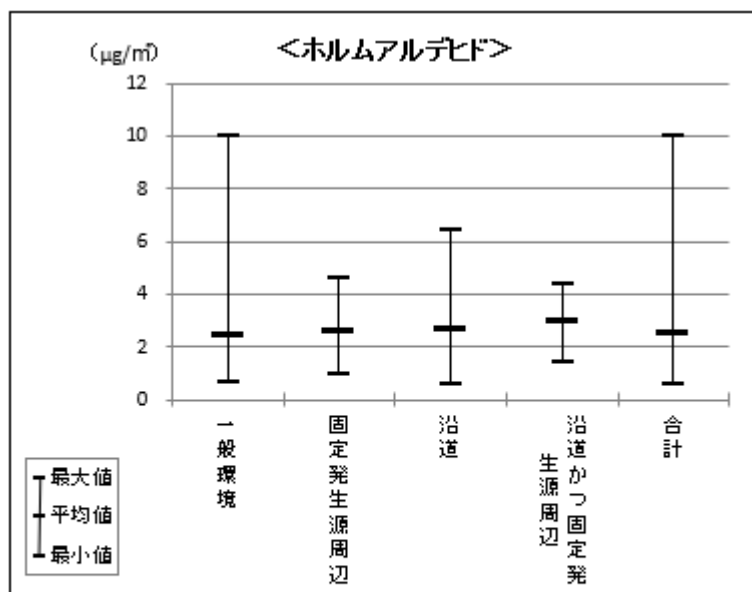
	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
全地点数	221	58	83	10	372
平均値(μg/m <sup>3</sup> )	5.4	6.0	8.5	6.7	6.2



	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	208	14	34	1	257
平均値 (ngBe/m <sup>3</sup> )	0.015	0.013	0.018	0.0065	0.015

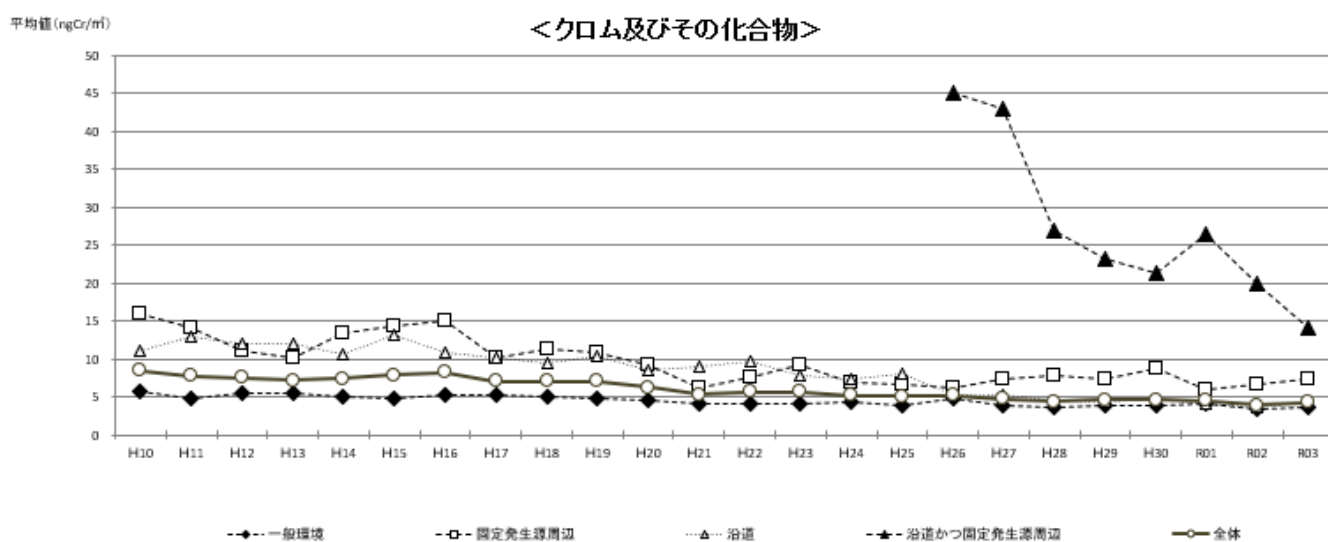


	一般環境	固定発生源周辺	沿道	沿道かつ固定発生源周辺	合計
全地点数	204	13	78	3	298
平均値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.15	0.20	0.13	0.091	0.15



	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	202	27	80	8	317
平均値(μg/m <sup>3</sup> )	2.4	2.5	2.6	3.0	2.5

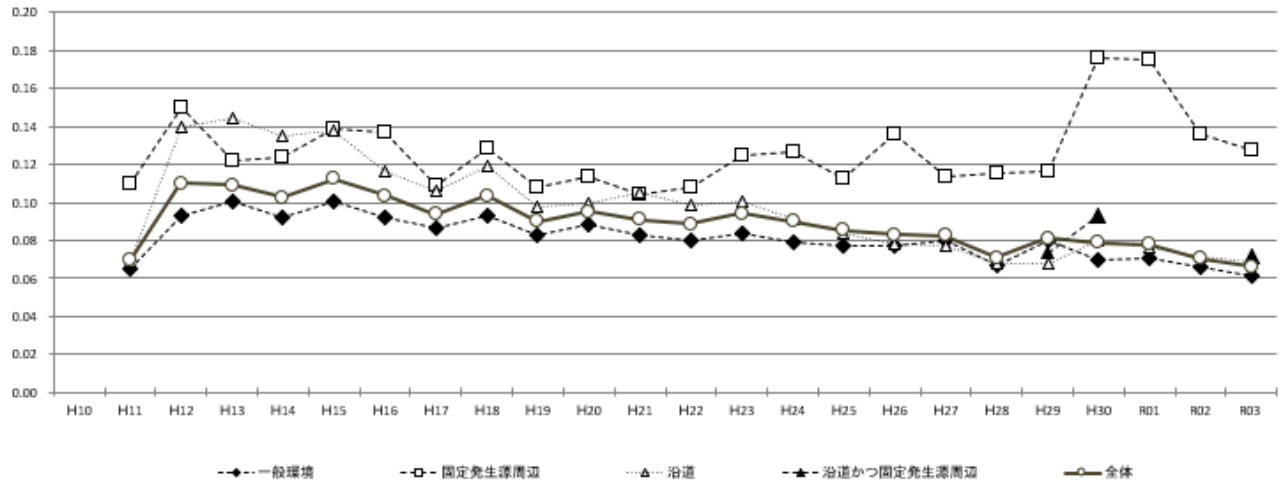
図8 平均値の推移（環境基準等が設定されていないその他の有害大気汚染物質）



	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
全地点数	192	212	211	217	231	253	260	294	276	281	269	268	263	244	257	252	260	267	266	272	264	271	266	266
平均値(ngCr/m <sup>3</sup> )	8.5	7.8	7.8	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	4.7	4.5	3.9	4.3

平均値 (μg/m<sup>3</sup>)

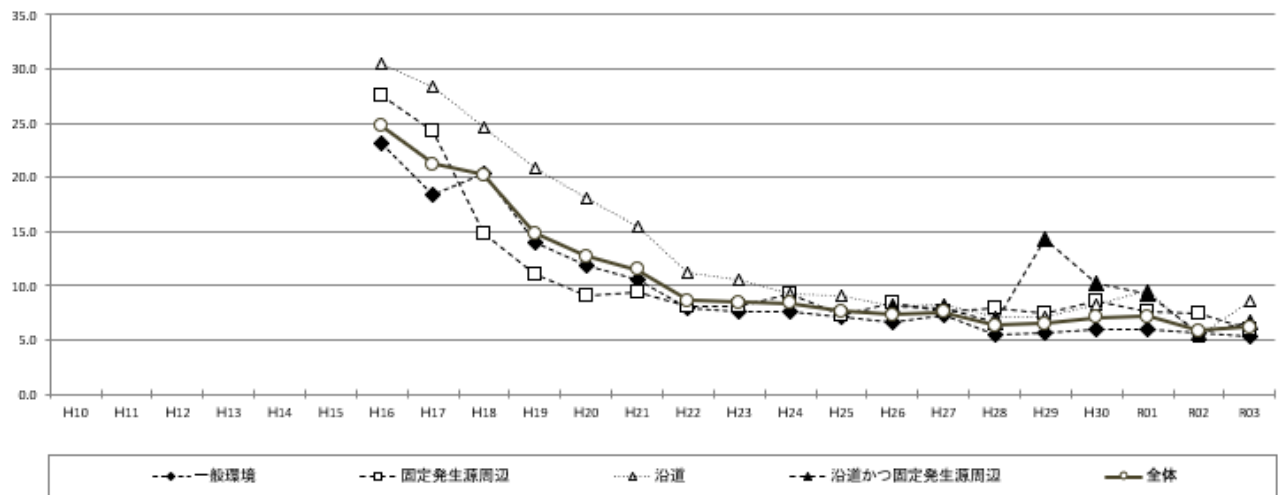
### <酸化エチレン>



	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
全地点数	-	11	140	167	189	212	211	258	255	246	247	234	214	206	229	226	227	235	239	242	236	234	237	277
平均値 (μg/m <sup>3</sup> )	-	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	0.079	0.078	0.070	0.066

平均値 (μg/m<sup>3</sup>)

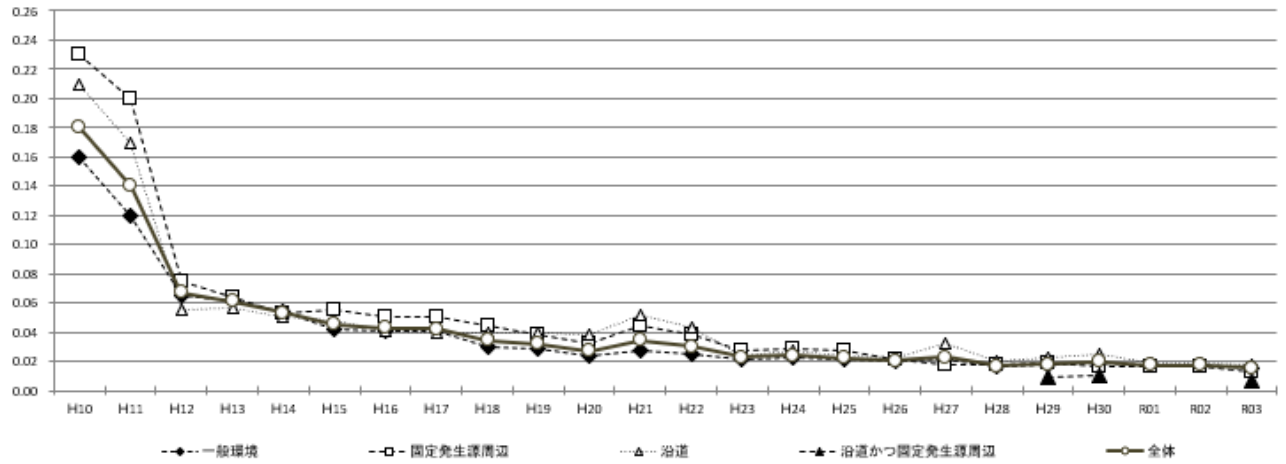
### <トルエン>



	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
全地点数	-	-	-	-	-	-	36	43	98	96	74	94	131	222	343	365	355	341	365	375	369	369	369	372
平均値 (μg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	25	21	20	15	13	12	8.7	8.5	8.4	7.6	7.4	7.6	6.3	6.5	7.1	7.1	5.8	6.2

平均値 (ngBe/m<sup>3</sup>)

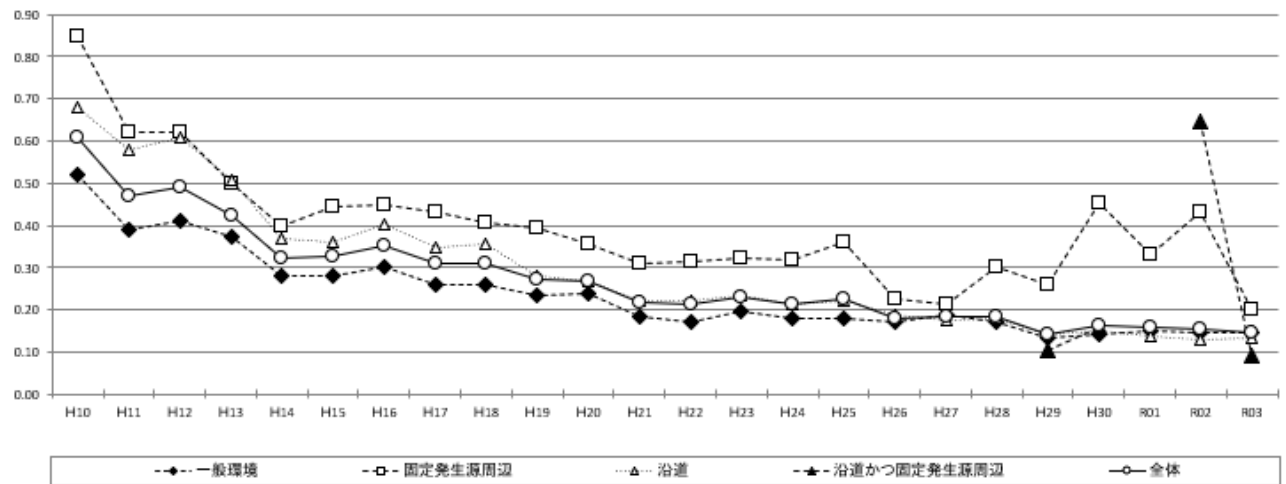
### <ベリリウム及びその化合物>



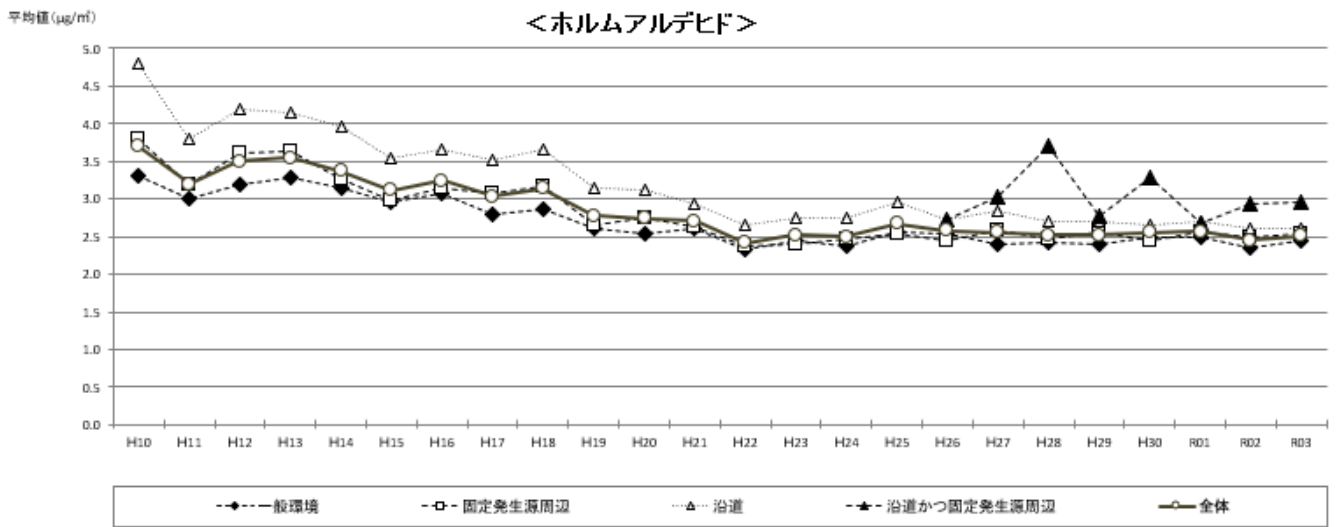
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
全地点数	187	200	210	215	222	251	252	283	272	272	257	257	239	249	250	254	260	264	267	259	263	255	257	
平均値 (ngBe/m <sup>3</sup> )	0.18	0.14	0.067	0.058	0.054	0.045	0.043	0.043	0.034	0.028	0.027	0.034	0.030	0.023	0.024	0.023	0.020	0.023	0.017	0.018	0.020	0.016	0.018	0.015

平均値 (ng/m<sup>3</sup>)

### <ベンゾ[a]ピレン>

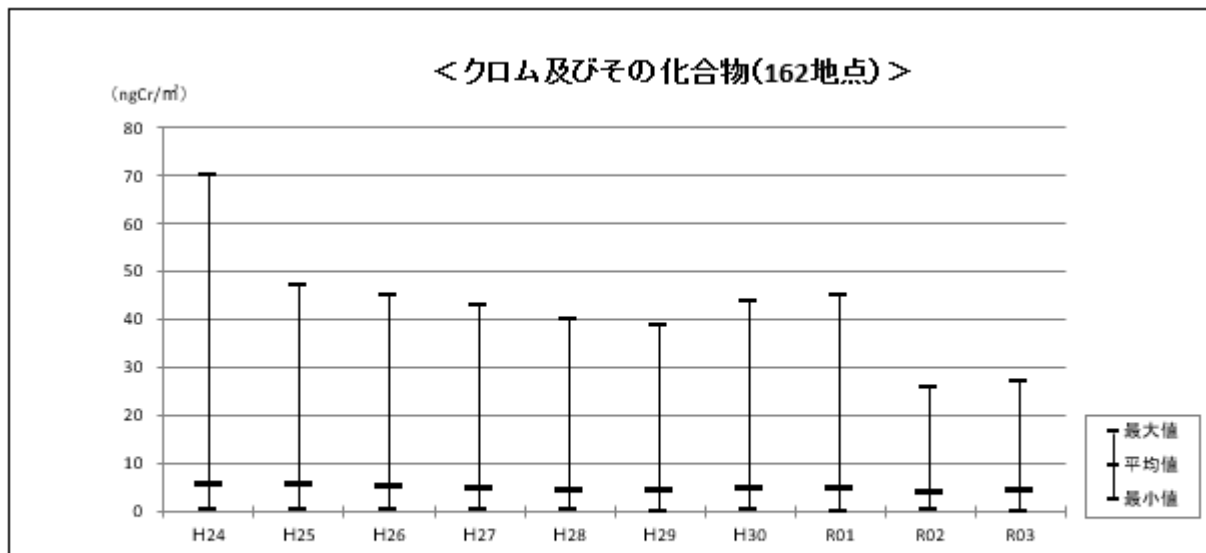


	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
全地点数	130	223	237	249	276	277	278	325	323	326	318	301	295	274	283	287	299	298	304	309	314	299	298	298
平均値 (ng/m <sup>3</sup> )	0.61	0.47	0.49	0.42	0.32	0.33	0.35	0.31	0.31	0.24	0.27	0.22	0.21	0.23	0.21	0.23	0.18	0.19	0.18	0.14	0.16	0.16	0.16	0.15



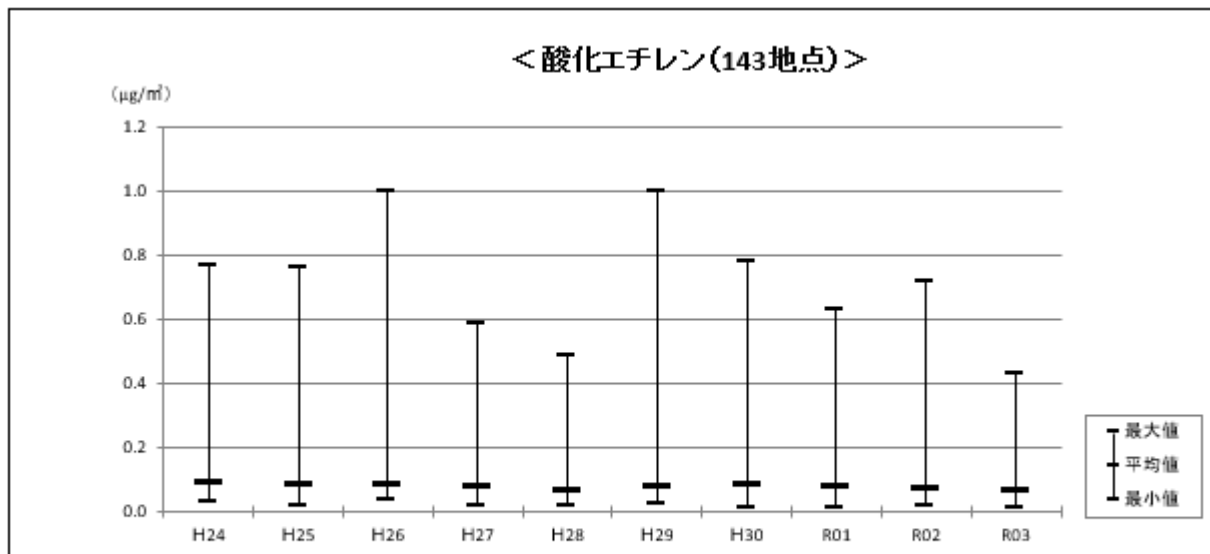
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
全地点数	171	222	241	254	277	283	303	349	344	336	297	308	306	283	300	307	301	310	306	320	310	311	310	317
平均値(μg/m <sup>3</sup> )	3.7	3.2	3.5	3.5	3.4	3.1	3.2	3.0	3.1	2.3	2.8	2.7	2.4	2.5	2.5	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.4	2.5

図9 令和3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）

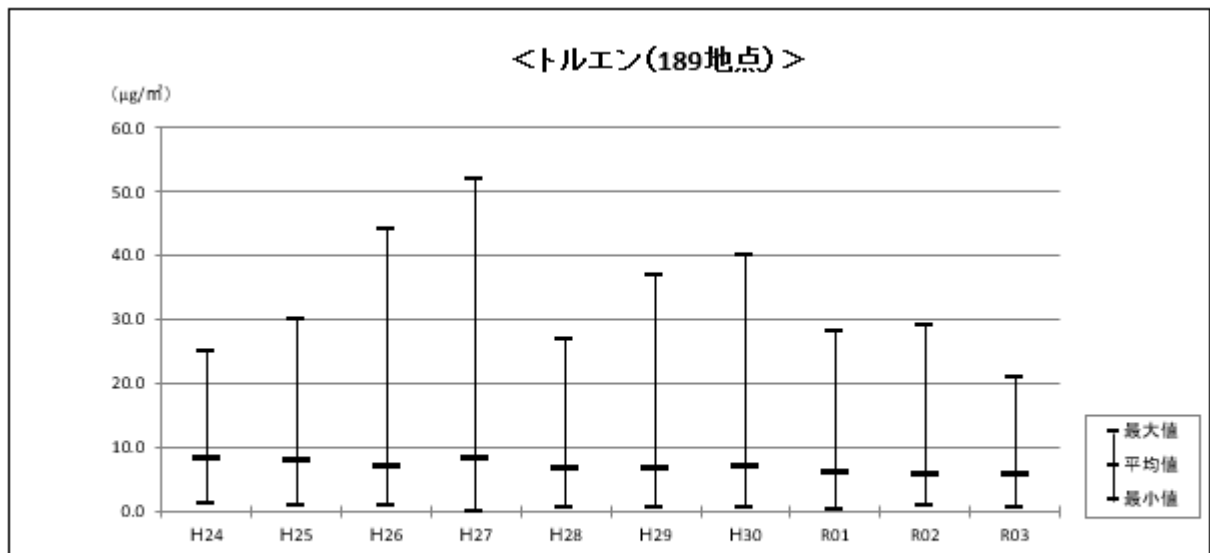


	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
継続測定地点 平均値(ngCr/m <sup>3</sup> )	5.7	5.7	5.4	4.9	4.6	4.7	5.1	5.1	4.2	4.4



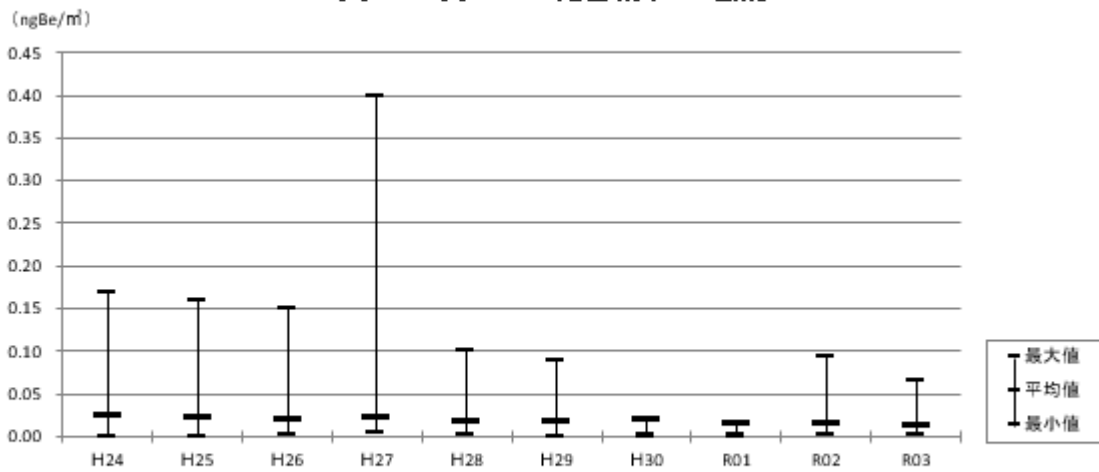


継続測定地点	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
平均値 (µg/m <sup>3</sup> )	0.091	0.089	0.085	0.081	0.070	0.082	0.085	0.080	0.075	0.069



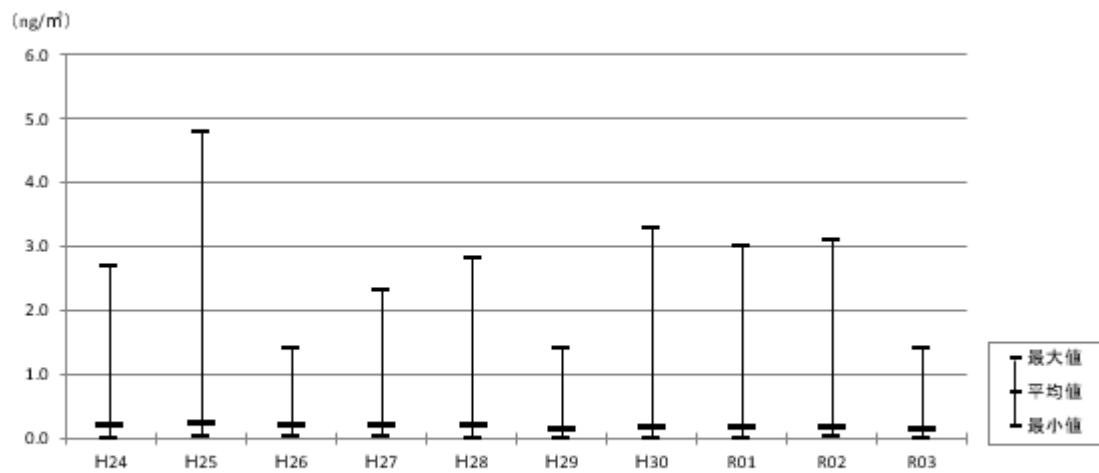
継続測定地点	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
平均値 (µg/m <sup>3</sup> )	8.4	8.1	7.3	8.4	6.7	6.7	7.3	6.3	6.1	5.9

### <ベリリウム及びその化合物(159地点)>

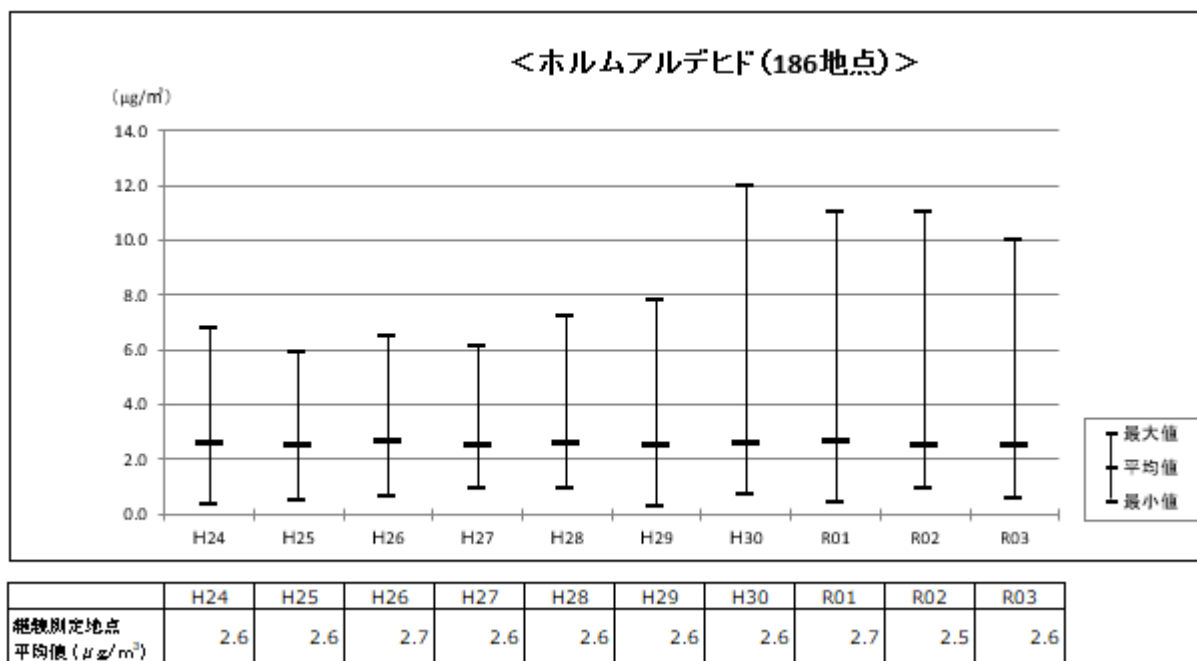


	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
継続測定地点 平均値 (ngBe/m³)	0.026	0.023	0.022	0.023	0.017	0.018	0.021	0.016	0.017	0.014

### <ベンゾ[a]ピレン(187地点)>



	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03
継続測定地点 平均値 (ng/m³)	0.23	0.26	0.20	0.20	0.20	0.15	0.18	0.18	0.18	0.15



## 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制度）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
- 参考資料 2 優先取組物質等の大気環境中濃度分布







モニタリング調査結果

ジクロロメタン(環境基準 150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

平均値の単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

年度	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
平成9年度	24 (197)	308 (1,256)	3.0 (2.9)	0.67 (0.070)	11 (24)	13 (70)	160 (471)	4.4 (4.7)	1.2 (0.50)	7.6 (29)	4 (49)	48 (294)	2.1 (4.5)	1.2 (0.12)	4.1 (65)	—	—	—	—	—	41 (316)	516 (2,021)	3.3 (3.5)	0.67 (0.070)	11 (65)
平成10年度	148 (213)	1,776 (2,209)	3.9 (3.5)	0.088 (0.062)	110 (110)	53 (69)	636 (737)	3.6 (3.6)	0.078 (0.078)	13 (13)	32 (49)	384 (511)	3.4 (3.2)	0.31 (0.30)	9.6 (9.6)	—	—	—	—	—	233 (331)	2,796 (3,457)	3.8 (3.5)	0.078 (0.062)	110 (110)
平成11年度	169 (221)	2,029 (2,380)	2.5 (2.6)	0.11 (0.095)	16 (16)	58 (73)	696 (806)	3.1 (3.4)	0.34 (0.34)	16 (16)	36 (52)	432 (556)	2.8 (2.9)	0.46 (0.46)	10 (11)	—	—	—	—	—	263 (346)	3,157 (3,742)	2.7 (2.8)	0.11 (0.095)	16 (16)
平成12年度	176 (224)	2,112 (2,453)	2.9 (2.8)	0.092 (0.092)	12 (12)	58 (73)	696 (812)	3.5 (3.5)	0.27 (0.27)	17 (17)	42 (56)	504 (605)	2.9 (2.9)	0.35 (0.32)	11 (11)	—	—	—	—	—	276 (353)	3,312 (3,870)	3.1 (3.0)	0.092 (0.092)	17 (17)
平成13年度	197 (246)	2,365 (2,653)	2.8 (2.7)	0.17 (0.17)	20 (20)	63 (80)	756 (859)	3.8 (3.4)	0.29 (0.29)	14 (14)	47 (58)	564 (649)	2.7 (2.6)	0.25 (0.25)	13 (13)	—	—	—	—	—	307 (384)	3,685 (4,161)	3.0 (2.8)	0.17 (0.17)	20 (20)
平成14年度	217 (254)	2,604 (2,842)	2.2 (2.2)	0.16 (0.13)	12 (12)	73 (88)	876 (944)	5.2 (16)	0.31 (0.31)	190 (610)	61 (66)	732 (775)	2.7 (2.5)	0.16 (0.16)	27 (27)	—	—	—	—	—	351 (408)	4,212 (4,561)	2.9 (5.2)	0.16 (0.13)	190 (610)
平成15年度	232 (253)	2,784 (2,909)	2.3 (2.2)	0.20 (0.20)	15 (15)	75 (83)	900 (949)	3.2 (3.3)	0.30 (0.30)	51 (51)	67 (74)	804 (881)	2.2 (2.2)	0.26 (0.26)	13 (13)	—	—	—	—	—	374 (410)	4,488 (4,739)	2.4 (2.4)	0.20 (0.20)	51 (51)
平成16年度	228 (252)	2,736 (2,884)	2.3 (2.5)	0.19 (0.19)	12 (67)	77 (79)	924 (946)	3.7 (3.7)	0.27 (0.27)	66 (66)	65 (72)	780 (849)	2.5 (2.4)	0.34 (0.34)	11 (11)	—	—	—	—	—	370 (403)	4,440 (4,679)	2.6 (2.7)	0.19 (0.19)	66 (67)
平成17年度	241 (270)	2,892 (3,045)	1.9 (1.9)	0.11 (0.11)	9.4 (10)	87 (88)	1,044 (1,055)	2.6 (2.6)	0.30 (0.30)	22 (22)	78 (84)	936 (971)	2.1 (2.0)	0.20 (0.20)	9.8 (9.8)	—	—	—	—	—	406 (442)	4,872 (5,071)	2.1 (2.1)	0.11 (0.11)	22 (22)
平成18年度	231 (258)	2,772 (2,981)	2.3 (2.3)	0.18 (0.18)	14 (26)	81 (83)	972 (994)	4.7 (4.7)	0.34 (0.34)	180 (180)	76 (84)	912 (969)	2.5 (2.5)	0.22 (0.22)	12 (12)	—	—	—	—	—	388 (425)	4,656 (4,944)	2.8 (2.8)	0.18 (0.18)	180 (180)
平成19年度	235 (259)	2,820 (2,996)	1.9 (2.0)	0.26 (0.21)	10 (26)	89 (93)	1,068 (1,111)	3.7 (3.5)	0.25 (0.25)	130 (130)	78 (87)	936 (1,011)	2.1 (2.0)	0.35 (0.33)	7.8 (7.8)	—	—	—	—	—	402 (439)	4,824 (5,118)	2.3 (2.3)	0.25 (0.21)	130 (130)
平成20年度	233 (256)	2,796 (2,971)	1.9 (1.9)	0.27 (0.27)	11 (25)	87 (90)	1,044 (1,068)	3.6 (3.5)	0.43 (0.43)	110 (110)	77 (84)	924 (979)	2.0 (1.9)	0.33 (0.33)	11 (11)	—	—	—	—	—	397 (430)	4,764 (5,018)	2.3 (2.2)	0.27 (0.27)	110 (110)
平成21年度	246 (268)	2,952 (3,109)	1.6 (1.7)	0.28 (0.28)	14 (46)	84 (97)	1,008 (1,111)	1.9 (1.8)	0.35 (0.35)	15 (15)	76 (85)	912 (991)	1.7 (1.7)	0.24 (0.24)	7.9 (7.9)	—	—	—	—	—	406 (450)	4,872 (5,211)	1.7 (1.7)	0.24 (0.24)	15 (46)
平成22年度	236 (266)	2,832 (3,073)	1.5 (1.5)	0.31 (0.31)	11 (11)	86 (97)	1,032 (1,109)	1.9 (1.8)	0.34 (0.34)	16 (16)	74 (85)	888 (988)	1.6 (1.7)	0.28 (0.28)	6.5 (6.5)	—	—	—	—	—	396 (448)	4,752 (5,170)	1.6 (1.6)	0.28 (0.28)	16 (16)
平成23年度	218 (271)	2,616 (3,022)	1.6 (1.5)	0.32 (0.13)	7.9 (7.9)	82 (98)	984 (1,118)	1.8 (2.1)	0.33 (0.33)	14 (33)	71 (85)	852 (959)	1.6 (1.6)	0.28 (0.28)	7.0 (7.0)	—	—	—	—	—	371 (454)	4,452 (5,099)	1.6 (1.7)	0.28 (0.13)	14 (33)
平成24年度	218 (270)	2,616 (2,907)	1.5 (1.4)	0.27 (0.27)	6.8 (6.8)	78 (96)	936 (1,047)	2.0 (1.9)	0.31 (0.31)	13 (13)	70 (85)	840 (925)	1.6 (1.6)	0.26 (0.26)	7.3 (7.3)	—	—	—	—	—	366 (451)	4,392 (4,879)	1.6 (1.5)	0.26 (0.26)	13 (13)
平成25年度	213 (241)	2,556 (2,757)	1.5 (1.5)	0.33 (0.33)	8.5 (8.5)	82 (87)	992 (1,037)	1.8 (1.7)	0.46 (0.46)	14 (14)	70 (80)	840 (909)	1.9 (1.8)	0.34 (0.34)	26 (26)	—	—	—	—	—	365 (408)	4,388 (4,703)	1.6 (1.6)	0.33 (0.33)	26 (26)
平成26年度	242 (278)	2,904 (3,167)	1.4 (1.5)	0.27 (0.27)	16 (16)	63 (65)	756 (771)	2.1 (2.0)	0.48 (0.48)	24 (24)	57 (62)	684 (718)	1.3 (1.3)	0.38 (0.38)	5.0 (5.0)	4 (4)	48 (48)	1.3 (1.3)	0.78 (0.78)	2.5 (2.5)	366 (409)	4,392 (4,704)	1.5 (1.5)	0.27 (0.27)	24 (24)
平成27年度	235 (278)	2,820 (3,112)	1.5 (1.5)	0.19 (0.19)	29 (29)	58 (63)	696 (731)	2.6 (2.6)	0.38 (0.38)	28 (28)	57 (68)	684 (775)	1.5 (1.4)	0.27 (0.27)	6.2 (6.2)	5 (5)	60 (60)	1.3 (1.3)	1.0 (1.0)	2.0 (2.0)	355 (414)	4,260 (4,678)	1.7 (1.6)	0.19 (0.19)	29 (29)
平成28年度	241 (274)	2,892 (3,095)	1.2 (1.2)	0.26 (0.20)	4.4 (5.2)	58 (60)	696 (711)	1.6 (1.6)	0.46 (0.46)	9.0 (9.0)	60 (67)	721 (777)	1.3 (1.3)	0.38 (0.38)	4.2 (4.2)	4 (4)	48 (48)	1.6 (1.6)	1.0 (1.0)	2.9 (2.9)	363 (405)	4,357 (4,631)	1.3 (1.3)	0.26 (0.20)	9.0 (9.0)
平成29年度	239 (268)	2,868 (3,037)	1.3 (1.3)	0.28 (0.17)	6.0 (6.0)	58 (62)	696 (719)	2.2 (2.2)	0.51 (0.44)	24 (24)	62 (68)	744 (780)	1.5 (1.4)	0.46 (0.43)	4.9 (4.9)	7 (7)	84 (84)	1.6 (1.6)	0.94 (0.94)	2.6 (2.6)	366 (405)	4,392 (4,620)	1.5 (1.5)	0.28 (0.17)	24 (24)
平成30年度	238 (269)	2,856 (3,064)	1.4 (1.4)	0.21 (0.21)	6.3 (6.3)	51 (55)	612 (640)	2.7 (2.5)	0.39 (0.39)	34 (34)	57 (66)	684 (759)	1.5 (1.6)	0.40 (0.40)	5.8 (5.8)	7 (7)	84 (84)	2.1 (2.1)	0.82 (0.82)	4.1 (4.1)	353 (397)	4,236 (4,547)	1.6 (1.6)	0.21 (0.21)	34 (34)
令和元年度	237 (268)	2,845 (3,050)	1.3 (1.3)	0.26 (0.26)	7.8 (7.8)	51 (52)	612 (616)	2.7 (2.7)	0.46 (0.40)	39 (39)	60 (66)	720 (769)	1.5 (1.4)	0.36 (0.36)	7.3 (7.3)	6 (6)	72 (72)	1.9 (1.9)	0.98 (0.98)	3.3 (3.3)	354 (392)	4,249 (4,507)	1.6 (1.5)	0.26 (0.26)	39 (39)
令和2年度	239 (266)	2,868 (3,031)	1.1 (1.1)	0.024 (0.024)	5.6 (5.6)	47 (50)	564 (570)	1.6 (2.2)	0.56 (0.50)	8.7 (19)	60 (65)	720 (749)	1.3 (1.3)	0.45 (0.45)	5.6 (5.6)	8 (8)	96 (96)	1.9 (1.9)	0.75 (0.75)	5.9 (5.9)	354 (389)	4,248 (4,446)	1.3 (1.3)	0.024 (0.024)	8.7 (19)
令和3年度	244 (266)	2,928 (3,054)	1.3 (1.3)	0.34 (0.34)	6.7 (6.7)	51 (53)	612 (619)	1.9 (1.9)	0.46 (0.46)	11 (11)	58 (63)	696 (721)	1.7 (1.7)	0.50 (0.49)	5.2 (5.2)	8 (8)	96 (96)	2.2 (2.2)	0.98 (0.98)	5.6 (5.6)	361 (390)	4,332 (4,490)	1.5 (1.5)	0.34 (0.34)	11 (11)

(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

アセトアルデヒド(指針値 120 μg/m<sup>3</sup>)

平均値の単位: μg/m<sup>3</sup>

	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
平成9年度	13 (158)	158 (1,003)	2.7 (3.2)	1.3 (0.50)	7.6 (21)	6 (49)	72 (318)	3.3 (3.7)	1.2 (1.2)	6.1 (14)	4 (60)	48 (369)	3.7 (3.5)	1.9 (0.70)	6.3 (9.9)	—	—	—	—	—	23 (267)	278 (1,690)	3.0 (3.4)	1.2 (0.50)	7.6 (21)
平成10年度	95 (179)	1,140 (1,760)	2.9 (2.9)	0.53 (0.53)	10 (10)	31 (54)	372 (547)	3.4 (3.1)	1.3 (0.70)	7.9 (7.9)	38 (62)	456 (632)	3.7 (3.6)	0.78 (0.78)	16 (16)	—	—	—	—	—	164 (295)	1,968 (2,939)	3.2 (3.1)	0.53 (0.53)	16 (16)
平成11年度	133 (185)	1,596 (1,939)	2.6 (2.6)	0.29 (0.28)	9.2 (9.2)	41 (53)	492 (580)	2.9 (2.9)	1.2 (1.1)	6.5 (6.5)	45 (69)	540 (705)	2.9 (2.8)	0.68 (0.64)	7.4 (8.6)	—	—	—	—	—	219 (307)	2,628 (3,224)	2.8 (2.7)	0.29 (0.28)	9.2 (9.2)
平成12年度	143 (191)	1,716 (2,039)	2.6 (2.6)	0.21 (0.21)	11 (11)	42 (53)	504 (578)	2.7 (2.6)	1.1 (1.1)	4.3 (4.3)	56 (75)	672 (792)	3.0 (3.0)	0.77 (0.68)	9.3 (9.3)	—	—	—	—	—	241 (319)	2,892 (3,409)	2.7 (2.7)	0.21 (0.21)	11 (11)
平成13年度	150 (201)	1,801 (2,100)	2.5 (2.5)	0.16 (0.15)	6.1 (6.9)	38 (50)	456 (545)	2.7 (2.7)	1.1 (1.1)	4.6 (5.3)	65 (82)	780 (905)	3.0 (3.0)	1.2 (0.15)	5.6 (6.8)	—	—	—	—	—	253 (333)	3,037 (3,550)	2.6 (2.7)	0.16 (0.15)	6.1 (6.9)
平成14年度	152 (199)	1,824 (2,136)	2.5 (2.4)	0.83 (0.23)	6.5 (6.5)	45 (56)	540 (622)	2.4 (2.4)	0.97 (0.97)	4.0 (4.0)	74 (87)	888 (982)	2.9 (2.9)	0.94 (0.23)	7.9 (7.9)	—	—	—	—	—	271 (342)	3,252 (3,740)	2.6 (2.5)	0.83 (0.23)	7.9 (7.9)
平成15年度	158 (202)	1,896 (2,212)	2.7 (2.6)	0.21 (0.21)	7.7 (7.7)	48 (57)	576 (651)	2.6 (2.5)	0.97 (0.97)	7.7 (7.7)	76 (93)	912 (1,063)	2.9 (2.9)	0.97 (0.24)	7.1 (7.1)	—	—	—	—	—	282 (352)	3,384 (3,926)	2.7 (2.6)	0.21 (0.21)	7.7 (7.7)
平成16年度	169 (203)	2,028 (2,261)	2.9 (2.9)	0.14 (0.14)	9.3 (9.3)	51 (57)	612 (654)	2.7 (2.7)	0.66 (0.66)	5.2 (6.2)	79 (95)	948 (1,066)	3.3 (3.2)	1.0 (0.19)	8.3 (8.3)	—	—	—	—	—	299 (355)	3,588 (3,981)	3.0 (2.9)	0.14 (0.14)	9.3 (9.3)
平成17年度	197 (225)	2,364 (2,533)	2.7 (2.7)	0.76 (0.38)	6.7 (6.7)	60 (63)	720 (738)	2.7 (2.7)	0.92 (0.92)	6.3 (6.3)	94 (108)	1,128 (1,223)	3.0 (3.0)	1.1 (1.1)	5.9 (5.9)	—	—	—	—	—	351 (396)	4,212 (4,494)	2.8 (2.8)	0.76 (0.38)	6.7 (6.7)
平成18年度	187 (225)	2,244 (2,498)	2.6 (2.6)	0.74 (0.74)	8.8 (8.8)	62 (65)	744 (763)	2.7 (2.7)	1.0 (1.0)	7.0 (7.0)	90 (109)	1,080 (1,220)	3.1 (2.9)	0.72 (0.72)	6.5 (6.5)	—	—	—	—	—	339 (399)	4,068 (4,481)	2.7 (2.7)	0.72 (0.72)	8.8 (8.8)
平成19年度	180 (225)	2,160 (2,454)	2.5 (2.4)	0.16 (0.16)	7.4 (7.4)	63 (67)	756 (772)	2.4 (2.4)	0.94 (0.39)	5.7 (5.7)	94 (112)	1,128 (1,245)	2.7 (2.7)	0.15 (0.15)	7.5 (7.5)	—	—	—	—	—	337 (404)	4,044 (4,471)	2.1 (2.5)	0.15 (0.15)	7.5 (7.5)
平成20年度	173 (213)	2,076 (2,324)	2.4 (2.4)	0.37 (0.37)	6.2 (6.2)	62 (64)	744 (752)	2.4 (2.4)	0.93 (0.93)	4.9 (4.9)	92 (111)	1,104 (1,235)	2.9 (2.8)	0.62 (0.62)	8.1 (8.1)	—	—	—	—	—	327 (388)	3,924 (4,311)	2.5 (2.5)	0.37 (0.37)	8.1 (8.1)
平成21年度	163 (208)	1,956 (2,249)	2.2 (2.2)	0.71 (0.71)	4.4 (4.4)	59 (64)	708 (753)	2.1 (2.1)	0.86 (0.86)	8.4 (8.4)	87 (107)	1,044 (1,187)	2.5 (2.4)	1.0 (1.0)	6.3 (6.3)	—	—	—	—	—	309 (379)	3,708 (4,189)	2.3 (2.2)	0.71 (0.71)	8.4 (8.4)
平成22年度	160 (209)	1,920 (2,236)	1.9 (1.9)	0.53 (0.51)	4.5 (4.5)	60 (69)	721 (787)	1.9 (1.8)	0.92 (0.76)	4.4 (4.4)	85 (106)	1,020 (1,169)	2.2 (2.6)	1.1 (0.85)	5.2 (41)	—	—	—	—	—	305 (384)	3,661 (4,192)	2.0 (2.1)	0.53 (0.51)	5.2 (41)
平成23年度	150 (200)	1,800 (2,120)	2.2 (2.1)	0.45 (0.45)	7.9 (7.9)	54 (60)	648 (688)	2.0 (2.0)	0.91 (0.91)	4.8 (6.8)	79 (103)	948 (1,122)	2.4 (2.3)	1.1 (0.88)	7.0 (7.0)	—	—	—	—	—	283 (363)	3,396 (3,930)	2.2 (2.2)	0.45 (0.45)	7.9 (7.9)
平成24年度	158 (202)	1,896 (2,150)	1.9 (1.9)	0.53 (0.43)	4.3 (4.3)	52 (60)	625 (687)	2.3 (2.1)	0.91 (0.53)	10 (10)	88 (106)	1,056 (1,173)	2.3 (2.2)	0.55 (0.55)	7.5 (7.5)	—	—	—	—	—	298 (368)	3,577 (4,010)	2.1 (2.1)	0.53 (0.43)	10 (10)
平成25年度	160 (200)	1,920 (2,147)	2.1 (2.1)	0.48 (0.48)	5.8 (5.8)	56 (62)	672 (702)	2.0 (1.9)	0.74 (0.74)	5.8 (5.8)	88 (108)	1,056 (1,178)	2.4 (2.3)	0.59 (0.59)	10 (10)	—	—	—	—	—	304 (370)	3,648 (4,027)	2.2 (2.1)	0.48 (0.48)	10 (10)
平成26年度	181 (232)	2,172 (2,500)	2.1 (2.0)	0.63 (0.57)	7.6 (7.6)	26 (32)	312 (354)	2.1 (2.1)	1.0 (1.0)	4.5 (4.5)	86 (109)	1,032 (1,190)	2.2 (2.2)	0.78 (0.78)	8.9 (8.9)	3 (3)	36 (36)	3.5 (3.5)	2.0 (2.0)	5.7 (5.7)	296 (376)	3,552 (4,080)	2.1 (2.1)	0.63 (0.57)	8.9 (8.9)
平成27年度	188 (236)	2,256 (2,502)	2.1 (2.1)	0.52 (0.52)	8.3 (8.3)	27 (33)	324 (353)	2.2 (2.2)	0.60 (0.60)	4.5 (6.8)	88 (106)	1,056 (1,162)	2.4 (2.4)	0.88 (0.88)	12 (12)	2 (3)	24 (28)	5.4 (4.0)	3.7 (1.2)	7.0 (7.0)	305 (378)	3,660 (4,045)	2.2 (2.2)	0.52 (0.52)	12 (12)
平成28年度	191 (244)	2,292 (2,583)	2.0 (2.0)	0.41 (0.41)	9.1 (9.1)	21 (27)	252 (292)	2.3 (2.2)	0.58 (0.58)	5.2 (5.2)	90 (112)	1,080 (1,215)	2.2 (2.2)	0.41 (0.41)	8.2 (8.2)	3 (3)	36 (36)	5.2 (5.2)	2.8 (2.8)	6.7 (6.7)	305 (386)	3,660 (4,126)	2.1 (2.1)	0.41 (0.41)	9.1 (9.1)
平成29年度	193 (238)	2,316 (2,577)	2.1 (2.0)	0.37 (0.37)	7.5 (7.5)	23 (29)	276 (304)	2.0 (2.2)	1.3 (1.1)	4.5 (5.7)	95 (115)	1,140 (1,261)	2.4 (2.3)	0.33 (0.33)	7.0 (7.0)	3 (4)	36 (40)	4.3 (3.6)	2.2 (1.7)	7.4 (7.4)	314 (386)	3,768 (4,182)	2.2 (2.1)	0.33 (0.33)	7.5 (7.5)
平成30年度	191 (234)	2,292 (2,537)	2.3 (2.2)	0.31 (0.31)	15 (15)	20 (24)	240 (253)	2.4 (2.3)	0.89 (0.89)	6.5 (6.5)	91 (109)	1,092 (1,193)	2.5 (2.6)	0.81 (0.81)	8.5 (8.5)	4 (5)	48 (52)	3.7 (3.3)	1.8 (1.7)	7.1 (7.1)	306 (372)	3,672 (4,035)	2.4 (2.4)	0.31 (0.31)	15 (15)
令和元年度	189 (238)	2,268 (2,559)	2.1 (2.1)	0.62 (0.45)	16 (16)	21 (24)	252 (262)	2.0 (2.2)	0.98 (0.98)	5.0 (5.0)	90 (107)	1,080 (1,177)	2.2 (2.2)	0.57 (0.57)	9.0 (9.0)	3 (4)	36 (40)	3.1 (2.7)	2.4 (1.4)	3.8 (3.8)	303 (373)	3,636 (4,038)	2.2 (2.2)	0.57 (0.45)	16 (16)
令和2年度	198 (238)	2,376 (2,598)	1.9 (1.9)	0.64 (0.64)	14 (14)	16 (18)	192 (200)	1.8 (1.9)	0.68 (0.68)	2.8 (3.5)	85 (105)	1,020 (1,130)	2.1 (2.2)	0.64 (0.64)	8.2 (8.3)	5 (6)	60 (64)	3.0 (2.7)	2.6 (1.5)	3.7 (3.7)	304 (367)	3,648 (3,992)	2.0 (2.0)	0.64 (0.64)	14 (14)
令和3年度	209 (239)	2,508 (2,680)	2.1 (2.1)	0.47 (0.47)	13 (13)	19 (23)	228 (242)	2.1 (2.2)	0.69 (0.69)	4.5 (4.5)	87 (100)	1,044 (1,114)	2.2 (2.2)	0.71 (0.71)	3.8 (8.2)	4 (5)	48 (54)	2.6 (2.4)	1.9 (1.6)	3.6 (3.6)	319 (367)	3,828 (4,090)	2.1 (2.1)	0.47 (0.47)	13 (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

塩化メチル(指針値 94  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

平均値の単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	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
平成21年度	4 (5)	48 (59)	1.3 (1.3)	1.2 (1.2)	1.5 (1.5)	4 (4)	48 (48)	2.1 (2.1)	1.2 (1.2)	4.5 (4.5)	4 (4)	48 (48)	1.4 (1.4)	1.2 (1.2)	1.5 (1.5)	—	—	—	—	—	12 (13)	144 (155)	1.6 (1.6)	1.2 (1.2)	4.5 (4.5)
平成22年度	25 (27)	300 (322)	1.4 (1.4)	1.1 (1.1)	1.9 (1.9)	11 (11)	132 (132)	1.7 (1.7)	1.2 (1.2)	3.1 (3.1)	5 (8)	60 (92)	1.2 (1.3)	1.2 (1.2)	1.3 (1.5)	—	—	—	—	—	41 (46)	492 (546)	1.4 (1.4)	1.1 (1.1)	3.1 (3.1)
平成23年度	110 (127)	1,320 (1,441)	1.4 (1.4)	0.98 (0.98)	1.9 (4.6)	43 (49)	516 (563)	1.5 (1.5)	1.1 (1.1)	3.5 (3.5)	34 (38)	408 (438)	1.4 (1.5)	1.0 (1.0)	2.4 (2.4)	—	—	—	—	—	187 (214)	2,244 (2,442)	1.4 (1.4)	0.98 (0.98)	3.5 (4.6)
平成24年度	184 (222)	2,208 (2,456)	1.5 (1.5)	0.11 (0.11)	5.6 (5.6)	71 (78)	852 (907)	1.5 (1.5)	1.1 (1.1)	3.0 (3.0)	58 (63)	696 (737)	1.5 (1.5)	0.12 (0.12)	2.7 (2.7)	—	—	—	—	—	313 (363)	3,756 (4,100)	1.5 (1.5)	0.11 (0.11)	5.6 (5.6)
平成25年度	192 (223)	2,304 (2,484)	1.5 (1.5)	0.12 (0.12)	6.3 (6.3)	73 (77)	884 (916)	1.6 (1.6)	0.93 (0.93)	5.9 (5.9)	59 (68)	708 (769)	1.5 (1.5)	0.13 (0.13)	2.6 (2.6)	—	—	—	—	—	324 (368)	3,896 (4,169)	1.5 (1.5)	0.12 (0.12)	6.3 (6.3)
平成26年度	231 (276)	2,772 (3,077)	1.5 (1.5)	0.13 (0.13)	3.8 (3.8)	40 (40)	480 (480)	1.7 (1.7)	1.0 (1.0)	8.5 (8.5)	52 (57)	624 (650)	1.5 (1.5)	0.18 (0.18)	3.2 (3.2)	—	—	—	—	—	323 (374)	3,876 (4,211)	1.5 (1.5)	0.13 (0.13)	8.5 (8.5)
平成27年度	226 (275)	2,712 (3,002)	1.5 (1.5)	0.11 (0.11)	5.4 (5.4)	39 (39)	468 (468)	1.7 (1.7)	1.1 (1.1)	8.0 (8.0)	53 (64)	636 (722)	1.5 (1.5)	0.16 (0.16)	3.3 (3.3)	—	—	—	—	—	318 (378)	3,816 (4,192)	1.5 (1.5)	0.11 (0.11)	8.0 (8.0)
平成28年度	241 (282)	2,892 (3,118)	1.5 (1.5)	0.37 (0.37)	4.6 (4.6)	33 (33)	396 (396)	1.6 (1.6)	1.1 (1.1)	5.2 (5.2)	56 (63)	673 (719)	1.4 (1.4)	0.40 (0.40)	2.4 (2.4)	—	—	—	—	—	330 (378)	3,961 (4,233)	1.5 (1.5)	0.37 (0.37)	5.2 (5.2)
平成29年度	240 (276)	2,880 (3,073)	1.4 (1.4)	0.36 (0.36)	4.9 (4.9)	35 (35)	420 (420)	1.6 (1.6)	1.1 (1.1)	4.8 (4.8)	57 (64)	684 (724)	1.3 (1.3)	0.47 (0.47)	3.0 (3.0)	2 (2)	24 (24)	1.3 (1.3)	1.2 (1.2)	1.4 (1.4)	334 (377)	4,008 (4,241)	1.4 (1.4)	0.36 (0.36)	4.9 (4.9)
平成30年度	241 (278)	2,892 (3,121)	1.4 (1.4)	0.041 (0.041)	2.6 (3.7)	29 (29)	348 (348)	1.6 (1.6)	1.1 (1.1)	4.2 (4.2)	54 (60)	648 (683)	1.4 (1.4)	0.52 (0.52)	3.6 (3.6)	4 (4)	48 (48)	1.4 (1.4)	1.2 (1.2)	1.6 (1.6)	328 (371)	3,936 (4,200)	1.4 (1.4)	0.041 (0.041)	4.2 (4.2)
令和元年度	233 (270)	2,797 (3,023)	1.4 (1.4)	0.077 (0.077)	3.6 (3.9)	31 (31)	372 (372)	1.6 (1.6)	1.1 (1.1)	3.1 (3.1)	54 (62)	648 (705)	1.4 (1.4)	0.62 (0.62)	2.9 (2.9)	1 (1)	12 (12)	1.4 (1.4)	1.4 (1.4)	1.4 (1.4)	319 (364)	3,829 (4,112)	1.4 (1.4)	0.077 (0.077)	3.6 (3.9)
令和2年度	238 (271)	2,856 (3,034)	1.4 (1.4)	0.32 (0.32)	3.0 (3.0)	23 (25)	276 (278)	1.5 (1.5)	1.1 (1.0)	4.1 (4.1)	55 (62)	660 (697)	1.3 (1.3)	0.32 (0.32)	1.8 (1.8)	3 (3)	36 (36)	1.4 (1.4)	1.4 (1.4)	1.4 (1.4)	319 (361)	3,828 (4,045)	1.4 (1.4)	0.32 (0.32)	4.1 (4.1)
令和3年度	246 (269)	2,952 (3,073)	1.4 (1.4)	0.016 (0.016)	8.7 (8.7)	28 (29)	336 (340)	1.6 (1.6)	1.1 (1.1)	5.7 (5.7)	53 (59)	636 (667)	1.4 (1.4)	0.35 (0.35)	3.8 (3.8)	4 (4)	48 (48)	1.3 (1.3)	1.2 (1.2)	1.3 (1.3)	331 (361)	3,972 (4,128)	1.4 (1.4)	0.016 (0.016)	8.7 (8.7)

(注) 下段の括弧内は、参考地点のデータを含めた数値である。







モニタリング調査結果

ニッケル化合物(指針値 25 ngNi/m³)

平均値の単位:ngNi/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
平成9年度	16 (172)	192 (1,104)	6.5 (5.7)	1.3 (1.0)	24 (26)	6 (48)	72 (328)	11 (23)	4.0 (2.0)	29 (390)	2 (28)	24 (176)	5.2 (10)	2.4 (2.4)	7.9 (54)	—	—	—	—	—	24 (248)	288 (1,608)	7.6 (9.5)	1.3 (1.0)	29 (390)
平成10年度	137 (183)	1,644 (1,892)	5.8 (5.8)	1.4 (1.4)	28 (36)	40 (55)	480 (577)	13 (12)	2.0 (2.0)	72 (72)	22 (32)	264 (332)	8.3 (7.4)	2.6 (2.0)	23 (23)	—	—	—	—	—	199 (270)	2,388 (2,801)	7.4 (7.3)	1.4 (1.4)	72 (72)
平成11年度	142 (186)	1,704 (1,992)	5.1 (5.2)	1.4 (1.4)	17 (24)	48 (54)	576 (614)	8.4 (8.5)	1.3 (1.3)	43 (43)	26 (34)	312 (366)	7.3 (6.6)	2.2 (2.2)	35 (35)	—	—	—	—	—	216 (274)	2,592 (2,972)	6.1 (6.0)	1.3 (1.3)	43 (43)
平成12年度	151 (196)	1,812 (2,096)	5.6 (5.4)	0.50 (0.50)	37 (37)	47 (54)	564 (603)	9.6 (9.5)	1.5 (1.5)	47 (47)	26 (35)	312 (364)	7.4 (6.9)	3.0 (2.3)	36 (36)	—	—	—	—	—	224 (285)	2,688 (3,063)	6.6 (6.4)	0.50 (0.50)	47 (47)
平成13年度	152 (192)	1,825 (2,078)	5.4 (5.2)	0.15 (0.15)	23 (23)	40 (52)	480 (568)	10 (9.7)	1.5 (1.5)	44 (44)	25 (31)	300 (348)	7.2 (6.7)	2.5 (2.1)	26 (26)	—	—	—	—	—	217 (275)	2,605 (2,994)	6.5 (6.2)	0.15 (0.15)	44 (44)
平成14年度	162 (198)	1,944 (2,186)	4.8 (4.7)	0.018 (0.018)	51 (51)	44 (54)	528 (594)	11 (9.7)	0.91 (0.91)	82 (82)	32 (36)	384 (421)	6.2 (5.7)	1.2 (0.91)	29 (29)	—	—	—	—	—	238 (288)	2,856 (3,201)	6.1 (5.8)	0.018 (0.018)	82 (82)
平成15年度	182 (205)	2,184 (2,317)	4.5 (4.5)	0.80 (0.35)	36 (36)	52 (61)	624 (681)	10 (11)	0.79 (0.79)	55 (100)	34 (39)	408 (449)	6.2 (5.9)	0.92 (0.92)	45 (45)	—	—	—	—	—	268 (305)	3,216 (3,447)	5.9 (6.0)	0.79 (0.35)	55 (100)
平成16年度	186 (216)	2,232 (2,436)	4.7 (4.8)	0.69 (0.69)	33 (33)	58 (67)	696 (757)	9.5 (9.1)	1.2 (1.2)	38 (38)	36 (46)	432 (508)	5.9 (5.8)	1.0 (1.0)	38 (38)	—	—	—	—	—	280 (329)	3,360 (3,701)	5.9 (5.8)	0.69 (0.69)	38 (38)
平成17年度	206 (240)	2,472 (2,695)	4.3 (4.3)	0.90 (0.88)	23 (23)	66 (74)	792 (838)	7.7 (7.4)	1.1 (1.1)	27 (27)	46 (55)	552 (617)	6.3 (5.8)	1.1 (1.1)	38 (38)	—	—	—	—	—	318 (369)	3,816 (4,150)	5.3 (5.1)	0.90 (0.88)	38 (38)
平成18年度	206 (234)	2,472 (2,648)	4.4 (4.3)	0.57 (0.57)	25 (25)	68 (77)	816 (879)	8.5 (8.1)	1.7 (1.7)	38 (38)	43 (51)	516 (565)	6.8 (6.3)	1.6 (0.98)	35 (35)	—	—	—	—	—	317 (362)	3,804 (4,092)	5.6 (5.4)	0.57 (0.57)	38 (38)
平成19年度	202 (236)	2,424 (2,656)	4.0 (4.0)	0.26 (0.26)	19 (19)	72 (76)	864 (885)	7.5 (7.6)	0.38 (0.38)	33 (33)	43 (51)	516 (563)	5.8 (5.4)	0.45 (0.45)	38 (38)	—	—	—	—	—	317 (363)	3,804 (4,104)	5.1 (4.9)	0.26 (0.26)	38 (38)
平成20年度	197 (228)	2,364 (2,559)	4.0 (3.9)	0.34 (0.34)	20 (20)	66 (73)	792 (852)	7.2 (7.1)	0.72 (0.72)	27 (27)	39 (50)	468 (548)	5.1 (5.4)	1.3 (0.91)	15 (23)	—	—	—	—	—	302 (351)	3,624 (3,959)	4.9 (4.8)	0.34 (0.34)	27 (27)
平成21年度	192 (226)	2,304 (2,541)	3.6 (3.4)	0.53 (0.53)	10 (10)	70 (74)	840 (870)	5.4 (5.4)	1.1 (1.1)	14 (14)	38 (47)	456 (516)	5.3 (5.0)	1.2 (0.74)	29 (29)	—	—	—	—	—	300 (347)	3,600 (3,927)	4.2 (4.0)	0.53 (0.53)	29 (29)
平成22年度	190 (223)	2,280 (2,509)	3.4 (3.3)	0.48 (0.48)	18 (18)	69 (77)	828 (891)	5.3 (5.3)	1.1 (1.1)	16 (16)	36 (47)	432 (514)	4.6 (4.2)	1.4 (1.4)	21 (21)	—	—	—	—	—	295 (347)	3,540 (3,914)	4.0 (3.9)	0.48 (0.48)	21 (21)
平成23年度	173 (213)	2,076 (2,328)	3.6 (3.4)	0.57 (0.29)	16 (16)	58 (66)	696 (751)	6.4 (6.0)	0.98 (0.78)	16 (16)	34 (45)	408 (471)	5.3 (4.9)	1.4 (1.3)	22 (22)	—	—	—	—	—	265 (324)	3,180 (3,550)	4.4 (4.2)	0.57 (0.29)	22 (22)
平成24年度	186 (215)	2,232 (2,399)	3.4 (3.3)	0.41 (0.38)	20 (20)	61 (66)	732 (760)	5.9 (5.8)	0.50 (0.50)	24 (24)	35 (44)	420 (474)	4.8 (4.4)	0.69 (0.69)	20 (20)	—	—	—	—	—	282 (325)	3,384 (3,633)	4.1 (4.0)	0.41 (0.38)	24 (24)
平成25年度	181 (212)	2,172 (2,363)	3.6 (3.5)	0.68 (0.68)	22 (22)	60 (65)	720 (755)	6.5 (6.4)	0.96 (0.96)	28 (28)	35 (46)	420 (478)	4.8 (4.5)	1.2 (1.0)	19 (19)	—	—	—	—	—	276 (323)	3,312 (3,596)	4.3 (4.2)	0.68 (0.68)	28 (28)
平成26年度	207 (240)	2,484 (2,685)	3.5 (3.3)	0.15 (0.056)	15 (15)	39 (42)	468 (490)	7.9 (7.9)	0.98 (0.98)	45 (45)	33 (38)	396 (426)	3.5 (3.3)	0.70 (0.70)	14 (14)	1	12	15	15	15	280 (321)	3,360 (3,613)	4.1 (3.9)	0.15 (0.056)	45 (45)
平成27年度	202 (235)	2,424 (2,613)	3.0 (2.9)	0.13 (0.13)	12 (12)	41 (45)	492 (504)	6.3 (6.3)	0.29 (0.29)	53 (53)	39 (44)	468 (498)	3.5 (3.3)	0.96 (0.86)	13 (13)	3	36	8.6	6.6	12	285 (327)	3,420 (3,651)	3.6 (3.4)	0.13 (0.13)	53 (53)
平成28年度	208 (242)	2,509 (2,687)	2.6 (2.5)	0.089 (0.0)	12 (12)	40 (41)	480 (482)	6.5 (6.5)	1.7 (1.7)	32 (32)	35 (43)	420 (471)	3.0 (2.8)	1.1 (0.0)	6.9 (6.9)	4	48	8.0	4.4	14	287 (330)	3,457 (3,688)	3.3 (3.1)	0.089 (0.0)	32 (32)
平成29年度	201 (233)	2,424 (2,601)	2.8 (2.8)	0.19 (0.19)	20 (20)	41 (49)	492 (540)	5.9 (5.5)	1.5 (1.4)	26 (26)	37 (43)	444 (480)	3.2 (3.0)	0.80 (0.80)	9.4 (9.4)	5	60	8.0	1.4	14	284 (331)	3,420 (3,691)	3.4 (3.3)	0.19 (0.19)	26 (26)
平成30年度	197 (235)	2,376 (2,614)	2.9 (2.8)	0.29 (0.29)	17 (17)	38 (43)	456 (478)	6.4 (5.9)	0.80 (0.80)	30 (30)	35 (42)	420 (468)	3.2 (3.0)	0.99 (0.38)	9.2 (9.2)	4	48	9.5	1.3	18	274 (325)	3,300 (3,618)	3.5 (3.3)	0.29 (0.29)	30 (30)
令和元年度	197 (231)	2,377 (2,572)	2.7 (2.6)	0.11 (0.11)	20 (20)	44 (49)	528 (559)	5.3 (5.2)	0.81 (0.81)	23 (23)	37 (42)	444 (472)	2.6 (2.5)	0.68 (0.46)	8.0 (8.0)	3	36	9.5	5.6	14	281 (325)	3,385 (3,639)	3.2 (3.0)	0.11 (0.11)	23 (23)
令和2年度	199 (235)	2,388 (2,612)	2.1 (2.0)	0.13 (0.13)	12 (12)	37 (44)	444 (471)	4.3 (4.1)	0.46 (0.46)	14 (14)	36 (44)	432 (477)	2.3 (2.3)	0.60 (0.60)	7.8 (7.8)	2	24	9.4	6.8	12	274 (325)	3,288 (3,584)	2.5 (2.4)	0.13 (0.13)	14 (14)
令和3年度	203 (234)	2,436 (2,619)	2.1 (2.1)	0.085 (0.085)	18 (18)	38 (44)	456 (489)	4.0 (4.0)	0.46 (0.46)	14 (14)	35 (40)	420 (444)	2.7 (2.5)	1.1 (0.52)	7.8 (7.8)	3	36	5.9	0.91	8.4	279 (321)	3,348 (3,588)	2.5 (2.4)	0.085 (0.085)	18 (18)

(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

マンガン及びその化合物(指針値 140 ngMn/m<sup>3</sup>)平均値の単位:ngMn/m<sup>3</sup>

年度	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
平成9年度	17 (173)	214 (1,113)	35 (32)	4.8 (3.6)	100 (150)	5 (44)	60 (301)	73 (62)	25 (13)	160 (250)	2 (28)	24 (174)	48 (58)	29 (19)	67 (220)	—	—	—	—	—	24 (245)	298 (1,588)	44 (40)	4.8 (3.6)	160 (250)
平成10年度	131 (185)	1,581 (1,862)	30 (30)	7.3 (3.1)	132 (160)	37 (52)	444 (542)	58 (55)	11 (7.0)	270 (270)	23 (32)	276 (334)	46 (43)	15 (15)	100 (100)	—	—	—	—	—	191 (269)	2,301 (2,738)	37 (36)	7.3 (3.1)	270 (270)
平成11年度	144 (194)	1,740 (2,047)	24 (25)	5.7 (4.6)	190 (190)	46 (51)	552 (580)	42 (42)	7.2 (7.2)	160 (160)	26 (34)	312 (366)	39 (34)	15 (4.8)	150 (150)	—	—	—	—	—	216 (279)	2,604 (2,993)	30 (29)	5.7 (4.6)	190 (190)
平成12年度	151 (201)	1,824 (2,119)	28 (28)	7.0 (7.0)	110 (110)	45 (52)	540 (579)	51 (50)	8.4 (8.4)	170 (170)	26 (35)	312 (364)	43 (41)	13 (13)	180 (180)	—	—	—	—	—	222 (288)	2,676 (3,062)	35 (34)	7.0 (7.0)	180 (180)
平成13年度	152 (197)	1,837 (2,101)	29 (28)	0.90 (0.90)	140 (140)	43 (53)	516 (583)	54 (54)	10 (10)	200 (200)	26 (31)	312 (350)	41 (38)	15 (6.3)	240 (240)	—	—	—	—	—	221 (281)	2,665 (3,034)	35 (34)	0.90 (0.90)	240 (240)
平成14年度	164 (203)	1,980 (2,209)	27 (27)	3.7 (3.7)	160 (160)	49 (57)	588 (633)	51 (50)	5.8 (5.8)	180 (180)	31 (35)	372 (409)	37 (34)	4.1 (4.1)	150 (150)	—	—	—	—	—	244 (295)	2,940 (3,251)	33 (32)	3.7 (3.7)	180 (180)
平成15年度	182 (210)	2,196 (2,339)	25 (24)	4.6 (3.7)	85 (85)	54 (63)	648 (705)	52 (54)	3.3 (3.3)	200 (210)	34 (39)	408 (449)	37 (35)	4.0 (4.0)	260 (260)	—	—	—	—	—	270 (312)	3,252 (3,493)	32 (31)	3.3 (3.3)	260 (260)
平成16年度	175 (207)	2,112 (2,288)	27 (26)	4.4 (4.4)	120 (120)	59 (65)	708 (739)	56 (58)	5.6 (5.6)	210 (210)	34 (41)	408 (456)	34 (32)	6.2 (6.2)	180 (180)	—	—	—	—	—	268 (313)	3,228 (3,483)	34 (34)	4.4 (4.4)	210 (210)
平成17年度	194 (227)	2,338 (2,524)	27 (26)	2.9 (2.9)	100 (170)	65 (73)	780 (821)	47 (53)	8.5 (8.5)	170 (240)	43 (49)	516 (565)	35 (33)	9.5 (9.5)	120 (120)	—	—	—	—	—	302 (349)	3,634 (3,910)	33 (33)	2.9 (2.9)	170 (240)
平成18年度	186 (220)	2,232 (2,431)	27 (27)	2.2 (2.2)	120 (120)	65 (75)	780 (847)	54 (53)	7.3 (7.3)	230 (240)	40 (45)	480 (508)	43 (40)	3.2 (3.2)	160 (160)	—	—	—	—	—	291 (340)	3,492 (3,786)	35 (35)	2.2 (2.2)	230 (240)
平成19年度	184 (219)	2,208 (2,428)	23 (23)	0.55 (0.55)	110 (110)	68 (70)	816 (824)	53 (53)	0.73 (0.73)	390 (390)	40 (45)	480 (511)	36 (34)	1.8 (1.8)	170 (170)	—	—	—	—	—	292 (334)	3,504 (3,763)	28 (31)	0.55 (0.55)	390 (390)
平成20年度	177 (212)	2,124 (2,319)	23 (22)	0.33 (0.33)	91 (91)	66 (70)	792 (822)	47 (46)	2.9 (2.9)	230 (230)	39 (44)	468 (499)	34 (33)	5.5 (5.5)	160 (160)	—	—	—	—	—	282 (326)	3,384 (3,640)	30 (29)	0.33 (0.33)	230 (230)
平成21年度	171 (208)	2,052 (2,263)	21 (20)	0.92 (0.92)	70 (70)	67 (71)	804 (827)	39 (38)	3.0 (3.0)	230 (230)	37 (42)	444 (468)	36 (34)	3.7 (3.7)	390 (390)	—	—	—	—	—	275 (321)	3,300 (3,558)	27 (26)	0.92 (0.92)	390 (390)
平成22年度	172 (206)	2,064 (2,284)	20 (20)	1.1 (1.1)	100 (100)	65 (71)	780 (829)	37 (38)	3.7 (3.7)	280 (280)	33 (40)	396 (449)	29 (28)	2.9 (2.9)	150 (150)	—	—	—	—	—	270 (317)	3,240 (3,562)	25 (25)	1.1 (1.1)	280 (280)
平成23年度	165 (201)	1,980 (2,187)	20 (20)	1.7 (1.2)	59 (91)	55 (61)	660 (700)	38 (39)	5.0 (5.0)	160 (160)	32 (39)	384 (419)	29 (29)	10 (10)	90 (90)	—	—	—	—	—	252 (301)	3,024 (3,306)	25 (25)	1.7 (1.2)	160 (160)
平成24年度	173 (204)	2,076 (2,242)	19 (19)	2.4 (2.4)	60 (77)	59 (64)	708 (730)	36 (35)	7.2 (7.2)	140 (140)	33 (39)	396 (425)	30 (29)	8.3 (8.3)	160 (160)	—	—	—	—	—	265 (307)	3,180 (3,397)	24 (24)	2.4 (2.4)	160 (160)
平成25年度	169 (199)	2,028 (2,199)	20 (20)	1.2 (1.2)	97 (97)	59 (61)	708 (718)	36 (36)	7.5 (7.5)	150 (150)	32 (39)	384 (418)	33 (31)	7.1 (6.7)	190 (190)	—	—	—	—	—	260 (299)	3,120 (3,335)	25 (25)	1.2 (1.2)	190 (190)
平成26年度	184 (217)	2,208 (2,399)	21 (20)	1.7 (1.3)	89 (89)	55 (60)	660 (682)	35 (35)	5.8 (5.8)	140 (140)	29 (34)	348 (376)	23 (23)	7.1 (6.8)	100 (100)	1 (1)	12 (12)	48 (48)	48 (48)	48 (48)	269 (312)	3,228 (3,469)	24 (23)	1.7 (1.3)	140 (140)
平成27年度	182 (214)	2,184 (2,368)	18 (17)	0.016 (0.016)	96 (96)	58 (66)	696 (724)	41 (41)	2.9 (1.5)	430 (430)	37 (40)	444 (462)	23 (23)	0.020 (0.020)	87 (87)	1 (2)	12 (18)	57 (45)	57 (32)	57 (57)	278 (322)	3,336 (3,572)	24 (22)	0.016 (0.016)	430 (430)
平成28年度	192 (223)	2,304 (2,460)	16 (16)	0.012 (0.012)	73 (73)	51 (56)	625 (643)	33 (32)	4.3 (4.3)	200 (200)	37 (43)	444 (489)	20 (20)	0.015 (0.015)	83 (83)	2 (2)	24 (24)	41 (41)	28 (28)	53 (53)	282 (324)	3,397 (3,616)	20 (19)	0.012 (0.012)	200 (200)
平成29年度	192 (226)	2,304 (2,493)	17 (16)	0.016 (0.016)	85 (85)	46 (54)	564 (600)	43 (40)	0.025 (0.025)	210 (210)	37 (42)	444 (476)	21 (21)	0.018 (0.018)	99 (99)	4 (4)	48 (48)	37 (37)	9.0 (9.0)	68 (68)	279 (326)	3,360 (3,617)	22 (21)	0.016 (0.016)	210 (210)
平成30年度	193 (227)	2,316 (2,511)	18 (17)	1.3 (1.3)	110 (110)	42 (50)	516 (559)	45 (40)	3.8 (1.2)	210 (210)	35 (41)	420 (463)	23 (25)	8 (4.9)	54 (120)	3 (3)	36 (36)	42 (42)	11 (11)	74 (74)	273 (321)	3,288 (3,569)	23 (22)	1.3 (1.2)	210 (210)
令和元年度	189 (222)	2,269 (2,453)	18 (17)	0.81 (0.81)	100 (100)	51 (58)	624 (656)	39 (36)	2.2 (2.2)	250 (250)	36 (41)	432 (460)	20 (20)	5.9 (1.5)	50 (50)	2 (2)	24 (24)	46 (46)	38 (38)	55 (55)	278 (323)	3,349 (3,593)	22 (21)	0.81 (0.81)	250 (250)
令和2年度	186 (222)	2,232 (2,445)	17 (16)	1.2 (1.2)	97 (97)	47 (55)	564 (595)	32 (29)	3.7 (3.7)	130 (130)	34 (42)	408 (453)	19 (19)	5.0 (3.7)	74 (74)	2 (2)	24 (24)	39 (39)	34 (34)	43 (43)	269 (321)	3,228 (3,517)	20 (19)	1.2 (1.2)	130 (130)
令和3年度	192 (222)	2,304 (2,475)	15 (15)	0.53 (0.53)	110 (110)	47 (54)	564 (601)	35 (32)	1.8 (1.8)	190 (190)	33 (38)	396 (420)	21 (20)	8.5 (2.8)	82 (82)	3 (3)	36 (36)	31 (31)	7.9 (7.9)	46 (46)	275 (317)	3,300 (3,532)	20 (19)	0.53 (0.53)	190 (190)

(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

クロム及びその化合物

平均値の単位:ngCr/m<sup>3</sup>

	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
平成9年度	11 (147)	132 (925)	8.9 (7.0)	0.90 (0.30)	33 (46)	3 (39)	36 (253)	21 (38)	11 (0.80)	27 (630)	1 (23)	12 (140)	12 (20)	12 (0.70)	12 (160)	—	—	—	—	—	15 (209)	180 (1,318)	12 (14)	0.90 (0.30)	33 (630)
平成10年度	130 (178)	1,560 (1,838)	5.7 (5.5)	0.43 (0.43)	29 (29)	41 (55)	492 (590)	16 (14)	1.00 (1.00)	78 (78)	21 (31)	252 (321)	11 (9.4)	2.3 (1.2)	49 (49)	—	—	—	—	—	192 (264)	2,304 (2,749)	8.5 (7.7)	0.43 (0.43)	78 (78)
平成11年度	139 (183)	1,668 (1,941)	4.9 (5.1)	0.43 (0.43)	28 (28)	47 (56)	564 (619)	14 (14)	1.2 (1.2)	110 (110)	26 (33)	312 (355)	13 (11)	1.6 (1.6)	140 (140)	—	—	—	—	—	212 (272)	2,544 (2,915)	7.8 (7.6)	0.43 (0.43)	140 (140)
平成12年度	140 (184)	1,680 (1,956)	5.6 (5.5)	0.82 (0.037)	30 (30)	46 (55)	552 (611)	11 (12)	0.87 (0.87)	66 (66)	25 (34)	300 (352)	12 (11)	2.6 (0.050)	77 (77)	—	—	—	—	—	211 (273)	2,532 (2,919)	7.6 (7.4)	0.82 (0.037)	77 (77)
平成13年度	147 (186)	1,765 (2,010)	5.6 (5.5)	0.086 (0.086)	29 (42)	45 (57)	540 (628)	10 (10)	0.91 (0.91)	47 (47)	25 (30)	300 (338)	12 (11)	2.2 (2.2)	100 (100)	—	—	—	—	—	217 (273)	2,605 (2,976)	7.3 (7.2)	0.086 (0.086)	100 (100)
平成14年度	152 (190)	1,824 (2,059)	5.0 (4.9)	0.26 (0.26)	31 (31)	49 (58)	588 (644)	13 (13)	0.92 (0.92)	110 (110)	30 (34)	360 (397)	10 (9.4)	1.2 (1.1)	80 (80)	—	—	—	—	—	231 (282)	2,772 (3,100)	7.5 (7.1)	0.26 (0.26)	110 (110)
平成15年度	169 (196)	2,028 (2,205)	4.8 (4.5)	0.31 (0.31)	34 (34)	53 (63)	636 (712)	14 (13)	0.62 (0.62)	98 (98)	31 (37)	372 (424)	13 (12)	1.6 (1.1)	120 (120)	—	—	—	—	—	253 (296)	3,036 (3,341)	7.8 (7.2)	0.31 (0.31)	120 (120)
平成16年度	170 (198)	2,040 (2,218)	5.3 (5.2)	0.21 (0.21)	33 (33)	58 (65)	696 (738)	15 (14)	0.28 (0.28)	90 (90)	32 (39)	384 (432)	11 (9.6)	0.90 (0.90)	94 (94)	—	—	—	—	—	260 (302)	3,120 (3,388)	8.2 (7.8)	0.21 (0.21)	94 (94)
平成17年度	188 (218)	2,256 (2,434)	5.2 (5.1)	0.50 (0.20)	37 (37)	64 (71)	768 (810)	10 (11)	0.81 (0.81)	51 (51)	42 (48)	504 (553)	10 (9.7)	1.8 (1.6)	81 (81)	—	—	—	—	—	294 (337)	3,528 (3,797)	7.0 (6.9)	0.50 (0.20)	81 (81)
平成18年度	176 (215)	2,112 (2,352)	5.1 (5.0)	0.30 (0.30)	32 (32)	63 (74)	756 (831)	11 (11)	0.49 (0.49)	67 (67)	37 (44)	444 (487)	9.4 (8.9)	0.76 (0.76)	48 (48)	—	—	—	—	—	276 (333)	3,312 (3,670)	7.1 (6.8)	0.30 (0.30)	67 (67)
平成19年度	175 (215)	2,100 (2,370)	4.9 (4.7)	0.14 (0.14)	40 (40)	68 (71)	816 (835)	11 (11)	0.43 (0.43)	48 (48)	38 (44)	456 (498)	10 (9.7)	0.90 (0.90)	92 (92)	—	—	—	—	—	281 (330)	3,372 (3,703)	6.0 (6.7)	0.14 (0.14)	92 (92)
平成20年度	167 (205)	2,004 (2,232)	4.6 (4.4)	0.50 (0.20)	26 (26)	65 (69)	780 (810)	9.3 (9.1)	0.61 (0.61)	36 (36)	37 (43)	444 (486)	8.6 (8.1)	1.9 (1.9)	63 (63)	—	—	—	—	—	269 (317)	3,228 (3,528)	6.3 (5.9)	0.50 (0.20)	63 (63)
平成21年度	165 (205)	1,980 (2,221)	4.1 (3.8)	0.58 (0.15)	20 (20)	67 (72)	804 (838)	6.3 (6.3)	0.64 (0.64)	25 (25)	36 (41)	432 (456)	9.0 (8.3)	1.8 (0.95)	78 (78)	—	—	—	—	—	268 (318)	3,216 (3,515)	5.3 (5.0)	0.58 (0.15)	78 (78)
平成22年度	167 (203)	2,004 (2,239)	4.1 (4.0)	0.36 (0.36)	37 (37)	64 (70)	768 (816)	7.5 (7.7)	0.94 (0.94)	34 (35)	32 (39)	384 (437)	9.7 (9.0)	1.0 (1.0)	93 (93)	—	—	—	—	—	263 (312)	3,156 (3,492)	5.6 (5.5)	0.36 (0.36)	93 (93)
平成23年度	159 (200)	1,908 (2,156)	4.1 (4.0)	0.60 (0.38)	16 (16)	54 (61)	648 (699)	9.1 (8.8)	1.1 (1.1)	35 (35)	31 (38)	372 (407)	7.7 (7.3)	1.6 (1.6)	51 (51)	—	—	—	—	—	244 (299)	2,928 (3,262)	5.7 (5.4)	0.60 (0.38)	51 (51)
平成24年度	168 (203)	2,016 (2,205)	4.3 (4.0)	0.28 (0.0050)	70 (70)	56 (62)	672 (706)	7.0 (6.7)	1.2 (1.2)	29 (29)	33 (39)	396 (426)	7.4 (6.8)	1.1 (1.1)	49 (49)	—	—	—	—	—	257 (304)	3,084 (3,337)	5.3 (4.9)	0.28 (0.0050)	70 (70)
平成25年度	164 (200)	1,968 (2,188)	4.0 (3.9)	0.38 (0.38)	30 (30)	56 (61)	672 (715)	6.7 (7.6)	1.4 (1.4)	43 (43)	32 (39)	384 (418)	8.1 (7.5)	2.1 (1.8)	47 (47)	—	—	—	—	—	252 (300)	3,024 (3,321)	5.1 (5.1)	0.38 (0.38)	47 (47)
平成26年度	190 (228)	2,280 (2,500)	4.9 (4.5)	0.46 (0.011)	30 (30)	39 (43)	468 (495)	6.1 (7.6)	0.96 (0.96)	27 (37)	30 (36)	360 (392)	5.3 (5.2)	1.2 (1.2)	29 (29)	1 (1)	12 (12)	45 (45)	45 (45)	45 (45)	260 (308)	3,120 (3,399)	5.3 (5.2)	0.46 (0.011)	45 (45)
平成27年度	192 (232)	2,304 (2,520)	3.9 (3.6)	0.19 (0.12)	27 (27)	37 (41)	444 (458)	7.5 (7.5)	0.35 (0.350)	35 (35)	37 (43)	444 (476)	5.4 (5.2)	1.4 (1.4)	27 (27)	1 (1)	12 (12)	43 (43)	43 (43)	43 (43)	267 (317)	3,204 (3,466)	4.8 (4.5)	0.19 (0.12)	43 (43)
平成28年度	195 (236)	2,353 (2,576)	3.7 (3.9)	0.12 (0.12)	50 (100)	33 (35)	396 (402)	7.7 (8.9)	1.1 (1.1)	32 (39)	36 (43)	432 (473)	4.5 (4.5)	1.1 (0.71)	12 (12)	2 (2)	24 (24)	27 (27)	14 (14)	40 (40)	266 (316)	3,205 (3,475)	4.5 (4.7)	0.12 (0.12)	50 (100)
平成29年度	200 (236)	2,412 (2,599)	3.9 (3.7)	0.30 (0.30)	50 (50)	32 (37)	384 (408)	7.3 (7.2)	1.8 (1.8)	28 (28)	36 (43)	432 (472)	4.3 (4.6)	1.2 (1.2)	14 (14)	4 (4)	48 (48)	23 (23)	2.3 (2.3)	39 (39)	272 (320)	3,276 (3,527)	4.6 (4.4)	0.30 (0.30)	50 (50)
平成30年度	198 (238)	2,388 (2,621)	3.8 (3.6)	0.26 (0.10)	23 (23)	29 (34)	348 (379)	8.7 (7.9)	0.63 (0.55)	44 (44)	34 (42)	408 (459)	4.7 (5.1)	1.3 (0.74)	14 (29)	3 (3)	36 (36)	21 (21)	2.7 (2.7)	42 (42)	264 (317)	3,180 (3,495)	4.7 (4.4)	0.26 (0.10)	44 (44)
令和元年度	199 (238)	2,401 (2,620)	4.0 (3.8)	0.077 (0.077)	45 (45)	35 (39)	420 (440)	6.1 (6.3)	0.78 (0.78)	32 (32)	35 (42)	420 (456)	4.2 (4.2)	1.1 (0.50)	12 (12)	2 (2)	24 (24)	26 (26)	15 (15)	38 (38)	271 (321)	3,265 (3,540)	4.5 (4.3)	0.077 (0.077)	45 (45)
令和2年度	199 (238)	2,388 (2,608)	3.4 (3.2)	0.19 (0.19)	24 (24)	32 (38)	384 (407)	6.7 (6.3)	1.1 (1.0)	26 (26)	33 (43)	396 (449)	3.6 (3.6)	1.2 (0.72)	11 (11)	2 (2)	24 (24)	20 (20)	17 (17)	23 (23)	266 (321)	3,192 (3,488)	3.9 (3.7)	0.19 (0.19)	26 (26)
令和3年度	199 (237)	2,388 (2,611)	3.7 (3.6)	0.051 (0.051)	27 (32)	32 (37)	384 (413)	7.4 (7.5)	0.81 (0.81)	24 (24)	32 (39)	384 (416)	4.4 (4.3)	1.6 (0.61)	13 (13)	3 (3)	36 (36)	14 (14)	2.4 (2.4)	26 (26)	266 (316)	3,192 (3,476)	4.3 (4.2)	0.051 (0.051)	27 (32)

(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

トルエン

平均値の単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	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
平成21年度	59 (63)	708 (731)	11 10	1.9 (1.9)	34 (34)	14 (16)	168 (183)	9.5 (9.4)	1.4 (1.4)	25 (25)	21 (21)	252 (252)	16 (16)	4.1 (4.1)	34 (34)	—	—	—	—	—	94 (100)	1,128 (1,166)	12 (11)	1.4 (1.4)	34 (34)
平成22年度	80 (92)	960 (1,064)	8.0 (7.8)	1.0 (0.89)	65 (65)	26 (30)	312 (342)	8.2 (7.8)	1.2 (1.2)	34 (34)	25 (29)	300 (343)	11 (11)	3.4 (3.4)	34 (34)	—	—	—	—	—	131 (151)	1,572 (1,749)	8.7 (8.5)	1.0 (0.89)	65 (65)
平成23年度	124 (163)	1,488 (1,810)	7.6 (7.5)	0.77 (0.71)	22 (22)	44 (59)	528 (653)	8.1 (7.8)	1.1 (1.1)	36 (36)	54 (62)	648 (721)	11 10	1.4 (1.4)	26 (26)	—	—	—	—	—	222 (284)	2,664 (3,184)	8.5 (8.2)	0.77 (0.71)	36 (36)
平成24年度	185 (241)	2,220 2,499	7.7 (7.2)	0.77 (0.77)	43 (43)	71 (89)	852 (951)	9.1 (8.5)	0.74 (0.74)	29 (29)	87 (103)	1,044 1,130	9.4 (09)	1.3 (1.3)	33 (33)	—	—	—	—	—	343 (433)	4,116 4,580	8.4 (8.0)	0.74 (0.74)	43 (43)
平成25年度	193 (224)	2,316 (2,499)	7.1 (7.0)	0.50 (0.50)	32 (32)	79 (84)	956 (985)	7.3 (7.3)	0.50 (0.50)	30 (30)	93 (108)	1,116 (1,211)	9.1 (8.8)	1.3 (1.3)	34 (34)	—	—	—	—	—	365 (416)	4,388 (4,695)	7.6 (7.5)	0.50 (0.50)	34 (34)
平成26年度	198 (240)	2,376 (2,665)	6.6 (6.6)	0.71 (0.71)	42 (42)	63 (70)	756 (816)	8.4 (8.1)	0.49 (0.49)	44 (44)	90 (108)	1,080 (1,210)	8.2 (8.1)	1.8 (1.3)	70 (70)	4 (6)	48 (58)	8.1 (6.8)	5.2 (2.8)	14 (14)	355 (424)	4,260 (4,749)	7.4 (7.2)	0.49 (0.49)	70 (70)
平成27年度	199 (241)	2,388 (2,641)	7.4 (6.8)	0.65 (0.40)	52 (52)	57 (63)	684 (716)	7.3 (7.3)	0.49 (0.49)	25 (25)	80 (98)	960 (1,086)	8.4 (8.1)	1.0 (1.0)	30 (30)	5 (7)	60 (70)	8.0 (7.0)	5.0 (2.2)	11 (11)	341 (409)	4,092 (4,513)	7.6 (7.2)	0.49 (0.40)	52 (52)
平成28年度	212 (251)	2,544 (2,747)	5.6 (5.3)	0.53 (0.53)	29 (29)	60 (63)	720 (753)	7.9 (7.8)	0.42 (0.42)	58 (58)	86 (105)	1,033 (1,154)	7.2 (6.8)	1.1 (1.1)	32 (32)	7 (8)	84 (95)	6.6 (6.4)	4.4 (4.4)	10 (10)	365 (427)	4,381 (4,749)	6.3 (6.1)	0.42 (0.42)	58 (58)
平成29年度	214 (248)	2,568 (2,758)	5.7 (5.5)	0.49 (0.49)	29 (29)	62 (65)	744 (755)	7.4 (7.3)	0.34 (0.34)	32 (32)	90 (106)	1,080 (1,169)	7.1 (6.9)	1.3 (1.2)	37 (37)	9 (10)	108 (118)	14 (14)	4.8 (4.8)	63 (63)	375 (429)	4,500 (4,800)	6.5 (6.4)	0.34 (0.34)	63 (63)
平成30年度	214 (252)	2,568 (2,800)	6.0 (6.1)	0.47 (0.47)	29 (29)	57 (59)	684 (694)	8.5 (8.4)	0.30 (0.30)	35 (35)	85 (102)	1,020 (1,117)	8.2 (8.7)	1.1 (1.1)	45 (67)	13 (13)	156 (156)	10 (10)	3.6 (3.6)	30 (30)	369 (426)	4,428 (4,767)	7.1 (7.1)	0.30 (0.30)	45 (67)
令和元年度	215 (249)	2,581 (2,792)	6.0 (5.7)	0.19 (0.19)	170 (170)	60 (62)	720 (725)	7.6 (7.4)	0.15 (0.15)	28 (28)	88 (104)	1,056 (1,151)	9.5 (9.0)	0.85 (0.85)	280 (280)	6 (6)	72 (72)	9.3 (9.3)	3.3 (3.3)	31 (31)	369 (421)	4,429 (4,740)	7.1 (6.8)	0.15 (0.15)	280 (280)
令和2年度	219 (251)	2,628 (2,803)	5.7 (5.3)	0.33 (0.33)	180 (180)	52 (55)	624 (629)	7.5 (7.2)	1.2 (0.16)	43 (43)	90 (104)	1,080 (1,151)	5.3 (8.3)	1.3 (1.3)	28 (320)	8 (9)	96 (107)	5.7 (7.6)	3.6 (3.6)	12 (23)	369 (419)	4,428 (4,690)	5.8 (6.4)	0.33 (0.16)	180 (320)
令和3年度	221 (246)	2,652 (2,792)	5.4 (5.2)	0.39 (0.39)	79 (79)	58 (60)	696 (701)	6.0 (5.8)	0.25 (0.25)	20 (20)	83 (97)	996 (1,063)	8.5 (8.1)	1.1 (1.1)	210 (210)	10 (10)	120 (120)	6.7 (6.7)	3.9 (3.9)	14 (14)	372 (413)	4,464 (4,676)	6.2 (6.0)	0.25 (0.25)	210 (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。



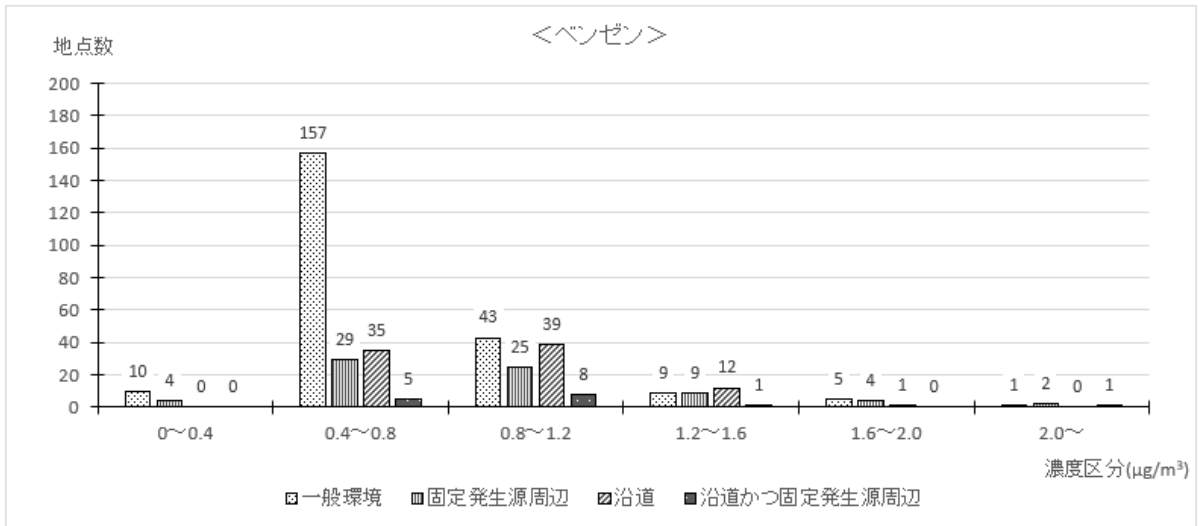




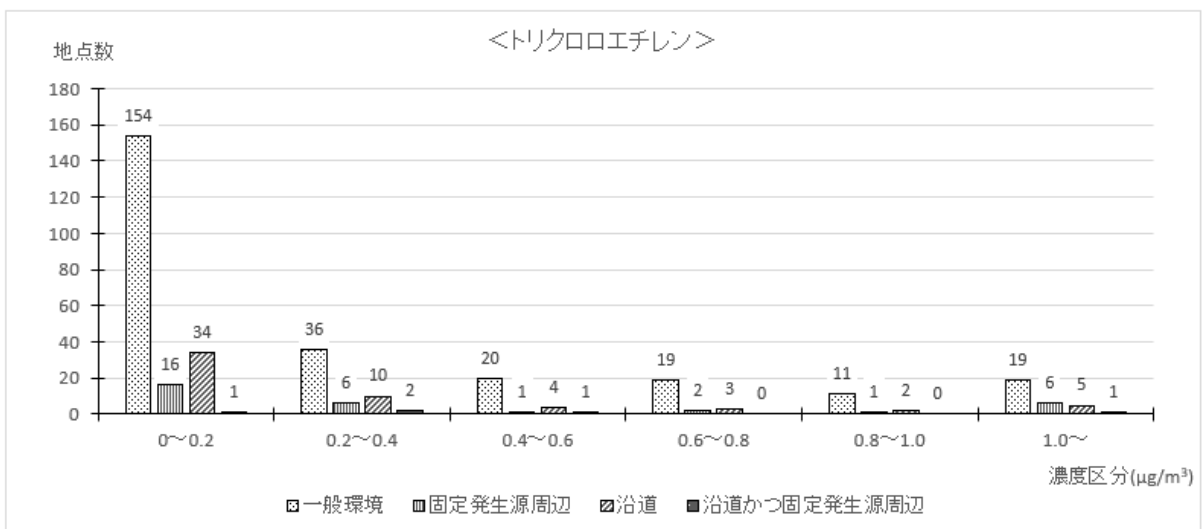


優先取組物質等の大気環境中濃度分布

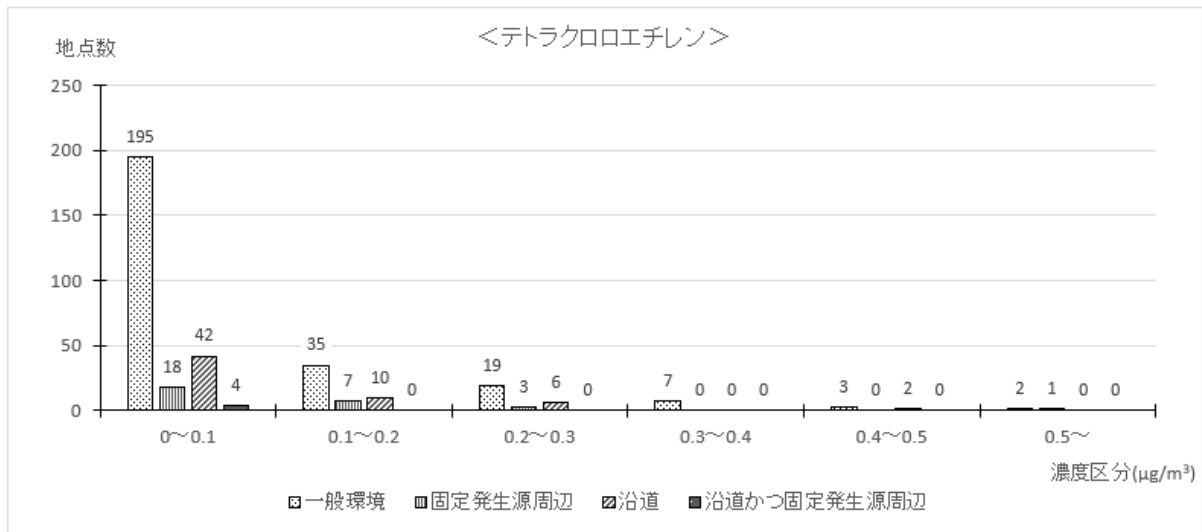
令和3年度 ベンゼンの大気環境中濃度分布



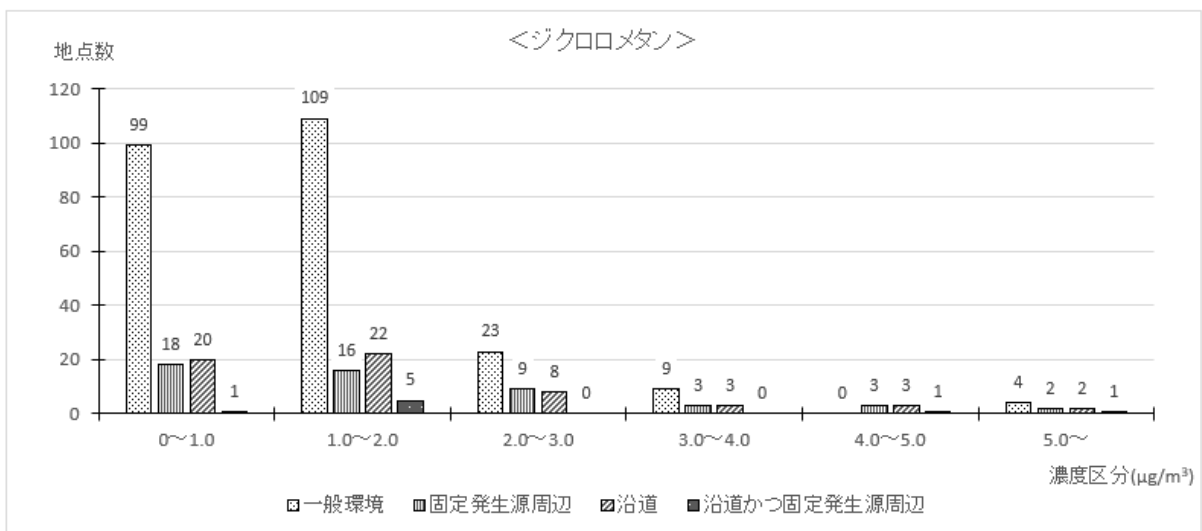
令和3年度 トリクロロエチレンの大気環境中濃度分布



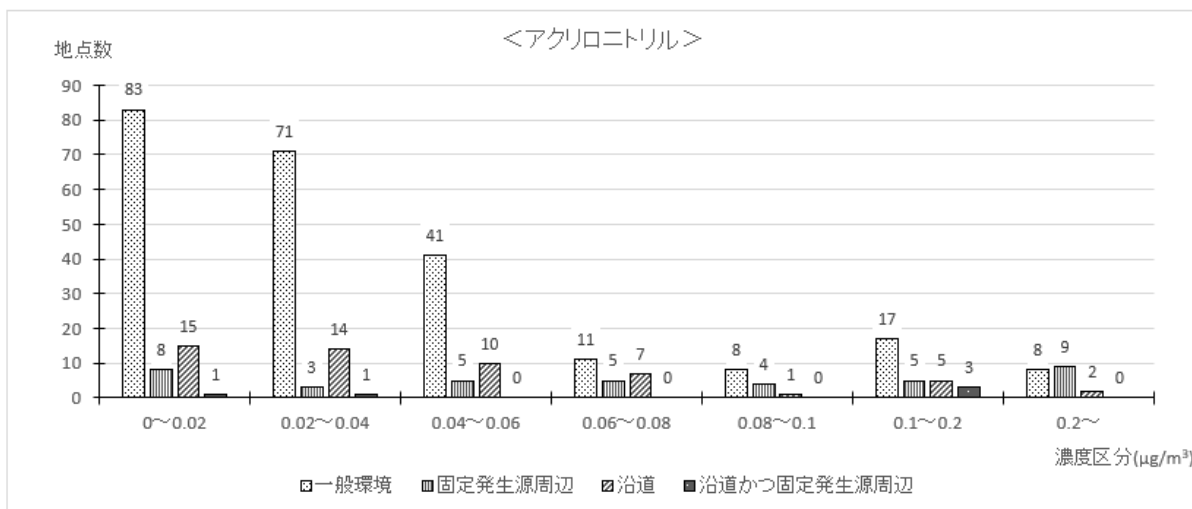
令和3年度 テトラクロロエチレンの大気環境中濃度分布



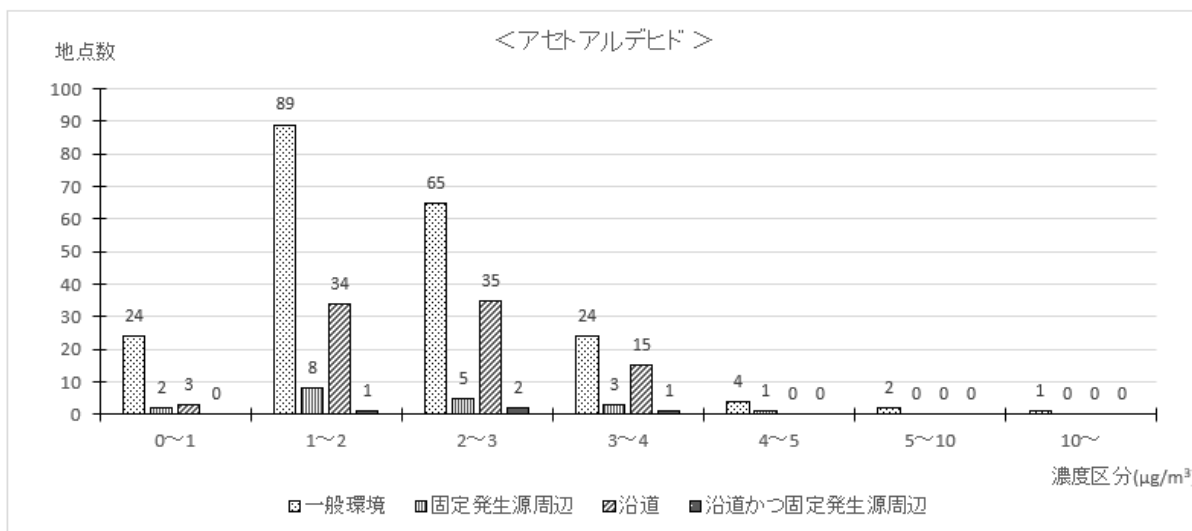
令和3年度 ジクロロメタンの大気環境中濃度分布



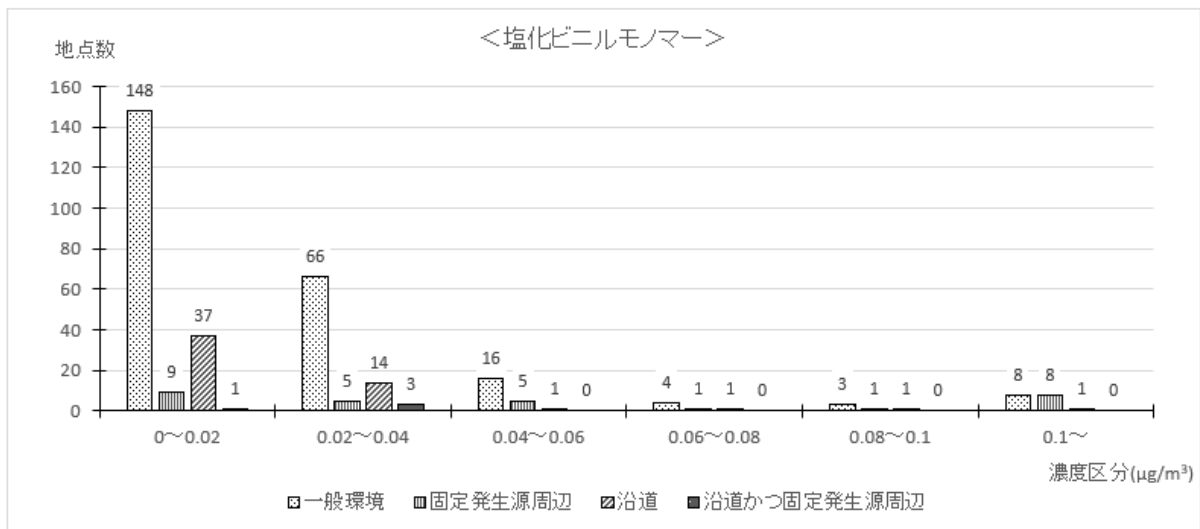
令和3年度 アクリロニトリルの大気環境中濃度分布



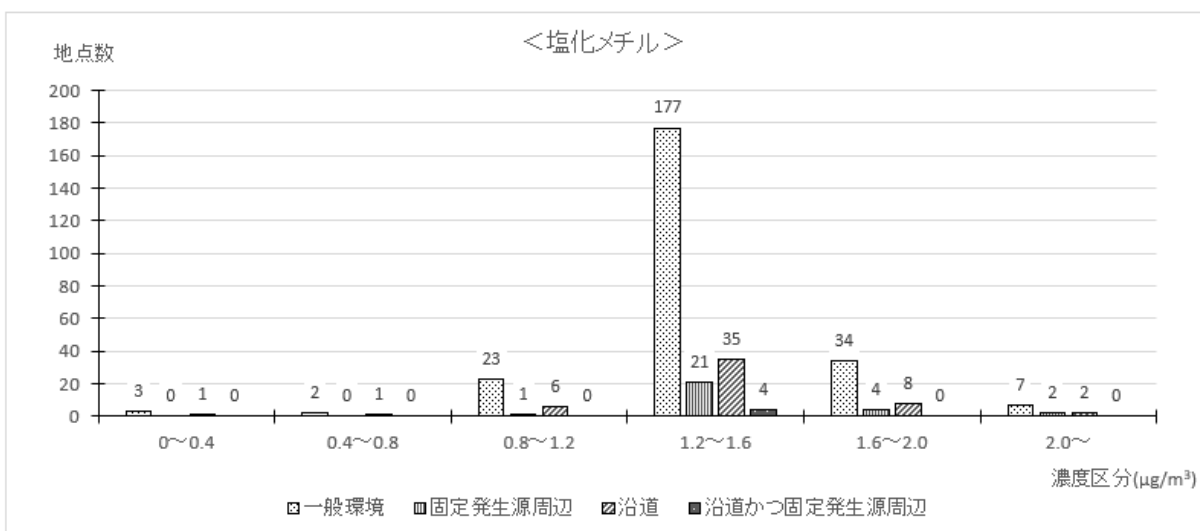
令和3年度 アセトアルデヒドの大気環境中濃度分布



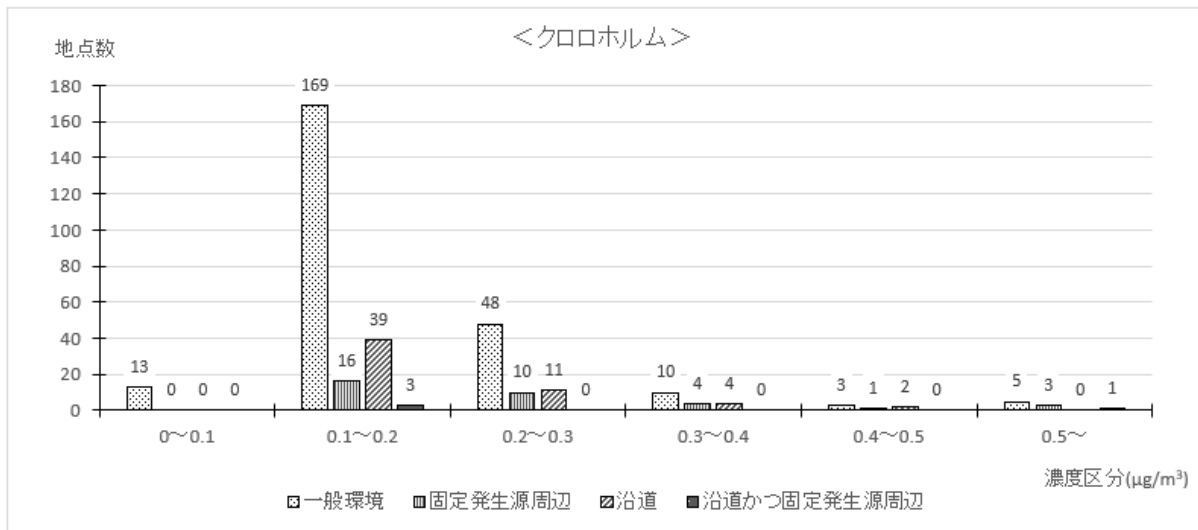
令和 3 年度 塩化ビニルモノマーの大気環境中濃度分布



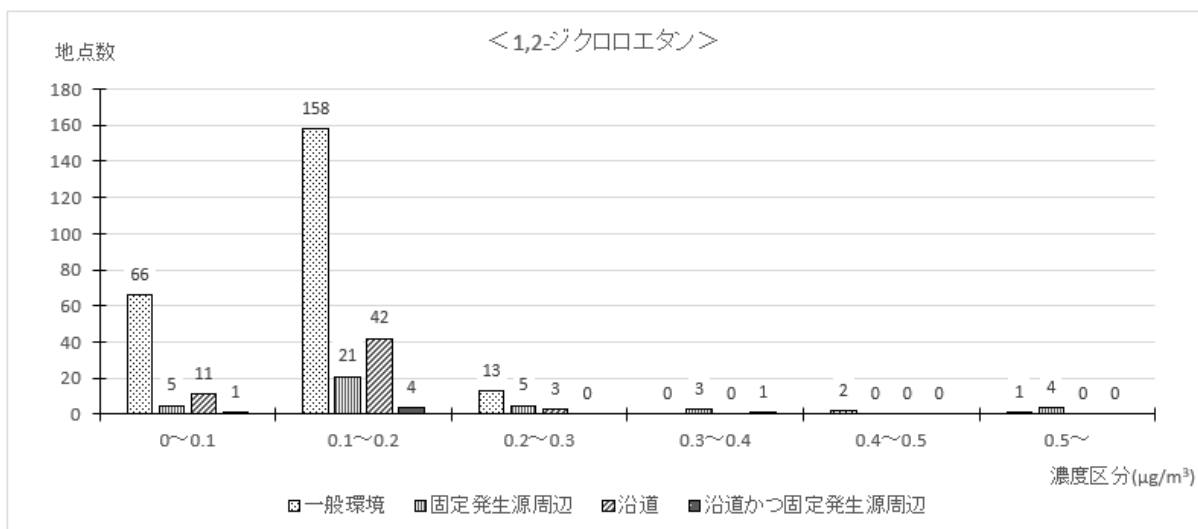
令和 3 年度 塩化メチルの大気環境中濃度分布



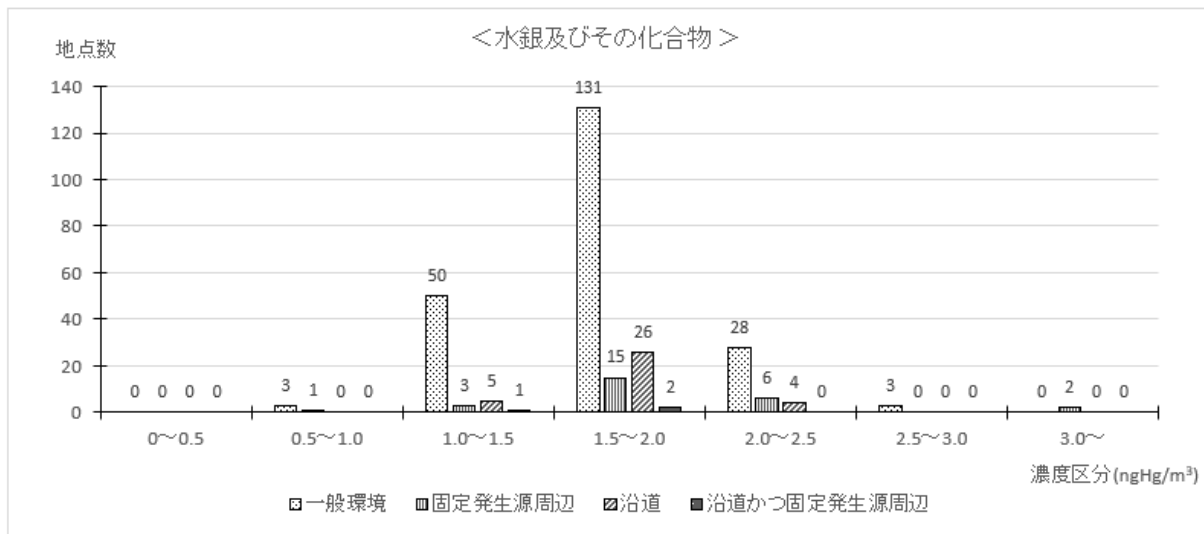
令和3年度 クロロホルムの大気環境中濃度分布



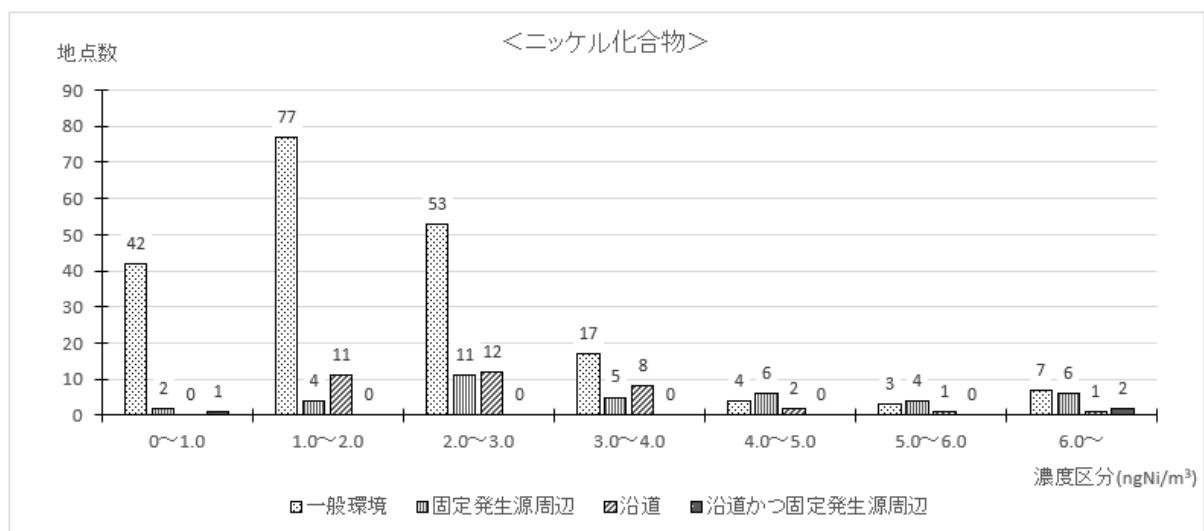
令和3年度 1,2-ジクロロエタンの大気環境中濃度分布



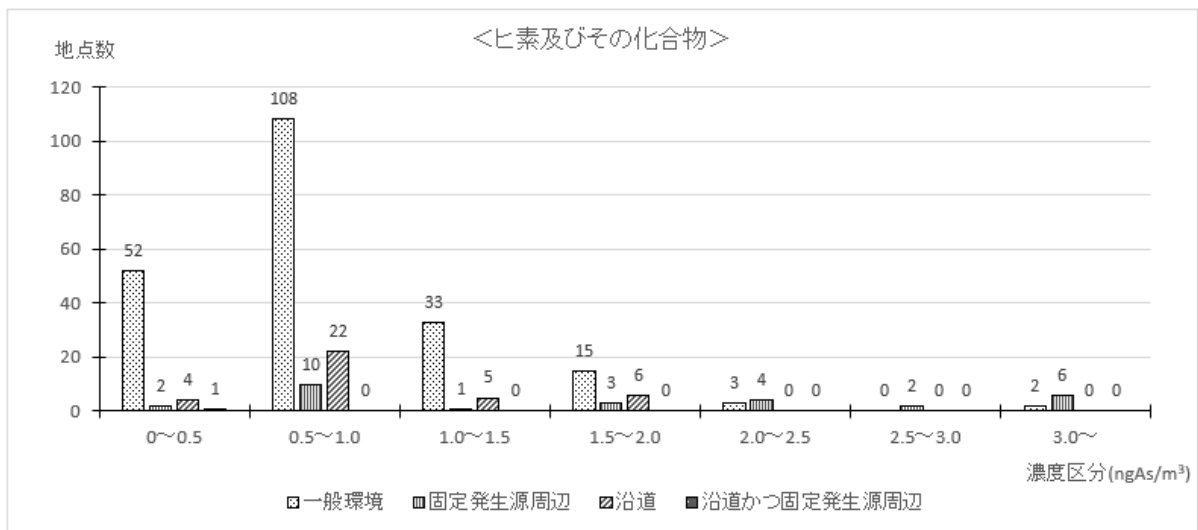
令和 3 年度 水銀及びその化合物の大気環境中濃度分布



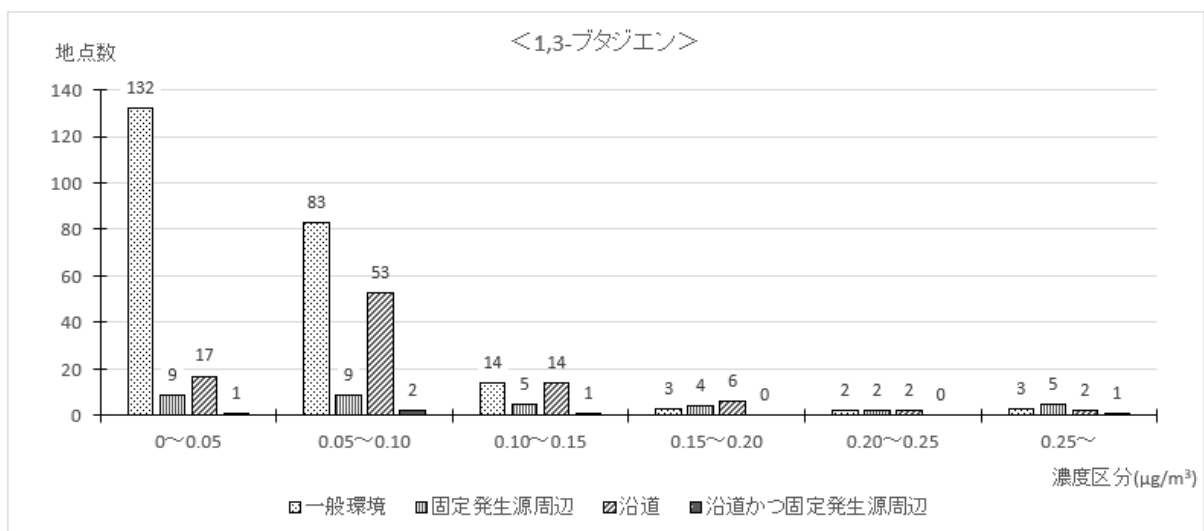
令和 3 年度 ニッケル化合物の大気環境中濃度分布



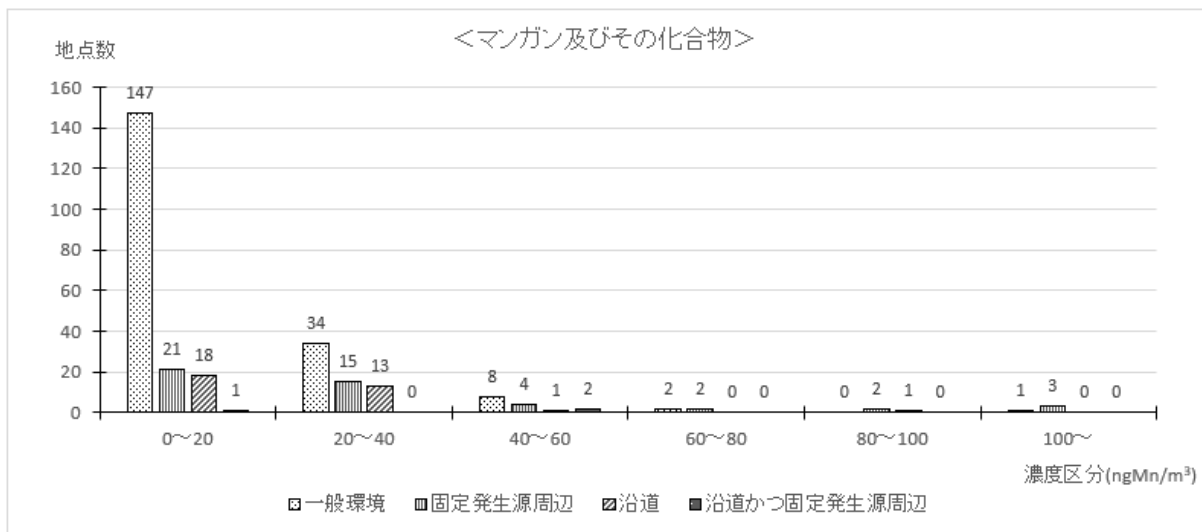
令和3年度 ヒ素及びその化合物の大気環境中濃度分布



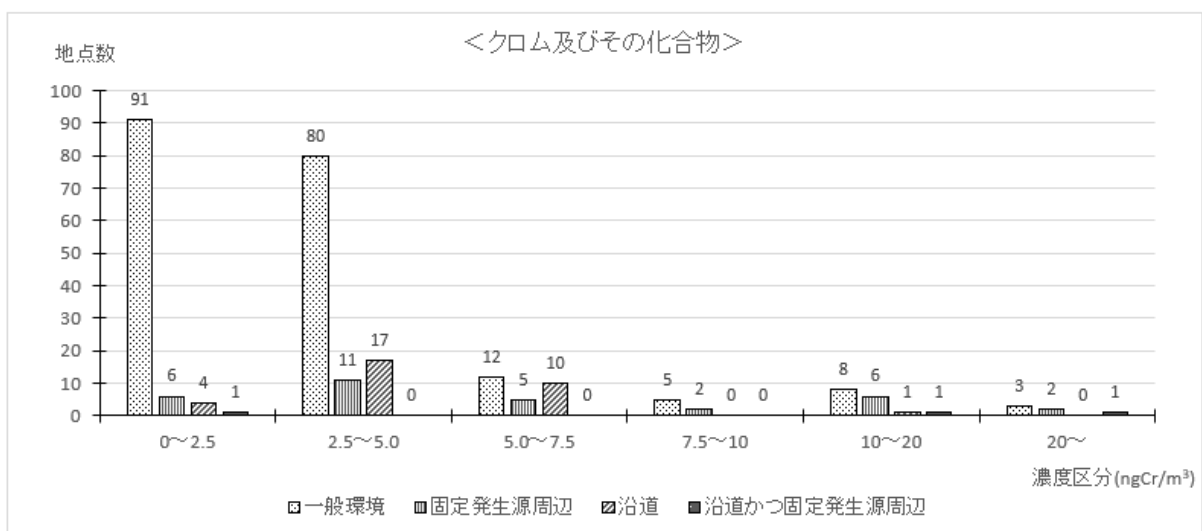
令和3年度 1,3-ブタジエンの大気環境中濃度分布



令和3年度 マンガン及びその化合物の大気環境中濃度分布

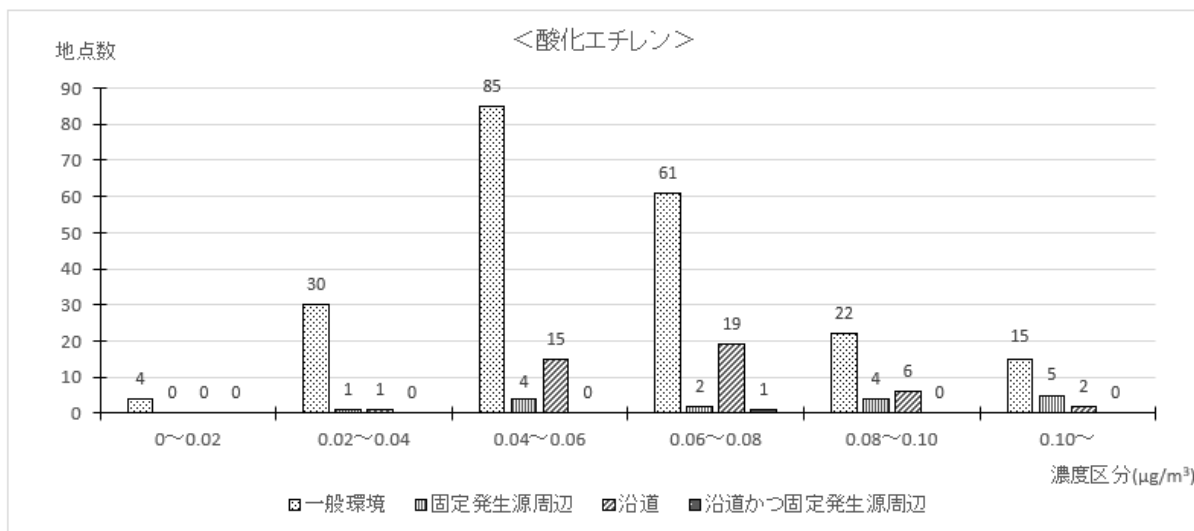


令和3年度 クロム及びその化合物の大気環境中濃度分布

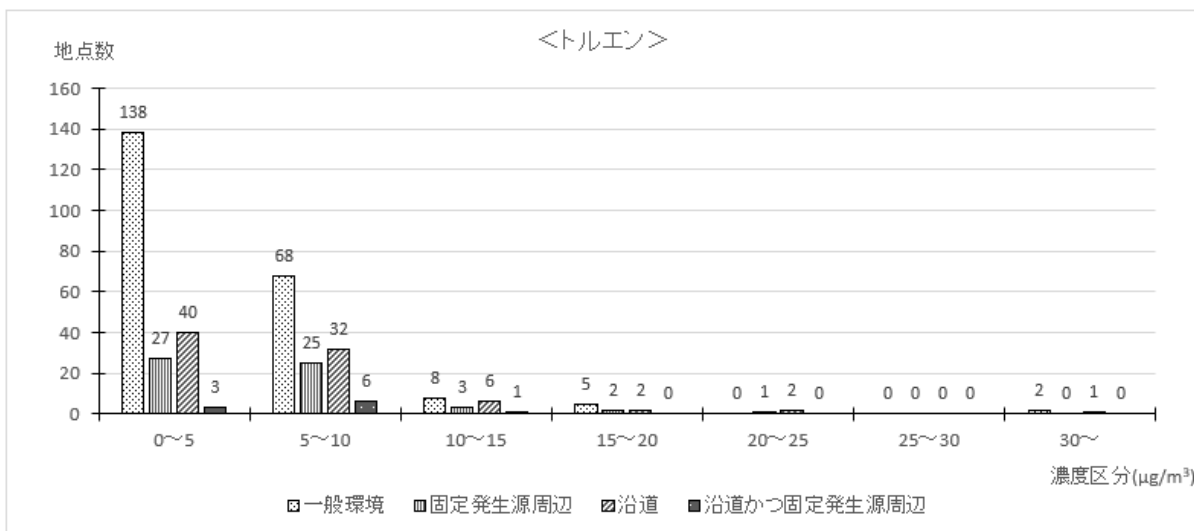




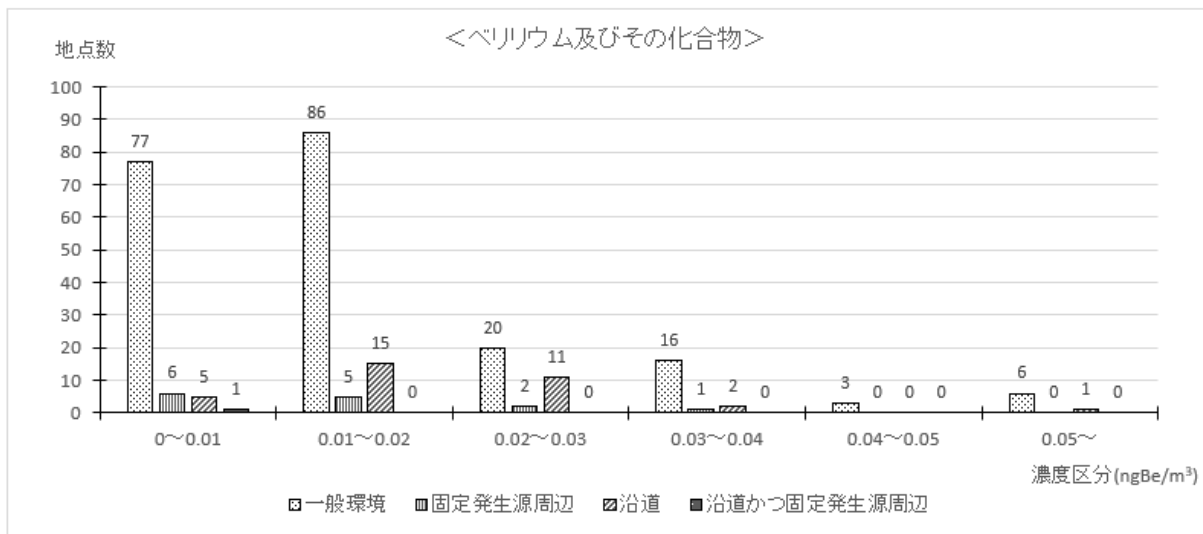
令和3年度 酸化エチレンの大気環境中濃度分布



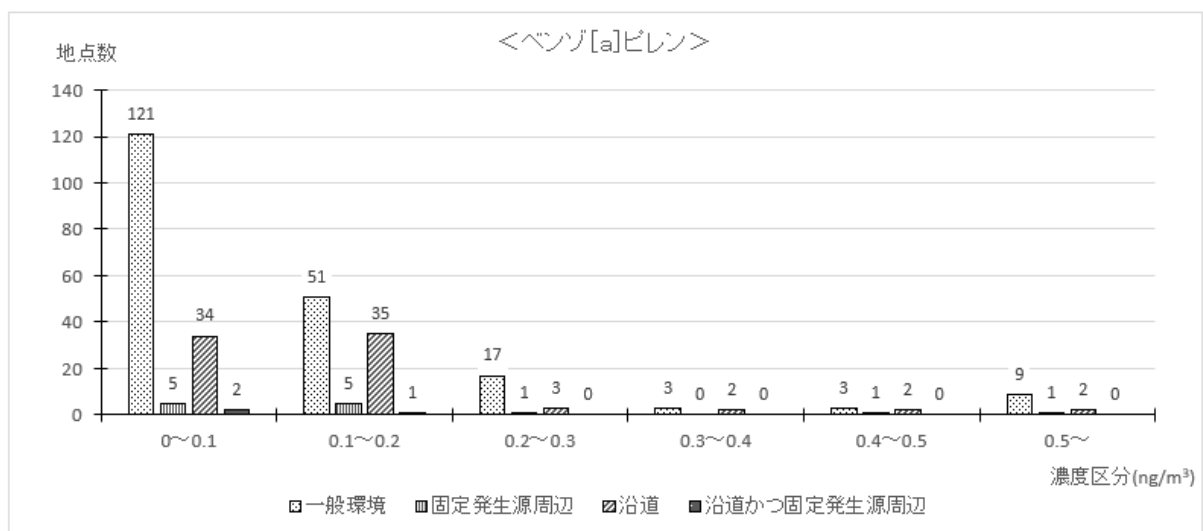
令和3年度 トルエンの大気環境中濃度分布



令和3年度 ベリリウム及びその化合物の大気環境中濃度分布



令和3年度 ベンゾ[a]ピレンの大気環境中濃度分布



令和3年度 ホルムアルデヒドの大気環境中濃度分布

