

環境調査結果のお知らせ

平成29年6月2日午前9時から浦ノ内湾の環境調査を実施しましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温21～25℃、塩分33、溶存酸素量2～9mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、シャットネラ属、ケラチウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温20.9～24.7℃、塩分32.5～33.4でした。
前回調査時(H29.5.23)と比較して、水温は全層で0.7～1.7℃上昇していました。塩分は全層で0.3～0.8上昇していました。

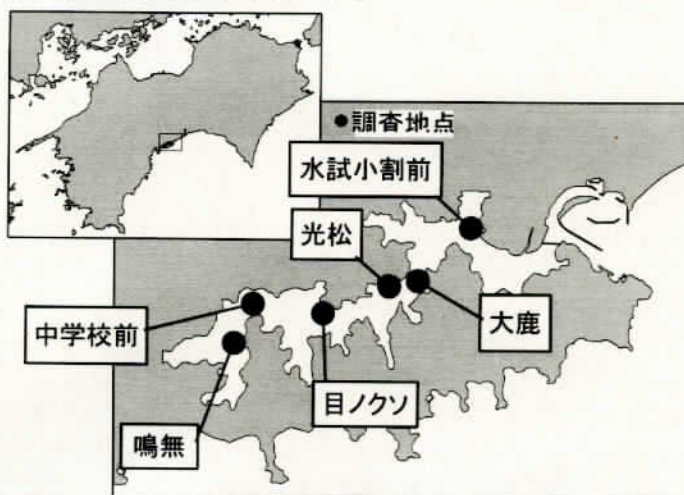
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量1.6～9.3mg/lでした。
前回調査時と比較して、表層から2m層で0.4～0.7mg/l減少し、5m層から底層で0.5～0.7mg/l上昇しており、中学校前では10m層及び底層、目ノクソ、光松及び大鹿では底層で貧酸素状態になっていました

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.1～3.1mでした。
検鏡の結果、魚類に有害なカレニア・ミキモトイが最高で122cells/ml、シャットネラ属が最高で2ells/ml、ケラチウム属が最高で3cells/ml確認されました。

海や養殖魚の状態に不安や変化を感じた時は、良く洗ったペットボトルに海水を汲むなどして、水産試験場か中央漁業指導所まで連絡してください。



漁業被害が想定される細胞密度

- ・カレニア・ミキモトイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・シャットネラ属: 10～100cells/ml(魚類へい死)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000～50,000cells/ml(魚類のへい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・アレキサンドリウム属: 500(カテナラ)～cells/ml(貝類の毒化)

環境調査結果表(水温・塩分・プランクトン等)

表1 水温(°C)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H29.5.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.7	24.7	24.6	24.6	24.2	24.6	23.9	0.7
2m	24.5	24.5	24.0	23.8	24.0	24.1	23.0	1.1
5m	22.4	22.7	23.1	23.2	23.0	23.0	21.3	1.7
10m	21.3	21.8	22.3	22.4	—	22.2	20.5	1.7
B-1m	21.0	20.9	21.5	21.5	22.7	21.3	19.7	1.6

表2 塩分

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H29.5.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	32.5	32.6	32.7	32.7	32.9	32.7	31.9	0.8
2m	32.6	32.7	32.9	32.9	33.0	32.8	32.5	0.3
5m	32.9	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	32.9	0.3
10m	32.9	33.1	33.2	33.2	—	33.2	32.9	0.3
B-1m	32.9	33.0	33.1	33.1	33.4	33.1	32.8	0.3

表3 溶存酸素量(mg/l)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H29.5.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.8	9.0	9.2	8.8	8.4	9.0	9.4	▲ 0.4
2m	9.2	9.3	8.8	7.6	8.3	8.6	9.3	▲ 0.7
5m	8.0	6.2	7.2	7.3	7.0	6.9	6.4	0.5
10m	3.0	4.0	5.0	5.4	—	4.8	4.2	0.6
B-1m	1.6	1.8	3.0	3.1	4.6	2.7	2.0	0.7

※ 目ノクソ・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前
水深	12.8	16.9	17.4	17.3	9.8
透明度	2.7	3.1	2.1	2.2	2.6
前回(5/23)	3.0	3.0	2.5	2.5	2.3

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ミ キモトイ	シャットネラ 属	ヘテロシグ マ・アカシオ	ケラチウム 属	アレキサン ドリウム属	珪藻類
中学校前	0m	15	0	0	0	0	900
	2m	21	0	0	0	0	100
	5m	16	0	0	0	0	700
目ノクソ	0m	14	0	0	0	0	1,000
	2m	13	0	0	1	0	800
	5m	84	0	0	1	0	600
光松	0m	9	0	0	0	0	3,500
	2m	3	0	0	3	0	1,600
	5m	52	0	0	0	0	600
大鹿	0m	2	0	0	0	0	1,400
	2m	9	0	0	2	0	1,300
	5m	28	0	0	0	0	1,200
水試小割 前	0m	3	0	0	0	0	2,000
	2m	0	0	0	0	0	1,200
	5m	17	0	0	0	0	1,500
鳴無	5m	122	2	0	0	0	800