

3. 水 質

(1) 公共用水域の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

表4 - 14

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

- 備考
1. 基準値は年間平均値とする。但し、全シアンに係る基準値については最高値とする。
 2. 「検出されないこと」とは、環境大臣により定められた測定方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
 3. 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。
 4. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、日本工業規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと日本工業規格43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。

イ．生活環境の保全に係る環境基準

河 川（湖沼を除く）

表 4 - 15 -

項目	類型	AA	A	B	C	D	E
	利用目的の適応性	水道 1 級 自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	水道 2 級 水産 1 級 水浴及びB以下の欄に掲げるもの	水道 3 級 水産 2 級 及びC以下の欄に掲げるもの	水産 3 級 工業用水 1 級及びD以下の欄に掲げるもの	工業用水 2 級・農業用水及びEの欄に掲げるもの	工業用水 3 級 環境保全
水素イオン濃度 (pH)		6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.0以上 8.5以下	6.0以上 8.5以下
生物化学的酸素要求量 (BOD)		1 mg / 以下	2 mg / 以下	3 mg / 以下	5 mg / 以下	8 mg / 以下	10mg / 以下
浮遊物質 (SS)		25mg / 以下	25mg / 以下	25mg / 以下	50mg / 以下	100mg / 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと
溶存酸素量 (DO)		7.5mg / 以上	7.5mg / 以上	5 mg / 以上	5 mg / 以上	2 mg / 以上	2 mg / 以上
大腸菌群数		50MPN /100m 以下	1,000MPN /100m 以下	5,000MPN /100m 以下	-	-	-

備考 1．基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる）

2．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 / 以上とする（湖沼もこれに準ずる）

（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：沈で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用及び水産 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

4．工業用水 1 級：沈でろ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

表 4 - 15 -

項目		類型	生物A	生物特A	生物B	生物特B
水生生物の生息状況の適応性			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	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	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	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
基準値	全亜鉛		0.03mg / 以下	0.03mg / 以下	0.03mg / 以下	0.03mg / 以下

備考 1 . 基準値は、年間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる）

湖 沼（天然湖沼及び貯水量1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上である人工湖）

表 4 - 16 -

項目	類型	AA	A	B	C
	利用目的の適応性		水道 1 級 水産 1 級 自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	水道 2、3 級 水産 2 級 水浴及びB以下の欄に掲げるもの	水産 3 級 工業用水 1 級 農業用水及びCの欄に掲げるもの
水素イオン濃度 (pH)		6.5以上8.5以下	6.5以上8.5以下	6.5以上8.5以下	6.0以上8.5以下
化学的酸素要求量 (COD)		1 mg / 以下	3 mg / 以下	5 mg / 以下	8 mg / 以下
浮遊物質 (SS)		1mg / 以下	5mg / 以下	15mg / 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと
溶存酸素量 (DO)		7.5mg / 以上	7.5mg / 以上	5 mg / 以上	2 mg / 以上
大腸菌群数		50MPN /100m 以下	1,000MPN /100m 以下	-	-

備考 1 . 水産 1 級、水産 2 級及び 3 級については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。

(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、3 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

3 . 水産 1 級：ヒメマス等貧栄養湖型の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栄養湖型の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、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用

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、又は、特殊な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

表 4 - 16 -

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全りん
	自然環境保全及び以下の欄に掲げるもの	0.1mg / 以下	0.005mg / 以下
	水道 1、2、3 級（特殊なものを除く） 水産 1 種、水浴及び以下の欄に掲げるもの	0.2mg / 以下	0.01mg / 以下
	水道 3 級（特殊なもの）及び以下の欄に掲げるもの	0.4mg / 以下	0.03mg / 以下
	水産 2 種及び以下の欄に掲げるもの	0.6mg / 以下	0.05mg / 以下
	水産 3 種、工業用水、農業用水、環境保全	1 mg / 以下	0.1mg / 以下

- 備考 1. 基準値は、年間平均値とする。
2. 農業用利水点については、全燐の項目の基準値は適用しない。

- （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（「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。）
3. 水産 1 級：サケ科魚類及びアユ等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：ワカサギ等の水産生物用及び水産 3 種の水産生物用
水産 3 級：コイ、フナ等の水産生物用
4. 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

表 4 - 16 -

項目	類型	生物A	生物特A	生物B	生物特B
		水生生物の生息状況の適応性	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	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	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
基準値	全亜鉛	0.03mg / 以下	0.03mg / 以下	0.03mg / 以下	0.03mg / 以下

海 域
表 4 - 17 -

項目	類型	A	B	C
	利用目的の適応性	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	水産2級、工業用水 及びCの欄に 掲げるもの	環 境 保 全
水素イオン濃度 (pH)		7.8以上8.3以下	7.8以上8.3以下	7.0以上8.3以下
化学的酸素要求量 (COD)		2 mg / 以下	3 mg / 以下	8 mg / 以下
溶存酸素量 (DO)		7.5mg / 以上	5 mg / 以上	2 mg / 以上
大腸菌群数		1,000MPN / 100m 以下	-	-
n-ヘキサン抽出物質 油分等)		検出されないこと	検出されないこと	-

備考 1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数70MPN / 100m 以下とする。

- (注) 1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2. 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
 3. 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

表 4 - 17 -

項目	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全りん
	自然環境保全及び以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.2mg / 以下	0.02mg / 以下
	水産1種、水浴及び以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.3mg / 以下	0.03mg / 以下
	水産2種及び以下の欄に掲げるもの (水産3種を除く)	0.6mg / 以下	0.05mg / 以下
	水産3種、工業用水、生物生息環境保全	1 mg / 以下	0.09mg / 以下

備考 1 基準値は、年間平均値とする。

- (注) 1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2. 水産1種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される
 水産2種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される
 水産3種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される
 3. 生物生息環境保全：年間を通して底生成物が生息できる限度

表 4 - 17 -

項目	類型	生物A	生物特A
水生生物の生息 状況の適応性		水生生物の生息する水域	生物Aの水域のうち、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
基準値	全亜鉛	0.02mg / 以下	0.01mg / 以下

ウ．東三河地方の公共用水域に係る環境基準の水域類型指定

水質汚濁に係る環境基準の水域類型指定

表 4 - 18

水 域	該当類型	達成期間	水域区分	備 考
豊川上流（宇連川合流点より上流）	AA	イ	豊川等 水 域	昭和46年5月25日 閣議決定
宇連川（全 域）	AA	イ		
豊川中流（宇連川合流点から豊橋市下条上水道取水地点まで）	A	イ		平成11年3月31日 愛知県告示 昭和46年5月25日 閣議決定
豊川下流（下条上水道取水地点より下流）	B	イ		
豊川放水路（全 域）	C	イ		
梅田川（全 域）	C	ハ		昭和50年3月31日 愛知県告示
音羽川（全 域）	C	イ		平成11年3月31日 愛知県告示
佐奈川（全 域）	D	イ		昭和62年3月30日 愛知県告示
汐川（全 域）	E	ハ		昭和62年3月30日 愛知県告示
蒲郡地先海域	C	口	渥美湾 水 域	昭和46年5月25日 閣議決定
神野・田原地先海域	C	口		
渥美湾（甲）	B	イ		
渥美湾（乙）	A	イ		

（注） 達成期間の分類は、次のとおりとする。 1.「イ」は、直ちに達成 2.「口」は、5年以内で
可及的すみやかに達成 3.「ハ」は、5年を越える期間で可及的すみやかに達成

全窒素及び全燐に係る環境基準の水域類型指定

表 4 - 19

水 域	該当 類型	達 成 期 間	備 考
三河湾（口）		環境基準の可及的速やかな達成 に努める。	平成7年10月11日 愛知県告示
三河湾（ハ）		環境基準の可及的速やかな達成 に努める。	

備考 三河湾（口）の全窒素については、引き続き類型 の基準値が維持されるように努めるものとする。

エ．要監視項目及び指針値

表 4 - 20

項 目	指 針 値
クロロホルム	0.06mg / 以下
トランス - 1 , 2 - ジクロロエチレン	0.04mg / 以下
1 , 2 - ジクロロプロパン	0.06mg / 以下
p - ジクロロベンゼン	0.2mg / 以下
イソキサチオン	0.008mg / 以下
ダイアジノン	0.005mg / 以下
フェニトロチオン (MEP)	0.003mg / 以下
イソプロチオラン	0.04mg / 以下
オキシ銅 (有機銅)	0.04mg / 以下
クロロタロニル (TPN)	0.05mg / 以下
プロピザミド	0.008mg / 以下
EPN	0.006mg / 以下
ジクロルボス (DDVP)	0.008mg / 以下
フェノブカルブ (BPMC)	0.03mg / 以下
イソプロベンホス (IBP)	0.008mg / 以下
クロルニトロフェン (CNP)	-
トルエン	0.6mg / 以下
キシレン	0.4mg / 以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06mg / 以下
ニッケル	-
モリブデン	0.07mg / 以下
アンチモン	0.02mg / 以下
塩化ビニルモノマー	0.002mg / 以下
エピクロロヒドリン	0.0004mg / 以下
1 , 4 - ジオキサソ	0.05mg / 以下
全マンガン	0.2mg / 以下
ウラン	0.002mg / 以下

(2) 地下水の水質汚濁に係る環境基準

表4 - 21

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

- (注) 1 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。
- 2 「検出されないこと」とは、環境大臣により定められた測定方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
- 3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、日本工業規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと日本工業規格43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。

(3) 土壌の汚染に係る環境基準

表4 - 22

(平成3年8月23日 環境庁告示第46号)

項 目	環 境 上 の 条 件
カドミウム	検液1 につき0.01mg以下であり、かつ、農用地においては、米1kgにつき1mg未満であること
全シアン	検液中に検出されないこと
有機燐	検液中に検出されないこと
鉛	検液1 につき0.01mg以下であること
六価クロム	検液1 につき0.05mg以下であること
砒素	検液1 につき0.01mg以下であり、かつ、農用地(田に限る)においては、土壌1kgにつき15mg未満であること
総水銀	検液1 につき0.0005mg以下であること
アルキル水銀	検液中に検出されないこと
PCB	検液中に検出されないこと
銅	農用地(田に限る)において、土壌1kgにつき125mg未満であること
ジクロロメタン	検液1 につき0.02mg以下であること
四塩化炭素	検液1 につき0.002mg以下であること
1, 2 - ジクロロエタン	検液1 につき0.004mg以下であること
1, 1 - ジクロロエチレン	検液1 につき0.02mg以下であること
シス - 1, 2 - ジクロロエチレン	検液1 につき0.04mg以下であること
1, 1, 1 - トリクロロエタン	検液1 につき1mg以下であること
1, 1, 2 - トリクロロエタン	検液1 につき0.006mg以下であること
トリクロロエチレン	検液1 につき0.03mg以下であること
テトラクロロエチレン	検液1 につき0.01mg以下であること
1, 3 - ジクロロプロペン	検液1 につき0.002mg以下であること
チウラム	検液1 につき0.006mg以下であること
シマジン	検液1 につき0.003mg以下であること
チオベンカルブ	検液1 につき0.02mg以下であること
ベンゼン	検液1 につき0.01mg以下であること
セレン	検液1 につき0.01mg以下であること
ふっ素	検液1 につき0.8mg以下であること
ほう素	検液1 につき1mg以下であること

(注) 汚染がもっぱら自然的原因によることが明らかであると認められる場所及び原材料の堆積場、廃棄物の埋立地、その他当該物質の利用又は処分を目的として現にこれらを集積している施設に係る土壌については、適用しない。

(4) 河川の水質平均値の経年変化(平成7年~平成16年度)

表4 - 23

(単位) 流量: m³/sec、BOD、COD、全窒素、全燐: mg/

調査地点名	項目	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
豊川 三上橋	流量										
	BOD	0.8	1.6	1.0	1.4	1.7	2.4	2.6	2.0	2.0	1.5
	COD	2.2	2.3	1.8	1.9	2.4	2.4	2.3	2.4	2.1	2.2
	全窒素	1.3	1.5	1.5	1.7	1.4	1.6	1.5	1.4	1.2	1.8
	全燐	0.026	0.031	0.024	0.026	0.024	0.028	0.034	0.031	0.027	0.027
豊川 当古橋	流量										
	BOD	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
	COD	1.9	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	1.9	2.1
	全窒素	2.3	2.2	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
	全燐	0.024	0.025	0.025	0.027	0.021	0.022	0.027	0.022	0.021	0.022
豊川 下条	流量										
	BOD	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	COD	2.0	2.3	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	1.9	2.1
	全窒素										
	全燐										
豊川 吉田大橋	流量										
	BOD	1.0	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7
	COD	3.4	3.0	2.8	2.6	3.0	2.9	2.9	2.8	2.4	2.7
	全窒素	2.1	1.9	1.9	1.9	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7
	全燐	0.083	0.070	0.057	0.054	0.067	0.049	0.071	0.055	0.046	0.051
豊川 渡津橋	流量										
	BOD	0.9	1.5	0.9	1.2	1.9	1.2	2.0	2.2	1.3	1.3
	COD	3.6	3.5	2.8	3.1	3.3	2.7	3.1	3.8	3.0	3.3
	全窒素	1.7	1.4	1.8	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.5
	全燐	0.081	0.088	0.068	0.062	0.067	0.062	0.081	0.079	0.057	0.058
豊川放水路 前芝大橋	流量										
	BOD	1.6	2.1	2.0	2.1	2.4	2.1	2.8	2.2	2.1	1.8
	COD	4.5	4.4	3.6	3.9	4.0	3.4	3.9	4.2	4.6	4.0
	全窒素	1.6	1.2	1.5	1.6	1.2	1.5	1.3	1.0	1.4	2.6
	全燐	0.14	0.14	0.11	0.10	0.088	0.12	0.11	0.13	0.11	0.11

詳細は、環境保全課ホームページ(http://www.city.toyohashi.aichi.jp/kankyo_hozen/index.html) を御覧ください。

(単位) 流量 : m³ / sec、BOD、COD、全窒素、全磷 : mg/

調査地点名	項目	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
間川 六盃橋	流量	0.605	0.394	0.637	0.584	0.441	0.459	0.382	0.333	0.437	0.411
	BOD	1.2	1.4	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.3	1.8
	COD	3.6	3.7	3.0	3.2	3.0	2.7	3.4	3.5	3.0	3.1
	全窒素	3.3	4.7	5.5	4.4	3.8	5.2	4.2	4.4	3.7	3.4
	全磷	0.15	0.16	0.11	0.14	0.12	0.10	0.11	0.13	0.11	0.13
神田川 神田川橋	流量	0.741	0.453	0.929	0.854	0.615	0.582	0.451	0.462	0.539	0.501
	BOD	3.8	6.2	4.3	6.4	6.8	3.1	3.3	3.1	2.8	2.6
	COD	15	17	10	10	12	4.2	3.5	3.9	3.7	3.6
	全窒素	2.9	3.5	4.3	3.7	3.6	3.5	3.6	3.1	3.3	3.0
	全磷	0.31	0.38	0.25	0.27	0.28	0.21	0.25	0.22	0.25	0.24
朝倉川 境橋	流量	0.590	0.420	0.670	0.633	0.434	0.490	0.426	0.351	0.392	0.391
	BOD	1.8	1.5	1.2	1.5	1.2	1.5	2.3	1.4	1.2	1.2
	COD	3.5	2.9	2.6	2.6	2.5	2.1	2.6	2.7	2.2	2.4
	全窒素	2.4	2.5	3.3	2.5	2.4	2.6	2.9	2.5	2.6	2.3
	全磷	0.45	0.45	0.31	0.34	0.34	0.32	0.43	0.26	0.26	0.30
柳生川 柳生橋	流量	0.345	0.303	0.310	0.407	0.246	0.273	0.287	0.292	0.297	0.348
	BOD	8.4	7.2	6.3	8.1	8.2	6.3	8.1	5.5	4.0	3.7
	COD	10	9.5	8.6	9.0	8.5	7.2	8.7	7.7	6.6	6.6
	全窒素	3.9	4.7	4.1	3.8	3.9	4.0	3.9	2.9	2.9	3.6
	全磷	0.49	0.45	0.37	0.32	0.33	0.28	0.39	0.31	0.29	0.25
柳生川 上富田橋	流量										
	BOD	7.6	5.3	5.9	7.5	5.7	6.4	7.4	4.9	5.2	4.3
	COD	11	9.6	8.8	9.6	8.0	8.4	9.6	7.9	8.3	7.5
	全窒素	4.1	3.8	3.3	3.3	2.8	2.6	3.4	2.3	2.3	3.4
	全磷	0.49	0.40	0.33	0.34	0.32	0.25	0.36	0.28	0.27	0.27
柳生川 市場橋	流量										
	BOD	6.9	5.3	6.5	6.5	5.3	6.2	6.4	5.4	4.2	5.8
	COD	10	9.5	8.4	8.5	7.6	8.3	8.0	8.2	7.7	7.9
	全窒素	3.9	3.2	3.3	2.9	2.6	2.5	2.7	2.8	2.7	3.8
	全磷	0.44	0.36	0.31	0.29	0.27	0.28	0.28	0.31	0.23	0.26

(単位) 流量 : m³ / sec、BOD、COD、全窒素、全燐 : mg/

調査地点名	項目	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
梅田川	流量	0.322	0.308	0.343	0.411	0.298	0.265	0.317	0.225	0.279	0.290
	BOD	11	10	11	9.2	11	9.0	10	8.8	6.4	7.1
	COD	12	11	10	9.2	8.9	8.2	9.1	9.3	8.3	8.3
飛越橋	全窒素	5.7	6.2	7.3	7.5	7.3	7.0	6.2	6.0	6.6	6.6
	全燐	0.76	0.68	0.71	0.65	0.60	0.59	0.69	0.68	0.65	0.69
梅田川	流量										0.746
	BOD	6.3	6.0	5.2	6.8	6.9	6.7	8.2	7.2	4.6	3.9
	COD	9.2	8.3	8.2	8.4	8.2	8.1	9.0	8.9	7.9	7.4
沢渡橋	全窒素	7.0	7.3	8.9	10	8.9	9.4	8.2	8.0	8.0	8.8
	全燐	0.67	0.58	0.53	0.58	0.48	0.57	0.74	0.61	0.56	0.58
梅田川	流量	0.974	0.838	0.855	1.202	0.722	0.896	0.867	0.801	0.888	1.008
	BOD	5.9	5.6	5.4	5.4	6.6	6.1	8.0	5.5	3.8	4.0
	COD	8.6	8.4	8.2	7.5	7.7	7.1	8.3	7.9	7.3	7.3
御厩橋	全窒素	6.6	6.7	7.9	9.1	8.6	8.9	7.5	7.3	7.7	7.4
	全燐	0.60	0.55	0.57	0.50	0.52	0.56	0.61	0.57	0.53	0.54
梅田川	流量										
	BOD	3.7	3.9	4.4	3.8	4.3	5.1	4.9	4.7	4.3	4.1
	COD	8.9	8.6	8.6	7.5	7.5	7.8	8.0	8.1	8.1	7.3
植田橋	全窒素	6.8	7.7	7.3	7.6	7.0	6.3	6.9	6.0	5.1	8.3
	全燐	0.70	0.68	0.62	0.47	0.57	0.53	0.60	0.60	0.44	0.49
浜田川	流量	0.450	0.345	0.453	0.664	0.355	0.382	0.387	0.357	0.369	0.409
	BOD	3.5	4.0	3.5	4.0	5.2	4.8	7.5	4.4	4.6	5.1
	COD	7.9	7.9	7.4	7.3	7.7	7.0	8.5	7.5	8.2	8.2
佐久良橋	全窒素	9.2	11	11	12	11	11	9.9	9.0	10	11
	全燐	0.67	0.69	0.57	0.56	0.65	0.65	0.76	0.67	0.73	0.77
佐奈川	流量										
	BOD	6.2	5.0	2.5	2.2	4.3	4.4	2.5	3.6	2.4	3.5
	COD	8.9	6.2	5.2	4.4	5.0	4.9	5.3	5.4	4.8	5.7
浜田橋	全窒素	6.0	5.7	6.5	6.0	5.0	4.9	4.5	4.1	4.8	4.0
	全燐	0.37	0.37	0.29	0.27	0.24	0.30	0.29	0.28	0.23	0.23
ヲイホテ 都市下水路	流量	0.239	0.235	0.338	0.254	0.227	0.361	0.252	0.240	0.178	0.223
	BOD	1.9	1.4	1.5	1.3	1.3	1.8	1.7	2.0	1.9	1.8
	COD	3.0	2.2	2.9	2.6	1.6	2.3	2.2	2.5	2.5	2.3
御園橋	全窒素	3.5	3.2	3.5	3.6	3.7	4.6	4.3	4.0	4.6	4.1
	全燐	0.74	0.68	0.66	0.77	0.71	0.49	0.45	0.36	0.51	0.55

(単位) 流量 : m³ / sec、BOD、COD、全窒素、全燐 : mg/

調査地点名	項 目	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
江 川	流 量	0.246	0.271	0.131	0.176	0.224	0.215	0.051	0.136	0.181	0.142
	BOD	7.8	7.4	5.5	5.9	8.4	6.4	4.3	5.4	5.2	2.9
	COD	10	11	10	10	8.5	7.3	8.7	8.6	9.3	6.0
	東海道線下	全窒素	7.1	4.7	4.4	5.3	4.3	3.6	4.7	3.7	4.9
	全 燐	0.74	0.88	0.64	0.48	0.37	0.48	0.32	0.24	0.33	0.26
二十間川	流 量										
	BOD	7.2	4.5	3.1	5.7	4.4	4.9	3.9	2.9	6.6	2.6
	COD	11	8.7	8.4	11	8.4	7.7	9.5	7.9	11	6.9
	二十間橋	全窒素	3.7	2.9	2.9	4.0	2.9	2.7	2.9	2.8	3.9
	全 燐	0.54	0.38	0.41	0.49	0.47	0.65	0.44	0.47	0.43	0.33
殿 田 川	流 量	0.076	0.084	0.059	0.090	0.166	0.168	0.024	0.060	0.081	0.088
	BOD	10	19	11	12	11	17	11	8.2	8.7	7.2
	COD	16	16	15	18	12	13	16	11	10	10
	茶 屋 橋	全窒素	8.2	5.1	6.0	5.7	5.5	5.3	5.9	5.8	6.4
	全 燐	0.73	0.72	0.63	0.59	0.53	0.36	0.77	0.71	0.63	0.52
山 中 川	流 量	0.100	0.081	0.173	0.203	0.151	0.242	0.082	0.189	0.116	0.191
	BOD	4.0	5.4	2.8	3.5	3.7	4.9	2.6	2.8	5.5	3.6
	COD	6.6	6.6	6.4	6.4	6.0	5.9	5.7	6.1	5.6	5.8
	本興寺橋	全窒素	4.1	6.3	2.7	3.1	3.2	3.8	3.0	2.7	3.3
	全 燐	0.26	0.25	0.22	0.19	0.22	0.16	0.23	0.18	0.18	0.18
(県) 境 川	流 量	0.063	0.047	0.074	0.085	0.084	0.109	0.071	0.077	0.054	0.066
	BOD	3.3	5.0	3.2	2.6	3.6	5.1	3.5	3.4	5.3	5.2
	COD	9.2	8.6	7.5	7.1	7.2	8.2	7.9	8.1	7.9	7.9
	新幹線下	全窒素	15	11	9.2	11	11	12	10	13	16
	全 燐	1.2	0.87	0.65	0.72	0.71	0.65	0.83	0.65	0.72	0.67
落 合 川	流 量	0.223	0.121	0.154	0.277	0.287	0.295	0.175	0.211	0.220	0.177
	BOD	8.0	7.8	4.1	3.1	5.2	6.7	4.0	5.7	6.6	6.3
	COD	12	11	8.6	7.2	7.5	8.0	9.8	9.1	7.5	8.4
	落 合 橋	全窒素	17	13	13	14	13	15	11	17	18
	全 燐	1.0	0.79	0.65	0.63	0.65	0.75	0.92	0.78	0.91	0.78
権 茂 川	流 量	0.099	0.066	0.083	0.132	0.118	0.241	0.118	0.123	0.095	0.101
	BOD	69	20	9.4	6.1	13	13	8.4	9.2	9.7	14
	COD	30	19	11	8.7	9.2	14	10	10	9.6	12
	梅 田 川	全窒素	14	9.6	12	11	11	13	10	12	11
合流点手前	全 燐	0.86	0.62	0.59	0.39	0.45	0.65	0.62	0.68	0.47	0.41

(単位) 流量 : m³/sec、BOD、COD、全窒素、全燐 : mg/

調査地点名	項目	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
坪口川	流量	0.046	0.033	0.045	0.076	0.060	0.087	0.066	0.072	0.056	0.053
	BOD	6.3	7.3	4.2	5.8	4.9	10	4.7	4.1	9.3	3.7
	COD	9.7	9.8	9.3	8.3	8.1	9.1	8.7	7.7	11	6.9
坪口橋	全窒素	15	15	15	15	15	15	14	11	19	14
	全燐	1.2	0.98	1.1	0.61	0.91	0.96	1.3	0.80	1.1	0.65
百々川	流量	0.019	0.018	0.019	0.027	0.025	0.031	0.030	0.006	0.008	0.011
	BOD	26	14	12	12	11	14	9.0	7.5	7.3	6.4
	COD	28	17	14	17	14	15	14	12	11	10
梅田川	全窒素	15	10	10	11	10	9.5	8.5	8.2	7.9	7.0
合流点手前	全燐	1.8	1.6	0.95	1.4	1.5	1.1	1.4	1.1	1.2	0.97
西の川	流量	0.085	0.152	0.136	0.195	0.227	0.197	0.135	0.194	0.172	0.155
	BOD	6.0	7.3	4.4	4.7	5.8	7.4	4.2	4.2	6.9	4.7
	COD	11	9.9	9.7	9.5	8.2	9.6	9.2	9.8	9.4	8.6
鎌田橋	全窒素	14	11	13	15	15	15	14	14	18	14
	全燐	0.75	0.71	0.59	0.60	0.68	0.69	0.98	0.76	0.78	0.69
内張川	流量	0.062	0.030	0.019	0.051	0.038	0.151	0.009	0.012	0.017	0.030
	BOD	3.3	2.8	2.1	1.7	1.8	2.8	4.0	5.5	2.4	1.4
	COD	6.9	6.4	6.9	5.4	5.3	4.7	8.3	8.1	5.2	3.6
塩浜橋	全窒素	7.5	9.3	5.1	6.0	5.5	6.1	5.7	7.7	7.9	8.0
	全燐	0.16	0.14	0.22	0.12	0.13	0.16	0.26	0.26	0.13	0.099
境川	流量	0.088	0.069	0.096	0.080	0.103	0.109	0.027	0.050	0.070	0.072
	BOD	3.5	4.9	3.2	4.5	5.6	5.8	4.1	4.6	4.3	3.7
	COD	5.9	7.1	7.0	7.9	8.1	9.2	7.3	9.2	6.9	6.1
万溪橋	全窒素	4.0	5.5	3.8	5.7	6.6	4.8	6.5	8.3	8.8	7.1
	全燐	0.60	1.0	0.40	0.53	0.58	0.70	0.95	1.1	0.81	0.52
紙田川	流量	0.174	0.171	0.247	0.347	0.353	0.260	0.127	0.128	0.136	0.298
	BOD	6.0	6.7	4.7	3.5	7.2	7.0	5.2	4.7	4.4	5.9
	COD	11	12	9.2	7.5	8.4	8.9	9.3	9.5	8.9	8.2
境橋	全窒素	15	12	11	8.0	10	8.7	10	11	12	9.7
	全燐	1.1	0.88	0.75	0.69	0.97	1.2	1.3	1.0	0.92	0.95
切畑川	流量	0.024	0.023	0.048	0.047	0.032	0.041	0.021	0.026	0.021	0.028
	BOD	14	12	33	17	75	38	22	22	14	25
	COD	20	21	42	28	38	30	29	26	23	24
国道259号下	全窒素	36	15	30	21	22	21	17	22	19	17
	全燐	3.0	2.7	2.0	2.2	3.4	2.8	3.1	3.7	3.0	2.1

表4 - 24 (表浜流域水質等調査結果)

		西方部川	茶ノ木川	伊古部町地内水路	荒谷川	浜辺川	観音川	小島町地内水路	小判田川	西方部川河口の海	浜辺川河口の海
カドミウム	mg/	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
全シアン	mg/	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
鉛	mg/	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム	mg/	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砒素	mg/	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀	mg/	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル	mg/	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)
ジクロロメタン	mg/	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	mg/	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2ジクロロエチレン	mg/	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	mg/	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	mg/	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	mg/	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	mg/	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	mg/	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	mg/	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	mg/	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/	3.0	5.4	7.0	4.5	12	9.7	17	7.4	<0.02	<0.02
ふっ素	mg/	0.16	0.05	0.05	0.52	0.09	0.05	<0.05	0.05	1.2	1.2
ほう素	mg/	0.57	0.03	0.02	0.31	0.26	0.03	0.02	<0.02	6.3	6.3
水素イオン濃度	-	7.8	7.3	7.8	7.8	7.5	7.4	7.6	7.4	8.3	8.6
生物化学的酸素要求量	mg/	7.0	2.3	1.1	2.7	3.9	5.8	1.2	1.1	1.5	1.4
化学的酸素要求量	mg/	21	3.7	2.8	4.9	11	8.0	2.9	2.7	1.2	1.4
浮遊物質	mg/	8	2	7	4	6	6	5	4	6	7
溶存酸素量	mg/	8.5	8.9	9.3	8.7	8.9	7.9	8.9	8.9	8.9	8.6
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
全窒素	mg/	21	6.7	6.4	7.1	14	11	14	9.1	0.12	0.12
全燐	mg/	0.16	0.12	0.036	0.056	0.055	0.33	0.11	0.043	0.030	0.026
フェノール類含有量	mg/	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅含有量	mg/	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛含有量	mg/	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
溶解性鉄含有量	mg/	1.1	0.10	0.04	0.19	0.13	0.41	0.21	0.28	<0.01	<0.01
溶解性マンガン含有量	mg/	1.8	<0.01	0.25	0.02	0.19	<0.01	0.05	0.02	<0.01	<0.01
クロム含有量	mg/	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
気温		20.0	17.9	18.3	19.1	19.6	20.1	21.1	20.4	30.0	31.5
水温		16.8	15.3	16.1	16.3	18.6	19.6	16.8	17.8	27.0	27.5
透視度	度	48	>50	46	>50	>50	>50	>50	>50	-	-
透明度	m	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	1.7
流量	m ³ /s	0.011	0.008	0.007	0.013	0.013	0.015	0.007	0.037	-	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/	0.085	-	-	-	0.24	-	-	-	0.070	0.074

調査は年1回～4回実施し、調査結果はその平均値

(5) 海域の水質平均値の経年変化(平成7年度~平成16年度)

表4-25

(mg/)

調査地点名	測定項目	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
渥美湾	COD	表層	4.8	4.9	5.9	4.2	5.1	4.5	3.7	4.3	5.0	5.4
		中層	4.1	4.6	4.5	3.6	4.1	4.1	5.5	3.9	5.0	4.4
		全層	4.5	4.8	5.2	3.9	4.6	4.3	4.6	4.1	5.0	4.9
(A-13)	全窒素	表層	0.67	0.55	0.82	0.96	0.74	0.62	0.69	0.61	0.53	1.0
		中層	0.50	0.59	0.63	0.52	0.50	0.50	0.55	0.46	0.57	0.74
		全層	0.59	0.57	0.72	0.74	0.63	0.57	0.62	0.54	0.55	0.89
新西浜沖	全燐	表層	0.081	0.074	0.062	0.062	0.10	0.067	0.070	0.076	0.064	0.068
		中層	0.065	0.064	0.057	0.054	0.075	0.070	0.094	0.065	0.071	0.057
		全層	0.073	0.070	0.060	0.059	0.088	0.069	0.081	0.071	0.068	0.063
渥美湾	COD	表層	4.7	4.9	6.2	5.1	5.0	4.6	3.8	4.0	4.7	4.4
		中層	4.1	4.5	4.2	4.1	3.8	3.8	3.7	3.3	4.0	4.0
		全層	4.4	4.7	5.2	4.7	4.4	4.2	3.8	3.7	4.4	4.3
(A-11)	全窒素	表層	0.69	0.55	0.72	0.76	0.54	0.56	0.64	0.43	0.56	0.65
		中層	0.49	0.58	0.54	0.55	0.40	0.44	0.58	0.41	0.37	0.59
		全層	0.59	0.56	0.63	0.66	0.47	0.50	0.61	0.42	0.47	0.62
二十間川沖	全燐	表層	0.083	0.059	0.070	0.082	0.086	0.074	0.067	0.064	0.071	0.049
		中層	0.066	0.073	0.049	0.068	0.064	0.057	0.063	0.054	0.061	0.056
		全層	0.075	0.066	0.059	0.075	0.075	0.066	0.065	0.059	0.066	0.053
渥美湾	COD	表層	7.0	6.9	7.4	7.4	7.1	6.8	7.2	6.7	7.0	6.5
		中層	4.8	4.9	4.0	3.7	4.1	4.0	4.0	4.2	3.6	3.8
		全層	5.9	5.9	5.7	5.6	5.6	5.5	5.6	5.5	5.3	5.1
(A-3)	全窒素	表層	2.8	1.9	2.6	3.4	1.9	2.7	2.4	2.0	2.6	3.6
		中層	0.77	0.78	0.81	0.78	0.64	0.63	0.78	0.55	0.49	0.82
		全層	1.8	1.4	1.7	2.1	1.3	1.6	1.6	1.3	1.6	2.2
神野ふ頭	全燐	表層	0.25	0.19	0.19	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.19
		中層	0.090	0.088	0.073	0.084	0.092	0.080	0.075	0.088	0.094	0.10
		全層	0.17	0.14	0.13	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.15
渥美湾	COD	表層	5.2	5.5	4.4	5.9	4.1	4.7	3.8	5.0	4.3	4.8
		中層	4.1	4.2	3.5	3.4	3.4	3.5	3.2	3.2	3.7	4.0
		全層	4.7	4.9	4.0	4.7	3.8	4.1	3.5	4.2	4.0	4.4
(A-12)	全窒素	表層	1.4	0.86	0.95	1.5	0.73	1.0	1.0	0.96	0.86	1.2
		中層	0.65	0.66	0.66	0.69	0.50	0.54	0.58	0.48	0.46	0.84
		全層	1.0	0.76	0.80	1.1	0.61	0.78	0.61	0.73	0.66	1.0
木材港	全燐	表層	0.16	0.13	0.11	0.17	0.13	0.16	0.17	0.20	0.14	0.13
		中層	0.084	0.087	0.086	0.090	0.16	0.086	0.076	0.082	0.097	0.10
		全層	0.12	0.11	0.10	0.13	0.14	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12

(6) 池水質調査結果

ア. 池水質調査結果

表 4 - 26

地 点 名		1. 植田大池	2. 長三池	3. 水神池	4. 沢渡池	5. 上庄池	6. 七股池	7. 鯉池
総測定回数		4	4	4	4	4	4	4
生活環境項目	pH	8.6	9.6	8.3	8.2	8.0	8.3	8.0
	D O (mg/)	15	17	8.7	14	12	17	10
	B O D (mg/)	6.6	16	2.3	7.7	3.0	7.2	3.2
	C O D (mg/)	14	29	8.6	17	9.4	12	7.3
	S S (mg/)	16	48	12	21	10	35	22
	全窒素 (mg/)	1.2	4.8	0.37	16	1.1	3.2	0.76
	全 燐 (mg/)	0.14	0.48	0.059	0.31	0.072	0.49	0.075
健康項目	カドミウム (mg/)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	全シアン (mg/)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	鉛 (mg/)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム (mg/)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	砒素 (mg/)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀 (mg/)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
その他の項目	電気伝導率 (mS/m)	9.2	20	12	38	9.5	11	16
	陰イオン界面活性剤 (mg/)	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.07	0.06
	クロロフィル - a (mg/m ³)	40	340	5.6	76	15	67	14

(注) 健康項目、陰イオン界面活性剤については年 1 回

イ．池の水質平均値の経年変化（平成7年度～平成16年度）

表4 - 27

(mg/)

池名	測定項目	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
高山貯水池	B O D	1.3	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	C O D	4.4	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-
	全窒素	0.59	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-
	全 燐	0.010	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロフィル-a	6.1	14	-	-	-	-	-	-	-	-
三ツ口池	B O D	1.3	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	C O D	3.6	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-
	全窒素	0.48	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
	全 燐	0.016	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロフィル-a	10	17	-	-	-	-	-	-	-	-
植田大池	B O D	11	8.4	9.1	6.5	5.9	9.0	6.8	6.2	7.2	6.6
	C O D	17	15	11	14	12	11	16	15	10	14
	全窒素	1.7	1.8	1.8	1.6	2.2	1.7	3.3	1.9	1.9	1.2
	全 燐	0.25	0.22	0.16	0.14	0.20	0.22	0.22	0.16	0.14	0.14
	クロロフィル-a	170	200	62	74	59	120	110	97	120	40
嵩山池	B O D	6.2	7.4	8.8	7.9	6.9	7.2	-	-	-	-
	C O D	12	12	12	14	12	12	-	-	-	-
	全窒素	1.6	2.3	2.8	3.7	3.2	2.3	-	-	-	-
	全 燐	0.17	0.18	0.21	0.15	0.24	0.18	-	-	-	-
	クロロフィル-a	150	180	100	120	130	110	-	-	-	-
長三池	B O D	14	21	25	15	-	18	13	-	13	16
	C O D	20	33	41	29	-	23	25	-	15	29
	全窒素	4.0	5.7	6.1	7.0	-	3.6	5.4	-	3.4	4.8
	全 燐	0.65	0.71	0.84	0.67	-	0.43	0.47	-	0.38	0.48
	クロロフィル-a	220	380	600	390	-	270	270	-	190	340
向山大池	B O D	11	13	13	8.5	10	7.4	-	-	-	-
	C O D	36	36	23	29	31	16	-	-	-	-
	全窒素	2.3	4.1	3.4	3.0	2.9	1.6	-	-	-	-
	全 燐	0.31	0.39	0.30	0.26	0.28	0.23	-	-	-	-
	クロロフィル-a	220	340	280	160	140	73	-	-	-	-
水神池	B O D	4.7	2.6	12	2.9	2.9	4.0	3.6	6.9	2.8	2.3
	C O D	9.9	6.9	20	8.1	7.3	8.8	8.1	14	6.4	8.6
	全窒素	1.3	0.63	2.1	0.94	0.79	0.75	4.8	2.0	0.93	0.37
	全 燐	0.13	0.065	0.31	0.074	0.077	0.045	0.11	0.19	0.091	0.059
	クロロフィル-a	53	11	13	19	16	20	13	78	13	5.6

クロロフィル - aについてはmg / m³

池名	測定項目	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
七股池	B O D	17	9.7	9.9	-	-	-	-	13	13	7.2
	C O D	23	17	17	-	-	-	-	21	13	12
	全窒素	4.0	3.3	4.4	-	-	-	-	3.6	2.9	3.2
	全燐	0.46	0.48	1.0	-	-	-	-	0.76	0.44	0.49
	クロフィル-a	100	110	120	-	-	-	-	200	150	67
沢渡池	B O D	8.6	6.6	15	9.1	11	18	9.2	12	12	7.7
	C O D	17	18	22	16	19	20	21	23	15	17
	全窒素	8.1	7.9	11	15	7.7	6.5	15	18	15	16
	全燐	0.32	0.54	0.33	0.40	0.37	0.69	0.18	0.41	0.24	0.31
	クロフィル-a	160	65	270	160	180	150	200	190	160	76
反茂池	B O D	6.0	-	-	-	-	-	5.9	-	-	-
	C O D	12	-	-	-	-	-	11	-	-	-
	全窒素	7.6	-	-	-	-	-	12	-	-	-
	全燐	0.22	-	-	-	-	-	0.21	-	-	-
	クロフィル-a	83	-	-	-	-	-	64	-	-	-
上庄池	B O D	3.6	7.0	6.7	-	-	-	-	3.2	3.8	3.0
	C O D	8.3	15	8.2	-	-	-	-	8.0	6.6	9.4
	全窒素	2.5	1.8	1.6	-	-	-	-	1.5	1.5	1.1
	全燐	0.14	0.18	0.17	-	-	-	-	0.11	0.071	0.072
	クロフィル-a	36	110	36	-	-	-	-	42	27	15
平山池	B O D	8.3	5.2	16	-	13	20	7.3	-	-	-
	C O D	16	14	23	-	26	21	17	-	-	-
	全窒素	4.4	3.9	5.2	-	8.2	3.4	3.7	-	-	-
	全燐	0.31	0.51	0.46	-	0.69	0.44	0.20	-	-	-
	クロフィル-a	160	83	260	-	520	240	110	-	-	-
清水池	B O D	12	16	20	14	9.8	-	-	-	-	-
	C O D	35	49	28	27	27	-	-	-	-	-
	全窒素	4.7	4.2	3.8	2.7	2.3	-	-	-	-	-
	全燐	0.29	0.42	0.35	0.24	0.27	-	-	-	-	-
	クロフィル-a	230	170	160	150	110	-	-	-	-	-
鯰池	B O D	-	-	-	-	-	-	2.4	1.8	2.1	3.2
	C O D	-	-	-	-	-	-	4.1	5.1	4.7	7.3
	全窒素	-	-	-	-	-	-	1.3	0.53	0.84	0.76
	全燐	-	-	-	-	-	-	0.057	0.065	0.069	0.075
	クロフィル-a	-	-	-	-	-	-	12	13	13	14
唐沢池	B O D	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	-
	C O D	-	-	-	-	-	-	-	5.8	-	-
	全窒素	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-
	全燐	-	-	-	-	-	-	-	0.042	-	-
	クロフィル-a	-	-	-	-	-	-	-	7.5	-	-

(7) 底質調査結果

表4 - 28

調査地点		豊川 (渡津橋)		豊川放水路 (前芝大橋)		佐奈川 (浜田橋)		柳生川 (柳生橋)		
		16.6.28	16.11.11	16.6.28	16.11.11	16.6.28	16.11.11	16.6.28	16.11.11	
測定項目	採取年月日									
	一般項目	採取時刻	8時25分	8時10分	8時50分	8時25分	9時15分	13時00分	10時00分	13時50分
天候		晴	曇	晴	曇	薄曇	曇	薄曇	雨	
気温()		29.2	19.1	28.1	19.1	27.5	18.9	28.7	18.1	
泥温()		26.3	18.8	25.6	19.1	23.2	19.7	26.7	18.5	
臭気		中海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微土臭
強熱減量(%)		1.08	1.11	0.96	1.10	1.05	1.11	0.95	0.87	
酸化還元電位(mV)		+86	+107	+104	+94	+192	+134	+236	+135	
pH		7.0	6.3	7.0	6.5	7.5	6.4	7.9	7.0	
COD(mg/g)		0.3	0.4	0.2	0.3	1.3	1.2	0.9	0.4	
健康項目	カドミウム(mg/kg)	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	
	全シアン(mg/kg)	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	
	鉛(mg/kg)	<0.4	-	0.5	-	3.9	-	0.5	-	
	砒素(mg/kg)	1.1	-	0.69	-	0.68	-	0.63	-	
	総水銀(mg/kg)	0.01	-	0.01	-	0.02	-	0.01	-	
	PBC(mg/kg)	<0.01	-	<0.01	-	0.01	-	<0.01	-	
特殊項目	フェノール類(mg/kg)	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	
	銅(mg/kg)	1.6	-	3.2	-	8.0	-	15	-	
	亜鉛(mg/kg)	2.6	-	7.1	-	15	-	31	-	
	全クロム(mg/kg)	30	-	29	-	25	-	32	-	
	全窒素(mg/g)	0.12	0.10	0.091	0.94	0.17	0.21	0.17	0.09	
	全燐(mg/g)	0.16	0.21	0.17	0.14	0.19	0.17	0.25	0.12	

(注) 底質の処理・処分等に関する指針

ダイオキシン類 150pg-TEQ/gを超えるもの

水銀 25mg/kgを超えるもの(河川・湖沼)

海域については平均潮差、溶出率及び安全率等により算出した値とする。

ただし、沿岸流の強い海域においては河川及び湖沼に準ずるものとする。

河口部において潮汐の影響を強く受ける場合は海域に準ずる。

PBC 10mg/kgを超えるもの

柳 生 川 (市 場 橋)		梅 田 川 (御 厩 橋)		海 域 A - 3 (神 野 ふ 頭)		海 域 A - 11 (二 十 間 川 沖)		海 域 A - 12 (木 材 港)		海 域 A - 13 (新 西 浜 沖)	
16 .6 28	16 11 11	16 .6 28	16 11 11	16 .6 28	16 11 11	16 .6 28	16 11 11	16 .6 28	16 11 11	16 .6 28	16 11 11
11時40分	10時30分	11時35分	14時25分	11時05分	10時10分	9時50分	9時15分	10時10分	9時40分	9時10分	8時50分
晴	曇	薄曇	雨	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	一時雨
29.7	19.4	28.0	18.8	28.9	18.6	29.4	19.5	27.7	19.1	29.5	18.8
25.0	20.1	26.8	18.1	22.9	20.2	23.5	19.4	23.5	20.0	23.5	19.8
微硫化水素臭	微貝類臭	微海藻臭	中土臭	中硫化水素臭	中硫化水素臭	微硫化水素臭	中硫化水素臭	微硫化水素臭	中硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭
7.50	2.04	1.06	1.10	14.89	12.97	10.23	13.02	11.05	10.46	9.99	1.57
- 140	- 6.9	+ 159	+ 159	- 406	- 392	- 379	- 416	- 381	- 375	- 282	- 266
7.2	7.2	7.7	7.2	7.4	7.6	7.2	7.9	7.8	7.6	7.4	7.4
16	1.8	0.7	0.6	23	27	25	26	25	30	13	2.0
0.10	-	<0.05	-	0.17	-	0.26	-	0.21	-	<0.05	-
<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-
9.8	-	2.8	-	11	-	15	-	13	-	4.6	-
3.5	-	0.9	-	8.7	-	8.1	-	7.2	-	7.0	-
0.19	-	0.02	-	0.11	-	0.13	-	0.06	-	0.22	-
<0.01	-	0.02	-	0.03	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
36	-	4.7	-	76	-	51	-	48	-	21	-
64	-	15	-	244	-	89	-	104	-	35	-
110	-	31	-	110	-	130	-	180	-	100	-
1.0	0.44	0.11	0.10	1.7	1.9	1.5	1.7	1.6	1.9	0.66	0.31
0.73	0.20	0.24	0.18	1.5	1.5	0.66	0.89	1.0	0.50	0.44	0.17

(8) 地下水位調査結果

ア. 地下水位の年平均値の変化

表 4 - 29 水位：上段 井戸固定点から地下水面までの距離
下段 東京湾中等潮位 (0 m) からの地下水位

井戸 番号	S52 (測定開始年度)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	28.05 - 8.82	23.95 - 4.72	24.05 - 4.82	23.48 - 4.25	22.74 - 3.51	22.82 - 3.59	22.90 - 3.67	22.61 - 3.38	23.38 - 4.15	23.19 - 3.96	23.39 - 4.16
2	15.75 - 13.53	6.98 - 4.76	6.23 - 4.01	5.52 - 3.30	6.66 - 4.44	5.61 - 3.39	5.07 - 2.85	4.69 - 2.47	4.36 - 2.14	4.14 - 1.92	4.50 - 2.28
3	14.42 - 13.04	2.88 - 1.50	2.83 - 1.45	2.61 - 1.23	2.41 - 1.03	2.44 - 1.06	2.60 - 1.22	2.79 - 1.41	2.62 - 1.24	2.42 - 1.04	2.47 - 1.09
4	19.07 - 13.21	10.85 - 4.99	9.96 - 4.10	9.87 - 4.01	9.16 - 3.30	9.11 - 3.25	8.73 - 2.87	8.53 - 2.67	8.48 - 2.62	8.32 - 2.46	8.59 - 2.73
5	20.05 - 5.60	16.18 - 1.73	17.05 - 2.60	17.42 - 2.97	17.01 - 2.56	16.87 - 2.42	16.94 - 2.49	17.40 - 2.95	17.16 - 2.71	16.50 - 2.05	16.38 - 1.93
6	11.75	5.42	4.59	4.93	4.58	4.07	4.45	4.94	4.86	4.26	4.39
7	21.90 + 1.39	18.88 + 4.41	19.22 + 4.07	19.59 + 3.70	19.74 + 3.55	19.38 + 3.91	19.56 + 3.73	20.07 + 3.22	20.11 + 3.18	19.28 + 4.01	19.13 + 4.16
8	27.66 (H5)	27.93	28.13	27.89	27.38	27.38	27.33	28.02	27.40	27.30	27.60
9	2.07 (H15)									2.07	1.70
10	5.54 (H15)									5.54	4.58
11	3.15 (H15)									3.15	3.34 - 3.34
12	17.50 (S53)	7.45	7.33	6.81	5.81	5.77	5.46	5.42	5.37	5.41	5.70
13	14.84	12.04	11.96	11.43	11.01	10.64	11.17	11.45	11.35	10.98	10.98
14	23.61	18.47	18.27	18.55	18.07	17.86	18.38	18.47	18.51	17.88	17.68
15	12.09 (S60)	13.24	13.51	13.34	11.35	11.57	12.45	12.04	12.32	11.52	11.57
16	3.74 - 0.72	2.57 + 0.45	2.59 + 0.43	2.78 + 0.24	2.68 + 0.34	2.53 + 0.49	2.83 + 0.19	2.70 + 0.32	3.07 - 0.05	2.81 + 0.21	2.80 + 0.23
17	15.47 - 8.52	10.17 - 3.22	9.32 - 2.37	8.73 - 1.78	8.19 - 1.24	7.26 - 0.31	7.17 - 0.22	7.21 - 0.26	7.17 - 0.22	6.96 - 0.01	7.24 - 0.29
18	26.86 - 2.30	23.10 + 1.46	22.42 + 2.14	21.06 + 3.50	19.64 + 4.92	20.07 + 4.49	22.26 + 2.30	20.33 + 4.23	21.34 + 3.22	21.49 + 3.07	22.17 + 2.40

イ．地下水位の年平均値の前年対比

+ 水位上昇 (m)

- 水位低下 (m)

表 4 - 30

井戸 番号	前 年 度 と の 水 位 変 化									測 定 開 始 時 間 平 成 16 年 まで の 地 下 水 位 変 動
	7 ~ 8	8 ~ 9	9 ~ 10	10 ~ 11	11 ~ 12	12 ~ 13	13 ~ 14	14 ~ 15	15 ~ 16	
1	- 0.10	+ 0.57	+ 0.74	- 0.08	- 0.08	+ 0.29	- 0.77	+ 0.19	- 0.20	+ 4.66
2	+ 0.75	+ 0.71	- 1.14	+ 1.05	+ 0.54	+ 0.38	+ 0.33	+ 0.22	- 0.36	+ 11.25
3	+ 0.05	+ 0.22	+ 0.20	- 0.03	- 0.16	- 0.19	+ 0.17	+ 0.20	- 0.05	+ 11.95
4	+ 0.89	+ 0.09	+ 0.71	+ 0.05	+ 0.38	+ 0.20	+ 0.05	+ 0.16	- 0.27	+ 10.48
5	- 0.87	- 0.37	+ 0.41	+ 0.14	- 0.07	- 0.46	+ 0.24	+ 0.66	+ 0.12	+ 3.67
6	+ 0.83	- 0.34	+ 0.35	+ 0.51	- 0.38	- 0.49	+ 0.08	+ 0.60	- 0.13	+ 7.36
7	- 0.34	- 0.37	- 0.15	+ 0.36	- 0.18	- 0.51	- 0.04	+ 0.83	+ 0.15	+ 2.77
8	- 0.20	+ 0.24	+ 0.51	± 0	+ 0.05	- 0.69	+ 0.62	+ 0.10	- 0.30	+ 0.06
9									+ 0.37	+ 0.37
10									+ 0.96	+ 0.96
11									- 0.19	- 0.19
12	+ 0.12	+ 0.52	+ 1.00	+ 0.04	+ 0.31	+ 0.04	+ 0.05	- 0.04	- 0.29	+ 11.80
13	+ 0.08	+ 0.53	+ 0.42	+ 0.37	- 0.53	- 0.28	+ 0.10	+ 0.37	+ 0.00	+ 3.86
14	+ 0.20	- 0.28	+ 0.48	+ 0.21	- 0.52	- 0.09	- 0.04	+ 0.63	+ 0.20	+ 5.93
15	- 0.27	+ 0.17	+ 1.99	- 0.22	- 0.88	+ 0.41	- 0.28	+ 0.80	- 0.05	+ 0.52
16	- 0.02	- 0.19	+ 0.10	+ 0.15	- 0.30	+ 0.13	- 0.37	+ 0.26	+ 0.02	+ 0.95
17	+ 0.85	+ 0.59	+ 0.54	+ 0.93	+ 0.09	- 0.04	+ 0.04	+ 0.21	- 0.28	+ 8.23
18	+ 0.68	+ 1.36	+ 1.42	- 0.43	- 2.19	+ 1.93	- 1.01	- 0.15	- 0.68	+ 4.70