

環境調査結果のお知らせ

平成29年6月15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22～25℃、塩分32～34、溶存酸素量1～12mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、ケラチウム属、アレキサンドリウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温22.0～24.8℃、塩分32.2～33.6でした。
前回調査時(H29.6.12)と比較して、水温は表層から5m層で0.1～0.3℃下降しており、10m層から底層で0.2～0.8℃上昇していました。塩分は表層から2m層及び10m層から底層で0.1～0.6上昇していました。

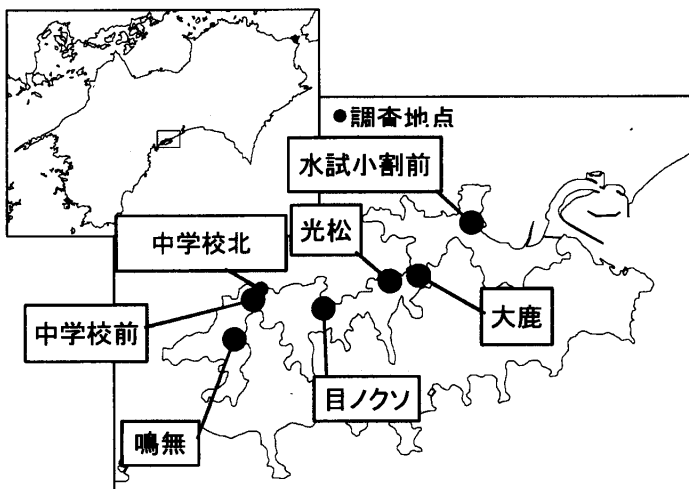
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.6～11.8mg/lでした。
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から2m層及び10m層から底層で0.3～3.5mg/l上昇し、5m層で0.6mg/l減少しており、中学校前では10m層及び底層、目ノクソでは10m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2.4～2.8m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6,000cells/ml、ケラチウム属が最高で9cells/ml、アレキサンドリウム属が最高で8cells/ml確認されました。
目ノクソ及び光松でカレニア・ミキモトイが漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。今後、降雨等による増殖や潮流による移送で拡大する恐れがあります。

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(カテネラ)～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(H29.6.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.3	24.5	24.8	24.7	24.5	24.7	24.8	▲ 0.1
2m	24.8	24.4	24.2	24.2	24.2	24.3	24.6	▲ 0.3
5m	23.5	23.2	23.4	23.3	23.5	23.3	23.5	▲ 0.2
10m	22.7	22.7	23.1	23.2	—	23.0	22.8	0.2
B-1m	22.0	22.7	22.9	22.9	23.3	22.8	22.0	0.8

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(H29.6.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	32.2	32.3	32.5	32.7	32.7	32.5	31.9	0.6
2m	33.0	33.0	32.9	32.8	32.8	32.9	32.7	0.2
5m	33.1	33.1	33.2	33.2	33.4	33.1	33.1	0.0
10m	33.1	33.1	33.3	33.4	—	33.3	33.2	0.1
B-1m	33.0	33.4	33.5	33.5	33.6	33.5	33.1	0.4

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(H29.6.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.4	9.9	10.5	11.2	9.5	10.5	10.1	0.4
2m	11.8	11.4	10.1	9.5	9.4	10.3	10.0	0.3
5m	6.0	4.4	6.5	5.7	8.1	5.5	6.1	▲ 0.6
10m	1.9	2.5	5.4	6.6	—	4.8	3.5	1.3
B-1m	0.6	4.2	5.3	5.5	7.6	5.0	1.5	3.5

※ 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	13.5	16.5	17.7	17.5	9.9
透明度	2.8	2.8	2.7	2.7	2.4
前回(6/12)	3.0	2.4	2.4	2.5	2.4

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	2	0	0	0	0	21,800
	2m	6	0	0	3	0	14,000
	5m	136	0	0	5	0	8,600
目ノクソ	0m	0	0	0	2	0	11,400
	2m	6	0	0	4	0	13,800
	4m*	4000	0	0	8	6	3,700
	5m	6000	0	0	8	8	2,700
光松	0m	2	0	0	0	0	4,000
	2m	5	0	0	2	0	14,500
	3.5m*	144	0	0	7	0	7,700
	5m	3500	0	0	9	0	7,000
大鹿	0m	2	0	0	0	0	11,200
	2m	47	0	0	4	0	4,600
	3m*	194	0	0	5	0	5,400
	5m	385	0	0	1	0	5,300
水試小割 前	0m	0	0	0	0	0	9,600
	2m	2	0	0	0	0	5,900
	5m	42	0	0	0	0	4,400
鳴無	5m*	1	0	0	3	0	17,000
中学校北	5m*	1	0	0	2	0	8,600