



第6章 水 環 境



水生生物調査（森前川）

第6章 水環境

1 水質汚濁の概要

水質汚濁とは、主として工場、事業場、家庭等から排出される水の中に含まれる有機物、重金属及び他の物質が河川等に流入し、水の本来の状態でなくなることを言います。

本市では、水質汚濁状況を把握するため、中小河川水質調査、洲原池水質調査等を実施し、水質汚濁の防止を図るため、各種啓発活動、工場への立入調査を実施しています。中小河川においては、10地点でpH、BOD、DO、SS、COD、全窒素、全リン、カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、全クロム、銅、亜鉛、フッ素、油分、砒素の他にも農薬、有機溶剤等を測定しています。洲原池においては、年4回pH、DO、SS、COD、クロロフィルa、全窒素、全リン等を測定しています。境川、逢妻川、猿渡川の主要三河川については、愛知県が調査を行っています。

また、各物質の測定に加え、水生生物調査による河川の水質評価も行っています。

(1) 水質汚濁に係る環境基準

ア 人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）

項 目	基 準 値
カドミウム	0.003 mg/ℓ以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/ℓ以下
六価クロム	0.05 mg/ℓ以下
砒素	0.01 mg/ℓ以下
総水銀	0.0005 mg/ℓ以下
アルキル水銀	検出されないこと
P C B	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下
四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下
1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ以下
1, 1-ジクロロエチレン	0.1 mg/ℓ以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下
1, 3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ℓ以下
チウラム	0.006 mg/ℓ以下
シマジン	0.003 mg/ℓ以下
チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ以下
ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下
セレン	0.01 mg/ℓ以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ以下
ふっ素	0.8 mg/ℓ以下
ほう素	1 mg/ℓ以下
1, 4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ以下

イ 生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）

（ア）河川のBOD等に係る水質環境基準

項目 刈谷市に おける該当水域	類 型	利用目的の適応性	基 準 値				
			水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
—	AA	水道1級 自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	50 MPN/100ml 以下
—	A	水道2級 水産1級 水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	7.5 mg/ℓ 以上	1,000 MPN/100ml 以下
・境川全域 ・逢妻川下流 { 国道155号 境大橋より下流 }	B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	5,000 MPN/100ml 以下
・逢妻川上流 { 国道155号 境大橋より上流 }	C	水産3級 工業用水1級 及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5 mg/ℓ 以下	50 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	—
・猿渡川全域	D	工業用水2級 農業用水及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8 mg/ℓ 以下	100 mg/ℓ 以下	2 mg/ℓ 以上	—
—	E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10 mg/ℓ 以下	ごみ等の 浮遊が認められないこと	2 mg/ℓ 以上	—

（注） 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水道 1 級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

水道 2 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

水道 3 級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

3 水産 1 級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産 2 級及び 3 級の水産生物用

水産 2 級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産 3 級の水産生物用

水産 3 級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用

4 工業用水 1 級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの

工業用水 2 級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの

工業用水 3 級：特殊の浄水操作を行うもの

5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

(イ) 水生生物の保全に係る水質環境基準

刈谷市における該当水域	項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値※1		
			全亜鉛	ノニルフェノール	LAS※2
—	生物 A	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
—	生物特 A	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	0.03mg/ℓ以下	0.0006mg/ℓ以下	0.02mg/ℓ以下
境川(全域) 逢妻川(全域) 猿渡川(全域)	生物 B	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	0.03mg/ℓ以下	0.002mg/ℓ以下	0.05mg/ℓ以下
—	生物特 B	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	0.03mg/ℓ以下	0.002mg/ℓ以下	0.04mg/ℓ以下

※1 基準値は年間平均値

※2 LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩

用語解説

BOD (生物化学的酸素要求量)

河川の水中の有機物などの量を、その酸化分解のために微生物が必要とする酸素の量で表したものの。値が大きいほどその水質は悪い。

COD (化学的酸素要求量)

湖沼、海域等の水中有機物などの量を、その酸化分解のために過マンガン酸カリウム等酸化剤が必要とする酸素の量で表したものの。値が大きいほどその水質は悪い。

BOD (COD) の環境基準の適合状況の評価方法

河川のBOD (生物化学的酸素要求量) や湖沼及び海域のCOD (化学的酸素要求量) の環境基準の達成状況については、環境基準点における75%水質値により評価する。

75%水質値

年間の日間平均値の全データ (n 個) をその値の小さいものから順に並べた時、 $0.75 \times n$ (整数でない場合は直近上位の整数) 番目にくるデータの値。

DO (溶存酸素量)

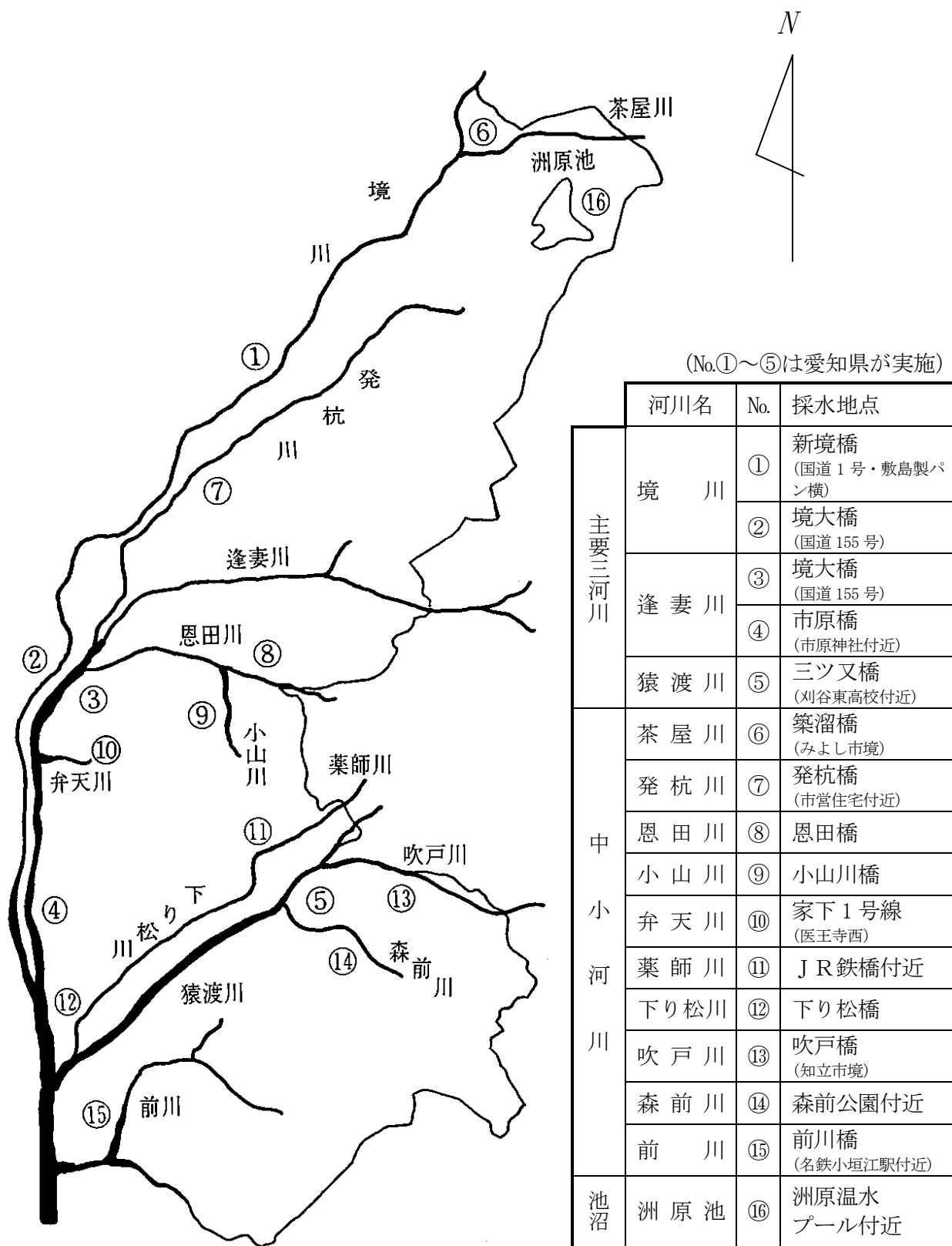
水中に溶けている酸素の量を表す。溶存酸素量は水温、気圧、塩分などに影響を受け、汚濁度の高い水中では消費される酸素の量が多いため溶存酸素量は少なくなる。水中の酸素は普通 15℃で10mg/ℓ。なお、魚はDOが永続して4～5mg/ℓ以下になると、生息できないといわれている。

SS (浮遊物質)

水中に懸濁している物質のことで、ろ過して捕集し、乾燥して重量を量る。

2 水質測定結果

(1) 水質測定地点



(2) 主要 3 河川の水質測定結果

主要 3 河川の水質測定結果について、河川における代表的な汚濁の指標である BOD で見ると、逢妻川上流（境大橋）、猿渡川（三ツ又橋）の地点で環境基準を達成し、境川上流（新境橋）、境川下流（境大橋）、逢妻川下流（市原橋）では達成しませんでした。また、人の健康の保護に関する環境基準については全地点で環境基準を達成し、水生生物の保全に係る水質環境基準については逢妻川の全垂鉛を除き環境基準を達成しました。

ア 月別測定値

境川上流（①新境橋）

(mg/ℓ)

項目 \ 月	3 年 4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	4 年 1 月	2 月	3 月	平均
BOD	3.4	2.8	1.6	1.5	1.4	0.6	1.8	2.0	2.3	2.6	3.5	3.2	2.2
DO	10	9.6	9.8	7.8	8.9	9.8	10	10	11	13	13	12	10.4
SS	5	7	7	8	3	3	3	7	5	6	4	5	5.3

境川下流（②境大橋）

(mg/ℓ)

項目 \ 月	3 年 4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	4 年 1 月	2 月	3 月	平均
BOD	1.7	2.1	1.8	1.5	1.9	1.1	2.3	1.6	1.6	3.9	6.6	2.6	2.4
DO	8.9	7.8	6.8	7.5	7.1	6.7	7.9	7.5	10	11	11	8.6	8.4
SS	4	6	7	9	9	5	8	8	4	5	6	7	6.5

逢妻川上流（③境大橋）

(mg/ℓ)

項目 \ 月	3 年 4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	4 年 1 月	2 月	3 月	平均
BOD	1.5	2.0	1.5	1.9	1.2	1.5	2.2	1.4	0.8	2.7	2.8	2.9	1.9
DO	6.0	7.3	5.4	6.9	7.3	6.8	7.3	5.7	6.6	8.2	9.8	8.0	7.1
SS	4	15	4	11	12	5	14	7	4	3	13	8	8.3

逢妻川下流（④市原橋）

(mg/ℓ)

項目 \ 月	3 年 4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	4 年 1 月	2 月	3 月	平均
BOD	1.4	1.5	2.0	1.7	1.0	1.8	1.3	1.3	0.8	2.3	5.7	3.1	2.0
DO	5.6	5.4	6.8	5.4	4.5	6.4	4.8	7.0	7.7	9.0	10	8.6	6.8
SS	7	14	7	10	10	7	11	7	5	5	10	10	8.6

猿渡川（⑤三ツ又橋）

(mg/ℓ)

項目 \ 月	3 年 4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	4 年 1 月	2 月	3 月	平均
BOD	1.4	1.3	1.8	2.5	3.6	1.7	1.1	0.8	1.0	1.8	2.6	1.6	1.8
DO	5.6	7.3	7.7	7.2	7.8	7.5	5.5	6.7	7.5	9.6	10	11	7.8
SS	4	17	29	14	7	10	9	6	13	6	20	47	15.2

イ 経年変化

境川上流 (①新境橋)

項目 \ 年度	28	29	30	元	2	3
pH	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4
BOD	2.2	3.5	3.9	2.7	2.4	2.2
	1.8	2.6	2.9	2.2	2.5	2.8
COD	6.2	6.5	6.7	6.0	6.6	6.3
SS	5	7	7	6	7	5
DO	9.6	9.5	9.5	9.7	10	10
全亜鉛	0.013	0.018	0.014	0.016	0.015	0.015
ノニル フェノール	<0.00 006	<0.00 006	<0.00 006	<0.00 006	<0.00 006	<0.00 006
LAS	0.0039	0.0039	0.0063	0.0047	0.0027	0.0031
	ND	ND	ND	0.5	ND	ND
全窒素	2.4	2.8	2.5	2.5	2.2	2.0
全リン	0.17	0.18	0.21	0.17	0.19	0.15

境川下流 (②境大橋)

項目 \ 年度	28	29	30	元	2	3
pH	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3
BOD	2.3	2.6	2.5	1.7	1.6	2.4
	2.1	2.1	2.2	1.5	1.8	2.3
COD	6.2	6.6	6.5	5.6	6.1	6.4
SS	8	6	7	5	8	7
DO	8.2	8.5	8.1	8.2	8.4	8.4
全亜鉛	0.028	0.030	0.025	0.029	0.027	0.024
ノニル フェノール	<0.00 006	0.00 007	<0.00 006	<0.00 006	0.00 006	0.00 006
LAS	0.0042	0.0056	0.0050	0.0036	0.0028	0.0030
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	2.6	2.8	2.5	2.4	2.3	2.2
全リン	0.20	0.21	0.22	0.18	0.19	0.17

逢妻川上流 (③境大橋)

項目 \ 年度	28	29	30	元	2	3
pH	7.3	7.3	7.0	7.1	7.1	7.1
BOD	2.2	3.5	2.4	1.8	2.2	1.9
	1.8	2.6	2.2	1.5	2.0	2.2
COD	6.2	6.5	5.5	5.2	5.8	5.8
SS	5	7	10	10	10	8
DO	9.6	9.5	7.3	7.7	7.1	7.1
全亜鉛	0.062	0.066	0.073	0.057	0.040	0.037
ノニル フェノール	0.00 006	0.00 006	0.00 007	0.00 007	0.00 006	0.00 007
LAS	0.0073	0.0067	0.0062	0.0056	0.0043	0.0067
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	2.4	2.8	2.8	2.8	3.0	2.6
全リン	0.17	0.18	0.24	0.17	0.20	0.19

逢妻川下流 (④市原橋)

項目 \ 年度	28	29	30	元	2	3
pH	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
BOD	2.3	2.6	2.1	1.8	2.4	2.0
	2.1	2.1	1.9	1.5	1.8	2.0
COD	6.2	6.6	5.7	4.9	5.6	5.6
SS	8	6	15	9	14	9
DO	8.2	8.5	7.2	7.0	6.6	6.8
全亜鉛	0.034	0.041	0.051	0.044	0.034	0.027
ノニル フェノール	<0.00 006	0.00 006	0.00 006	0.00 006	<0.00 006	<0.00 006
LAS	0.0064	0.0049	0.0045	0.0034	0.0052	0.0056
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	2.6	2.8	2.4	2.4	2.2	2.2
全リン	0.20	0.21	0.24	0.17	0.19	0.19

猿渡川 (⑤三ツ又橋)

項目 \ 年度	28	29	30	元	2	3
pH	7.3	7.3	7.2	7.4	7.2	7.2
BOD	2.2	3.5	3.0	2.2	2.1	1.8
	1.8	2.6	2.3	2.0	1.8	1.8
COD	6.2	6.5	5.4	4.6	5.6	4.5
SS	5	7	21	16	26	15
DO	9.6	9.5	8.5	7.1	7.1	7.8
全亜鉛	0.027	0.021	0.023	0.027	0.022	0.018
ノニル フェノール	0.00 006	<0.00 006	<0.00 006	<0.00 006	<0.00 006	<0.00 006
LAS	0.021	0.024	0.015	0.016	0.013	0.083
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	2.4	2.8	2.6	2.2	2.2	2.2
全リン	0.17	0.18	0.24	0.20	0.23	0.20

※単位はpH以外mg/l

※NDは定量限界以下を示す。

※BODは 上段 75%水質値
下段 平均値

(3) 洲原池の水質測定結果

ア 洲原池の概要

洲原池は、本市の北部丘陵地、洲原公園内に位置する本市で一番大きな池です。

- ・目的 かんがい用ため池 ・広さ 160,000 m²
- ・水量 約 250,000 トン ・水深 約 1.5m (平均)

イ 測定値及び経年変化

洲原池 (⑩洲原温水プール付近)

項目	年度	30年度 平均	元年度 平均	2年度 平均	3年 5月	3年 8月	3年 11月	4年 1月	3年度 平均
pH	8.5	7.3	7.9	7.3	7.6	7.1	7.5	7.5	7.4
COD	22	8.4	10.7	8.4	7.5	9.7	10	10	9.3
溶解性COD	10	8.1	8.4	8.1	7.3	8.0	8.9	9.3	8.4
SS	40	6	7	6	1	4	15	6	6.5
DO	11	9.2	10.4	9.2	9.8	8.0	10	12	10.0
全窒素	2.1	0.71	0.9	0.71	0.74	0.65	1.1	1.0	0.87
溶解性全窒素	1.5	0.67	0.64	0.67	0.65	0.42	0.59	0.66	0.58
全リン	0.18	0.055	0.075	0.055	0.030	0.060	0.098	0.072	0.065
溶解性全リン	0.12	0.029	0.023	0.029	0.019	0.021	0.017	0.023	0.02
クロロフィルa	89	20	51	20	<2	16	47	15	20

(4) 中小河川の水質測定結果

市内を流れる主な中小河川の水質測定結果を見ると、改善傾向が見られる河川もありますが、まだ汚濁度の高い河川もあり、宅地化に伴う生活排水による影響が見られます。

また、自己流量の少ない中小河川では生活排水の影響を受け易く、基本的には下水道の整備や合併処理浄化槽の普及促進などの対策が必要と思われます。また一般家庭では、食べ残し、調理くず及び使用済みの食用油を流さないこと、洗剤の適正な使用、浄化槽の適正な管理等が大切です。

本市においては、生活排水対策として水生生物調査、環境講座、リーフレット及び市民だより等による啓発活動を推進しています。

ア 測定値及び経年変化

次ページ以降に各中小河川の結果を掲載しています。

数値について、油分 0.5 未満、全シアン 0.1 未満、アルキル水銀 0.0005 未満及びPCB 0.0005 未満については、「ND (不検出)」と記載しています。また、数値の各単位はpH以外mg/ℓとなっています。

茶屋川 (⑥築溜橋)

項目 \ 年度	30 年度 平均	元年度 平均	2 年度 平均	3 年 5 月	3 年 8 月	3 年 11 月	4 年 1 月	3 年度 平均
p H	7.2	7.3	7.2	7.0	7.3	6.9	7.2	7.1
B O D	3.0	3.4	3.0	3.8	1.6	2.6	2.9	2.7
C O D	6.3	6.0	5.9	5.9	5.6	7.0	5.8	6.1
S S	19	14	16	29	6	12	15	16
D O	9.5	9.8	10	8.3	7.6	9.1	13	9.5
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	3.5	2.5	2.7	3.0	1.4	3.6	4.2	3.1
全リン	0.17	0.19	0.21	0.20	0.16	0.15	0.19	0.018
カドミウム	<0.0003	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005
全シアン	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND
鉛	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
砒素	0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
アルキル水銀	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
P C B	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.003	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.0005	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ふっ素	0.13	0.13	0.11	—	0.15	—	0.08	0.12
ほう素	0.03	0.02	0.02	—	0.02	—	<0.02	0.02
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	<0.005	<0.005
有機リン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
銅	0.004	<0.01	<0.01	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
全亜鉛	0.031	0.029	0.017	—	—	—	0.026	0.026
溶解性鉄	0.21	0.01	0.03	—	<0.01	—	0.04	0.03
溶解性マンガン	0.05	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
総クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01

発杭川 (⑦発杭橋)

項目 \ 年度	30 年度 平均	元年度 平均	2 年度 平均	3 年 5 月	3 年 8 月	3 年 11 月	4 年 1 月	3 年度 平均
p H	7.4	7.2	7.1	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1
B O D	2.8	4.6	2.6	3.9	3.4	1.1	2.3	2.7
C O D	6.3	8.9	6.1	5.8	6.1	7.1	5.7	6.2
S S	21	27	20	26	21	2	5	14
D O	9.7	8.9	6.6	6.9	7.0	10	7.6	7.9
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	3.5	2.5	2.2	2.6	1.0	3.2	4.4	2.8
全リン	0.26	0.32	0.24	0.24	0.39	0.17	0.19	0.25
カドミウム	<0.0003	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005
全シアン	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND
鉛	0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
砒素	0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
アルキル水銀	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
P C B	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.003	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.005	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ふっ素	0.14	0.19	0.15	—	0.17	—	0.08	0.13
ほう素	0.05	0.05	0.05	—	0.03	—	0.07	0.05
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	<0.005	<0.005
有機リン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
銅	0.006	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
全亜鉛	0.033	0.033	0.020	—	—	—	0.038	0.038
溶解性鉄	0.29	0.02	0.02	—	—	—	0.04	0.04
溶解性マンガン	0.08	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
総クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01

恩田川 (⑧恩田橋)

項目 \ 年度	30 年度 平均	元年度 平均	2 年度 平均	3 年 5 月	3 年 8 月	3 年 11 月	4 年 1 月	3 年度 平均
p H	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.0	7.3	7.2
B O D	1.6	2.7	0.8	1.3	<0.5	1.7	3.0	1.6
C O D	3.5	4.9	3.1	2.3	2.4	5.9	5.4	4.0
S S	6	6	4	6	3	1	8	5
D O	8.6	9.5	9.3	10	9.0	9.6	12	10.1
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	2.1	2.1	1.9	0.88	0.51	3.4	4.7	2.38
全リン	0.11	0.11	0.12	0.064	0.048	0.10	0.15	0.091
カドミウム	<0.0003	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005
全シアン	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND
鉛	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
砒素	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
アルキル水銀	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
P C B	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.003	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.0005	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ふっ素	0.10	0.09	0.08	—	<0.08	—	0.09	0.9
ほう素	0.02	0.03	0.02	—	<0.02	—	0.02	0.02
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	<0.005	<0.005
有機リン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
銅	0.003	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
全亜鉛	0.019	0.016	0.077	—	0.008	—	0.89	0.449
溶解性鉄	0.21	0.03	0.03	—	0.01	—	0.04	0.03
溶解性マンガン	0.03	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
総クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01

小山川 (㊟小山川橋)

項目 \ 年度	30 年度 平均	元年度 平均	2 年度 平均	3 年 5 月	3 年 8 月	3 年 11 月	4 年 1 月	3 年度 平均
p H	8.2	8.3	7.7	8.1	8.5	7.1	9.6	8.3
B O D	1.0	1.5	1.3	0.6	0.9	0.9	1.5	1.0
C O D	2.3	6.8	2.6	2.6	1.9	5.9	2.9	3.3
S S	2	1	2	1	<1	1	1	1
D O	13	13	13.1	13	12	14	21	15
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	1.6	1.5	1.4	0.90	0.56	2.2	2.2	1.5
全リン	0.070	0.082	0.074	0.070	0.047	0.056	0.94	1.13
カドミウム	<0.0003	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005
全シアン	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND
鉛	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
砒素	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
アルキル水銀	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
P C B	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.003	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.0005	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	<0.0002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ふっ素	0.09	<0.08	0.08	—	<0.08	—	<0.08	<0.08
ほう素	<0.02	0.02	0.04	—	<0.02	—	<0.02	<0.02
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	<0.005	<0.005
有機リン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
銅	0.001	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
全亜鉛	0.013	0.007	0.019	—	0.005	—	0.011	0.008
溶解性鉄	0.13	0.02	0.03	—	0.03	—	0.04	0.04
溶解性マンガン	0.02	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
総クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01

弁天川 (⑩家下1号線)

項目 \ 年度	30 年度 平均	元年度 平均	2 年度 平均	3 年 5 月	3 年 8 月	3 年 11 月	4 年 1 月	3 年度 平均
pH	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.7	7.3
BOD	1.0	1.0	1.3	0.7	0.7	0.8	1.1	0.8
COD	2.9	2.4	2.8	1.9	2.7	6.0	3.6	3.6
SS	6	2	3	3	7	<1	4	4
DO	7.7	8.2	8.0	8.1	6.3	7.1	9.3	7.7
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	2.1	1.49	1.37	0.66	0.74	2.0	2.3	1.43
全リン	0.076	0.044	0.055	0.039	0.063	0.05	0.11	0.066
カドミウム	<0.0003	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005
全シアン	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND
鉛	0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
砒素	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
アルキル水銀	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.003	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.0005	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ふっ素	0.18	0.12	0.17	—	<0.08	—	0.48	0.28
ほう素	0.27	0.10	0.19	—	0.02	—	1.2	0.61
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	<0.005	<0.005
有機リン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
銅	0.004	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
全亜鉛	0.021	0.007	0.007	—	0.009	—	0.010	0.010
溶解性鉄	0.10	0.02	0.01	—	<0.01	—	0.01	0.01
溶解性マンガン	0.04	<0.01	0.04	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
総クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01

薬師川 (⑪J R鉄橋付近)

項目 \ 年度	30 年度 平均	元年度 平均	2 年度 平均	3 年 5 月	3 年 8 月	3 年 11 月	4 年 1 月	3 年度 平均
p H	7.9	7.7	7.7	7.1	7.1	7.3	7.5	7.3
B O D	2.4	1.8	2.6	1.9	0.8	3.3	1.9	2.0
C O D	7.4	6.2	7.0	2.8	2.7	9.3	3.3	4.5
S S	3	3	2	2	5	2	<1	2.5
D O	11	11.3	10.6	9.1	8.1	10	9.7	9.2
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	5.7	8.2	5.4	6.6	1.7	10	7.2	6.3
全リン	0.32	0.30	0.42	0.068	0.078	0.48	0.075	0.18
カドミウム	<0.0003	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005
全シアン	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND
鉛	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
六価クロム	0.03	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
砒素	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
アルキル水銀	ND	ND	ND	—	—	—	<0.0005	<0.0005
P C B	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.003	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.0005	0.0011	—	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ふっ素	0.27	0.39	0.21	—	0.16	—	0.57	0.37
ほう素	0.08	0.04	0.13	—	0.02	—	0.03	0.03
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	<0.005	<0.005
有機リン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
銅	0.016	0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
全亜鉛	0.087	0.056	0.14	—	0.037	—	0.12	0.079
溶解性鉄	0.19	0.05	0.08	—	<0.01	—	0.02	0.02
溶解性マンガン	0.08	0.05	0.01	—	<0.01	—	0.04	0.03
総クロム	0.04	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01

下り松川 (⑫下り松橋)

項目 \ 年度	30 年度 平均	元年度 平均	2 年度 平均	3 年 5 月	3 年 8 月	3 年 11 月	4 年 1 月	3 年度 平均
p H	7.3	7.2	7.4	6.8	7.3	7.1	7.5	7.2
B O D	2.5	3.6	2.5	4.6	2.8	2.4	1.7	2.9
C O D	5.1	5.7	4.6	3.8	5.3	7.2	5.4	5.4
S S	8	7	11	6	5	8	3	5.5
D O	8.6	6.1	7.7	3.8	8.6	7.8	11	7.8
油分	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	4.3	4.8	2.5	5.1	2.1	5.7	4.3	4.3
全リン	0.18	0.24	0.18	0.18	0.39	0.10	0.12	0.20
カドミウム	<0.0003	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005
全シアン	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND
鉛	0.002	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
砒素	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
アルキル水銀	ND	ND	ND	—	—	—	<0.0005	<0.0005
P C B	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.003	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.0005	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ふっ素	0.14	0.42	0.35	—	0.15	—	0.45	0.3
ほう素	0.04	0.03	0.02	—	0.02	—	0.02	0.02
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	<0.005	<0.005
有機リン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
銅	0.010	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
全亜鉛	0.32	0.17	0.069	—	0.074	—	0.16	0.12
溶解性鉄	0.13	0.02	0.06	—	0.01	—	0.03	0.02
溶解性マンガン	0.07	<0.01	0.03	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
総クロム	0.01	0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01

吹戸川 (⑬吹戸橋)

項目 \ 年度	30 年度 平均	元年度 平均	2 年度 平均	3 年 5 月	3 年 8 月	3 年 11 月	4 年 1 月	3 年度 平均
p H	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.4	7.2
B O D	5.6	3.4	4.6	2.1	1.9	5.7	4.5	3.6
C O D	6.2	6.0	7.0	3.0	4.0	8.5	7.1	5.7
S S	10	12	9	20	14	3	2	9.8
D O	9.3	8.5	7.1	8.2	7.4	5.4	9.2	7.6
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	2.8	2.1	2.8	1.6	1.1	3.7	8.4	3.7
全リン	0.24	0.21	0.30	0.20	0.17	0.41	0.22	0.25
カドミウム	<0.0003	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005
全シアン	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND
鉛	0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
砒素	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
アルキル水銀	ND	ND	ND	—	—	—	<0.0005	<0.0005
P C B	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.003	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.005	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ふっ素	<0.08	0.09	<0.08	—	<0.08	—	<0.08	<0.08
ほう素	0.02	<0.02	0.02	—	<0.02	—	<0.02	0.02
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	<0.005	<0.005
有機リン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
銅	0.006	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	0.039	0.025
全亜鉛	0.023	0.010	0.010	—	0.009	—	0.16	0.085
溶解性鉄	0.36	0.01	0.03	—	0.01	—	0.02	0.02
溶解性マンガン	0.04	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
総クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01

森前川 (⑭森前公園付近)

項目 \ 年度	30 年度 平均	元年度 平均	2 年度 平均	3 年 5 月	3 年 8 月	3 年 11 月	4 年 1 月	3 年度 平均
pH	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	7.0	6.8	7.1
BOD	2.0	2.0	1.6	1.8	0.6	2.3	3.0	1.9
COD	3.5	4.0	3.2	2.9	2.2	6.1	4.7	4.0
SS	3	3	5	6	2	1	<1	2.5
DO	9.1	8.1	7.9	9.7	8.5	7.9	4.8	7.7
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	3.5	3.9	2.3	1.7	0.76	2.7	8.4	3.39
全リン	0.17	0.18	0.12	0.25	0.060	0.17	0.22	0.175
カドミウム	<0.0003	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005
全シアン	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND
鉛	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
六価クロム	<0.01	0.02	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
砒素	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
アルキル水銀	ND	ND	ND	—	—	—	<0.0005	<0.0005
PCB	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.003	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.0005	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ふっ素	0.10	0.12	0.08	—	<0.08	—	0.31	0.20
ほう素	0.57	0.51	0.11	—	<0.02	—	0.47	0.25
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	<0.005	<0.005
有機リン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
銅	0.005	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
全亜鉛	0.019	0.013	0.014	—	0.005	—	—	0.005
溶解性鉄	0.10	0.02	0.02	—	0.01	—	—	0.01
溶解性マンガン	0.02	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	—	<0.01
総クロム	0.02	0.04	<0.01	—	<0.01	—	—	<0.01

前川 (⑮前川橋)

項目 \ 年度	30 年度 平均	元年度 平均	2 年度 平均	3 年 5 月	3 年 8 月	3 年 11 月	4 年 1 月	3 年度 平均
p H	7.4	7.1	7.2	6.9	7.1	6.9	7.1	7.0
B O D	3.1	2.2	1.8	1.4	1.3	1.6	1.4	1.4
C O D	5.9	4.7	4.5	4.8	3.2	2.5	6.2	4.2
S S	17	10	20	50	5	3	23	20.2
D O	9.0	7.6	7.9	5.7	6.1	5.2	10	6.8
油分	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	2.9	2.1	2.1	1.7	1.0	2.7	3.0	2.1
全リン	0.18	0.19	0.25	0.25	0.14	0.17	0.22	0.20
カドミウム	<0.0003	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005
全シアン	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND
鉛	0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
砒素	<0.001	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
アルキル水銀	ND	ND	ND	—	—	—	<0.0005	<0.0005
P C B	ND	ND	ND	—	—	—	ND	ND
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.01	<0.01	—	—	—	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.003	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.0005	<0.0005	—	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	—	—	<0.0002	<0.0002
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	—	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.002	<0.002	—	—	—	<0.002	<0.002
ふっ素	0.23	0.18	0.19	—	0.12	—	0.31	0.22
ほう素	0.50	0.30	0.22	—	0.06	—	0.47	0.27
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	—	<0.005	<0.005
有機リン	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1
銅	0.003	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
全亜鉛	0.014	0.010	0.010	—	0.008	—	0.008	0.008
溶解性鉄	0.10	<0.01	0.23	—	<0.01	—	0.01	0.01
溶解性マンガン	0.04	0.02	0.05	—	<0.01	—	0.06	0.04
総クロム	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01

3 生活排水対策としての下水道整備

水質汚濁防止の担い手として下水道にかかる期待は大きく、特に本市のように水質汚濁源として生活排水が占める割合が大きな地域にとって、下水道整備が水質汚濁の防止を図る上で最も有効な手段と考えられています。

(1) 刈谷市の下水道整備について

本市の公共下水道整備事業は、昭和 28 年度（1953 年度）に下水道建設に着手して以来、境川流域下水道関連公共下水道として推進してきました。昭和 63 年度（1988 年度）に境川浄化センター第 1 期工事が竣工し、平成元年（1989 年）4 月より旧市街地の一部の地域の供用が開始され、令和 3 年度（2021 年度）末現在の普及率は 93.3%となっています。今後も下水道整備の拡大に伴い、公共用水域の水環境は向上するものと思われます。

(2) 境川流域下水道の普及状況

市町村名	処理区域面積（h a）		処理区域人口（人）		令和 3 年度 普及率 （%）
	令和 2 年度末	令和 3 年度末	令和 2 年度末	令和 3 年度末	
刈 谷 市	2,252	2,257	141,927	142,510	93.3
安 城 市	748	748	55,051	54,587	89.2
知 立 市	678	692	49,472	50,090	69.6
豊 田 市	1,501	1,501	90,024	89,325	76.7
みよし市	928	928	48,940	51,143	83.5
豊 明 市	707	841	51,077	56,665	82.9
東 郷 町	527	537	36,247	36,144	82.6
大 府 市	1,297	1,297	78,264	78,328	84.5
東 浦 町	236	237	13,604	13,591	81.6
7 市 2 町	8,874	9,037	564,606	572,383	

(3) 終末処理場

境川浄化 センター	敷地面積	約 322,991 m ³
	処理能力	365,639m ³ ／日
	排除方式	分流式（一部合流）
	処理方法	凝集剤添加硝化脱窒法
	放流先	衣浦港（環境基準 C-Ⅰ）