

令和3年度 岡崎市大気汚染調査結果について

1 大気汚染常時監視結果

大気汚染防止法第22条の規定に基づき、大気汚染の状況を把握するため、下記のとおり常時監視を実施しました。

(1) 調査期間

令和3年4月1日から令和4年3月31日まで

(2) 調査地点及び測定項目

ア 調査地点

(ア) 一般環境大気測定局：2局

(イ) 自動車排出ガス測定局：3局

イ 測定項目

(ア) 一般環境大気測定局

測定局名	二酸化硫黄 (SO ₂)	二酸化窒素 (NO ₂)	一酸化炭素 (CO)	浮遊粒子状物質 (SPM)	光化学オキシダント (Ox)	微小粒子状物質 (PM2.5)	炭化水素 (HC)
岡崎市南部庄司田大気測定局 場所：庄司田1丁目17			-				-
岡崎市東部榎山大気測定局 場所：榎山町山ノ神21-31	-		-				-

(注1) 一般環境大気測定局とは、一般環境大気の汚染状況を常時監視する測定局

(イ) 自動車排出ガス測定局

測定局名	二酸化硫黄 (SO ₂)	二酸化窒素 (NO ₂)	一酸化炭素 (CO)	浮遊粒子状物質 (SPM)	光化学オキシダント (Ox)	微小粒子状物質 (PM2.5)	炭化水素 (HC)
岡崎市矢作大気測定局 場所：矢作町馬乗110-1	-		-				-
岡崎市大平大気測定局 場所：大平町二ノ沢67							
岡崎市鴨田大気測定局 場所：鴨田町広元306	-		-				-

(注) 自動車排出ガス測定局とは、自動車走行による排出物質に起因する大気の汚染状況を常時監視する測定局

【参考】大気測定局の配置



以下、測定局の種別及び局名は次のとおり表記します。

(種別)

一般環境大気測定局	一般局
自動車排出ガス測定局	自排局

(局名)

岡崎市南部庄司田大気測定局	庄司田
岡崎市東部榎山大気測定局	榎山
岡崎市矢作大気測定局	矢作
岡崎市大平大気測定局	大平
岡崎市鴨田大気測定局	鴨田

(注1) 令和2年度から岡崎市南部庄司田大気測定局での常時監視を開始

(注2) 令和元年度末で岡崎市羽根大気測定局(羽根町陣場47)での常時監視終了

(3) 環境基準が定められた物質の環境基準の達成状況と年平均値の経年変化

ア 二酸化硫黄 (SO₂)

(ア) 環境基準の達成状況 (長期的評価、短期的評価)

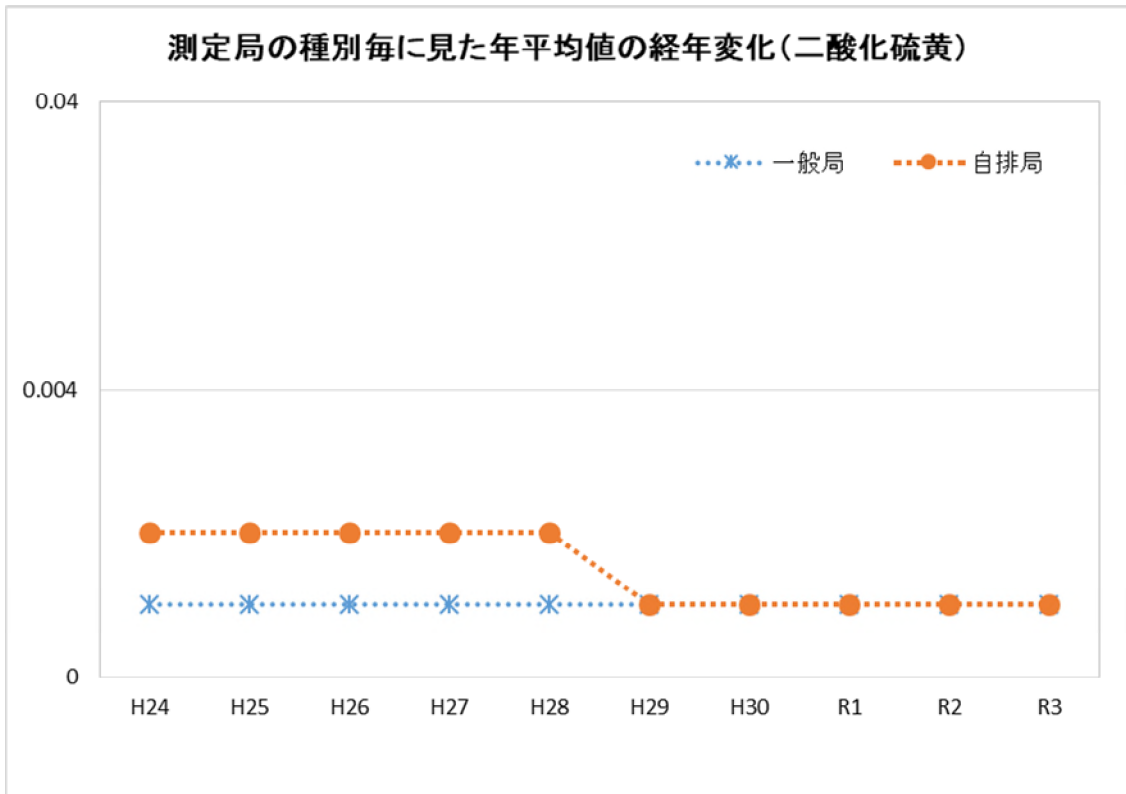
一般局 1 局、自排局 1 局で測定を行い、いずれの局も長期的評価、短期的評価ともに環境基準を達成しました。

種別	局名	年度	日平均値の 2%除外値 (ppm)	1日平均値 0.04ppm を超えた日が 2日以上連続した 場合の有無	達成状況	
					長期的 評価	短期的 評価
一般局	羽根	R 1	0.002	なし		
		R 2	0.003	なし		
	庄司田	R 3	0.001	なし		
自排局	大平	R 1	0.002	なし		
		R 2	0.002	なし		
		R 3	0.002	なし		

環境 基準	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。(昭和 48 年 5 月 16 日環境庁告示)
評価 方法	<p>長期的評価：年間にわたる 1 日平均値である測定値につき、測定値の高い方から 2% の範囲内にあるものを除外した値(上表では、日平均値の 2% 除外値と表記した。)が 0.04ppm 以下であること。ただし、1 日平均値が 0.04ppm を超えた日が 2 日以上連続しないこと。</p> <p>短期的評価：1 時間又は 1 日を通した測定結果と環境基準(1 時間値又は 1 日平均値)とを比較して評価する。 (昭和 48 年 6 月 12 日付け環大企第 143 号)</p>

(1) 測定局の種別毎に見た最近 10 年間の年平均値の経年変化

令和 3 年度の年平均値は、一般局で 0.001ppm、自排局で 0.001ppm です。最近 10 年間は、横ばい傾向にあります。



(単位：ppm)

年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3
一般局	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
自排局	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

(注1) 年平均値とは、全測定局のうち有効測定局について算出した値です。

(注2) 有効測定局とは、年間測定時間が 6,000 時間以上の測定局です。

イ 二酸化窒素 (NO₂)

(ア) 環境基準の達成状況 (長期的評価のみ)

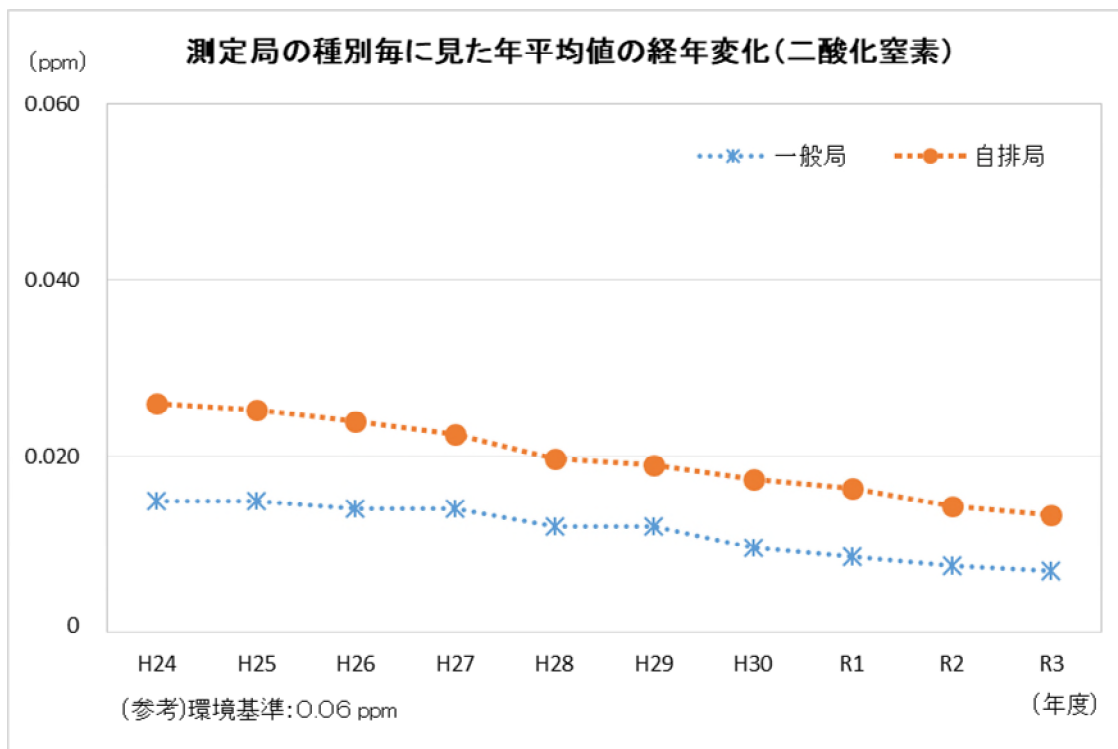
一般局 2 局、自排局 3 局で測定を行い、全ての局で環境基準を達成しました。

種別	局名	年度	日平均値の 年間 98% 値 (ppm)	達成状況
一般局	羽根	R 1	0.026	
		R 2	0.022	
		R 3	0.020	
	榎山	R 1	0.016	
		R 2	0.014	
		R 3	0.012	
自排局	矢作	R 1	0.030	
		R 2	0.027	
		R 3	0.024	
	大平	R 1	0.038	
		R 2	0.034	
		R 3	0.033	
	鴨田	R 1	0.026	
		R 2	0.022	
		R 3	0.021	

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。(昭和 53 年 7 月 11 日環境庁告示)
評価 方法	長期的評価: 年間における 1 日平均値のうち、低いほうから 98% に相当する値(上表では、日平均値の年間 98% 値と表記した。)が、0.06ppm 以下であること。 (昭和 53 年 7 月 17 日付け環大企第 262 号)

(1) 測定局の種別毎に見た最近 10 年間の年平均値の経年変化

令和 3 年度の年平均値は、一般局 2 局で 0.007ppm、自排局 3 局で 0.013ppm です。最近 10 年間は、ゆるやかな減少傾向にあります。



(単位：ppm)

年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3
一般局	0.015	0.015	0.014	0.014	0.012	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007
自排局	0.026	0.025	0.024	0.023	0.020	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013

< 参考 > 一酸化窒素及び窒素酸化物の最近 10 年間の年平均値の経年変化

(単位：ppm)

	年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3
一酸化窒素	一般局	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
	自排局	0.037	0.035	0.029	0.026	0.021	0.019	0.017	0.016	0.013	0.013
窒素酸化物	一般局	0.022	0.022	0.019	0.019	0.016	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009
	自排局	0.063	0.061	0.053	0.048	0.040	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026

(注) 窒素酸化物は、一酸化窒素及び二酸化窒素の合計(集計上、値がずれる場合があります。)

ウ 一酸化炭素（CO）

(ア) 環境基準の達成状況（長期的評価、短期的評価）

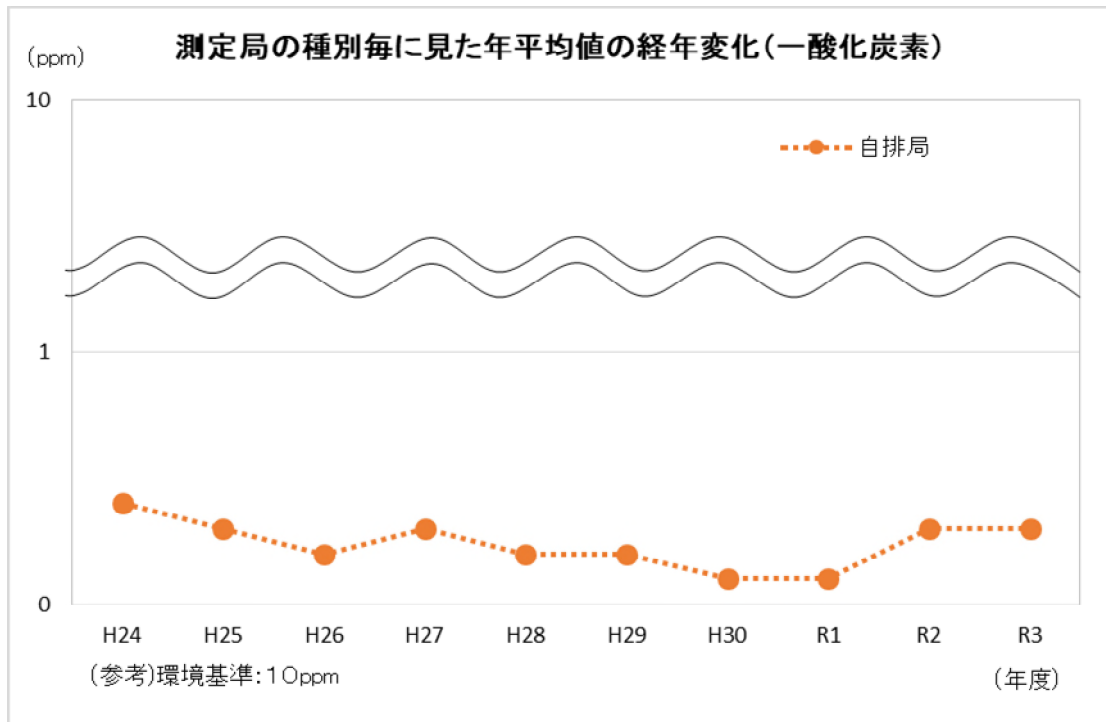
自排局1局で測定を行い、長期的評価、短期的評価ともに環境基準を達成しました。

種別	局名	年度	日平均値の 2%除外値 (ppm)	1日平均値が 10ppmを超えた日 が2日以上連続 した場合の有無	達成状況	
					長期的 評価	短期的 評価
自排局	大平	R 1	0.4	なし		
		R 2	0.5	なし		
		R 3	0.5	なし		

環境 基準	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。（昭和48年5月8日環境庁告示）
評価 方法	<p>長期的評価：年間にわたる1日平均値である測定値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値（上表では、日平均値の2%除外値と表記した。）が10ppm以下であること。ただし、1日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。</p> <p>短期的評価：1時間又は1日を通した測定結果と環境基準（1時間値又は1日平均値）とを比較して評価する。 （昭和48年6月12日付け環大企第143号）</p>

(1) 測定局の種別毎に見た最近 10 年間の年平均値の経年変化

令和 3 年度の年平均値は、自排局 1 局で 0.3ppm です。最近 10 年間は、横ばい傾向にあります。



(単位 : ppm)

年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3
自排局	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3

エ 浮遊粒子状物質（SPM）

(ア) 環境基準の達成状況（長期的評価、短期的評価）

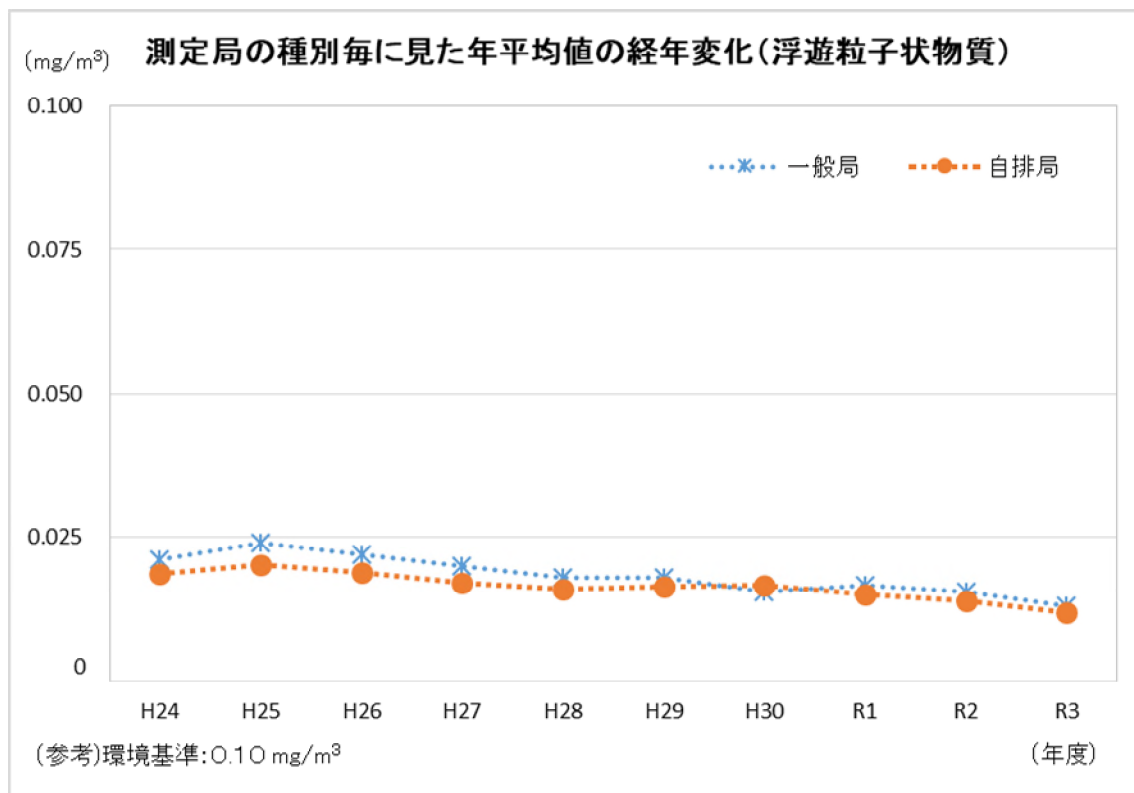
一般局2局、自排局3局で測定を行い、全ての局で長期的評価、短期的評価ともに環境基準を達成しました。

種別	局名	年度	日平均値の 2%除外値 (mg/m ³)	1日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた 日が2日以上連続し た場合の有無	達成状況	
					長期的 評価	短期的 評価
一般局	羽根	R 1	0.046	なし		
		R 2	0.044	なし		
		R 3	0.030	なし		
	榎山	R 1	0.044	なし		
		R 2	0.036	なし		
		R 3	0.026	なし		
自排局	矢作	R 1	0.049	なし		
		R 2	0.042	なし		
		R 3	0.028	なし		
	大平	R 1	0.044	なし		
		R 2	0.037	なし		
		R 3	0.026	なし		
	鴨田	R 1	0.046	なし		
		R 2	0.033	なし		
		R 3	0.026	なし		

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。（昭和48年5月8日環境庁告示）
評価 方法	<p>長期的評価：年間にわたる1日平均値である測定値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値（上表では、日平均値の2%除外値と表記した。）が0.10mg/m³以下であること。ただし、1日平均値が0.10mg/m³を超えた日が2日以上連続しないこと。</p> <p>短期的評価：1時間又は1日を通した測定結果と環境基準（1時間値又は1日平均値）とを比較し評価する。（昭和48年6月12日付け環大企第143号）</p>

(1) 測定局の種別毎に見た最近 10 年間の年平均値の経年変化

令和 3 年度の年平均値は、一般局 2 局で 0.013mg/m³、自排局 3 局で 0.012mg/m³です。最近 10 年間は、ゆるやかに減少しています。



(単位 : mg/m³)

年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3
一般局	0.021	0.024	0.022	0.020	0.018	0.018	0.016	0.017	0.016	0.013
自排局	0.019	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	0.017	0.015	0.014	0.012

オ 光化学オキシダント（Ox）

(ア) 環境基準の達成状況（短期的評価のみ）

一般局 2 局、自排局 3 局で測定を行い、全ての局で環境基準を達成しませんでした。

種別	局名	年度	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数と時間数		達成状況
			(日)	(時間)	
一般局	羽根	R 1	65	311	×
		R 2	67	344	×
	庄司田	R 3	66	272	×
		R 1	59	275	×
		R 2	52	207	×
		R 3	55	183	×
自排局	矢作	R 1	76	334	×
		R 2	58	279	×
		R 3	69	254	×
	大平	R 1	39	177	×
		R 2	26	81	×
		R 3	23	74	×
	鴨田	R 1	67	314	×
		R 2	52	249	×
		R 3	51	191	×

環境基準	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。（昭和 48 年 5 月 8 日環境庁告示）
評価方法	短期的評価：年間を通じて、1 時間値が 0.06ppm 以下であること。 ただし、5 時から 20 時の昼間時間帯について評価する。 （昭和 48 年 6 月 12 日付け環大企第 143 号）

カ 微小粒子状物質（PM2.5）

(ア) 環境基準の達成状況（長期的評価、短期的評価）

一般局2局、自排局3局で測定を行い、全ての局で長期的評価、短期的評価ともに環境基準を達成しました。

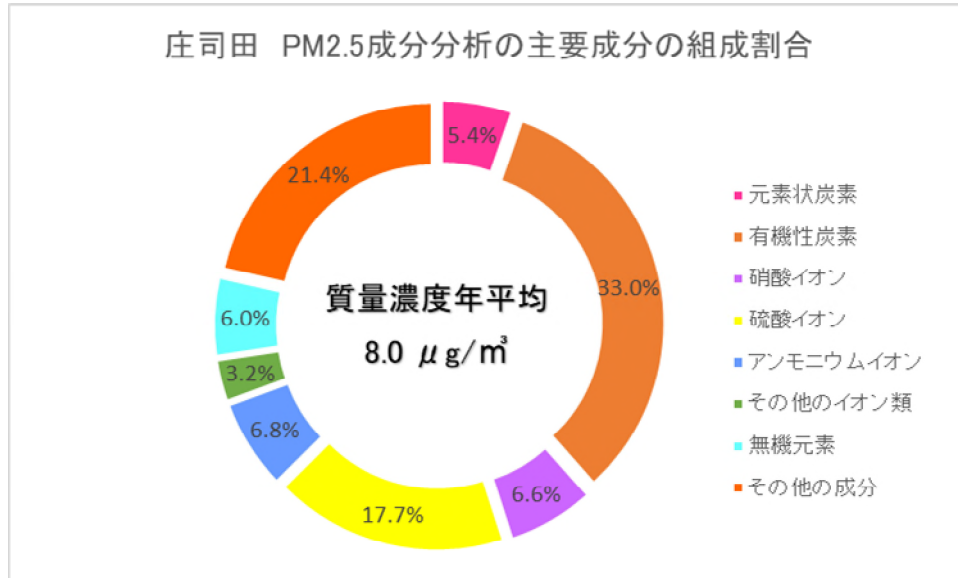
種別	局名	年度	年平均値(μg/m ³)	日平均値の年間 98%値(μg/m ³)	達成状況	
					長期基準	短期基準
一般局	庄司田	R 2	9.2	23.5		
		R 3	8.2	17.3		
	檜山	R 1	7.9	22.3		
		R 2	7.8	20.3		
		R 3	6.9	15.6		
自排局	矢作	R 1	9.7	25.8		
		R 2	9.6	24.8		
		R 3	8.3	18.9		
	大平	R 1	11.5	26.1		
		R 2	11.5	26.8		
		R 3	10.5	20.8		
	鴨田	R 1	9.6	27.1		
		R 2	9.4	24.1		
		R 3	8.3	18.3		

環境基準	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 以下であること。（平成21年9月9日環境省告示）
評価方法	長期基準：年間にわたる1年平均値が15μg/m ³ 以下であること。 短期基準：年間における1日平均値のうち、低いほうから98%に相当する値（上表では、日平均値の年間98%値と表記した。）が、35μg/m ³ 以下であること。 （平成21年9月9日環水大総発第090909001号）

(1) 成分分析結果

一般局1局(庄司田)で四季毎に連続2週間(延べ56日間)、微小粒子状物質の成分分析を実施しました。

- a 微小粒子状物質質量濃度の年平均値は、 $8.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ でした。
- b 微小粒子状物質の主な成分は、元素状炭素(EC)、有機炭素(OC)、硝酸イオン(NO_3^-)、硫酸イオン(SO_4^{2-})及びアンモニウムイオン(NH_4^+)であり、その合計は、約7割を占めていました。



(4) 炭化水素の最近 10 年間の年平均値の経年変化

ア 非メタン炭化水素 (NMHC)

(単位: ppmC)

年度		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3
大 平	年平均値	0.17	0.18	0.15	0.11	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.10
	6～9時 における 年平均値	0.19	0.20	0.17	0.12	0.10	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10

(注1) 単位の ppmC とは、炭素原子数を基準として表した ppm 値です。

(注2) 「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針について(答申)」(昭和51年8月13日中央公害対策審議会答申)において、「光化学オキシダントの日最高1時間値 0.06ppm に対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は、0.20ppmC から 0.31ppmC の範囲にある。」としています。

イ メタン (CH₄)

(単位: ppmC)

年度		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3
大 平	年平均値	1.90	1.90	1.91	1.93	1.94	1.94	1.94	1.96	1.97	1.99
	6～9時 における 年平均値	1.91	1.91	1.92	1.94	1.95	1.96	1.96	1.97	1.98	2.00

ウ 全炭化水素 (HC)

(単位: ppmC)

年度		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3
大 平	年平均値	2.06	2.08	2.06	2.04	2.03	2.03	2.04	2.04	2.06	2.09
	6～9時 における 年平均値	2.10	2.11	2.08	2.07	2.05	2.06	2.06	2.06	2.09	2.11

2 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

大気汚染防止法第22条の規定に基づき、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、下記のとおりモニタリング調査を実施しました。

(1) 調査期間

令和3年4月から令和4年3月まで

(2) 調査地点及び測定項目

ア 調査地点

地点名	所在地
矢作	矢作町馬乗 110-1
榎山	榎山町山ノ神 21-31

イ 測定項目

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、特に優先的に対策に取り組むべき物質（優先取組物質）による大気汚染の状況を把握するために、ダイオキシン類₁を除く21物質₂を市内2地点（矢作・榎山）でモニタリング調査を実施しました。

1 ダイオキシン類については、「令和3年度 ダイオキシン類環境調査結果について」を参照してください。

2 優先取組物質の「クロム及び三価クロム化合物」並びに「六価クロム化合物」は、「クロム及びその化合物」の全量を測定しているため、1物質として計上しています。

【調査地点の配置図】



(3) 調査地点の調査対象物質毎の属性

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年8月30日環水大大発第1308304号以下「ガイドライン」という。)により、各調査地点について、大規模な有害大気汚染物質の発生源により影響を受ける可能性がある場合は「固定発生源周辺」の属性、道路を走行する自動車等からの直接的な影響がある場合は「沿道」の属性を付与しました。

具体的には、調査地点から5km以内に特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律に基づく届出(大気排出量：令和元年度実績まで)で、ガイドラインに示されている固定発生源とする排出量(算定量)以上の有害大気汚染物質を大気中に排出している事業場がある場合は、固定発生源周辺の属性を付与しました。

また、幹線道路の道路端から20m以内にある調査地点については、沿道の属性を付与しました。

なお、各調査地点で、固定発生源周辺属性及び沿道属性を付与しなかった調査対象物質については、一般環境の属性を付与しました。

調査地点の地点区分及び調査対象物質ごとの属性は、下表のとおりです。

調査地点		大平	矢作	榎山
地点区分		地域特設	全国標準	全国標準
1	ベンゼン	C	C	A
2	トリクロロエレン	-	C	A
3	テトラクロロエレン	-	C	A
4	ジクロロメタン	-	C	A
5	アクリロニトリル	-	C	A
6	塩化ビニルモノマー	-	C	A
7	水銀及びその化合物	-	C	A
8	ニッケル化合物	-	C	A
9	クロロホルム	-	C	A
10	1,2-ジクロロエタン	-	C	A
11	1,3-ブタジエン	C	C	A
12	ヒ素及びその化合物	-	C	A
13	マンガン及びその化合物	-	C	A
14	塩化メチル	-	C	A
15	アセトアルデヒド	D	D	A
16	酸化エチレン	-	C	A
17	トルエン	C	C	A
18	ホルムアルデヒド	C	C	A
19	クロム及びその化合物	-	C	A
20	バリウム及びその化合物	-	C	A
21	ベンゾ[a]ピレン	C	C	A

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

R3年度大平測定局については未実施

(4) 環境基準の達成状況 (4項目)

ア ベンゼン

2地点ともに環境基準を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	達成状況
大平	R 1	0.72	1.2	0.45	
	R 2	0.76	1.4	0.28	
矢作	R 1	0.71	1.1	0.38	
	R 2	0.64	1.4	0.26	
	R 3	0.62	1.0	0.19	
榎山	R 1	0.55	0.98	0.25	
	R 2	0.50	0.79	0.20	
	R 3	0.51	1.1	0.15	

環境基準	年平均値が $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
------	---

イ トリクロロエチレン

2地点ともに環境基準を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	達成状況
矢作	R 1	0.13	0.42	0.030	
	R 2	0.060	0.31	<0.003	
	R 3	0.066	0.21	<0.004	
榎山	R 1	0.072	0.29	<0.003	
	R 2	0.013	0.044	<0.003	
	R 3	0.040	0.14	<0.004	

環境基準	年平均値が $130 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
------	---

ウ テトラクロロエチレン

2地点ともに環境基準を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	達成状況
矢作	R 1	0.021	0.10	<0.0018	
	R 2	0.0086	0.058	<0.0029	
	R 3	0.016	0.080	<0.004	
榎山	R 1	0.018	0.094	<0.0017	
	R 2	0.0060	0.027	<0.0030	
	R 3	0.013	0.072	<0.004	

環境基準	年平均値が $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
------	---

エ ジクロロメタン

2地点ともに環境基準を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	達成状況
矢作	R 1	1.5	2.6	0.79	
	R 2	1.2	2.2	0.37	
	R 3	1.3	2.5	0.62	
榎山	R 1	0.81	2.0	0.45	
	R 2	0.66	1.0	0.33	
	R 3	0.74	0.96	0.42	

環境基準	年平均値が $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
------	--

(5) 指針値の達成状況 (11項目)

ア アクリロニトリル

2地点ともに指針値を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	達成状況
矢作	R 1	0.0049	0.024	<0.0007	
	R 2	0.0017	0.003	<0.0013	
	R 3	0.0058	0.032	<0.0011	
榎山	R 1	0.0038	0.025	<0.0007	
	R 2	0.0017	0.003	<0.0012	
	R 3	0.0034	0.024	<0.0009	

指針値	年平均値が $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
-----	--

イ 塩化ビニルモノマー

2地点ともに指針値を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	達成状況
矢作	R 1	0.0050	0.018	<0.0006	
	R 2	0.0033	0.015	<0.0015	
	R 3	0.0050	0.016	0.0019	
榎山	R 1	0.0039	0.026	<0.0006	
	R 2	0.0024	0.004	<0.0016	
	R 3	0.0038	0.014	<0.0026	

指針値	年平均値が $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
-----	---

ウ 水銀及びその化合物

2地点ともに指針値を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 (ngHg/m ³)	最大値 (ngHg/m ³)	最小値 (ngHg/m ³)	達成状況
矢作	R 1	1.5	2.2	0.57	
	R 2	1.5	2.2	1.2	
	R 3	1.3	1.7	1.1	
榎山	R 1	1.3	2.0	0.69	
	R 2	1.4	1.8	1.1	
	R 3	1.2	1.6	0.86	

指針値	年平均値が 40ngHg/m ³ 以下であること。
-----	--------------------------------------

エ ニッケル化合物

2地点ともに指針値を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 (ngNi/m ³)	最大値 (ngNi/m ³)	最小値 (ngNi/m ³)	達成状況
矢作	R 1	1.2	2.3	0.47	
	R 2	0.72	1.4	0.15	
	R 3	0.91	1.4	0.20	
榎山	R 1	0.76	1.6	0.22	
	R 2	0.57	1.2	0.17	
	R 3	0.75	1.3	0.11	

指針値	年平均値が 25ngNi/m ³ 以下であること。
-----	--------------------------------------

オ クロロホルム

2地点ともに指針値を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 (μg/m ³)	最大値 (μg/m ³)	最小値 (μg/m ³)	達成状況
矢作	R 1	0.15	0.32	0.095	
	R 2	0.11	0.17	0.047	
	R 3	0.12	0.20	0.065	
榎山	R 1	0.15	0.36	0.096	
	R 2	0.11	0.17	0.039	
	R 3	0.12	0.16	0.075	

指針値	年平均値が 18μg/m ³ 以下であること。
-----	------------------------------------

カ 1,2-ジクロロエタン

2地点ともに指針値を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	達成状況
矢作	R 1	0.097	0.44	0.030	
	R 2	0.060	0.16	<0.008	
	R 3	0.072	0.14	<0.006	
榎山	R 1	0.097	0.43	0.026	
	R 2	0.061	0.16	<0.008	
	R 3	0.069	0.13	<0.006	

指針値	年平均値が $1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
-----	---

キ 1,3-ブタジエン

2地点ともに指針値を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	達成状況
大平	R 1	0.053	0.093	0.025	
	R 2	0.048	0.13	0.0046	
矢作	R 1	0.047	0.084	0.020	
	R 2	0.038	0.094	<0.005	
	R 3	0.040	0.082	0.0051	
榎山	R 1	0.027	0.074	<0.0029	
	R 2	0.019	0.049	<0.0011	
	R 3	0.032	0.11	0.007	

指針値	年平均値が $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
-----	---

ク ヒ素及びその化合物

2地点ともに指針値を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 (ngAs/m^3)	最大値 (ngAs/m^3)	最小値 (ngAs/m^3)	達成状況
矢作	R 1	0.29	1.2	0.10	
	R 2	0.29	0.85	0.063	
	R 3	0.36	0.97	0.043	
榎山	R 1	0.26	1.3	0.082	
	R 2	0.31	0.80	0.044	
	R 3	0.34	1.2	0.009	

指針値	年平均値が $6 \text{ngAs}/\text{m}^3$ 以下であること。
-----	---

ケ マンガン及びその化合物

2地点ともに指針値を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 ($\mu\text{gMn}/\text{m}^3$)	最大値 ($\mu\text{gMn}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{gMn}/\text{m}^3$)	達成状況
矢作	R 1	0.0074	0.018	0.0048	
	R 2	0.0052	0.013	0.0013	
	R 3	0.0079	0.013	0.0024	
榎山	R 1	0.0056	0.023	0.0015	
	R 2	0.0038	0.0078	0.00078	
	R 3	0.0072	0.025	0.00045	

指針値	年平均値が $0.14 \mu\text{gMn}/\text{m}^3$ 以下であること。
-----	--

コ 塩化メチル

2地点ともに指針値を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	達成状況
矢作	R 1	1.1	1.4	0.89	(参考)
	R 2	1.2	1.4	0.98	
	R 3	1.2	1.4	1.0	
榎山	R 1	1.2	1.4	0.96	(参考)
	R 2	1.2	1.5	1.0	
	R 3	1.2	1.4	1.1	

指針値	年平均値が $94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
-----	--

サ アセトアルデヒド

3地点いずれも指針値を達成しました。

測定地点	年度	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	達成状況
大平	R 1	2.4	4.3	1.0	(参考)
	R 2	2.6	5.1	1.6	
矢作	R 1	3.1	5.0	1.1	(参考)
	R 2	2.8	6.3	1.5	
	R 3	2.5	4.9	1.3	
榎山	R 1	1.9	3.9	0.92	(参考)
	R 2	2.5	6.6	0.97	
	R 3	1.6	3.1	0.91	

指針値	年平均値が $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
-----	---

(6) 環境基準及び指針値が定められていない物質（6項目）

ア 揮発性有機化合物

物質名	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		令和2年度全国調査 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	矢作	檜山	全国平均値
酸化エチレン	0.072	0.044	0.070
トルエン	4.6	2.2	5.8

イ アルデヒド類

物質名	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		令和2年度全国調査 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	矢作	檜山	全国平均値
ホルムアルデヒド	2.1	1.3	2.4

ウ 金属類

物質名	年平均値 ($\mu\text{gCr}/\text{m}^3$)		令和2年度全国調査 ($\mu\text{gCr}/\text{m}^3$)
	矢作	檜山	全国平均値
クロム及びその化合物	2.4	1.4	3.9

物質名	年平均値 (ngBe/m^3)		令和2年度全国調査 (ngBe/m^3)
	矢作	檜山	全国平均値
ベリリウム及びその化合物	0.0065	0.0059	0.018

エ 多環芳香族化合物

物質名	年平均値 (ng/m^3)		令和2年度全国調査 (ng/m^3)
	矢作	檜山	全国平均値
ベンゾ[a]ピレン	0.069	0.086	0.16

備考1 年平均値は、測定値が検出下限値未満の場合は、その値に 1/2 を乗じた値を用いて算出しています。

備考2 令和2年度全国調査の全国平均値は「令和2年度 大気汚染状況について(有害大気汚染物質モニタリング調査結果報告)」(環境省報道発表資料)によります。

[用語解説]

環境基準

環境基本法第16条に「政府は、大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染及び騒音に係る環境上の条件について、それぞれ、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を定める。」と規定されており、この基準を環境基準といいます。

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当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す。

ppm

parts per million の略。100 万分中の幾つであるかを示す分率で、ごく微量の物質の濃度や含有率を表すのに使われます。

大気汚染では、 1 m^3 の大気中に 1 cm^3 の汚染物質が含まれている状態を1 ppm で表します。

二酸化硫黄 (SO₂)

重油など硫黄分を含む燃料が燃焼するときに発生する硫黄酸化物の主成分です。

無色の刺激性の気体で、水に溶けやすく、高濃度のときは目の粘膜に刺激を与えるとともに呼吸機能に影響を及ぼすといわれています。また、金属を腐食させたり植物を枯らしたりするといわれています。

二酸化窒素 (NO₂)

窒素と酸素の化合物の代表的なものです。燃焼時の高温下で空気中の窒素と酸素が化合することによるほか、窒素分を含む有機物が燃焼するときにも発生します。発生源は、工場、自動車、家庭等多岐にわたります。

赤褐色の刺激臭の気体であり、高濃度のときは、目、鼻等を刺激するとともに、健康に影響を及ぼすといわれています。

一酸化炭素 (CO)

無味、無臭、無色、無刺激の気体で、有機物が不完全燃焼したときに発生するものです。

発生源は、自動車によるものが多く、その他石油ストーブ、ガスコンロ、タバコ等からも発生します。

人体への影響は、呼吸器から体内に入り、血液中のヘモグロビンの酸素運搬機能を阻害するため、高濃度のときは、酸素欠乏症の諸症状である頭痛、めまい、意識障害を起こすといわれています。

浮遊粒子状物質 (SPM)

SPM は、Suspended Particulate Matter の略。大気中に浮遊する粒子状物質であってその直径が $10\text{ }\mu\text{m}$ (= $1/100$) mm 以下のものをいいます。

発生源は、工場、自動車、家庭等人為由来のもののほか、土壌の舞い上がりや海水の飛沫が乾燥してできた海塩粒子等自然由来のもの、燃焼等に伴い排出されたSO_xやNO_x、炭化水素などから大気中で生成する二次粒子や煙突から排出されたガスが大気中で冷やされてできる

凝縮性ダストなどがあります。

この粒子は、沈降速度が小さいため、大気中に比較的長時間滞留し、高濃度のときは呼吸器等に影響を与えるとされています。

微小粒子状物質 (PM2.5)

PM2.5のPMは、Particulate Matterの略。大気中に浮遊する粒子状物質であって、その直径が $2.5\mu\text{m} = (2.5/1000)\text{mm}$ 以下のものをいいます。

微小粒子状物質には、ディーゼルエンジン、工場等での燃料の燃焼などから発生する1次粒子や工場等から発生するガス状物質が大気中で化学反応することにより生成した2次粒子があります。

粒子径の小さい微小粒子状物質は、肺の深部まで入りやすく、呼吸器系への影響のみならず、循環器系や肺がんに対し影響を与えていることが報告されています。

光化学オキシダント (O_x)

大気中のオゾン、パーオキシアセチルナイトレート (PAN) 等の酸化力の強い物質の総称です。大気中の窒素酸化物、炭化水素等が強い日射を受け、光化学反応を起こして生じるものですが、その生成は、反応物質の濃度レベルのみならず、気象条件に大きく依存しています。

高濃度のときは、眼を刺激し、呼吸器、その他の臓器に影響を及ぼす一方、不快、臭気、視程障害などの生活環境や植物にも影響を及ぼすといわれています。

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で、光化学オキシダントの原因物質のひとつです。主な発生源は、工場・事業場、自動車などです。

ベンゼン

合成ゴム、合成皮革、合成洗剤、有機顔料等多様な製品の合成原料として使用されています。ガソリン中にも1%程度含まれています。

特有の芳香性を持つ水より軽い無色の液体で、水には溶けにくい但有機溶媒にはよく溶けます。また、揮発性が強く引火性があり、光、空気に対しては安定です。

高濃度のベンゼンを多量に吸引すると、めまい、嘔吐、頭痛、ねむけ、よろめき、平衡感覚減少、昏睡など主に中枢神経に影響を受けます。また、がんの原因にもなるといわれています。

トリクロロエチレン

トリクレン、三塩化エチレンとも呼ばれ、不燃性で脱脂能力が優れているため、金属部品の洗浄に大半が使用され、接着剤や塗料の溶剤としても使用されています。

無色の水より重い液体でクロロホルムのような臭いがあり、目、鼻、喉を刺激します。蒸気を吸引すると、頭痛、めまい、吐き気及び貧血、肝臓障害を起こします。また、がんの原因になるといわれています。

テトラクロロエチレン

パークレン、四塩化エチレンとも呼ばれ、不燃性で洗浄能力が優れているため、ドライクリーニングに大半が使用され、金属部品の洗浄や繊維の精練加工においても使用されています。

無色の液体で、エーテルのような臭いがあります。高濃度の場合、目、鼻、喉を刺激しま

す。蒸気を吸引すると、麻酔作用があり、頭痛、めまい、意識喪失を起こします。また、がんの原因になるといわれています。

ジクロロメタン

塩化メチレンとも呼ばれ、安定な化合物のため、洗浄及び脱脂溶剤、塗料剥離剤等として広く利用されています。

無色の液体でエタノールのような臭いがあります。高濃度吸収の場合、目、喉を刺激するほか精巢毒性の可能性もあります。また麻酔作用があり、頭痛、めまい、吐き気を起こします。

マウスについては発がん性が明らかですが、人については可能性を完全には除去できないが可能性は小さいとされています。

アクリロニトリル

シアン化ビニルとも呼ばれ、アクリル系合成繊維、合成ゴム、アクリロニトリル系樹脂、接着剤等の原料として使用されています。

甘味臭を有する無色の液体で引火性があり、水並びにアセトン、ベンゼン等の有機溶剤に可溶です。催眠性があり、皮膚や目を刺激します。蒸気吸入及び皮膚吸収により神経系、呼吸器系、消化器系等の障害として現れます。

塩化ビニルモノマー

クロロエチレンとも呼ばれ、ポリ塩化ビニルなどの合成原料に使用されています。

空気の2.2倍重い気体で、エタノールに溶け、水にもわずかに溶けます。

目を刺激し、液体が皮膚につくと凍傷を起こします。発がん性があります。

水銀及びその化合物

金属水銀のほかに塩化水銀、酸化水銀などの化合物が含まれますが、一般大気環境中では大部分が金属水銀（水銀蒸気）として存在しています。なお、水銀は、金属光沢を有する液体で、電池や蛍光灯の原料、合成化学用の触媒などに使用されています。

皮膚や目を刺激し、中枢神経系に影響を与えることがあります。

ニッケル化合物

金属ニッケル、ニッケル酸化物、ニッケル水酸化物、ニッケル硫化物、ニッケル塩、ニッケルカルボニルなどが含まれます。

ステンレスの原料やメッキなどに使用されています。発がん性があります。

クロロホルム

トリクロロメタンとも呼ばれ、フッ素系冷媒やフッ素樹脂の原料、医薬品（消毒剤）、ゴムやろうなどの溶剤、抽出溶媒等に用いられます。また、上下水道水の塩素処理によっても発生します。

揮発性を有する無色透明の液体で蒸気には甘みがあり、また、発がん性が指摘されています。

1,2-ジクロロエタン

塩化エチレン、二塩化エチレンとも呼ばれ、塩化ビニル等の合成原料、フィルム洗浄剤、有機溶剤、殺虫剤、ビタミン抽出剤、燻蒸剤などに用いられます。

クロロホルム同様の臭気がある無色油状の液体で、揮発性が高く、引火性があります。また、発がん性が指摘されています。

1,3-ブタジエン

合成ゴム及び樹脂の原料として広く用いられています。

無色の気体で可燃性が強く、化学反応性に富み、また、発がん性が指摘されています。

ヒ素及びその化合物

殺虫剤や薬剤などのほか、合金や半導体の材料としても用いられています。毒性があり、頭痛、麻痺、呼吸困難、下痢などの急性中毒を引き起こします。また、体内への蓄積性があり、肝臓障害、色素沈着などの慢性中毒や、発がん性も指摘されています。

マンガン及びその化合物

マンガン及びその化合物(金属マンガン、二酸化マンガン、過マンガン酸カリウム等)は、合金の原料、マンガン乾電池の電極、酸化剤等に用いられています。マンガンは必須微量元素であり、マンガンが欠乏すると皮膚炎、毛髪の障害、低コレステロール血症などが起きます。その一方で経口又は吸入経路でマンガンを多量に曝露されると記憶障害、歩行障害、言語障害などの症状がみられます。

塩化メチル

主な用途は、医薬品、農薬、発泡剤、不燃性フィルム、有機合成(ブチルゴム、シリコン樹脂、メチルセルロース製造)、その他有機合成用各種メチル化剤、抽出剤、低温用溶剤とされています。

曝露によって神経系への影響(精神錯乱、めまい、神経過敏等)、消化管への影響、肝臓、腎臓への影響(黄疸、無尿、タンパク尿)、錐体外路の障害等が報告されています。

アセトアルデヒド

主な用途は、酢酸、過酢酸、無水酢酸、酢酸エチル、ラクトニトリル、ポリアセトアルデヒド、ペンタエリスリトール、エチルアルコール、アクロレイン、パラアルデヒド等の製造原料、魚の防腐剤、防カビ剤、写真現像用、燃料配合剤、溶剤(硫黄、ヨウ化リンなど)、還元剤、医療用、香料等です。

高濃度の蒸気は、目、鼻、喉の粘膜や皮膚を刺激し、腐食をおこします。全身的には麻酔作用及び意識混濁、気管支炎、肺浮腫等をおこします。

令和3年度公共用水域及び地下水の水質調査結果について

水質汚濁防止法（昭和45年法律第138号）第15条（常時監視）及び第16条（測定計画）の規定に基づき、愛知県知事が作成した令和3年度公共用水域及び地下水の水質測定計画により岡崎市が実施した水質調査（以下「県測定計画調査」という。）並びに県測定計画調査以外の公共用水域の定期調査（以下「市定期調査」という。）の結果は、下記のとおりです。

記

第1 公共用水域水質調査結果

1 調査期間

令和3年4月から令和4年3月まで

2 調査地点

30河川（水域）37地点

（内訳）

県測定計画調査：8地点（環境基準点：6地点、補助点：2地点）

市定期調査：29地点（類型指定地点₁：5地点、その他地点₂：24地点）

1 県測定計画調査8地点を除く類型指定されている水域の調査地点

2 類型指定されていない水域の調査地点

3 調査項目

(1) 健康項目（人の健康の保護に関する環境基準）

カドミウム始め26項目

(2) 生活環境項目（生活環境の保全に関する環境基準）

ア 生活環境の保全に係る項目

BOD（生物化学的酸素要求量）始め5項目

イ 水生生物の保全に係る項目

全亜鉛、ノニルフェノール及びLAS（直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩）の3項目

4 調査結果

(1) 健康項目

カドミウム始め26項目について、37地点で調査を実施した結果、全ての地点で環境基準を達成しました。

地点により調査項目を減らしています。

(2) 生活環境項目

ア 生活環境の保全に係る項目

類型指定されている6河川7地点（県測定計画調査：5地点、市定期調査：2地点）における環境基準設定項目（pH、BOD、SS、D0及び大腸菌群数の5項目）の基準適合状況は下表のとおりです。

なお、BODは全ての地点で環境基準を達成しました。

(県測定計画調査 : 5 地点)

水域名 (地点名) ・ 類型		巴川 (細川頭首工) ・ A 類型					
項目	基準値	元年度	適否	2 年度	適否	3 年度	適否
pH	6.5 ~ 8.5	7.4	0/12	7.4	0/12	7.4	0/12
BOD75%値 (mg/ℓ)	2 以下	0.6		<0.5		0.9	
SS (mg/ℓ)	25 以下	2	0/12	4	0/12	3	0/12
DO (mg/ℓ)	7.5 以上	9.7	1/12	9.6	0/11	9.8	0/12
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1,000 以下	6,600	6/8	5,500	7/8	15,000	6/6
水域名 (地点名) ・ 類型		乙川上流 (岡崎市上水道取入口) ・ A 類型					
検査項目	基準値	元年度	適否	2 年度	適否	3 年度	適否
pH	6.5 ~ 8.5	7.4	0/12	7.3	0/12	7.3	0/12
BOD75%値 (mg/ℓ)	2 以下	<0.5		0.5		1.2	
SS (mg/ℓ)	25 以下	2	0/12	2	0/12	2	0/12
DO (mg/ℓ)	7.5 以上	10	0/12	9.8	0/11	9.8	0/12
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1,000 以下	16,000	6/8	7,000	6/8	9,500	6/6
水域名 (地点名) ・ 類型		乙川下流 (占部用水取入口) ・ A 類型					
項目	基準値	元年度	適否	2 年度	適否	3 年度	適否
pH	6.5 ~ 8.5	7.7	1/12	7.4	0/12	7.3	0/12
BOD75%値 (mg/ℓ)	2 以下	1.0		1.0		1.3	
SS (mg/ℓ)	25 以下	2	0/12	4	0/12	3	0/12
DO (mg/ℓ)	7.5 以上	9.9	0/12	9.6	0/11	9.4	0/12
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1,000 以下	12,000	8/8	11,000	7/8	29,000	5/6
水域名 (地点名) ・ 類型		男川 (学校橋) ・ A 類型					
検査項目	基準値	元年度	適否	2 年度	適否	3 年度	適否
pH	6.5 ~ 8.5	7.5	0/12	7.3	0/12	7.3	0/12
BOD75%値 (mg/ℓ)	2 以下	<0.5		0.5		0.9	
SS (mg/ℓ)	25 以下	1	0/12	2	0/12	1	0/12
DO (mg/ℓ)	7.5 以上	10	0/12	9.9	0/11	10	0/12
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	1,000 以下	9,500	8/8	11,000	7/8	8,400	5/6
水域名 (地点名) ・ 類型		雨山川及び乙女川下流 (ツノジ橋) ・ AA 類型					
項目	基準値	元年度	適否	2 年度	適否	3 年度	適否
pH	6.5 ~ 8.5	7.3	0/12	7.2	0/12	7.2	0/12
BOD75%値 (mg/ℓ)	1 以下	<0.5		<0.5		0.8	
SS (mg/ℓ)	25 以下	1	0/12	2	0/12	1	0/12
DO (mg/ℓ)	7.5 以上	9.6	0/12	9.7	0/11	9.8	0/12
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	50 以下	2,900	8/8	5,200	8/8	3,300	6/6

(市定期調査：2地点)

水域名(地点名)・類型		矢作川下流(美矢井橋)・A類型					
項目	基準値	元年度	適否	2年度	適否	3年度	適否
pH	6.5～8.5	7.5	0/8	7.4	0/8	7.4	0/8
BOD75%値(mg/ℓ)	2以下	0.5		0.7		0.7	
SS(mg/ℓ)	25以下	3	0/8	9	0/8	5	0/8
DO(mg/ℓ)	7.5以上	9.8	0/8	10	0/8	9.8	0/8
大腸菌群数(MPN/100mℓ)	1,000以下	7,300	3/4	26,000	2/4	3,500	1/4
水域名(地点名)・類型		鹿乗川(東鹿乗川橋)・C類型					
項目	基準値	元年度	適否	2年度	適否	3年度	適否
pH	6.5～8.5	7.2	0/12	7.3	0/12	7.2	0/12
BOD75%値(mg/ℓ)	5以下	3.2		3.0		2.7	
SS(mg/ℓ)	50以下	13	0/12	16	0/12	9	0/12
DO(mg/ℓ)	5以上	8.6	0/12	9.0	0/12	9.1	0/12
大腸菌群数(MPN/100mℓ)	-	280,000	-/4	180,000	-/4	120,000	-/4

市内37地点のBOD75%値については、別表等を参照してください。

(注1) pH、SS、DO及び大腸菌群数の各年度は年間平均値を、適否は総検体数に対する環境基準を超過した検体数の割合を示す。

(注2) BOD75%値は、全データを小さいほうから順に並べたときの0.75×n番目のデータ値を示す。

(注3) 平成30年3月30日愛知県告示により、平成30年度から下記のとおり類型が変更されました。

矢作川下流、乙川下流：B類型 A類型

雨山川及び乙女川下流：A類型 AA類型

イ 水生生物の保全に係る項目

類型指定されている6河川8地点において、全亜鉛(県測定計画調査：6地点、市定期調査：2地点)、ノニルフェノール及びLAS(県測定計画調査：6地点)の基準適合状況は下表のとおりです。

なお、全ての地点で環境基準を達成しました。

(県測定計画調査：6地点)

水域名(地点名)・類型		巴川(細川頭首工)・生物B類型					
項目	基準値	元年度	適否	2年度	適否	3年度	適否
全亜鉛(mg/ℓ)	0.03以下	0.001		0.001		0.001	
ノニルフェノール(mg/ℓ)	0.002以下	<0.00006		<0.00006		<0.00006	
LAS(mg/ℓ)	0.05以下	0.0011		0.0012		0.0008	

水域名(地点名)・類型		乙川(イ)(岡崎市上水道取入口)・生物B類型					
項目	基準値	元年度	適否	2年度	適否	3年度	適否
全亜鉛(mg/l)	0.03以下	0.002		0.001		0.002	
ノニルフェノール(mg/l)	0.002以下	<0.00006		<0.00006		<0.00006	
LAS(mg/l)	0.05以下	0.0021		0.0018		0.0022	
水域名(地点名)・類型		乙川(イ)(占部用水取入口)・生物B類型					
項目	基準値	元年度	適否	2年度	適否	3年度	適否
全亜鉛(mg/l)	0.03以下	0.005		0.003		0.003	
ノニルフェノール(mg/l)	0.002以下	0.00006		0.00006		<0.00006	
LAS(mg/l)	0.05以下	0.0032		0.0031		0.0029	
水域名(地点名)・類型		男川(学校橋)・生物B類型					
項目	基準値	元年度	適否	2年度	適否	3年度	適否
全亜鉛(mg/l)	0.03以下	0.001		0.001		0.001	
ノニルフェノール(mg/l)	0.002以下	<0.00006		<0.00006		<0.00006	
LAS(mg/l)	0.05以下	0.0009		0.0009		0.0007	
水域名(地点名)・類型		雨山川及び乙女川下流(ツノジ橋)・生物B類型					
検査項目	基準値	元年度	適否	2年度	適否	3年度	適否
全亜鉛(mg/l)	0.03以下	0.001		0.001		0.001	
ノニルフェノール(mg/l)	0.002以下	<0.00006		<0.00006		<0.00006	
LAS(mg/l)	0.05以下	0.0006		0.0006		0.0006	
水域名(地点名)・類型		乙川(ア)(乙川天神橋)・生物A類型					
項目	基準値	元年度	適否	2年度	適否	3年度	適否
全亜鉛(mg/l)	0.03以下	0.001		0.001		0.001	
ノニルフェノール(mg/l)	0.001以下	<0.00006		<0.00006		<0.00006	
LAS(mg/l)	0.03以下	0.0015		0.0021		0.0010	

(市定期調査: 2地点)

水域名(地点名)・類型		矢作川(イ)(美矢井橋)・生物B類型					
項目	基準値	元年度	適否	2年度	適否	3年度	適否
全亜鉛(mg/l)	0.03以下	0.002		0.002		0.003	
水域名(地点名)・類型		鹿乗川(東鹿乗川橋)・生物B類型					
項目	基準値	元年度	適否	2年度	適否	3年度	適否
全亜鉛(mg/l)	0.03以下	0.016		0.016		0.011	

(注) 各年度の値は年間平均値を示す。

令和3年度 市内河川のBOD75%値一覧

番号	水域名・地点名 (水域類型)	BOD 75%値 (mg/l)	番号	水域名・地点名 (水域類型)	BOD 75%値 (mg/l)
1	巴川・細川頭首工(A類型)	0.9	2	乙川上流・岡崎市上水道取入口(A類型)	1.2
3	乙川下流・占部用水取入口(A類型)	1.3	4	男川・学校橋(A類型)	0.9
5	男川・南部簡易水道浄水場取入口(A類型)	0.8	6	雨山川及び乙女川下流・ツノジ橋(AA類型)	0.8
7	雨山川及び乙女川下流・万足上橋(AA類型)	0.7	8	乙川上流・乙川天神橋(A類型)	0.7
9	矢作川下流・葵大橋(A類型)	0.6	10	矢作川下流・美矢井橋(A類型)	0.7
11	郡界川・郡界橋	0.6	12	霞川・坂下橋	0.8
13	北斗川・北斗橋	2.3	14	於御所川・西藏前町矢作川合流点	2.1
15	乙川上流・梁野橋(A類型)	0.6	16	早川・八帖町乙川合流点	2.3
17	伊賀川・竹千代橋	1.4	18	真福寺川・御蔵橋	1.0
19	青木川・新青木橋	0.9	20	六斗目川・大平町乙川合流点	1.5
21	広田川・中島橋	2.3	22	山綱川・美合町乙川合流点	1.1
23	竜泉寺川・黒橋	1.5	24	大高味川・水戸野橋	0.6
25	鉢地川・第五鉢地川橋	1.0	26	夏山川・北岡橋	0.5
27	鳥川・山下橋	0.6	28	安藤川・次郎兵衛橋	3.9
29	占部川・定国橋	2.6	30	砂川・下西野橋	3.1
31	鹿乗川・御用田橋(C類型)	2.0	32	鹿乗川・東鹿乗川橋(C類型)	2.7
33	更沙川・栄町乙川合流点	1.3	34	前川・柴原橋	1.7
35	青木川・川向橋	0.6	36	神田支川・木橋	2.3
37	前田川・青木川合流点手前	1.6			

(注1) 地点名の後に(類型)の記載がない地点は、類型指定されていない調査地点

(注2) 番号1～8の8地点は県測定計画調査地点

(注3) 番号9～37の29地点は市定期調査地点

ア 番号9、10、15、31及び32の5地点は類型指定されている市定期調査地点

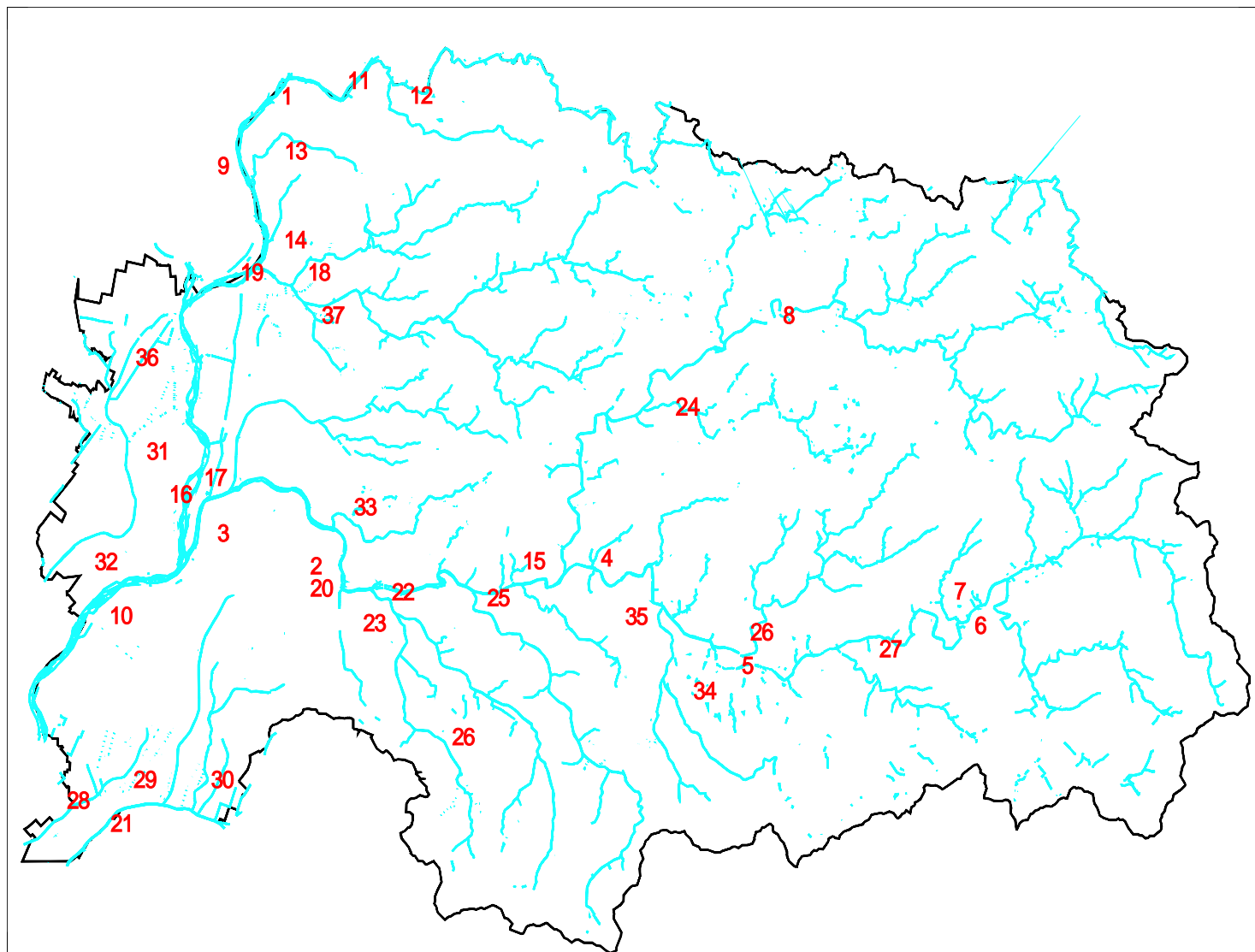
イ 上記以外の24地点は類型指定されていない市定期調査地点

(注4) 類型指定区分は下記のとおりです。

市内河川では、B類型、D類型及びE類型の河川はありません。

類型指定区分	AA 類型	A 類型	B 類型	C 類型	D 類型	E 類型	類型なし
環境基準値 (BOD75%値)	1 mg/l	2 mg/l	3 mg/l	5 mg/l	8 mg/l	10 mg/l	基準なし

市内河川のBOD75%値 調査地点図



区分	BOD75%値	地点数	標準的な川の様子
◎	2.0 mg/ℓ以下	28	藻が少なく、澄んでいる。
○	2.1 mg/ℓ以上	9	藻が多くなるが、比較的澄んでいる。

過去5年の経年変化

	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
調査地点数	41地点	41地点	41地点	41地点	37地点
BOD75%値が2.1 mg/ℓ以上の地点数	3地点	4地点	2地点	2地点	9地点

生活環境の保全に係る環境基準（河川）

類型	利用目的の 適応性	基準値					市内河川 類型指定状況		
		水素イ 濃度 pH	生物化学的 酸素要求量 BOD	浮遊 物質 SS	溶存 酸素量 DO	大腸菌 群数			
AA 類型	水道 1 級 自然環境保全及 び A 以下	6.5 以上 8.5 以下	1 mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	50 MPN/100mL 以下	雨山川及び乙女川下流（雨山川 全域及び雨山川合流点より下流 の乙女川）		
A 類型	水道 2 級 水産 1 級 水浴及び B 以下		2 mg/L 以下			1,000 MPN/100mL 以下		矢作川下流（明治用水頭首工よ り下流）、巴川（全域）、乙川 （全域）、男川（全域）	
B 類型	水道 3 級 水産 2 級 及び C 以下		3 mg/L 以下			5,000 MPN/100mL 以下			-
C 類型	水産 3 級 工業用水 1 級 及び D 以下		5 mg/L 以下			50mg/L 以下			鹿乗川（全域）
D 類型	工業用水 2 級 農業用水 及び E 以下	8 mg/L 以下	100mg/L 以下	-					
E 類型	工業用水 3 級 環境保全	6.0 以上 8.5 以下	10mg/L 以下	ごみ等の浮遊が認 められないこと	2 mg/L 以 上	-	-		

水生生物の保全に係る環境基準（河川）

類型	水生生物の 生息状況の 適応性	基準値			市内河川の 類型指定状況
		全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベン ゼンスルホン酸及 びその塩（LAS）	
生物 A 類型	イワナ、サケマス等比較的 低温域を好む水生生物及び これらの餌生物が生息する 水域	0.03mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.03mg/L 以下	乙川（乙川天神橋より上流）
生物特 A 類型	生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の 産卵場（繁殖場）又は幼稚 仔の生育場として特に保全 が必要な水域		0.0006mg/L 以下	0.02mg/L 以下	
生物 B 類型	コイ、フナ等比較的高温域 を好む水生生物及びこれら の餌生物が生息する水域		0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下	矢作川下流（明治用水頭首工より下流）、 巴川（全域）、乙川（乙川天神橋より下流）、 男川（全域）雨山川及び乙女川下流（雨山 川全域及び雨山川合流点より下流の乙女 川）、鹿乗川（全域）
生物特 B 類型	生物 A 又は生物 B の水域の うち、生物 B の欄に掲げる 水生生物の産卵場（繁殖場） 又は幼稚仔の生育場として 特に保全が必要な水域		0.04mg/L 以下	-	

第2 地下水調査結果

1 調査期間

令和3年4月から令和4年3月まで

2 調査の概要

(1) 概況調査

ア メッシュ調査

未把握の地下水汚染を発見することを目的として、市内を約5km及び10kmメッシュに区分して調査対象メッシュを選定し、各メッシュ内に設置されている井戸の中から、新たな調査井戸を選定して調査を行いました。

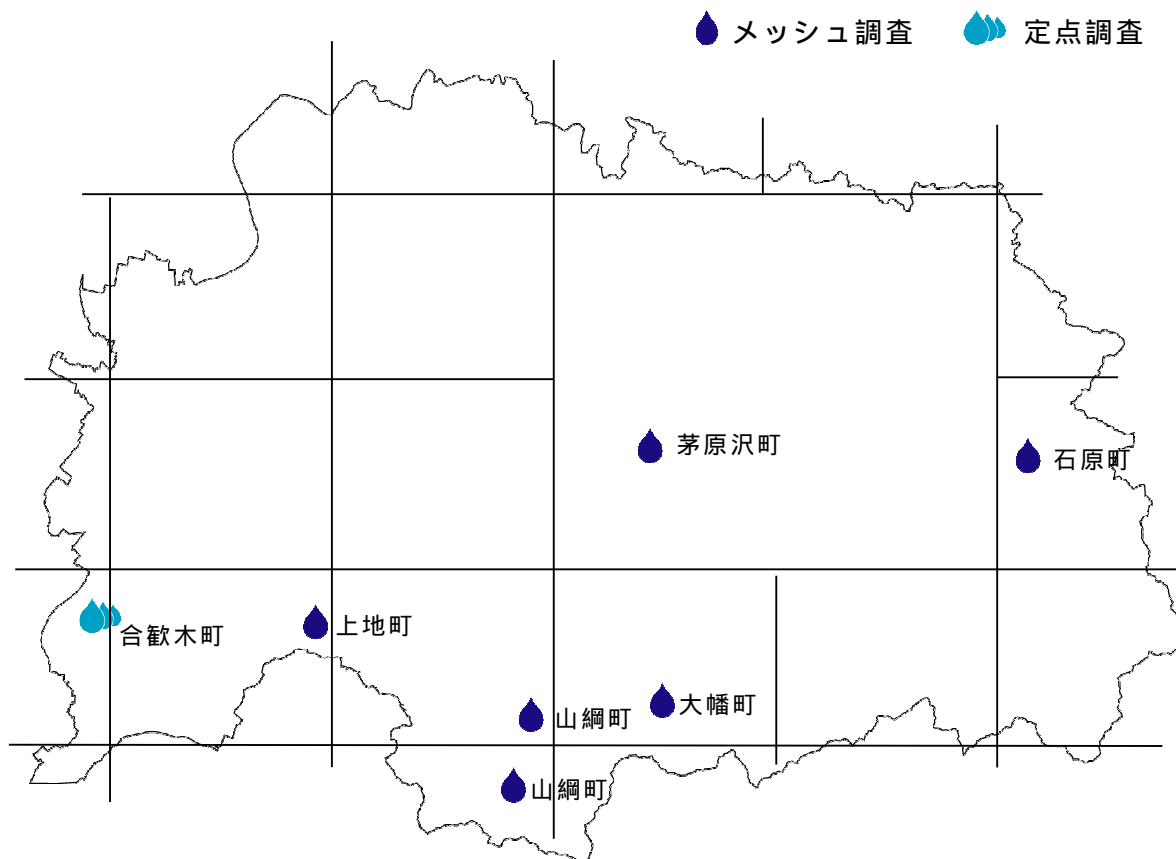
カドミウム、鉛等28項目について、6地点で調査を行い、6地点で環境基準を達成しました。

イ 定点調査

長期的な観点から地下水質の経年変化を把握するために、市内の代表的な地点において継続的に調査を行っています。

カドミウム、鉛等28項目について、1地点で調査を行い、環境基準を達成しました。

< 調査地点図 >



(2) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査又は事業所からの報告等により、環境基準を超える汚染が新たに判明した場合に、その汚染範囲を確認し、汚染原因を究明するために実施しています。

ア 概況調査により判明した汚染

概況調査により新たに汚染が発見された地点はありませんでした。

イ 事業者からの報告等により判明した汚染

事業者からの報告等により判明した土壌・地下水汚染はありませんでした。

(3) 定期モニタリング（継続監視）調査

これまでの測定計画に基づく調査及び事業者からの報告等で判明した地下水の汚染地域において、汚染の動向と浄化対策の改善効果の確認などを目的として、継続的にモニタリングを実施しています。

過去の調査で環境基準を超過した 12 地点で継続調査を行い、6 地点で環境基準を達成、6 地点で環境基準を超過しました。

令和 3 年度定期モニタリング（継続監視）調査
（環境基準超過地点について抜粋）

調査地点	項目	超過濃度範囲 (mg/l)	環境基準 (mg/l)
細川町	テトラクロロエチレン	0.023, 0.012	0.01
祐金町		0.019	
島坂町	クロロエチレン（別名塩化ビニル 又は塩化ビニルモノマー）	0.0033	0.002
板田町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	46	10
細川町		20	10

第 3 今後の対応

引き続き、常時監視に努め、環境基準の達成状況を把握するとともに、水質汚濁防止法に基づき、事業者への指導、環境基準の達成・維持に努めていきます。

令和3年度 騒音・振動調査結果について

第1 自動車騒音・道路交通振動調査

1 調査目的

騒音規制法（昭和43年法律第98号）第18条第1項の規定に基づき、市内主要道路における自動車騒音に係る環境基準の達成状況及び自動車騒音・道路交通振動に係る要請限度の超過状況を把握するための調査を行いました。

2 調査内容

(1) 調査期間

令和3年4月から令和4年3月まで

(2) 調査区間及び調査地点数

ア 自動車騒音環境基準

路線		評価区間	総延長距離
1	東名高速道路	19区間	18.5km
2	国道1号	38区間	17.7km
3	国道248号	13区間	14.5km
4	県道岡崎環状線	9区間	13.7km
5	県道岡崎足助線	6区間	10.5km
6	県道岡崎碧南線	4区間	3.8km
7	県道岡崎西尾線	2区間	4.3km
8	県道岡崎刈谷線	7区間	8.6km
9	県道桜井岡崎線	2区間	5.6km
10	県道桑谷柱線	2区間	3.4km
11	県道市場福岡線	3区間	2.1km
12	県道南大須鴨田線	1区間	1.5km
13	県道東大見岡崎線	4区間	4.3km
14	県道熊味岡崎線	1区間	1.2km
15	県道岡崎幸田線	4区間	6.1km
16	市道伝馬町線	3区間	4.6km
17	市道日名橋線	3区間	2.2km
計		121区間	122.6km

イ 自動車騒音要請限度及び道路交通振動要請限度

令和3年度に測定調査を実施した路線及び地点数は以下のとおりです。

路線		地点
1	国道1号	1地点
2	県道岡崎環状線	4地点
3	県道桜井岡崎線	2地点
4	県道岡崎幸田線	2地点
計		9地点

(3) 調査方法

ア 自動車騒音環境基準

騒音に係る環境基準について(平成10年環境庁告示第64号)によります。

イ 自動車騒音要請限度

騒音規制法第17条第1項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度を定める省令(平成12年総理府令第15号)第2条によります。

ウ 道路交通振動要請限度

振動規制法施行規則(昭和51年総理府令第58号)第12条によります。

3 調査結果

(1) 自動車騒音環境基準

ア 評価区間全体

17路線121評価区間(総延長距離122.6km)について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合(環境基準達成率)は96.7%でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	22,417	21,678	96.7
昼間		22,035	98.3
夜間		21,743	97.0

(注)「昼間・夜間」は、昼間・夜間ともに環境基準を達成した戸数及びその割合を示します。

イ 東名高速道路

19評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合(環境基準達成率)は88.7%でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	1,542	1,367	88.7
昼間		1,438	93.3
夜間		1,367	88.7

ウ 国道1号

38評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合(環境基準達成率)は93.4%でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	2,575	2,405	93.4
昼間		2,497	97.0
夜間		2,411	93.6

エ 国道 248 号

13 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 96.6%でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	2,408	2,327	96.6
昼間		2,344	97.3
夜間		2,327	96.6

オ 県道岡崎環状線

9 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 94.9%でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	3,075	2,918	94.9
昼間		3,051	99.2
夜間		2,918	94.9

カ 県道岡崎足助線

6 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 99.6%でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	2,085	2,077	99.6
昼間		2,082	99.9
夜間		2,080	99.8

キ 県道岡崎碧南線

4 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 100%でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	1,068	1,068	100
昼間		1,068	100
夜間		1,068	100

ク 県道岡崎西尾線

2 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 100%でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	853	853	100
昼間		853	100
夜間		853	100

ケ 県道岡崎刈谷線

7 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 92.6% でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	1,000	926	92.6
昼間		973	97.3
夜間		926	92.6

コ 県道桜井岡崎線

2 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 99.4% でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	1,115	1,108	99.4
昼間		1,108	99.4
夜間		1,108	99.4

サ 県道桑谷柱線

2 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 100% でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	1,060	1,060	100
昼間		1,060	100
夜間		1,060	100

シ 県道市場福岡線

3 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 100% でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	603	603	100
昼間		603	100
夜間		603	100

ス 県道南大須鴨田線

1 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 100% でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	400	400	100
昼間		400	100
夜間		400	100

セ 県道東大見岡崎線

4 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 99.8% でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	1,023	1,021	99.8
昼間		1,022	99.9
夜間		1,021	99.8

ソ 県道熊味岡崎線

1 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 100% でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	282	282	100
昼間		282	100
夜間		282	100

タ 県道岡崎幸田線

4 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 99.9% でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	1,869	1,868	99.9
昼間		1,868	99.9
夜間		1,868	99.9

チ 市道伝馬町線

3 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 93.6% でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	1,510	1,414	93.6
昼間		1,414	93.6
夜間		1,479	97.9

ツ 市道日名橋線

3 評価区間について面的評価を行った結果、昼間・夜間ともに環境基準を達成した住居等の割合（環境基準達成率）は 99.7% でした。

	評価区間内戸数 (戸)	環境基準達成戸数 (戸)	環境基準達成率 (%)
昼間・夜間	610	608	99.7
昼間		610	100
夜間		608	99.7

- (2) 自動車騒音要請限度（調査地点別の結果については別表 1 参照）
9 地点で調査を行い、全ての調査地点で昼間及び夜間の時間帯ともに要請限度を下回りました。
- (3) 道路交通振動要請限度（調査地点別の結果については別表 2 参照）
9 地点で調査を行い、全ての調査地点で昼間及び夜間の時間帯ともに要請限度を下回りました。

4 今後の対応

道路周辺状況の変化等に応じて、調査地点及び調査頻度の変更の検討を行いながら、引き続き自動車騒音及び道路交通振動の状況を監視していきます。

第 2 新幹線鉄道騒音・振動調査

1 調査目的

新幹線鉄道沿線における騒音、振動について、「新幹線鉄道騒音に係る環境基準について」（昭和 50 年環境庁告示第 46 号）に基づく環境基準及び「環境保全上緊急を要する新幹線鉄道振動対策について」（昭和 51 年環大特第 32 号環境庁長官勧告）に基づく指針値の達成状況を把握するため、調査を行いました。

2 調査内容

- (1) 調査年月日
令和 3 年 12 月 13 日、14 日
- (2) 調査地点
4 か所（各 2 地点：軌道の中心から 25m 及び 50m の地点）
- (3) 調査方法

ア 騒音

「新幹線鉄道騒音に係る環境基準について」、「新幹線鉄道騒音に係る環境基準について」（昭和 50 年環大特第 100 号環境庁大気保全局長通知）及び「新幹線鉄道騒音・評価マニュアル」（平成 22 年環水大自発第 100517001 号）によります。

イ 振動

「環境保全上緊急を要する新幹線鉄道振動対策について」によります。

3 調査結果

- (1) 騒音
正名町については 50m 地点のみ、上三ツ木町及び合歡木町については、25m 及び 50m 地点いずれも環境基準を達成しました。
福桶町については、25m 及び 50m 地点いずれも環境基準を達成しませんでした。
- (2) 振動
全ての調査場所各地点で指針値を下回りました。

(3) 調査結果表

年度	騒音 (70dB)				振動 (70dB)			
	令和2年度		令和3年度		令和2年度		令和3年度	
軌道中央からの距離 (m)	25m	50m	25m	50m	25m	50m	25m	50m
正名町	70	69	71	69	67	63	66	63
上三ツ木町	70	68	70	67	65	58	68	58
福桶町	73	73	74	72	59	57	62	57
合歡木町	70	69	70	68	65	66	67	66

4 今後の対応

東海旅客鉄道株式会社は、騒音・振動対策として騒音レベルが比較的小さい新型車両への置き換え、防音壁の設置及び改良、レール削正などを実施しています。

本市としましては、今後も騒音・振動対策の一層の推進に向けて働きかけを行い、引き続き新幹線鉄道騒音・振動の監視に努めます。

別表1 令和3年度自動車騒音調査結果（要請限度）

番号	調査地点	調査期間	調査対象道路		測定値（dB）		要請限度（dB）	
			路線名	車線数	昼間	夜間	昼間	夜間
1	岡崎市宇頭北町	9/29・30、10/1	一般国道1号	4	73	69	75	70
2	岡崎市北野町	10/20・21・22	県道岡崎環状線	2	64	61		
3	岡崎市大樹寺2丁目	10/20・21・22	県道岡崎環状線	6	68	64		
4	岡崎市小呂町	10/27・28・29	県道岡崎環状線	6	69	67		
5	岡崎市上地4丁目	10/27・28・29	県道岡崎環状線	4	69	64		
6	岡崎市明大寺町	10/27・28・29	県道岡崎幸田線	4	68	61		
7	岡崎市針崎町	12/1・2・3	県道岡崎幸田線	2	67	61		
8	岡崎市土井町	11/10・11・12	県道櫻井岡崎線	2	67	62		
9	岡崎市天白町	11/15・16・17	県道櫻井岡崎線	2	66	62		

別表2 令和3年度道路交通振動調査結果（要請限度）

番号	調査地点	調査期間	調査対象道路		測定値（dB）		要請限度（dB）	
			路線名	車線数	昼間	夜間	昼間	夜間
1	岡崎市宇頭北町	9/29	一般国道1号	4	46	42	65	60
2	岡崎市北野町	10/20	県道岡崎環状線	2	37	34	70	65
3	岡崎市大樹寺2丁目	10/22	県道岡崎環状線	6	45	41		
4	岡崎市小呂町	12/15	県道岡崎環状線	6	39	33	65	60
5	岡崎市上地4丁目	10/29	県道岡崎環状線	4	40	32		
6	岡崎市明大寺町	10/29	県道岡崎幸田線	4	42	33	70	65
7	岡崎市針崎町	12/1	県道岡崎幸田線	2	34	29		
8	岡崎市土井町	11/10	県道櫻井岡崎線	2	41	34	65	60
9	岡崎市天白町	11/16	県道櫻井岡崎線	2	28	<25	70	65

測定に用いた振動レベル計の測定範囲が25～120dbのため、25未満の測定値は「<25」と表記

1 自動車騒音に係る基準

(1) 道路に面する地域に係る環境基準

環境基本法第 16 条第 1 項の規定に基づくもので、騒音に係る環境上の条件について人の健康の保護及び生活環境の保全の上で維持されることが望ましい基準

地域類型			環境基準 (LAeq)		幹線交通を担う道路に近接する空間
			昼間	夜間	
A	第 1 種低層住居専用地域	左記のうち、2 車線以上の車線を有する道路に面する地域	昼間	60dB 以下	昼間 70dB 以下
	第 2 種低層住居専用地域				
	第 1 種中高層住居専用地域		夜間	55dB 以下	
	第 2 種中高層住居専用地域				
	田園住居地域				
B	第 1 種住居地域	左記のうち、2 車線以上の車線を有する道路に面する地域	昼間	65dB 以下	夜間 65dB 以下
	第 2 種住居地域				
	準住居地域		夜間	60dB 以下	
	都市計画区域で用途地域の定められていない地域				
C	近隣商業地域	左記のうち、車線を有する道路に面する地域	昼間	65dB 以下	(全地域共通) 備考参照
	商業地域				
	準工業地域		夜間	60dB 以下	
	工業地域				

備考

個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準(昼間にあっては 45dB 以下、夜間にあっては 40dB 以下)によることができる。

注 1 「幹線交通を担う道路」とは、次に掲げる道路をいう。

- (1) 高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道(市町村道は、4 車線以上の区間)
- (2) 一般自動車道であって都市計画法施行規則第 7 条第 1 項第 1 号に定める自動車専用道路

注 2 「幹線交通を担う道路に近接する空間(区域)」とは、次の車線数の区分に応じた道路端からの距離により特定された範囲をいう。

- (1) 2 車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15m
- (2) 2 車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20m

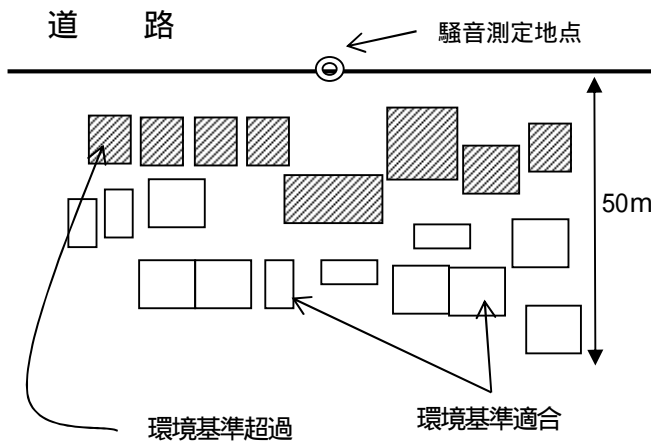
注 3 時間の区分は、昼間は 6 時から 22 時、夜間は 22 時から翌朝 6 時

～環境基準の面的評価とは～

道路を一定区間ごとに区切って評価区間を設定し、評価区間内の代表する1地点で等価騒音レベル(LAeq)の測定を行い、その結果を用いて評価区間内の道路端から50mの範囲内にある全ての住居等について等価騒音レベルの推計を行うことにより、環境基準を達成する戸数とその割合を把握する評価方法です。

備考 等価騒音レベル(LAeq)

変動する騒音レベルをエネルギー的な平均値として示したものです。



騒音測定地点での騒音レベルから、個々の住宅等の騒音レベルを推計します。



環境基準を達成する住居等の戸数と割合を把握します。

$$\begin{aligned} \text{環境基準達成率} &= \frac{\text{環境基準達成戸数 (12戸)}}{\text{評価区間内全戸数 (20戸)}} \\ &= 60\% \end{aligned}$$

(2) 要請限度

騒音規制法第 17 条第 1 項の規定に基づくもので、自動車騒音により道路の周辺地域の生活環境が著しく損なわれていると認められるとき、市町村長が県公安委員会に対して道路交通法の規定による措置をとるよう要請する際の基準

地域区分		要 請 限 度 (LAeq)			
		時間帯	道路に面する区域		幹線交通を担う道路に近接する空間
			1 車線	2 車線以上	
a	第 1 種低層住居専用地域	昼間	65dB	70dB	昼間 75dB
	第 2 種低層住居専用地域				
	第 1 種中高層住居専用地域	夜間	55dB	65dB	
	第 2 種中高層住居専用地域				
	田園住居地域				
b	第 1 種住居地域	昼間	65dB	75dB	夜間 70dB
	第 2 種住居地域				
	準住居地域	夜間	55dB	70dB	
	都市計画区域で用途地域の定められていない地域				
c	近隣商業地域	昼間	75dB		(全地域共通)
	商業地域				
	準工業地域	夜間	70dB		
	工業地域				

注 1 「幹線交通を担う道路」とは、次に掲げる道路をいう。

- (1) 高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道は 4 車線以上の区間）
- (2) 一般自動車道であって都市計画法施行規則第 7 条第 1 項第 1 号に定める自動車専用道路

注 2 「幹線交通を担う道路に近接する空間（区域）」とは、次の車線数の区分に応じた道路端からの距離により特定された範囲をいう。

- (1) 2 車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15m
- (2) 2 車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20m

注 3 時間の区分は、昼間は 6 時から 22 時、夜間は 22 時から翌朝 6 時

2 道路交通振動に係る基準

(1) 要請限度

振動規制法第 16 条第 1 項の規定に基づくもので、道路交通振動により道路の周辺地域の生活環境が著しく損なわれていると認められるとき、市町村長が道路管理者に対して舗装、修繕等の措置をとるよう要請し、又は県公安委員会に対して道路交通法の規定による措置をとるよう要請する際の基準

地域区分		要 請 限 度 (L10)	
		昼間	夜間
1	第 1 種低層住居専用地域	65dB	60dB
	第 2 種低層住居専用地域		
	第 1 種中高層住居専用地域		
	第 2 種中高層住居専用地域		
	田園住居地域		
	第 1 種住居地域		
	第 2 種住居地域		
	準住居地域		
2	都市計画区域で用途地域の定められていない地域	70dB	65dB
	近隣商業地域		
	商業地域		
	準工業地域		
	工業地域		

注 1 L10 とは、振動レベル測定値を数値の大きさの順に並べ、両端の 10% をそれぞれ除いた 80% レンジの上端値を示す。

注 2 時間の区分は、昼間は 7 時から 20 時、夜間は 20 時から翌朝 7 時

3 新幹線鉄道騒音の環境基準及び振動の指針

(1) 新幹線鉄道騒音環境基準

「新幹線鉄道騒音に係る環境基準について」（昭和 50 年 7 月 29 日環境庁告示 46 号）

地 域 類 型		環 境 基 準
	第 1 種低層住居専用地域、第 2 種低層住居専用地域、 第 1 種中高層住居専用地域、第 2 種中高層住居専用地域、 第 1 種住居地域、第 2 種住居地域、準住居地域、 都市計画区域で用途地域の定められていない地域	70dB 以下
	近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域	75dB 以下

(2) 新幹線鉄道振動指針値

「環境保全上緊急を要する新幹線鉄道振動対策について」（昭和 51 年 3 月 12 日環大特第 32 号）

ア 70dB を超える地域について、緊急に振動源及び障害防止対策を講じること。

イ 病院、学校その他特に静穏の保持を要する施設の存する地域については、特段の配慮をするとともに、可及的速やかに措置をとること。

～新幹線騒音・振動の測定方法とは～

(1) 騒音

上り及び下りの列車に合わせて連続して通過する 20 本の列車を測定し、各列車の騒音のピークレベルのうち上位半数の騒音値のパワー平均値を算出する。

(2) 振動

上り及び下りの列車に合わせて連続して通過する 20 本の列車を測定し、各列車の騒音のピークレベルのうち上位半数の振動値の算術平均値を算出する。

令和3年度 ダイオキシン類環境調査結果について

ダイオキシン類対策特別措置法（平成11年法律第105号）第26条（常時監視）及び第27条（都道府県知事等による調査測定）の規定に基づき、大気、水質（水底の底質を含む。）及び土壌のダイオキシン類による汚染の状況を調査しました。

1 大気環境

2 地点で調査を実施し、全てにおいて環境基準を達成しました。

2 水環境

(1) 公共用水域（水質及び底質）

3 地点で調査を実施し、全てにおいて環境基準を達成しました。

(2) 地下水

1 地点で調査を実施し、環境基準を達成しました。

3 土壌環境

1 地点で調査を実施し、環境基準を達成しました。

4 調査結果

媒体		調査地点		調査結果				
				春季	夏季	秋季	冬季	年平均
大気環境	1	大平大気測定局	大平町	0.0087	0.0094	0.010	0.012	0.010
	2	南部庄司田大気測定局	庄司田1丁目	0.0080	0.0075	0.0074	0.019	0.010
水環境	公共用水域			令和3年9月30日				
				水質		底質		
		1	細川頭首工	巴川	0.18		0.083	
	2	岡崎市上水道取入口	乙川上流	0.31		0.36		
	3	占部用水取入口	乙川下流	0.20		1.1		
地下水	一般家庭井戸		上地町地内	令和3年9月13日		0.060		
				0.060				
土壌環境	美合公園		美合町地内	令和3年9月13日				
				1.1				

※ 単位：大気 pg-TEQ/m³、水質 pg-TEQ/l、底質及び土壌 pg-TEQ/g

大気環境の調査年月日は下記のとおり

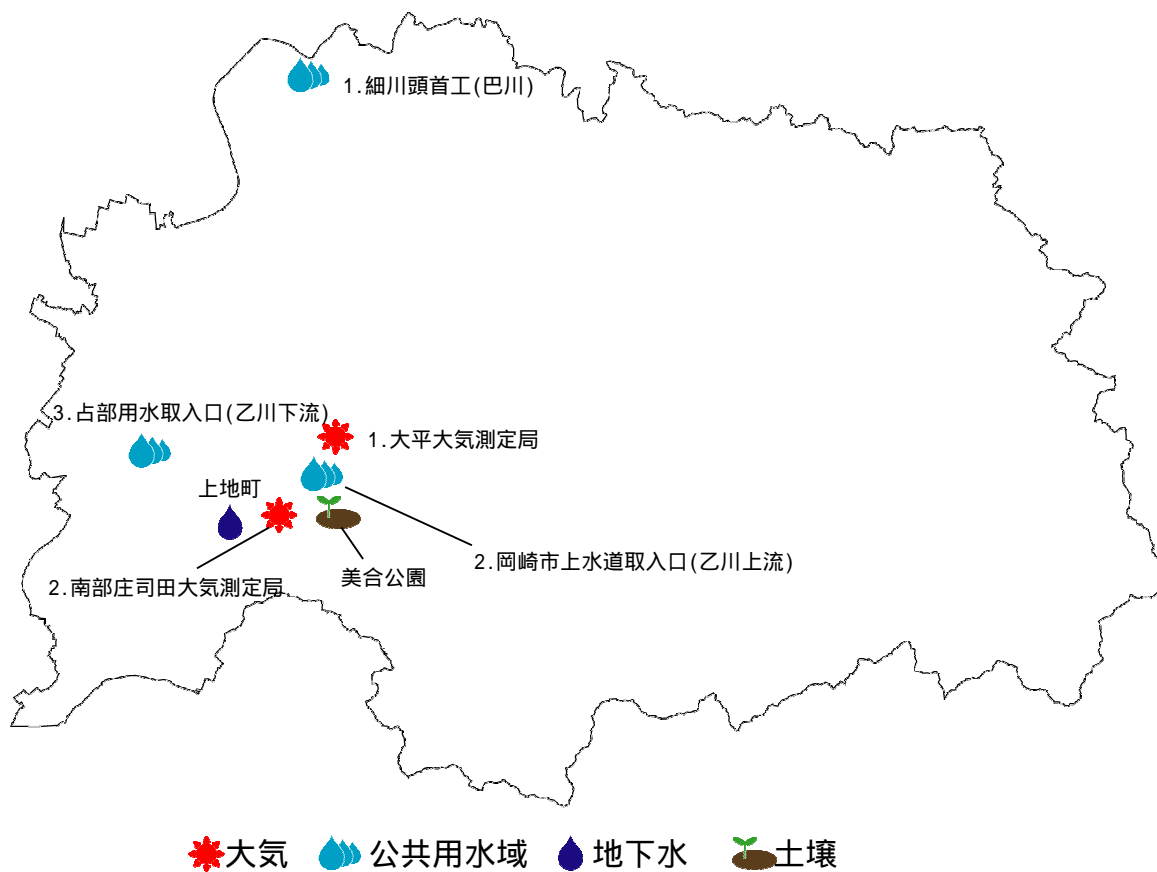
（春季）令和3年 5月10日～17日 （夏季）令和3年7月26日～8月2日

（秋季）令和3年10月12日～19日 （冬季）令和4年1月13日～20日

5 環境基準

媒体	環境基準
大気	0.6 pg-TEQ/m ³ 以下
水質	1 pg-TEQ/l 以下
底質	150 pg-TEQ/g 以下
土壌	1,000 pg-TEQ/g 以下

6 調査地点図



令和3年度ダイオキシン類に係る行政検査結果について

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく排出基準の遵守状況を確認するとともに排出削減指導を行うため、大気基準適用施設からの排出ガス中のダイオキシン類検査を実施しました。

1 大気基準適用施設からの排出ガス中測定結果

(1) 調査対象

ダイオキシン類対策特別措置法の規制対象施設である大気基準適用施設 2 施設

(2) 行政検査結果

全て排出基準に適合していました。(別表 ダイオキシン類に係る行政検査結果)

2 今後の対応

今後とも継続して立入検査を実施し、環境中へのダイオキシン類の排出削減及び排出基準の遵守について指導するとともに、検査を実施していきます。

別表 ダイオキシン類に係る行政検査結果 (単位: ng-TEQ / m³N)

番号	工場・事業場名	所在地	施設の種類	採取年月日	測定結果	排出基準
1	独立行政法人家畜改良センター	大柳町字栗沢 1 番地 1	焼却炉	R3.12.14	0.29	10
2	愛知県中央家畜保健衛生所	美合町字地藏野 1 番地 306	焼却炉	R4.1.17	0.097	10

令和3年度ダイオキシン類に係る設置者測定結果について

ダイオキシン類の排出事業者は、ダイオキシン類対策特別措置法（以下「法」という。）第28条第1項及び第2項の規定に基づき、毎年1回以上排出ガス、排水、ばいじん等に含まれるダイオキシン類濃度の測定を行い、その結果を法第28条第3項の規定に基づき都道府県知事（本市においては岡崎市長）に報告することとされています。

また、岡崎市長は、その結果を法第28条第4項の規定により公表することとされています。

そこで、令和3年度中に測定し、報告のあったダイオキシン類の測定結果を次のとおり公表します。

1 排出ガス中の測定結果について

(1) 大気基準適用施設の設置状況

令和4年3月31日現在の大気基準適用施設の設置状況は、表1のとおりです。

表1 大気基準適用施設の設置状況

番号	施設名	稼動中施設	休止施設	合計
1	焼結鋳造用焼結炉	0	0	0
2	製鋼用電気炉	0	0	0
3	亜鉛回収施設	0	0	0
4	アルミニウム合金製造施設	2	0	2
5	廃棄物焼却炉	10	5	15
計		12	5	17

(2) 測定結果の報告状況（排出ガス）

事業者からの測定結果の報告状況は、表2のとおりです。稼動中の11施設から報告がありました。

表2 測定結果の報告状況（排出ガス）

報告施設			稼動中施設のうち未報告施設	使用開始後1年未満の施設	年間を通して休止施設
稼動中施設	報告後休止施設	報告後廃止施設			
11	0	0	1	0	5
11					

注 使用開始後1年未満の施設とは、測定期限が到来していない施設をいう。

(3) 排出基準の適合状況

測定結果の報告があった11施設の全てが、適用されている排出基準に適合していました。（別表1 排出ガス中のダイオキシン類測定設置者報告結果）

(4) 今後の対応

今後とも、継続して立入検査を実施し、各施設に適用される排出基準を確実に遵守するよう指導をしていきます。

未測定の事業者に対して測定して報告するように指導します。また、休止施設については、稼動後速やかに測定して報告するように指導していきます。

2 排出水中の測定結果について

令和4年3月31日現在の水質基準対象施設の設置状況は、表3のとおりです。施設を設置する事業場からの排水がないため、測定結果の報告はありませんでした。

表3 水質基準対象施設の設置状況

番号	施設名	排水がある 水質基準対象施設	排水がない 水質基準対象施設		施設数 合計
		施設休止中	施設稼働中	施設休止中	
1	硫酸塩パルプ又は亜硫酸パルプ製造用の塩素又は塩素化合物による漂白施設	0	0	0	0
2	カーバイド法アセチレン製造用の廃ガス洗浄施設	0	0	0	0
3	硫酸カリウム製造用の廃ガス洗浄施設	0	0	0	0
4	アルミナ繊維製造用の廃ガス洗浄施設	0	0	0	0
5	担体付き触媒の製造（塩素又は塩素化合物を使用するものに限る）用焼成炉の廃ガスを処理する廃ガス洗浄施設	0	0	0	0
6	塩化ビニルモノマー製造用の二塩化エチレン洗浄施設	0	0	0	0
7	カプロラクタム製造施設（塩化ニトロシルを使用するものに限る）用の硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設、廃ガス洗浄施設	0	0	0	0
8	クロロベンゼン又はジクロロベンゼン製造用の水洗施設、廃ガス洗浄施設	0	0	0	0
9	4-クロロフタル酸水素ナトリウム製造用のろ過施設、乾燥施設、廃ガス洗浄施設	0	0	0	0
10	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノン製造用のろ過施設、廃ガス洗浄施設	0	0	0	0
11	ジオキサジンバイオレット製造用のニトロ化誘導体分離施設及び還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設及び還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設、熱風乾燥施設	0	0	0	0
12	アルミニウム又は合金製造用の溶解炉又は乾燥炉の廃ガスを処理する廃ガス洗浄装置、湿式洗浄装置	0	0	0	0
13	亜鉛回収（製鋼用電気炉から発生するばいじんであって、集じん機で集められたものからの亜鉛の回収に限る）用の精製施設、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	0	0	0	0
14	担体付き触媒（使用済みのものに限る）からの金属回収（ソーダ灰を添加して焙焼炉で処理する方法及びアルカリにより抽出する方法（焙焼炉で処理しないものに限る）によるものに限る）用のろ過施設、精製施設、廃ガス洗浄施設	0	0	0	0
15	廃棄物焼却炉の廃ガスを処理する廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって汚水等を排出するもの	0	1	3	4
16	廃PCB等の分解施設、洗浄施設、分離施設	0	0	0	0
17	フロン類の破壊（プラズマを用いて破壊する方法その他環境省令方法で定める方法に限る）用のプラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	0	0	0	0
18	第1号から第17号及び第19号に掲げる施設からの汚水等を処理する下水道終末処理施設	0	0	0	0
19	第1号から第17号までに掲げる施設を設置する工場又は事業場から排出される水の共同処理施設	0	0	0	0
合計		0	1	3	4

3 ばいじん及び燃え殻中の測定結果について

(1) 廃棄物焼却炉の設置状況

令和4年3月31日現在の廃棄物焼却炉の設置状況は、表4のとおりです。

表4 廃棄物焼却炉の設置状況

施設名	稼動中施設	休止施設	合計
廃棄物焼却炉	10	5	15

(2) 測定結果の報告状況（ばいじん及び燃え殻）

事業者からの測定結果の報告状況は、表5のとおりです。稼動中の9施設から報告がありました。

表5 測定結果の報告状況（ばいじん及び燃え殻）

報告施設数			稼動中施設のうち未報告施設	使用開始後1年未満の施設	年間を通して休止施設
稼動中施設	報告後休止施設	報告後廃止施設			
9	0	0	1	0	5
9					

注1 「ばいじん」とは、廃棄物焼却炉の集じん装置により集められたダストをいう。

2 「燃え殻」とは、焼却物中の灰分など、焼却炉の炉底等から排出される残さをいう。

3 使用開始後1年未満の施設とは、測定期限が到来していない施設をいう。

(3) 埋立処分等の基準への適合状況

測定結果の報告があった施設のうち、令和3年度に埋め立て処分されたばいじん及び燃え殻については、いずれもこれらの処理基準に適合していました。（別表2 ばいじん、燃え殻中のダイオキシン類測定設置者報告結果）

なお、ばいじん及び燃え殻を埋立処分等する場合には、以下の基準が適用されます。

ア ダイオキシン類の含有量を3ng-TEQ/g以下となるように分解処理等を行う。

イ 既施設（平成12年1月14日以前に設置等されていた施設）のうち、3ng-TEQ/gを超えたばいじん及び燃え殻については、セメント固化又は薬剤処理等を行う。

(4) 今後の対応

今後とも事業者への立入検査を継続して実施し、埋立処分等が適切に実施されるよう指導していきます。

別表1 排出ガス中のダイオキシン類測定設置者報告結果

(単位: ng-TEQ/m³N)

番号	工場・事業場名	所在地	施設の種類	採取年月日	測定結果	排出基準	備考
1	有限会社 アイダブリューエム	下青野町喜昌島1-1	廃棄物焼却炉 乾留施設 1	/	/	10	休止施設 廃止
2			廃棄物焼却炉 乾留施設 2	/	/	10	
3			廃棄物焼却炉 乾留施設 3	/	/	10	
4			廃棄物焼却炉 乾留施設 4	/	/	5	
5	愛知県中央家畜保健衛生所	美合町地蔵野1-306	廃棄物焼却炉	R3.12.23	0.041	10	
6	有限会社 生駒組 合歡木事業場	合歡木町郷東143-1	廃棄物焼却炉	R4.2.3	0.12	10	
7	岡崎市リサイクルプラザ	高隆寺町阿世保5	廃棄物焼却炉 1号	/	/	1	休止施設
8			廃棄物焼却炉 2号	/	/	1	休止施設
9	岡崎市八帖クリーンセンター	八帖南町立島2-1	廃棄物焼却炉 1号	R3.9.30	0.076	1	
10			廃棄物焼却炉 2号	/	/	1	休止施設
11			廃棄物焼却炉 6号(し尿)	/	/	10	休止施設
12			廃棄物焼却炉 7号(し尿)	/	/	10	休止施設
13	栄屋乳業株式会社	東牧内町甲田45	廃棄物焼却炉	R3.9.28	0.043	10	
14	株式会社 三栄シリカ 本社工場	鉢地町三山13	廃棄物焼却炉	R3.10.13	0.00088	1	
15	株式会社 デクレッス アートクリーン 岡崎東工場	保母町木崩1-51	廃棄物焼却炉	-	-	10	故障中のため測定なし
16	独立行政法人 家畜改良センター岡崎牧場	大柳町栗沢1-1	廃棄物焼却炉	R4.1.27	0.20	10	
17	日本エステル株式会社 岡崎工場	日名北町4-1	廃棄物焼却炉	R3.8.12	0.0000027	10	
18	水野産業株式会社 岡崎支店	大樹寺1-8-16	アルミ溶解炉	R3.9.9	0.10	5	
19			アルミ溶解炉	R3.9.9	0.029	1	
20	岡崎市中央クリーンセンター	板田町西流石2-1	廃棄物焼却炉 1号	R3.10.27	0.0014	0.1	
21			廃棄物焼却炉 2号	R3.10.28	0.00015	0.1	

別表2 ばいじん、燃え殻中のダイオキシン類測定設置者報告結果

基準：3（単位：ng-TEQ/g）

番号	工場・事業場名	所在地	ばいじん		燃え殻		ばいじんと燃え殻の混合物		備考
			採取年月日	ダイオキシン類測定結果	採取年月日	ダイオキシン類測定結果	採取年月日	ダイオキシン類測定結果	
1	有限会社 アイダブリューエム	下青野町喜昌島1-1	/	/	/	/	/	/	休止施設 廃止
2			/	/	/	/	/		
3			/	/	/	/	/		
4			/	/	/	/	/		
5	愛知県中央家畜保健衛生所	美合町地蔵野1-306	/	/	/	/	R3.12.24	0.00057	
6	有限会社 生駒組 合歡木事業場	合歡木町郷東143-1	R4.2.3	0.019	R4.2.3	0	/	/	
7	岡崎市リサイクルプラザ	高隆寺町阿世保5	/	/	/	/	/	/	休止施設
8			/	/	/	/	/	/	休止施設
9	岡崎市八帖クリーンセンター	八帖南町立島2-1	R3.10.1	0.13	R3.9.30	0	/	/	1号焼却炉
10			/	/	/	/	/	/	2号焼却炉 休止施設
11			/	/	/	/	/	/	6号焼却炉（し尿） 休止施設
12			/	/	/	/	/	/	7号焼却炉（し尿） 休止施設
13	栄屋乳業株式会社	東牧内町甲田45	R3.9.28	0.066	R3.9.28	0.0044	/	/	
14	株式会社 三栄シリカ 本社工場	鉢地町三山13	R3.10.13	0	R3.10.13	0	/	/	
15	株式会社 デクレッス アートクリーン 岡崎東工場	保母町木崩1-51	-	-	-	-	/	/	
16	独立行政法人 家畜改良センター岡崎牧場	大柳町栗沢1-1	/	/	/	/	R4.1.28	0	
17	日本エステル株式会社 岡崎工場	日名北町4-1	R3.8.12	0	R3.8.12	0	/	/	
18	岡崎市中央クリーンセンター	板田町西流石2-1	R3.10.27	0.51	/	/	/	/	
19			R3.10.27	0.51	/	/	/	/	/