

環境調査結果のお知らせ

平成29年9月22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25~28°C、塩分28~33、溶存酸素量1~10mg/lでした。
透明度は2mで、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25.1~28.0°C、塩分28.4~32.9でした。
前回調査時(H29.9.8)と比較して、水温は表層から5m層及び底層で0.9~3.0°C下降していました。
塩分は表層から5m層及び底層で0.3~2.3低下していました。

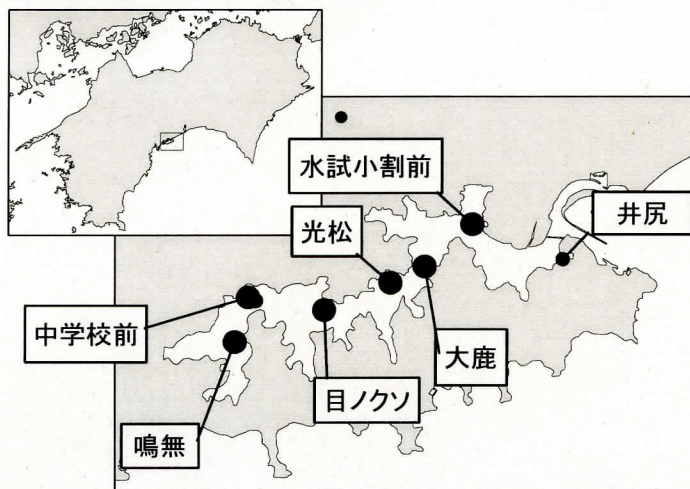
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量1.0~10.1mg/lでした。
溶存酸素量は表層から5m層で0.1~1.6mg/l増加し、底層で2.1mg/l減少しており、中学校前は10mから底層、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2.1~2.4m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4cells/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(H29.9.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.9	25.1	25.9	25.7	25.7	25.6	28.6	▲ 3.0
2m	27.9	27.7	27.0	27.0	26.2	27.2	29.1	▲ 1.9
5m	27.6	27.4	27.1	27.0	26.3	27.2	29.1	▲ 1.9
10m	-	-	-	-	-	-	-	-
B-1m	27.9	27.8	27.6	27.7	26.0	27.7	28.6	▲ 0.9

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(H29.9.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.4	27.5	28.8	28.4	29.8	28.2	30.7	▲ 2.5
2m	31.3	31.0	31.1	31.1	30.7	31.1	32.5	▲ 1.4
5m	32.0	32.0	31.8	31.8	32.0	31.9	32.9	▲ 1.0
10m	-	-	-	-	-	-	-	-
B-1m	32.9	32.9	32.9	32.9	32.3	32.9	33.2	▲ 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(H29.9.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.7	10.1	8.9	9.2	7.5	9.4	9.3	0.1
2m	7.6	8.0	6.4	6.3	7.1	6.9	6.2	0.7
5m	5.0	4.8	5.0	5.1	6.0	5.0	3.4	1.6
10m	-	-	-	-	-	-	-	-
B-1m	1.0	2.5	2.6	2.5	6.0	2.5	4.6	▲ 2.1

※ 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	13.3	16.1	17.7	17.0	9.6
透明度	2.2	2.4	2.1	2.4	2.2
前回(9/8)	2.5	2.5	2.5	2.7	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・ サーキュラリスカー マ	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	0	6,600
	2m	0	0	0	2	9,500
	5m	0	0	0	0	2,200
目ノクソ	0m	0	0	0	0	7,500
	2m	0	0	0	0	11,800
	5m	0	0	0	1	1,200
光松	0m	0	0	0	0	10,000
	2m	0	0	0	0	9,500
	5m	0	0	0	2	2,400
大鹿	0m	0	0	0	0	10,300
	2m	0	0	0	0	3,000
	5m	0	0	1	4	450
水試小割前	0m	0	0	0	0	7,000
	2m	0	0	0	3	4,000
	5m	0	0	0	0	1,300
鳴無	1m	0	0	0	0	6,500
井尻	0m	0	0	0	0	1,400
	2m	0	0	0	0	800