

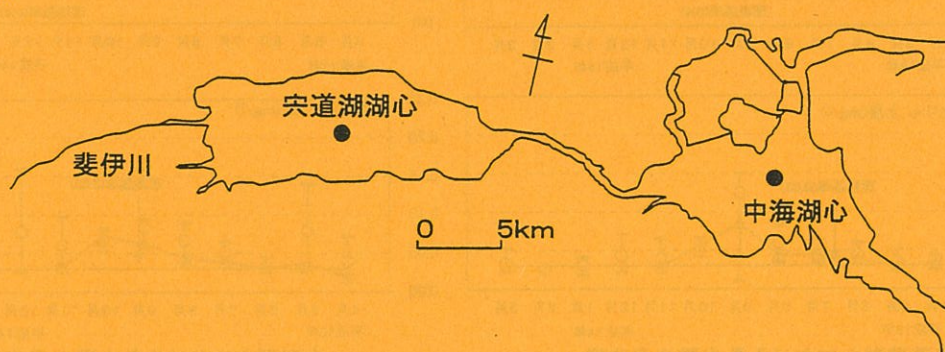
# 輝水だより (第47号)

【お問い合わせ先】 島根県環境生活部環境政策課

湖沼環境係(電話:0852-22-5562)

平成 13 年 11 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

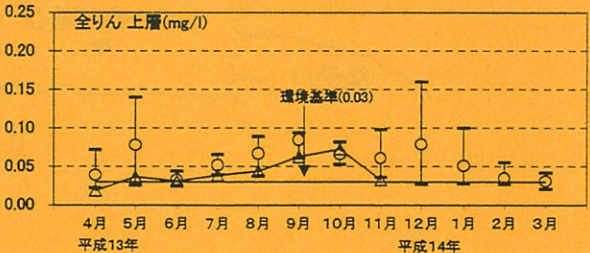
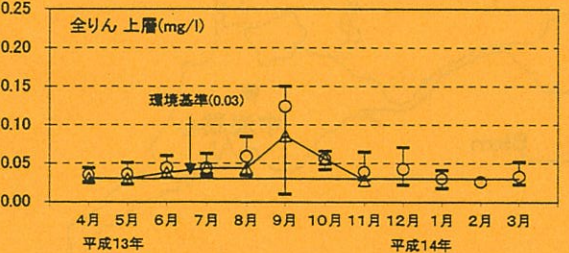
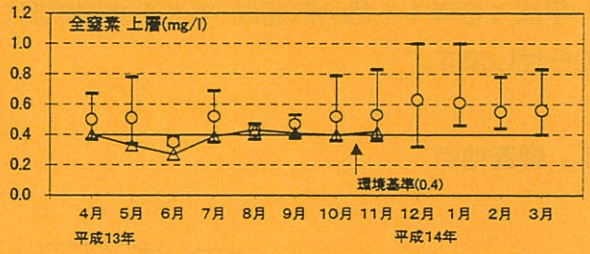
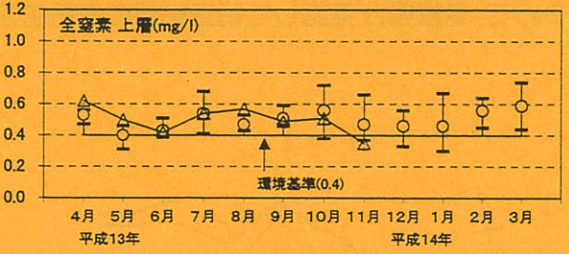
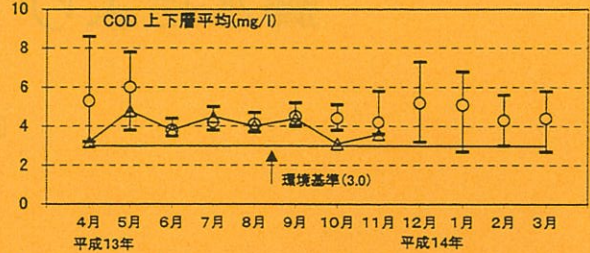
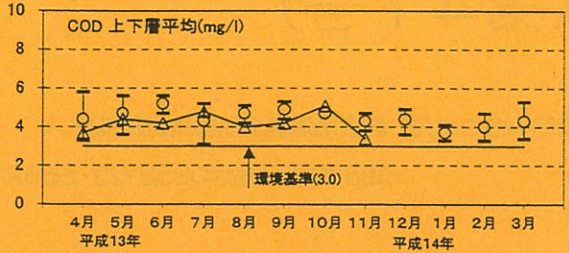
- (1) 宍道湖湖心では、過去5年間(平成8年度～12年度)の同月と比べると、COD、全窒素及び全りんはいずれの項目とも最も低い濃度でした。
- (2) 中海湖心では、過去5年間の同月と比べると、COD及び全りんは最も低い濃度で、全窒素は平均値より低い濃度でした。

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12年度平均	
			9月	10月	11月	9月	10月	11月	宍道湖 (湖心)	中海 (湖心)
水温(上層)	°C	—	26.0	21.6	16.4	25.5	22.1	15.2	—	—
pH(上層)	—	6.5～8.5	7.9	8.9	8.4	8.5	8.3	8.0	—	—
COD(全層平均)	mg/l	3以下	4.2	5.1	3.4	4.4	3.1	3.6	4.5	4.9
SS(上層)	mg/l	5以下	2	7	4	4	4	2	5	8
DO(上層)	mg/l	7.5以上	欠測	9.1	9.9	欠測	7.5	10	9.9	10
DO(下層)	mg/l	7.5以上	欠測	8.6	9.6	欠測	2.4	<0.5	7.5	5.4
全窒素(上層)	mg/l	0.4以下	0.49	0.51	0.35	0.41	0.40	0.42	0.54	0.55
全りん(上層)	mg/l	0.03以下	0.086	0.056	0.028	0.063	0.073	0.033	0.042	0.056
Cl(上層)	mg/l	—	1800	1300	1200	9900	7200	3900	2800	9400
Cl(下層)	mg/l	—	1800	1400	1300	16000	16000	16000	3400	13000
クロロフィルa(上層)	μg/l	—	12	22	15	6.5	12	5.5	22	31

\*平成12年度公共用水域水質測定結果による。



過去5年間(平成8年度～平成12年度)の月別最大値  
 過去5年間(平成8年度～平成12年度)の月別平均値  
 過去5年間(平成8年度～平成12年度)の月別最小値  
 平成13年度の測定値



突道湖湖心における各水質の月変動

中海湖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。