

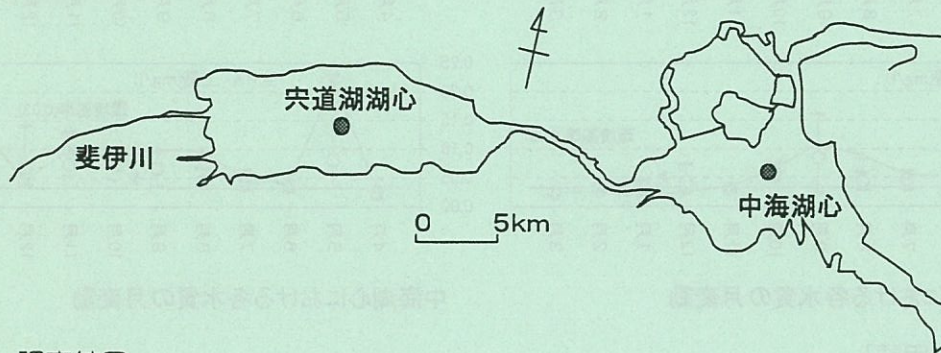
輝水だより (第 15 号)

[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:22-5562

平成 11 年 3 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。

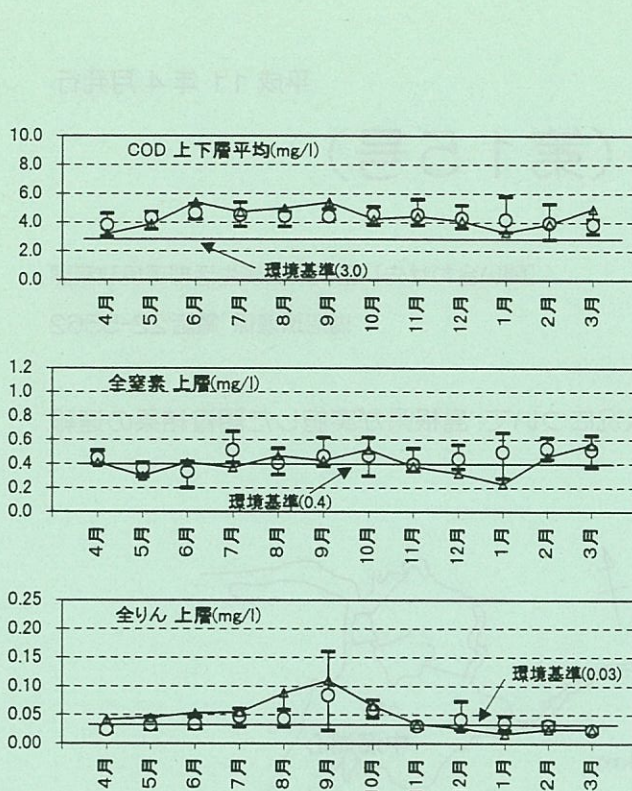
1. 調査地点



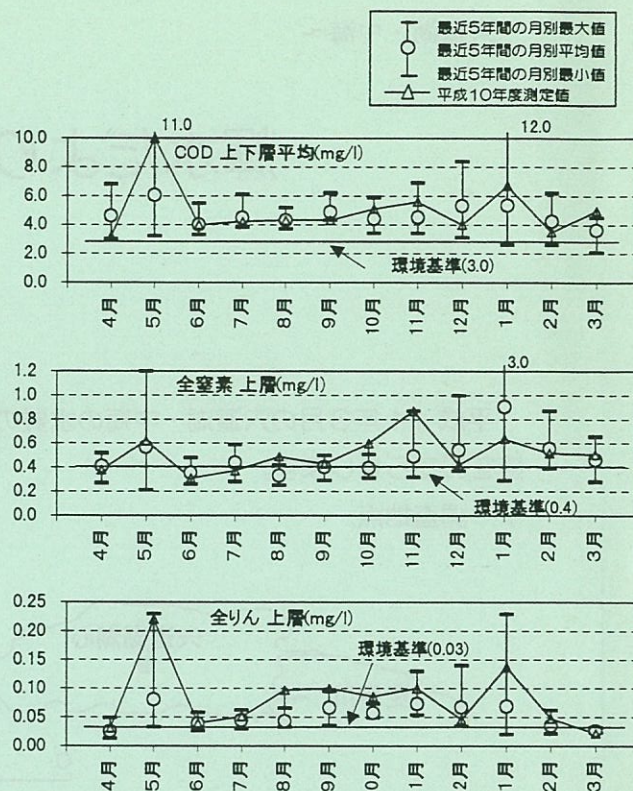
2. 調査結果

- (1) 宍道湖湖心では、過去 5 年間(平成 5 年度～9 年度)の同月と比べると、COD は最も高い値を示し、全窒素及び全リンは平均値よりも高い値でした。
- (2) 中海湖心では、過去 5 年間の同月と比べると、COD は最も高い値を示し、全窒素は平均値よりも高い値を示し、全リンは最も低い値でした。また、中海における島根県域の観測によると、安来港で赤潮が確認されました。

| 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 | |
|-------------|------|------------------|-------------|-------|-------|------------|-------|-------|-----------------|-------|
| | | | 1月 | 2月 | 3月 | 1月 | 2月 | 3月 | 宍道湖 | 中海 |
| 水温(上層) | °C | — | 8.6 | 5.5 | 6.3 | 7.7 | 6.2 | 5.7 | — | — |
| pH(上層) | | 6.5～8.5 | 7.9 | 8.5 | 8.1 | 8.8 | 8.6 | 8.6 | — | — |
| COD(上下層平均) | mg/l | 3以下 | 3.3 | 3.9 | 4.9 | 6.7 | 3.5 | 5.0 | 4.4 | 4.3 |
| SS(上層) | mg/l | 5以下 | 2 | 7 | 7 | 21 | 9 | 6 | 6 | 7 |
| DO(上層) | mg/l | 7.5以上 | 11 | 11 | 12 | 11 | 11 | 11 | 9.9 | 9.5 |
| DO(下層) | mg/l | 7.5以上 | 4.6 | 5.2 | 11 | 1.9 | 3.3 | 1.8 | 9.0 | 4.1 |
| 全窒素(上層) | mg/l | 0.4以下 | 0.23 | 0.46 | 0.56 | 0.64 | 0.52 | 0.51 | 0.51 | 0.49 |
| 全リン(上層) | mg/l | 0.03以下 | 0.016 | 0.025 | 0.025 | 0.137 | 0.048 | 0.022 | 0.050 | 0.052 |
| Cl(上層) | mg/l | — | 2200 | 3000 | 2800 | 9700 | 11000 | 9300 | 1200 | 6800 |
| Cl(下層) | mg/l | — | 3900 | 3400 | 3100 | 15000 | 16000 | 14000 | 1300 | 14000 |
| クロロフィルa(上層) | μg/l | — | 7.6 | 24 | 24 | 70 | 23 | 14 | 25 | 15 |



湖東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(CI)は18800mg/lです。