



# 輝水だより

(第154号)

平成22年11月発行

[お問い合わせ先] 島根県環境生活部環境政策課  
宍道湖・中海対策推進室(電話:0852-22-6445)

平成22年10月の宍道湖・中海の水質状況について、島根県が実施した調査結果の速報値をお知らせします。

1. 調査地点



2. 調査結果

宍道湖湖心

過去5年同月と比べて...

COD (mg/l)	6.2	↑
過去5年同月平均	4.8	
全窒素 (mg/l)	0.49	↗
過去5年同月平均	0.45	
全りん (mg/l)	0.12	↑
過去5年同月平均	0.045	

中海湖心

過去5年同月と比べて...

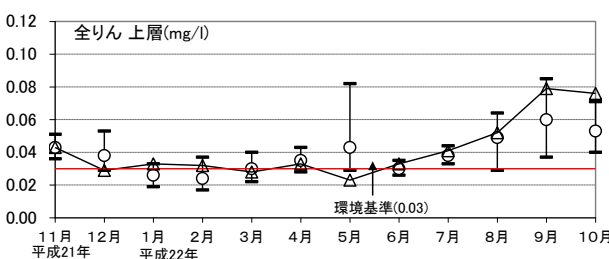
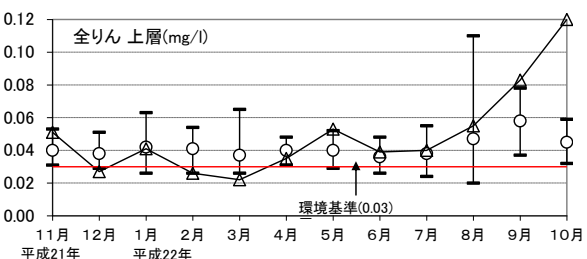
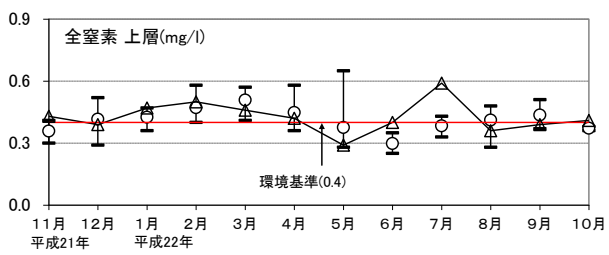
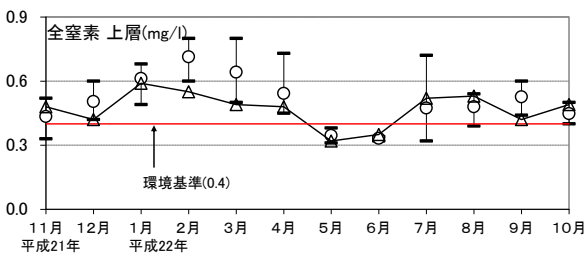
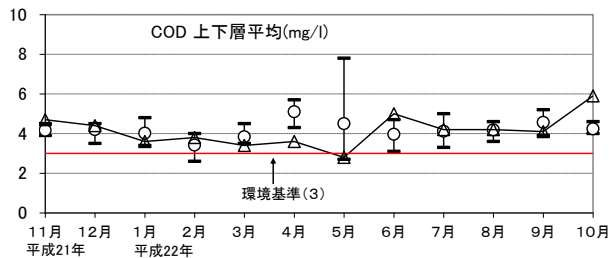
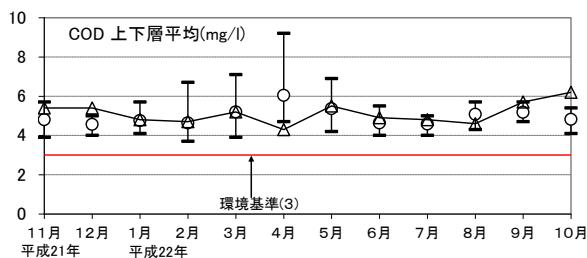
COD (mg/l)	5.9	↑
過去5年同月平均	4.2	
全窒素 (mg/l)	0.41	↑
過去5年同月平均	0.37	
全りん (mg/l)	0.076	↑
過去5年同月平均	0.053	

調査結果一覧表

項目	単位	環境基準 (湖沼AⅢ類型)	宍道湖 (湖心)			中海 (湖心)			[参考]平成21年度平均	
			8月	9月	10月	8月	9月	10月	宍道湖 (湖心)	中海 (湖心)
水温(上層)	°C	—	28.9	31.1	22.5	29.8	30.6	23.1	—	—
pH(上層)	—	6.5~8.5	7.8	8.7	8.3	8.4	8.3	8.6	—	—
COD(全層平均)	mg/l	3以下	4.6	5.7	6.2	4.2	4.1	5.9	5.0	4.1
SS(上層)	mg/l	5以下	4	4	3	1	3	6	5	3
DO(上層)	mg/l	7.5以上	7.4	8.1	8.2	7.9	7.8	9.5	10	9.6
DO(下層)	mg/l	7.5以上	6.8	3.2	7.3	<0.5	1.9	3.6	8.8	4.4
全窒素(上層)	mg/l	0.4以下	0.53	0.42	0.49	0.36	0.39	0.41	0.47	0.40
全りん(上層)	mg/l	0.03以下	0.055	0.083	0.12	0.052	0.079	0.076	0.037	0.036
Cl(上層)	mg/l	—	1000	1500	2400	8300	9800	10000	2200	9000
Cl(下層)	mg/l	—	1100	3900	3200	15000	15000	14000	2700	15000
クロフィルa(上層)	μg/l	—	6.0	13	9.2	4.4	6.1	5.7	18	10

宍道湖全域において、植物プランクトン(ミクロキスティス イクチオブラーベ)によるアオコが先月に引き続き確認されました。

○ 過去5年間(平成17年度～平成21年度)の月別最大値  
 ○ 過去5年間(平成17年度～平成21年度)の月別平均値  
 ○ 過去5年間(平成17年度～平成21年度)の月別最小値  
 △ 過去1年間の測定値



中央湖湖心における各水質の月変動

中海湖心における各水質の月変動

[水質の用語]

- pH 水の酸性、アルカリ性を示します。pHが7のときは中性、これより数値が高い場合は、アルカリ性、低い場合は酸性です。海水は8.2、河川水は7前後です。また、植物プランクトンが大量に発生すると上昇します。
- COD 湖水の中の有機物による汚れを示す指標です。数値が大きいほど有機物による汚れが大きいことを示します。
- SS 水中に漂っている「ミヤ」プランクトンの量を示します。
- DO 水に溶けている酸素の量を示します、水に溶け込むことのできる量は温度によって異なり、温度が低いほどよく溶けます。
- 全窒素 水中の窒素の量を示します。全りんとともにプランクトンの発生要因で、富栄養化の指標となります。
- 全りん 水中のりんの量を示します。全窒素とともにプランクトンの発生要因で、富栄養化の指標となります。
- クロロフィル a 植物プランクトンに含まれる葉緑素(クロロフィル a)の量を示します。この量が多いほど、植物プランクトンが多いことを示します。
- Cl 海水の割合を示す指標です。数値が大きいほど海水が多く混合しています。海水の塩素イオン濃度(CI)は18800mg/lです。

輝水だよりはホームページでもご覧いただくことができます。(他にもいろいろな情報満載！)

[http://www.pref.shimane.lg.jp/shinjiko\\_nakaumi/kisui\\_dayori/kisui\\_dayori\\_top.html](http://www.pref.shimane.lg.jp/shinjiko_nakaumi/kisui_dayori/kisui_dayori_top.html)