

2 有害大気汚染物質等モニタリング

愛知県、名古屋市、豊橋市、岡崎市、豊田市及び一宮市は、大気汚染防止法（昭和 43（1968）年法律第 97 号）に基づき、有害大気汚染物質による大気汚染の状況を把握するための調査を実施しています。

2023 年度における調査結果の概要は次のとおりです。

(1) 調査方法

ア 調査地点

県内の有害大気汚染物質による大気汚染の状況を適切に把握するため、表 4-5 及び図 4-2 に示す計 21 地点で調査を実施しました。

イ 調査対象物質

調査対象物質は、有害大気汚染物質のうち健康リスクがある程度高いとされている優先取組物質 22 物質の中から、環境庁の「有害大気汚染物質モニタリング指針」に基づき、「有害大気汚染物質等測定方法マニュアル」（環境省）で分析方法が示されている次の 20 物質と、水銀及びその化合物の計 21 物質としました。

(ア) 環境基準の定められている物質(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

(イ) 指針値の定められている物質(11 物質)

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

(ウ) その他の物質(6 物質)

- ・アルデヒド類(1 物質)……………ホルムアルデヒド
- ・重金属類(2 物質)……………ベリリウム及びその化合物、クロム及びその化合物
- ・多環芳香族炭化水素(1 物質)…ベンゾ[a]ピレン
- ・その他(2 物質)……………酸化エチレン、トルエン

ウ 調査期間

2023 年 4 月から 2024 年 3 月まで

エ 試料採取方法及び分析方法

試料採取方法及び分析方法は、「有害大気汚染物質等測定方法マニュアル」（環境省）に基づき、表 4-6 のとおりとしました。

オ 調査地点の調査対象物質ごとの属性

環境省の「有害大気汚染物質モニタリング地点選定ガイドライン」（平成 25（2013）年 8 月 30 日環水大大発第 1308304 号）により、各調査地点の調査対象物質ごとに一般環境、固定発生源周辺、沿道、沿道かつ固定発生源周辺の属性を付与しました。その結果は、表 4-7 のとおりです。

表4-5 調査地点

調査機関	番号	調査地点	所在地
愛知県	1	小牧高校	小牧市小牧一丁目321
	2	稲沢市役所	稲沢市稲府町1
	3	東海市名和町	東海市名和町南之山10-13
	4	半田市東洋町	半田市東洋町一丁目3-6
名古屋市	5	会所町	名古屋市北区会所町126地先
	6	富田支所	” 中川区春田三丁目215
	7	港陽	” 港区港陽一丁目1-65
	8	野跡小学校	” 港区野跡一丁目4-11
	9	白水小学校	” 南区松下町二丁目1
	10	本地通	” 南区本地通六丁目1-1
	11	元塩公園	” 南区元塩町2
豊橋市	12	今橋	豊橋市今橋町1
	13	大崎	” 大崎町字柿ノ木16
	14	二川	” 大岩町字東郷内111-1
岡崎市	15	矢作	岡崎市矢作町馬乗110-1
	16	東部樫山	” 樫山町山ノ神21-31
豊田市	17	北部局(加納町)	豊田市加納町西股75
	18	中部局(三軒町)	” 三軒町六丁目23-5
	19	新田局(花園町)	” 花園町新田42-7
一宮市	20	松降通	一宮市松降通七丁目 27-5
	21	平島	” 平島二丁目1-12

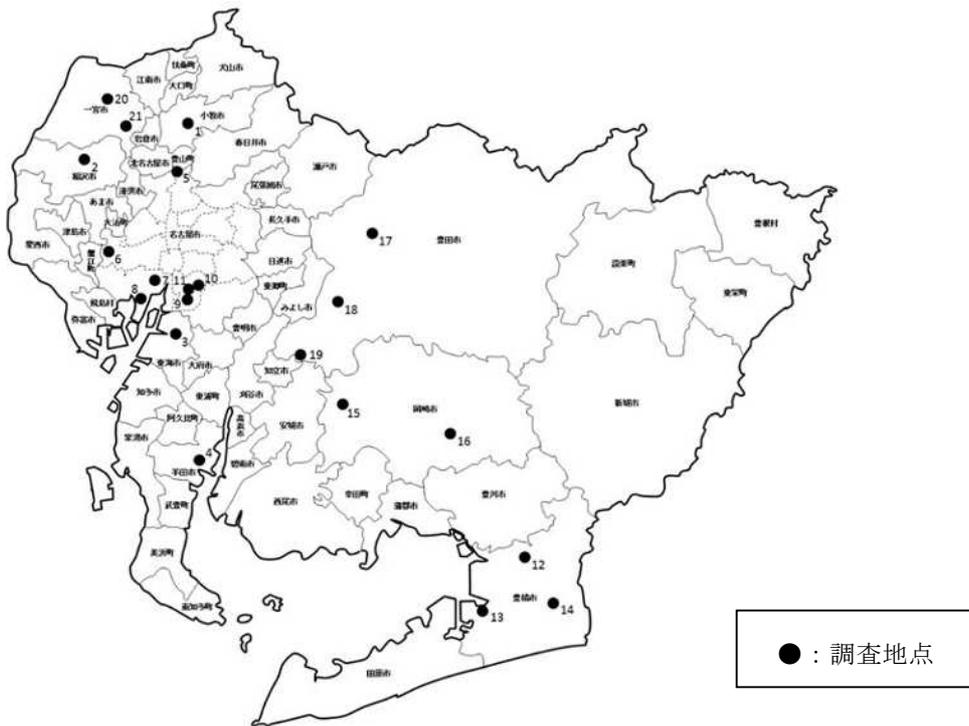


図4-2 調査地点位置図

表4-6 試料採取方法及び分析方法

区分	調査対象物質	試料採取方法及び分析方法	
環境基準設定物質	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	容器採取→低温濃縮→GC/MS法 又は 固体捕集→加熱脱着→GC/MS法	
	アクリロニトリル 塩化ビニルモノマー	容器採取→低温濃縮→GC/MS法 又は 固体捕集→加熱脱着→GC/MS法	
	水銀及びその化合物	金アマルガム捕集→加熱気化→冷原子吸光法	
	ニッケル化合物	フィルタ捕集→酸分解→ICP/AES法 又はICP/MS法	
指針値設定物質	クロロホルム 1,2-ジクロロエタン 1,3-ブタジエン	容器採取→低温濃縮→GC/MS法 又は 固体捕集→加熱脱着→GC/MS法	
	ヒ素及びその化合物	フィルタ捕集→酸分解→水素化物発生原子吸光法 又は水素化物発生ICP/AES法 又はICP/MS法	
	マンガン及びその化合物	フィルタ捕集→酸分解→ICP/AES法 又はICP/MS法	
	塩化メチル	容器採取→低温濃縮→GC/MS法	
	アセトアルデヒド	固相捕集→溶媒抽出→HPLC法	
	その他の物質	ホルムアルデヒド	固相捕集→溶媒抽出→HPLC法
		ベリリウム及びその化合物	フィルタ捕集→酸分解→ICP/AES法 又はICP/MS法
クロム及びその化合物		フィルタ捕集→酸分解→ICP/AES法 又はICP/MS法	
ベンゾ[a]ピレン		フィルタ捕集→溶媒抽出→HPLC法	
酸化エチレン		固相捕集→溶媒抽出→GC/MS法	
トルエン		容器採取→低温濃縮→GC/MS法	

(注) GC/MS法：ガスクロマトグラフ質量分析法
HPLC法：高速液体クロマトグラフ法
ICP/AES法：誘導結合プラズマ発光分析法
ICP/MS法：誘導結合プラズマ質量分析法

表4-7 調査地点の属性別調査対象物質

調査機関	物質名 調査地点	調査対象物質																					
		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	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	水銀及びその化合物	ニッケル化合物	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	1,3-ブタジエン	ヒ素及びその化合物	マンガン及びその化合物	塩化メチル	アセトアルデヒド	ホルムアルデヒド	酸化エチレン	ベンゾ[a]ピレン	クロム及びその化合物	ベリリウム及びその化合物	トルエン	
愛知県	小牧高校	A	A	A	B	A	A			A	A	A			A								A
	稲沢市役所	C	C	C	C	C	C			C	C	C			C	C	C		C				C
	東海市名和町	B	A	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A	A
	半田市東洋町	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
名古屋市	会所町	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	富田支所	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	港陽	B	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	野跡小学校	B	A	A	A	A	A			A	A	A			A								A
	白水小学校	B	A	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	A	A
	本地通	C	C	C	D	C	C	C	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	元塩公園	D	C	C	D	C	C	C	D	C	C	C	C	D	C	C	C	C	C	D	C	C	C
豊橋市	今橋	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	大崎	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	B	B
	二川	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	B
岡崎市	矢作	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	C	C	C	C	C	D	D
	東部樫山	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
豊田市	北部局(加納町)																						B
	中部局(三軒町)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	新田局(花園町)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	C	C	C	C	C	C
一宮市	松降通	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	平島	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

凡例 A:一般環境、B:固定発生源周辺、C:沿道、D:沿道かつ固定発生源周辺

(2) 環境基準及び指針値

ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンについては、環境基準が表4-8のとおり定められています。

また、アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物、塩化メチル、アセトアルデヒドについては環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値）が表4-9のとおり定められています。

なお、平成9（1997）年2月12日付け環大企第37号環境庁大気保全局長通知において、ベンゼン等の大気環境濃度の状態を環境基準に照らして評価する場合は、環境基準が1年平均値についての条件として定められていることから、環境基準及び指針値の定められている物質については同一地点における1年平均値と認められる値との比較によって評価を行いました。

表4-8 環境基準

物質	環境基準	
ベンゼン	年平均値が $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	平成9(1997)年2月4日環境庁告示
トリクロロエチレン	年平均値が $130 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	平成30(2018)年11月19日環境省告示
テトラクロロエチレン	年平均値が $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	平成9(1997)年2月4日環境庁告示
ジクロロメタン	年平均値が $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	平成13(2001)年4月20日環境省告示

表4-9 指針値

物質	指針値	
アクリロニトリル	年平均値が $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	平成15(2003)年9月30日付け 環管総発第030930004号通知
塩化ビニルモノマー	年平均値が $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	〃
水銀及びその化合物	年平均値が $40\text{ng Hg}/\text{m}^3$ 以下	〃
ニッケル化合物	年平均値が $25\text{ng Ni}/\text{m}^3$ 以下	〃
クロロホルム	年平均値が $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	平成18(2006)年12月20日付け 環水大総発第061220001号通知
1,2-ジクロロエタン	年平均値が $1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	〃
1,3-ブタジエン	年平均値が $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	〃
ヒ素及びその化合物	年平均値が $6\text{ng As}/\text{m}^3$ 以下	平成22(2010)年10月15日付け 環水大総発第1010150002号 環水大発第1010150004号通知
マンガン及びその化合物	年平均値が $140\text{ng Mn}/\text{m}^3$ 以下	平成26(2014)年5月1日付け 環水大総発第1405011号通知
塩化メチル	年平均値が $94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	令和2(2020)年8月20日付け 環水大総発第2008201号通知
アセトアルデヒド	年平均値が $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	〃

(注) Hg、Ni、As、Mn：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、マンガン及びその化合物をそれぞれ水銀、ニッケル、ヒ素、マンガンの量に換算した量

(3) 調査結果

2023年度の調査結果の概要は、次のとおりです。

ア 環境基準が定められている物質

環境基準が定められているベンゼン等4物質について、2023年度の調査結果を表4-10に、年平均値の経年変化を図4-3に示します。環境基準が設定されている物質については、全地点で環境基準を下回っていました。

表4-10 環境基準の定められている物質の調査結果

調査対象物質	属性	調査地点数	環境基準値を下回った調査地点数	年平均値	年平均値最小値	年平均値最大値	2022年度全国濃度平均値	環境基準
ベンゼン [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	8	8	0.68	0.49	0.94	0.62	3
	固定発生源周辺	4	4	0.73	0.68	0.80	0.89	
	沿道	7	7	0.71	0.61	0.88	0.78	
	沿道かつ固定発生源周辺	1	1	0.68	0.68	0.68	0.86	
	全地点	20	20	0.70	0.49	0.94	0.71	
トリクロロエチレン [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	12	12	0.27	0.012	0.7	0.29	130
	沿道	8	8	0.30	0.030	1.0	0.31	
	全地点	20	20	0.29	0.012	1.0	0.89	
テトラクロロエチレン [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	12	12	0.11	0.0092	0.37	0.076	200
	沿道	8	8	0.13	0.011	0.40	0.11	
	全地点	20	20	0.12	0.0092	0.40	0.084	
ジクロロメタン [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	9	9	2.2	0.66	3.7	1.3	150
	固定発生源周辺	3	3	3.0	2.0	4.2	1.7	
	沿道	6	6	1.7	1.1	2.8	1.6	
	沿道かつ固定発生源周辺	2	2	5.3	5.2	5.3	2.0	
	全地点	20	20	2.5	0.66	5.3	1.4	

(注) 1 調査地点ごとの年平均値の算出は算術平均により、検出下限値未満の測定値を検出下限値の1/2として算出した。

2 平均値は、地点ごとの年平均値の平均値を示す。

3 全地点の全国濃度平均値は一般環境、固定発生源周辺、沿道、沿道かつ固定発生源周辺に該当する全ての地点平均値を示す。

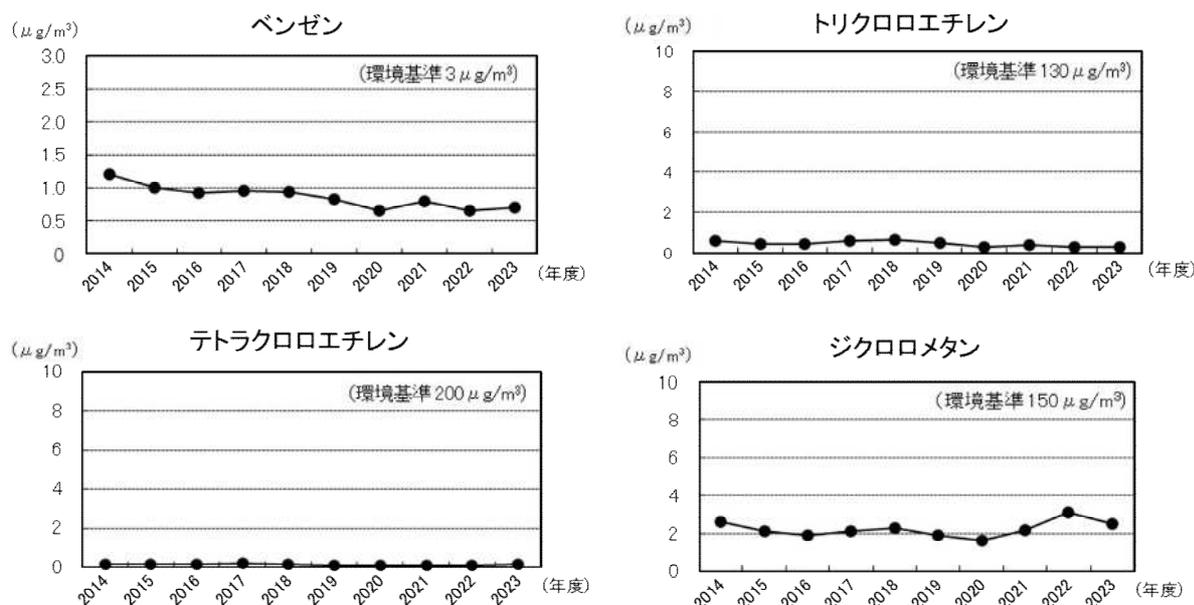


図4-3 環境基準の定められている物質の年平均値の経年変化

イ 指針値が定められている物質

指針値が定められているアクリロニトリル等 11 物質について、調査結果の概要を表 4-11 に、年平均値の経年変化を図 4-4 に示します。指針値が定められている物質については、全地点で指針値を下回っていました。

表 4-11 指針値が定められている物質の調査結果

調査対象物質	属性	調査地点数	指針値を下回った調査地点数	年平均値	年平均値最小値	年平均値最大値	2022年度全国濃度平均値	指針値
アクリロニトリル [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	12	12	0.092	0.0013	0.38	0.041	2
	沿道	8	8	0.034	0.0031	0.069	0.056	
	全地点	20	20	0.068	0.0013	0.38	0.051	
塩化ビニルモノマー [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	12	12	0.051	0.0050	0.15	0.027	10
	沿道	8	8	0.040	0.0054	0.10	0.017	
	全地点	20	20	0.047	0.0050	0.15	0.035	
水銀及びその化合物 [ng Hg/ m^3]	一般環境	10	10	1.7	1.2	2.3	1.6	40
	沿道	7	7	1.5	1.2	1.7	1.7	
	全地点	17	17	1.6	1.2	2.3	1.7	
ニッケル化合物 [ng Ni/ m^3]	一般環境	7	7	1.7	1.1	2.7	2.1	25
	固定発生源周辺	3	3	5.0	3.7	7.1	4.8	
	沿道	5	5	1.5	0.82	2.3	2.3	
	沿道かつ固定発生源周辺	2	2	6.1	5.2	7.0	4.7	
	全地点	17	17	2.7	0.82	7.1	2.5	
クロロホルム	一般環境	12	12	0.16	0.095	0.28	0.19	18
	沿道	8	8	0.15	0.11	0.23	0.16	
	全地点	20	20	0.16	0.095	0.28	0.19	
1,2-ジクロロエタン [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	11	11	0.12	0.080	0.18	0.11	1.6
	固定発生源周辺	1	1	0.078	0.078	0.078	0.31	
	沿道	8	8	0.11	0.083	0.15	0.12	
	全地点	20	20	0.12	0.078	0.18	0.13	
1,3-ブタジエン [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	12	12	0.034	0.0085	0.060	0.062	2.5
	沿道	8	8	0.044	0.0081	0.069	0.081	
	全地点	20	20	0.038	0.0081	0.069	0.079	
ヒ素及びその化合物 [ng As/ m^3]	一般環境	10	10	0.87	0.42	1.2	0.91	6
	沿道	7	7	0.90	0.46	1.4	0.97	
	県内全地点	17	17	0.89	0.42	1.4	1.1	
マンガン及びその化合物 [ng Mn/ m^3]	一般環境	6	6	19	9.6	41	16	140
	固定発生源周辺	4	4	35	22	47	37	
	沿道	6	6	19	9.9	40	20	
	沿道かつ固定発生源周辺	1	1	41	41	41	29	
	全地点	17	17	24	9.6	47	20	
塩化メチル [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	12	12	1.1	0.30	1.6	1.4	94
	沿道	8	8	1.2	0.36	1.6	1.3	
	県内全地点	20	20	1.2	0.30	1.6	1.4	
アセトアルデヒド [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	10	10	2.2	1.2	3.2	1.9	120
	沿道	7	7	2.2	1.5	3.2	2.2	
	沿道かつ固定発生源周辺	1	1	2.0	2.0	2.0	2.2	
	全地点	18	18	2.2	1.2	3.2	2.0	

(注) 1 調査地点ごとの年平均値の算出は算術平均により、検出下限値未満の測定値を検出下限値の1/2として算出した。

2 平均値は、地点ごとの年平均値の平均値を示す。

3 全地点の全国濃度平均値は一般環境、固定発生源周辺、沿道、沿道かつ固定発生源周辺に該当する全ての地点平均値を示す。

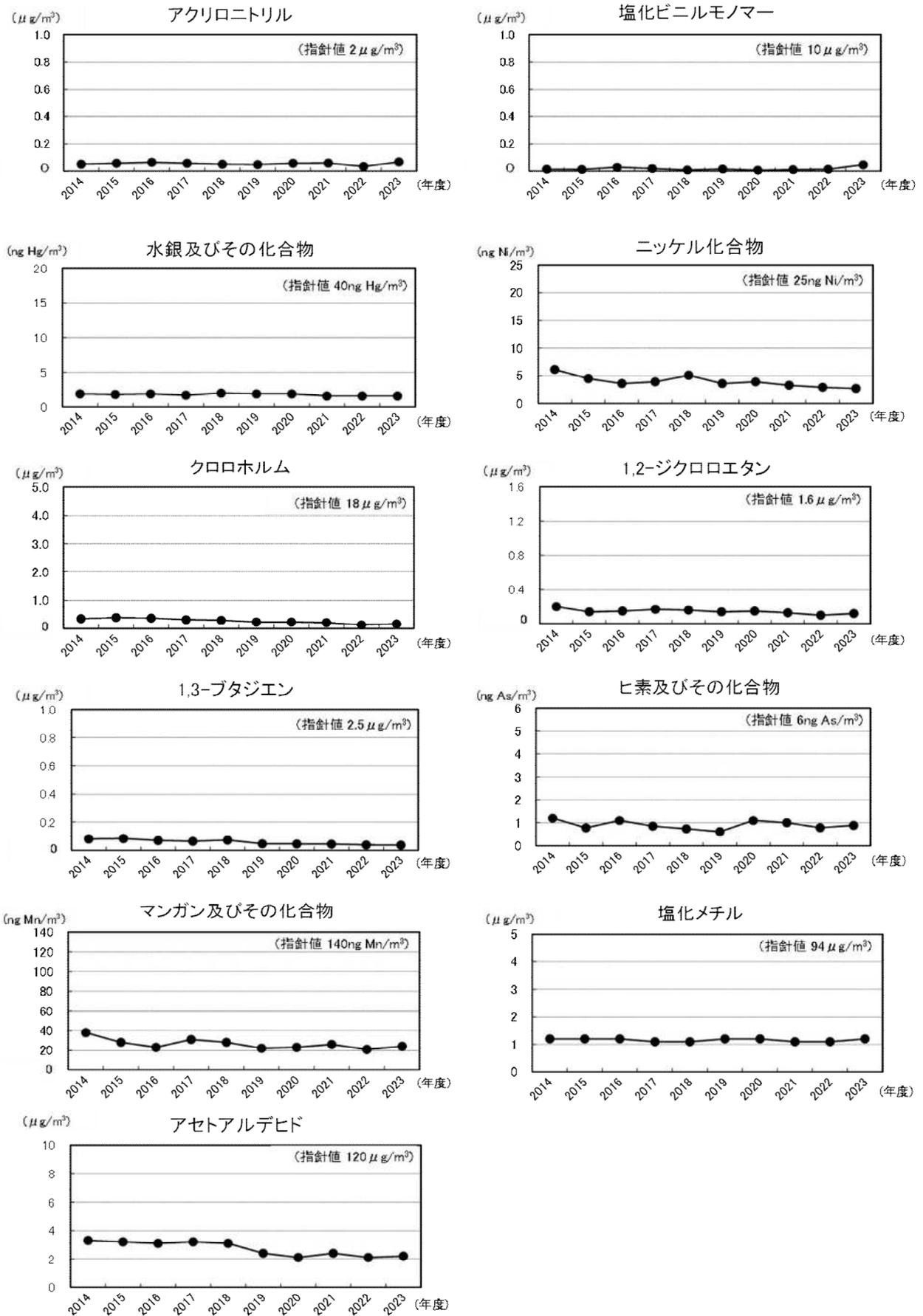


図 4-4 指針値が定められている物質の年平均値の経年変化

ウ その他の物質

環境基準等が定められていないホルムアルデヒド等の 6 物質について、2023 年度の調査結果の概要を表 4-12 に、年平均値の経年変化を図 4-5 に示します。

表 4-12 その他の物質の調査結果

調査対象物質	属性	調査地点数	年平均値	年平均値 最小値	年平均値 最大値	2022年度 全国濃度 平均値
ホルムアルデヒド [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	7	2.6	1.5	4.0	2.4
	固定発生源周辺	3	2.8	2.6	2.9	2.4
	沿道	7	2.6	2.2	4.0	2.6
	沿道かつ固定発生源周辺	1	1.8	1.8	1.8	3.1
	全地点	18	2.6	1.5	4.0	2.5
酸化エチレン [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	10	0.064	0.043	0.11	0.061
	沿道	7	0.058	0.041	0.089	0.068
	全地点	17	0.061	0.041	0.11	0.074
ベンゾ [a] ピレン [ng/m^3]	一般環境	10	0.11	0.033	0.33	0.15
	沿道	8	0.078	0.043	0.10	0.15
	全地点	18	0.094	0.033	0.33	0.16
ベリリウム及びその化合物 [ng/m^3]	一般環境	10	0.019	0.0059	0.032	0.016
	沿道	7	0.018	0.0075	0.030	0.018
	全地点	17	0.019	0.0059	0.032	0.016
クロム及びその化合物 [ng/m^3]	一般環境	7	3.9	1.2	11	3.7
	固定発生源周辺	3	11	6.5	19	7.0
	沿道	6	4.3	1.5	11	4.9
	沿道かつ固定発生源周辺	1	14	14	14	9.4
	全地点	17	6.0	1.2	19	4.2
トルエン [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	一般環境	10	5.0	1.7	7.1	4.6
	固定発生源周辺	3	6.2	3.0	9.6	6.2
	沿道	7	6.1	4.6	7.0	6.2
	沿道かつ固定発生源周辺	1	3.6	3.6	3.6	6.7
	全地点	21	5.5	1.7	9.6	5.2

(注) 1 調査地点ごとの年平均値の算出は算術平均により、検出下限値未満の測定値を検出下限値の1/2として算出した。

2 平均値は、地点ごとの年平均値の平均値を示す。

3 全地点の全国濃度平均値は一般環境、固定発生源周辺、沿道、沿道かつ固定発生源周辺に該当する全ての地点平均値を示す。

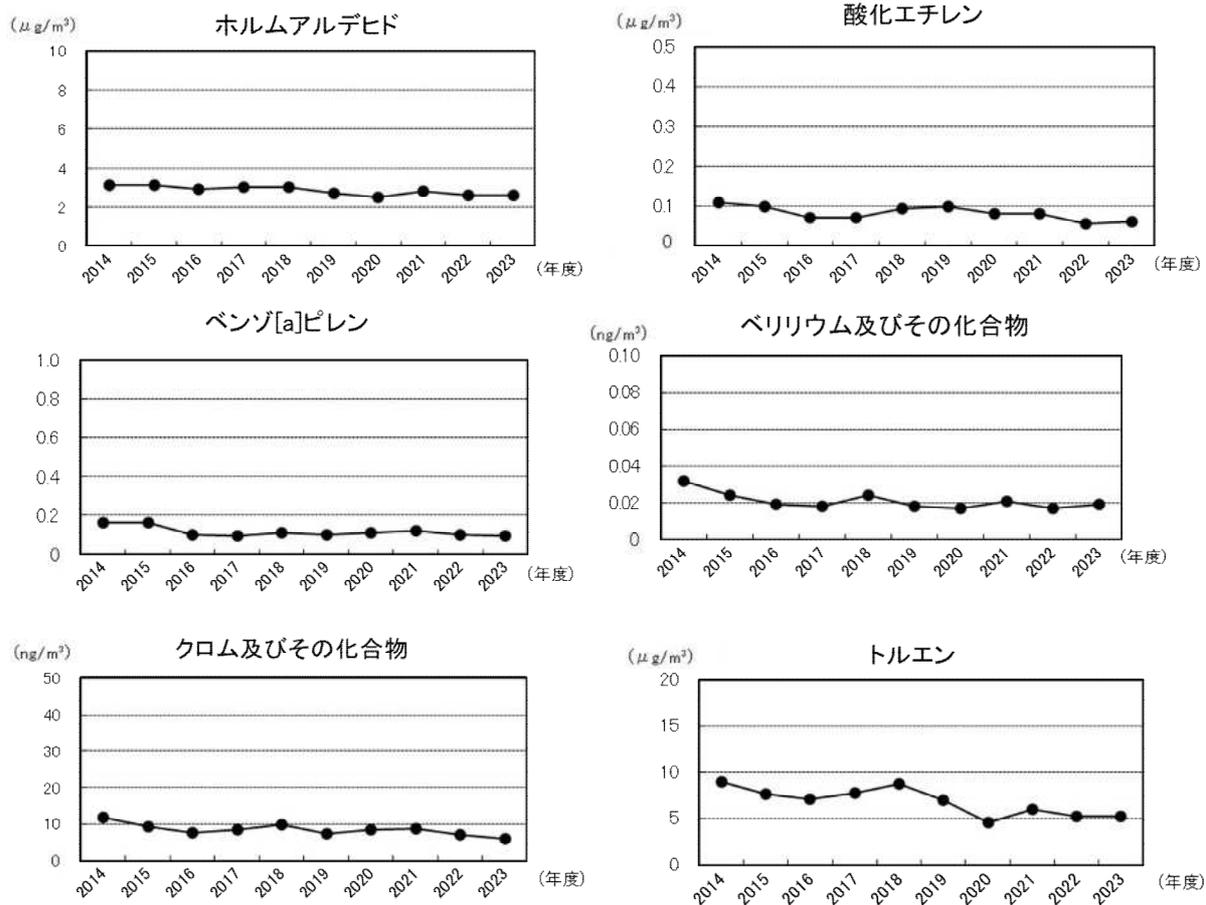


図4-5 その他の物質の年平均値の経年変化

(参考)

有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質一覧

区 分		定 義	物 質 名
有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質	指定物質 (3)	人の健康に係る被害を防止するためその排出又は飛散を早急に抑制しなければならぬもの (附則第9項)	<ul style="list-style-type: none"> ・ベンゼン ・トリクロロエチレン ・テトラクロロエチレン
	優先取組物質 (22)	有害性の程度が我が国の大気環境の状況等に照らして健康リスクがある程度高いと考えられるもの	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・クロム及び三価クロム化合物 (注1) ・六価クロム化合物 (注2) ・クロロホルム ・酸化エチレン ・1,2-ジクロロエタン ・ジクロロメタン ・ダイオキシン類 (注3) ・トルエン ・ニッケル化合物 ・ヒ素及びその化合物 ・1,3-ブタジエン ・ベリリウム及びその化合物 ・ベンゾ [a] ピレン ・ホルムアルデヒド ・マンガン及びその化合物
	(247)	長期毒性を有することや、大気汚染の原因となり得ることを科学的に明らかにすることは、實際上困難を伴うものが多いが、未然防止の見地から選定されたもの	<ul style="list-style-type: none"> ・亜鉛及びその化合物 ・キシレン ・四塩化炭素 ・フェノール ・PCB 等

注1、注2：クロム及びその化合物として測定。

注3：ダイオキシン類は、ダイオキシン類大気環境モニタリングで調査している。

有害大気汚染物質モニタリングの対象は21物質。

(水銀及びその化合物並びに優先取組物質 (22物質) からダイオキシン類を除き、クロム及び三価クロム化合物と六価クロム化合物を、クロム及びその化合物として測定。)

2 有害大気汚染物質等モニタリング

(1) 環境基準の定められている物質の調査地点別結果 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	ベンゼン			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	小牧高校	12	0.58	0.27	0.99
	稲沢市役所	12	0.66	0.23	1.1
	東海市名和町	12	0.80	0.21	1.6
	半田市東洋町	12	0.94	0.26	2.0
名古屋市	会所町	12	0.68	0.30	1.0
	富田支所	12	0.60	0.11	0.94
	港陽	12	0.68	0.20	1.2
	野跡小学校	12	0.70	0.32	1.2
	白水小学校	12	0.73	0.23	1.1
	本地通	12	0.76	0.23	1.2
	元塩公園	12	0.68	0.10	0.94
豊橋市	今橋	12	0.88	0.32	2.7
	大崎	12	0.71	<0.05	2.1
	二川	12	0.88	0.29	2.9
岡崎市	矢作	12	0.61	0.19	1.2
	東部檜山	12	0.49	0.13	0.87
豊田市	中部局(三軒町)	12	0.58	0.29	1.0
	新田局(花園町)	12	0.69	0.26	1.2
一宮市	松降通	12	0.68	0.23	1.0
	平島	12	0.72	0.24	1.1
県内全地点平均(20地点)		—	0.70	—	—

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	トリクロロエチレン			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	小牧高校	12	0.23	<0.011	0.44
	稲沢市役所	12	0.17	<0.012	0.36
	東海市名和町	12	0.41	<0.011	1.2
	半田市東洋町	12	0.15	0.015	0.53
名古屋市	会所町	12	0.27	0.043	0.84
	富田支所	12	0.29	0.031	0.75
	港陽	12	0.36	0.10	0.80
	野跡小学校	12	0.67	0.10	1.8
	白水小学校	12	0.39	0.095	0.79
	本地通	12	1.0	0.18	2.2
	元塩公園	12	0.47	0.11	1.3
豊橋市	今橋	12	0.13	0.069	0.20
	大崎	12	0.13	<0.10	0.22
	二川	12	0.12	0.080	0.20
岡崎市	矢作	12	0.030	<0.007	0.11
	東部檜山	12	0.012	<0.005	0.063
豊田市	中部局(三軒町)	12	0.050	<0.005	0.13
	新田局(花園町)	12	0.082	<0.005	0.20
一宮市	松降通	12	0.46	0.036	1.1
	平島	12	0.28	0.026	0.85
県内全地点平均(20地点)		—	0.29	—	—

- (注) 1 調査地点ごとの平均値の算出は算術平均により、測定値が検出下限値未満の場合は、検出下限値の1/2として算出した。
2 県内全地点平均の最小値・最大値は、年平均値の最小値・最大値を示す。

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	テトラクロロエチレン			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	小牧高校	12	0.025	<0.0016	0.11
	稲沢市役所	12	0.016	<0.0017	0.073
	東海市名和町	12	0.087	<0.0016	0.40
	半田市東洋町	12	0.068	<0.0015	0.31
名古屋市	会所町	12	0.091	0.028	0.22
	富田支所	12	0.066	0.027	0.11
	港陽	12	0.37	0.047	2.3
	野跡小学校	12	0.11	0.026	0.51
	白水小学校	12	0.27	0.013	0.85
	本地通	12	0.31	0.015	1.0
	元塩公園	12	0.40	0.014	1.3
豊橋市	今橋	12	0.11	<0.15	0.22
	大崎	12	0.11	<0.14	0.20
	二川	12	0.11	<0.05	0.19
岡崎市	矢作	12	0.011	<0.0016	0.056
	東部極山	12	0.0092	<0.0015	0.047
豊田市	中部局(三軒町)	12	0.023	<0.004	0.074
	新田局(花園町)	12	0.034	<0.005	0.12
一宮市	松降通	12	0.049	<0.010	0.18
	平島	12	0.038	<0.009	0.24
県内全地点平均(20地点)		—	0.12	—	—

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	ジクロロメタン			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	小牧高校	12	2.0	1.4	2.7
	稲沢市役所	12	1.3	0.49	2.0
	東海市名和町	12	2.7	0.81	5.8
	半田市東洋町	12	1.6	0.62	3.7
名古屋市	会所町	12	2.8	0.63	11
	富田支所	12	3.5	0.95	19
	港陽	12	3.7	0.90	19
	野跡小学校	12	2.9	0.46	16
	白水小学校	12	4.2	0.56	16
	本地通	12	5.2	1.3	16
	元塩公園	12	5.3	0.86	19
豊橋市	今橋	12	1.8	0.73	4.8
	大崎	12	2.0	0.88	5.9
	二川	12	3.1	0.94	13
岡崎市	矢作	12	1.1	0.36	2.6
	東部極山	12	0.66	0.27	1.2
豊田市	中部局(三軒町)	12	1.0	0.65	1.4
	新田局(花園町)	12	1.2	0.42	1.7
一宮市	松降通	12	1.5	0.75	2.7
	平島	12	1.8	0.72	3.0
県内全地点平均(20地点)		—	2.5	—	—

(2) 指針値の定められている物質の調査地点別結果 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	アクリロニトリル			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	小牧高校	12	0.15	<0.0016	0.71
	稲沢市役所	12	0.0064	<0.0012	0.031
	東海市名和町	12	0.38	<0.0012	2.2
	半田市東洋町	12	0.028	<0.0012	0.20
名古屋市	会所町	12	0.045	<0.014	0.17
	富田支所	12	0.039	<0.014	0.16
	港陽	12	0.052	0.015	0.12
	野跡小学校	12	0.051	<0.014	0.11
	白水小学校	12	0.089	0.030	0.21
	本地通	12	0.040	<0.014	0.087
	元塩公園	12	0.069	<0.014	0.13
豊橋市	今橋	12	0.063	<0.018	0.12
	大崎	12	0.088	<0.018	0.43
	二川	12	0.19	<0.020	0.64
岡崎市	矢作	12	0.0031	<0.0012	0.012
	東部樫山	12	0.0013	<0.0013	0.0066
豊田市	中部局 (三軒町)	12	0.018	<0.004	0.033
	新田局 (花園町)	12	0.029	0.0050	0.070
一宮市	松降通	12	0.012	<0.0012	0.058
	平島	12	0.014	<0.0012	0.066
県内全地点平均 (20地点)		—	0.068	—	—

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	塩化ビニルモノマー			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	小牧高校	12	0.085	<0.0008	0.96
	稲沢市役所	12	0.079	<0.0009	0.35
	東海市名和町	12	0.071	<0.0008	0.70
	半田市東洋町	12	0.068	<0.0023	0.79
名古屋市	会所町	12	0.038	<0.009	0.37
	富田支所	12	0.026	<0.009	0.19
	港陽	12	0.15	<0.009	1.2
	野跡小学校	12	0.039	<0.009	0.22
	白水小学校	12	0.10	<0.009	0.83
	本地通	12	0.10	<0.009	0.99
	元塩公園	12	0.034	<0.009	0.32
豊橋市	今橋	12	0.0054	<0.005	<0.018
	大崎	12	0.0053	<0.005	<0.019
	二川	12	0.0059	<0.005	<0.022
岡崎市	矢作	12	0.022	<0.0008	0.23
	東部樫山	12	0.021	<0.0008	0.22
豊田市	中部局 (三軒町)	12	0.0050	<0.003	0.015
	新田局 (花園町)	12	0.0060	<0.003	0.033
一宮市	松降通	12	0.035	<0.0007	0.19
	平島	12	0.037	<0.0008	0.24
県内全地点平均 (20地点)		—	0.047	—	—

(注) 1 調査地点ごとの平均値の算出は算術平均により、測定値が検出下限値未満の場合は、検出下限値の1/2として算出した。
2 県内全地点平均の最小値・最大値は、年平均値の最小値・最大値を示す。

(単位: ngHg/m³)

調査機関	調査地点	水銀及びその化合物			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	東海市名和町	12	1.6	1.1	2.3
	半田市東洋町	12	1.6	1.1	2.2
名古屋市	会所町	12	1.2	0.62	2.0
	富田支所	12	1.5	0.87	2.1
	港陽	12	1.7	1.2	2.6
	白水小学校	12	2.3	1.6	3.1
	本地通	12	1.6	0.98	2.5
	元塩公園	12	1.6	0.83	2.2
豊橋市	今橋	12	1.7	1.5	2.1
	大崎	12	2.0	1.7	2.5
	二川	12	1.7	1.5	2.3
岡崎市	矢作	12	1.5	1.2	1.7
	東部檜山	12	1.2	1.0	1.4
豊田市	中部局(三軒町)	12	1.7	1.2	2.0
	新田局(花園町)	12	1.6	1.3	2.0
一宮市	松降通	12	1.6	1.1	2.1
	平島	12	1.6	1.4	1.9
県内全地点平均(17地点)		—	1.6	—	—

(単位: ngNi/m³)

調査機関	調査地点	ニッケル化合物			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	東海市名和町	12	3.7	0.88	6.8
	半田市東洋町	12	2.7	1.2	6.1
名古屋市	会所町	12	2.3	0.47	5.9
	富田支所	12	2.3	0.38	3.9
	港陽	12	4.3	0.72	8.4
	白水小学校	12	7.1	1.2	17
	本地通	12	5.2	1.4	16
	元塩公園	12	7.0	2.0	30
豊橋市	今橋	12	0.82	0.15	1.8
	大崎	12	1.7	<0.015	3.7
	二川	12	1.4	0.06	3.2
岡崎市	矢作	12	1.2	0.41	2.1
	東部檜山	12	1.1	0.27	2.4
豊田市	中部局(三軒町)	12	1.5	0.28	3.3
	新田局(花園町)	12	1.3	0.64	1.8
一宮市	松降通	12	1.1	0.20	1.9
	平島	12	2.0	0.79	5.3
県内全地点平均(17地点)		—	2.7	—	—

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	クロロホルム			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	小牧高校	12	0.12	0.070	0.17
	稲沢市役所	12	0.13	0.060	0.34
	東海市名和町	12	0.15	0.074	0.33
	半田市東洋町	12	0.17	0.083	0.39
名古屋市	会所町	12	0.17	0.095	0.35
	富田支所	12	0.19	0.082	0.52
	港陽	12	0.19	0.12	0.47
	野跡小学校	12	0.20	0.058	0.53
	白水小学校	12	0.28	0.093	0.65
	本地通	12	0.19	0.091	0.36
	元塩公園	12	0.23	0.10	0.44
豊橋市	今橋	12	0.13	0.058	0.25
	大崎	12	0.13	<0.07	0.26
	二川	12	0.14	0.073	0.23
岡崎市	矢作	12	0.12	0.079	0.20
	東部檜山	12	0.11	0.068	0.23
豊田市	中部局 (三軒町)	12	0.095	0.045	0.15
	新田局 (花園町)	12	0.11	0.042	0.16
一宮市	松降通	12	0.13	0.079	0.20
	平島	12	0.12	0.062	0.16
県内全地点平均 (20地点)		—	0.16	—	—

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	1,2-ジクロロエタン			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	小牧高校	12	0.080	0.032	0.13
	稲沢市役所	12	0.093	0.033	0.27
	東海市名和町	12	0.16	0.020	0.65
	半田市東洋町	12	0.078	0.025	0.13
名古屋市	会所町	12	0.12	0.049	0.21
	富田支所	12	0.13	0.043	0.24
	港陽	12	0.13	0.044	0.20
	野跡小学校	12	0.13	0.043	0.23
	白水小学校	12	0.12	0.041	0.19
	本地通	12	0.12	0.040	0.19
	元塩公園	12	0.13	0.040	0.20
豊橋市	今橋	12	0.15	<0.07	0.29
	大崎	12	0.15	<0.06	0.25
	二川	12	0.18	0.10	0.31
岡崎市	矢作	12	0.083	<0.003	0.22
	東部檜山	12	0.082	0.005	0.23
豊田市	中部局 (三軒町)	12	0.11	0.023	0.26
	新田局 (花園町)	12	0.12	0.024	0.28
一宮市	松降通	12	0.099	0.028	0.27
	平島	12	0.096	0.019	0.25
県内全地点平均 (20地点)		—	0.12	—	—

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	1,3-ブタジエン			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	小牧高校	12	0.020	<0.003	0.058
	稲沢市役所	12	0.037	<0.004	0.088
	東海市名和町	12	0.042	<0.004	0.16
	半田市東洋町	12	0.032	<0.003	0.11
名古屋市	会所町	12	0.060	0.013	0.12
	富田支所	12	0.043	0.014	0.079
	港陽	12	0.050	0.019	0.12
	野跡小学校	12	0.060	0.013	0.17
	白水小学校	12	0.053	0.020	0.097
	本地通	12	0.069	0.032	0.13
	元塩公園	12	0.053	0.009	0.095
豊橋市	今橋	12	0.0081	<0.0014	<0.03
	大崎	12	0.0085	<0.0014	<0.04
	二川	12	0.0092	<0.008	<0.029
岡崎市	矢作	12	0.026	<0.004	0.13
	東部檜山	12	0.015	<0.003	0.076
豊田市	中部局 (三軒町)	12	0.050	0.014	0.091
	新田局 (花園町)	12	0.064	0.0070	0.12
一宮市	松降通	12	0.027	<0.005	0.079
	平島	12	0.032	<0.004	0.083
県内全地点平均 (20 地点)		—	0.038	—	—

(単位: ngAs/m^3)

調査機関	調査地点	ヒ素及びその化合物			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	東海市名和町	12	0.71	0.11	2.2
	半田市東洋町	12	0.71	0.10	3.1
名古屋市	会所町	12	1.0	0.19	3.3
	富田支所	12	1.2	0.17	3.5
	港陽	12	1.2	0.34	3.7
	白水小学校	12	1.1	0.12	3.6
	本地通	12	1.0	0.10	3.5
	元塩公園	12	1.1	0.16	3.7
豊橋市	今橋	12	0.78	0.093	2.5
	大崎	12	0.98	0.060	2.6
	二川	12	0.89	0.085	2.5
岡崎市	矢作	12	0.57	0.11	2.3
	東部檜山	12	0.43	0.098	1.3
豊田市	中部局 (三軒町)	12	0.42	0.095	1.4
	新田局 (花園町)	12	0.46	0.15	1.6
一宮市	松降通	12	1.1	0.091	5.3
	平島	12	1.4	0.11	7.6
県内全地点平均 (17 地点)		—	0.89	—	—

(単位: ngMn/m³)

調査機関	調査地点	マンガン及びその化合物			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	東海市名和町	12	37	6.2	58
	半田市東洋町	12	22	8.2	63
名古屋市	会所町	12	24	4.5	54
	富田支所	12	28	2.4	73
	港陽	12	41	15	78
	白水小学校	12	47	14	89
	本地通	12	40	13	72
	元塩公園	12	41	15	67
豊橋市	今橋	12	9.9	2.4	17
	大崎	12	35	2.7	110
	二川	12	13	2.3	28
岡崎市	矢作	12	13	2.1	34
	東部榎山	12	10	1.9	22
豊田市	中部局(三軒町)	12	9.8	2.5	16
	新田局(花園町)	12	12	3.6	20
一宮市	松降通	12	9.6	2.7	19
	平島	12	15	5.2	49
県内全地点平均(17地点)		—	24	—	—

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	塩化メチル			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	小牧高校	12	1.1	0.98	1.3
	稲沢市役所	12	1.1	1.0	1.3
	東海市名和町	12	1.1	0.94	1.3
	半田市東洋町	12	1.1	0.94	1.3
名古屋市	会所町	12	1.6	1.3	2.2
	富田支所	12	1.6	1.3	2.5
	港陽	12	1.5	1.4	2.0
	野跡小学校	12	1.6	1.2	2.6
	白水小学校	12	1.4	1.3	1.5
	本地通	12	1.4	1.3	1.7
	元塩公園	12	1.4	1.3	1.8
豊橋市	今橋	12	0.36	0.11	0.96
	大崎	12	0.30	0.033	0.86
	二川	12	0.34	0.095	1.0
岡崎市	矢作	12	1.1	0.85	1.4
	東部榎山	12	1.1	0.90	1.4
豊田市	中部局(三軒町)	12	1.4	1.2	1.8
	新田局(花園町)	12	1.5	1.2	1.8
一宮市	松降通	12	1.2	0.97	1.3
	平島	12	1.1	0.81	1.4
県内全地点平均(20地点)		—	1.2	—	—

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	アセトアルデヒド			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	稲沢市役所	12	3.2	1.4	6.2
	東海市名和町	12	3.2	1.6	6.1
	半田市東洋町	12	2.3	1.5	2.8
名古屋市	会所町	12	1.6	0.68	2.7
	富田支所	12	2.7	0.97	6.5
	港陽	12	2.8	1.4	4.6
	白水小学校	12	2.4	1.0	5.6
	本地通	12	1.7	0.75	3.1
	元塩公園	12	2.7	1.5	4.9
豊橋市	今橋	12	1.5	0.89	2.1
	大崎	12	1.7	0.96	2.7
	二川	12	1.6	0.89	2.6
岡崎市	矢作	12	2.0	1.2	3.5
	東部樫山	12	1.2	0.63	1.9
豊田市	中部局 (三軒町)	12	2.4	1.3	4.6
	新田局 (花園町)	12	2.8	1.8	5.2
一宮市	松降通	12	1.8	1.0	2.7
	平島	12	1.9	1.0	2.7
県内全地点平均 (18地点)		—	2.2	—	—

(3) その他の物質の調査地点別結果

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	ホルムアルデヒド			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	稲沢市役所	12	2.5	1.0	5.6
	東海市名和町	12	2.6	1.2	5.4
	半田市東洋町	12	2.7	0.96	9.6
名古屋市	会所町	12	2.2	0.79	5.1
	富田支所	12	4.0	1.5	7.5
	港陽	12	3.1	1.2	5.6
	白水小学校	12	3.3	1.1	6.2
	本地通	12	2.4	0.91	5.0
	元塩公園	12	4.0	1.4	7.2
豊橋市	今橋	12	2.7	1.5	5.0
	大崎	12	2.9	1.7	4.6
	二川	12	2.8	1.5	4.7
岡崎市	矢作	12	2.4	0.99	5.4
	東部樫山	12	1.5	0.63	2.7
豊田市	中部局 (三軒町)	12	1.6	0.76	3.0
	新田局 (花園町)	12	1.8	0.88	3.6
一宮市	松降通	12	2.1	0.78	3.5
	平島	12	2.3	0.82	3.5
県内全地点平均 (18 地点)		—	2.6	—	—

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査機関	調査地点	酸化エチレン			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	東海市名和町	12	0.10	0.037	0.35
	半田市東洋町	12	0.058	0.027	0.13
名古屋市	会所町	12	0.041	0.021	0.085
	富田支所	12	0.043	0.020	0.10
	港陽	12	0.047	0.020	0.098
	白水小学校	12	0.055	0.0095	0.13
	本地通	12	0.051	0.0083	0.15
	元塩公園	12	0.050	0.0079	0.14
豊橋市	今橋	12	0.089	<0.0025	0.22
	大崎	12	0.11	0.026	0.23
	二川	12	0.077	0.030	0.18
岡崎市	矢作	12	0.072	0.020	0.19
	東部樫山	12	0.047	0.011	0.086
豊田市	中部局 (三軒町)	12	0.053	0.034	0.11
	新田局 (花園町)	12	0.051	0.027	0.075
一宮市	松降通	12	0.048	0.029	0.064
	平島	12	0.050	0.032	0.073
県内全地点平均 (17 地点)		—	0.061	—	—

(注) 1 調査地点ごとの平均値の算出は算術平均により、測定値が検出下限値未満の場合は、検出下限値の1/2として算出した。

2 県内全地点平均の最小値・最大値は、年平均値の最小値・最大値を示す。

(単位: ng/m³)

調査機関	調査地点	ベンゾ[a]ピレン			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	稲沢市役所	12	0.074	0.012	0.21
	東海市名和町	12	0.12	0.016	0.28
	半田市東洋町	12	0.33	0.017	1.5
名古屋市	会所町	12	0.075	0.0089	0.16
	富田支所	12	0.089	0.022	0.21
	港陽	12	0.13	0.012	0.32
	白水小学校	12	0.12	0.011	0.37
	本地通	12	0.092	0.012	0.22
	元塩公園	12	0.10	0.0066	0.26
豊橋市	今橋	12	0.059	0.0060	0.19
	大崎	12	0.063	0.015	0.20
	二川	12	0.044	0.0040	0.10
岡崎市	矢作	12	0.099	0.0064	0.42
	東部檜山	12	0.075	0.0059	0.29
豊田市	中部局(三軒町)	12	0.033	0.0030	0.093
	新田局(花園町)	12	0.043	0.0059	0.098
一宮市	松降通	12	0.057	0.014	0.13
	平島	12	0.082	0.020	0.26
県内全地点平均(18地点)		—	0.094	—	—

(単位: ngCr/m³)

調査機関	調査地点	クロム及びその化合物			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	東海市名和町	12	6.5	1.3	11
	半田市東洋町	12	4.6	1.8	14
名古屋市	会所町	12	5.8	1.6	14
	富田支所	12	5.3	0.52	15
	港陽	12	11	2.8	21
	白水小学校	12	19	6.1	49
	本地通	12	11	3.7	24
	元塩公園	12	14	3.7	36
豊橋市	今橋	12	1.5	0.46	2.9
	大崎	12	8.8	0.48	29
	二川	12	2.4	0.42	5.6
岡崎市	矢作	12	2.6	0.62	6.7
	東部檜山	12	1.2	0.38	2.4
豊田市	中部局(三軒町)	12	1.5	0.73	3.0
	新田局(花園町)	12	2.3	0.52	3.7
一宮市	松降通	12	1.5	0.32	3.1
	平島	12	2.7	0.87	7.6
県内全地点平均(17地点)		—	6.0	—	—

(単位：ngBe/m³)

調査機関	調査地点	ベリリウム及びその化合物			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	東海市名和町	12	0.014	0.0022	0.065
	半田市東洋町	12	0.013	0.0025	0.051
名古屋市	会所町	12	0.021	<0.008	0.12
	富田支所	12	0.027	<0.008	0.19
	港陽	12	0.028	<0.008	0.12
	白水小学校	12	0.027	<0.008	0.12
	本地通	12	0.023	<0.008	0.094
	元塩公園	12	0.026	<0.008	0.13
豊橋市	今橋	12	0.030	<0.014	0.029
	大崎	12	0.031	<0.014	0.032
	二川	12	0.032	<0.014	0.047
岡崎市	矢作	12	0.0075	0.0024	0.025
	東部檜山	12	0.0059	0.0013	0.020
豊田市	中部局（三軒町）	12	0.0070	<0.006	<0.026
	新田局（花園町）	12	0.0080	<0.006	0.011
一宮市	松降通	12	0.0061	0.0014	0.024
	平島	12	0.0087	0.0024	0.028
県内全地点平均（17地点）		—	0.019	—	—

(単位：μg/m³)

調査機関	調査地点	トルエン			
		検体数	年平均値	最小値	最大値
愛知県	小牧高校	12	7.1	2.5	11
	稲沢市役所	12	4.6	1.8	7.2
	東海市名和町	12	6.2	2.2	11
	半田市東洋町	12	4.4	1.5	9.2
名古屋市	会所町	12	6.5	1.3	19
	富田支所	12	4.5	1.7	9.8
	港陽	12	5.3	1.5	17
	野跡小学校	12	4.1	1.3	8.7
	白水小学校	12	6.1	2.5	12
	本地通	12	7.0	2.8	16
	元塩公園	12	6.2	2.6	16
豊橋市	今橋	12	6.4	2.4	15
	大崎	12	6.0	0.65	18
	二川	12	9.6	2.0	34
岡崎市	矢作	12	3.6	1.5	9.1
	東部檜山	12	1.7	0.90	3.3
豊田市	北部局（加納町）	12	3.0	1.5	5.1
	中部局（三軒町）	12	5.2	2.0	9.3
	新田局（花園町）	12	5.3	2.3	10
一宮市	松降通	12	5.1	1.9	11
	平島	12	6.9	2.4	16
県内全地点平均（21地点）		—	5.5	—	—