

輝水だより（第60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14年12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

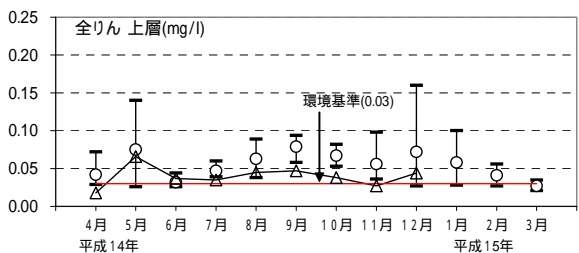
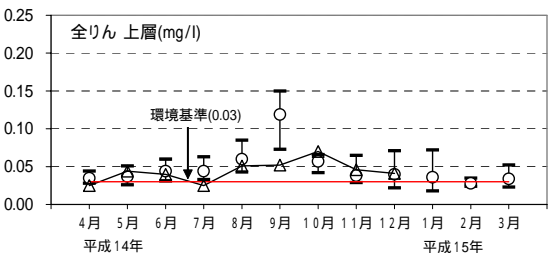
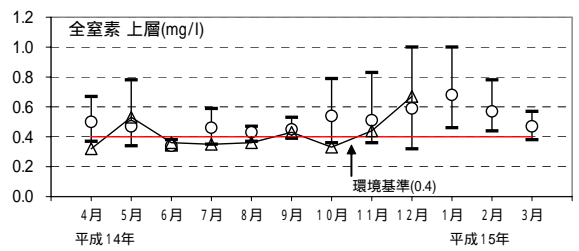
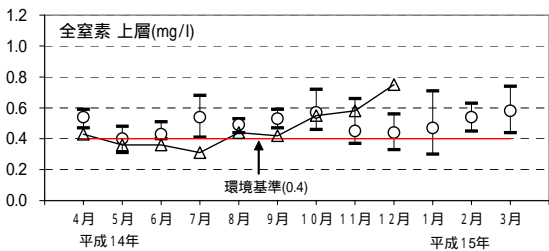
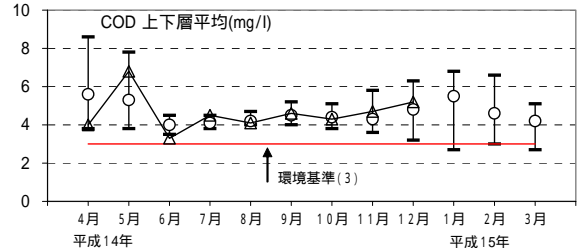
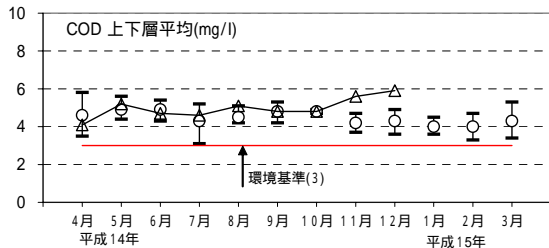
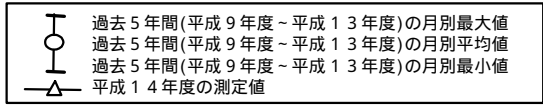


2. 調査結果

- (1) 宍道湖湖心では、過去5年間(平成9年度～13年度)の同月と比べると、COD及び全窒素は最も高く、全りんは平均値とほぼ同じ濃度でした。
- (2) 宍道湖東部から大橋川付近で11月中旬から下旬にかけて「メゾディニウム ルブラン」という動物プランクトンによる赤潮が発生しましたが、12月初めには、およそ終息しました。
- (3) 中海湖心では、過去5年間の同月と比べると、COD及び全窒素は平均値より高く、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A 類型) | 宍道湖 (湖心) | | | 中海 (湖心) | | | [参考]*平成13年度平均 | |
|-------------|------|------------------|-------------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|------------|
| | | | 10月 | 11月 | 12月 | 10月 | 11月 | 12月 | 宍道湖 (湖心) | 中海 (湖心) |
| 水温(上層) | | - | 21.9 | 10.0 | 8.8 | 22.5 | 11.5 | 10.6 | - | - |
| pH(上層) | - | 6.5～8.5 | 8.1 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.5 | 8.4 | - | - |
| COD(全層平均) | mg/l | 3以下 | 4.8 | 5.6 | 5.9 | 4.3 | 4.7 | 5.2 | 4.2 | 4.8 |
| SS(上層) | mg/l | 5以下 | 2 | 7 | 5 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| DO(上層) | mg/l | 7.5以上 | 9.9 | 10.7 | 11.7 | 8.6 | 9.8 | 9.7 | 10 | 9.7 |
| DO(下層) | mg/l | 7.5以上 | 4.7 | 10.6 | 10.8 | 1.9 | 4.5 | 2.2 | 9.1 | 5.0 |
| 全窒素(上層) | mg/l | 0.4以下 | 0.55 | 0.58 | 0.75 | 0.33 | 0.44 | 0.67 | 0.51 | 0.47 |
| 全りん(上層) | mg/l | 0.03以下 | 0.070 | 0.046 | 0.041 | 0.038 | 0.027 | 0.044 | 0.041 | 0.046 |
| Cl(上層) | mg/l | - | 4000 | 4400 | 3600 | 11000 | 11000 | 11000 | 1300 | 7100 |
| Cl(下層) | mg/l | - | 4300 | 4400 | 4000 | 16000 | 14000 | 14000 | 1500 | 12000 |
| クロロフィルa(上層) | μg/l | - | 16 | 19 | 16 | 7.1 | 12 | 13 | 19 | 22 |

*平成13年度公共用水域水質測定結果による。



矢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。