



輝水だより

(第153号)

平成22年10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9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

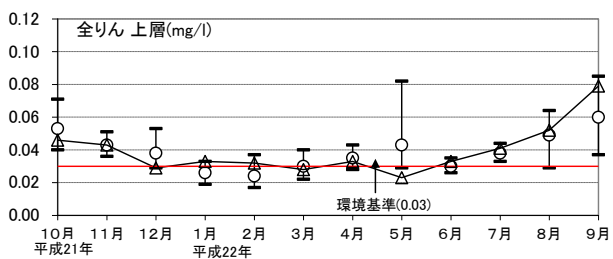
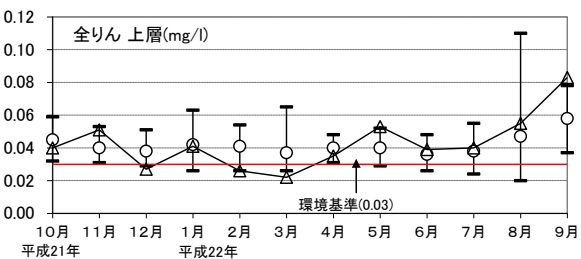
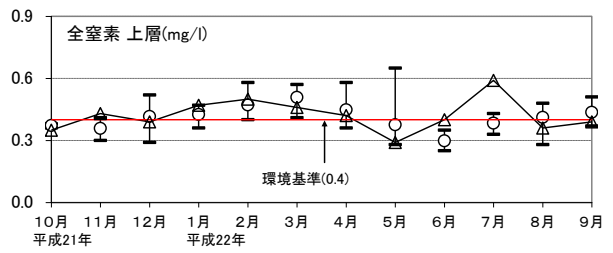
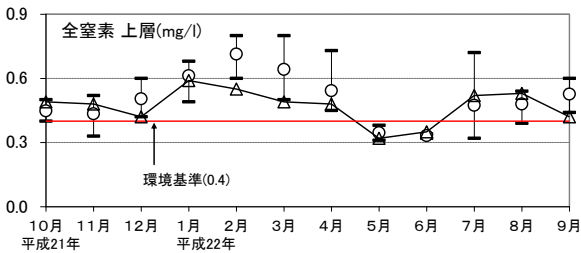
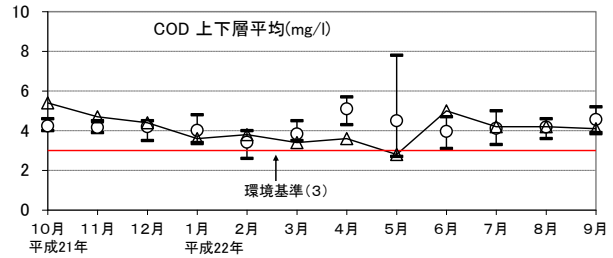
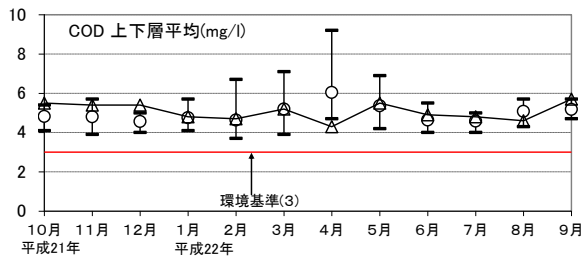
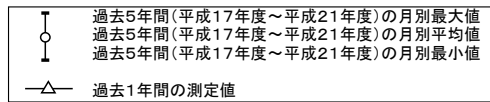


2. 調査結果

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)	5.7	過去5年同月平均 5.2	高値	COD (mg/l)	4.1	過去5年同月平均 4.6	低値
全窒素 (mg/l)	0.42	過去5年同月平均 0.53	最低低値	全窒素 (mg/l)	0.39	過去5年同月平均 0.44	低値
全りん (mg/l)	0.083	過去5年同月平均 0.058	最高高値	全りん (mg/l)	0.079	過去5年同月平均 0.060	高値

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	
			7月	8月	9月	7月	8月	9月	宍道湖 (湖心)	中海 (湖心)
水温(上層)	°C	—	25.5	28.9	31.1	25.8	29.8	30.6	—	—
pH(上層)	—	6.5~8.5	8.2	7.8	8.7	7.9	8.4	8.3	—	—
COD(全層平均)	mg/l	3以下	4.8	4.6	5.7	4.2	4.2	4.1	5.0	4.1
SS(上層)	mg/l	5以下	4	4	4	2	1	3	5	3
DO(上層)	mg/l	7.5以上	9.2	7.4	8.1	11	7.9	7.8	10	9.6
DO(下層)	mg/l	7.5以上	8.5	6.8	3.2	<0.5	<0.5	1.9	8.8	4.4
全窒素(上層)	mg/l	0.4以下	0.52	0.53	0.42	0.59	0.36	0.39	0.47	0.40
全りん(上層)	mg/l	0.03以下	0.040	0.055	0.083	0.041	0.052	0.079	0.037	0.036
CI(上層)	mg/l	—	1400	1000	1500	2500	8300	9800	2200	9000
CI(下層)	mg/l	—	1500	1100	3900	17000	15000	15000	2700	15000
クロロフィルa(上層)	μg/l	—	19	6.0	13	13	4.4	6.1	18	10



央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