



# 輝水だより

(第159号)

平成23年4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23年3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

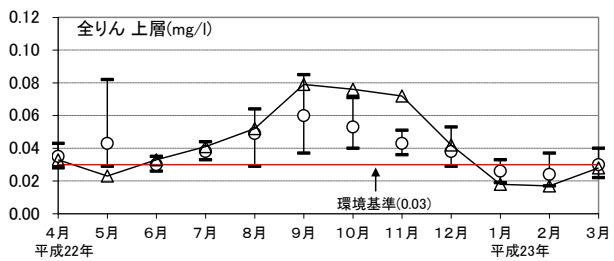
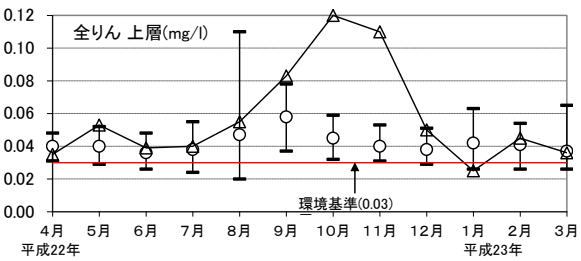
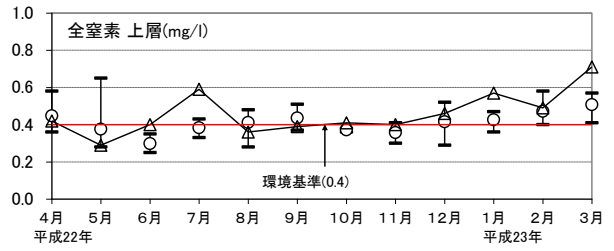
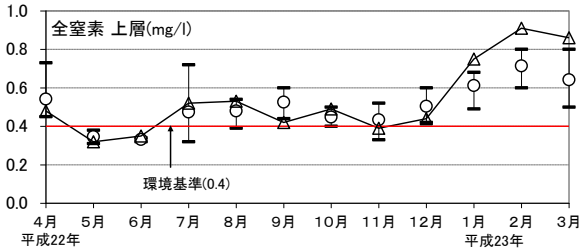
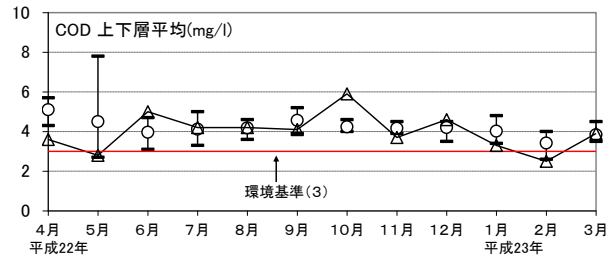
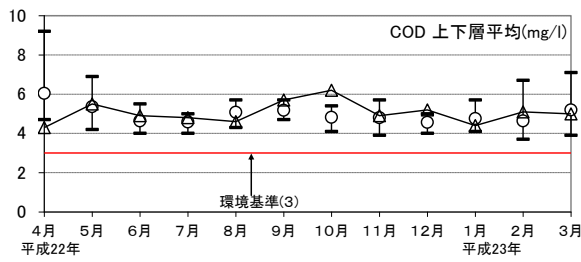
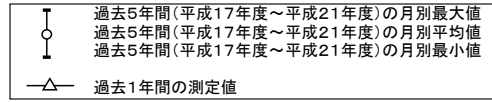


2. 調査結果

宍道湖湖心		過去5年同月と比べて...	中海湖心		過去5年同月と比べて...
COD (mg/l)	5.0	低減傾向	COD (mg/l)	3.9	同傾向
過去5年同月平均	5.2	→	過去5年同月平均	3.8	→
全窒素 (mg/l)	0.86	高増傾向	全窒素 (mg/l)	0.71	高増傾向
過去5年同月平均	0.64	↑	過去5年同月平均	0.51	↑
全りん (mg/l)	0.036	同傾向	全りん (mg/l)	0.028	低減傾向
過去5年同月平均	0.037	→	過去5年同月平均	0.030	→

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	
			1月	2月	3月	1月	2月	3月	宍道湖 (湖心)	中海 (湖心)
水温(上層)	°C	—	2.9	1.6	8.0	3.6	3.3	8.7	—	—
pH(上層)	—	6.5~8.5	7.7	7.7	8.1	7.9	7.9	8.1	—	—
COD(全層平均)	mg/l	3以下	4.4	5.1	5.0	3.3	2.5	3.9	5.0	4.1
SS(上層)	mg/l	5以下	4	6	5	2	<1	5	5	3
DO(上層)	mg/l	7.5以上	12	12	10	11	10	10	10	9.6
DO(下層)	mg/l	7.5以上	11	12	10	8.7	5.4	3.8	8.8	4.4
全窒素(上層)	mg/l	0.4以下	0.75	0.91	0.86	0.57	0.49	0.71	0.47	0.40
全りん(上層)	mg/l	0.03以下	0.025	0.045	0.036	0.018	0.017	0.028	0.037	0.036
Cl(上層)	mg/l	—	2400	2100	1300	6600	8600	3000	2200	9000
Cl(下層)	mg/l	—	2900	2200	1800	10000	14000	15000	2700	15000
クロロフィルa(上層)	μg/l	—	8.9	17	26	4.9	0.5	17	18	10



宍道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 水中に漂っているゴミや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(Cl)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)