

# お知らせ

平成30年7月6日

同時資料提供先

合同庁舎記者クラブ、鳥取県政記者会、島根県政記者会、  
岡山県政記者クラブ、広島県政記者クラブ、山口県政記者クラブ、  
山口県政記者会、山口県政滝町記者クラブ、中国地方建設記者クラブ

## 「水質が最も良好な河川」は

天神川水系天神川及び小鴨川、佐波川水系佐波川の3河川

### ～平成29年 中国地方 一級河川の水質現況の取りまとめ～

中国地方整備局では、昭和36年から中国地方の一級河川（国管理区間）で水質調査を実施しています。この度、平成29年（1月～12月）の水質現況を取りまとめましたのでお知らせします。

#### 【概要】

#### ○河川の水質調査結果（平成29年）

・水質が最も良好な河川<sup>※</sup>は、天神川水系天神川及び小鴨川（鳥取県）、佐波川水系佐波川（山口県）の3河川。

※ 「水質が最も良好な河川」とは、河川の汚れの指標であるBOD（生物化学的酸素要求量）の年平均値と75%値の両方が報告下限値の0.5mg/lである河川。BODの値が大きいほど、水が汚れていることを表します。

- ・芦田川水系は、この10年間でBODの値が大幅に改善。
- ・環境基準(BOD)を満足した調査地点の割合は、95.3%と高い割合を維持。

#### ○ダイオキシン類の実態調査結果（平成29年度）

・平成11年度から継続調査しており、平成29年度は全調査地点で環境基準を満足。

※ 平成29年度は秋期に1回調査を実施。

#### ○水質事故等の発生状況（平成29年）

・水質事故等の確認件数は110件、平成20年をピークに減少傾向。

## 国土交通省 中国地方整備局

#### ○問い合わせ先

国土交通省中国地方整備局

電話番号（082）221-9231（代表）（平日昼間）

（担当）河川部 流域・水防調整官 しもやま しげる 下山 茂 （内線3518）

（担当）河川部 建設専門官 ふくだ けいじ 福田 敬司 （内線3758）

（広報担当窓口） 広報広聴対策官 いわた やすひさ 岩下 恭久 （内線2117）

企画部 環境調整官 いのうえ かずひさ 井上 和久 （内線3114）

平成 29 年

# 中国地方

# 一級河川の水質現況

Recent conditions of water quality of class A rivers in Chugoku region

# 2017

## COLUMN

佐波川 . . . P 5

-親しみのある清流「佐波川」として-

## CONTENTS

水質調査結果 . . . . .	P 1
人の健康の保護に関する環境基準 . . .	P 4
新しい水質指標による調査結果 . . . .	P 6
ダイオキシン類の実態調査結果 . . . .	P 9
水質事故等の発生状況 . . . . .	P10

Chugoku Regional Development Bureau

TMLIT Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism



国土交通省

中国地方整備局

## CONTENTS

平成 29 年 水質調査結果	1
調査地点の年平均水質	1
過去 10 年間の水質改善状況	2
水質が最も良好な河川	3
環境基準の満足状況	4

### コラム

佐波川 -親しみのある清流「佐波川」として-	5
------------------------	---

平成 29 年 新しい水質指標による調査結果	6
新しい水質指標について	6
新しい水質指標による調査結果	6

平成 29 年度 ダイオキシン類の実態調査結果	9
ダイオキシン類実態調査結果	9

平成 29 年 水質事故等の発生状況	10
水質事故等の発生状況	10

用語の解説	11
-------	----

## FOREWORD

中国地方の一級河川(国管理区間)の水質は、これまでの排水規制、下水道整備、河川浄化事業等の推進によって徐々に改善しており、特に芦田川の水質は大幅に改善しています。

こうした水質改善の背景には、排水規制や下水道整備のみならず、各地域や家庭での生活排水の汚れを減らす取組みや、流域でのクリーン活動等の啓発活動といった、流域の人々のさまざまな活動があります。これからも水質を維持・改善していくためには、このような各地域における努力を維持・発展させることが重要です。

# 平成29年 水質調査結果

## 調査地点の年平均水質

天神川の「今泉」、「大原」、「小田」、「田後」、小鴨川の「関金」、「河原町」、「巖城」、佐波川の「堀」、「漆尾」、「真尾」の 10 地点が、水質が良好な地点※<sup>1</sup> でした。

### 代表的な調査地点※<sup>2</sup> の BOD 年平均値

水系名	河川名	代表的な調査地点※ <sup>2</sup>		
		地点数	県名	各地点のBOD年平均値(mg/ℓ)
千代川	千代川	6	鳥取県	用瀬 0.8 佐貫 0.8 稲常 0.8 源太橋 0.8 行徳 1.0 賀露 1.1
天神川	天神川	4	鳥取県	今泉 0.5 大原 0.5 小田 0.5 田後 0.5
天神川	小鴨川	3	鳥取県	関金 0.5 河原町 0.5 巖城 0.5
日野川	日野川	4	鳥取県	溝口 0.7 八幡 0.6 車尾 0.6 皆生 0.7
日野川	法勝寺川	2	鳥取県	法勝寺 0.8 福市 0.9
斐伊川	斐伊川	2	島根県	里熊(里熊大橋) 0.6 大津(神立橋) 0.6
江の川	江の川	9	島根県 広島県	吉田 1.0 粟屋 0.9 尾関山 1.0 三国橋 0.9 都賀大橋 0.6 川本大橋 0.6 桜江大橋 0.6 川平 0.7 江川橋 0.6
高津川	高津川	4	島根県	神田橋 0.6 金地橋 0.6 高角 0.6 高津大橋 0.6
吉井川	吉井川	6	岡山県	和気橋 0.6 熊山橋 0.7 弓削橋 0.7 備前大橋 0.7 鴨越堰 0.8 永安橋 5.1
旭川	旭川	4	岡山県	合同堰 0.7 乙井手堰 0.7 相生橋 0.7 桜橋 2.1
高梁川	高梁川	4	岡山県	漣井堰 0.6 川辺橋 0.7 笠井堰 0.7 霞橋 1.2
芦田川	芦田川	7	広島県	久佐 1.0 大渡橋 0.9 府中大橋 1.1 上戸手 1.1 中津原 1.0 山手橋 1.6 小水呑橋 2.0
太田川	太田川	8	広島県	柴木川下流 0.9 加計 1.1 高山川下流 1.1 王辰橋 1.1 太田川橋 1.1 玖村 1.2 矢口川上流 1.0 旭橋 1.5
小瀬川	小瀬川	3	広島県 山口県	小川津 0.9 両国橋 1.0 大和橋 1.0
佐波川	佐波川	5	山口県	堀 0.5 漆尾 0.5 真尾 0.5 新橋 0.6 佐波川大橋 0.6
合計		71		

※<sup>1</sup> BOD 年平均値が、環境省の定める公共用水域水質測定結果の報告下限値の 0.5mg/ℓである地点を、「水質が良好な地点」としています。

※<sup>2</sup> 河川の調査地点の合計 101 地点のうち、一級河川(本川)と国管理区間延長が概ね 10km 以上の一級河川(支川)における調査地点 71 地点を、「代表的な調査地点」としています。

# 平成29年 水質調査結果

## 過去10年間の水質改善状況

過去10年間では、芦田川水系で大幅な水質改善が進んでいます。

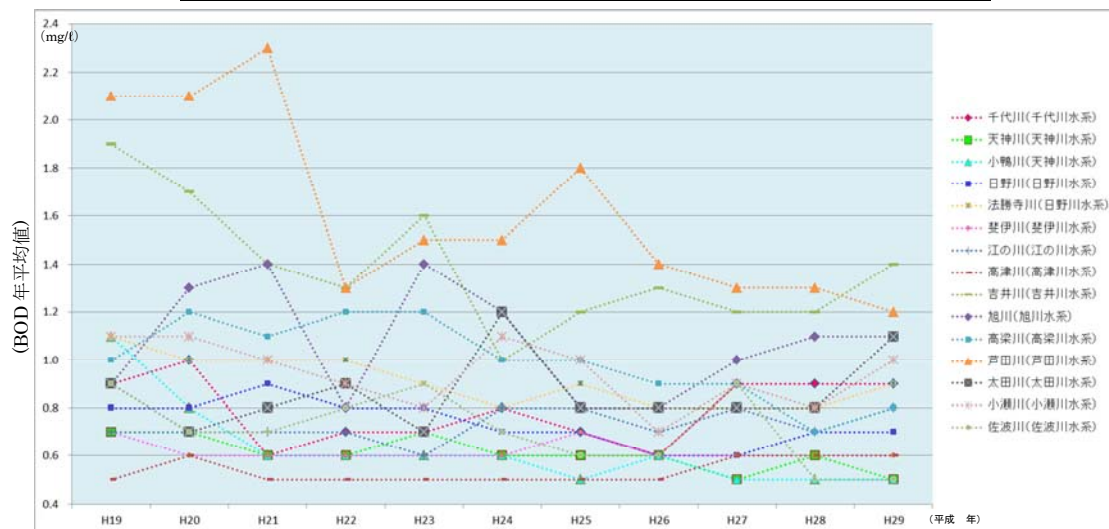
過去10年間の水質改善状況を、地点毎のBOD年平均値の改善幅で比較すると、芦田川水系の各地点で大幅な水質改善が進んでいます。

### BOD年平均値の改善幅による過去10年間の水質改善状況

地点名(水系名河川名)	平成19年BOD年平均値(mg/l)	平成29年BOD年平均値(mg/l)	水質改善幅(mg/l)
こみのみぼし 小水呑橋(芦田川水系芦田川)	5.8	2.0	<b>3.8</b>
なかす 中須(芦田川水系砂川)	4.9	1.4	3.5
かわきた 川北(芦田川水系高屋川)	4.9	1.8	3.1
よこお 横尾(芦田川水系高屋川)	4.4	2.0	2.4
やまてぼし 山手橋(芦田川水系芦田川)	3.0	1.6	1.4
せいないぼし 清内橋(旭川水系百間川)	3.4	2.2	1.2
はまさか 浜坂(千代川水系袋川)	2.5	1.5	1.0
びぜんおおほし 備前大橋(吉井川水系吉井川)	1.7	0.7	1.0
せきがね 関金(天神川水系小鴨川)	1.4	0.5	0.9
かもしげき 鴨越堰(吉井川水系吉井川)	1.7	0.8	0.9
くまやまぼし 熊山橋(吉井川水系吉井川)	1.3	0.7	0.6
やまとぼし 大和橋(小瀬川水系小瀬川)	1.6	1.0	0.6
あいおいぼし 相生橋(旭川水系旭川)	1.2	0.7	0.5
かわらまち 河原町(天神川水系小鴨川)	1.0	0.5	0.5
ふくみつ 福光(天神川水系国府川)	1.1	0.6	0.5

注) 上表は、河川の調査地点の合計101地点のうち、水質改善幅が0.5mg/l以上の調査地点を抽出して作成しています。

### 【参考】過去10年間の河川水系別の水質(BOD年平均値)状況



注) データが重なり、見づらい河川があります。

# 平成29年 水質調査結果

## 水質が最も良好な河川

水質が最も良好な河川<sup>※3</sup>は、天神川、小鴨川及び佐波川の3河川でした。

河川の水質(BOD)状況

河川名(水系名)	河川の水質(BOD)状況			
	河川の水質(BOD)値 <sup>※4</sup> (mg/ℓ)			
	年平均値		75%値	
	平成29年	平成28年	平成29年	平成28年
千代川(千代川水系)	0.9	0.9	1.1	1.1
<b>天神川</b> (天神川水系)	<b>0.5</b>	0.6	<b>0.5</b>	0.6
<b>小鴨川</b> (天神川水系)	<b>0.5</b>	0.5	<b>0.5</b>	0.5
日野川(日野川水系)	0.7	0.7	0.7	0.7
法勝寺川(日野川水系)	0.9	0.8	0.9	0.8
斐伊川(斐伊川水系)	0.6	0.6	0.6	0.6
江の川(江の川水系)	0.8	0.7	0.9	0.7
高津川(高津川水系)	0.6	0.6	0.7	0.6
吉井川(吉井川水系)	1.4	1.2	1.5	1.4
旭川(旭川水系)	1.1	1.1	1.3	1.1
高梁川(高梁川水系)	0.8	0.7	0.9	0.7
芦田川(芦田川水系)	1.2	1.3	1.4	1.6
太田川(太田川水系)	1.1	0.8	1.3	1.0
小瀬川(小瀬川水系)	1.0	0.8	1.1	1.0
<b>佐波川</b> (佐波川水系)	<b>0.5</b>	0.5	<b>0.5</b>	0.5

※3 河川のBOD年平均値とBOD75%値の両方が報告下限値の0.5mg/ℓである河川を、「水質が最も良好な河川」としていただきます。

※4 河川の調査地点の合計101地点のうち、一級河川(本川)と国管理区間延長が概ね10km以上の一級河川(支川)における調査地点71地点のBOD年平均値とBOD75%値を、それぞれ河川毎に平均した値です。

# 平成29年 水質調査結果

## 環境基準の満足状況

環境基準(BOD)を満足した地点の割合は、95.3%でした。<sup>※5</sup>

生活環境の保全に関する環境基準項目のうち、環境基準(BOD)を満足した地点の割合は95.3%(81地点/85地点)で、高い割合を維持しています。<sup>※5</sup>

■ 河川類型指定地点のうち、平成 29 年に環境基準(BOD)を満足しなかった地点は、①稲常地点(千代川水系千代川)1.1mg/ℓ [基準値:AA 類型 1mg/ℓ以下]、②永安橋地点(吉井川水系吉井川)5.5mg/ℓ [基準値:B 類型 3mg/ℓ以下]、③旭川大橋地点(旭川水系旭川)9.8mg/ℓ [基準値:B 類型 3mg/ℓ以下]、④川北地点(芦田川水系高屋川)2.1mg/ℓ [基準値:A 類型 2mg/ℓ以下]の 4 地点でした。<sup>※5</sup>

■ 河川類型指定地点のうち、平成 28 年に環境基準(BOD)を満足しなかった地点で、平成 29 年に満足した地点は、①佐貫地点(千代川水系千代川)1.0mg/ℓ [基準値:AA 類型 1mg/ℓ以下]、②源太橋地点(千代川水系千代川)1.0mg/ℓ [基準値:AA 類型 1mg/ℓ以下]、③山手橋地点(芦田川水系芦田川)2.0 mg/ℓ [基準値:A 類型 2mg/ℓ以下]、④小川津地点(小瀬川水系小瀬川)1.0mg/ℓ [基準値:AA 類型 1mg/ℓ以下]の 4 地点でした。<sup>※5</sup>

□ 湖沼類型指定地点のうち、平成 29 年に環境基準(COD)を満足した地点は、①渡町地点(斐伊川水系中海)2.8mg/ℓ [基準値:湖沼 A 類型 3mg/ℓ以下]、②境水道中央部(斐伊川水系中海)2.8mg/ℓ [基準値:湖沼 A 類型 3mg/ℓ以下]、③温井ダム(太田川水系滝山川)2.9mg/ℓ [基準値:湖沼 A 類型 3mg/ℓ以下] ④弥栄ダム(小瀬川水系小瀬川)2.3mg/ℓ [基準値:湖沼 A 類型 3mg/ℓ以下]の 4 地点でした。<sup>※6</sup>



環境基準(BOD)を満足した地点の割合

※5 河川の調査地点の合計 101 地点のうち、河川の類型指定がなされている 85 地点の BOD75%値で評価しています。

※6 湖沼の類型指定がなされている 21 地点の COD75%値で評価しています。

# 佐波川 -親しみのある清流「佐波川」として-

## 佐波川の紹介

佐波川は、その源を山口・島根県境の三ツヶ峰(標高 970m)に発し、防府市の市街地北部を流れて周防灘に注ぐ、幹線流路延長 56km、流域面積 460km<sup>2</sup>の一級河川で、平成 28 年に、はじめて「水質が最も良好な河川」となりました。

また、平成 29 年も継続して「水質が最も良好な河川」となっています。

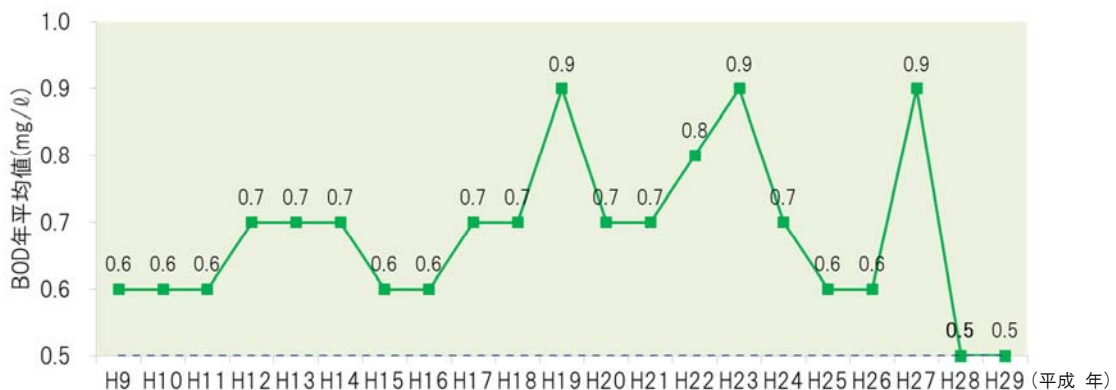


佐波川に再現された「舟橋」と、川を泳ぐ鯉のぼり  
(写真提供：中国地方整備局山口河川国道事務所)

## 河川敷きでのイベント(遊々かわフェスタ)

防府市内の佐波川河川敷では、平成 28 年より川に親しむイベントとして「遊々かわフェスタ」(主催:遊々かわフェスタ実行委員会、共催:防府市、防府商工会議所)が開催されています。このフェスタでは、かつて山陰と山陽を結ぶ「陰陽連絡道」として重要な交通路であった「萩往還」の一部として、江戸時代から昭和初期に佐波川に架かっていた「舟橋」を再現、その両脇で泳ぐ 50 匹の鯉のぼりを見ながら、佐波川のきれいな流れを間近に感じることができます。

「舟橋」は、幕末には維新の志士たちが往来したとされ、その歴史をも再認識させてくれます。



佐波川の水質推移状況(BOD 年平均値)



# 平成29年 新しい水質指標による調査結果

## 新しい水質指標について

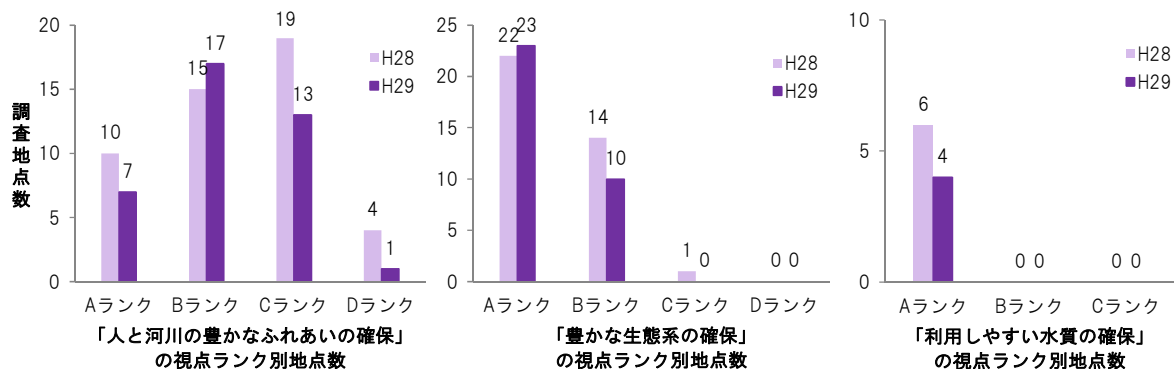
河川を BOD などの環境基準だけでなく多様な視点で評価するために、調査の一部を住民の皆様と河川管理者との協働で実施しています。

普段親しんでいる身近な川で、ゴミの量や川のおいなどを実際に体感することで評価しています。

国土交通省では、河川を BOD などの環境基準だけでなく多様な視点で評価するための指標を検討し、『今後の河川水質管理の指標について(案)』を平成 17 年 3 月に取りまとめました。新しい水質指標は、「①人と河川の豊かなふれあいの確保」、「②豊かな生態系の確保」、「③利用しやすい水質の確保」の3つの視点からなり、調査の一部を住民の皆様と河川管理者との協働で実施しています。

## 新しい水質指標による調査結果

A ランクと評価された地点数は、①人と河川の豊かなふれあいの確保の視点では 7 地点、②豊かな生態系の確保の視点では 23 地点、③利用しやすい水質の確保の視点では 4 地点でした。



# ①人と河川の豊かなふれあいの確保

住民の皆様との協働項目

ランク	説明	ランクのイメージ	評価項目と評価レベル				糞便性大腸菌群数 (個/100ml)
			ゴミの量	透視度 (cm)	川底の感触	水におい	
A	顔を川の水につけやすい (泳ぎたいと思うきれいな川)		川の中や水際にゴミは見あたらない または、ゴミはあるが全く気にならない	100以上	不快感がない	不快でない	100以下
B	川の中に入って遊びやすい		川の中や水際にゴミは目につくが、我慢できる	70以上	ところどころヌルヌルしているが、不快でない		1000以下
C	川の中には入れないが、川に近づくことができる		川の中や水際にゴミがあって不快である	30以上	ヌルヌルしており不快である	1000を超えるもの	水に鼻を近づけて不快な臭いを感じる 風下の水際に立つと不快な臭いを感じる
D	川の水に魅力がなく、川に近づきにくい		川の中や水際にゴミがあってとても不快である	30未満			風下の水際に立つと、とても不快な臭いを感じる









## 調査結果と地点評価

水系名	河川名	調査地点名	調査日	ゴミの量	透視度	川底の感触	水におい	糞便性大腸菌群数	地点評価	
天神川	天神川	小田	7月1日	—	A	A	A	—	A	
		小田橋	7月6日	—	B	A	A	—	B	
		竹田橋	7月8日	—	A	A	A	—	A	
	小鴨川	竹田橋	7月15日	—	A	C	A	—	C	
		上小鴨水辺の楽校	9月2日	—	A	C	A	—	C	
		関金水辺の楽校	7月7日	—	A	A	A	—	A	
		小鴨橋	9月1日	—	A	B	A	—	B	
		小鴨橋	9月14日	—	A	B	A	—	B	
		三徳川	大瀬水辺の楽校	7月3日	—	A	A	A	—	A
		三徳川	大瀬水辺の楽校	8月16日	—	A	A	A	—	A
日野川	北谷川	北谷小学校前	6月29日	—	A	B	A	—	B	
	日野川	車尾堰下流	7月27日	A	A	B	C	A	C	
斐伊川	斐伊川	木次町水辺の楽校	10月10日	B	A	B	A	—	B	
	江の川	桂水辺の楽校	6月20日	B	A	B	A	—	B	
江の川	長藤	長藤	7月31日	A	A	B	C	—	C	
		三島	6月20日	A	A	A	A	—	A	
	川戸	6月27日	A	A	B	A	—	B		
	馬洗川	川戸	6月6日	B	A	A	A	—	B	
		八次水辺の楽校	6月9日	B	A	A	A	—	B	
馬洗川	八次水辺の楽校	6月15日	B	A	B	A	—	B		
吉井川	金剛川	宮橋	8月30日	A	A	A	A	A	A	
		新大原橋	8月3日	A	A	B	A	A	B	
	旭川	明星堰	7月27日	A	A	B	A	—	B	
		府中大渡橋	6月4日	A	A	A	A	B	B	
	芦田川	府中新橋	6月4日	A	A	A	A	C	C	
		福戸橋	6月4日	A	A	A	A	C	C	
		中津原取水堰	6月4日	A	B	A	A	C	C	
		山手橋	6月4日	A	B	B	A	C	C	
		小水呑橋	6月4日	A	D	A	A	C	D	
		砂川	中須大橋	6月4日	A	A	A	A	C	C
		砂川	掛の橋	6月4日	A	C	B	A	B	C
	高屋川	出原橋	6月4日	A	A	B	A	C	C	
		鶴ヶ橋	6月4日	A	C	A	A	C	C	
	瀬戸川	観音橋	6月4日	A	B	B	A	C	C	
	太田川	太田川	矢口川上流	8月28日	A	A	B	A	B	B
小瀬川	小瀬川	西園橋	8月8日	A	A	B	A	B	B	
	小野水辺の楽校	8月18日	A	A	A	A	B	B		
佐波川	佐波川	新橋	7月26日	A	A	A	A	B	B	

※地点の評価は、評価項目の最低ランクで決めています。

## ②豊かな生態系の確保

住民の皆様との協働項目

ランク	説明	評価項目と評価レベル			
		DO (mg/l)	NH4-N (mg/l)	水生生物の生息	
A	生物の生息・生育・繁殖環境として非常に良好	7以上	0.2以下	I. きれいな水 ・カワゲラ ・ナガレトビケラ等	 
B	生物の生息・生育・繁殖環境として良好	5以上	0.5以下	II. 少しきたない水 ・ゲンジボタル ・オオシマトビケラ等	 
C	生物の生息・生育・繁殖環境として良好とは言えない	3以上	2.0以下	III. きたない水 ・ミズムシ ・ニホンドロソコエビ等	 
D	生物が生息・生育・繁殖しにくい	3未満	2.0を超えるもの	IV. 大変きたない水 ・アメリカザリガニ ・エラミミズ等	 

### 調査結果と地点評価

水系名	河川名	調査地点名	調査日	水生生物の生息	DO	NH4-N	地点評価	
千代川	千代川	用瀬	9月4日	A	—	—	A	
		佐貫	7月10日	A	—	—	A	
	袋川	袋河原	7月6日	A	—	—	A	
		町屋	7月7日	A	—	—	A	
		大杵	7月19日	A	—	—	A	
天神川	北谷川	北谷小学校前	6月29日	A	—	—	A	
		小田	7月1日	A	—	—	A	
	天神川	小田橋	7月6日	A	—	—	A	
			7月8日	A	—	—	A	
		竹田橋	7月15日	A	—	—	A	
	小鴨川	上小鴨水辺の楽校	7月7日	A	—	—	A	
		関金水辺の楽校	9月1日	A	—	—	A	
	三徳川	大瀬水辺の楽校	7月3日	A	—	—	A	
			8月16日	A	—	—	A	
	日野川	日野川	車尾堰下流	7月27日	A	A	A	A
江の川	斐伊川	木次町水辺の楽校	10月10日	B	—	—	B	
			6月6日	B	—	—	B	
	馬洗川	八次水辺の楽校	6月9日	B	—	—	B	
			6月15日	B	—	—	B	
	江の川	桂水辺の楽校	6月20日	B	—	—	B	
			7月31日	A	A	A	A	
		三島	6月20日	B	B	A	B	
			川戸	6月27日	A	A	A	A
	高津川	高津川	横田	8月9日	A	—	—	A
			宮橋	8月30日	B	A	A	B
旭川	旭川	新大原橋	8月3日	A	A	A	A	
		明星堰	7月27日	B	A	A	B	
太田川	太田川	矢口川上流	8月28日	B	A	A	B	
小瀬川	小瀬川	両国橋	8月8日	B	A	A	B	
佐波川	佐波川	小野水辺の楽校	8月18日	A	A	A	A	
		新橋	7月26日	A	A	A	A	

## ③利用しやすい水質の確保

### 調査結果と地点評価

ランク	説明	評価項目と評価レベル			
		安全性	快適性	維持管理性	維持管理性
		トリハロメタン生成能 (μg/l)	2-MIB (ng/l)	ジオスミン (ng/l)	NH4-N (mg/l)
A	より利用しやすい	100以下	5以下	10以下	0.1以下
B	利用しやすい		20以下	20以下	0.3以下
C	利用するためには高度な処理が必要	100を超えるもの	20を超えるもの	20を超えるもの	0.3を超えるもの

水系名	河川名	調査地点名	調査日	トリハロメタン生成能	2-MIB	ジオスミン	NH4-N	地点評価
太田川	太田川	矢口川上流	9月4日	A	A	A	A	A
小瀬川	小瀬川	両国橋	8月8日	A	A	A	A	A
佐波川	佐波川	小野水辺の楽校	8月18日	A	A	A	A	A
佐波川	佐波川	新橋	7月26日	A	A	A	A	A

# 平成29年度 ダイオキシン類の実態調査結果

## ダイオキシン類実態調査結果

全地点で水質・底質の環境基準を満足していました。

ダイオキシン類<sup>※7</sup>について、平成 11 年度から継続的に調査しています。

平成 29 年度は、基準監視地点<sup>※8</sup>19 地点、補助監視地点<sup>※9</sup> 地点の計 28 地点で調査した結果、全地点で環境基準<sup>※9</sup>を満足していました。

### ダイオキシン類の調査結果

水系名	河川名	調査地点名	地点		調査時期	ダイオキシン類(水質)	ダイオキシン類(底質)	
			基準 or 補助	重点監視地点		PCDD+PCDF +DL-PCB pg-TEQ/l	PCDD+PCDF +DL-PCB pg-TEQ/g	
				水質				底質
千代川	千代川	行徳	基準			0.077	0.22	
		賀露	補助			0.075	2.3	
天神川	天神川	小田	基準			0.083	0.22	
		田後	補助			0.081	0.21	
日野川	日野川	車尾	基準			0.072	0.21	
		皆生	補助			0.087	0.34	
斐伊川	斐伊川	大津	基準			0.082	0.21	
		穴道湖 NO.3	基準			0.084	24	
		穴道湖 斐伊川河口	基準			0.083	1.3	
		穴道湖 松江温泉沖	基準			0.084	0.28	
		穴道湖 秋鹿沖	基準			0.092	0.96	
		穴道湖 玉湯町泉源沖	基準			0.080	1.4	
		中海 中海湖心	基準			0.071	22	
		中海 境水道中央部	補助			0.072	0.31	
江の川	江の川	桜江大橋	基準			0.074	0.23	
高津川	高津川	金地橋	基準			0.069	0.36	
吉井川	吉井川	熊山橋	基準			0.077	0.30	
		吉井川河口	補助			0.089	0.25	
旭川	旭川	乙井手堰	基準			0.086	0.24	
		旭川河口	補助			0.20	1.4	
高梁川	高梁川	霞橋	基準			0.13	8.1	
芦田川	芦田川	小水呑橋	基準			0.16	0.24	
太田川	太田川	壬辰橋	基準			0.075	0.22	
		旭橋	補助			0.079	3.7	
小瀬川	小瀬川	両国橋	基準			0.086	0.21	
		小瀬川河口	補助			0.083	0.21	
佐波川	佐波川	新橋	基準			0.082	0.22	
		佐波川河口	補助			0.11	2.1	

※7 ダイオキシン類対策特別措置法に定義される『ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン(PCDD)』、『ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)』、『ダイオキシン様塩化ビフェニル(DL-PCB)』の3種の化合物群です。非意図的に生成され、毒性が非常に強く、残留性が高い物質です。

※8 調査の代表地点を「基準監視地点」、その補完地点を「補助監視地点」としています。

※9 水質:1pg-TEQ/l 以下、底質:150pg-TEQ/g 以下

# 平成29年 水質事故等の発生状況

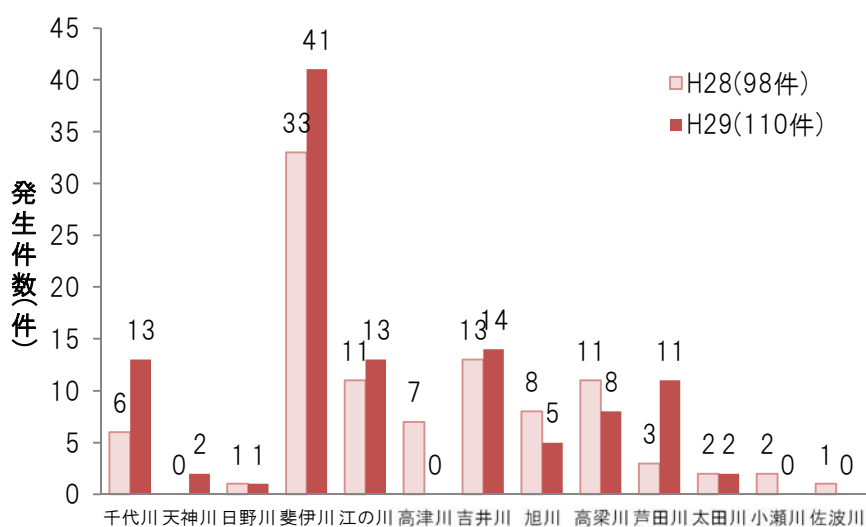
## 水質事故等の発生状況

中国地方整備局管内で確認された水質事故等は 110 件でした。

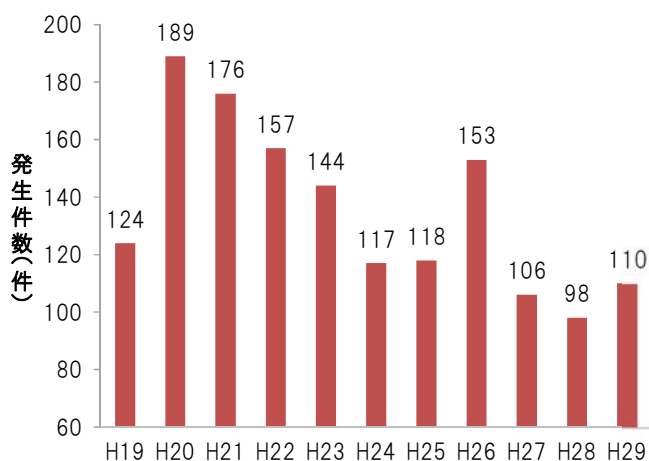
平成 29 年の水質事故等の確認件数は 110 件でした。

水系別では斐伊川水系の事故確認件数が 41 件と最も多く、原因物質別では、油類の流出によるものが約 7 割、また、原因別では交通事故が約4割を占めていました。

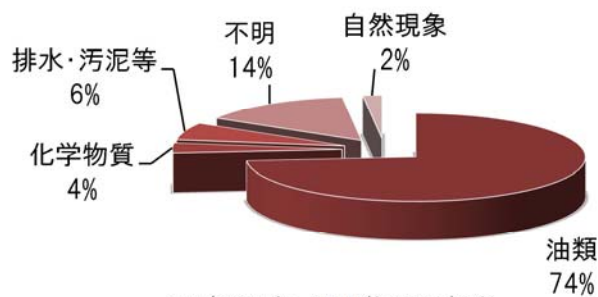
なお、中国地方全体の事故確認件数は平成 20 年をピークに減少傾向にあります。



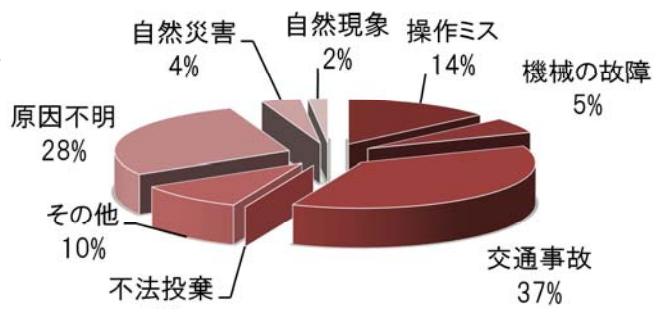
水質事故等 水系別の情報確認件数



水質事故等 情報確認件数の推移



平成 29 年 原因物質別割合



平成 29 年 原因別割合

## 用語の解説

### BOD(生物化学的酸素要求量)

水中の有機物が、微生物によって酸化分解される際に消費される酸素量のこと、値が大きくなるほど水が汚れていることを表します。河川の汚れの程度を測る代表的な指標として用いられます。

### COD(化学的酸素要求量)

水中の有機物が、酸化剤(過マンガン酸カリウムなど)によって化学的に酸化分解される際に消費される酸素量のこと、値が大きくなるほど水が汚れていることを表します。湖沼や海域の汚れの程度を測る代表的な指標として用いられます。

### 75%値

BODやCODの年間測定結果が、環境基準に適合しているかどうかを評価する際に用いられる値です。計算方法は、1年間で測定されたすべての値(日平均値)を、値の低い方から高い方に並べ、低い方から数えて0.75×n番目(nは日平均値のデータ数)に該当する値です。(0.75×nが整数でない場合は端数を切り上げた整数番目の値となります。)例えば、BODを毎月1回測定した場合、値の低い方から数えて0.75×12=9番目の値が75%値となります。

### 環境基準

環境基本法第16条により、人の健康の保護及び生活環境の保全のために維持されることが望ましい基準として定められたものです。そのうち、公共用水域の水質汚濁に係る環境基準としては、「人の健康の保護に関する環境基準(カドニウム、全シアンなど27項目とその基準値)」、生活環境の保全に関する環境基準(pH、BOD(湖沼はCOD)など5項目とその基準値)」があります。

### 類型

生活環境の保全に関する環境基準では、水域の利用目的に応じて、類型(河川はAA～Eの6類型)とその基準値が定められています。

河川の類型毎の環境基準値(BOD 75%値)

類型	基準値	類型	基準値
AA類型	1 mg/ℓ	O類型	5 mg/ℓ
A類型	2 mg/ℓ	D類型	8 mg/ℓ
B類型	3 mg/ℓ	E類型	10 mg/ℓ

### 糞便性大腸菌群数

大腸菌群のうち44.5℃という高温でも生育する細菌群で、大腸菌以外の細菌も含まれています。糞便性大腸菌群が多く検出されるということは、糞便汚染を受けた可能性が高いということで、赤痢菌、サルモネラ菌などの病原菌に感染しているリスクが高いことを示しています。このため、環境省では水浴場水質の判定基準に用いています。

### DO(溶存酸素)

水中に溶けている酸素量のこと、水が汚れているほど、自浄作用により消費される酸素量が多くなりDOは少なくなります。

### NH4-N(アンモニウム態窒素)

水中にアンモニウム塩として含まれる窒素のこと、主に、し尿や家庭下水に含まれる有機物の分解や工場排水に起因しています。水質汚染の指標として用いられます。

### トリハロメタン生成能

水中に含まれているフミン酸と、消毒剤として用いられる塩素が反応して生じる生成物です。水道水としての水質基準値が定められています。

### 2-MIB、ジオスミン

かび臭の原因物質です。

平成 29 年中国地方一級河川の水質現況 概要パンフレット

Recent conditions of water quality of class A rivers in Chugoku region

<http://www.cgr.mlit.go.jp/>



国土交通省 中国地方整備局

〒730-8530

広島市中区上八丁堀 6-30 広島合同庁舎 2 号館

Tel. 082-221-9231(代表)

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism Chugoku Regional Development Bureau

平成 29 年

中国地方一級河川の水質現況  
(詳細資料)

平成 30 年 7 月

中国地方整備局



# ◆水質調査地点一覧表(河川)

ダム地点における測定値は、地点名に表題と併記している値以外は、全欄の値を記載していません。  
 河川AA BOD 1.0mg/l以下 河川HC BOD 5.0mg/l以下  
 河川IA BOD 2.0mg/l以下 河川IC BOD 8.0mg/l以下  
 河川IB BOD 3.0mg/l以下 河川IE BOD 10.0mg/l以下

凡例 水質調査指定・類型

水質が良好な地点 (BOD年平均値が0.5mg/l)  
 H28からH29にかけて環境基準を満足した地点  
 BOD75%値が環境基準を満足していない地点

地点区分◎…環境基準点

水系名	河川名	指定年月日	機関	水域類型指定		No.	水質調査地点名	地点感潮		調査地点地名	BOD平均値(mg/l)				
				指定区間	類型			区分	区間		平成29年	平成28年	平成29年	平成28年	BOD75%値
千代川	千代川	46.9.14	県	有富川との合流点より上流	AA	1	用瀬			鳥取県鳥取市用瀬町用瀬	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
					AA	2	佐貫			鳥取県鳥取市河原町佐貫	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1
					AA	3	稲常	◎		鳥取県鳥取市河原町稲常	0.8	0.9	1.1	1.1	1.1
					AA	4	源太橋	◎		鳥取県鳥取市源太	0.8	0.9	1.0	1.0	1.2
					A	5	行徳	◎		鳥取県鳥取市行徳	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2
					A	6	賀露	◎	○	鳥取県鳥取市賀露	1.1	0.8	1.4	1.4	0.9
					-	7	中郷橋			鳥取県鳥取市国府町中郷	1.4	1.0	2.0	2.0	1.2
					-	8	秋里			鳥取県鳥取市秋里	1.9	1.3	2.2	2.2	1.6
					-	9	谷			鳥取県鳥取市国府町谷	0.9	0.8	1.1	1.1	0.9
					-	10	宮ノ下			鳥取県鳥取市国府町宮ノ下	1.0	0.9	1.2	1.2	1.1
					-	11	美保橋			鳥取県鳥取市美保	1.1	0.9	1.3	1.3	1.0
					-	12	浜坂			鳥取県鳥取市浜坂	1.5	1.3	1.6	1.6	1.7
天神川	天神川	46.9.14	県	小鴨川との合流点より上流	AA	13	今泉			鳥取県東伯郡三朝町今泉	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
					AA	14	大原	◎		鳥取県倉吉市大原	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
					A	15	小田	◎		鳥取県倉吉市小田	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
					A	16	田後	◎		鳥取県東伯郡北栄町田後	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
					-	17	関金			鳥取県倉吉市鴨河内生竹	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
					-	18	河原町			鳥取県倉吉市河原町	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
					-	19	巖城			鳥取県倉吉市巖城	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
					-	20	福光			鳥取県倉吉市大福光	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
					AA	21	溝口	◎		鳥取県西伯郡伯耆町溝口	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
					AA	22	八幡	◎		鳥取県米子市東八幡	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
					A	23	車尾	◎		鳥取県米子市車尾	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7
					A	24	皆生	◎	○	鳥取県米子市皆生町新田	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
-	25	法勝寺			鳥取県西伯郡南部町法勝寺	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8					
-	26	福市			鳥取県米子市兼久	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7					
-	27	菅沢ダム(表層)			鳥取県日野郡日南町菅沢	1.6	2.9	1.9	1.9	2.6					
斐伊川	斐伊川	48.6.29	県	斐伊川本川	AA	28	里熊(里熊大橋)	◎		鳥取県雲南市木次町里方	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
					AA	29	大津(神立橋)	◎		鳥取県出雲市大津町	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
					-	30	尾原ダムダムサイト			鳥取県雲南市木次町北原	0.9	1.1	1.0	1.0	1.1
神戸川	神戸川	50.4.11	県	神原川合流点より下流	A	31	馬木	◎		鳥取県出雲市馬木町	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8
					A	32	神戸川河口	◎	○	鳥取県出雲市西園町	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9
					-	33	志津見ダムダムサイト			鳥取県飯石郡飯南町角井	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8

# ◆水質調査地点一覧表(河川)

ダム地点における測定値は、地点名に表層と併記している値以外は、全層の値を記載しています。  
 河川A BOD 1.0mg/l以下  
 河川B BOD 2.0mg/l以下  
 河川C BOD 3.0mg/l以下  
 河川D BOD 5.0mg/l以下  
 河川E BOD 8.0mg/l以下  
 河川F BOD 10.0mg/l以下

水質が良好な地点 (BOD年平均値が0.5mg/l)  
 H28からH29にかけて環境基準を満足した地点  
 BOD75%値が環境基準を満足していない地点

地点区分◎…環境基準点

水系名	河川名	指定年月日	機関	水域類型指定		No.	水質調査地点名	地点区分	感潮	調査地点地名	BOD平均値(mg/l)				
				類型	指定区間						平成29年	平成28年	平成27年		
江の川	江の川 上流	48. 3.31	国	全域		34	吉田			広島県安芸高田市吉田町内堀	1.0	0.7	1.1	0.8	
						35	粟屋			広島県三次市粟屋町	0.9	0.7	1.0	0.7	
						36	尾関山			広島県三次市三次町五日市	1.0	0.8	1.2	0.9	
		48. 3.31	国	全域			37	三国橋	◎		広島県三次市作木町	0.9	0.7	1.0	0.8
							38	南畑敷	◎		広島県三次市南畑敷町	1.1	0.9	1.4	0.9
							39	ダムサイト(灰塚ダム)	◎		広島県三次市三良坂町	1.5	1.0	1.8	1.2
		51. 4.13	県	全域			40	三次	◎		広島県三次市三次町太才	0.9	0.7	1.0	0.8
							41	神野瀬川	◎		広島県三次市三次町	0.9	0.7	0.9	0.7
							42	都賀大橋			鳥根県邑智郡美郷町都賀	0.6	0.6	0.7	0.6
		48. 3.31	国	全域			43	川本大橋	◎		鳥根県邑智郡川本町川本	0.6	0.6	0.7	0.6
							44	桜江大橋	◎		鳥根県江津市桜江町	0.6	0.6	0.7	0.6
							45	川平			鳥根県江津市川平町	0.7	0.7	0.8	0.8
		高津川	高津川	49. 4.12	県	飯田吊橋より上流		46	江川橋	◎	○	鳥根県江津市本町	0.6	0.6	0.7
47	神田橋									鳥根県益田市向横田町大滝	0.6	0.6	0.7	0.6	
48	金地橋							◎		鳥根県益田市虫迫町	0.6	0.5	0.7	0.6	
46. 5.25	国			嵯峨堰より下流			49	高角			鳥根県益田市高津町	0.6	0.6	0.7	0.7
							50	高津大橋	◎	○	鳥根県益田市高津町	0.6	0.6	0.7	0.5
							51	和気橋			岡山県和気郡和気町大田原	0.6	0.8	0.5	0.9
46. 5.25	国			嵯峨堰より下流			52	熊山橋	◎		岡山県赤磐市熊山町河原田	0.7	0.7	0.7	0.9
							53	弓削橋			岡山県岡山市東区瀬戸町弓削	0.6	0.7	0.7	0.8
							54	備前大橋			岡山県岡山市東区吉井	0.7	0.7	0.9	0.8
48. 4.17	県			全域			55	鴨越堰			岡山県岡山市東区久保	0.8	0.8	0.7	0.9
							56	永安橋		○	岡山県岡山市東区西大寺南2丁目	5.1	3.1	5.5	3.6
							57	宮橋	◎		岡山県和気郡和気町尺所	0.7	0.6	0.9	0.6
46. 5.25	国			湯原ダムから乙井手堰まで			58	合同堰			岡山県岡山市北区玉柏	0.7	0.7	0.7	0.9
		59	乙井手堰				◎		岡山県岡山市北区三野2丁目	0.7	0.6	0.9	0.7		
		60	相生橋					○	岡山県岡山市北区内山下2丁目	0.7	1.2	0.6	0.8		
46. 5.25	国	乙井手堰より下流			61	桜橋	◎		岡山県岡山市北区船頭町	2.1	2.0	3.0	1.8		
					62	旭川大橋		○	岡山県岡山市中区平井	8.8	4.2	9.8	5.6		
46. 5.25	国	全域			63	清内橋	◎		岡山県岡山市中区沖元	2.2	2.2	2.5	1.9		

# ◆水質調査地点一覧表(河川)

沼ム地点における測定値は、地点名に表題と併記している値以外は、全欄の値を記載していません。
河川IAA BOD 1.0mg/l以下 河川IIC BOD 5.0mg/l以下 河川IIA BOD 2.0mg/l以下 河川IIB BOD 3.0mg/l以下
河川III BOD 8.0mg/l以下 河川IIIC BOD 10.0mg/l以下
凡例 水質調査指定・類型

水質が良好な地点 (BOD年平均値が0.5mg/l) H28からH29にかけて環境基準を満足した地点 BOD75%値が環境基準を満足していない地点
地点区分◎…環境基準点

水系名	河川名	指定年月日	機関	水域類型指定		No.	水質調査地点名	地点	感潮	調査地点先名		BOD平均値(mg/l)					
				指定区間	類型					区分	区間	平成29年	平成28年	平成29年	平成28年		
高梁川	高梁川	45. 9. 1	国	成羽川合流点から港井堰まで	A	64	港井堰	◎		岡山県総社市井尻野	平成29年	平成28年	0.6	0.6			
											65	川辺橋	岡山県倉敷市真備町川辺	0.7	0.6	0.8	0.7
											66	笠井堰	岡山県倉敷市酒津	0.7	0.6	0.6	0.6
											67	霞橋	岡山県倉敷市玉島上成	1.2	0.9	1.5	0.8
											68	福松橋	岡山県倉敷市真備町箭田	1.1	0.9	1.2	1.2
											69	久佐	広島府中市久佐町	1.0	1.0	1.1	1.1
											70	大渡橋	広島府中市篠根町定国	0.9	0.9	1.1	1.2
芦田川	芦田川	48. 2. 27	県	府中大橋より上流	A	71	府中大橋	◎		広島府中市土生町	平成29年	平成28年	1.1	1.0			
											72	上戸手	広島府中市新市町戸手	1.1	1.1	1.2	1.2
											73	中津原	広島府福山市御幸町中津原	1.0	1.1	1.0	1.3
											74	山手橋	広島府福山市南本庄町	1.6	1.8	2.0	2.1
											75	小水呑橋	広島府福山市千代田町	2.0	2.4	2.2	2.9
											76	中須	広島府府中市中須町	1.4	1.5	1.4	1.6
											77	川北	広島府福山市神辺町川北	1.8	1.8	2.1	2.0
太田川	太田川	50. 6. 13	県	JR福塩線橋梁から芦田川合流点まで	B	78	横尾	◎		広島府福山市御幸町中津原	平成29年	平成28年	2.0	2.1			
											79	柴木川下流	広島県山県郡安芸太田町小原	0.9	0.7	0.9	0.8
											80	加計	広島県山県郡安芸太田町加計	1.1	0.8	1.5	0.9
											81	高山川下流	広島県広島市安佐北区安佐町久地	1.1	0.7	1.3	0.9
											82	壬辰橋	広島県広島市安佐北区安佐町飯室	1.1	0.8	1.3	0.9
											83	太田川橋	広島県広島市安佐南区八木8丁目	1.1	0.8	1.3	1.0
											84	玖村	広島県広島市安佐北区落合2丁目	1.2	0.9	1.3	0.9
滝山川	滝山川	50. 6. 13	県	祇園水門より下流	B	86	旭橋	◎	◎	広島県広島市安佐北区口田1丁目	平成29年	平成28年	1.5	1.0			
											87	滝山川河口	広島県広島市西区南観音町4丁目	1.1	0.8	1.2	0.9
											88	根の谷橋	広島県広島市安佐北区深川12丁目	1.0	0.9	1.4	1.1
											89	深川橋	広島県広島市安佐北区深川1丁目	1.0	0.8	1.2	0.9
											90	東原	広島県広島市安佐南区東原1丁目	1.0	1.0	1.2	1.2
											91	昭和大橋	広島県広島市中区舟入南3丁目	1.3	1.0	1.5	1.2
											92	舟入橋	広島県広島市中区吉島	1.1	1.0	1.3	1.1
小瀬川	小瀬川	48. 3. 31	国	前淵橋より上流	AA	94	小川津	◎		山口県岩国市小瀬小川津	平成29年	平成28年	0.9	0.8			
											95	両国橋	広島県大竹市木野1丁目	1.0	0.7	1.2	0.8
											96	大和橋	広島県大竹市本町	1.0	0.8	1.1	1.0

# ◆水質調査地点一覧表(河川)

ダム地点における測定値は、地点名に表層と併記している値以外は、全層の値を記載しています。

河川AA BOD 1.0mg/l以下 河川C BOD 5.0mg/l以下  
 河川IA BOD 2.0mg/l以下 河川D BOD 8.0mg/l以下  
 河川IB BOD 3.0mg/l以下 河川E BOD 10.0mg/l以下

凡例 水域類型指定・類型

水質が良好な地点 (BOD年平均値が0.5mg/l)  
 H28からH29にかけて環境基準を満足した地点  
 BOD75%値が環境基準を満足していない地点

地点区分◎…環境基準点

水系名	河川名	指定年月日	機関	水域類型指定		No.	水質調査地点名	地点区分	感潮	調査地点地名	BOD平均値(mg/l)				
				類型	指定区間						平成29年	平成28年	平成29年	平成28年	平成29年
佐波川	佐波川	47.6.15	県	佐野堰より上流	A	97	堀			山口県山口市徳地堀字上清水		0.5	0.5	0.5	
					A	98	漆尾	◎		山口県山口市徳地伊賀地字上沖の原		0.5	0.5	0.5	0.5
					A	99	真尾			山口県防府市大字真尾字小池		0.5	0.5	0.5	0.5
					A	100	新橋	◎		山口県防府市新橋町新橋		0.6	0.5	0.5	0.5
				佐野堰より下流	B	101	佐波川大橋	◎	○	山口県防府市植松		0.6	0.6	0.6	0.6

調査地点数 101 地点

# ◆水質調査地点一覧表(湖沼)

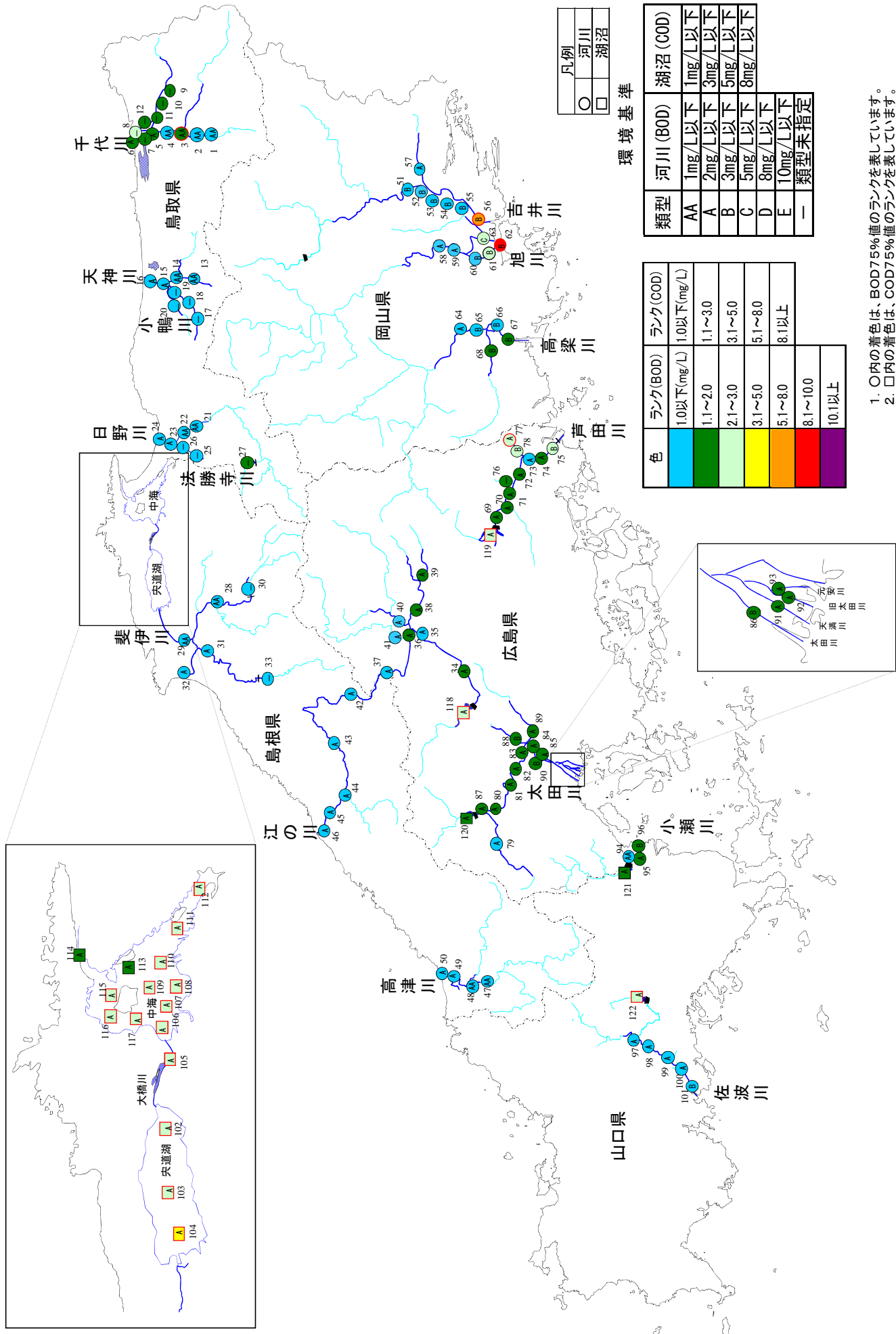
測定値は全層の値を記載しています。	
凡例	湖沼AA COD 1.0mg/l以下 湖沼A COD 3.0mg/l以下
	湖沼B COD 5.0mg/l以下 湖沼C COD 8.0mg/l以下
	湖沼

◎ … 環境基準地点

◎ … 環境基準地点  
COD75%値が環境基準を満足している地点

水系名	河川名	水域類型指定			No.	水質調査地点名	地点区分	感潮	調査地点地名	COD平均値(mg/l)	COD75%値(mg/l)		
		指定年月日	機関	指定区間							平成29年	平成28年	平成29年
斐伊川	宋道湖	県	宋道湖(大橋川含む)	湖沼A	102	宋道湖 No.1 (S-1)	◎	島根県松江市稼島町	4.1	4.5	4.7	4.7	
				湖沼A	103	宋道湖 No.3 (S-3)	◎	島根県松江市岡本町	4.0	4.5	4.6	5.0	
				湖沼A	104	宋道湖 No.5 (S-6)	◎	島根県出雲市島村町	4.3	4.4	5.3	4.6	
	大橋川	"	"	"	湖沼A	105	矢田 (S-5)	◎	島根県松江市矢田町	4.1	4.5	4.3	4.8
					湖沼A	106	大橋川河口 (N-1)	◎	島根県松江市富士見町	3.7	4.0	4.2	4.2
					湖沼A	107	意東鼻沖 (N-2)	◎	島根県松江市東出雲町錦浜	3.5	3.9	3.8	4.0
	中海	県	中海及び鏡水道	"	湖沼A	108	羽入川河口 (N-5)	◎	島根県松江市東出雲町下意東	3.6	4.0	4.2	4.0
					湖沼A	109	中海湖心 (N-6)	◎	島根県松江市八束町	3.2	3.6	3.5	3.7
					湖沼A	110	飯梨川河口 (N-3)	◎	島根県安来市赤江町	3.5	3.5	4.0	3.8
	江の川	国	貯水池全域	"	湖沼A	111	安来港 (N-4)	◎	島根県安来市亀島町	3.8	4.2	4.3	4.0
					湖沼A	112	米子湾中央部	◎	鳥取県米子市西町	4.4	5.2	4.9	5.2
					湖沼A	113	渡町	◎	鳥取県境港市渡町	2.6	2.9	2.8	2.9
芦田川	県	貯水池全域	"	湖沼A	114	鏡水道中央部	◎	鳥取県境港市栄町	2.5	2.6	2.8	3.1	
				湖沼A	115	長海町 (NH-1)	◎	鳥取県松江市長海町	3.4	3.9	3.6	4.0	
				湖沼A	116	本庄	◎	鳥取県松江市本庄町	3.4	4.0	3.7	4.6	
太田川	県	貯水池全域	"	湖沼A	117	上宇部尾町 (NH-2)	◎	鳥取県松江市上宇部尾町	3.5	4.0	3.7	4.5	
				湖沼A	118	土師ダム	◎	広島県安芸高田市八千代町	3.1	2.7	3.6	3.2	
				湖沼A	119	八田原ダム	◎	広島県世羅郡世羅町大字小谷	3.0	2.5	3.5	2.7	
小瀬川	国	貯水池全域	"	湖沼A	120	温井ダム	◎	広島県山県郡安芸太田町加計	2.5	2.0	2.9	2.2	
				湖沼A	121	弥栄ダム	◎	広島県大竹市小方町小方	2.0	1.5	2.3	1.7	
佐波川	島地川	県	貯水池全域	湖沼A	122	島地川ダム	◎	山口県周南市大字高瀬字青ヶ平291-5	3.0	3.7	3.3	4.3	

調査地点数 21 地点



1. ○内の着色は、BOD75%値のランクを表しています。
2. □内の着色は、COD75%値のランクを表しています。
3. ○及び□内の記号は、環境基準の類型です。
4. ○及び□は、環境基準を満足していない地点です。
5. 数字は、別表に示す調査地点番号です。

図 中国地方一級河川の水質状況図