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

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（ひ）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
ＰＣＢ	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）
ひ素	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）
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
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
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）

項　　目	定量限界（単位）		表示桁数	分析方法
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（硝酸生窒素にあっては規格Ｋ０１０２の43.2.1、43.2.3又は43.2.5、亜硝酸生窒素にあっては規格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	全りん燐
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） （前渕橋より上流）	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

広島県鰆浜鼻と同県厳島聖埼を結ぶ線、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鰆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

廿日市市鰆浜鼻から厳島聖埼まで引いた線、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って、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年以内で可及的速やかに達成

［別記］

ア　広島湾西部

広島県鰆浜鼻と同県厳島聖埼を結ぶ線、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

廿日市市鰆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

廿日市市鰆浜鼻から厳島聖埼を結ぶ線、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って、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	２５ppm以上
ＰＣＢ	１０ppm以上

平成21年度河川測定項目及び測定地点一覧表

		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
	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 万古渓上流 スパ羅漢上流 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	立岩貯水池流入前 西村養鯉場前 中津谷川合流 清水原橋下流	新焼山橋	中山 高見川合流	大頭神社	毛保川	紅葉谷川合流
	測定項目												
生活環境項目	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
	pH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	BOD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	COD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	DO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大腸菌群数	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
栄養塩類	全窒素（T－N）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	全リン（T－P）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
測定点名		桂橋			市野川合流	白河川 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） 廿日市地域（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 / 採水年月日	流量 (m^3/s)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
佐方川水系	桂橋	H21.5.1	0.03	17.0	15.4	8.1	7.8	8.5	5	10	4.9×10^4
		H21.7.6	0.01	28.7	31.4	8.8	3.9	6.7	3	7.8	1.3×10^5
		H21.9.1	0.04	32.6	31.0	9.2	3.1	5.9	3	9.5	3.3×10^5
		H21.11.6	0.02	16.7	14.8	7.7	7.0	7.5	2	8.9	4.9×10^5
		H22.1.5	0.02	6.8	5.5	7.5	7.0	8.9	5	11	7.9×10^4
		H22.3.8	0.04	9.5	10.1	7.6	7.2	6.9	4	11	7.9×10^4
		年平均	0.03	18.6	18.0	8.2	6.0	7.4	4	10	1.9×10^5
		75%値	－	－	－	－	7.2	－	－	－	－
可愛川水系	今田橋	H21.5.1	0.27	21.0	21.0	7.5	ND	1.6	1	8.9	4.9×10^3
		H21.7.6	0.35	26.7	19.1	7.4	ND	2.3	9	8.4	1.3×10^5
		H21.9.1	0.31	25.5	20.1	7.7	0.5	2.0	5	8.3	4.9×10^4
		H21.11.6	0.09	17.1	14.1	7.6	ND	1.3	1	9.4	3.3×10^3
		H22.1.5	0.20	6.2	7.5	7.6	ND	1.6	1	11	4.9×10^3
		H22.3.8	0.44	9.9	11.8	7.5	0.6	1.8	3	10	1.7×10^3
		年平均	0.28	17.7	15.6	7.6	0.5	1.8	3	9.3	3.2×10^4
		75%値	－	－	－	－	0.5	－	－	－	－
	中小路橋	H21.5.1	ND	21.7	15.1	7.4	ND	1.5	1	9.0	2.4×10^3
		H21.7.6	0.20	25.0	17.6	7.3	ND	1.8	6	8.8	1.3×10^4
		H21.9.1	0.09	27.5	19.6	7.4	0.6	1.5	4	8.3	1.7×10^4
		H21.11.6	0.05	18.2	14.8	7.4	ND	1.1	1	9.1	7.9×10^3
		H22.1.5	0.04	5.9	8.0	7.4	ND	1.1	ND	10	1.3×10^3
		H22.3.8	0.20	11.8	11.2	7.3	ND	1.4	1	10	7.9×10^2
		年平均	0.10	18.4	14.4	7.4	0.5	1.4	2	9.2	7.0×10^3
		75%値	－	－	－	－	ND	－	－	－	－
御手洗川水系	石原橋	H21.5.1	0.18	18.5	14.2	7.7	ND	1.6	2	9.5	7.9×10^3
		H21.7.6	0.30	26.7	19.1	7.5	ND	2.6	9	8.8	3.3×10^4
		H21.9.1	0.48	26.4	20.6	7.7	1.3	1.9	6	8.4	1.7×10^4
		H21.11.6	0.15	18.2	13.9	7.8	0.5	1.3	ND	9.9	7.9×10^3
		H22.1.5	0.17	5.5	7.1	8.2	0.5	1.4	2	12	7.0×10^3
		H22.3.8	0.62	11.5	10.9	7.5	0.5	1.8	2	10	2.4×10^3
		年平均	0.32	17.8	14.3	7.7	0.6	1.8	4	10	1.3×10^4
		75%値	－	－	－	－	0.5	－	－	－	－
	明石橋	H21.5.1	0.17	19.6	13.2	7.4	ND	1.7	5	9.4	4.9×10^3
		H21.7.6	0.17	25.5	17.8	7.3	ND	2.8	13	8.4	3.3×10^4
		H21.9.1	0.15	27.0	19.3	7.4	0.6	2.2	8	8.3	4.9×10^3
		H21.11.6	0.06	18.0	13.8	7.4	0.5	2.0	4	9.3	7.9×10^3
		H22.1.5	0.06	4.2	6.5	7.3	ND	2.1	1	11	3.3×10^2
		H22.3.8	0.23	10.1	9.8	7.3	ND	2.7	2	11	1.3×10^3
		年平均	0.14	17.4	13.4	7.4	0.5	2.3	6	9.6	9.0×10^3
		75%値	－	－	－	－	0.5	－	－	－	－

備考：NDとは定量下限値未満

（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 / 採水年月日	流量 (m^3/s)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
玖島川水系	中山川合流	H21.5.1	1.17	20.4	14.2	7.5	0.5	1.9	1	10	2.4×10^3
		H21.7.30	11.95	27.3	17.9	7.1	ND	2.2	5	8.4	2.8×10^4
		H21.9.1	2.32	24.2	18.6	7.5	0.6	1.7	2	8.9	3.3×10^4
		H21.11.6	1.25	17.3	12.0	7.8	0.8	1.1	1	10	1.3×10^4
		H22.1.5	1.28	2.5	5.0	7.7	0.6	1.4	ND	12	3.3×10^3
		H22.3.8	2.35	7.5	7.3	7.3	0.5	1.1	1	11	4.9×10^3
		年平均	3.39	16.5	12.5	7.5	0.6	1.6	2	10	1.4×10^4
		75%値	－	－	－	－	0.6	－	－	－	－
	泉水川合流	H21.5.1	0.77	22.4	12.3	7.4	ND	1.8	1	10	4.9×10^3
		H21.7.30	測定不能	26.4	17.5	7.3	0.5	2.7	5	8.5	7.9×10^3
		H21.9.1	1.14	26.3	19.0	7.4	0.8	1.4	2	8.4	4.9×10^3
		H21.11.6	0.45	12.4	10.6	7.4	ND	1.3	ND	10	2.2×10^3
		H22.1.5	0.72	0.5	4.1	7.4	ND	1.4	ND	12	7.9×10^2
		H22.3.8	1.83	5.8	6.7	7.3	0.6	1.3	1	11	1.7×10^3
		年平均	0.98	15.6	11.7	7.4	0.6	1.7	2	10	3.7×10^3
		75%値	－	－	－	－	0.6	－	－	－	－
	内野川上流	H21.5.1	0.02	17.1	11.4	7.4	ND	1.5	1	9.9	7.9×10^2
		H21.7.30	0.25	21.9	15.8	7.2	ND	1.6	3	8.5	1.7×10^3
		H21.9.1	0.07	22.3	17.9	7.3	ND	1.6	3	7.9	4.9×10^3
		H21.11.6	ND	12.4	11.1	7.3	ND	1.0	1	9.4	3.3×10^3
		H22.1.5	0.02	0.1	4.3	7.3	ND	1.0	ND	11	2.2×10^2
		H22.3.8	0.13	4.4	7.0	7.3	ND	1.1	1	10	4.9×10^2
		年平均	0.08	13.0	11.3	7.3	ND	1.3	2	9.5	1.9×10^3
		75%値	－	－	－	－	ND	－	－	－	－

備考：NDとは定量下限値未満

水系	測定地点	測定項目 / 採水年月日	流量 (m^3/s)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
小瀬川水系	市野川合流	H21.5.1	1.46	17.8	14.8	7.5	ND	1.8	ND	10	1.7×10^4
		H21.7.30	測定不能	28.9	18.7	7.1	ND	1.4	1	8.4	4.9×10^4
		H21.9.1	1.54	29.4	21.6	7.4	0.5	1.5	1	8.4	1.7×10^5
		H21.11.6	1.23	19.9	12.3	7.6	ND	1.0	ND	10	1.7×10^4
		H22.1.5	0.85	0.9	4.3	7.4	ND	1.2	1	12	4.9×10^4
		H22.3.8	6.05	9.3	7.4	7.0	ND	1.0	ND	11	4.9×10^4
		年平均	2.23	17.7	13.2	7.3	0.5	1.3	1	10	5.9×10^4
		75%値	−	−	−	−	ND	−	−	−	−
	市野川	H21.7.30	1.19	25.2	17.4	7.2	ND	1.5	2	8.5	3.3×10^3
		年平均	1.19	25.2	17.4	7.2	ND	1.5	2	8.5	3.3×10^3
	冷川	H21.7.30	1.01	25.7	17.6	7.2	ND	1.9	6	8.6	7.9×10^3
		年平均	1.01	25.7	17.6	7.2	ND	1.9	6	8.6	7.9×10^3
	白河川	H21.7.30	0.41	27.5	17.0	7.1	ND	1.5	2	8.8	3.3×10^3
		年平均	0.41	27.5	17.0	7.1	ND	1.5	2	8.8	3.3×10^3
	林川合流	H21.5.1	0.10	20.8	16.7	7.1	0.7	2.9	2	9.9	7.9×10^3
		H21.7.30	1.58	24.7	18.9	6.7	0.6	2.8	8	8.4	2.2×10^4
		H21.9.1	0.40	28.2	20.6	7.2	1.1	2.0	3	8.4	4.9×10^4
		H21.11.6	0.16	18.8	13.0	7.3	2.5	3.3	1	9.9	7.9×10^4
		H22.1.5	0.16	2.1	5.1	7.3	0.5	2.2	1	11	4.9×10^4
		H22.3.8	0.28	6.7	8.6	7.3	0.9	2.2	7	10	7.9×10^3
		年平均	0.45	16.9	13.8	7.2	1.1	2.6	4	10	3.6×10^4
		75%値	−	−	−	−	1.1	−	−	−	−
	七瀬川合流	H21.5.1	3.08	20.5	12.3	7.3	ND	1.5	ND	10	4.9×10^2
		H21.7.30	11.84	26.9	17.4	7.0	ND	1.6	ND	8.8	1.7×10^3
		H21.9.1	1.81	29.0	20.0	7.4	0.8	1.4	ND	8.4	7.9×10^3
		H21.11.6	0.76	18.5	11.6	7.6	ND	1.2	ND	10	1.7×10^3
		H22.1.5	1.69	1.3	2.8	7.2	ND	1.3	ND	12	4.9×10^2
		H22.3.8	6.86	8.8	7.1	7.0	0.6	1.3	ND	11	1.1×10^2
		年平均	4.34	17.5	11.9	7.3	0.6	1.4	ND	10	2.1×10^3
		75%値	−	−	−	−	0.6	−	−	−	−
	万古渓上流	H21.5.1	0.29	19.4	11.5	7.3	ND	1.2	ND	10	1.7×10^2
		H21.7.30	1.47	21.9	16.0	7.2	ND	0.9	1	8.7	1.7×10^3
		H21.9.1	0.30	24.0	18.4	7.5	ND	1.1	ND	8.4	4.9×10^2
		H21.11.6	0.08	16.6	10.7	7.5	ND	0.9	ND	10	2.4×10^2
		H22.1.5	0.20	0.7	2.8	7.3	ND	1.0	ND	12	3.3×10
		H22.3.8	0.52	7.6	6.2	7.0	ND	1.0	ND	11	7.9×10
		年平均	0.48	15.0	10.9	7.3	ND	1.0	1	10	5.0×10^2
		75%値	−	−	−	−	ND	−	−	−	−
	スパ羅漢上流	H21.5.1	0.03	16.0	14.9	7.4	ND	1.1	ND	10	2.3×10
		H21.7.30	2.78	23.7	17.0	7.0	1.2	1.5	1	8.7	2.4×10^3
		H21.9.1	0.05	26.7	20.3	7.4	ND	1.3	ND	8.5	1.3×10^3
		H21.11.6	0.50	13.8	8.9	7.3	0.5	0.9	ND	10	1.7×10^2
		H22.1.5	0.71	−0.9	2.1	7.1	ND	1.0	ND	12	1.1×10^2
		H22.3.8	1.56	4.8	5.9	7.2	0.6	1.0	ND	11	7.9×10
		年平均	0.94	14.0	11.5	7.2	0.6	1.1	1	10	7.0×10^2
		75%値	−	−	−	−	0.6	−	−	−	−
	飯山	H21.5.1	0.12	15.9	13.4	7.2	ND	2.1	1	9.4	1.7×10^2
		H21.7.30	0.68	23.6	18.1	7.0	0.5	2.9	2	8.2	2.4×10^3
		H21.9.1	0.08	18.6	18.1	7.3	0.7	3.5	2	7.9	4.9×10^3
		H21.11.6	0.05	15.0	9.2	7.2	0.5	2.2	1	9.9	1.4×10^3
		H22.1.5	0.24	−1.5	2.6	7.0	ND	2.3	1	12	1.7×10
		H22.3.8	0.41	3.6	6.4	7.2	0.5	2.1	2	10	2.4×10^2
		年平均	0.26	12.5	11.3	7.2	0.5	2.5	2	10	1.5×10^3
		75%値	−	−	−	−	0.5	−	−	−	−

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 / 採水年月日	流量 (m^3/s)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
太田川水系	立岩貯水池流入前	H21.5.1	測定不能	16.4	10.3	7.4	ND	1.2	ND	10	3.3×10^2
		H21.7.6	測定不能	24.7	16.6	7.3	0.9	1.7	1	8.9	3.3×10^3
		H21.9.1	測定不能	18.7	16.9	7.5	0.9	1.5	1	8.8	4.9×10^3
		H21.11.6	測定不能	10.0	8.5	7.5	ND	1.4	1	10	4.9×10^2
		H22.1.5	測定不能	2.1	2.2	7.3	ND	1.4	1	12	1.3×10^2
		H22.3.8	測定不能	2.7	5.0	7.2	0.7	1.3	ND	11	1.3×10^2
		年平均	測定不能	12.4	9.9	7.4	0.7	1.4	1	10	1.5×10^3
		75%値	−	−	−	−	0.9	−	−	−	−
	西村養鯉場前	H21.5.1	測定不能	17.8	10.6	7.4	ND	1.3	ND	10	3.3×10^2
		H21.7.6	測定不能	25.4	16.7	7.2	ND	1.3	1	8.5	3.3×10^3
		H21.9.1	測定不能	21.5	16.9	7.4	ND	1.5	1	8.8	4.9×10^3
		H21.11.6	測定不能	14.5	8.7	7.3	ND	1.2	ND	10	2.4×10^2
		H22.1.5	測定不能	−1.1	2.6	7.3	ND	1.4	ND	12	7.9×10
		H22.3.8	測定不能	2.9	5.7	7.2	0.6	1.2	1	11	3.3×10^2
		年平均	測定不能	13.5	10.2	7.3	0.5	1.3	1	10	1.5×10^3
		75%値	−	−	−	−	ND	−	−	−	−
	中津谷川合流	H21.5.1	3.12	20.1	10.2	7.3	ND	1.0	ND	10	7.9×10^2
		H21.7.6	7.72	25.6	17.6	7.2	0.8	1.0	1	8.7	7.9×10^2
		H21.9.1	1.60	24.9	17.0	7.5	ND	1.3	ND	8.8	3.3×10^3
		H21.11.6	0.70	15.2	9.2	7.4	0.5	1.4	ND	10	7.9×10^2
		H22.1.5	1.97	−1.4	2.4	7.4	ND	1.0	ND	12	4.9×10
		H22.3.8	6.24	2.5	5.4	7.1	ND	1.0	ND	10	1.3×10^2
		年平均	3.56	14.5	10.3	7.3	0.6	1.1	1	10	1.0×10^3
		75%値	−	−	−	−	0.5	−	−	−	−
	新焼山橋	H21.5.1	1.15	20.2	10.9	7.3	ND	1.2	1	10	2.8×10^2
		H21.7.6	3.46	26.1	17.1	7.2	0.9	1.5	1	8.5	7.9×10^3
		H21.9.1	0.83	22.7	16.5	7.4	ND	1.8	ND	8.5	2.8×10^3
		H21.11.6	0.34	15.5	8.3	7.4	ND	1.6	ND	10	2.4×10^3
		H22.1.5	測定不能	−1.5	2.6	7.3	ND	1.6	ND	12	7.0×10
		H22.3.8	1.68	2.8	5.4	7.1	ND	1.3	1	11	1.3×10^2
		年平均	1.49	14.3	10.1	7.3	0.6	1.5	1	10	2.3×10^3
		75%値	−	−	−	−	ND	−	−	−	−
	清水原橋下流	H21.5.1	0.63	18.4	10.6	7.4	ND	1.4	1	9.9	1.3×10^3
		H21.7.6	1.59	26.8	15.6	7.4	1.1	1.2	1	8.7	3.3×10^3
		H21.9.1	0.42	20.1	15.3	7.4	1.2	2.3	1	8.4	4.9×10^3
		H21.11.6	0.23	12.5	8.0	7.4	0.6	1.2	ND	10	1.7×10^3
		H22.1.5	0.46	−2.0	1.8	7.3	0.5	1.4	ND	12	1.7×10^2
		H22.3.8	0.75	2.7	5.4	7.1	ND	1.2	1	11	3.3×10^2
		年平均	0.68	13.1	9.5	7.3	0.7	1.5	1	10	2.0×10^3
		75%値	−	−	−	−	1.1	−	−	−	−

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 / 採水年月日	流量 (m^3/s)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
永慶寺川水系	中山	H21.5.1	0.06	18.6	12.9	7.5	ND	1.6	ND	9.5	7.9×10^3
		H21.7.6	0.12	28.2	19.5	7.4	ND	2.7	4	8.4	1.3×10^4
		H21.9.1	0.05	27.9	24.0	7.7	0.7	2.8	3	8.4	1.3×10^4
		H21.11.6	0.02	18.8	14.1	7.7	ND	2.5	ND	9.6	1.3×10^4
		H22.1.5	0.02	4.8	7.3	7.7	ND	2.3	1	11	1.3×10^3
		H22.3.8	0.08	13.5	11.2	7.1	0.5	1.7	ND	11	1.1×10^3
		年平均	0.06	18.6	14.8	7.5	0.5	2.3	2	10	8.0×10^3
		75%値	－	－	－	－	0.5	－	－	－	－
	高見川合流	H21.5.1	0.11	20.8	14.1	7.3	ND	1.7	1	9.9	7.9×10^5
		H21.7.6	0.14	29.6	20.0	7.2	0.6	2.0	2	8.3	1.7×10^4
		H21.9.1	0.08	28.0	22.7	7.1	1.3	2.1	1	9.3	1.7×10^4
		H21.11.6	0.05	19.6	16.0	7.2	0.7	1.8	ND	9.8	7.9×10^3
		H22.1.5	0.02	4.8	7.4	7.1	0.6	1.9	ND	11	2.4×10^4
		H22.3.8	0.30	13.6	12.0	7.2	ND	1.7	ND	10	1.7×10^3
		年平均	0.12	19.4	15.4	7.2	0.7	1.9	1	10	1.4×10^5
		75%値	－	－	－	－	0.7	－	－	－	－
毛保川水系	毛保川	H21.4.17	0.17	16.2	16.7	7.4	0.5	1.6	ND	9.9	1.3×10^3
		H21.5.1	0.10	17.2	13.7	7.4	ND	1.3	ND	10	7.9×10^3
		H21.6.3	ND	21.3	18.9	7.1	1.7	2.2	ND	8.5	1.3×10^4
		H21.7.6	0.26	29.8	21.4	7.2	ND	1.4	1	8.3	7.9×10^3
		H21.8.5	0.57	31.0	21.4	7.2	ND	1.6	1	8.0	7.9×10^3
		H21.9.1	0.08	27.6	26.1	7.9	0.7	1.8	1	9.3	1.3×10^4
		H21.10.7	0.04	19.7	17.6	7.2	0.5	1.3	ND	8.4	3.3×10^4
		H21.11.6	0.01	22.0	22.2	8.3	0.7	1.9	ND	10	1.3×10^4
		H21.12.2	0.05	16.6	13.8	7.5	0.5	1.2	ND	10	1.7×10^3
		H22.1.5	0.04	4.6	6.5	8.7	0.9	1.2	ND	14	4.9×10^3
		H22.2.3	0.03	4.1	5.1	7.5	0.8	1.0	2	12	4.9×10^3
		H22.3.8	0.26	10.9	10.3	7.1	ND	1.4	ND	11	1.4×10^3
		年平均	0.14	18.4	16.1	7.5	0.7	1.5	1	10	9.0×10^3
		75%値	－	－	－	－	0.7	－	－	－	－
	大頭神社	H21.5.1	0.14	19.8	12.4	7.3	ND	1.3	ND	10	7.9×10^2
		H21.7.6	0.22	29.6	20.0	7.4	ND	2.1	3	8.4	3.3×10^3
		H21.9.1	0.11	27.9	21.5	7.4	1.4	1.1	ND	8.3	2.4×10^3
		H21.11.6	0.06	19.1	13.7	7.4	ND	1.2	ND	9.8	1.3×10^3
		H22.1.5	0.05	5.2	4.6	7.3	ND	1.3	1	12	2.3×10
		H22.3.8	0.22	10.5	10.1	7.1	ND	1.4	ND	11	1.7×10^2
		年平均	0.13	18.7	13.7	7.3	0.7	1.4	1	10	1.3×10^3
		75%値	－	－	－	－	ND	－	－	－	－

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 / 採水年月日	流量 (m^3/s)	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
紅葉谷川水系	紅葉谷川合流	H21.5.12	0.03	26.8	23.4	7.9	0.8	1.8	ND	8.6	4.9×10^2
		H21.7.3	0.20	26.5	20.0	7.3	0.5	2.4	2	8.4	2.4×10^3
		H21.9.1	0.02	30.1	25.5	8.0	1.1	1.3	ND	8.3	7.9×10^3
		H21.11.6	ND	20.0	15.1	7.7	0.7	1.3	ND	9.7	7.9×10^3
		H22.1.5	ND	4.7	5.6	7.7	ND	1.5	1	12	2.4×10^2
		H22.3.5	0.06	15.3	12.6	7.2	ND	1.9	ND	10	1.3×10^2
		年平均	0.05	20.6	17.0	7.6	0.6	1.7	1	9.5	3.2×10^3
		75%値	−	−	−	−	0.8	−	−	−	−

備考:NDとは定量下限値未満

平成21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／採水年月日	全窒素（T－N）	全リン（T－P）
桂橋	H21.5.1	4.9	0.61
	H21.7.6	5.3	0.59
	H21.9.1	3.4	0.34
	H21.11.6	4.8	0.51
	H22.1.5	6.4	0.51
	H22.3.8	3.9	0.36
	年平均	4.8	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／採水年月日	全窒素（T－N）	全リン（T－P）
中小路橋	H21.5.1	1.6	0.020
	H21.7.6	1.2	0.021
	H21.9.1	1.1	0.023
	H21.11.6	1.3	0.020
	H22.1.5	1.3	0.023
	H22.3.8	1.2	0.015
	年平均	1.3	0.020
今田橋	H21.5.1	1.5	0.035
	H21.7.6	2.0	0.041
	H21.9.1	1.5	0.041
	H21.11.6	1.5	0.035
	H22.1.5	1.7	0.035
	H22.3.8	1.8	0.037
	年平均	1.7	0.037
可愛（県）	H21.4.8	2.8	0.23
	H21.6.3	5.7	0.49
	H21.8.5	1.3	0.072
	H21.10.7	2.3	0.15
	H21.12.2	2.7	0.21
	H22.2.3	4.1	0.31
	年平均	3.2	0.24

(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 / 採水年月日	全窒素 (T−N)	全リン (T−P)
明石橋	H21.5.1	0.62	0.019
	H21.7.6	0.66	0.021
	H21.9.1	0.62	0.027
	H21.11.6	0.56	0.022
	H22.1.5	0.59	0.020
	H22.3.8	0.58	0.020
	年平均	0.61	0.022
石原橋	H21.5.1	0.74	0.022
	H21.7.6	0.90	0.022
	H21.9.1	0.75	0.023
	H21.11.6	0.61	0.016
	H22.1.5	0.72	0.020
	H22.3.8	0.82	0.019
	年平均	0.76	0.020
金剛寺(県)	H21.4.8	3.6	0.40
	H21.6.3	3.6	0.26
	H21.8.5	1.0	0.062
	H21.10.7	2.2	0.20
	H21.12.2	2.5	0.16
	H22.2.3	4.3	0.29
	年平均	2.9	0.23

(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 / 採水年月日	全窒素 (T−N)	全リン (T−P)
中山川合流	H21.5.1	0.95	0.030
	H21.7.6	0.59	0.016
	H21.9.1	0.58	0.018
	H21.11.6	0.59	0.026
	H22.1.5	0.78	0.023
	H22.3.8	0.75	0.021
	年平均	0.71	0.022
泉水川合流	H21.5.1	0.59	0.028
	H21.7.6	0.49	0.017
	H21.9.1	0.41	0.018
	H21.11.6	0.47	0.017
	H22.1.5	0.54	0.016
	H22.3.8	0.60	0.015
	年平均	0.52	0.019
内野川上流	H21.5.1	0.38	0.016
	H21.7.6	0.43	0.020
	H21.9.1	0.37	0.023
	H21.11.6	0.32	0.016
	H22.1.5	0.58	0.016
	H22.3.8	0.53	0.020
	年平均	0.44	0.019
(渡ノ瀬貯水池流入前)(県)	H21.4.8	0.52	0.022
	H21.6.3	0.78	0.035
	H21.8.5	0.37	0.015
	H21.10.7	0.53	0.023
	H21.12.2	0.75	0.044
	H22.2.3	0.49	0.015
	年平均	0.57	0.026
(渡ノ瀬貯水池)(全層)(県)	H21.4.8	0.48	0.016
	H21.6.3	0.75	0.029
	H21.8.5	0.31	0.018
	H21.10.7	1.7	0.023
	H21.12.2	0.56	0.019
	H22.2.3	0.49	0.013
	年平均	0.72	0.020

(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 / 採水年月日	全窒素 (T−N)	全リン (T−P)
市野川合流	H21.5.1	0.48	0.014
	H21.7.6	0.29	0.009
	H21.9.1	0.34	0.007
	H21.11.6	0.27	0.007
	H22.1.5	0.49	0.007
	H22.3.8	0.31	0.008
	年平均	0.36	0.009
市野川	H21.7.30	0.60	0.011
	年平均	0.36	0.009
冷川	H21.7.30	0.63	0.012
	年平均	0.36	0.009
白河川	H21.7.30	0.08	0.004
	年平均	0.36	0.009
林川合流	H21.5.1	2.2	0.120
	H21.7.6	0.62	0.029
	H21.9.1	0.62	0.041
	H21.11.6	1.3	0.098
	H22.1.5	1.0	0.039
	H22.3.8	0.95	0.043
	年平均	1.12	0.062
七瀬川合流	H21.5.1	0.19	0.005
	H21.7.6	0.24	0.007
	H21.9.1	0.28	0.008
	H21.11.6	0.16	0.006
	H22.1.5	0.23	0.008
	H22.3.8	0.21	0.005
	年平均	0.22	0.007
万古渓上流	H21.5.1	0.15	0.004
	H21.7.6	0.23	0.006
	H21.9.1	0.22	0.005
	H21.11.6	0.14	0.003
	H22.1.5	0.20	0.004
	H22.3.8	0.20	0.005
	年平均	0.19	0.005

栄養塩類項目 (単位:mg/L)

測定地点	測定項目 / 採水年月日	全窒素 (T−N)	全リン (T−P)
スパ羅漢上流	H21.5.1	0.07	0.004
	H21.7.6	0.13	0.006
	H21.9.1	0.14	0.003
	H21.11.6	0.07	0.003
	H22.1.5	0.14	0.003
	H22.3.8	0.16	0.005
	年平均	0.12	0.004
飯山	H21.5.1	0.13	0.004
	H21.7.6	0.23	0.007
	H21.9.1	0.22	0.011
	H21.11.6	0.16	0.004
	H22.1.5	0.22	0.004
	H22.3.8	0.19	0.007
	年平均	0.19	0.006
小川津(国)	H21.5.12	0.40	0.008
	H21.7.7	0.49	0.012
	H21.9.1	0.46	0.008
	H21.11.10	0.40	0.006
	H22.1.12	0.38	0.005
	H22.3.2	0.66	0.020
	年平均	0.47	0.010
両国橋(国)	H21.5.12	0.63	0.018
	H21.7.7	1.0	0.020
	H21.9.1	0.79	0.012
	H21.11.10	0.41	0.007
	H22.1.12	0.44	0.007
	H22.3.2	0.63	0.022
	年平均	0.65	0.014
大和橋(国)	H21.5.12	0.52	0.021
	H21.7.7	0.68	0.018
	H21.9.1	0.84	0.013
	H21.11.10	0.52	0.015
	H22.1.12	0.43	0.009
	H22.3.2	0.61	0.019
	年平均	0.60	0.016

(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 / 採水年月日	全窒素 (T－N)	全リン (T－P)
立岩貯水池流入前	H21.5.1	0.22	0.007
	H21.7.6	0.27	0.010
	H21.9.1	0.26	0.010
	H21.11.6	0.14	0.007
	H22.1.5	0.34	0.008
	H22.3.8	0.29	0.008
	年平均	0.25	0.008
西村養鯉場前	H21.5.1	0.26	0.008
	H21.7.6	0.28	0.011
	H21.9.1	0.25	0.009
	H21.11.6	0.14	0.007
	H22.1.5	0.35	0.008
	H22.3.8	0.31	0.009
	年平均	0.27	0.009
中津谷川合流	H21.5.1	0.21	0.006
	H21.7.6	0.23	0.011
	H21.9.1	0.23	0.008
	H21.11.6	0.23	0.008
	H22.1.5	0.30	0.008
	H22.3.8	0.27	0.007
	年平均	0.25	0.008
新焼山橋	H21.5.1	0.22	0.012
	H21.7.6	0.30	0.016
	H21.9.1	0.30	0.013
	H21.11.6	0.25	0.008
	H22.1.5	0.36	0.012
	H22.3.8	0.24	0.009
	年平均	0.28	0.012
清水原橋下流	H21.5.1	0.31	0.021
	H21.7.6	0.34	0.022
	H21.9.1	0.41	0.020
	H21.11.6	0.36	0.021
	H22.1.5	0.40	0.020
	H22.3.8	0.36	0.021
	年平均	0.36	0.021

(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 / 採水年月日	全窒素 (T－N)	全リン (T－P)
中山	H21.5.1	0.51	0.039
	H21.7.6	1.1	0.046
	H21.9.1	0.96	0.050
	H21.11.6	2.3	0.110
	H22.1.5	1.4	0.045
	H22.3.8	0.37	0.024
	年平均	1.1	0.052
高見川合流	H21.5.1	0.84	0.039
	H21.7.6	0.98	0.026
	H21.9.1	0.83	0.031
	H21.11.6	1.3	0.033
	H22.1.5	1.4	0.025
	H22.3.8	0.73	0.026
	年平均	1.0	0.030
下浜(県)	H21.4.8	0.80	0.038
	H21.6.3	1.6	0.068
	H21.8.5	0.74	0.022
	H21.10.7	1.2	0.050
	H21.12.2	1.0	0.044
	H22.2.3	1.1	0.043
	年平均	1.1	0.044

(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 / 採水年月日	全窒素 (T－N)	全リン (T－P)
毛保川	H21.4.17	0.33	0.004
	H21.5.1	0.32	0.009
	H21.6.3	0.75	0.029
	H21.7.6	0.30	0.006
	H21.8.5	0.29	0.005
	H21.9.1	0.33	0.011
	H21.10.7	0.41	0.015
	H21.11.6	0.41	0.023
	H21.12.2	0.32	0.016
	H22.1.5	0.39	0.015
	H22.2.3	0.38	0.018
	H22.3.8	0.30	0.007
	年平均	0.38	0.013
大頭神社	H21.5.1	0.18	0.003
	H21.7.6	0.19	0.005
	H21.9.1	0.19	ND
	H21.11.6	0.14	ND
	H22.1.5	0.18	ND
	H22.3.8	0.22	0.004
	年平均	0.18	0.003

(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 / 採水年月日	全窒素 (T－N)	全リン (T－P)
紅葉谷川合流	H21.5.1	0.20	0.008
	H21.7.6	0.35	0.003
	H21.9.1	0.08	0.005
	H21.11.6	0.08	0.010
	H22.1.5	0.17	0.004
	H22.3.8	0.37	0.005
	年平均	0.21	0.006

平成21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 / 採水年月日	カドミウム	シアン	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	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
佐方川水系 桂橋	H21.7.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	0.01	2.9
小瀬川水系 市野川合流	H21.7.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	0.26
小瀬川水系 市野川	H21.7.30	ND	ND	－	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
小瀬川水系 冷川	H21.7.30	ND	ND	－	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
小瀬川水系 白河川	H21.7.30	ND	ND	－	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
太田川水系 新焼山橋	H21.7.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.24
毛保川水系 毛保川	H21.7.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.32	ND	0.28
	H22.1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.69	ND	0.26
紅葉谷川水系 紅葉谷川合流	H21.7.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.29	ND	0.28

備考：NDとは定量下限値未満

平成21年度海域測定項目及び測定地点一覧表

測定項目 ＼ 測定地点		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			○	○
	カﾄﾞﾐｳﾑ			○	○
	鉛			○	○
	全クロム			○	○
	砒素			○	○
	総水銀			○	○
	アルキル水銀			○	○
	ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾌｪﾆｰﾙ			○	○
	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 / 採水年月日	気温 (℃)	水温 (℃)	水深 (m)	透明度 (m)	pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
地御前神社沖	H21.8.4	29.4	28.2	10.1	2.2	9.0	6.0	4	9.9	1.3×10
	H22.2.15	6.4	9.6	11.8	6.9	8.1	2.5	5	9.6	4
	年平均	17.9	18.9	11.0	4.6	8.6	4.3	5	9.8	9
大野瀬戸東	H21.8.4	28.9	28.8	13.7	2.3	8.9	5.9	4	9.9	4
	H22.2.15	7.4	9.6	14.5	6.5	8.1	1.9	1	9.5	5
	年平均	18.2	19.2	14.1	4.4	8.5	3.9	3	9.7	5
大野瀬戸西	H21.8.4	28.8	27.1	11.8	2.1	8.7	5.5	4	8.9	4.9×10^{2}
	H22.2.15	8.4	10.5	13.0	6.5	8.0	1.9	2	9.1	7
	年平均	18.6	18.8	12.4	4.3	8.4	3.7	3	9.0	2.5×10^{2}

(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 / 採水年月日	気温 (℃)	水温 (℃)	水深 (m)	透明度 (m)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	大腸菌群数 (MPN/100ml)
地御前神社沖	H21.8.4	29.4	27.3	10.1	2.2	8.6	5.5	4	10	7.9×10
	H22.2.15	6.4	9.4	11.8	6.9	8.1	1.8	1	9.4	2未満
	年平均	17.9	18.4	11.0	4.6	8.4	3.7	3	9.7	4.1×10
大野瀬戸東	H21.8.4	28.9	26.4	13.7	2.3	8.4	5.4	3	8.8	1.3×10^{2}
	H22.2.15	7.4	9.5	14.5	6.5	8.1	1.7	1	9.5	8
	年平均	18.2	18.0	14.1	4.4	8.3	3.6	2	9.2	6.9×10
大野瀬戸西	H21.8.4	28.8	25.5	11.8	2.1	8.3	5.1	4	7.4	4.9×10^{2}
	H22.2.15	8.4	10.2	13.0	6.5	8.0	1.8	1	8.9	2
	年平均	18.6	17.9	12.4	4.3	8.2	3.5	3	8.2	2.5×10^{2}

(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 / 採水年月日	全窒素 (T－N)	全リン (T－P)
地御前神社沖	H21.8.4	0.27	0.017
	H22.2.15	0.41	0.020
	年平均	0.34	0.019
大野瀬戸東	H21.8.4	0.29	0.019
	H22.2.15	0.21	0.015
	年平均	0.25	0.017
大野瀬戸西	H21.8.4	0.23	0.020
	H22.2.15	0.15	0.016
	年平均	0.19	0.018

(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 / 採水年月日	全窒素 (T－N)	全リン (T－P)
地御前神社沖	H21.8.4	0.23	0.020
	H22.2.15	0.27	0.019
	年平均	0.25	0.020
大野瀬戸東	H21.8.4	0.21	0.019
	H22.2.15	0.18	0.015
	年平均	0.20	0.017
大野瀬戸西	H21.8.4	0.21	0.024
	H22.2.15	0.14	0.016
	年平均	0.18	0.020