

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

項 目	基 準 値
カドミウム	0.01 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
PCB	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	0.03 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

- 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）

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 / l 以下	2 mg / l 以下	3 mg / l 以下	5 mg / l 以下	8 mg / l 以下	10mg / l 以下
浮遊物質 (SS)		25mg / l 以下	25mg / l 以下	25mg / l 以下	50mg / l 以下	100mg / l 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 / l 以上	7.5mg / l 以上	5 mg / l 以上	5 mg / l 以上	2 mg / l 以上	2 mg / l 以上
大腸菌群数		50MPN /100m l 以下	1,000MPN /100m l 以下	5,000MPN /100m l 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 / l 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：サケ科魚類及びアコ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

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）又は幼稚仔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 / ℓ 以下	0.03mg / ℓ 以下	0.03mg / ℓ 以下	0.03mg / ℓ 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）

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 / ℓ 以下	3 mg / ℓ 以下	5 mg / ℓ 以下	8 mg / ℓ 以下
浮遊物質 (SS)		1 mg / ℓ 以下	5 mg / ℓ 以下	15mg / ℓ 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 / ℓ 以上	7.5mg / ℓ 以上	5 mg / ℓ 以上	2 mg / ℓ 以上
大腸菌群数		50MPN / 100m ℓ 以下	1,000MPN / 100m ℓ 以下	-	-

備考 水産 1 級、水産 2 級及び水産 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

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全磷
	自然環境保全及び以下の欄に掲げるもの	0.1mg / l 以下	0.005mg / l 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 / l 以下	0.01mg / l 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 / l 以下	0.03mg / l 以下
	水産 2 種及び以下の欄に掲げるもの	0.6mg / l 以下	0.05mg / l 以下
	水産 3 種、工業用水、農業用水、環境保全	1 mg / l 以下	0.1mg / l 以下

備考 1. 基準値は、年間平均値とする。

2. 農業用水については、全磷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 種：サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産 2 種及び水産 3 種の水産生物用

水産 2 種：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 種：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

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 / l 以下	0.03mg / l 以下	0.03mg / l 以下	0.03mg / l 以下

海 域

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)		2mg/l以下	3mg/l以下	8mg/l以下
溶存酸素量(DO)		7.5mg/l以上	5mg/l以上	2mg/l以上
大腸菌群数		1,000MPN/100ml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/100ml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

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全リン
	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/l以下	0.02mg/l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/l以下	0.03mg/l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/l以下	0.05mg/l以下
	水産3種、工業用水、生物生息環境保全	1mg/l以下	0.09mg/l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：年間を通して底生生物が生息できる限度

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）又は幼稚仔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/l以下	0.01mg/l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

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	□	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	□			
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.「□」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

全窒素及び全磷に係る環境基準の水域類型指定

水 域	該当 類型	達 成 期 間	備 考
三河湾（□）		直ちに達成	平成17年3月25日 愛知県告示
三河湾（ハ）		5年以内で可及的速やかに達成	（平成7年10月11日） 愛知県告示

エ．要監視項目及び指針値

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

(2) 地下水の水質汚濁に係る環境基準

項 目	基 準 値
カドミウム	0.01mg / 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
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
塩化ビニルモノマー	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
1,2 - ジクロロエチレン	0.04mg / 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	0.006mg / 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	10 mg / ℓ 以下
ふっ素	0.8mg / ℓ 以下
ほう素	1 mg / ℓ 以下
1,4 - ジオキサン	0.05mg / ℓ 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。

要監視項目及び指針値

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

(3) 土壌の汚染に係る環境基準

(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 l につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地においては、米 1 kg につき 1 mg 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 l につき 0.01mg 以下であること
六価クロム	検液 1 l につき 0.05mg 以下であること
砒素	検液 1 l 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 1 kg につき 15mg 未満であること
総水銀	検液 1 l 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 1 kg につき 125mg 未満であること
ジクロロメタン	検液 1 l につき 0.02mg 以下であること
四塩化炭素	検液 1 l につき 0.002mg 以下であること
1,2 - ジクロロエタン	検液 1 l 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 l 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 l 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 l につき 1 mg 以下であること
1,1,2 - トリクロロエタン	検液 1 l につき 0.006mg 以下であること
トリクロロエチレン	検液 1 l 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 l 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 l につき 0.002mg 以下であること
チウラム	検液 1 l につき 0.006mg 以下であること
シマジン	検液 1 l につき 0.003mg 以下であること
チオベンカルブ	検液 1 l につき 0.02mg 以下であること
ベンゼン	検液 1 l につき 0.01mg 以下であること
セレン	検液 1 l につき 0.01mg 以下であること
ふっ素	検液 1 l につき 0.8mg 以下であること
ほう素	検液 1 l 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12年～平成21年度)

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

調査地点名	項目	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
豊川 三上橋	流量										
	BOD	2.4	2.6	2.0	2.0	1.5	1.1	1.1	1.1	1.7	1.5
	COD	2.4	2.3	2.4	2.1	2.2	2.2	1.8	2.2	2.2	1.1
	全窒素	1.6	1.5	1.4	1.2	1.8	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4
	全燐	0.028	0.034	0.031	0.027	0.027	0.039	0.030	0.029	0.031	0.021
豊川 当古橋	流量										
	BOD	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.9	1.0	0.7
	COD	2.1	2.2	2.2	1.9	2.1	2.0	1.9	2.1	2.2	1.8
	全窒素	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3
	全燐	0.022	0.027	0.022	0.021	0.022	0.021	0.026	0.028	0.024	0.018
豊川 下条	流量										
	BOD	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6				
	COD	2.2	2.2	2.2	1.9	2.1	2.1				
	全窒素										
	全燐										
豊川 吉田大橋	流量										
	BOD	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5	1.1	1.1	0.8
	COD	2.9	2.9	2.8	2.4	2.7	2.8	2.4	2.6	2.8	2.1
	全窒素	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.5
	全燐	0.049	0.071	0.055	0.046	0.051	0.063	0.046	0.047	0.041	0.034
豊川 渡津橋	流量										
	BOD	1.2	2.0	2.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.0
	COD	2.7	3.1	3.8	3.0	3.3	2.8	3.0	2.9	3.0	2.7
	全窒素	1.4	1.4	1.3	1.2	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.5
	全燐	0.062	0.081	0.079	0.057	0.058	0.082	0.063	0.063	0.058	0.045
豊川放水路 前芝大橋	流量										
	BOD	2.1	2.8	2.2	2.1	1.8	2.6	1.6	1.2	1.5	1.5
	COD	3.4	3.9	4.2	4.6	4.0	4.5	3.8	3.4	3.3	3.9
	全窒素	1.5	1.3	1.0	1.4	2.6	1.9	1.5	1.5	1.0	1.5
	全燐	0.12	0.11	0.13	0.11	0.11	0.12	0.085	0.098	0.086	0.092

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/ ℓ

調査地点名	項 目	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
間 川 六 盃 橋	流 量	0.459	0.382	0.333	0.437	0.411	0.383	0.493	0.401	0.532	0.540
	B O D	1.2	1.4	1.5	1.3	1.8	1.1	0.9	1.2	1.2	1.3
	C O D	2.7	3.4	3.5	3.0	3.1	3.3	2.8	3.3	2.8	2.2
	全窒素	5.2	4.2	4.4	3.7	3.4	3.6	3.7	3.3	3.8	3.2
	全 磷	0.10	0.11	0.13	0.11	0.13	0.14	0.11	0.13	0.094	0.074
神 田 川 神 田 川 橋	流 量	0.582	0.451	0.462	0.539	0.501	0.492	0.627	0.508	0.685	0.746
	B O D	3.1	3.3	3.1	2.8	2.6	2.2	1.4	2.0	2.0	1.6
	C O D	4.2	3.5	3.9	3.7	3.6	3.2	2.7	3.3	3.0	2.2
	全窒素	3.5	3.6	3.1	3.3	3.0	3.3	3.1	2.8	3.3	2.7
	全 磷	0.21	0.25	0.22	0.25	0.24	0.24	0.16	0.19	0.17	0.14
朝 倉 川 境 橋	流 量	0.490	0.426	0.351	0.392	0.391	0.358	0.320	0.271	0.363	0.310
	B O D	1.5	2.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.3	1.2
	C O D	2.1	2.6	2.7	2.2	2.4	2.3	2.5	2.5	2.4	2.0
	全窒素	2.6	2.9	2.5	2.6	2.3	2.4	4.2	3.0	2.4	2.0
	全 磷	0.32	0.43	0.26	0.26	0.30	0.24	0.28	0.28	0.15	0.13
柳 生 川 柳 生 橋	流 量	0.273	0.287	0.292	0.297	0.348	0.257	0.316	0.214	0.273	0.333
	B O D	6.3	8.1	5.5	4.0	3.7	4.0	2.3	3.3	4.2	3.1
	C O D	7.2	8.7	7.7	6.6	6.6	6.9	5.0	6.6	6.5	4.6
	全窒素	4.0	3.9	2.9	2.9	3.6	3.0	3.0	3.0	3.1	3.3
	全 磷	0.28	0.39	0.31	0.29	0.25	0.30	0.25	0.28	0.25	0.23
柳 生 川 上 富 田 橋	流 量										
	B O D	6.4	7.4	4.9	5.2	4.3	4.2	6.6	4.5	3.4	3.2
	C O D	8.4	9.6	7.9	8.3	7.5	7.1	7.6	7.2	6.2	5.8
	全窒素	2.6	3.4	2.3	2.3	3.4	3.3	2.5	2.9	2.1	2.3
	全 磷	0.25	0.36	0.28	0.27	0.27	0.31	0.32	0.33	0.23	0.24
柳 生 川 市 場 橋	流 量										
	B O D	6.2	6.4	5.4	4.2	5.8	4.1	4.8	4.6	3.0	3.3
	C O D	8.3	8.0	8.2	7.7	7.9	7.2	6.7	7.5	6.2	6.2
	全窒素	2.5	2.7	2.8	2.7	3.8	3.6	2.5	2.6	1.9	2.5
	全 磷	0.28	0.28	0.31	0.23	0.26	0.28	0.26	0.28	0.22	0.26

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

調査地点名	項目	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
梅田川 飛越橋	流量	0.265	0.317	0.225	0.279	0.290	0.238	0.274	0.294	0.301	0.322
	BOD	9.0	10	8.8	6.4	7.1	7.7	3.7	4.9	6.7	4.5
	COD	8.2	9.1	9.3	8.3	8.3	8.4	5.8	7.6	7.1	5.7
	全窒素	7.0	6.2	6.0	6.6	6.6	6.6	6.9	6.0	7.2	6.6
	全磷	0.59	0.69	0.68	0.65	0.69	0.71	0.63	0.62	0.53	0.43
梅田川 沢渡橋	流量					0.746					
	BOD	6.7	8.2	7.2	4.6	3.9	3.8	3.0	3.1	3.9	3.2
	COD	8.1	9.0	8.9	7.9	7.4	7.1	6.1	6.9	6.2	5.5
	全窒素	9.4	8.2	8.0	8.0	8.8	8.7	9.3	9.0	9.1	9.2
	全磷	0.57	0.74	0.61	0.56	0.58	0.63	0.53	0.63	0.48	0.52
梅田川 御厩橋	流量	0.896	0.867	0.801	0.888	1.008	0.928	0.987	0.925	1.092	1.147
	BOD	6.1	8.0	5.5	3.8	4.0	4.5	2.6	2.7	3.5	3.3
	COD	7.1	8.3	7.9	7.3	7.3	7.3	5.0	6.4	5.8	5.0
	全窒素	8.9	7.5	7.3	7.7	7.4	7.9	8.8	8.3	8.1	8.7
	全磷	0.56	0.61	0.57	0.53	0.54	0.63	0.54	0.59	0.47	0.51
梅田川 植田橋	流量										
	BOD	5.1	4.9	4.7	4.3	4.1	3.1	3.0	2.6	2.5	2.4
	COD	7.8	8.0	8.1	8.1	7.3	7.0	6.2	6.9	6.0	5.6
	全窒素	6.3	6.9	6.0	5.1	8.3	7.1	5.9	6.1	5.0	6.3
	全磷	0.53	0.60	0.60	0.44	0.49	0.54	0.46	0.53	0.44	0.43
浜田川 佐久良橋	流量	0.382	0.387	0.357	0.369	0.409	0.400	0.471	0.416	0.420	0.439
	BOD	4.8	7.5	4.4	4.6	5.1	3.5	3.8	3.4	4.5	3.0
	COD	7.0	8.5	7.5	8.2	8.2	6.5	5.9	6.6	6.2	5.2
	全窒素	11	9.9	9.0	10	11	9.0	9.7	9.7	10	10
	全磷	0.65	0.76	0.67	0.73	0.77	0.65	0.51	0.71	0.59	0.55
佐奈川 浜田橋	流量										
	BOD	4.4	2.5	3.6	2.4	3.5	2.6	2.1	3.8	1.5	1.4
	COD	4.9	5.3	5.4	4.8	5.7	5.3	4.2	5.1	3.6	2.8
	全窒素	4.9	4.5	4.1	4.8	4.0	4.7	4.8	4.3	3.7	4.1
	全磷	0.30	0.29	0.28	0.23	0.23	0.29	0.24	0.23	0.17	0.18
ライホテ 都市下水路 朝倉川 合流点手前	流量	0.361	0.252	0.240	0.178	0.223	0.189	0.118	0.152	0.095	0.095
	BOD	1.8	1.7	2.0	1.9	1.8	1.0	1.0	1.6	1.4	1.6
	COD	2.3	2.2	2.5	2.5	2.3	1.7	2.5	2.1	2.6	2.5
	全窒素	4.6	4.3	4.0	4.6	4.1	4.1	7.2	5.4	3.5	3.3
	全磷	0.49	0.45	0.36	0.51	0.55	0.44	0.42	0.54	0.51	0.28

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

調査地点名	項目	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
江川 東海道 本線下	流量	0.215	0.051	0.136	0.181	0.142	0.341	0.234	0.161	0.197	0.208
	BOD	6.4	4.3	5.4	5.2	2.9	2.9	1.9	2.5	2.1	2.2
	COD	7.3	8.7	8.6	9.3	6.0	7.1	5.5	7.3	5.9	6.0
	全窒素	3.6	4.7	3.7	4.9	3.0	2.7	2.0	3.0	1.8	2.3
	全磷	0.48	0.32	0.24	0.33	0.26	0.18	0.17	0.43	0.23	0.17
二十間川 二十間橋	流量										
	BOD	4.9	3.9	2.9	6.6	2.6	2.2	2.4	3.0	2.3	3.7
	COD	7.7	9.5	7.9	11	6.9	7.1	8.6	8.8	7.8	8.2
	全窒素	2.7	2.9	2.8	3.9	2.6	2.7	2.5	2.5	2.2	2.4
	全磷	0.65	0.44	0.47	0.43	0.33	0.30	0.27	0.37	0.39	0.47
殿田川 柳生川 合流点手前	流量	0.168	0.024	0.060	0.081	0.088	0.128	0.121	0.133	0.106	0.144
	BOD	17	11	8.2	8.7	7.2	7.9	6.4	6.8	6.1	7.1
	COD	13	16	11	10	10	11	7.2	12	10	9.0
	全窒素	5.3	5.9	5.8	6.4	6.3	5.8	4.3	5.5	4.4	4.4
	全磷	0.36	0.77	0.71	0.63	0.52	0.80	0.63	0.70	0.57	0.50
山中川 本興寺橋	流量	0.242	0.082	0.189	0.116	0.191	0.206	0.194	0.173	0.139	0.161
	BOD	4.9	2.6	2.8	5.5	3.6	3.6	2.3	1.9	2.7	2.2
	COD	5.9	5.7	6.1	5.6	5.8	6.0	4.2	5.2	5.1	5.2
	全窒素	3.8	3.0	2.7	3.3	2.7	2.8	2.4	2.8	2.4	2.3
	全磷	0.16	0.23	0.18	0.18	0.18	0.20	0.17	0.19	0.19	0.16
(県境)川 東海道 新幹線下	流量	0.109	0.071	0.077	0.054	0.066	0.082	0.087	0.100	0.088	0.076
	BOD	5.1	3.5	3.4	5.3	5.2	4.2	4.2	3.1	6.7	2.8
	COD	8.2	7.9	8.1	7.9	7.9	7.7	6.6	8.9	11	6.0
	全窒素	12	10	13	16	12	12	10	12	11	11
	全磷	0.65	0.83	0.65	0.72	0.67	0.58	0.56	0.70	0.72	0.43
落合川 落合橋	流量	0.295	0.175	0.211	0.220	0.177	0.191	0.195	0.166	0.166	0.329
	BOD	6.7	4.0	5.7	6.6	6.3	4.6	4.3	3.1	4.1	3.3
	COD	8.0	9.8	9.1	7.5	8.4	8.1	6.1	8.7	7.4	7.7
	全窒素	15	11	17	18	16	15	13	16	13	13
	全磷	0.75	0.92	0.78	0.91	0.78	0.62	0.70	0.78	0.62	0.57
権茂川 梅田川 合流点手前	流量	0.241	0.118	0.123	0.095	0.101	0.062	0.115	0.082	0.125	0.155
	BOD	13	8.4	9.2	9.7	14	21	11	23	11	12
	COD	14	10	10	9.6	12	15	7.4	12	10	10
	全窒素	13	10	12	11	13	11	12	13	11	13
	全磷	0.65	0.62	0.68	0.47	0.41	0.44	0.42	0.46	0.42	0.43

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

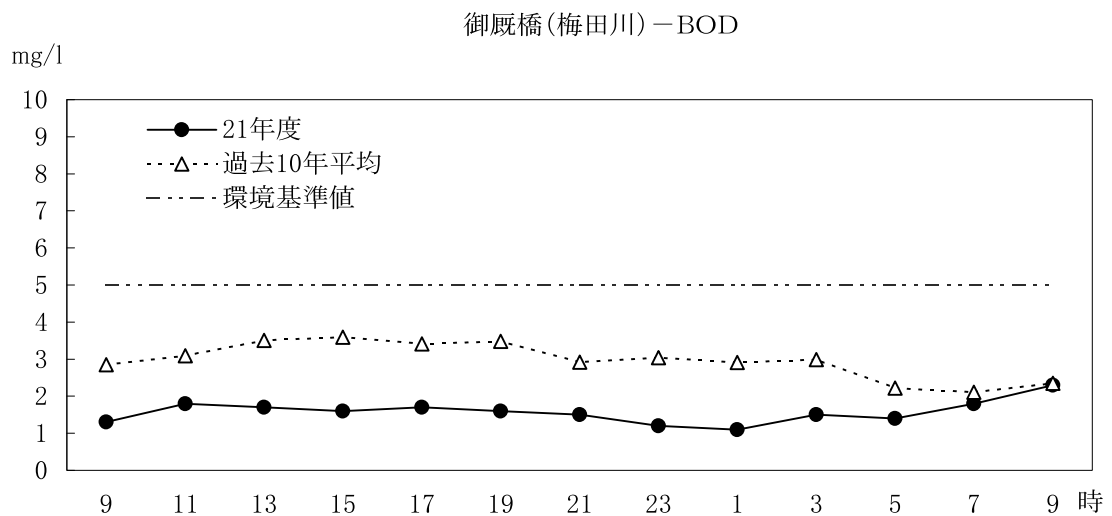
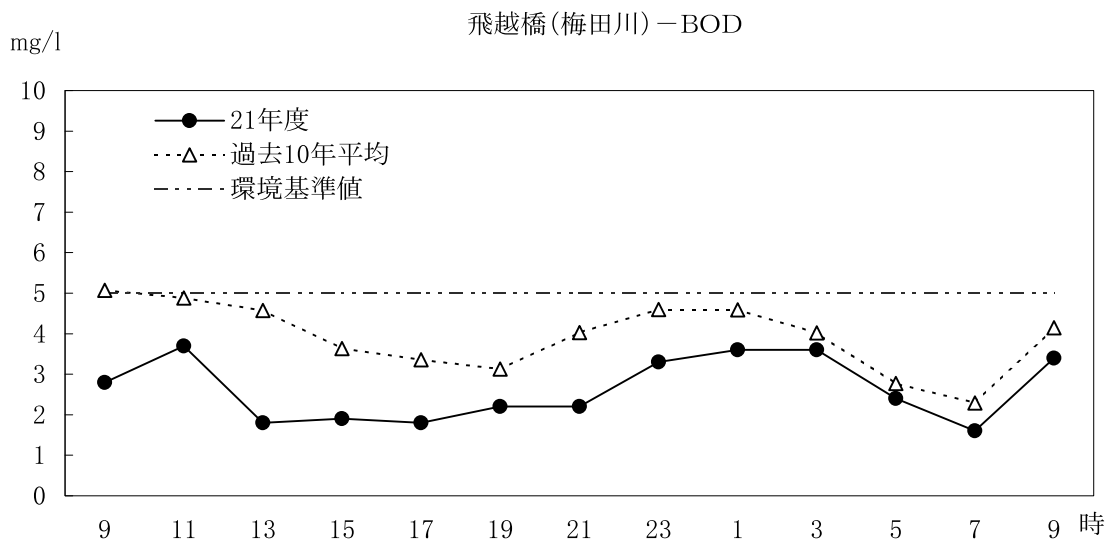
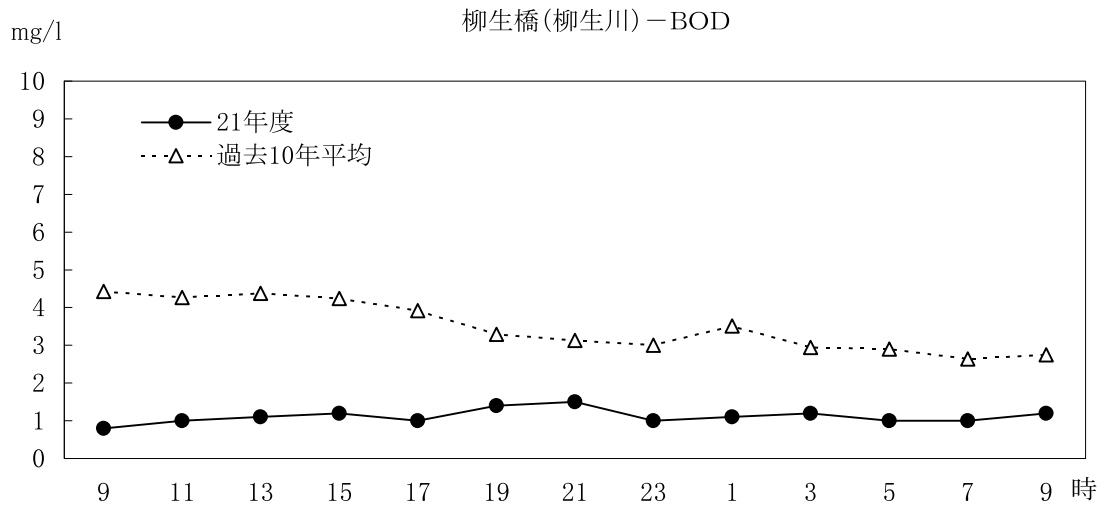
調査地点名	項目	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
坪口川	流量	0.087	0.066	0.072	0.056	0.053	0.015	0.066	0.051	0.053	0.078
	BOD	10	4.7	4.1	9.3	3.7	4.8	2.4	4.0	7.9	2.3
	COD	9.1	8.7	7.7	11	6.9	8.2	4.7	8.7	8.9	6.1
	坪口橋	全窒素	15	14	11	19	14	14	11	17	13
	全磷	0.96	1.3	0.80	1.1	0.65	0.83	0.52	1.0	0.91	0.79
百々川	流量	0.031	0.030	0.006	0.008	0.011	0.016	0.015	0.013	0.022	0.025
	BOD	14	9.0	7.5	7.3	6.4	6.2	5.5	5.6	5.7	3.9
	COD	15	14	12	11	10	12	8.3	11	8.8	9.7
	梅田川	全窒素	9.5	8.5	8.2	7.9	7.0	6.8	4.9	7.2	5.4
合流点手前	全磷	1.1	1.4	1.1	1.2	0.97	1.3	1.3	1.3	1.0	0.80
西の川	流量	0.197	0.135	0.194	0.172	0.155	0.126	0.209	0.155	0.176	0.187
	BOD	7.4	4.2	4.2	6.9	4.7	5.0	5.4	3.5	4.3	3.0
	COD	9.6	9.2	9.8	9.4	8.6	9.5	7.1	9.4	8.3	7.8
	鎌田橋	全窒素	15	14	14	18	14	14	13	16	13
	全磷	0.69	0.98	0.76	0.78	0.69	0.59	0.51	0.62	0.57	0.53
内張川	流量	0.151	0.009	0.012	0.017	0.030	0.005	0.044	0.044	0.036	0.026
	BOD	2.8	4.0	5.5	2.4	1.4	1.7	0.8	1.5	4.4	2.8
	COD	4.7	8.3	8.1	5.2	3.6	4.5	3.2	5.4	5.7	5.3
	塩浜橋	全窒素	6.1	5.7	7.7	7.9	8.0	6.3	5.9	6.5	5.0
	全磷	0.16	0.26	0.26	0.13	0.099	0.099	0.14	0.087	0.16	0.14
境川	流量	0.109	0.027	0.050	0.070	0.072	0.064	0.094	0.089	0.084	0.098
	BOD	5.8	4.1	4.6	4.3	3.7	5.3	2.5	2.1	3.8	4.8
	COD	9.2	7.3	9.2	6.9	6.1	9.2	6.1	7.5	8.0	9.2
	万溪橋	全窒素	4.8	6.5	8.3	8.8	7.1	7.1	4.0	6.7	5.3
	全磷	0.70	0.95	1.1	0.81	0.52	0.77	0.59	0.50	0.51	0.68
紙田川	流量	0.260	0.127	0.128	0.136	0.298	0.275	0.369	0.381	0.310	0.457
	BOD	7.0	5.2	4.7	4.4	5.9	4.6	4.3	3.7	4.4	3.5
	COD	8.9	9.3	9.5	8.9	8.2	7.4	8.1	8.7	8.3	8.2
	境橋	全窒素	8.7	10	11	12	9.7	11	11	12	10
	全磷	1.2	1.3	1.0	0.92	0.95	0.80	0.99	1.2	0.76	0.74
切畑川	流量	0.041	0.021	0.026	0.021	0.028	0.014	0.033	0.025	0.026	0.022
	BOD	38	22	22	14	25	13	34	23	11	17
	COD	30	29	26	23	24	19	19	31	15	22
	国道259号線下	全窒素	21	17	22	19	17	8.1	10	18	10
	全磷	2.8	3.1	3.7	3.0	2.1	2.5	3.5	4.8	2.7	2.8

平成 21 年度 豊橋市表浜流域水質等調査結果一覧表

項 目		採水箇所		西方部川	浜 辺 川	高塚沖の海域	環 境 基 準
	気 温			20.0	21.3	27.0	
	水 温			15.8	18.4	27.5	
	透 視 度	cm		> 50	> 50	-	
	透 明 度	m		-	-	1.8	
生 活 環 境 項 目	水 素 イ オ ン 濃 度	-		7.7	7.7	8.2	
	溶 存 酸 素 量	mg / l		7.4	8.5	7.1	
	生物化学的酸素要求量	mg / l		10	3.7	-	
	化学的酸素要求量	mg / l		26	5.6	3.0	
	浮 遊 物 質 量	mg / l		2	7	-	
	n - ヘキササン抽出物質	mg / l		< 0.5	< 0.5	< 0.5	
	全 窒 素	mg / l		39	12	0.35	
	全 燐	mg / l		0.16	0.060	0.038	
	全 亜 鉛	mg / l		0.008	0.005	0.001	
特 殊 項 目	フ ェ ノ ー ル 類	mg / l		< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	銅	mg / l		< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	全 ク ロ ム	mg / l		< 0.01	< 0.01	-	
	溶 解 性 鉄	mg / l		0.58	0.08	-	
	溶 解 性 マ ン ガ ン	mg / l		1.5	0.19	-	
健 康 項 目	カ ド ミ ウ ム	mg / l		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
	全 シ ア ン	mg / l		< 0.1	< 0.1	< 0.1	検出されないこと
	鉛	mg / l		< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.01
	六 価 ク ロ ム	mg / l		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05
	砒 素	mg / l		< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.01
	総 水 銀	mg / l		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg / l		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	検出されないこと
	ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg / l		< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02
	四 塩 化 炭 素	mg / l		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
	1,2 - ジククロエタン	mg / l		< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0.004
	1,1 - ジククロエチレン	mg / l		< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02
	シス - 1,2 - ジククロエチレン	mg / l		< 0.004	< 0.004	< 0.004	0.04
	1,1,1 - トリククロエタン	mg / l		< 0.1	< 0.1	< 0.1	1
	1,1,2 - トリククロエタン	mg / l		< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	0.006
	トリククロエチレン	mg / l		< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.03
	テトラククロエチレン	mg / l		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.01
	1,3 - ジククロプロペン	mg / l		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
	チ ウ ラ ム	mg / l		< 0.0006	< 0.0006	-	0.006
	シ マ ジ ン	mg / l		< 0.0003	< 0.0003	-	0.003
	チ オ ベ ン カ ル プ	mg / l		< 0.002	< 0.002	-	0.02
ベ ン ゼ ン	mg / l		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01	
セ レ ン	mg / l		< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.01	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg / l		8.8	13	0.12	10	
ふ っ 素	mg / l		0.30	0.17	-	0.8	
ほ う 素	mg / l		0.56	0.15	-	1	
ダ イ オ キ シ ン 類	pg-TEQ / l		0.097	0.35	0.062	1	
流 量	m ³ / s		0.018	0.020	-		

調査は年 1 回 ~ 4 回実施し、調査結果はその平均値

(5) 通日調査結果に基づく日間水質変動 (H21.8.25 ~ 26)



(6) 海域の水質平均値の経年変化(平成12年度~平成21年度)

(mg/l)

調査地点名	測定項目	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
渥美湾 (甲) (A-13) 新西浜沖	COD	表層	4.5	3.7	4.3	5.0	5.4	5.3	4.5	3.8	4.9	3.3
		中層	4.1	5.5	3.9	5.0	4.4	4.3	4.1	3.9	4.8	3.4
		全層	4.3	4.6	4.1	5.0	4.9	4.8	4.3	3.9	4.9	3.3
	全窒素	表層	0.62	0.69	0.61	0.53	1.0	0.79	0.52	0.46	0.43	0.57
		中層	0.50	0.55	0.46	0.57	0.74	0.56	0.43	0.37	0.35	0.40
		全層	0.57	0.62	0.54	0.55	0.89	0.67	0.48	0.42	0.39	0.48
	全燐	表層	0.067	0.070	0.076	0.064	0.068	0.078	0.066	0.049	0.051	0.046
		中層	0.070	0.094	0.065	0.071	0.057	0.058	0.058	0.047	0.051	0.047
		全層	0.069	0.081	0.071	0.068	0.063	0.069	0.062	0.048	0.051	0.047
神野・田原 地先海域 (A-11) 二十間川沖	COD	表層	4.6	3.8	4.0	4.7	4.4	4.8	3.9	3.6	4.5	4.0
		中層	3.8	3.7	3.3	4.0	4.0	3.8	3.6	3.2	4.1	3.7
		全層	4.2	3.8	3.7	4.4	4.3	4.3	3.8	3.4	4.3	3.9
	全窒素	表層	0.56	0.64	0.43	0.56	0.65	0.61	0.52	0.38	0.32	0.52
		中層	0.44	0.58	0.41	0.37	0.59	0.48	0.39	0.37	0.31	0.40
		全層	0.50	0.61	0.42	0.47	0.62	0.55	0.46	0.37	0.32	0.46
	全燐	表層	0.074	0.067	0.064	0.071	0.049	0.063	0.059	0.045	0.047	0.051
		中層	0.057	0.063	0.054	0.061	0.056	0.051	0.056	0.045	0.045	0.044
		全層	0.066	0.065	0.059	0.066	0.053	0.058	0.058	0.045	0.046	0.047
神野・田原 地先海域 (A-3) 神野ふ頭	COD	表層	6.8	7.2	6.7	7.0	6.5	6.4	5.4	5.2	6.0	4.9
		中層	4.0	4.0	4.2	3.6	3.8	3.2	3.5	3.4	4.5	4.0
		全層	5.5	5.6	5.5	5.3	5.1	4.8	4.6	4.3	5.3	4.5
	全窒素	表層	2.7	2.4	2.0	2.6	3.6	2.9	1.8	2.4	1.6	2.2
		中層	0.63	0.78	0.55	0.49	0.82	0.59	0.57	0.56	0.42	0.73
		全層	1.6	1.6	1.3	1.6	2.2	1.7	1.3	1.5	1.0	1.5
	全燐	表層	0.26	0.26	0.25	0.25	0.19	0.24	0.19	0.22	0.21	0.21
		中層	0.080	0.075	0.088	0.094	0.10	0.089	0.082	0.066	0.090	0.090
		全層	0.17	0.17	0.17	0.17	0.15	0.17	0.14	0.14	0.15	0.15
神野・田原 地先海域 (A-12) 木材港	COD	表層	4.7	3.8	5.0	4.3	4.8	4.5	4.5	4.2	4.2	3.4
		中層	3.5	3.2	3.2	3.7	4.0	3.4	3.5	3.4	4.0	3.2
		全層	4.1	3.5	4.2	4.0	4.4	4.0	4.0	3.8	4.1	3.3
	全窒素	表層	1.0	1.0	0.96	0.86	1.2	1.4	0.96	1.0	0.68	0.82
		中層	0.54	0.58	0.48	0.46	0.84	0.69	0.48	0.43	0.36	0.53
		全層	0.78	0.61	0.73	0.66	1.0	1.0	0.72	0.72	0.53	0.67
	全燐	表層	0.16	0.17	0.20	0.14	0.13	0.20	0.14	0.14	0.13	0.13
		中層	0.086	0.076	0.082	0.097	0.10	0.091	0.086	0.075	0.090	0.087
		全層	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	0.15	0.11	0.10	0.11	0.11

(7) 池水質調査結果

ア. 池水質調査結果(平均値)

測定項目		地名						
		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. 向山大池
生活環境項目	pH	9.2	9.8	8.3	9.7	8.7	9.3	9.3
	D O (mg/l)	14	16	11	18	11	14	13
	B O D (mg/l)	8.8	15	1.9	14	3.7	15	6.1
	C O D (mg/l)	16	25	4.8	14	7.6	25	24
	S S (mg/l)	18	34	6	20	13	43	27
	全窒素 (mg/l)	1.7	4.8	0.37	9.5	1.3	4.8	2.0
	全 磷 (mg/l)	0.15	0.55	0.034	0.27	0.069	0.71	0.13
健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	全シアン (mg/l)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)
	鉛 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	砒素 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀 (mg/l)	<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)	9.6	20	12	33	9.9	16	13
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.01
	クロロフィル - a (mg/m ³)	61	200	6	160	31	240	34

(注) 健康項目、陰イオン界面活性剤については年1回、生活環境項目等は年4回測定

イ．池の水質平均値の経年変化（平成 12 年度～平成 21 年度）

(mg/ ℓ)

池 名	測定項目	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
植田大池	B O D	9.0	6.8	6.2	7.2	6.6	6.4	4.9	8.4	6.0	8.8
	C O D	11	16	15	10	14	14	10	14	11	16
	全窒素	1.7	3.3	1.9	1.9	1.2	1.2	1.2	1.2	0.88	1.7
	全 磷	0.22	0.22	0.16	0.14	0.14	0.16	0.12	0.14	0.14	0.15
	クロロフィル-a	120	110	97	120	40	49	59	68	94	61
嵩山池	B O D	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C O D	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全窒素	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全 磷	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロフィル-a	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
長三池	B O D	18	13	-	13	16	13	12	11	10	15
	C O D	23	25	-	15	29	25	24	25	27	25
	全窒素	3.6	5.4	-	3.4	4.8	3.4	3.3	2.5	3.3	4.8
	全 磷	0.43	0.47	-	0.38	0.48	0.42	0.37	0.31	0.52	0.55
	クロロフィル-a	270	270	-	190	340	230	260	160	390	200
向山大池	B O D	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1
	C O D	16	-	-	-	-	-	-	-	-	24
	全窒素	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0
	全 磷	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13
	クロロフィル-a	73	-	-	-	-	-	-	-	-	34
水神池	B O D	4.0	3.6	6.9	2.8	2.3	1.9	2.0	2.5	1.9	1.9
	C O D	8.8	8.1	14	6.4	8.6	5.3	5.7	5.3	6.2	4.8
	全窒素	0.75	4.8	2.0	0.93	0.37	0.36	0.44	0.56	0.70	0.37
	全 磷	0.045	0.11	0.19	0.091	0.059	0.049	0.043	0.048	0.12	0.034
	クロロフィル-a	20	13	78	13	5.6	16	6	4.5	30	6
七股池	B O D	-	-	13	13	7.2	12	24	9.8	15	15
	C O D	-	-	21	13	12	20	29	15	23	25
	全窒素	-	-	3.6	2.9	3.2	2.5	5.0	2.3	4.2	4.8
	全 磷	-	-	0.76	0.44	0.49	0.49	0.86	0.41	0.81	0.71
	クロロフィル-a	-	-	200	150	67	120	400	110	360	240
沢渡池	B O D	18	9.2	12	12	7.7	10	11	7.1	9.6	14
	C O D	20	21	23	15	17	18	16	13	12	14
	全窒素	6.5	15	18	15	16	9.5	16	10	9.6	9.5
	全 磷	0.69	0.18	0.41	0.24	0.31	0.24	0.24	0.27	0.23	0.27
	クロロフィル-a	150	200	190	160	76	150	250	59	230	160

クロロフィル - a については mg / m³

(mg/ l)

池 名	測定項目	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
反 茂 池	B O D	-	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-
	C O D	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	全 窒 素	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
	全 磷	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロフィル-a	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-
上 庄 池	B O D	-	-	3.2	3.8	3.0	4.5	2.8	3.9	3.4	3.7
	C O D	-	-	8.0	6.6	9.4	9.8	6.9	7.8	7.3	7.6
	全 窒 素	-	-	1.5	1.5	1.1	0.78	0.92	0.89	0.93	1.3
	全 磷	-	-	0.11	0.071	0.072	0.085	0.070	0.069	0.082	0.069
	クロロフィル-a	-	-	42	27	15	35	33	29	69	31
平 山 池	B O D	20	7.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	C O D	21	17	-	-	-	-	-	-	-	-
	全 窒 素	3.4	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	全 磷	0.44	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロフィル-a	240	110	-	-	-	-	-	-	-	-
清 水 池	B O D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C O D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全 窒 素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全 磷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロフィル-a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鯰 池	B O D	-	2.4	1.8	2.1	3.2	1.8	1.8	6.2	2.5	-
	C O D	-	4.1	5.1	4.7	7.3	6.8	6.0	9.5	9.4	-
	全 窒 素	-	1.3	0.53	0.84	0.76	0.36	0.56	0.82	0.65	-
	全 磷	-	0.057	0.065	0.069	0.075	0.048	0.051	0.057	0.12	-
	クロロフィル-a	-	12	13	13	14	14	18	36	30	-
唐 沢 池	B O D	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-
	C O D	-	-	5.8	-	-	-	-	-	-	-
	全 窒 素	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-
	全 磷	-	-	0.042	-	-	-	-	-	-	-
	クロロフィル-a	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-	-

クロロフィル - a については mg/ m³

(8) 底質調査結果

調査地点		豊川	豊川	佐奈川	柳生川	柳生川	梅田川	海域	海域	海域	海域	
		渡津橋	放水路 前芝 大橋	浜田橋	柳生橋	市場橋	御厩橋	A - 3 神野 ふ頭	A - 11 二十間 川沖	A - 12 木材港	A - 13 新西浜 沖	
採取年月日		2009年 10月6日	2009年 10月6日	2009年 10月6日	2009年 10月6日	2009年 10月6日	2009年 10月6日	2009年 10月7日	2009年 10月7日	2009年 10月7日	2009年 10月7日	
一般 項目	採取時刻	14:00	14:40	15:20	9:30	11:20	10:30	11:00	10:30	10:10	9:50	
	天候	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	
	気温	18.2	18.3	18.5	17.3	18.5	17.5	19.1	18.4	18.2	18.3	
	泥温	21.0	22.1	21.0	19.5	20.6	18.5	21.5	22.5	22.0	22.2	
	臭気	微タール 臭	微硫化 水素臭	微硫化 水素臭	微タール 臭	中硫化 水素臭	微土臭	微硫化 水素臭	中硫化 水素臭	強硫化 水素臭	強硫化 水素臭	
	強熱減量	%	1.89	3.56	2.10	0.85	17.83	4.37	2.68	11.70	12.26	29.40
	酸化還元電位	mV	- 366	- 369	- 423	- 493	- 375	- 426	- 348	- 359	- 346	- 357
	pH		7.8	8.0	7.2	6.3	7.6	7.8	7.7	7.7	7.9	7.8
	C O D	mg /g	4.7	1.4	6.6	1.2	11	6.7	5.7	9.4	1.5	13
	健康 項目	カドミウム	mg /kg	0.21	0.25	0.17	0.17	1.8	0.33	0.53	0.75	0.91
全シアン		mg /kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
鉛		mg /kg	4.9	10	11	5.4	100	13	8.0	39	32	34
砒素		mg /kg	1.4	1.9	1.2	0.5	12	2.0	11	12	14	9.0
総水銀		mg /kg	0.01	0.04	0.02	<0.01	0.86	0.03	0.06	0.12	0.28	0.08
P C B		mg /kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
特殊 項目 等	フェノール類	mg /kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	銅	mg /kg	11	23	22	23	170	34	8.9	48	60	43
	亜鉛	mg /kg	45	72	74	59	940	150	47	120	220	120
	クロム	mg /kg	34	20	51	39	250	35	22	66	76	48
	全窒素	mg /g	0.25	0.54	0.40	0.12	2.0	1.0	0.59	1.9	1.7	2.2
	全燐	mg /g	0.27	0.22	0.21	0.12	0.91	0.78	0.17	0.40	0.78	0.72

(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を越えるもの(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。

P C B 10mg /kgを越えるもの

(9) 地下水位調査結果

ア．地下水位の年平均値の変化

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)	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
1	28.05 - 8.82	22.90 - 3.67	22.61 - 3.38	23.38 - 4.15	23.19 - 3.96	23.39 - 4.16	23.93 - 4.70	23.87 - 4.64	23.88 - 4.65	22.04 - 2.81	21.98 - 2.75
2	5.71 (H 17)						5.71	5.47	5.66	4.91	4.52
3	14.42 - 13.04	2.60 - 1.22	2.79 - 1.41	2.62 - 1.24	2.42 - 1.04	2.47 - 1.06	2.56 - 1.18	2.43 - 1.05	2.60 - 1.22	2.12 - 0.74	1.79 - 0.41
4	8.83 (H 19)								8.83	8.11	7.50
5	20.05 - 5.60	16.94 - 2.49	17.40 - 2.95	17.16 - 2.71	16.50 - 2.05	16.38 - 1.93	16.63 - 2.18	16.47 - 2.02	17.45 - 3.00	18.94 - 4.49	18.68 - 4.23
6	11.75	4.45	4.94	4.86	4.26	4.39	4.93	4.96	5.19	4.41	4.40
7	21.90 + 1.39	19.56 + 3.73	20.07 + 3.22	20.11 + 3.18	19.28 + 4.01	19.13 + 4.16	19.62 + 3.67	19.64 + 3.65	19.71 + 3.58	20.39 + 2.90	18.90 + 4.39
8	27.66 (H 5)	27.33	28.02	27.40	27.30	27.60	28.31	27.98	28.02	28.22	28.07
9	0.68 (H 20)									0.68	0.73
10	6.17 (H 17)							6.17	4.76	4.69	4.49
11	3.15 (H 14)				3.15	3.34	3.79	3.74	3.85	3.04	2.62
12	17.50 (S 53)	5.46	5.42	5.37	5.41	5.70	5.80	5.54	5.95	4.70	4.52
13	14.84	11.17	11.45	11.35	10.98	10.98	11.43	11.26	11.51	10.31	9.16
14	23.61	18.38	18.47	18.51	17.88	17.68	18.20	17.97	17.31	18.75	19.21
15	12.09 (S 60)	12.45	12.04	12.32	11.52	11.57	11.57	11.90	13.59	12.61	10.74
16	3.74 - 0.72	2.83 + 0.19	2.70 + 0.32	3.07 - 0.05	2.81 + 0.21	2.80 + 0.23	3.06 - 0.04	3.10 - 0.08	3.16 - 0.14	2.61 0.41	1.93 1.09
17	15.47 - 8.52	7.17 - 0.22	7.21 - 0.26	7.17 - 0.22	6.96 - 0.01	7.24 - 0.29	7.20 - 0.25	7.17 - 0.22	7.49 - 0.54	7.26 - 0.31	6.70 0.25
18	21.32 (H 18)							21.32	21.69	21.94	21.69

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)

井戸 番号	前年度との水位変化										測定開始 から平成 21年度ま での地下 水位変動
	11 ~ 12	12 ~ 13	13 ~ 14	14 ~ 15	15 ~ 16	16 ~ 17	17 ~ 18	18 ~ 19	19 ~ 20	20 ~ 21	
1	- 0.08	+ 0.29	- 0.77	+ 0.19	- 0.20	- 0.54	+ 0.05	- 0.01	+ 1.85	+ 0.06	+ 6.07
2							+ 0.24	- 0.19	+ 0.75	+ 0.39	+ 1.19
3	- 0.16	- 0.19	+ 0.17	+ 0.20	- 0.05	- 0.09	+ 0.13	- 0.17	+ 0.48	+ 0.33	+ 12.63
4									+ 0.72	+ 0.61	+ 1.33
5	- 0.07	- 0.46	+ 0.24	+ 0.66	+ 0.12	- 0.25	+ 0.16	- 0.98	- 1.49	+ 0.26	+ 1.37
6	- 0.38	- 0.49	+ 0.08	+ 0.60	- 0.13	- 0.54	- 0.03	- 0.23	+ 0.78	+ 0.01	+ 7.35
7	- 0.18	- 0.51	- 0.04	+ 0.83	+ 0.15	- 0.49	- 0.02	- 0.07	- 0.68	+ 1.49	+ 3.00
8	+ 0.05	- 0.69	+ 0.62	+ 0.10	- 0.30	- 0.71	+ 0.33	- 0.04	- 0.20	+ 0.15	- 0.41
9										- 0.05	- 0.05
10								+ 1.41	+ 0.07	+ 0.20	+ 1.68
11					- 0.19	- 0.45	+ 0.05	- 0.11	+ 0.81	+ 0.42	+ 0.53
12	+ 0.31	+ 0.04	+ 0.05	- 0.04	- 0.29	- 0.10	+ 0.26	- 0.41	+ 1.25	+ 0.18	+ 12.98
13	- 0.53	- 0.28	+ 0.10	+ 0.37	± 0	- 0.45	+ 0.18	- 0.25	+ 1.20	+ 1.15	+ 5.68
14	- 0.52	- 0.09	- 0.04	+ 0.63	+ 0.20	- 0.52	+ 0.22	+ 0.66	- 1.44	- 0.46	+ 4.40
15	- 0.88	+ 0.41	- 0.28	+ 0.80	- 0.05	± 0	- 0.33	- 1.69	+ 0.98	+ 1.87	+ 1.35
16	- 0.30	+ 0.13	- 0.37	+ 0.26	+ 0.01	- 0.26	- 0.04	- 0.06	+ 0.55	+ 0.68	+ 1.81
17	+ 0.09	- 0.04	+ 0.04	+ 0.21	- 0.28	+ 0.04	+ 0.04	- 0.32	+ 0.23	+ 0.56	+ 8.77
18								- 0.37	- 0.25	+ 0.26	- 0.37