

第3章 公害の現況と対策 水質

(1) 環境基準

ア 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	項目	基準値
カドミウム	0.01mg/L以下	1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下
全シアン	検出されないこと	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L以下
鉛	0.01mg/L以下	トリクロロエレン	0.03mg/L以下
六価クロム	0.05mg/L以下	テトラクロロエレン	0.01mg/L以下
砒素	0.01mg/L以下	1,3-ジクロロペンタン	0.002 mg/L以下
総水銀	0.0005mg/L以下	チウラム	0.006 mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと	シマジン	0.003 mg/L以下
PCB	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/L以下
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	ベンゼン	0.01mg/L以下
四塩化炭素	0.002mg/L以下	セレン	0.01mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下
1,1-ジクロロエレン	0.02mg/L以下	ふっ素	0.8mg/L以下
ス-1,2-ジクロロエレン	0.04mg/L以下	ほう素	1mg/L以下

備考

- () 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- () 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

イ 生活環境の保全に関する環境基準（河川）

類型	利用目的の適応性	基準値				
		pH	BOD	SS	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	6.5～8.5	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN/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	6.5～8.5	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100ml以下
B	水道3級 水産2級及びC以下の欄に掲げるもの	6.5～8.5	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	5,000MPN/100ml以下
C	水産3級 工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5～8.5	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L以上	-
D	工業用水2級 農業用水及びEの欄に掲げるもの	6.0～8.5	8mg/L以下	100mg/L以下	2mg/L以上	-
E	工業用水3級 環境保全	6.0～8.5	10mg/L以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2mg/L以上	-

備考

() pH (水素イオン濃度)...溶液の酸性、アルカリ性を示す尺度。7が中性で、0に近づくほど酸性が強く、14に近づくほどアルカリ性が強い。

BOD (生物化学的酸素要求量)...水の汚れを示す指標。高いほど汚れが大きい。

SS (浮遊物質量)...水中で浮遊している固形物質量。高いほど汚れが大きい。

DO (溶存酸素量)...水中に溶け込んでいる酸素の量。一般に汚れが大きいと値が小さくなる。

()基準値は、日間平均値とする(湖沼、海域もこれに準ずる)。

()農業用利水点については、水素イオン濃度 6.0以上、7.5以下、溶存酸素量5mg/L以上とする(湖沼もこれに準ずる)。

用語の説明

()自然環境保全...自然探勝等の環境保全

()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

()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級及び水産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及び水産3級の水産生物用

水産3級...コイ、フナ等、 - 中腐水性水域の水産生物用

()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

()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

類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
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
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
生物B	コイ、フナ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
生物特B	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
平成15年11月5日付け環境省告示第123号により追加		

備考

()基準値は、日間平均値とする(湖沼、海域もこれに準ずる)。

環境基準	
滑川・神戸川 (B類型)	3mg/L以下 (BOD75%水質値)
境川水域 (D類型)	8mg/L以下 (BOD75%水質値)
平成13年10月23日付け神奈川県告示第664号により滑川はB類型(直ちに達成)、神戸川はB類型(5年以内で可及的速やかに達成)となった。	

ウ 生活環境の保全に関する環境基準（海域）

類型	利用目的の適応性	基準値				
		pH	COD	DO	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質(油分等)
A	水産1級 水浴 自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	7.8～8.3	2mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100ml以下	検出されないこと
B	水産2級 工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8～8.3	3mg/L以下	5mg/L以上	-	検出されないこと
C	環境保全	7.0～8.3	8mg/L以下	2mg/L以上	-	-

用語の説明

- ()自然環境保全...自然探勝等の環境保全
- ()水産1級...マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用
水産2級...ボラ、ノリ等の水産生物用
- ()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

類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
生物A	水生生物の生息する水域	0.02mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、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	0.01mg/L以下
平成15年11月5日付け環境省告示第123号により追加		

環境基準	
由比ヶ浜沖・七里ヶ浜沖（全層）（A類型）	2mg/L以下（COD75%水質値）

(2) 河川水質調査

河川の水質の状況を把握するため、市内の主要な河川について、平成16年度に4回の水質調査を実施しました。なお、13年度から水質の改善がみられた河川は対象外としています。また、県管理で県による水質測定を実施している滑川、神戸川についても16年度から対象外としました。

また、毎月1回河川パトロールを実施し、河川水質の監視を行っています。

ア 各物質経年変化

() BOD (生物化学的酸素要求量) 75%水質値経年変化 (単位: mg/L)

河川名	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	環境基準
豆腐川	1.4	-	-	-	-	-
滑川	2.5	2.0	1.6	3.3	-	3以下
稲瀬川	1.8	-	-	-	-	-
極楽寺川	1.4	-	-	-	-	-
音無川	1.4	-	-	-	-	-
行合川	4.3	-	-	-	-	-
神戸川	2.5	2.2	2.1	2.9	-	3以下
大塚川	11	13	11	7.9	8.4	8以下
新川	5.3	4.1	4.0	1.5	2.8	8以下
梶原川	1.9	3.3	1.9	2.0	1.2	8以下
町屋川	17	4.5	2.5	2.0	1.2	8以下
山崎川	4.2	4.8	3.4	5.5	2.8	8以下
小袋谷川	6.5	7.6	6.5	5.6	5.6	8以下
砂押川	9.8	10	10	6.3	6.6	8以下
玉縄雨水幹線	15	26	19	20	8.9	8以下

() SS (浮遊物質) 年平均値経年変化 (単位: mg/L)

河川名	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	環境基準
豆腐川	2	-	-	-	-	-
滑川	2	5	8	8	-	25以下
稲瀬川	1	-	-	-	-	-
極楽寺川	4	-	-	-	-	-
音無川	2	-	-	-	-	-
行合川	4	-	-	-	-	-
神戸川	3	2	2	3	-	25以下
大塚川	7	9	8	9	5	100以下
新川	9	9	5	4	7	100以下
梶原川	1	3	2	2	3	100以下
町屋川	8	4	2	2	2	100以下
山崎川	6	5	4	5	3	100以下
小袋谷川	8	8	9	4	12	100以下
砂押川	8	12	14	6	9	100以下
玉縄雨水幹線	8	9	11	5	6	100以下

() DO (溶存酸素量) 年平均値経年変化 (単位: mg/L)

河川名	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	環境基準
豆腐川	7.4	-	-	-	-	-
滑川	6.9	6.1	5.8	7.6	-	5以上
稻瀬川	7.6	-	-	-	-	-
極楽寺川	7.9	-	-	-	-	-
音無川	8.8	-	-	-	-	-
行合川	6.1	-	-	-	-	-
神戸川	6.8	7.4	6.1	8.6	-	5以上
大塚川	3.9	2.1	3.4	3.2	5.4	2以上
新川	6.0	6.1	6.7	5.5	9.4	2以上
梶原川	4.5	4.3	4.7	4.1	7.8	2以上
町屋川	5.9	5.0	6.5	5.1	7.6	2以上
山崎川	5.3	6.1	5.9	5.4	7.3	2以上
小袋谷川	5.3	4.9	4.9	5.9	6.9	2以上
砂押川	4.2	3.9	4.6	7.2	8.6	2以上
玉縄雨水幹線	3.9	2.9	3.4	4.1	5.6	2以上

() 全窒素年平均値経年変化 (単位: mg/L)

河川名	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	環境基準
豆腐川	5.9	-	-	-	-	-
滑川	3.7	4.4	3.3	3.7	-	-
稻瀬川	4.8	-	-	-	-	-
極楽寺川	5.2	-	-	-	-	-
音無川	3.8	-	-	-	-	-
行合川	10	-	-	-	-	-
神戸川	4.7	3.3	3.5	4.3	-	-
大塚川	9.7	12	9.1	8.4	7.8	-
新川	8.6	7.6	4.6	3.5	3.0	-
梶原川	9.4	4.2	2.2	2.5	2.7	-
町屋川	13	3.5	3.2	3.9	4.2	-
山崎川	18	20	15	15	13	-
小袋谷川	6.9	5.7	4.7	5.0	4.7	-
砂押川	8.3	8.7	6.6	5.0	4.2	-
玉縄雨水幹線	12	16	15	11	9.0	-

() 陰イオン界面活性剤年平均値経年変化 (単位: mg/L)

河川名	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	環境基準
豆腐川	0.16	-	-	-	-	-
滑川	0.078	0.07	0.08	0.07	-	-
稻瀬川	0.36	-	-	-	-	-
極楽寺川	0.14	-	-	-	-	-
音無川	0.40	-	-	-	-	-
行合川	0.12	-	-	-	-	-
神戸川	0.39	0.21	0.24	0.18	-	-
大塚川	1.6	1.5	1.0	0.57	0.53	-
新川	0.14	0.14	0.12	0.06	0.06	-
梶原川	0.15	0.10	0.12	0.07	0.10	-
町屋川	4.4	0.47	0.44	0.13	0.14	-
山崎川	0.14	0.20	0.19	0.15	0.18	-
小袋谷川	0.70	0.43	1.2	0.37	0.49	-
砂押川	0.93	0.57	0.46	0.22	0.28	-
玉縄雨水幹線	4.0	4.3	3.2	3.1	0.83	-

() 全燐年平均値経年変化 (単位: mg/L)

河川名	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	環境基準
豆腐川	0.71	-	-	-	-	-
滑川	0.29	0.28	0.28	0.28	-	-
稻瀬川	0.41	-	-	-	-	-
極楽寺川	0.39	-	-	-	-	-
音無川	0.13	-	-	-	-	-
行合川	0.56	-	-	-	-	-
神戸川	0.19	0.19	0.20	0.18	-	-
大塚川	0.77	1.0	0.70	0.46	0.39	-
新川	0.69	0.72	0.45	0.21	0.21	-
梶原川	0.48	0.37	0.23	0.18	0.18	-
町屋川	0.87	0.18	0.17	0.13	0.16	-
山崎川	1.1	1.5	1.5	1.4	1.5	-
小袋谷川	0.53	0.46	0.39	0.30	0.34	-
砂押川	0.65	0.73	0.42	0.26	0.25	-
玉縄雨水幹線	1.0	1.1	1.1	0.73	0.69	-

大塚川

(調査地点：村山橋)

環境基準：境川流域D類型

項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均値	適否
採水月日	H16.4.14	H16.7.7	H16.10.27	H17.1.19		
採水時間	09:29	09:58	09:11	10:24		
気温()	13.4	33.2	18.2	10.5		
水温()	13.9	25.0	15.5	10.1		
外観	無色	無色	無色	無色		
透視度(cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺		
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
カドミウム(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
全シアン(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
鉛(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
六価クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	適
砒素(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
総水銀(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
ジクロロメタン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
四塩化炭素(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
1,2-ジクロロエタン(mg/L)	---	<0.0004	---	---	<0.0004	適
1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
トリス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	---	<0.004	---	---	<0.004	適
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
トリクロロエチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
テトラクロロエチレン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,3-ジクロロプロパン(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
チウラム(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
シマジン(mg/L)	---	<0.0003	---	---	<0.0003	適
チオベンカルブ(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
ベンゼン(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
セレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	1.3	2.3	1.5	1.4	1.6	適
ふっ素(mg/L)	---	<0.1	---	---	<0.1	適
ほう素(mg/L)	---	0.04	---	---	0.04	適
アルキル水銀(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
P C B(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
水素イオン濃度(pH)	7.8	7.6	7.8	7.6	7.7	適
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	6.4	8.4	4.3	11	7.5(8.4)	否
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	8.3	10	5.1	8.8	8.1	
浮遊物質(S S)(mg/L)	4	6	5	4	5	適
溶存酸素量(D O)(mg/L)	4.7	3.3	7.0	6.4	5.4	適
大腸菌群数(MPN/100mL)	9.3×10 ⁴	1.1×10 ⁵	3.3×10 ⁴	1.3×10 ⁵	9.2×10 ⁴	
全窒素(mg/L)	7.9	6.2	6.9	10	7.8	
全燐(mg/L)	0.48	0.47	0.24	0.37	0.39	
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	---	<1	---	---	<1	
全亜鉛(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	適
フェノール類(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	
銅(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	
溶解性鉄(mg/L)	---	0.18	---	---	0.18	
溶解性マンガン(mg/L)	---	0.05	---	---	0.05	
クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	
E P N(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	
ニッケル(mg/L)	---	<0.008	---	---	<0.008	
アンモニア性窒素(mg/L)	2.2	1.6	1.0	1.2	1.5	
陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.09	1.2	0.38	0.45	0.53	
燐酸態燐(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
塩化物イオン(mg/L)	20	20	18	21	20	
電気伝導率(mS/m)	46	46	41	43	44	

注()数字は75%水質値を表示

新川

(調査地点：梶原橋)

環境基準：境川流域D類型

項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均値	適否
採水月日	H16.4.14	H16.7.7	H16.10.27	H17.1.19		
採水時間	09:19	09:46	09:19	10:17		
気温()	14.8	32.3	15.5	11.6		
水温()	13.4	28.1	13.5	9.3		
外観	無色	無色	無色	無色		
透視度(cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺		
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
カドミウム(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
全シアン(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
鉛(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
六価クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	適
砒素(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
総水銀(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
ジクロロメタン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
四塩化炭素(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
1,2-ジクロロエタン(mg/L)	---	<0.0004	---	---	<0.0004	適
1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
トリス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	---	<0.004	---	---	<0.004	適
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
トリクロロエチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
テトラクロロエチレン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,3-ジクロロプロパン(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
チウラム(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
シマジン(mg/L)	---	<0.0003	---	---	<0.0003	適
チオベンカルブ(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
ベンゼン(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
セレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	0.93	0.49	1.0	1.0	0.86	適
ふっ素(mg/L)	---	<0.1	---	---	<0.1	適
ほう素(mg/L)	---	0.07	---	---	0.07	適
アルキル水銀(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
P C B(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.8	7.9	7.8	8.2	適
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	2.8	0.6	1.2	6.0	2.7 (2.8)	適
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	4.1	3.7	3.4	4.5	3.9	
浮遊物質(S S)(mg/L)	7	3	2	14	7	適
溶存酸素量(D O)(mg/L)	9.3	8.7	8.6	11	9.4	適
大腸菌群数(MPN/100mL)	4.3 × 10 ⁴	1.4 × 10 ³	3.3 × 10 ⁴	2.2 × 10 ³	2.0 × 10 ⁴	
全窒素(mg/L)	3.0	1.7	3.6	3.5	3.0	
全燐(mg/L)	0.25	0.20	0.14	0.25	0.21	
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	---	<1	---	---	<1	
全亜鉛(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	適
フェノール類(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	
銅(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	
溶解性鉄(mg/L)	---	0.16	---	---	0.16	
溶解性マンガン(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	
クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	
E P N(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	
ニッケル(mg/L)	---	<0.008	---	---	<0.008	
アンモニア性窒素(mg/L)	<0.04	<0.04	0.18	<0.04	0.08	
陰イオン界面活性剤(mg/L)	<0.03	0.06	0.11	0.04	0.06	
磷酸態燐(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
塩化物イオン(mg/L)	17	16	15	16	16	
電気伝導率(mS/m)	39	41	33	38	38	

注()数字は75%水質値を表示

梶原川

(調査地点：中外製薬脇)

環境基準：境川流域D類型

項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均値	適否
採水月日	H16.4.14	H16.7.7	H16.10.27	H17.1.19		
採水時間	09:09	09:35	09:26	09:47		
気温()	14.3	34.3	14.0	8.8		
水温()	13.9	27.1	14.8	10.3		
外観	無色	無色	無色	無色		
透視度(cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺		
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
カドミウム(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
全シアン(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
鉛(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
六価クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	適
砒素(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
総水銀(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
ジクロロメタン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
四塩化炭素(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
1,2-シクロロイタン(mg/L)	---	<0.0004	---	---	<0.0004	適
1,1-シクロイチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
シス-1,2-シクロイチレン(mg/L)	---	<0.004	---	---	<0.004	適
1,1,1-トリクロイタン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,1,2-トリクロイタン(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
トリクロイチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
テトラクロイチレン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,3-シクロロフロン(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
チウラム(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
シマジン(mg/L)	---	<0.0003	---	---	<0.0003	適
チオベンカルブ(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
ベンゼン(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
セレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	0.37	0.08	0.84	0.80	0.52	適
ふっ素(mg/L)	---	<0.1	---	---	<0.1	適
ほう素(mg/L)	---	0.05	---	---	0.05	適
アルキル水銀(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
P C B(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.2	7.7	7.6	7.9	適
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	1.2	0.9	1.1	7.6	2.7(1.2)	適
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	8.2	3.6	3.3	7.9	5.8	
浮遊物質(S S)(mg/L)	1	1	1	7	3	適
溶存酸素量(D O)(mg/L)	7.7	9.0	6.9	7.7	7.8	適
大腸菌群数(MPN/100mL)	2.8×10 ³	1.7×10 ²	7.0×10 ³	3.1×10 ⁴	1.0×10 ⁴	
全窒素(mg/L)	2.2	0.7	4.1	3.9	2.7	
全燐(mg/L)	0.15	0.12	0.21	0.25	0.18	
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	---	<1	---	---	<1	
全亜鉛(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	適
フェノール類(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	
銅(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	
溶解性鉄(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	
溶解性マンガン(mg/L)	---	0.01	---	---	0.01	
クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	
E P N(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	
ニッケル(mg/L)	---	<0.008	---	---	<0.008	
アンモニア性窒素(mg/L)	<0.04	<0.04	0.23	<0.04	0.09	
陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.04	0.09	0.09	0.17	0.10	
磷酸態燐(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
塩化物イオン(mg/L)	22	23	18	26	22	
電気伝導率(mS/m)	48	51	39	51	47	

注()数字は75%水質値を表示

町屋川

調査地点：ダイヤハイツ裏

環境基準：境川流域D類型

項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均値	適否
採水月日	H16.4.14	H16.7.7	H16.10.27	H17.1.19		
採水時間	09:14	09:18	09:35	09:38		
気温()	14.7	31.3	14.2	10.0		
水温()	13.6	26.2	15.5	10.2		
外観	無色	無色	無色	無色		
透視度(cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺		
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
カドミウム(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
全シアン(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
鉛(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
六価クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	適
砒素(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
総水銀(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
ジクロロメタン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
四塩化炭素(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
1,2-ジクロロエタン(mg/L)	---	<0.0004	---	---	<0.0004	適
1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	---	<0.004	---	---	<0.004	適
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
トリクロロエチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
テトラクロロエチレン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,3-ジクロロプロパン(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
チウラム(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
シマジン(mg/L)	---	<0.0003	---	---	<0.0003	適
チオベンカルブ(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
ベンゼン(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
セレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	0.98	0.98	1.5	1.2	1.2	適
ふっ素(mg/L)	---	0.1	---	---	0.1	適
ほう素(mg/L)	---	0.04	---	---	0.04	適
アルキル水銀(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
P C B(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
水素イオン濃度(pH)	8.0	7.9	7.7	7.7	7.8	適
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	1.2	0.8	1.0	3.1	1.5(1.2)	適
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	3.6	3.6	3.5	4.1	3.7	
浮遊物質(S S)(mg/L)	1	4	1	3	2	適
溶存酸素量(D O)(mg/L)	8.2	5.5	7.7	8.8	7.6	適
大腸菌群数(MPN/100mL)	4.3×10 ³	1.1×10 ⁴	1.8×10 ⁴	2.1×10 ³	8.9×10 ³	
全窒素(mg/L)	3.0	3.2	6.5	4.1	4.2	
全燐(mg/L)	0.17	0.16	0.14	0.15	0.16	
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	---	<1	---	---	<1	
全亜鉛(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	適
フェノール類(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	
銅(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	
溶解性鉄(mg/L)	---	0.08	---	---	0.08	
溶解性マンガン(mg/L)	---	0.02	---	---	0.02	
クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	
E P N(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	
ニッケル(mg/L)	---	<0.008	---	---	<0.008	
アンモニア性窒素(mg/L)	0.34	<0.04	0.30	0.16	0.21	
陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.06	0.20	0.18	0.13	0.14	
燐酸態燐(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
塩化物イオン(mg/L)	20	20	18	18	19	
電気伝導率(mS/m)	43	44	38	38	41	

注()数字は75%水質値を表示

山崎川

(調査地点: 菱電電子機工(株)裏)

環境基準: 境川流域D類型

項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均値	適否
採水月日	H16.4.14	H15.7.30	H15.10.1	H16.1.14		
採水時間	09:27	09:17	09:04	09:25		
気温()	13.4	29.4	13.0	9.6		
水温()	20.9	28.0	20.5	17.1		
外観	無色	無色	無色	無色		
透視度(cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺		
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
カドミウム(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
全シアン(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
鉛(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
六価クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	適
砒素(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
総水銀(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
ジクロロメタン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
四塩化炭素(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
1,2-シクロロイタン(mg/L)	---	<0.0004	---	---	<0.0004	適
1,1-シクロロイチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
シス-1,2-シクロロイチレン(mg/L)	---	<0.004	---	---	<0.004	適
1,1,1-トリクロロイタン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,1,2-トリクロロイタン(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
トリクロロエチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
テトラクロロエチレン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,3-シクロロプロパン(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
チウラム(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
シマジン(mg/L)	---	<0.0003	---	---	<0.0003	適
チオベンカルブ(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
ベンゼン(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
セレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	6.0	4.9	6.0	6.3	5.8	適
ふっ素(mg/L)	---	<0.1	---	---	<0.1	適
ほう素(mg/L)	---	0.06	---	---	0.06	適
アルキル水銀(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
P C B(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
水素イオン濃度(pH)	7.2	7.3	7.1	6.9	7.1	適
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	2.8	1.2	2.1	2.9	2.3(2.8)	適
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	9.1	7.9	7.0	8.6	8.2	
浮遊物質(S S)(mg/L)	3	2	3	3	3	適
溶存酸素量(D O)(mg/L)	7.3	6.6	8.2	7.1	7.3	適
大腸菌群数(MPN/100mL)	4.3×10	1.7×10	7.9×10	2.3×10	4.1×10	
全窒素(mg/L)	14	13	13	13	13	
全燐(mg/L)	1.2	1.7	1.5	1.5	1.5	
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	---	<1	---	---	<1	
全亜鉛(mg/L)	---	0.04	---	---	0.04	否
フェノール類(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	
銅(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	
溶解性鉄(mg/L)	---	0.04	---	---	0.04	
溶解性マンガン(mg/L)	---	0.01	---	---	0.01	
クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	
E P N(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	
ニッケル(mg/L)	---	<0.008	---	---	<0.008	
アンモニア性窒素(mg/L)	<0.04	<0.04	0.23	<0.04	0.09	
陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.11	0.21	0.20	0.21	0.18	
磷酸態燐(mg/L)	0.07	1.9	1.8	3.7	1.9	
塩化物イオン(mg/L)	48	47	38	43	44	
電気伝導率(mS/m)	44	47	36	40	42	

注()数字は75%水質値を表示

小袋谷川

(調査地点：大船橋)

環境基準：境川流域D類型

項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均値	適否
採水月日	H16.4.14	H16.7.7	H16.10.27	H17.1.19		
採水時間	09:42	09:50	10:05	10:50		
気温()	12.6	29.4	13.7	12.5		
水温()	13.2	25.5	14.9	10.0		
外観	濁り	無色	無色	無色		
透視度(cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺		
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
カドミウム(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
全シアン(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
鉛(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
六価クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	適
砒素(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
総水銀(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
ジクロロメタン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
四塩化炭素(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
1,2-ジクロロエタン(mg/L)	---	<0.0004	---	---	<0.0004	適
1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
トリス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	---	<0.004	---	---	<0.004	適
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
トリクロロエチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
テトラクロロエチレン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,3-ジクロロプロパン(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
チウラム(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
シマジン(mg/L)	---	<0.0003	---	---	<0.0003	適
チオベンカルブ(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
ベンゼン(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
セレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	1.1	0.74	1.3	1.2	1.1	適
ふっ素(mg/L)	---	<0.1	---	---	<0.1	適
ほう素(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	適
アルキル水銀(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
P C B(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
水素イオン濃度(pH)	7.8	8.0	7.9	7.8	7.9	適
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	4.6	5.6	2.3	5.8	4.6 (5.6)	適
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	7.0	6.3	2.7	5.9	5.5	
浮遊物質(S S)(mg/L)	30	7	4	6	12	適
溶存酸素量(D O)(mg/L)	7.1	5.4	7.2	8.0	6.9	適
大腸菌群数(MPN/100mL)	2.3×10 ⁴	1.7×10 ⁴	4.9×10 ⁴	6.2×10 ⁴	3.8×10 ⁴	
全窒素(mg/L)	6.0	3.3	4.8	4.6	4.7	
全燐(mg/L)	0.37	0.40	0.25	0.32	0.34	
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	---	<1	---	---	<1	
全亜鉛(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	適
フェノール類(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	
銅(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	
溶解性鉄(mg/L)	---	0.06	---	---	0.06	
溶解性マンガン(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	
クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	
E P N(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	
ニッケル(mg/L)	---	<0.008	---	---	<0.008	
アンモニア性窒素(mg/L)	0.52	0.56	0.30	0.31	0.42	
陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.06	1.0	0.41	0.48	0.49	
燐酸態燐(mg/L)	<0.005	0.29	<0.005	<0.005	0.08	
塩化物イオン(mg/L)	15	14	12	15	14	
電気伝導率(mS/m)	32	34	27	32	31	

注()数字は75%水質値を表示

砂押川

(調査地点：日通(株)大船営業所脇)

環境基準：境川流域D類型

項 目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均値	適否
採水月日	H16.4.14	H16.7.7	H16.10.27	H17.1.19		
採水時間	09:40	09:40	09:58	10:40		
気 温 ()	14.3	28.5	13.7	13.0		
水 温 ()	12.8	26.5	14.0	10.8		
外 観	濁り	無色	無色	無色		
透 視 度 (cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺		
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭		
カドミウム (mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
全シアン (mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
鉛 (mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
六価クロム (mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	適
砒素 (mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
総水銀 (mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
ジクロロメタン (mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
四塩化炭素 (mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	---	<0.0004	---	---	<0.0004	適
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	---	<0.004	---	---	<0.004	適
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
トリクロロエチレン (mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
テトラクロロエチレン (mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
チウラム (mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
シマジン (mg/L)	---	<0.0003	---	---	<0.0003	適
チオベンカルブ (mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
ベンゼン (mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
セレン (mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.0	0.56	1.2	1.1	0.97	適
ふっ素 (mg/L)	---	<0.1	---	---	<0.1	適
ほう素 (mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	適
アルキル水銀 (mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
P C B (mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
水素イオン濃度 (pH)	8.4	8.7	8.1	8.2	8.4	適
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	6.6	3.6	3.9	9.1	5.8 (6.6)	適
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	8.0	5.7	5.3	7.0	6.5	
浮遊物質 (SS) (mg/L)	12	11	6	7	9	適
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	8.7	8.7	7.5	9.3	8.6	適
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.4 × 10 ⁵	1.7 × 10 ⁴	1.1 × 10 ⁶	2.8 × 10 ⁵	4.1 × 10 ⁵	
全窒素 (mg/L)	4.8	2.9	4.5	4.7	4.2	
全リン (mg/L)	0.27	0.24	0.21	0.27	0.25	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	---	<1	---	---	<1	
全亜鉛 (mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	適
フェノール類 (mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	
銅 (mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	
溶解性鉄 (mg/L)	---	0.04	---	---	0.04	
溶解性マンガン (mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	
クロム (mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	
EPN (mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	
ニッケル (mg/L)	---	<0.008	---	---	<0.008	
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.33	0.34	0.45	0.21	0.33	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.08	0.34	0.40	0.31	0.28	
磷酸態リン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
塩化物イオン (mg/L)	15	13	12	14	14	
電気伝導率 (mS/m)	48	60	47	57	53	

注()数字は75%水質値を表示

玉縄雨水幹線

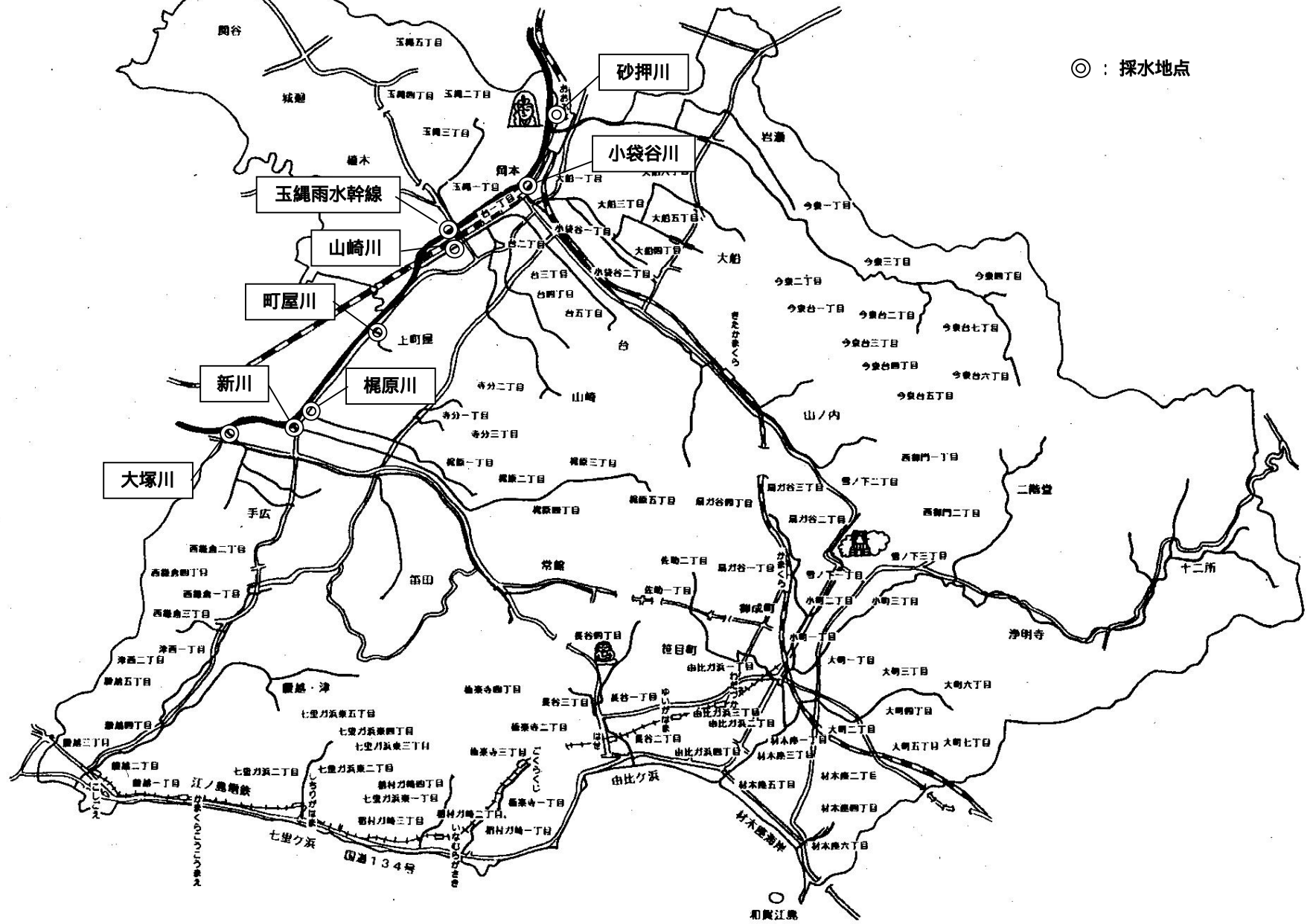
(調査地点：フラワーセンター脇)

環境基準：境川流域D類型

項目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均値	適否
採水月日	H16.4.14	H16.7.7	H16.10.27	H17.1.19		
採水時間	09:58	10:05	10:13	10:58		
気温()	15.0	29.5	13.4	11.5		
水温()	14.9	25.6	17.0	11.5		
外観	無色	無色	無色	無色		
透視度(cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺		
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭		
カドミウム(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
全シアン(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
鉛(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
六価クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	適
砒素(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	適
総水銀(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
ジクロロメタン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
四塩化炭素(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
1,2-シクロロエタン(mg/L)	---	<0.0004	---	---	<0.0004	適
1,1-シクロロエチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
シス-1,2-シクロロエチレン(mg/L)	---	<0.004	---	---	<0.004	適
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
トリクロロエチレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
テトラクロロエチレン(mg/L)	---	<0.0005	---	---	<0.0005	適
1,3-シクロロプロパン(mg/L)	---	<0.0002	---	---	<0.0002	適
チウラム(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	適
シマジン(mg/L)	---	<0.0003	---	---	<0.0003	適
チオベンカルブ(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
ベンゼン(mg/L)	---	<0.001	---	---	<0.001	適
セレン(mg/L)	---	<0.002	---	---	<0.002	適
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	1.5	1.3	1.4	2.7	1.7	適
ふっ素(mg/L)	---	<0.1	---	---	<0.1	適
ほう素(mg/L)	---	0.04	---	---	0.04	適
アルキル水銀(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
P C B(mg/L)	---	N D	---	---	N D	適
水素イオン濃度(pH)	7.8	7.7	7.8	7.6	7.7	適
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)	8.9	9.6	5.0	8.0	7.9(8.9)	否
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	11	8.1	6.6	9.6	8.8	
浮遊物質(S S)(mg/L)	6	3	7	6	6	適
溶存酸素量(D O)(mg/L)	5.2	4.5	6.3	6.2	5.6	適
大腸菌群数(MPN/100mL)	1.5×10 ⁴	1.7×10 ⁴	7.9×10 ⁴	4.9×10 ⁵	1.5×10 ⁵	
全窒素(mg/L)	9.1	6.9	7.8	12	9.0	
全燐(mg/L)	0.83	0.68	0.44	0.79	0.69	
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	---	<1	---	---	<1	
全亜鉛(mg/L)	---	0.02	---	---	0.02	適
フェノール類(mg/L)	---	<0.005	---	---	<0.005	
銅(mg/L)	---	<0.01	---	---	<0.01	
溶解性鉄(mg/L)	---	0.05	---	---	0.05	
溶解性マンガン(mg/L)	---	0.02	---	---	0.02	
クロム(mg/L)	---	<0.02	---	---	<0.02	
E P N(mg/L)	---	<0.0006	---	---	<0.0006	
ニッケル(mg/L)	---	<0.008	---	---	<0.008	
アンモニア性窒素(mg/L)	3.0	2.3	0.92	4.2	2.6	
陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.15	1.6	0.38	1.2	0.83	
磷酸態燐(mg/L)	0.006	0.62	0.30	0.35	0.32	
塩化物イオン(mg/L)	18	18	15	19	18	
電気伝導率(mS/m)	44	44	39	40	42	

注()数字は75%水質値を表示

河川水質調査地点図



(3) 神奈川県による水質測定結果(年間平均値)
ア 河川(滑川・神戸川)

項目	河川名		項目	河川名	
	滑川 (滑川橋)	神戸川 (神戸橋)		滑川 (滑川橋)	神戸川 (神戸橋)
気温()	17.4	17.6	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	<0.0006	<0.0006
水温()	17.5	16.5	トリクロロエレン(mg/L)	<0.002	<0.002
透視度(cm)	29.2	29.7	テトラクロロエレン(mg/L)	<0.0005	<0.0005
流量(m ³ /s)	0.31	0.09	1,3-ジクロロプロパン(mg/L)	<0.0002	<0.0002
pH	8.1	8.1	チウラム(mg/L)	<0.0006	<0.0006
BOD(mg/L)	1.3	1.9	シマジン(mg/L)	<0.0003	<0.0003
BOD(75%値)(mg/L)	1.4	2.2	チオベンカルブ(mg/L)	<0.002	<0.002
COD(mg/L)	3.7	4.1	ベンゼン(mg/L)	<0.001	<0.001
COD(75%値)(mg/L)	4.4	4.7	セレン(mg/L)	<0.002	<0.002
SS(mg/L)	9	5	フェノール類(mg/L)	<0.005	<0.005
DO(mg/L)	7.9	8.8	銅(mg/L)	<0.01	<0.01
大腸菌群数(MPN/100mL)	5.6 × 10 ³	2.7 × 10 ⁴	全亜鉛(mg/L)	0.010	0.010
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	<0.5	<0.5	溶解性鉄(mg/L)	0.04	0.08
カドミウム(mg/L)	<0.001	<0.001	溶解性マンガン(mg/L)	0.06	0.06
全シアン(mg/L)	ND	ND	EPN(mg/L)	<0.0006	<0.0006
鉛(mg/L)	<0.005	<0.005	総クロム(mg/L)	<0.02	<0.02
六価クロム(mg/L)	<0.02	<0.02	ふっ素(mg/L)	0.23	0.10
砒素(mg/L)	<0.005	<0.005	ほう素(mg/L)	0.66	0.07
総水銀(mg/L)	<0.0005	<0.0005	ニッケル(mg/L)	<0.008	<0.008
アルキル水銀(mg/L)	ND	ND	全燐(mg/L)	0.24	0.19
PCB(mg/L)	ND	ND	磷酸態燐(mg/L)	0.21	0.14
ジクロロメタン(mg/L)	<0.002	<0.002	全窒素(mg/L)	1.5	2.0
四塩化炭素(mg/L)	<0.0002	<0.0002	アンモニア性窒素(mg/L)	0.08	0.22
1,2-ジクロロエタン(mg/L)	<0.0004	<0.0004	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)	0.94	1.4
1,1-ジクロロエレン(mg/L)	<0.002	<0.002	塩化物イオン(mg/L)	3800	230
ス-1,2-ジクロロエレン(mg/L)	<0.004	<0.004	陰イオン界面活性剤(mg/L)	<0.03	0.07
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	<0.0005	<0.0005			

イ 海域（由比ヶ浜沖・七里ヶ浜沖）

（ ）全層

項目	海 域 名		項目	海 域 名	
	由比ヶ浜沖 (全層)	七里ヶ浜沖 (全層)		由比ヶ浜沖 (全層)	七里ヶ浜沖 (全層)
気温()	17.8	18.0	トリクロロフェン(mg/L)	<0.002	<0.002
水温()	19.8	19.9	テトラクロロフェン(mg/L)	<0.0005	<0.0005
透明度(m)	8.8	8.5	1,3-ジクロロベンゼン(mg/L)	<0.0002	<0.0002
pH	8.3	8.3	チウラム(mg/L)	<0.0006	<0.0006
COD(mg/L)	1.1	1.3	シマジン(mg/L)	<0.0003	<0.0003
COD(75%値)(mg/L)	1.2	1.3	チオベンカルブ(mg/L)	<0.002	<0.002
DO(mg/L)	7.5	7.7	ベンゼン(mg/L)	<0.001	<0.001
大腸菌群数(MPN/100mL)	1.3 × 10	2.1 × 10	セレン(mg/L)	<0.002	<0.002
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	ND	ND	フェノール類(mg/L)	<0.005	
カドミウム(mg/L)	<0.001	<0.001	銅(mg/L)	<0.01	
全シアン(mg/L)	ND	ND	全亜鉛(mg/L)	0.002	
鉛(mg/L)	<0.005	<0.005	溶解性鉄(mg/L)	<0.02	
六価クロム(mg/L)	<0.02	<0.02	溶解性マンガン(mg/L)	<0.01	
砒素(mg/L)	<0.005	<0.005	EPN(mg/L)	<0.0006	
総水銀(mg/L)	<0.0005	<0.0005	ニッケル(mg/L)	<0.008	
アルキル水銀(mg/L)	ND		全燐(mg/L)	0.017	0.018
PCB(mg/L)	ND		磷酸態燐(mg/L)	0.005	0.005
ジクロロメタン(mg/L)	<0.002	<0.002	全窒素(mg/L)	0.20	0.20
四塩化炭素(mg/L)	<0.0002	<0.0002	アンモニア性窒素(mg/L)	0.04	<0.04
1,2-ジクロロエタン(mg/L)	<0.0004	<0.0004	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(mg/L)	0.11	0.11
1,1-ジクロロエタン(mg/L)	<0.002	<0.002	塩分濃度(‰)	34.01	33.96
シス-1,2-ジクロロエタン(mg/L)	<0.004	<0.004	陰イオン界面活性剤(mg/L)	<0.03	<0.03
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	<0.0005	<0.0005	クロロフィルa(μg/L)	2.0	2.6
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	<0.0006	<0.0006			

() 上層

項 目	海 域 名	
	由比ヶ浜沖 (上層)	七里ヶ浜沖 (上層)
水温()	20.1	20.2
pH	8.3	8.3
COD(mg/L)	1.2	1.4
DO(mg/L)	7.6	7.8
大腸菌群数(MPN/100mL)	1.3 × 10	2.1 × 10
n-アミン抽出物質(mg/L)	ND	ND
全窒素(mg/L)	0.19	0.20
全磷(mg/L)	0.017	0.017
亜硝酸性窒素(mg/L)	<0.05	<0.05
硝酸性窒素(mg/L)	0.06	0.06
アンモニア性窒素(mg/L)	<0.04	<0.04
磷酸態磷(mg/L)	0.004	0.005
塩分濃度(‰)	33.90	33.82
陰イオン界面活性剤(mg/L)	<0.03	<0.03
クロロフィル a (μg/L)	2.0	2.6

() 下層

項 目	海 域 名	
	由比ヶ浜沖 (下層)	七里ヶ浜沖 (下層)
水温()	19.6	19.7
pH	8.3	8.3
COD(mg/L)	1.0	1.1
DO(mg/L)	7.4	7.5
全窒素(mg/L)	0.20	0.20
全磷(mg/L)	0.017	0.017
亜硝酸性窒素(mg/L)	<0.05	<0.05
硝酸性窒素(mg/L)	0.06	0.06
アンモニア性窒素(mg/L)	0.04	<0.04
磷酸態磷(mg/L)	0.006	0.006
塩分濃度(‰)	34.12	34.09

(4) 河川生物相調査

河川の汚濁状況の調査には、水質を化学的に分析する一般的な方法に対し、河川の水生生物の種類や数から汚濁状況を判定する生物学的方法があります。この方法は、河川の総合的な水質環境を知るのに有効です。

ア 調査年月日

平成16年6月14日(月)

イ 調査地点

山崎川

ウ 調査方法

環境庁水質保全局・建設省河川局編集「川の生き物を調べよう(水生生物による水質判定)」に準拠しながら、調査を実施しました。

エ 調査結果

今回の調査の結果では、水質階級(きれいな水)及び(少しきたない水)を示しました。平成7年12月21日に実施した調査結果(、(きたない水)、(大変きたない水))と比較して水質は改善されてきています。

山崎川の4地点すべてにおいてきれいな水に生息するサワガニとカワニナを観察することができました。調査を実施した周辺は、草木が生い茂り水草も多く生物が生息しやすい環境でした。

指標生物にとらわれずに、水生生物種の数という視点からとらえると、現場で見られた水生生物種数は次のとおりです。

調査地点

山崎1580(中流) 7種

山崎1762(鎌倉中央公園内) 9種

山崎1641(鎌倉中央公園内修景池 下) 9種

山崎子ども会館上流(山崎川支流倉久保川) 11種

オ 水質階級

水質階級	一般的な表現	化学的過程	BODとの関係	溶存酸素量	硫化水素の形	底泥
o s (貧腐水性水域)	きれいな水	酸化ないし無機化の完成した状態	低い (2.5ppm以下)	多い	ない	底泥がほとんど酸化されている
m (中腐水性水域)	少しきたない水	酸化過程がさらに進行する	かなり低くなる (2.5~5ppm)	かなり多い	ない	硫化鉄が酸化されるため底泥は黒色を呈さない
m (中腐水性水域)	きたない水	水中及び底泥に酸化過程が現れる	高い (5~10ppm)	かなりある	強い硫化水素臭はなくなる	硫化鉄が酸化されるため底泥は黒色を呈さない
p s (強腐水性水域)	大変きたない水	還元及び分解による腐敗現象が著しくおこる	常にすこぶる高い (10ppm以上)	全然ないかあっても極めてわずか	大抵認められる強い硫化水素臭有り	黒色の酸化鉄がしばしば存在し、底泥は黒色

カ 調査結果

調査項目		場所	中流	鎌倉中央公園内	修景池	倉久保川
時刻			10:16	9:40	9:10	10:53
川幅(m)			1	1	1	1
生物を採取した場所			川幅全体	川幅全体	川幅全体	川幅全体
生物採取場所の水深(cm)			10	5	5	5
流れの速さ			ゆるい	ゆるい	ゆるい	ゆるい
川底の状態			小石、泥	小石、泥	小石、泥	小石、泥
外観			無色透明・無臭	無色透明・無臭	無色透明・無臭	無色透明・無臭
水質階級	指標生物	出現した指標生物の欄に 印を、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に 印をつける				
きれいな水	1 アミカ					
	2 ウズムシ					
	3 カワゲラ					
	4 サワガニ					
	5 ナガレトビケラ					
	6 ヒラタカゲロウ					
	7 ブユ					
	8 ヘビトンボ					
	9 ヤマトビケラ					
少しきたない水	1 イシマキガイ					
	2 オオシマトビケラ					
	3 カワニナ					
	4 ゲンジボタル					
	5 コオニヤンマ					
	6 コガタシマトビケラ					
	7 スジエビ					
	8 ヒラタドロムシ					
	9 ヤマトシジミ					
きたない水	1 イソコツブムシ					
	2 タイコウチ					
	3 タニシ					
	4 ニホンドロソコエビ					
	5 ヒル					
	6 ミズカマキリ					
	7 ミズムシ					
大変きたない水	1 アメリカザリガニ					
	2 エラミミズ					
	3 サカマキガイ					
	4 セスジユスリカ					
	5 チョウバエ					
水質階級の判定結果	水質階級					
	1. 印と 印の個数	1 1 1 0	1 2 1 0	2 2 1 0	2 2 1 1	
	2. 印の個数	0 1 1 0	0 1 1 0	1 0 1 0	0 1 1 0	
	3. 合計(1.欄+2.欄)	1 2 2 0	1 3 2 0	3 2 2 0	2 3 2 1	
	その地点の水質階級					

山崎川河川生物相調査地点図

