

第3章 公害の現況と対策 II 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
カドミウム	0.003mg/L以下
全シアン	検出されないこと。
鉛	0.01mg/L以下
六価クロム	0.05mg/L以下
砒素	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと。
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下
トリス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下

項目	基準値
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下
チウラム	0.006mg/L以下
シマジン	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.01mg/L以下
セレン	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下
ふっ素	0.8mg/L以下
ほう素	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下

備考

- (i) 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。
- (ii) 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> (湖沼を除く)

(ア)

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
A A	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	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以上8.5以下	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以上8.5以下	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以上8.5以下	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以上8.5以下	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	2mg/L以上	—

備考

- (i) 水素イオン濃度 (pH) …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。
 生物化学的酸素要求量 (BOD) …水の汚れを示す指標。高いほど汚れが大きい。
 浮遊物質 (SS) …水中で浮遊している固形物質。高いほど汚れが大きい。
 溶存酸素量 (DO) …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。
- (ii) 基準値は、日間平均値とする (湖沼、海域もこれに準ずる)。
- (iii) 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

- (i) 自然環境保全…自然探勝等の環境保全
- (ii) 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
- (iii) 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、β-中腐水性水域の水産生物用
- (iv) 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
- (v) 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)

類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値	
		全亜鉛	ノニルフェノール
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
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) 又は幼稚子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
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	0.002mg/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) 又は幼稚子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

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

- (i) 基準値は、日間平均値とする (湖沼、海域もこれに準ずる)。

(ウ)

環境基準	
滑川・神戸川 (B類型)	3mg/L以下 (生物化学的酸素要求量 (BOD) 75%水質値)
境川水域 (D類型)	8mg/L以下 (生物化学的酸素要求量 (BOD) 75%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>

(ア)

類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (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以上8.3以下	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以上8.3以下	3mg/L以下	5mg/L以上	—	検出されないこと。
C	環境保全	7.0以上8.3以下	8mg/L以下	2mg/L以上	—	—

用語の説明

- (i) 自然環境保全…自然探勝等の環境保全
- (ii) 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
- (iii) 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)

類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値	
		全 亜 鉛	ノニルフェノール
生物A	水生生物の生息する水域	0.02mg/L以下	0.001mg/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	0.0007mg/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

(ウ)

環境基準	
由比ヶ浜沖・七里ヶ浜沖（全層）（A類型）	2mg/L以下（化学的酸素要求量(COD) 75%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24年度に4回の水質調査を実施しました。なお、水質の改善がみられた豆腐川、稲瀬川、極楽寺川、音無川、行合川は13年度から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、県の測定値を記載しています。

そのほか、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

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

河川名	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	環境基準
滑川	1.1	1.4	1.1	1.3	1.6	3以下
神戸川	1.2	1.2	1.1	1.2	1.9	3以下
大塚川	3.4	2.1	1.9	1.4	1.3	8以下
新川	1.5	1	2.2	1.4	1.9	8以下
梶原川	0.9	1.1	1.8	0.7	1.0	8以下
町屋川	1.7	1.2	2.7	0.8	1.2	8以下
山崎川	2.8	2.1	1.9	2.3	2.7	8以下
小袋谷川	2.4	2.2	3.8	2.4	1.7	8以下
砂押川	3.9	4.9	2.8	6.8	2.5	8以下
玉縄雨水幹線	4.3	3.5	2.3	1.3	1.9	8以下

(イ) 浮遊物質（SS）年平均値経年変化（単位：mg/L）

河川名	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	環境基準
滑川	4	7	4	4	5	25以下
神戸川	3	3	4	3	4	25以下
大塚川	3	3	2	2	2	100以下
新川	5	18	2	4	10	100以下
梶原川	2	7	2	2	2	100以下
町屋川	2	4	1	2	1	100以下
山崎川	2	4	4	4	3	100以下
小袋谷川	2	3	2	3	2	100以下
砂押川	2	4	3	8	4	100以下
玉縄雨水幹線	2	9	2	2	2	100以下

(ウ) 溶存酸素量（DO）年平均値経年変化（単位：mg/L）

河川名	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	環境基準
滑川	8.7	8.5	9.4	8.5	8.7	5以上
神戸川	9.2	8.7	9.5	8.6	9.3	5以上
大塚川	6	6.5	10.9	7.8	8.9	2以上
新川	10.7	10.9	11.7	11.2	11.9	2以上
梶原川	9.4	9.7	12.0	10.4	10.7	2以上
町屋川	8.7	9.0	10.9	9.3	9.0	2以上
山崎川	7.8	7.8	8.6	8.0	8.0	2以上
小袋谷川	8.3	8.1	9.6	8.1	9.5	9.9
砂押川	9.4	8.9	12.2	8.5	9.9	2以上
玉縄雨水幹線	8.5	7.7	8.9	7.5	8.0	2以上

(イ) 全窒素年平均値経年変化 (単位 : mg/L)

河川名	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	環境基準
滑川	1.5	1.3	1.5	1.4	1.3	—
神戸川	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	—
大塚川	2.8	2.4	2.3	2.4	2.2	—
新川	1.7	1.8	1.6	1.4	1.4	—
梶原川	1.2	1.4	1.3	0.96	1.13	—
町屋川	2.0	2.3	1.7	1.6	2.0	—
山崎川	9.0	14	11	11	7.8	—
小袋谷川	2.1	2.1	1.7	1.9	1.8	—
砂押川	2.1	1.9	1.7	1.8	1.5	—
玉縄雨水幹線	2.8	2.2	2.3	2.4	1.9	—

(オ) 陰イオン界面活性剤年平均値経年変化 (単位 : mg/L)

河川名	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	環境基準
滑川	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	—
神戸川	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.03	—
大塚川	0.16	0.07	<0.03	0.06	0.06	—
新川	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	—
梶原川	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	—
町屋川	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	—
山崎川	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	—
小袋谷川	0.03	0.03	<0.03	0.05	0.06	—
砂押川	0.04	0.04	<0.03	0.05	0.09	—
玉縄雨水幹線	0.23	0.23	<0.03	0.06	0.10	—

(カ) 全燐年平均値経年変化 (単位 : mg/L)

河川名	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	環境基準
滑川	0.27	0.25	0.25	0.27	0.23	—
神戸川	0.15	0.14	0.13	0.15	0.14	—
大塚川	0.27	0.20	0.16	0.21	0.18	—
新川	0.22	0.16	0.14	0.15	0.17	—
梶原川	0.15	0.11	0.11	0.13	0.14	—
町屋川	0.16	0.10	0.13	0.14	0.15	—
山崎川	1.5	1.7	1.8	2.8	2.2	—
小袋谷川	0.27	0.23	0.21	0.26	0.23	—
砂押川	0.19	0.16	0.13	0.19	0.14	—
玉縄雨水幹線	0.54	0.38	0.38	0.51	0.36	—

平成24年度河川水質調査結果表

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	H24.4.19	H24.7.19	H24.10.25	H25.1.17			
採水時間	11:05	10:45	10:57	14:08			
気温 (°C)	19.5	31.6	18.9	10.7			観測項目
水温 (°C)	11.8	19.4	12.3	5.3			
外観	-	-	-	-			
透視度 (cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺			
臭気	-	-	-	-			
硝酸性窒素 (mg/l)	1.4	1.3	1.5	2.4	1.7	適	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.05	0.07	<0.05	0.05	<0.05	適	
水素イオン濃度 (pH)	8.1	7.7	7.8	7.9	7.9	適	生活環境項目
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/l)	2.2	1.2	1.1	1.3	1.5(1.3)	適	
化学的酸素要求量 (COD) (mg/l)	4.3	3.5	2.8	3.0	3.4		
浮遊物質 (SS) (mg/l)	3	1	1	4	2	適	
溶存酸素量 (DO) (mg/l)	8.9	6.0	8.4	12.1	8.9	適	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	790000	33000	22000	14000	215000		
全窒素 (mg/l)	2.1	1.9	2.1	2.7	2.2		
全リン (mg/l)	0.19	0.23	0.17	0.11	0.18		
n-ヘキササン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.30	0.14	0.29	0.21	0.24		
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.07	0.06	0.06	0.03	0.06		その他の項目
磷酸態リン (mg/l)	0.15	0.15	0.12	0.066	0.12		
塩化物イオン (mg/l)	27	34	23	19	26		
電気伝導率 (mS/m)	46	51	46	46	47		

注()数字は75%水質値を表示

平均値を算出する場合、定量下限値以下はその値の1/2の値として算出した。

平成24年度河川水質調査結果表

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	H24.4.19	H24.7.19	H24.10.25	H25.1.17			
採水時間	10:47	10:35	10:45	13:51			
気温 (°C)	17.0	31.8	18.0	10.0			観測項目
水温 (°C)	12.3	22.9	12.1	5.6			
外観	-	-	-	-			
透視度 (cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺			
臭気	-	-	-	-			
硝酸性窒素 (mg/l)	0.62	0.94	1.0	1.3	0.97	適	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	適	
水素イオン濃度 (pH)	8.9	8.2	8.0	8.0	8.3	適	生活環境項目
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/l)	3.7	1.4	0.4	1.9	1.9(1.9)	適	
化学的酸素要求量 (COD) (mg/l)	7.2	4.3	2.7	3.8	4.5		
浮遊物質 (SS) (mg/l)	23	12	3	<1	10	適	
溶存酸素量 (DO) (mg/l)	15.3	9.8	9.4	13.1	11.9	適	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	33000	3300	11000	7900	14000		
全窒素 (mg/l)	1.2	1.3	1.3	1.6	1.4		
全リン (mg/l)	0.18	0.21	0.16	0.14	0.17		
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
アンモニア性窒素 (mg/l)	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.03		
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03		
磷酸態リン (mg/l)	0.075	0.13	0.10	0.097	0.10		
塩化物イオン (mg/l)	22	24	23	23	23		
電気伝導率 (mS/m)	41	43	43	41	42		

注()数字は75%水質値を表示

平均値を算出する場合、定量下限値以下はその値の1/2の値として算出した。

平成24年度河川水質調査結果表

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	H24.4.19	H24.7.19	H24.10.25	H25.1.17			
採水時間	10:37	10:25	10:35	13:35			
気温 (°C)	19.3	32.8	19.2	8.8			観測項目
水温 (°C)	12.8	22.0	13.4	8.4			
外観	-	-	-	-			
透視度 (cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺			
臭気	-	-	-	-			
硝酸性窒素 (mg/l)	0.54	0.59	0.68	1.0	0.7	適	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	適	
水素イオン濃度 (pH)	8.0	7.7	7.7	7.6	7.8	適	生活環境項目
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/l)	1.3	0.5	0.4	1.0	0.8 (1.0)	適	
化学的酸素要求量 (COD) (mg/l)	3.3	3.1	2.1	2.5	2.8		
浮遊物質 (SS) (mg/l)	1	2	1	2	2	適	
溶存酸素量 (DO) (mg/l)	13.5	8.8	9.4	11.1	10.7	適	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	23000	33000	49000	2300	27000		
全窒素 (mg/l)	0.89	0.94	0.98	1.7	1.1		
全リン (mg/l)	0.12	0.17	0.12	0.15	0.14		
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
アンモニア性窒素 (mg/l)	<0.04	0.04	0.06	0.49	0.15		
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		その他の項目
磷酸態リン (mg/l)	0.066	0.097	0.076	0.070	0.077		
塩化物イオン (mg/l)	22	19	19	19	20		
電気伝導率 (mS/m)	44	45	43	38	43		

注()数字は75%水質値を表示

平均値を算出する場合、定量下限値以下はその値の1/2の値として算出した。

平成24年度河川水質調査結果表

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	H24.4.19	H24.7.19	H24.10.25	H25.1.17			
採水時間	10:22	10:10	10:25	11:09			
気温 (°C)	19.2	31.5	18.2	9.5			観測項目
水温 (°C)	12.1	21.6	14.2	5.5			
外観	-	-	-	-			
透視度 (cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺			
臭気	-	-	-	-			
硝酸性窒素 (mg/l)	1.1	1.5	2.0	1.3	1.5	適	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	適	
水素イオン濃度 (pH)	8.0	7.8	7.7	7.6	7.8	適	生活環境項目
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/l)	1.2	0.7	0.3	2.1	1.1(1.2)	適	
化学的酸素要求量(COD) (mg/l)	3.7	3.6	2.0	3.7	3.3		
浮遊物質(SS) (mg/l)	1	2	1	1	1	適	
溶存酸素量(DO) (mg/l)	10.2	7.9	8.1	9.7	9.0	適	
大腸菌群数(MPN/100ml)	3300	11000	4900	7900	6800		
全窒素(mg/l)	1.7	1.9	2.3	2.0	2.0		
全燐(mg/l)	0.15	0.18	0.14	0.12	0.15		
n-ヘキサン抽出物質(mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
アンモニア性窒素(mg/l)	0.19	0.06	0.07	0.18	0.13		
陰イオン界面活性剤(mg/l)	0.03	0.03	<0.03	0.07	0.04		
燐酸態燐(mg/l)	0.11	0.12	0.093	0.079	0.10		
塩化物イオン(mg/l)	29	26	17	39	28		
電気伝導率(mS/m)	45	45	43	48	45		

注()数字は75%水質値を表示

平均値を算出する場合、定量下限値以下はその値の1/2の値として算出した。

平成24年度河川水質調査結果表

山崎川

(調査地点：菱電湘南エレクトロニクス(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	H24.4.19	H24.7.19	H24.10.25	H25.1.17			
採水時間	10:02	9:58	10:10	10:50			
気温 (°C)	16.2	30.8	18.4	8.7			観測項目
水温 (°C)	15.7	22.5	18.3	11.2			
外観	-	-	-	-			
透視度 (cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺			
臭気	-	-	-	-			
硝酸性窒素 (mg/l)	5.0	3.2	3.1	11	5.6	適	健康項目
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.07	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	適	
水素イオン濃度 (pH)	7.0	6.9	7.2	6.8	7.0	適	生活環境項目
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/l)	5.3	2.3	1.9	2.7	3.1(2.7)	適	
化学的酸素要求量 (COD) (mg/l)	10	7.8	5.3	7.3	7.6		
浮遊物質 (SS) (mg/l)	4	3	1	4	3	適	
溶存酸素量 (DO) (mg/l)	8.1	7.0	7.7	9.2	8.0	適	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	2200	1700	13	3500	1900		
全窒素 (mg/l)	7.8	5.0	5.3	13	7.8		
全リン (mg/l)	2.3	2.6	2.0	1.8	2.2		
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.29	0.19	1.3	0.08	0.47		
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		その他の項目
磷酸態リン (mg/l)	2.1	2.5	1.8	1.7	2.0		
塩化物イオン (mg/l)	52	51	49	51	51		
電気伝導率 (mS/m)	41	43	43	42	42		

注()数字は75%水質値を表示

平均値を算出する場合、定量下限値以下はその値の1/2の値として算出した。

平成24年度河川水質調査結果表

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	H24.4.19	H24.7.19	H24.10.25	H25.1.17			
採水時間	9:26	9:25	9:35	10:03			
気温(°C)	17.2	33.4	17.6	7.5			観測項目
水温(°C)	11.4	21.4	14.4	7.5			
外観	-	-	-	-			
透視度(cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺			
臭気	-	-	-	-			
硝酸性窒素(mg/l)	1.1	0.86	1.1	1.6	1.2	適	
亜硝酸性窒素(mg/l)	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	適	
水素イオン濃度(pH)	8.0	7.9	7.8	7.8	7.9	適	生活環境項目
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/l)	2.0	1.7	0.9	1.1	1.4(1.7)	適	
化学的酸素要求量(COD)(mg/l)	2.5	3.9	2.4	2.6	2.9		
浮遊物質(SS)(mg/l)	1	6	1	<1	2	適	
溶存酸素量(DO)(mg/l)	9.3	8.3	8.6	11.7	9.5	適	
大腸菌群数(MPN/100ml)	49000	79000	130000	130000	97000		
全窒素(mg/l)	2.1	1.5	1.5	1.9	1.8		
全リン(mg/l)	0.23	0.29	0.21	0.17	0.23		
n-ヘキサン抽出物質(mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
アンモニア性窒素(mg/l)	0.43	0.15	0.09	0.15	0.21		
陰イオン界面活性剤(mg/l)	0.07	0.05	0.05	0.07	0.06		その他の項目
磷酸態リン(mg/l)	0.19	0.21	0.17	0.14	0.18		
塩化物イオン(mg/l)	16	17	12	19	16		
電気伝導率(mS/m)	31	32	30	32	31		

注()数字は75%水質値を表示

平均値を算出する場合、定量下限値以下はその値の1/2の値として算出した。

平成24年度河川水質調査結果表

砂押川

(調査地点：日通㈱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	H24.4.19	H24.7.19	H24.10.25	H25.1.17			
採水時間	9:13	9:16	9:20	9:44			
気温(°C)	16.2	33.5	17.3	7.4			観測項目
水温(°C)	11.9	21.6	15.7	7.1			
外観	-	-	-	-			
透視度(cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺			
臭気	-	-	-	-			
硝酸性窒素(mg/l)	0.70	0.41	1.0	1.3	0.9	適	
亜硝酸性窒素(mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	適	
水素イオン濃度(pH)	8.4	8.3	8.1	8.1	8.2	適	生活環境項目
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/l)	2.4	4.0	2.5	1.7	2.7(2.5)	適	
化学的酸素要求量(COD)(mg/l)	4.3	5.5	6.8	3.2	5.0		
浮遊物質(SS)(mg/l)	4	7	3	1	4	適	
溶存酸素量(DO)(mg/l)	10.9	8.1	9.2	11.5	9.9	適	
大腸菌群数(MPN/100ml)	130000	1300000	790000	110000	580000		
全窒素(mg/l)	1.3	1.3	1.5	1.7	1.5		
全リン(mg/l)	0.10	0.19	0.17	0.11	0.14		
n-ヘキサン抽出物質(mg/l)	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
アンモニア性窒素(mg/l)	0.11	0.12	0.07	0.05	0.09		その他の項目
陰イオン界面活性剤(mg/l)	0.05	0.15	0.09	0.05	0.09		
磷酸態リン(mg/l)	0.043	0.082	0.11	0.058	0.073		
塩化物イオン(mg/l)	15	15	19	27	19		
電気伝導率(mS/m)	54	59	54	49	54		

注()数字は75%水質値を表示

平均値を算出する場合、定量下限値以下はその値の1/2の値として算出した。

平成24年度河川水質調査結果表

玉縄雨水幹線

(調査地点：フラワーセンター脇)

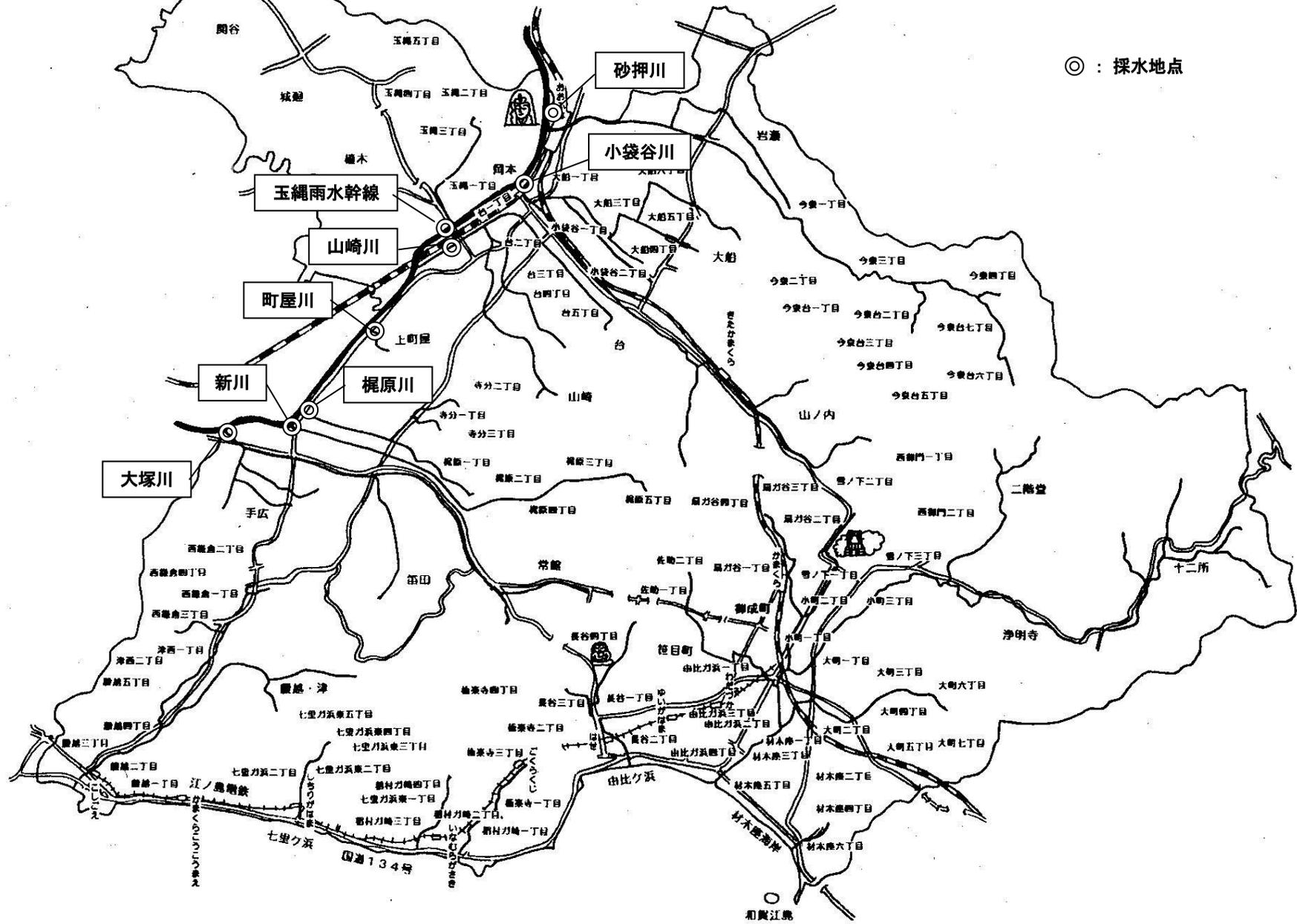
環境基準：境川流域D類型

項 目	第1回	第2回	第3回	第4回	平均値	適否	
採 水 月 日	H24. 4. 19	H24. 7. 19	H24. 10. 25	H25. 1. 17			
採 水 時 間	9:40	9:40	9:50	10:28			
気 温 (°C)	16.2	33.5	17.7	8.1			観測項目
水 温 (°C)	11.9	19.7	15.7	7.5			
外 観	-	-	-	-			
透 視 度 (cm)	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺	30 ⁺			
臭 気	-	-	-	-			
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	1.2	1.2	1.0	1.5	1.2	適	
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	適	
水 素 イ オ ン 濃 度 (pH)	7.9	7.9	8.0	7.8	7.9	適	生活環境項目
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)	2.3	1.9	1.0	2.2	1.9(1.9)	適	
化学的酸素要求量(COD) (mg/l)	5.2	5.6	4.0	4.2	5.0		
浮遊物質量(SS) (mg/l)	3	2	1	1	2	適	
溶存酸素量(DO) (mg/l)	8.0	6.9	7.7	9.3	8.0	適	
大腸菌群数(MPN/100ml)	3300	49000	9400	23000	21200		
全 窒 素 (mg/l)	1.9	2.0	1.5	2.1	1.9		
全 磷 (mg/l)	0.35	0.48	0.36	0.24	0.36		
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.19	0.11	0.05	0.21	0.14		
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.09	0.09	0.06	0.15	0.10		その他の項目
磷酸態磷 (mg/l)	0.29	0.39	0.32	0.20	0.30		
塩化物イオン (mg/l)	18	17	14	19	17		
電気伝導率 (mS/m)	41	45	43	40	42		

注()数字は75%水質値を表示

平均値を算出する場合、定量下限値以下はその値の1/2の値として算出した。

河川水質調査地点図



◎ : 採水地点

(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 (°C)	17.5	16.9	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006
水温 (°C)	17.7	17.0	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002
透視度 (cm)	88.0	94.2	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
流量 (m ³ /s)	0.12	0.04	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002
水素イオン濃度 (pH)	8.1	8.1	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.5	1.8	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003
生物化学的酸素要求量 (BOD) (75%値) (mg/L)	1.6	1.9	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	3.5	3.8	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001
化学的酸素要求量 (COD) (75%値) (mg/L)	4.0	3.7	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002
浮遊物質 (SS) (mg/L)	5	4	フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	8.7	9.3	銅 (mg/L)	0.01	<0.001
大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.4E+04	4.6E+04	全亜鉛 (mg/L)	0.009	0.008
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	溶解性鉄 (mg/L)	0.05	0.06
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	溶解性マンガン (mg/L)	0.03	0.01
全シアン (mg/L)	ND	ND	有機リン化合物 (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)	---	0.11
砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	ほう素 (mg/L)	---	0.09
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005
アルキル水銀 (mg/L)	---	---	ニッケル (mg/L)	<0.008	<0.008
ポリ塩化ビフェニル (PCB) (mg/L)	ND	ND	全燐 (mg/L)	0.23	0.14
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	燐酸態燐 (mg/L)	0.22	0.12
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	全窒素 (mg/L)	1.3	1.5
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.06	0.07
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/L)	1.1	1.2
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	塩化物イオン (mg/L)	3900	340
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.03	0.03
			電気伝導率 (mS/m)	900	120

イ 海域（由比ヶ浜沖・七里ヶ浜沖）

(7) 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(°C)	18.9	20.3	トリクロロエチレン(mg/L)	<0.002	---
水温(°C)	19.2	19.8	テトラクロロエチレン(mg/L)	<0.0005	---
透明度(m)	10.5	9.0	1,3-ジクロロプロペン(mg/L)	<0.0002	---
水素イオン濃度(pH)	8.3	8.3	チウラム(mg/L)	<0.0006	---
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	1.4	1.5	シマジン(mg/L)	<0.0003	---
化学的酸素要求量(COD)(75%値)(mg/L)	1.7	1.6	チオベンカルブ(mg/L)	<0.002	---
溶存酸素量(DO)(mg/L)	7.4	7.6	ベンゼン(mg/L)	<0.001	---
大腸菌群数(MPN/100ml)	2.6E+01	<2.0E+00	セレン(mg/L)	<0.002	---
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	<0.5	<0.5	ふっ素(mg/L)	---	---
カドミウム(mg/L)	<0.0003	---	ほう素(mg/L)	---	---
全シアン(mg/L)	ND	---	1,4-ジオキサン	<0.005	---
鉛(mg/L)	<0.005	---	フェノール類(mg/L)	<0.005	---
六価クロム(mg/L)	<0.02	---	銅(mg/L)	<0.01	---
砒素(mg/L)	<0.005	---	全亜鉛(mg/L)	0.002	0.002
総水銀(mg/L)	<0.0005	---	溶解性鉄(mg/L)	<0.02	---
アルキル水銀(mg/L)	---	---	溶解性マンガン(mg/L)	<0.01	---
ポリ塩化ビフェニル(PCB)(mg/L)	ND	---	有機燐化合物(EPN)(mg/L)	<0.0006	---
ジクロロメタン(mg/L)	<0.002	---	総クロム(mg/L)	---	---
四塩化炭素(mg/L)	<0.0002	---	ニッケル(mg/L)	<0.008	---
1,2-ジクロロエタン(mg/L)	<0.0004	---	全燐(mg/L)	0.017	0.019
1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	<0.01	---	燐酸態燐(mg/L)	0.008	0.007
シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	<0.004	---	全窒素(mg/L)	0.20	0.20
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	<0.0005	---	アンモニア性窒素(mg/L)	<0.04	<0.04
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	<0.0006	---	亜硝酸性窒素及び 硝酸性窒素(mg/L)	0.12	0.12
			塩分濃度(‰)	33.89	33.86

(イ) 上層

項 目	海 域 名	
	由比ヶ浜沖	七里ヶ浜沖
	(上層)	(上層)
水温(°C)	19.7	20.3
水素イオン濃度(pH)	8.3	8.3
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	1.4	1.5
溶存酸素量(DO)(mg/L)	7.5	7.7
大腸菌群数(MPN/100ml)	2.6E+01	<2.0E+00
n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	<0.5	<0.5
全窒素(mg/L)	0.20	0.20
全磷(mg/L)	0.016	0.018
亜硝酸性窒素(mg/L)	<0.05	<0.05
硝酸性窒素(mg/L)	0.07	0.07
アンモニア性窒素(mg/L)	<0.04	<0.04
磷酸態磷(mg/L)	0.007	0.006
塩分濃度(‰)	33.69	33.80
陰イオン界面活性剤(mg/L)	<0.03	---
クロロフィルa(μg/l)	1.1	1.3

(ウ) 下層

項 目	海 域 名	
	由比ヶ浜沖	七里ヶ浜沖
	(下層)	(下層)
水温(°C)	18.7	19.3
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.3
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)	1.3	1.4
溶存酸素量(DO)(mg/L)	7.2	7.5
全窒素(mg/L)	0.20	0.20
全磷(mg/L)	0.018	0.019
亜硝酸性窒素(mg/L)	<0.05	<0.05
硝酸性窒素(mg/L)	0.07	0.07
アンモニア性窒素(mg/L)	<0.04	<0.04
磷酸態磷(mg/L)	0.009	0.007
塩分濃度(‰)	34.08	33.93