

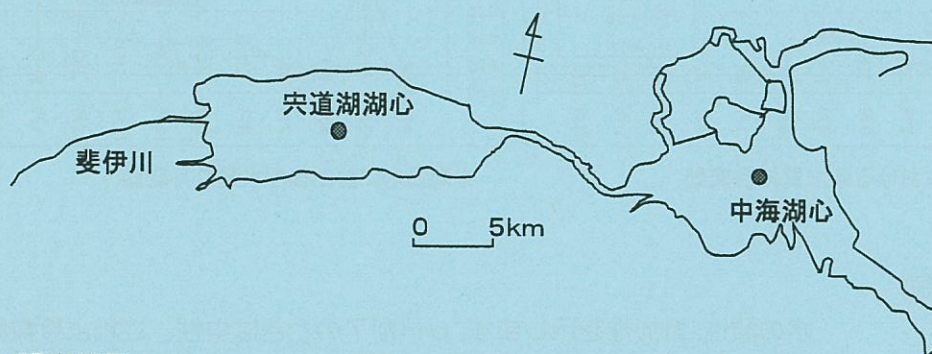
# 輝水だより (第 11 号)

[問い合わせ先] 島根県環境生活部環境政策課

課長補佐 安田 22-5562

平成 10 年 11 月の宍道湖・中海の水質の状況について、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

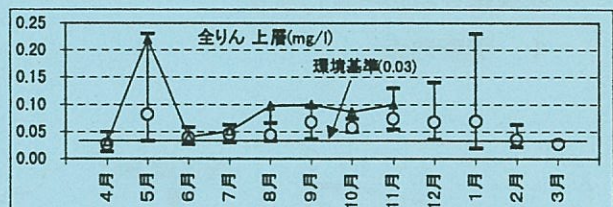
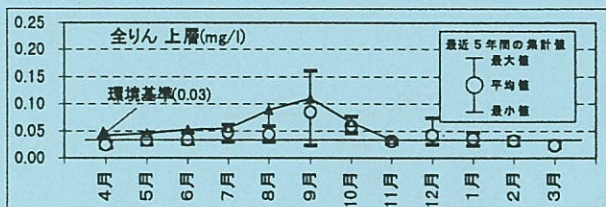
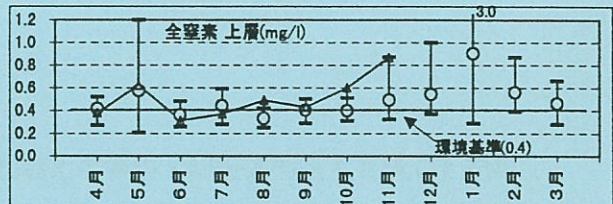
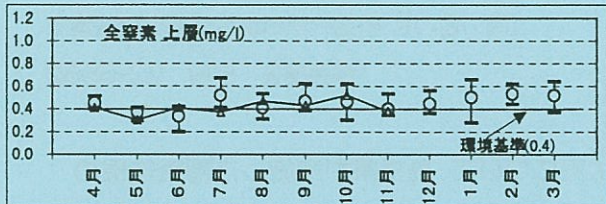
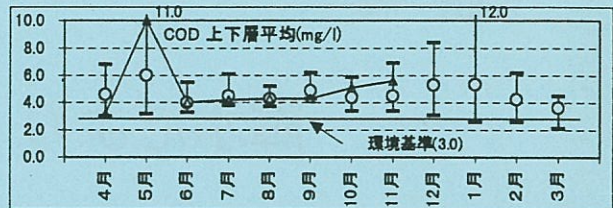
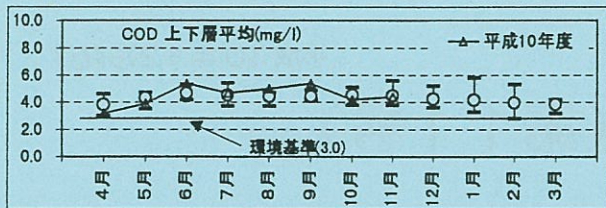


## 2. 調査結果

- (1) 宍道湖では、アオコが全域で確認され、最近5年間の同月と比べると、COD 及び全窒素は平均値と最小値の間の値で、全リンは最大値を示しました。
- (2) 中海では、赤潮が東部で確認され、最近5年間の同月と比べると、COD 及び全リンは最大値と平均値の間の値で、全窒素は最大値を示しました。また、湖心では下層域で貧酸素化していました。

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9年度平均		
		9月	10月	11月	9月	10月	11月	宍道湖	中海	
水温(上層)	°C	—	26.8	25.3	15.1	26.5	23.4	16.3	—	—
pH(上層)		6.5~8.5	8.4	8.1	8.7	8.4	8.8	9.1	—	—
COD(上下層平均)	mg/l	3以下	5.4	4.2	4.4	4.3	5.1	5.6	4.4	4.3
SS(上層)	mg/l	5以下	6	4	6	3	7	10	6	7
DO(上層)	mg/l	7.5以上	7.0	8.5	10	7.7	9.8	10	9.9	9.5
DO(下層)	mg/l	7.5以上	6.9	5.4	8.6	<0.5	0.5	0.5	9.0	4.1
全窒素(上層)	mg/l	0.4以下	0.43	0.52	0.38	0.43	0.60	0.87	0.51	0.49
全リン(上層)	mg/l	0.03以下	0.11	0.066	0.034	0.10	0.086	0.10	0.050	0.052
Cl(上層)	mg/l	—	1700	1300	1100	7900	6000	7200	1200	6800
Cl(下層)	mg/l	—	1700	2100	1600	15000	16000	16000	1300	14000
クロフィルa(上層)	μg/l	—	19	15	27	12	16	38	25	15





穴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。全りんと同様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 水中のりんをの量を示します。
- 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。

3. お知らせ

「穴道湖・中海の環境を五感でチェック!」のパンフレットを作成しました。このパンフレットは、両湖により親しんでいただけるように、穴道湖・中海の環境を五感で観察する方法を中間的に取りまとめたものです。両湖周辺市町及び管轄健康福祉センターの窓口に備え付けてありますので、どうぞご覧下さい。

