

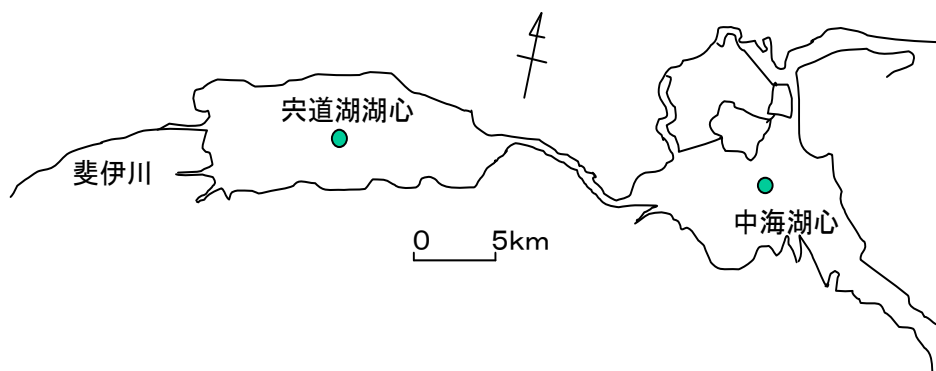
輝水だより（第89号）

〔お問い合わせ先〕 島根県環境生活部環境政策課

水環境グループ(電話:0852-22-5562)

平成17年5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

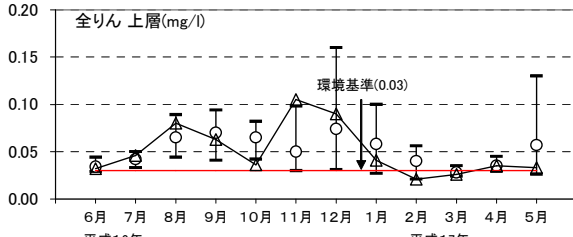
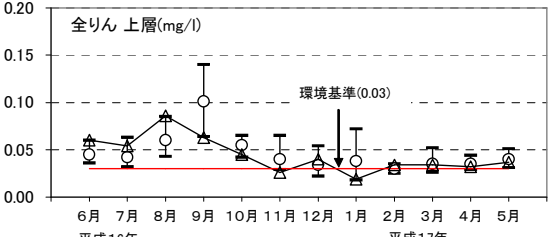
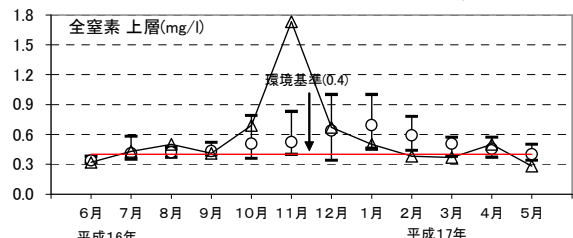
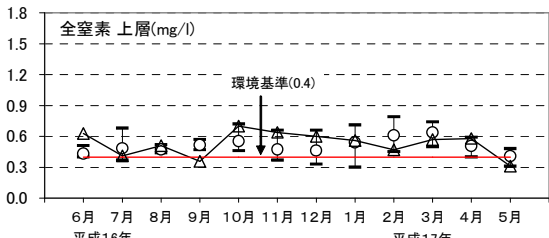
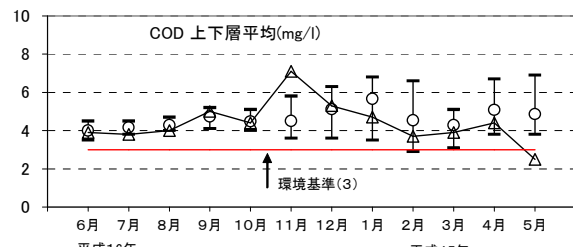
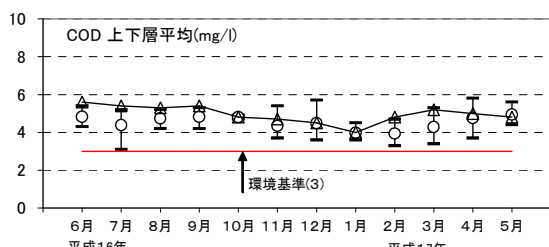
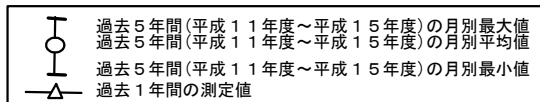


2. 調査結果

- (1) 宍道湖湖心では、過去5年間(平成11年度～15年度)の同月と比べると、COD（化学的酸素要求量）は平均値とほぼ同じ、全窒素は最も低く、全りんは平均値より低い濃度でした。
- (2) 中海湖心では、過去5年間の同月と比べると、CODは最も低く、全窒素も最も低く、全りん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15年度平均	
			3月	4月	5月	3月	4月	5月	宍道湖 (湖心)	中海 (湖心)
水温(上層)	°C	—	5.5	9.7	18.6	6.5	10.7	18.8	—	—
pH(上層)	—	6.5～8.5	8.5	7.7	8.7	8.6	8.4	8.1	—	—
COD(全層平均)	mg/l	3以下	5.2	5.0	4.8	3.9	4.4	2.5	4.6	4.2
SS(上層)	mg/l	5以下	5	4	4	5	5	3	4	6
DO(上層)	mg/l	7.5以上	13.4	10.9	9.7	13.9	11.6	7.9	10	9.7
DO(下層)	mg/l	7.5以上	13.0	10.7	<0.5	5.3	6.6	1.2	9.2	3.6
全窒素(上層)	mg/l	0.4以下	0.57	0.58	0.31	0.37	0.50	0.28	0.41	0.46
全りん(上層)	mg/l	0.03以下	0.034	0.032	0.037	0.026	0.035	0.033	0.042	0.043
Cl(上層)	mg/l	—	1200	1000	1900	5100	6900	11700	1200	7200
Cl(下層)	mg/l	—	1400	1100	6200	15000	16400	15800	1400	15000
クロフィルa(上層)	μg/l	—	28	18.1	9.3	9	19.8	2.9	19	18

*平成15年度公共用水域水質測定結果による。



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 化学的酸素要求量の略称です。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。
- D0 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)は約19000mg/lです。