

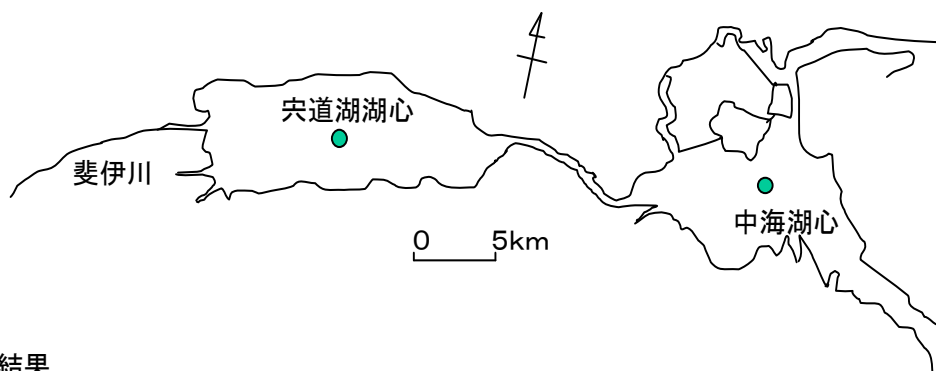
輝水だより（第97号）

〔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18年1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

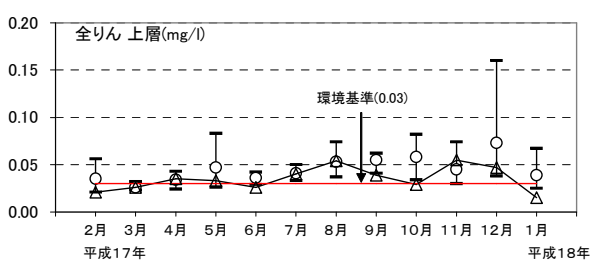
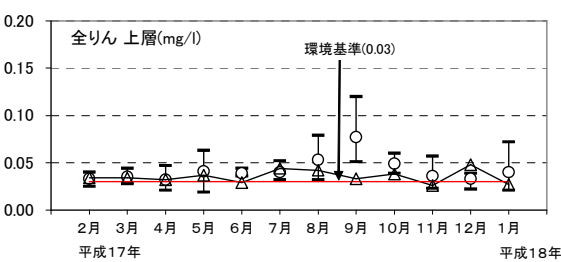
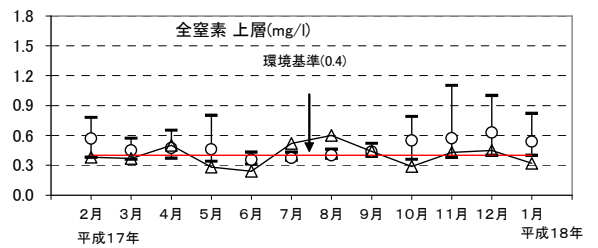
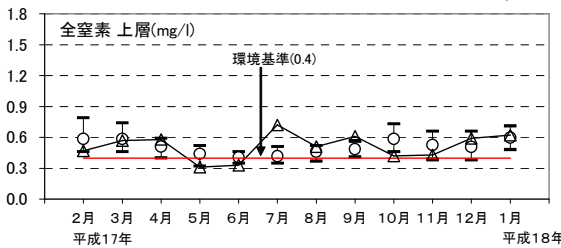
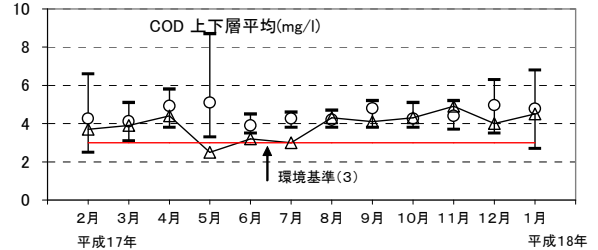
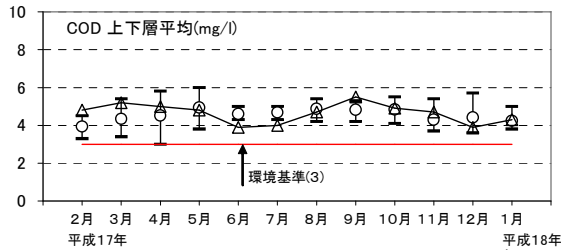
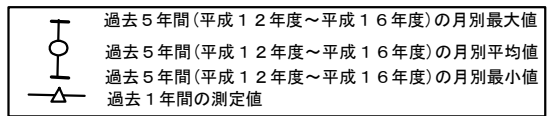


2. 調査結果

- (1) 宍道湖湖心では、過去5年間(平成12年度～16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、全窒素は平均値よりやや高く、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は平均値より低く、全窒素及び全りんは最も低い濃度でした。

| 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16年度平均 | |
|-------------|------|------------------|-------------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|------------|
| | | | 11月 | 12月 | 1月 | 11月 | 12月 | 1月 | 宍道湖 (湖心) | 中海 (湖心) |
| 水温(上層) | ℃ | — | 16.8 | 6.8 | 2.7 | 18.0 | 9.6 | 4.0 | — | — |
| pH(上層) | — | 6.5～8.5 | 7.8 | 7.6 | 7.9 | 8.6 | 8.0 | 8.3 | — | — |
| COD(全層平均) | mg/l | 3以下 | 4.7 | 3.9 | 4.3 | 4.9 | 4.0 | 4.5 | 4.9 | 4.3 |
| SS(上層) | mg/l | 5以下 | 3 | 8 | 4 | 3 | 4 | 2 | 7 | 6 |
| DO(上層) | mg/l | 7.5以上 | 8.4 | 11.4 | 13.5 | 9.0 | 10.7 | 12.9 | 9.6 | 9.6 |
| DO(下層) | mg/l | 7.5以上 | 6.5 | 10.6 | 9.3 | 3.7 | 7.2 | 5.7 | 8.7 | 4.1 |
| 全窒素(上層) | mg/l | 0.4以下 | 0.43 | 0.59 | 0.62 | 0.43 | 0.45 | 0.32 | 0.54 | 0.5 |
| 全りん(上層) | mg/l | 0.03以下 | 0.026 | 0.048 | 0.027 | 0.055 | 0.047 | 0.015 | 0.044 | 0.044 |
| Cl(上層) | mg/l | — | 3100 | 2500 | 2400 | 11700 | 10000 | 8600 | 2000 | 8100 |
| Cl(下層) | mg/l | — | 3200 | 3100 | 2600 | 16300 | 13600 | 14100 | 2200 | 13000 |
| クロロフィルa(上層) | μg/l | — | 10.1 | 15.5 | 17.7 | 16.9 | 11.3 | 3.2 | 24 | 20 |

*平成16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。