

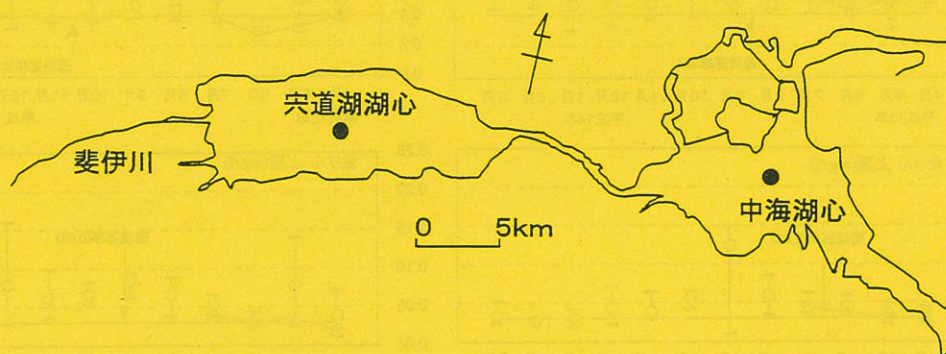
輝水だより (第43号)

【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7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



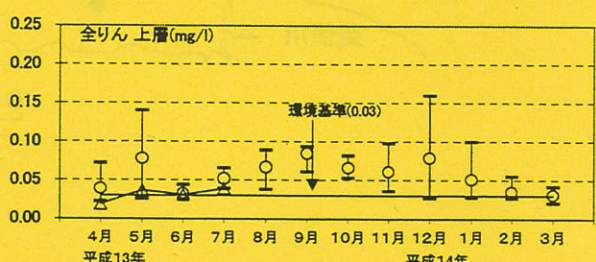
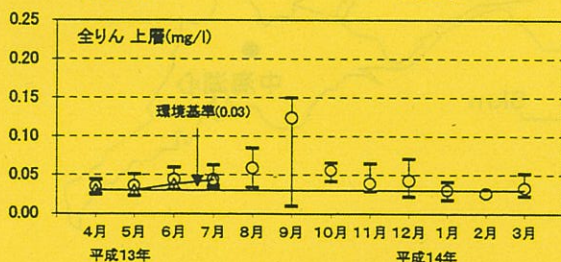
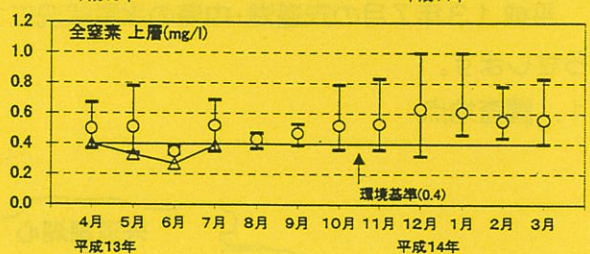
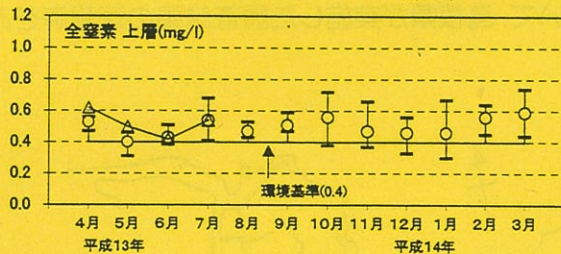
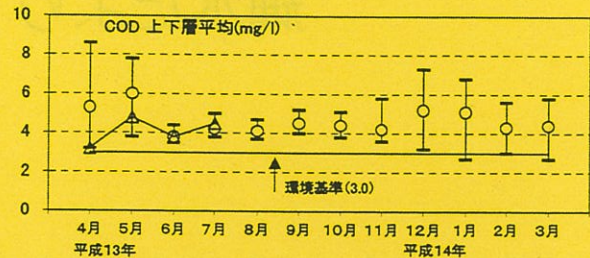
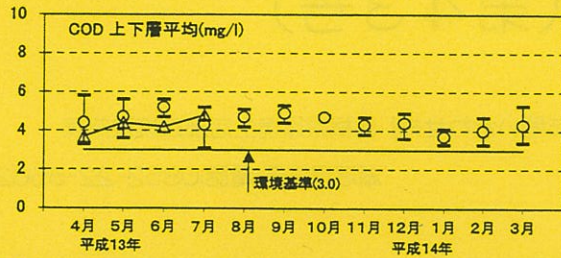
2. 調査結果

- (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は平均値より高く、全窒素及び全りんは平均値と同じ濃度でした。
- (2) 中海湖心では、過去5年間の同月と比べると、CODは平均値より高く、全窒素は平均値より低く、全りんは最小値と同じ濃度でした。

| 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 | |
|-------------|------|------------------|-------------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|------------|
| | | | 5月 | 6月 | 7月 | 5月 | 6月 | 7月 | 宍道湖 (湖心) | 中海 (湖心) |
| 水温(上層) | ℃ | — | 16.0 | 22.3 | 26.2 | 17.0 | 22.6 | 26.0 | — | — |
| pH(上層) | — | 6.5～8.5 | 8.8 | 8.0 | 9.0 | 8.9 | 8.2 | 8.6 | — | — |
| COD(全層平均) | mg/l | 3以下 | 4.4 | 4.2 | 4.8 | 4.8 | 3.8 | 4.5 | 4.5 | 4.9 |
| SS(上層) | mg/l | 5以下 | 7 | 8 | 11 | 7 | 2 | 4 | 5 | 8 |
| DO(上層) | mg/l | 7.5以上 | 13 | 8 | 10 | 10 | 8 | 9.5 | 9.9 | 10 |
| DO(下層) | mg/l | 7.5以上 | 2.0 | 7.8 | 4.9 | 2.5 | 1.0 | 2.6 | 7.5 | 5.4 |
| 全窒素(上層) | mg/l | 0.4以下 | 0.50 | 0.42 | 0.54 | 0.33 | 0.27 | 0.39 | 0.54 | 0.55 |
| 全りん(上層) | mg/l | 0.03以下 | 0.03 | 0.038 | 0.044 | 0.037 | 0.031 | 0.039 | 0.042 | 0.056 |
| Cl(上層) | mg/l | — | 1900 | 2600 | 1600 | 7500 | 10000 | 6000 | 2800 | 9400 |
| Cl(下層) | mg/l | — | 3600 | 2600 | 1600 | 13000 | 16000 | 15000 | 3400 | 13000 |
| クロロフィルa(上層) | μg/l | — | 26 | 15 | 36 | 12 | 3 | 15 | 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



宍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。