

琵琶湖(湖心部)の水質概況速報(令和4年度(2022年度)第3四半期)

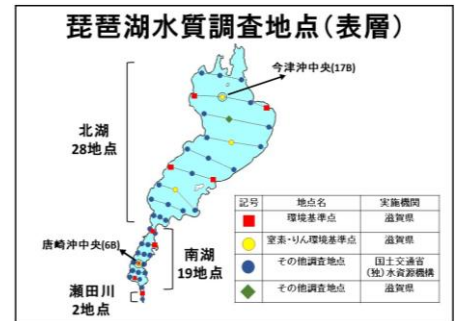
琵琶湖環境科学研究センターでは、水質汚濁防止法第 16 条の規定に基づき作成した公共用水域水質測定計画等に基づき、琵琶湖および瀬田川で採水、水質分析を実施しています。このたび、北湖・南湖各1地点における令和4年度第3四半期分の水質概況速報をとりまとめましたので報告します。

なお、琵琶湖・瀬田川水質は北湖 28 地点、南湖 19 地点および瀬田川 2 地点の計 49 地点において、年間を通した解析により正式な評価を行うため、ここで公開する速報値は平均値等の代表値とは異なること、後日修正を加えられる可能性があることを御承知おきください。

◎調査方法について

琵琶湖・瀬田川の上記 49 地点において、国土交通省近畿地方整備局琵琶湖河川事務所、(独)水資源機構および当センターで協力、分担し、表層 0.5mでの毎月の水質変動を調査しています。

当センターにおける琵琶湖の水深別調査は、北湖では今津港と長浜港を結ぶ線上のほぼ中央の水深約 90m地点今津沖中央(通称「17B」)ほか 1 地点、南湖では唐崎沖中央(通称「6B」)において、月 2 回実施しています。



◎調査結果について

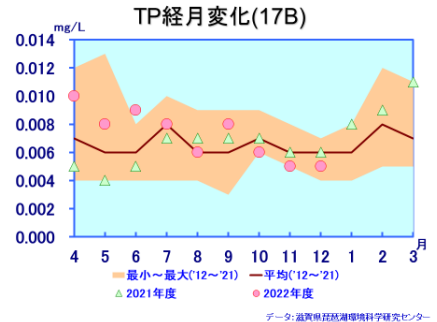
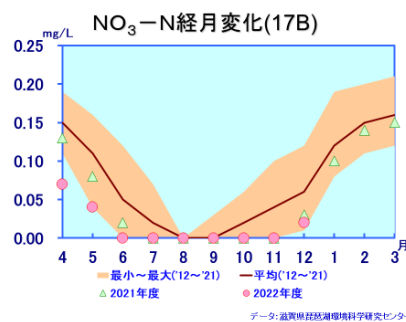
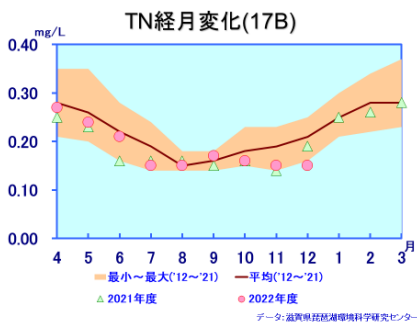
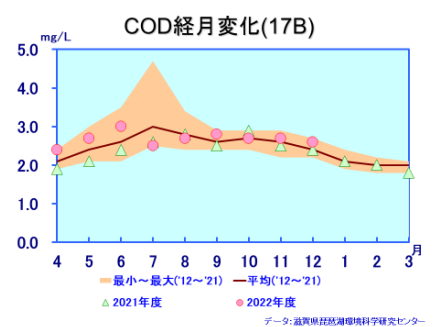
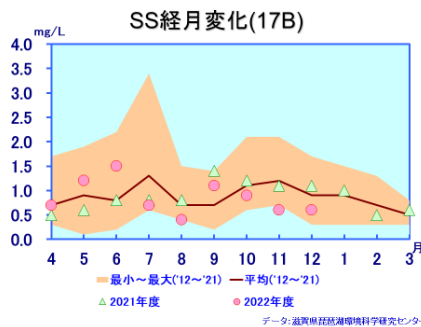
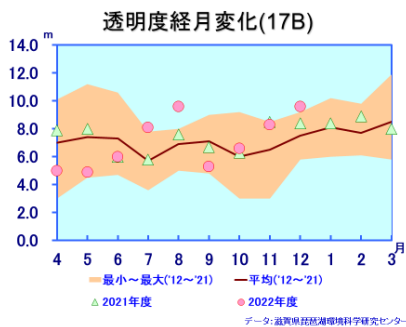
当センターで分担実施している北湖湖心部の今津沖中央(17B)、南湖湖心部の唐崎沖中央(6B)のそれぞれの経月変化からみる令和4年度第3四半期の水質概況は次のとおりです。

○今津沖中央(17B) 調査結果

透明度について、10月は過年度(過去10年間)平均値並みの値となりましたが、11月は過年度最高値並みの高い値となり、12月は過年度最高値を上回る値(9.6m)となりました。透明度に関連する浮遊物質量(SS)は、10~12月は過年度平均値を下回る値で推移し、11月については過年度最低値を下回る値(0.6 mg/L)となりました。

有機汚濁の指標である化学的酸素要求量(COD)については、10~11月は過年度平均値並みの値で推移し、12月は過年度平均値をやや上回る値となりました。

富栄養化項目について、全窒素(TN)は、10~11月は過年度最低値並みの値で推移し、12月は過年度最低値を下回る値(0.15 mg/L)となりました。全窒素の一部である硝酸態窒素(NO₃-N)は、10~11月は過年度最低値(<0.01 mg/L)で推移し、12月は過年度最低値並みの低い値となりました。全りん(TP)は、10~12月は過年度平均値を下回る値で推移し、10~11月については過年度最低値と同値(10月:0.006 mg/L、11月:0.005 mg/L)となりました。

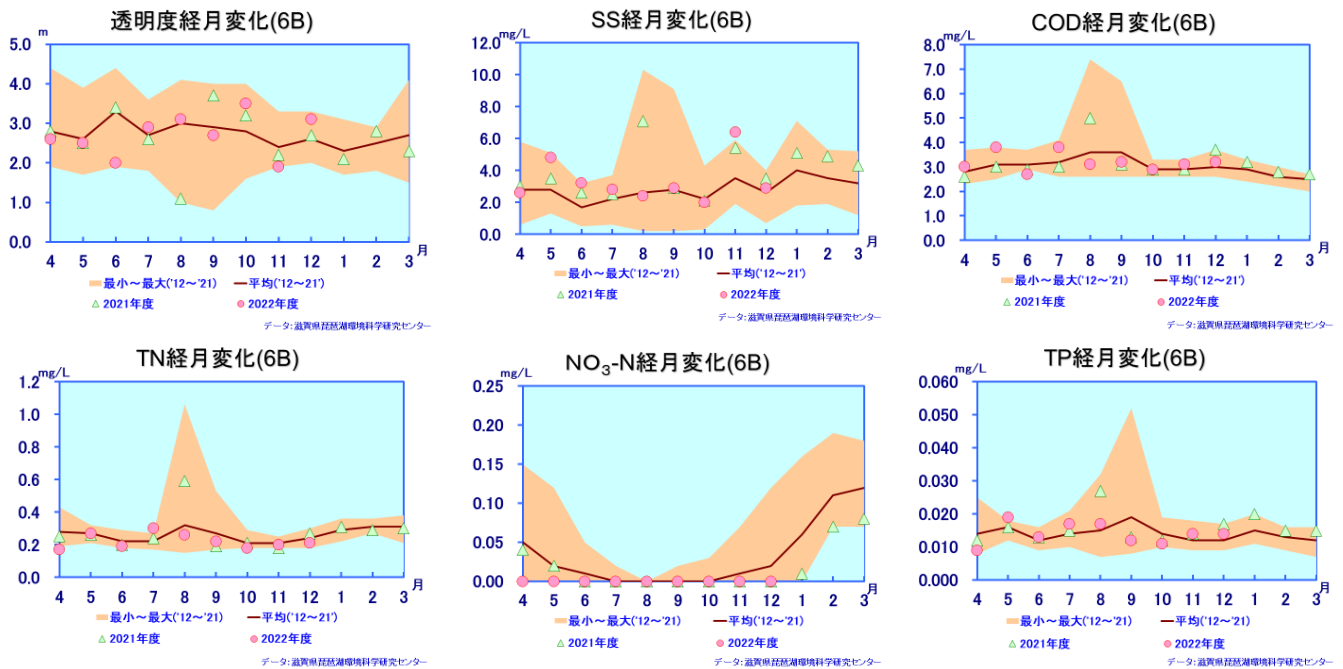


○唐崎沖中央(6B)調査結果

透明度について、10、12月は過年度平均値を上回る値となりましたが、11月は過年度最低値と同値(1.9m)となりました。透明度に関連するSSは、10、12月は過年度平均値並みの値となりましたが、11月は過年度最高値を上回る値(6.4 mg/L)となりました。

CODについては、10月は過年度平均値並みの値となりましたが、11～12月は過年度平均値をやや上回る値で推移しました。

TNは、10月は過年度最低値と同値(0.18 mg/L)となりましたが、11～12月は過年度平均値並みの値で推移しました。NO₃-Nは10～12月は過年度最低値(<0.01 mg/L)で推移しました。TPは、10月は過年度平均値をやや下回る値となりましたが、11～12月は過年度平均値をやや上回る値で推移しました。



◎用語解説

- ・透明度…水の清濁の程度を示す指標。水中光度や浮遊物のおよその量がわかる。
- ・浮遊物質(SS)…水に含まれている物質の中で溶けずに浮遊・懸濁しているものの量。土壌粒子やプランクトンとその残渣などが主なもので、水の濁りの原因となる。
琵琶湖における環境基準値は 1mg/L 以下である。
- ・化学的酸素要求量(COD)…水中に含まれる有機物の量を知る指標であり、水質の汚染度を示している。
琵琶湖における環境基準値は 1mg/L 以下である。
- ・全窒素(TN)…水中に存在する4つの形態の窒素化合物(アンモニウム態窒素、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素、有機態窒素)の総量。多量に流入すると富栄養化の原因となる。
琵琶湖における環境基準値は 0.2 mg/L 以下である。
- ・全りん(TP)…水中に存在する有機態りんと無機態りんの総量。多量に流入すると富栄養化の原因となる。
琵琶湖における環境基準値は 0.01 mg/L 以下である。

[参考文献:水の百科事典]

《問い合わせ先》 〒520-0022 大津市柳が崎 5-34

滋賀県琵琶湖環境科学センター 環境監視部門 公共用水域係

TEL:077-526-4255 FAX:077-526-4803 E-mail:de51400@pref.shiga.lg.jp