

環境調査結果のお知らせ

平成29年9月4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29～30℃、塩分32～33、溶存酸素量1～10mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のケラチウム属とヘテロカプサ・サーキュリスカーマが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温28.8～29.5℃、塩分31.9～33.3でした。
前回調査時(H29.8.28)と比較して、水温は全層で0.1～1.7℃下降していました。塩分は全層で0.1～0.9上昇していました。

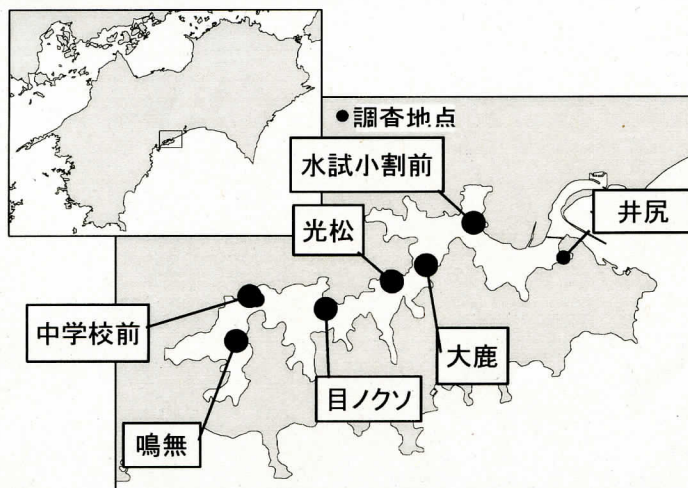
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量1.3～9.9mg/lでした。
溶存酸素量は表層から5m層で2.1～3.7mg/l増加し、10m層から底層で0.4～0.5mg/l減少しており、中学校前では5m層から底層、目ノクソでは10m層から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2.2～2.5mでした。
検鏡の結果、二枚貝をへい死させる恐れのあるヘテロカプサ・サーキュリスカーマが最高で5,800cells/ml、魚類に有害なケラチウム属が最高で1cells/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)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・ヘテロカプサ・サーキュリスカーマ: 50cells/ml～(二枚貝のへい死)

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(H29.8.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.8	29.0	29.1	29.2	29.2	29.1	30.8	▲ 1.7
2m	28.9	29.0	29.3	29.2	29.2	29.2	30.7	▲ 1.5
5m	29.5	29.4	29.5	29.5	29.2	29.5	30.0	▲ 0.5
10m	29.5	29.5	29.4	29.4	-	29.4	29.7	▲ 0.3
B-1m	29.3	29.3	29.2	29.1	29.1	29.2	29.3	▲ 0.1

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(H29.8.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.9	32.1	32.2	32.3	32.6	32.2	31.3	0.9
2m	32.1	32.1	32.4	32.3	32.6	32.3	31.7	0.6
5m	32.6	32.5	32.7	32.8	33.0	32.7	32.2	0.5
10m	33.1	33.0	33.1	33.1	-	33.1	32.7	0.4
B-1m	33.0	33.1	33.2	33.3	33.3	33.2	33.1	0.1

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(H29.8.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.3	9.7	8.9	8.8	7.3	9.1	6.7	2.4
2m	9.2	9.9	7.3	8.8	7.3	8.6	4.9	3.7
5m	3.3	5.3	4.5	5.0	6.4	4.9	2.8	2.1
10m	2.6	3.1	4.2	4.5	-	3.9	4.3	▲ 0.4
B-1m	1.3	2.7	5.0	5.7	5.5	4.5	5.0	▲ 0.5

※ 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	12.7	15.6	17.0	16.8	9.0
透明度	2.4	2.2	2.5	2.2	2.4
前回(8/28)	2.6	1.9	2.6	2.2	2.5

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	ケラチウム属	ヘテロカプサ・ サーキュラリスカー マ	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	1,100	2,900
	2m	0	0	0	1,150	1,900
	5m	0	0	0	1,150	1,700
目ノクソ	0m	0	0	0	5,800	2,200
	2m	0	0	0	3,375	2,800
	5m	0	0	0	2,575	2,100
光松	0m	0	0	1	3,575	3,100
	2m	0	0	0	2,150	1,800
	5m	0	0	0	600	1,800
大鹿	0m	0	0	0	1,775	7,300
	2m	0	0	0	2,000	4,000
	5m	0	0	0	300	2,400
水試小割前	0m	0	0	0	410	7,100
	2m	0	0	0	170	6,500
	5m	0	0	0	375	5,500
鳴無	5m*	0	0	0	2,100	1,300
井尻	0m	0	0	0	5	3,200
	2m	0	0	0	13	1,600
	5m	-	-	-	-	-

*:クロロフィル極大層