

環境調査結果のお知らせ

平成29年9月8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28～29℃、塩分31～33、溶存酸素量1～10mg/lでした。
透明度は3mで、魚類に有害種のヘテロシグマ・アカシオと貝類(特に二枚貝)に有害種のヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温は28.2～29.3℃、塩分30.6～33.2でした。
前回調査時(H29.9.4)と比較して、水温は全層で0.1～0.6℃下降していました。塩分は表層で1.5低下し、2m～5m層で0.2上昇していました。

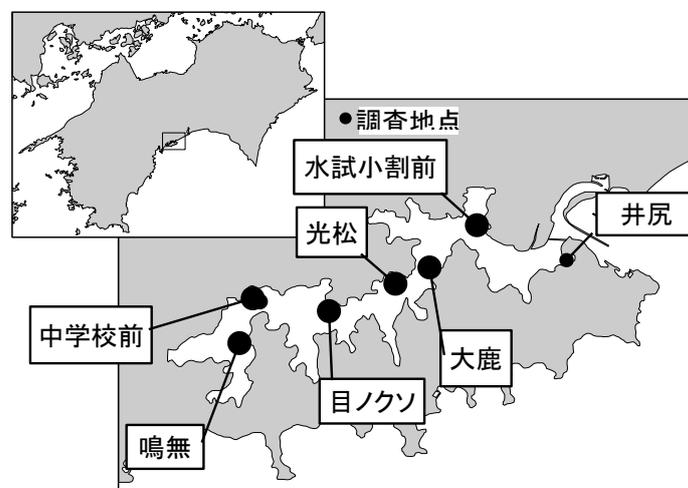
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は1.3～9.8mg/lでした。
溶存酸素量表層及び低層で0.2及び0.1mg/l増加し、2～5m層で1.5～2.4mg/l減少しており、中学校前の5m～底層及び目ノクソの5m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2.5～2.7m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・サーキュラリスカーマが最高で1,300cells/ml、魚類に有害なヘテロシグマ・アカシオが最高で1cells/ml確認されました。

海や養殖魚、貝類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(餌食いの悪化)
- ・ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ: 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(H29.9.4)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.6	28.6	28.6	28.4	28.3	28.6	29.1	▲ 0.5
2m	29.3	29.2	29.1	29.1	28.4	29.1	29.2	▲ 0.1
5m	29.2	29.3	29.1	29.0	28.5	29.1	29.5	▲ 0.4
10m	-	-	-	-	-	-	-	-
B-1m	28.8	28.6	28.6	28.6	28.2	28.6	29.2	▲ 0.6

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(H29.9.4)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.6	30.6	30.9	30.7	31.4	30.7	32.2	▲ 1.5
2m	32.6	32.4	32.5	32.6	31.8	32.5	32.3	0.2
5m	33.1	33.0	32.9	32.9	33.0	32.9	32.7	0.2
10m	-	-	-	-	-	-	-	-
B-1m	33.2	33.2	33.2	33.2	33.1	33.2	33.2	0.0

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(H29.9.4)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.7	9.8	9.1	9.1	7.6	9.3	9.1	0.2
2m	3.9	6.6	6.9	5.1	7.7	6.2	8.6	▲ 2.4
5m	1.3	1.6	4.1	4.5	6.2	3.4	4.9	▲ 1.5
10m	-	-	-	-	-	-	-	-
B-1m	1.7	3.7	5.1	4.9	6.1	4.6	4.5	0.1

※ 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	15.8	17.1	17.0	9.9
透明度	2.5	2.5	2.5	2.7	2.5
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	ヘテロシグマ・ アカシオ	ヘテロカプサ・ サーキュラリスカ マ	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	140	1,200
	2m	0	0	0	940	1,460
	5m	0	0	0	820	1,600
目ノクソ	0m	0	0	0	440	1,300
	2m	0	0	0	1,020	1,400
	5m	0	0	0	540	1,100
光松	0m	0	0	0	880	1,300
	2m	0	0	0	1,300	1,000
	5m	0	0	0	240	1,200
大鹿	0m	0	0	0	560	900
	2m	0	0	0	500	1,100
	5m	0	0	1	60	800
水試小割前	0m	0	0	0	520	-
	2m	0	0	0	1,125	-
	5m	0	0	0	380	-
鳴無	5m	0	0	0	620	1,500
井尻	0m	0	0	0	5	-
	2m	0	0	0	50	-
	4m	0	0	0	70	-