きすい　～宍道湖・中海 水質情報～

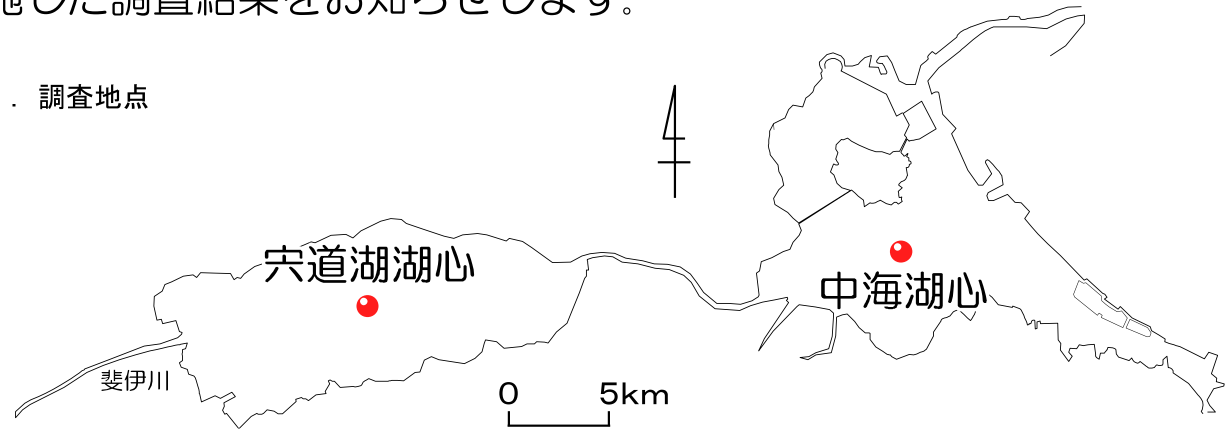
輝水だより（第147号）

平成２２年６月発行

［お問い合わせ先］島根県環境生活部環境政策課
宍道湖・中海対策推進室（電話：0852-22-6445）

平成２２年３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…

項目	値	過去5年同月平均	比較
COD(mg/l)	5.1	5.3	やや低い ⇨
全窒素(mg/l)	0.49	0.66	最も低い ⇩
全りん(mg/l)	0.022	0.041	最も低い ⇩

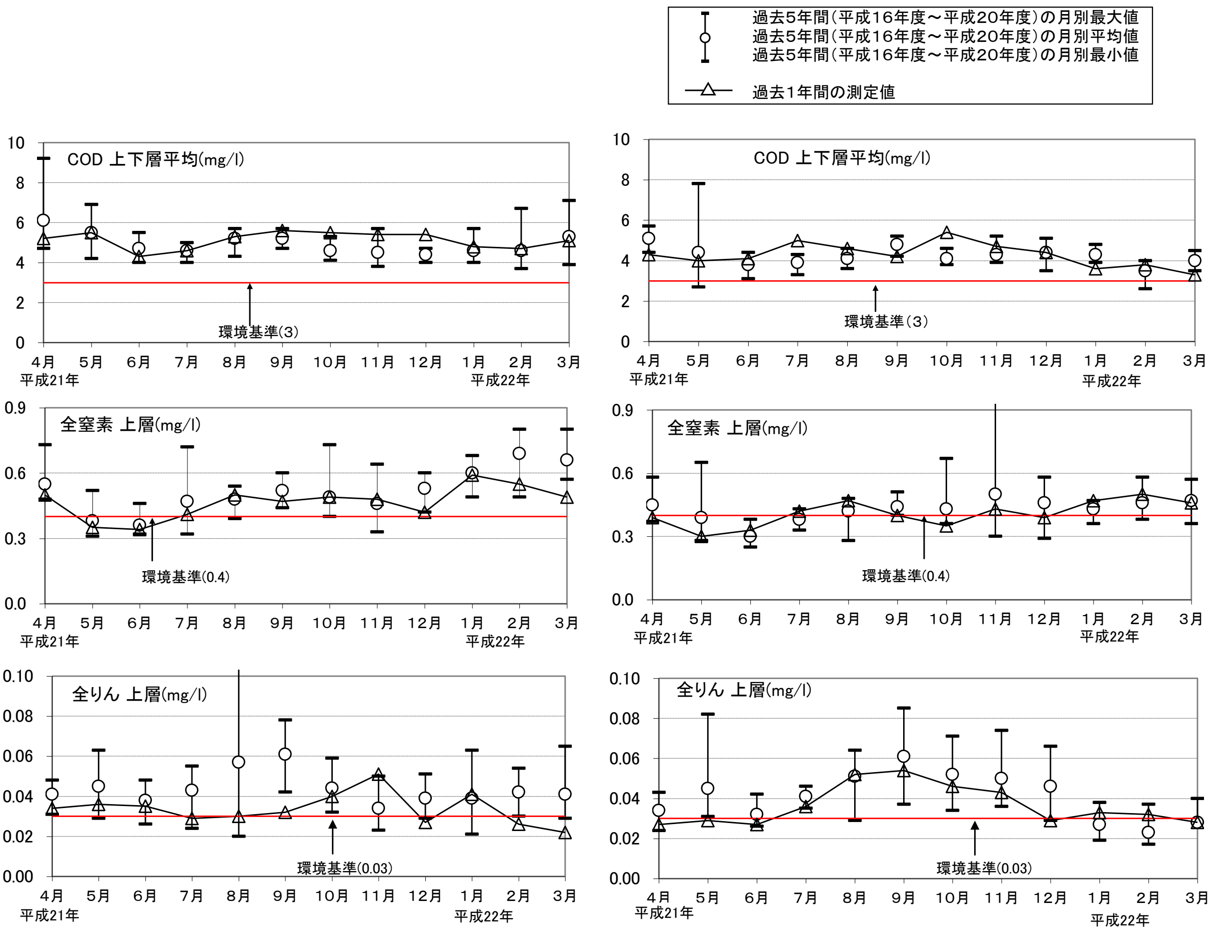
中海湖心

過去5年同月と比べて…

項目	値	過去5年同月平均	比較
COD(mg/l)	3.3	4.0	最も低い ⇩
全窒素(mg/l)	0.46	0.47	ほぼ同じ ⇨
全りん(mg/l)	0.028	0.028	同じ ⇨

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） 1月	2月	3月	中海（湖心） 1月	2月	3月	[参考]平成20年度平均 宍道湖（湖心）	中海（湖心）
水温(上層)	℃	－	3.5	5.4	8.4	5.2	6.5	9.2	－	－
pH(上層)	－	6.5～8.5	7.8	8.0	8.4	8.0	8.1	8.3	－	－
COD(全層平均)	mg/l	3以下	4.8	4.7	5.1	3.6	3.8	3.3	5.5	4.3
SS(上層)	mg/l	5以下	6	4	4	3	3	5	6	3
DO（上層）	mg/l	7．5以上	13	13	12	11	11	11	9.9	10
DO（下層）	mg/l	7．5以上	12	12	4.4	7.3	8.8	7.0	9.1	3.9
全窒素(上層)	mg/l	０．４以下	0.59	0.55	0.49	0.47	0.50	0.46	0.49	0.41
全りん(上層)	mg/l	０．０3以下	0.041	0.026	0.022	0.033	0.032	0.028	0.052	0.044
Cl(上層)	mg/l	－	1800	1900	1900	9600	7600	5200	2300	8700
Cl(下層)	mg/l	－	2100	4400	3100	14000	15000	15000	2500	15000
ｸﾛﾛﾌｨﾙa(上層)	μｇ/l	－	15	19	15	6.9	9.0	10	25	14



宍道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**

［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、植物ﾌﾟ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	水中に漂っているｺﾞﾐやﾌﾟ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。全りんとともにﾌﾟ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。全窒素とともにﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝの発生要因で、富栄養化の指標となります。
クロルフィルａ	植物ﾌﾟ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、植物ﾌﾟ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。

☑ **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/shinjiko_nakaumi/kisui_dayori/kisui_dayori_top.html