



輝水だより

(第131号)

平成21年1月発行

[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20年11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



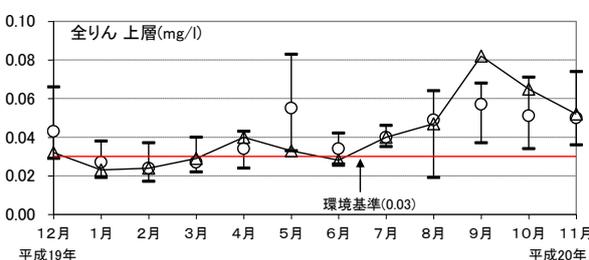
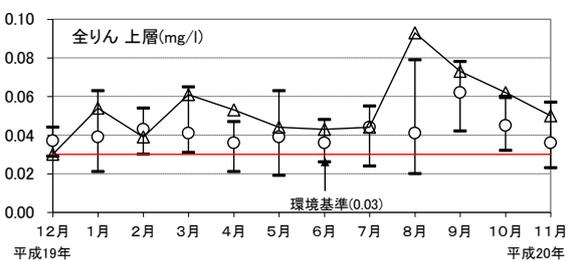
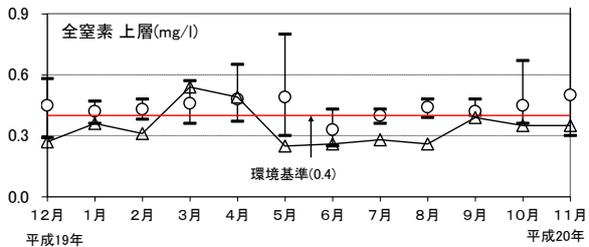
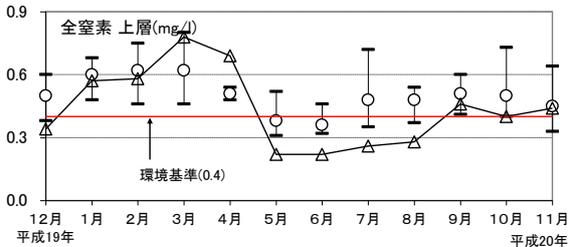
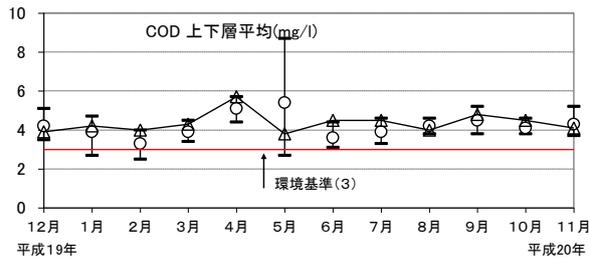
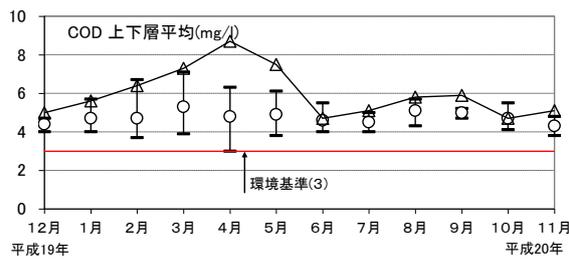
2. 調査結果

| 宍道湖湖心 | | | 過去5年同月と比べて… | 中海湖心 | | | 過去5年同月と比べて… |
|------------|-------|----------------|-------------|------------|-------|----------------|-------------|
| COD (mg/l) | 5.1 | 過去5年同月平均 4.3 | ↑ 最も高例 | COD (mg/l) | 4.1 | 過去5年同月平均 4.3 | ⇐ 低例 |
| 全窒素 (mg/l) | 0.44 | 過去5年同月平均 0.45 | ⇐ 同レベル | 全窒素 (mg/l) | 0.35 | 過去5年同月平均 0.50 | ⇐ 低例 |
| 全りん (mg/l) | 0.050 | 過去5年同月平均 0.036 | ↑ 高例 | 全りん (mg/l) | 0.052 | 過去5年同月平均 0.050 | ⇐ 最も高例 |

調査結果一覧表

| 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19年度平均 | |
|-------------|------|------------------|-------------|-------|-------|------------|-------|-------|--------------|------------|
| | | | 9月 | 10月 | 11月 | 9月 | 10月 | 11月 | 宍道湖 (湖心) | 中海 (湖心) |
| 水温(上層) | °C | — | 23.1 | 21.2 | 16.5 | 22.1 | 22.0 | 18.1 | — | — |
| pH(上層) | — | 6.5~8.5 | 8.4 | 8.1 | 8.5 | 8.5 | 8.4 | 8.4 | — | — |
| COD(全層平均) | mg/l | 3以下 | 5.9 | 4.7 | 5.1 | 4.8 | 4.5 | 4.1 | 5.6 | 4.4 |
| SS(上層) | mg/l | 5以下 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 3 |
| DO(上層) | mg/l | 7.5以上 | 8.9 | 8.5 | 9.6 | 8.8 | 8.2 | 9.5 | 10 | 9.6 |
| DO(下層) | mg/l | 7.5以上 | 7.3 | 7.4 | 9.4 | 0.8 | 0.9 | 3.9 | 8.6 | 4.6 |
| 全窒素(上層) | mg/l | 0.4以下 | 0.46 | 0.40 | 0.44 | 0.39 | 0.35 | 0.35 | 0.50 | 0.37 |
| 全りん(上層) | mg/l | 0.03以下 | 0.073 | 0.062 | 0.050 | 0.082 | 0.065 | 0.052 | 0.051 | 0.043 |
| Cl(上層) | mg/l | — | 3100 | 3100 | 3500 | 9700 | 10000 | 13000 | 3300 | 10000 |
| Cl(下層) | mg/l | — | 3200 | 3200 | 4100 | 15000 | 15000 | 15000 | 3400 | 15000 |
| クロロフィルa(上層) | μg/l | — | 16 | 12 | 17 | 14 | 6.1 | 7.1 | 33 | 15 |

○ 過去5年間(平成15年度～平成19年度)の月別最大値
 ○ 過去5年間(平成15年度～平成19年度)の月別平均値
 ○ 過去5年間(平成15年度～平成19年度)の月別最小値
 △ 過去1年間の測定値



中央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

コラム ～今月のキーワード～

赤潮

前号(第130号)では、富栄養化の進んだ湖沼で藻類が以上増殖し、湖沼が緑色になるアオコの紹介をしました。同様な現象で藻類の異常増殖で湖水が赤褐色に見えることがあります。これを赤潮(あかしお)と呼びます。赤潮は主に中海で春先に観測されることが多く、原因となる藻類はプロロセントラムという渦鞭毛藻類です。赤潮を引き起こすプランクトンは様々あり、その中には魚の弊死など漁業被害を引き起こす毒性のあるプランクトンもありますが、中海で観測されるプランクトンには魚毒性のあるものは確認されていません。

県が行った今年度の調査では、今のところ大規模な赤潮の発生は認められていません。

輝水だよりはホームページでもご覧いただくことができます。(他にもいろいろな情報満載！)

http://www.pref.shimane.lg.jp/environment/kankyo/kankyo/shinjiko_nakaumi/