

Ⅱ 水質関係

1 水質汚濁に係る環境基準

(1) 人の健康の保護に関する環境基準（一部抜粋）

項 目	基 準 値	測 定 方 法
カドミウム	0.01mg/L以下	日本工業規格K0102（以下「規格」という。）55に定める方法
全シアン	検出されないこと。	規格38.1.2及び38.2に定める方法又は規格38.1.2及び38.3に定める方法
鉛	0.01mg/L以下	規格54に定める方法
六価クロム	0.05mg/L以下	規格65.2に定める方法
砒素	0.01mg/L以下	規格61.2又は61.3に定める方法
総水銀	0.0005mg/L以下	付表 1 に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと。	付表 2 に掲げる方法
P C B	検出されないこと。	付表 3 に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
四塩化炭素	0.002mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1， 2－ジクロロエタン	0.004mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法
1， 1－ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
シス－1， 2－ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
1， 1， 1－トリクロロエタン	1mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1， 1， 2－トリクロロエタン	0.006mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1， 3－ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
チウラム	0.006mg/L以下	付表 4 に掲げる方法
シマジン	0.003mg/L以下	付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
ベンゼン	0.01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
セレン	0.01mg/L以下	規格67.2又は67.3に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	硝酸性窒素にあつては規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法、 亜硝酸性窒素にあつては規格43.1に定める方法
ふつ素	0.8mg/L以下	規格34.1に定める方法又は付表 6 に掲げる方法
ほう素	1mg/L以下	規格47.1若しくは47.3に定める方法又は付表 7 に掲げる方法
備考		
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、測定方法の欄に掲げる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。別表 2 において同じ。		
3 海域については、ふつ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、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。		

(2) 公共用水域の水質の測定項目別分析方法及び定量限界値等 (抜粋)

項 目	定量限界	(単位)	表示桁数	分析方法
流量		m ³ /s	小数点以下2桁	
水深		m	小数点以下1桁	
温度		度	小数点以下1桁	
透視度		cm	小数点以下1桁	
透明度		m	小数点以下1桁	
pH			小数点以下1桁	水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年12月環境庁告示第59号[以下この表において「告示」という])の別表2に掲げる方法 (日本工業規格[この表において「規格」という]K0102の12.1)
DO	0.5	mg/L	小数点以下1桁	同上(規格K0102の32)
BOD	0.5	mg/L	小数点以下1桁	同上(規格K0102の21)
COD	0.5	mg/L	小数点以下1桁	同上(規格K0102の17)
SS	1	mg/L	整数部分	同上(付表8)
大腸菌群数		MPN/100mL	整数部分	同上(最確数による定量法)
ノルマルヘキサン抽出物質	0.5	mg/L	小数点以下1桁	同上(付表10) (n-ヘキサン抽出法)
全窒素	0.01	mg/L	小数点以下2桁	同上(規格K0102の45.2,45.3又は45.4[但し海域の全窒素については規格K0102の45.4])
全リン	0.003	mg/L	小数点以下3桁	同上(規格K0102の46.3)
カドミウム	0.001	mg/L	小数点以下3桁	水質汚濁に係る環境基準について(告示)の別表1に掲げる方法
全シアン	0.1	mg/L	小数点以下1桁	同上(規格K0102の38.1.2及び38.2又は38.1.2及び38.3)
鉛	0.005	mg/L	小数点以下3桁	同上(規格K0102の54)
六価クロム	0.02	mg/L	小数点以下2桁	同上(規格K0102の65.2)
砒素	0.005	mg/L	小数点以下3桁	同上(規格K0102の61.2又は61.3)
総水銀	0.0005	mg/L	小数点以下4桁	同上(付表1)
アルキル水銀	0.0005	mg/L	小数点以下4桁	同上(付表2)
PCB	0.0005	mg/L	小数点以下4桁	同上(付表3)

項 目	定量限界 (単位)		表示桁数	分析方法
ジクロロメタン	0.002	mg/L	小数点以下3桁	同上 (規格K0125の5.1、5.2、又は5.3.2)
四塩化炭素	0.0002	mg/L	小数点以下4桁	同上 (規格K0125の5.1、5.2、5.3.1 5.4.1又は5.5)
1, 2-ジクロロエタン	0.0004	mg/L	小数点以下4桁	同上 (規格K0125の5.1、5.2、5.3.1 又は5.3.2)
1, 1-ジクロロエチレン	0.002	mg/L	小数点以下3桁	同上 (規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2)
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.004	mg/L	小数点以下3桁	
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.0005	mg/L	小数点以下4桁	同上 (規格K0125の5.1、5.2、5.3.1 5.4.1又は5.5)
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.0006	mg/L	小数点以下4桁	
トリクロロエチレン	0.002	mg/L	小数点以下3桁	
テトラクロロエチレン	0.0005	mg/L	小数点以下4桁	
1, 3-ジクロロプロペン	0.0002	mg/L	小数点以下4桁	同上 (規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1)
チウラム	0.0006	mg/L	小数点以下4桁	同上 (付表4)
シマジン	0.0003	mg/L	小数点以下4桁	同上 (付表5の第1又は第2)
チオベンカルブ	0.002	mg/L	小数点以下3桁	同上 (付表5の第1又は第2)
ベンゼン	0.001	mg/L	小数点以下3桁	同上 (規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2)
セレン	0.002	mg/L	小数点以下3桁	同上 (規格K0125の67.2又は67.3)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.01	mg/L	小数点以下2桁	同上 (硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.2.1、43.2.3又は43.2.5、亜硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.1.1又は43.1.2)
ふつ素	0.08	mg/L	小数点以下2桁	同上 (規格K0102の34.1又は付表6)
ほう素	0.01	mg/L	小数点以下2桁	同上 (規格K0102の47.1、47.3又は付表7)

(3) 生活環境の保全に関する環境基準

① 河 川 (湖沼を除く。)

項目 類型	利 用 目 的 の 適 応 性	基 準 値				
		水素イオン濃度 (PH)	生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	浮 遊 物 質 量 (SS)	溶 存 酸 素 量 (DO)	大 腸 菌 群 数
AA	水道1級、自然環境 保全及びA以下の欄 に掲げるもの	6.5以上8.5以下	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	
測 定 方 法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格21に定める方法	付表8に掲げる方法	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法
備考						
1 基準値は、日間平均値とする。(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。						

- (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
" 2 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
" 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
" 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
" 3 級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用
4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
" 2 級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
" 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

② 海 域

ア

項目 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		
測 定 方 法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格17に定める方法（ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法）	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	付表10に掲げる方法
備考 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
 " 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（沿岸の遊歩道等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全リン
I	自然環境保全及びⅡ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
Ⅱ	水産1種、水浴及びⅢ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
Ⅲ	水産2種及びⅣ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
Ⅳ	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
測定方法		規格45.4に定める方法	規格46.3に定める方法
備考			
1 基準値は、年間平均値とする。			
2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。			

- (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

(4) 生活環境の保全に関する環境基準類型指定

① 河川

水系名	環境基準類型指定水域名	該当類型	達成期間	指定年月日	指定機関	備考
御手洗川	御手洗川（全域）	B	イ	S51. 4. 13	県	広島湾西部及び広島湾流入河川水域
可愛川	可愛川（全域）	B	イ			
小瀬川	小瀬川（1） （前瀬橋より上流）	AA	イ	S48. 3. 31	国	小瀬川水域
玖島川	玖島川（全域）	A	イ	S51. 4. 13	県	小瀬川関連支流水域
太田川	太田川上流 （明神橋より上流）	AA	イ	S50. 6. 13	県	太田川関連支流水域
永慶寺川	永慶寺川（全域）	B	イ	S51. 4. 13	県	広島湾西部及び広島湾流入河川水域

注 達成期間の分類は、次のとおりとする。
 「イ」は、直ちに達成

② 海 域

環 境 基 準 類 型 指 定 水 域 名	該 当 類 型	達 成 期 間	指 定 年 月 日	指 定 機 関	備 考
広島湾西部	A	イ	S45. 9. 1指定 S49. 5. 13改定	国	広島湾西部水域
五日市・廿日市地先海域	A	ハ	S49. 10. 1	県	広島湾水域
広島湾	A	イ			

注 達成期間の分類は、次のとおりとする。

「イ」は、直ちに達成

「ハ」は、5年を超える期間で可及的速やかに達成

[別記]

ア 広島湾西部

広島県鯉浜鼻と同県厳島聖崎を結ぶ線、同島センゴ鼻と同県西能美島豪頭鼻を結ぶ線、同県東能美島親休鼻と山口県情島黒崎鼻を結ぶ線、同地点と同県屋代島瀬戸ノ鼻を結ぶ線、同島明神鼻と同県瀬戸山鼻を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であつて大竹港(1)、大竹港(2)、岩国港(1)、岩国港(2)及び大竹・岩国地先海域に係る部分を除いたもの

イ 五日市・廿日市地先海域

八幡川河口左岸から八幡川沖合地点まで引いた線、同地点から廿日市市鯉浜鼻まで引いた線及び陸岸により囲まれた海域

ウ 広島湾

廿日市市鯉浜鼻から厳島聖崎まで引いた線、同島センゴ鼻から西能美島豪頭鼻まで引いた線、江田島二ツ小島から呉市と安芸郡坂町の境界である陸岸の地点まで引いた線及び陸岸に囲まれた海域であつて、海田湾、広島市地先海域及び五日市・廿日市地先海域に係る部分を除いたもの

③ 海域の窒素及びリンに係る環境基準の類型指定状況

環 境 基 準 類 型 指 定 水 域 名	該 当 類 型	達 成 期 間	指 定 年 月 日	指 定 機 関	備 考
広島湾西部	Ⅱ	イ	H9. 4. 28	国	広島湾西部水域
広島湾北部	Ⅲ	イ	H9. 4. 10	県	広島湾水域
広島湾南部	Ⅱ	ロ	H9. 4. 10	県	

注 達成期間の分類は、次のとおりとする。

「イ」は、直ちに達成

「ロ」は、5年以内に可及的速やかに達成

[別記]

ア 広島湾西部

広島県鯉浜鼻と同県厳島聖崎を結ぶ線、同島センゴ鼻と同県西能美島豪頭鼻を結ぶ線、同県東能美島親休鼻と山口県情島黒崎鼻を結ぶ線、同地点と同県屋代島瀬戸ノ鼻を結ぶ線、同島明神鼻と同県瀬戸山鼻を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であつて大竹岩国地先海域に係る部分を除いたもの

イ 広島湾北部

廿日市市鯉浜鼻と似島大筏鼻を結ぶ線、同地点と金輪島金輪尻ノ鼻を結ぶ線、同地点と安芸郡坂町タツガ鼻を結ぶ線及び陸岸に囲まれた海域

ウ 広島湾南部

廿日市市鯉浜鼻から厳島聖崎を結ぶ線、同島センゴ鼻と西能美島豪頭鼻を結ぶ線、江田島二ツ小島と呉市と安芸郡坂町の境界である陸岸の地点を結ぶ線及び陸岸に囲まれた海域であつて、広島湾北部に係る部分を除いたもの

(5) 底質の暫定除去基準値 (S50. 10. 28 環水管第119号)

物 質	底質の暫定除去基準 (底質の乾燥重量当たり)
水 銀	25 ppm以上
P C B	10 ppm以上

平成 23 年度河川測定項目及び測定地点一覧表

測定項目		河川											
		廿日市			佐伯			吉和		大野			宮島
		佐方川水系	可愛川水系	御手洗川水系	小瀬川水系	玖島川水系	太田川水系	永慶寺川水系	毛保川水系	紅葉谷川水系			紅葉谷川水系
測定地点		桂橋	今田橋 中小路橋	石原橋 明石橋	市野川合流 林川合流 七瀬川合流 万古溪上流 スバ羅溪上流 飯山	白河川 冷川 市野川	中山川合流 泉水川合流 内野川上流	立寄野水池 流入前 西村裏鯉場前 中津谷川合流 清水源橋下流	新焼山橋	中山 高見川合流	大頭神社	毛保川	紅葉谷川合流
年間調査回数		各6回	各6回	各6回	各6回	各1回	各6回	各6回	各6回	各6回	各6回	各12回	各6回
生活環境項目	pH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	BOD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	COD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	DO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大腸菌群数	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩素類	全窒素(T-N)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	全リン(T-P)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
測定点名		桂橋			市野川合流 冷川 市野川				新焼山橋			毛保川	紅葉谷川合流
健康項目	年間調査回数	年1回			年1回	年1回			年1回			年2回	年1回
	カドミウム(Cd)	○			○	○			○			○	○
	シアン(CN)	○			○	○			○			○	○
	鉛(Pb)	○			○				○			○	○
	六価クロム(Cr6+)	○			○	○			○			○	○
	ヒ素(As)	○			○	○			○			○	○
	総水銀(T-Hg)	○			○	○			○			○	○
	アルキル水銀(R-Hg)	○			○				○			○	○
	PCB	○			○				○			○	○
	ジクロロメタン	○			○				○			○	○
	四塩化炭素	○			○				○			○	○
	1, 2-ジクロロエタン	○			○				○			○	○
	1, 2-ジクロロエチレン	○			○				○			○	○
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	○			○				○			○	○
	1, 1, 1-トリクロロエタン	○			○				○			○	○
	1, 1, 2-トリクロロエタン	○			○				○			○	○
	トリクロロエチレン	○			○				○			○	○
	テトラクロロエチレン	○			○				○			○	○
	1, 3-ジクロロプロペン	○			○				○			○	○
	チウラム	○			○				○			○	○
	シマジン	○			○				○			○	○
	チオベンカルブ	○			○				○			○	○
	ベンゼン	○			○				○			○	○
	セレン	○			○				○			○	○
	フッ素	○			○				○			○	○
	ホウ素	○			○				○			○	○
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	○			○				○			○	○

2 河川の測定結果

(1) 甘日市地域(佐方川水系・可愛川水系・御手洗川水系)の生活環境項目測定結果表

生活環境項目

水系	測定地点	測定項目	流量 (m ³ /s)	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
		採水年月日									
佐方川水系	桂橋	H23.5.2	0.02	20.2	22.4	8.4	7.9	19.0	3	7.7	3.3×10 ⁴
		H23.7.6	0.09	26.8	22.4	7.5	3.6	5.9	6	7.3	1.3×10 ⁵
		H23.9.6	0.04	24.5	23.4	7.5	3.4	6.1	3	7.4	4.9×10 ⁴
		H23.11.8	0.04	20.5	18.3	8.0	3.0	4.7	1	9.1	2.2×10 ⁵
		H24.1.5	0.04	4.9	7.2	8.2	6.2	8.1	3	13	7.9×10 ⁴
		H24.3.2	0.04	10.3	10.2	7.5	7.5	8.8	2	10	2.4×10 ⁴
		年平均	0.05	17.9	17.3	7.9	5.3	8.8	3	9.1	8.9×10 ⁴
		75%値	-	-	-	-	7.5	-	-	-	-
可愛川水系	今田橋	H23.5.2	0.22	17.3	13.8	7.5	0.6	2.0	2	9.8	1.3×10 ⁴
		H23.7.6	測定不能	27.1	19.0	7.4	0.9	2.3	10	8.5	4.9×10 ⁴
		H23.9.6	0.28	24.4	20.5	7.6	1.0	1.8	3	7.9	1.3×10 ⁴
		H23.11.8	0.44	19.9	15.1	7.5	0.5	2.0	5	9.4	4.9×10 ⁴
		H24.1.5	0.21	4.6	7.2	7.6	0.7	1.5	ND	11	2.8×10 ³
		H24.3.2	0.38	10.8	9.5	7.4	ND	2.1	ND	10	1.3×10 ³
		年平均	0.31	17.4	14.2	7.5	0.7	2.0	4	9.4	2.1×10 ⁴
		75%値	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-
	中小路橋	H23.5.2	0.08	17.8	13.5	7.3	ND	1.6	2	9.4	3.3×10 ³
		H23.7.6	測定不能	27.1	17.5	7.3	0.7	2.3	5	8.9	1.3×10 ⁴
		H23.9.6	0.11	27.5	19.6	7.4	1.0	1.6	3	7.9	1.7×10 ⁴
		H23.11.8	0.07	17.6	14.8	7.4	1.2	2.4	4	9.4	1.7×10 ⁴
		H24.1.5	0.09	4.0	7.4	7.4	1.0	1.3	ND	10	1.7×10 ³
		H24.3.2	0.13	9.9	8.9	7.2	ND	1.7	ND	10	1.3×10 ³
		年平均	0.10	17.3	13.6	7.3	0.8	1.8	3	9.3	8.9×10 ³
		75%値	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-
御手洗川水系	石原橋	H23.5.2	0.25	20.8	13.1	7.5	0.7	1.8	2	9.9	1.3×10 ³
		H23.7.6	測定不能	27.0	19.1	7.5	0.9	2.5	9	8.4	2.8×10 ⁴
		H23.9.6	0.35	25.7	20.5	7.7	0.9	1.5	2	8.7	4.9×10 ⁴
		H23.11.8	0.53	18.8	15.0	7.6	0.7	2.6	5	9.8	1.7×10 ⁴
		H24.1.5	0.20	4.0	6.6	7.7	0.9	1.7	ND	12	3.3×10 ³
		H24.3.2	0.36	9.8	9.4	7.4	0.5	2.3	2	11	1.1×10 ³
		年平均	0.34	17.7	14.0	7.6	0.8	2.1	4	10.0	1.7×10 ⁴
		75%値	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-
	明石橋	H23.5.2	0.07	18.8	12.1	7.3	0.8	2.2	4	9.9	4.9×10 ³
		H23.7.6	0.30	27.0	18.3	7.2	0.8	3.8	16	8.4	2.8×10 ⁴
		H23.9.6	0.13	28.6	19.4	7.3	1.1	1.5	5	8.3	3.3×10 ⁴
		H23.11.8	0.14	17.6	14.6	7.4	0.7	3.3	12	8.5	1.1×10 ⁴
		H24.1.5	0.10	3.2	5.6	7.5	0.5	1.9	ND	11	1.1×10 ³
		H24.3.2	0.21	10.0	6.5	7.3	0.5	2.7	4	11	7.9×10 ³
		年平均	0.16	17.5	12.8	7.3	0.7	2.6	7	9.5	1.4×10 ⁴
		75%値	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-

(2) 佐伯地域(玖島川水系・小瀬川水系)の生活環境項目測定結果表

生活環境項目

水系	測定地点	測定項目	流量 (m ³ /s)	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
		採水年月日									
玖島川水系	中山川合流	H23.5.2	1.79	18.1	12.1	7.3	0.9	2.3	3	9.9	3.3×10 ³
		H23.7.6	7.86	22.2	18.3	7.3	1.0	1.5	4	8.9	1.1×10 ⁴
		H23.9.6	2.14	22.0	18.9	7.3	1.3	1.7	1	8.9	1.3×10 ⁴
		H23.11.8	3.19	14.8	13.8	7.2	0.5	1.7	2	9.8	1.1×10 ⁴
		H24.1.5	1.44	3.8	5.1	7.5	0.8	1.7	1	12	3.3×10 ³
		H24.3.2	2.55	11.8	7.6	7.3	0.6	3.2	1	10	1.3×10 ⁴
		年平均	3.16	15.5	12.6	7.3	0.9	2.0	2	9.9	9.1×10 ³
		75%値	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-
	泉水川合流	H23.5.2	0.96	14.2	11.6	7.3	0.6	1.8	2	9.9	3.3×10 ³
		H23.7.6	3.04	22.0	17.6	7.3	0.7	1.8	4	8.8	1.3×10 ⁴
		H23.9.6	1.28	19.1	17.6	7.3	0.6	1.8	2	8.4	1.3×10 ⁴
		H23.11.8	1.78	15.3	13.6	7.2	0.6	1.6	2	9.5	1.7×10 ⁴
		H24.1.5	0.57	2.6	4.4	7.3	0.6	1.2	ND	12	3.3×10 ³
		H24.3.2	1.58	9.4	6.8	7.3	ND	2.6	ND	11	2.2×10 ⁴
		年平均	1.54	13.8	11.9	7.3	0.6	1.8	2	9.9	1.2×10 ⁴
		75%値	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-
	内野川上流	H23.5.2	0.12	14.6	11.0	7.2	ND	1.5	4	9.7	4.9×10 ²
		H23.7.6	0.36	21.7	15.4	7.2	0.8	1.3	5	8.4	4.9×10 ³
		H23.9.6	0.05	18.2	16.9	7.3	1.1	1.6	4	8.3	7.9×10 ³
		H23.11.8	0.05	12.0	13.6	7.2	ND	1.8	4	9.3	4.9×10 ³
		H24.1.5	0.03	0.6	5.2	7.3	0.7	0.9	1	11	4.9×10 ²
		H24.3.2	0.13	7.3	7.1	7.1	0.5	1.9	ND	10	1.7×10 ²
		年平均	0.12	12.4	11.5	7.2	0.7	1.5	3	9.5	3.1×10 ³
		75%値	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-
小瀬川水系	市野川合流	H23.5.2	測定不能	18.8	12.2	7.1	0.7	2.1	2	10	2.4×10 ⁵
		H23.7.6	測定不能	23.2	17.4	7.2	0.8	1.8	1	8.9	1.3×10 ⁴
		H23.9.6	3.22	22.9	20.0	7.5	0.6	2.2	ND	8.9	7.9×10 ⁴
		H23.11.8	2.88	16.7	14.6	7.3	ND	1.8	ND	9.9	1.3×10 ⁵
		H24.1.5	1.72	4.4	4.6	7.4	0.6	1.3	ND	13	7.9×10 ⁴
		H24.3.2	4.16	12.9	7.0	7.2	0.5	2.3	2	11	2.4×10 ⁵
		年平均	3.00	16.5	12.6	7.3	0.6	1.9	1	10.3	1.3×10 ⁵
		75%値	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-
	市野川	H23.7.6	1.38	21.8	16.5	7.1	0.8	2.7	3	8.9	7.9×10 ³
		年平均	1.38	21.8	16.5	7.1	0.8	2.7	3	8.9	7.9×10 ³
	冷川	H23.7.6	0.75	20.2	16.9	7.2	0.8	2.6	3	8.9	1.1×10 ⁴
		年平均	0.75	20.2	16.9	7.2	0.8	2.6	3	8.9	1.1×10 ⁴
	白河川	H23.7.6	0.24	22.8	17.6	6.8	0.7	2.6	1	8.9	7.9×10 ²
		年平均	0.24	22.8	17.6	6.8	0.7	2.6	1	8.9	7.9×10 ²

備考:NDとは定量下限値未満

水系	測定地点	測定項目	流量 (m³/s)	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
		採水年月日									
小瀬川水系	林合流	H23.5.2	0.13	18.7	15.4	7.0	1.4	3.1	4	9.4	2.4×10³
		H23.7.6	0.79	22.6	16.8	7.1	0.9	2.2	6	8.4	2.2×10⁴
		H23.9.6	0.35	22.7	19.7	7.1	1.1	2.4	2	8.4	1.3×10⁴
		H23.11.8	0.36	18.1	14.8	7.2	0.8	2.6	2	9.3	1.3×10⁴
		H24.1.5	0.24	3.7	5.3	7.4	1.5	3.1	4	12	3.3×10⁴
		H24.3.2	0.37	12.2	9.0	7.3	1.0	2.6	1	10	3.3×10⁴
		年平均	0.37	16.3	13.5	7.2	1.1	2.7	3	9.6	1.9×10⁴
		75%値	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-
	七瀬川合流	H23.5.2	測定不能	20.2	11.8	7.0	ND	1.0	ND	10	1.7×10²
		H23.7.6	測定不能	21.8	16.4	7.1	0.8	2.0	1	8.9	7.9×10²
		H23.9.6	3.89	23.3	19.7	7.4	0.5	1.8	ND	8.8	1.3×10⁴
		H23.11.8	測定不能	15.5	13.3	7.3	0.6	1.8	ND	9.9	4.9×10³
		H24.1.5	2.36	3.2	3.0	7.1	0.8	1.3	ND	12	1.3×10³
		H24.3.2	7.56	10.6	5.6	7.0	ND	2.1	ND	11	1.3×10²
		年平均	4.60	15.8	11.6	7.2	0.6	1.7	1	10.1	3.4×10³
		75%値	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-
	万古瀬川上流	H23.5.2	1.23	10.1	14.8	7.1	ND	1.2	ND	9.9	3.3×10
		H23.7.6	1.03	20.8	15.4	7.1	0.6	2.0	2	8.9	2.2×10³
		H23.9.6	0.39	21.8	17.2	7.3	ND	1.5	1	8.8	2.4×10³
		H23.11.8	0.53	13.8	12.5	7.3	0.5	1.3	ND	9.8	4.9×10²
		H24.1.5	0.22	0.4	2.8	7.2	0.5	1.0	ND	12	1.3×10²
		H24.3.2	0.61	6.4	5.2	7.2	ND	1.5	ND	11	4.9×10
		年平均	0.67	12.2	11.3	7.2	0.5	1.4	1	10.1	9.0×10²
		75%値	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-
	スパ羅漢上流	H23.5.2	1.82	16.8	10.6	7.0	0.5	1.4	ND	10	1.3×10²
		H23.7.6	3.32	21.0	15.2	7.1	0.9	1.3	1	8.9	1.3×10³
		H23.9.6	0.07	25.1	20.3	7.5	0.5	1.5	ND	8.8	3.3×10³
		H23.11.8	0.28	13.9	12.4	7.2	ND	2.1	ND	9.9	3.3×10³
		H24.1.5	0.01	0.7	0.2	7.2	ND	1.2	ND	13	4.9×10
		H24.3.2	1.02	7.6	5.1	7.0	ND	1.9	ND	11	7.9×10
		年平均	1.09	14.2	10.6	7.2	0.6	1.6	1	10.3	1.4×10³
		75%値	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-
	飯山	H23.5.2	0.35	17.0	12.5	7.0	0.6	1.8	2	9.4	1.1×10²
		H23.7.6	0.85	19.8	16.2	7.0	0.6	2.8	3	8.9	4.9×10³
		H23.9.6	0.19	19.0	18.9	7.2	1.0	2.8	2	8.1	7.9×10³
		H23.11.8	0.32	12.1	12.9	7.1	0.6	3.2	2	9.3	3.3×10³
		H24.1.5	0.23	1.4	2.2	7.1	0.7	3.2	8	12	3.3×10²
		H24.3.2	0.44	3.4	4.0	7.0	0.5	1.6	1	11	7.9×10
		年平均	0.40	12.1	11.1	7.1	0.7	2.6	3	9.8	2.8×10³
		75%値	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-

備考: NDとは定量下限値未満

(3) 吉和地域(太田川水系)の生活環境項目測定結果表

生活環境項目

水系	測定地点	測定項目	流量 (m ³ /s)	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
		採水年月日									
太田川水系	立岩貯水池流入前	H23.5.2	測定不能	16.8	9.1	7.2	0.5	1.6	1	10	7.9×10
		H23.7.6	測定不能	25.1	15.5	7.3	0.5	1.3	2	9.7	4.9×10 ³
		H23.9.6	測定不能	17.8	14.9	7.4	0.6	2.1	1	9.4	4.9×10 ³
		H23.11.8	測定不能	12.7	11.5	7.4	ND	1.5	ND	9.9	1.3×10 ³
		欠測									
		H24.3.19	測定不能	3.2	5.0	7.1	ND	1.5	ND	12	4.9×10
		年平均	測定不能	15.1	11.2	7.3	0.5	1.6	1	10.2	2.2×10 ³
		75%値	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-
	西村養鰻場前	H23.5.2	測定不能	15.0	9.6	7.2	ND	1.6	1	10	1.3×10 ²
		H23.7.6	測定不能	20.7	15.0	7.1	0.7	1.2	3	9.4	2.4×10 ³
		H23.9.6	測定不能	19.1	15.1	7.3	0.5	1.8	1	9.1	3.3×10 ³
		H23.11.8	測定不能	13.6	11.5	7.3	0.6	1.3	ND	9.9	1.4×10 ³
		H24.1.24	測定不能	-3.8	1.0	7.2	0.8	1.1	ND	12	1.4×10 ²
		H24.3.19	測定不能	6.1	5.7	7.1	0.5	1.3	1	11	7.9×10
		年平均	測定不能	11.8	9.7	7.2	0.6	1.4	1	10.2	1.2×10 ³
		75%値	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-
	中津谷川合流	H23.5.2	測定不能	15.4	9.3	7.2	ND	1.4	ND	10	7.9×10
		H23.7.6	測定不能	22.0	14.5	7.1	0.6	1.2	1	9.4	1.3×10 ³
		H23.9.6	測定不能	19.8	15.1	7.3	ND	1.7	1	9.0	7.9×10 ³
		H23.11.8	測定不能	13.8	11.6	7.3	0.5	0.9	2	9.9	1.1×10 ³
		H24.1.24	測定不能	-1.6	1.4	7.2	0.6	1.2	ND	12	2.4×10 ²
		H24.3.19	測定不能	4.0	5.7	7.1	ND	1.4	ND	11	4.9×10
		年平均	測定不能	12.2	9.6	7.2	0.5	1.3	1	10.2	1.9×10 ³
		75%値	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-
	新焼山橋	H23.5.2	2.56	16.8	10.4	7.1	0.5	1.4	1	10	3.3×10 ²
		H23.7.6	測定不能	22.1	15.4	7.1	0.7	1.5	1	9.4	1.3×10 ³
		H23.9.6	1.56	19.6	15.8	7.3	ND	2.0	2	8.9	3.3×10 ³
		H23.11.8	1.78	13.7	11.8	7.2	0.5	1.8	ND	9.8	1.7×10 ³
		H24.1.24	0.52	-2.1	0.9	7.2	1.4	1.3	ND	12	1.1×10 ²
		H24.3.19	測定不能	6.3	5.7	7.1	ND	1.4	1	11	7.9×10
		年平均	1.61	12.7	10.0	7.2	0.7	1.6	1	10.2	1.1×10 ³
		75%値	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-
	清水原橋下流	H23.5.2	1.07	14.4	10.1	7.2	0.6	1.8	1	10	1.3×10 ²
		H23.7.6	測定不能	17.3	13.8	7.2	0.7	1.3	2	8.9	4.9×10 ³
		H23.9.6	0.93	18.6	14.9	7.3	0.6	2.5	3	8.9	4.9×10 ³
		H23.11.8	0.84	12.9	11.4	7.2	0.6	2.4	1	9.8	7.9×10 ³
		H24.1.24	0.40	-5.0	1.2	7.3	1.0	1.3	ND	12	1.1×10 ²
		H24.3.19	測定不能	3.9	5.7	7.1	ND	1.4	1	11	1.7×10 ²
		年平均	0.81	10.4	9.5	7.2	0.7	1.8	2	10.1	3.0×10 ³
		75%値	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-

備考:NDとは定量下限値未満

(4) 大野地域(永慶寺川水系・毛保川水系)の生活環境項目測定結果表

生活環境項目

水系	測定地点	測定項目	流量 (m ³ /s)	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
		採水年月日									
永慶寺川水系	中山	H23.5.2	0.12	20.5	15.0	7.3	1.3	3.2	2	9.4	7.9×10 ²
		H23.7.6	0.26	26.8	19.3	7.2	0.5	1.6	1	8.4	7.9×10 ³
		H23.9.6	0.06	25.5	23.2	7.7	ND	2.3	1	8.4	7.9×10 ³
		H23.11.8	0.10	18.0	16.3	7.5	0.5	2.0	1	9.5	2.4×10 ⁴
		H24.1.5	0.04	3.9	7.1	7.6	0.7	1.9	ND	12	3.3×10 ³
		H24.3.2	0.09	10.6	8.5	7.2	ND	1.6	1	11	1.4×10 ³
		年平均	0.11	17.6	14.9	7.4	0.7	2.1	1	9.8	7.5×10 ³
		75%値	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-
	高見川合流	H23.5.2	0.07	18.8	16.0	7.1	0.7	2.6	ND	8.9	4.9×10 ³
		H23.7.6	0.50	26.6	19.3	7.2	0.6	1.8	1	8.3	4.9×10 ³
		H23.9.6	0.11	26.3	22.8	6.9	0.5	2.0	1	7.3	1.3×10 ⁴
		H23.11.8	0.25	19.3	16.0	7.3	ND	1.8	ND	9.2	1.7×10 ⁴
		H24.1.5	0.08	4.1	6.8	7.1	1.0	2.0	ND	11	2
		H24.3.2	0.19	10.9	8.8	7.1	0.5	1.7	1	10	7.9×10 ⁴
		年平均	0.20	17.7	15.0	7.1	0.6	2.0	1	9.1	2.0×10 ⁴
		75%値	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-
毛保川水系	毛保川	H23.4.25	0.02	17.1	14.9	7.7	0.8	2.0	ND	11	1.7×10 ⁴
		H23.5.2	0.14	22.1	16.0	7.3	0.5	2.0	1	10	2.4×10 ³
		H23.6.8	0.18	21.1	17.4	7.4	0.7	1.8	ND	9.5	1.7×10 ⁴
		H23.7.6	0.49	26.7	20.3	7.2	0.5	1.2	ND	8.9	1.3×10 ³
		H23.8.4	0.07	30.1	24.6	7.4	1.1	1.4	1	8.9	7.0×10 ⁴
		H23.9.6	0.15	29.8	20.6	7.4	ND	1.5	ND	8.4	3.3×10 ³
		H23.10.7	0.11	21.7	17.5	7.5	0.6	1.5	ND	10	1.1×10 ⁴
		H23.11.8	0.15	20.7	17.0	7.4	ND	1.5	ND	9.8	4.9×10 ³
		H23.12.5	0.14	15.0	12.2	7.4	ND	1.5	1	11	7.9×10 ²
		H24.1.5	0.08	2.8	5.6	7.8	1.0	1.5	ND	13	1.3×10 ⁴
		H24.2.3	0.05	2.3	5.4	7.2	0.7	1.1	1	12	7.9×10 ³
		H24.3.2	0.15	11.7	9.0	7.4	ND	1.2	1	11	1.3×10 ³
		年平均	0.14	18.4	15.0	7.4	0.7	1.5	1	10.3	1.2×10 ⁴
		75%値	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-
	大頭神社	H23.5.2	0.17	17.8	13.3	7.3	ND	1.8	1	9.9	4.9×10 ²
		H23.7.6	0.45	26.5	18.8	7.3	0.5	1.5	ND	8.8	7.9×10 ²
		H23.9.6	0.18	23.9	20.9	7.5	ND	1.7	ND	8.4	4.9×10 ³
		H23.11.8	0.17	19.3	14.8	7.4	ND	1.6	ND	9.8	2.4×10 ³
		H24.1.5	0.15	2.2	4.7	7.3	0.5	1.1	ND	12	1.3×10 ²
		H24.3.2	0.35	10.6	8.2	7.2	ND	1.7	ND	11	2
		年平均	0.25	16.7	13.5	7.3	0.5	1.6	1	10.0	1.5×10 ³
		75%値	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-

備考: NDとは定量下限値未満

(5) 宮島地域(紅葉谷川水系)の生活環境項目測定結果表

生活環境項目

水系	測定地点	測定項目	流量	気温	水温	pH	BOD	COD	SS	DO	大腸菌群数
		採水年月日	(m ³ /s)	(°C)	(°C)		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)
紅葉谷川水系	紅葉谷川合流	H23.5.17	0.07	23.9	16.8	7.2	0.6	1.9	ND	9.4	2.2×10^3
		H23.7.21	0.05	30.1	25.1	7.6	0.8	2.4	1	8.3	2.4×10^4
		H23.9.9	0.02	26.4	22.2	7.7	0.5	1.4	ND	8.9	3.3×10^4
		H23.11.11	0.04	19.8	15.8	7.5	0.6	2.1	ND	9.5	1.3×10^3
		H24.1.6	0.02	5.5	5.9	7.3	0.9	1.2	ND	12	2.4×10^3
		H24.3.5	0.16	12.5	8.5	6.9	0.5	2.8	2	11	3.3×10^2
		年平均	0.06	19.7	15.7	7.4	0.7	2.0	1	9.9	1.1×10^4
		75%値	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-

備考:NDとは定量下限値未満

平成23年度 河川栄養塩類項目の測定結果表

(1) 佐方川水系(廿日市地域)

栄養塩類項目 (単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
桂橋	H23.5.2	6.8	0.97
	H23.7.6	3.0	0.27
	H23.9.6	3.8	0.43
	H23.11.8	3.5	0.28
	H24.1.5	5.4	0.48
	H24.3.2	5.8	0.49
	年平均	4.7	0.49

(2) 可愛川水系(廿日市地域)

栄養塩類項目 (単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
中小路橋	H23.5.2	1.4	0.023
	H23.7.6	1.0	0.011
	H23.9.6	1.2	0.018
	H23.11.8	1.2	0.016
	H24.1.5	1.0	0.013
	H24.3.2	1.0	0.012
	年平均	1.1	0.016
今田橋	H23.5.2	1.5	0.044
	H23.7.6	1.4	0.033
	H23.9.6	1.4	0.042
	H23.11.8	1.5	0.038
	H24.1.5	1.4	0.035
	H24.3.2	1.5	0.046
	年平均	1.5	0.040
可愛川(県)	H23.4.6	3.4	0.27
	H23.6.8	2.8	0.15
	H23.8.3	1.7	0.14
	H23.10.12	2.3	0.15
	H23.12.7	2.6	0.16
	H24.2.8	3.1	0.22
	年平均	2.7	0.18

(3) 御手洗川水系(廿日市地域)

栄養塩類項目

(単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
明石橋	H23.5.2	0.73	0.021
	H23.7.6	0.55	0.032
	H23.9.6	0.54	0.014
	H23.11.8	0.71	0.027
	H24.1.5	0.62	0.015
	H24.3.2	0.65	0.021
	年平均	0.63	0.022
石原橋	H23.5.2	0.77	0.023
	H23.7.6	0.69	0.021
	H23.9.6	0.62	0.018
	H23.11.8	0.72	0.020
	H24.1.5	0.71	0.014
	H24.3.2	0.72	0.019
	年平均	0.71	0.019
金剛寺(県)	H23.4.6	4.2	0.38
	H23.6.8	2.0	0.13
	H23.8.3	1.3	0.13
	H23.10.12	1.5	0.13
	H23.12.7	1.9	0.13
	H24.2.8	2.5	0.20
	年平均	2.2	0.18

(4) 玖島川水系(佐伯地域)

栄養塩類項目

(単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
中山合流	H23.5.2	0.94	0.038
	H23.7.6	0.61	0.024
	H23.9.6	0.60	0.026
	H23.11.8	0.75	0.024
	H24.1.5	0.74	0.026
	H24.3.2	0.70	0.025
	年平均	0.72	0.027
泉水川合流	H23.5.2	0.73	0.026
	H23.7.6	0.48	0.018
	H23.9.6	0.61	0.016
	H23.11.8	0.62	0.016
	H24.1.5	0.51	0.013
	H24.3.2	0.64	0.018
	年平均	0.60	0.018
内野川上流	H23.5.2	0.62	0.021
	H23.7.6	0.56	0.020
	H23.9.6	0.79	0.024
	H23.11.8	0.75	0.025
	H24.1.5	0.52	0.016
	H24.3.2	0.83	0.011
	年平均	0.68	0.020
(渡ノ瀬貯水池流入前)	H23.4.6	0.56	0.017
	H23.6.8	0.53	0.018
	H23.8.3	0.35	0.023
	H23.10.12	0.61	0.032
	H23.12.7	0.75	0.031
	H24.2.8	0.55	0.021
	年平均	0.56	0.024
(渡ノ瀬貯水池)	H23.4.6	0.58	0.024
	H23.6.8	0.70	0.026
	H23.8.3	0.28	0.020
	H23.10.12	1.2	0.062
	H23.12.7	0.49	0.015
	H24.2.8	0.53	0.018
	年平均	0.63	0.028

(5) 小瀬川水系(佐伯地域)

栄養塩類項目

(単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
市野川合流	H23.5.2	0.34	0.013
	H23.7.6	0.31	0.007
	H23.9.6	0.43	0.009
	H23.11.8	0.45	0.010
	H24.1.5	0.38	0.010
	H24.3.2	0.43	0.012
	年平均	0.39	0.010
市野川冷	H23.7.6	0.50	0.011
	年平均	0.50	0.011
白河川林	H23.7.6	0.49	0.009
	年平均	0.49	0.009
川合流	H23.7.6	0.11	0.004
	年平均	0.11	0.004
	H23.5.2	1.9	0.11
	H23.7.6	0.65	0.026
	H23.9.6	0.94	0.044
	H23.11.8	0.97	0.049
	H24.1.5	1.0	0.057
	H24.3.2	0.89	0.038
七瀬川合流	年平均	1.06	0.054
	H23.5.2	0.24	ND
	H23.7.6	0.19	0.008
	H23.9.6	0.20	ND
	H23.11.8	0.27	0.005
	H24.1.5	0.25	0.003
	H24.3.2	0.24	0.004
	年平均	0.23	0.004
万古溪上流	H23.5.2	0.23	ND
	H23.7.6	0.26	0.013
	H23.9.6	0.28	0.004
	H23.11.8	0.34	0.006
	H24.1.5	0.25	0.003
	H24.3.2	0.31	0.003
	年平均	0.28	0.005

栄養塩類項目

(単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
スバ羅漢上流	H23.5.2	0.23	0.003
	H23.7.6	0.14	0.011
	H23.9.6	0.24	ND
	H23.11.8	0.23	0.004
	H24.1.5	0.21	0.003
	H24.3.2	0.20	ND
	年平均	0.21	0.005
飯山小川津(国)	H23.5.2	0.21	0.004
	H23.7.6	0.20	0.013
	H23.9.6	0.19	0.006
	H23.11.8	0.17	0.006
	H24.1.5	0.18	0.010
	H24.3.2	0.27	0.003
	年平均	0.20	0.007
両国橋(国)	H23.5.10	0.62	0.016
	H23.7.5	0.39	0.011
	H23.9.6	0.40	0.009
	H23.11.1	0.34	0.006
	H24.1.10	0.37	0.006
	H24.3.6	0.51	0.011
	年平均	0.44	0.010
大和橋(国)	H23.5.10	0.68	0.022
	H23.7.5	0.45	0.012
	H23.9.6	0.49	0.013
	H23.11.1	0.42	0.009
	H24.1.10	0.53	0.022
	H24.3.6	0.82	0.018
	年平均	0.57	0.016
大和橋(国)	H23.5.10	0.57	0.018
	H23.7.5	0.42	0.013
	H23.9.6	0.53	0.017
	H23.11.1	0.54	0.015
	H24.1.10	0.43	0.011
	H24.3.6	0.54	0.015
	年平均	0.51	0.015

(6) 太田川水系(吉和地域)

栄養塩類項目 (単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
立岩貯水池流入前	H23.5.2	0.31	0.004
	H23.7.6	0.28	0.014
	H23.9.6	0.35	0.008
	H23.11.8	0.27	0.007
	欠測		
	H24.3.19	0.55	0.006
	年平均	0.35	0.008
西村養鯉場前	H23.5.2	0.32	0.006
	H23.7.6	0.32	0.016
	H23.9.6	0.31	0.007
	H23.11.8	0.30	0.007
	H24.1.24	0.48	0.004
	H24.3.19	0.58	0.006
	年平均	0.39	0.008
中津谷川合流新	H23.5.2	0.31	0.006
	H23.7.6	0.25	0.015
	H23.9.6	0.39	0.007
	H23.11.8	0.27	0.007
	H24.1.24	0.43	0.004
	H24.3.19	0.54	0.007
	年平均	0.37	0.008
焼山橋	H23.5.2	0.28	0.010
	H23.7.6	0.31	0.021
	H23.9.6	0.21	0.009
	H23.11.8	0.24	0.007
	H24.1.24	0.31	0.004
	H24.3.19	0.47	0.007
	年平均	0.30	0.010
清水原橋下流	H23.5.2	0.37	0.015
	H23.7.6	0.35	0.024
	H23.9.6	0.49	0.025
	H23.11.8	0.42	0.018
	H24.1.24	0.49	0.015
	H24.3.19	0.59	0.012
	年平均	0.45	0.018

(7) 永慶寺川水系(大野地域)

栄養塩類項目 (単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
中	H23.5.2	0.67	0.070
	H23.7.6	0.32	0.012
	H23.9.6	0.64	0.030
	H23.11.8	0.52	0.028
	H24.1.5	0.85	0.041
	H24.3.2	0.57	0.032
	年平均	0.60	0.036
山高見川合流下	H23.5.2	0.85	0.047
	H23.7.6	0.54	0.023
	H23.9.6	0.77	0.027
	H23.11.8	0.71	0.021
	H24.1.5	1.3	0.070
	H24.3.2	0.69	0.025
	年平均	0.81	0.036
の浜(県)	H23.4.6	1.8	0.14
	H23.6.8	1.0	0.037
	H23.8.3	0.79	0.043
	H23.10.12	1.0	0.045
	H23.12.7	0.83	0.033
	H24.2.8	1.0	0.055
	年平均	1.1	0.059

(8) 毛保川水系(大野地域)

栄養塩類項目 (単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
毛保川	H23.4.25	0.40	0.014
	H23.5.2	0.35	0.008
	H23.6.8	0.32	0.005
	H23.7.6	0.24	0.018
	H23.8.4	0.22	0.012
	H23.9.6	0.26	0.003
	H23.10.7	0.28	0.009
	H23.11.8	0.24	0.004
	H23.12.5	0.27	0.005
	H24.1.5	0.31	0.012
	H24.2.3	0.38	0.016
	H24.3.2	0.33	0.005
	年平均	0.30	0.009
大頭神社	H23.5.2	0.31	0.004
	H23.7.6	0.16	0.016
	H23.9.6	0.16	ND
	H23.11.8	0.20	ND
	H24.1.5	0.20	ND
	H24.3.2	0.25	ND
	年平均	0.21	0.005

(9) 紅葉谷川水系(宮島地域)

栄養塩類項目 (単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
紅葉谷川合流	H23.5.17	0.24	ND
	H23.7.21	0.14	0.003
	H23.9.9	0.19	ND
	H23.11.11	0.11	0.003
	H24.1.6	0.11	0.003
	H24.3.5	0.52	0.004
	年平均	0.22	0.003

平成23年度 河川健康項目の測定結果表

(単位:mg/L)

測定地点	測定項目	カドミウム	シアレン	鉛	六価クロム	ヒ素	総水銀	アルキル水銀	ポリ塩化ビフェニル	ジクロロメタン	四塩化炭素	1・2-ジクロロエタン	1・1-ジクロロエチレン	エスチ1・2-ジクロロ	エ1・1・1-トリクロロ	エ1・1・2-トリクロロ	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1・3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジ	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	フッ素	ホウ素	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
	採水年月日	ム	ン		ム	素	銀	銀	ニル	タン	素	タン	レン	ン	ン	ン	レン	レン	ペン	ム	ン	ブ	ン	ン	素	素	素
佐方川水系桂橋	H23.7.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	0.03	1.7
小瀬川水系市野川合流	H23.7.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	ND	0.23
小瀬川水系市野川	H23.7.6	ND	ND	—	ND	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小瀬川水系冷川	H23.7.6	ND	ND	—	ND	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小瀬川水系白河川	H23.7.6	ND	ND	—	ND	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
太田川水系新焼山橋	H23.7.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	ND	0.25
毛保川水系毛保川	H23.7.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	0.09
	H23.7.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.28	ND	0.18
紅葉谷川水系紅葉谷川合流	H24.1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	ND	0.28

備考:NDとは定量下限値未満

平成23年度海域測定項目及び測定地点一覧表

測定地点 測定項目		海域			
		水質		底質	底質
		表層	中層		
		地御前神社沖			広島湾西部21
		大野瀬戸東			
大野瀬戸西					
	年間調査回数	年2回(9,2月)		年1回(2月)	年1回(2月)
生活環境項目	pH	○	○		
	COD	○	○		
	DO	○	○		
	SS	○	○		
	大腸菌群数	○	○		
	n-ヘキサン抽出物質	○			
栄養塩類	全窒素(T-N)	○	○		
	全リン(T-P)	○	○		
底質調査項目	pH			○	○
	COD			○	○
	硫化物			○	○
	強熱減量			○	○
	カドミウム			○	○
	鉛			○	○
	全クロム			○	○
	砒素			○	○
	総水銀			○	○
	アルキル水銀			○	○
	ポリ塩化ビフェニール			○	○
	銅			○	○
	亜鉛			○	○
	鉄			○	○
	マンガン			○	○
ニッケル			○	○	

3 海域の測定結果

(1) 沖合海域(表層)の水質測定結果表

生活環境項目

測定地点	測定項目	気温	水温	水深	透明度	pH	COD	SS	DO	大腸菌群数
	採水年月日	(°C)	(°C)	(m)	(m)		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)
地御前神社沖	H23.8.1	29.4	26.8	11.0	2.7	8.2	4.4	2	8.3	2.2×10
	H24.2.9	4.9	9.3	12.0	6.5	8.1	1.8	1	10	2未満
	年平均	17.2	18.1	11.5	4.6	8.2	3.1	1.5	9.15	1.2×10
大野瀬戸東	H23.8.1	29.4	26.8	13.5	2.5	8.2	4.2	2	7.9	1.3×10
	H24.2.9	5.8	9.3	14.0	6.4	8.1	1.5	1	9.8	2未満
	年平均	17.6	18.1	13.8	4.5	8.2	2.9	1.5	8.9	8
大野瀬戸西	H23.8.1	28.2	26.3	12.5	3.5	8.1	2.7	1	6.8	2.3×10
	H24.2.9	5.2	9.4	15.0	8.1	8.1	1.7	ND	9.4	2未満
	年平均	16.7	17.9	13.8	5.8	8.1	2.2	1.0	8.1	1.3×10

備考:NDとは定量下限値未満

(2) 沖合海域(中層)の水質測定結果表

生活環境項目

測定地点	測定項目	気温	水温	水深	透明度	pH	COD	SS	DO	大腸菌群数
	採水年月日	(°C)	(°C)	(m)	(m)		(mg/L)	(mg/l)	(mg/l)	(MPN/100mL)
地御前神社沖	H23.8.1	29.4	26.5	11.0	2.7	8.2	3.4	2	8.2	4.9×10
	H24.2.9	4.9	9.3	12.0	6.5	8.2	1.7	1	10	2未満
	年平均	17.2	17.9	11.5	4.6	8.2	2.6	2	9.1	2.6×10
大野瀬戸東	H23.8.1	29.4	26.7	13.5	2.5	8.2	3.6	2	7.8	3.3×10
	H24.2.9	5.8	9.4	14.0	6.4	8.1	1.8	2	9.8	2未満
	年平均	17.6	18.1	13.8	4.5	8.2	2.7	2	8.8	1.8×10
大野瀬戸西	H23.8.1	28.2	25.8	12.5	3.5	8.1	2.9	1	6.8	2.3×10
	H24.2.9	5.2	9.4	15.0	8.1	8.1	1.5	2	9.3	2未満
	年平均	16.7	17.6	13.8	5.8	8.1	2.2	2	8.05	1.3×10

備考:NDとは定量下限値未満

(3) 沖合海域(表層)の栄養塩類測定結果表

栄養塩類項目 (単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
地御前神社沖	H23.8.1	0.30	0.018
	H24.2.9	0.11	0.015
	年平均	0.21	0.017
大野瀬戸東	H23.8.1	0.26	0.017
	H24.2.9	0.18	0.018
	年平均	0.22	0.018
大野瀬戸西	H23.8.1	0.24	0.017
	H24.2.9	0.14	0.017
	年平均	0.19	0.017

(4) 沖合海域(中層)の栄養塩類測定結果表

栄養塩類項目 (単位:mg/L)

測定地点	測定項目	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
	採水年月日		
地御前神社沖	H23.8.1	0.26	0.016
	H24.2.9	0.10	0.012
	年平均	0.18	0.014
大野瀬戸東	H23.8.1	0.27	0.017
	H24.2.9	0.14	0.018
	年平均	0.21	0.018
大野瀬戸西	H23.8.1	0.28	0.018
	H24.2.9	0.14	0.018
	年平均	0.21	0.018

(5) 沖合海域の底質測定結果表

測定地点	測定項目	気	泥	水	P H	C O D (mg/g)	硫 化 物 (mg/g)	強 熱 減 量 (wt%)	カ ド ミ ウ ム (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	全 ク ロ ム (mg/kg)
	採泥年月日	温 (℃)	温 (℃)	深 (m)							
地御前神社沖	H24.2.9	4.9	10.8	12	8.2	25.8	0.17	9.5	0.39	29.9	44
大野瀬戸東	H24.2.9	5.8	10.4	14	7.9	34.4	0.41	11.0	0.47	33.2	39
大野瀬戸西	H24.2.9	5.2	10.7	15	8.3	14.8	0.11	5.6	0.17	21.4	20
広島湾西部21	H24.2.9	5.2	10.9	33	8.1	36.1	0.19	10.8	0.59	30.3	54
測定地点	測定項目	ヒ 素 (mg/kg)	総 水 銀 (mg/kg)	ア ル キ ル 水 銀 (mg/kg)	ビ ポ フ リ エ ニ 塩 ル 化 (mg/kg)	銅 (mg/kg)	亜 鉛 (mg/kg)	鉄 (mg/kg)	マ ン ガ ン (mg/kg)	ニ ツ ケ ル (mg/kg)	
	採泥年月日										
地御前神社沖	H24.2.9	5.6	0.19	ND	0.01	25.0	222	30600	576	17	
大野瀬戸東	H24.2.9	7.2	0.20	ND	0.02	31.0	208	25800	415	13	
大野瀬戸西	H24.2.9	4.8	0.13	ND	0.01	15.3	164	20500	393	7	
広島湾西部21	H24.2.9	4.0	0.17	ND	0.01	26.5	237	37100	905	26	

備考:NDとは定量下限値未満