

環境調査結果のお知らせ

平成29年10月27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18~26℃、塩分18~32、溶存酸素量0.6~12mg/lでした。

透明度は2~3m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)

湾内の環境は、水温18.6~26.1℃、塩分18.2~32.4でした。

前回調査時(H29.9.27)と比較して、水温は全層で0.8~7.5℃下降していました。塩分は全層で0.5~10.9低下していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.6~11.5mg/lでした。

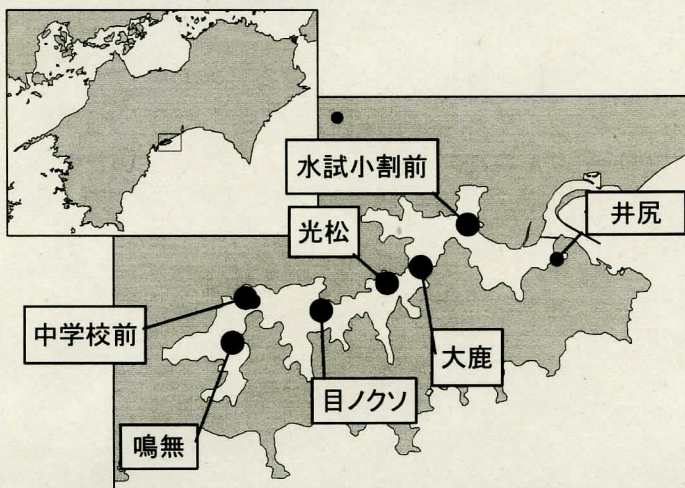
溶存酸素量は表層から5m層で0.5~3.1mg/l上昇し、10m層から底層で1.3~4.6mg/l減少しており、中学校前及び目ノクソは10m層から底層、光松及び大鹿は底層で貧酸素状態になっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.8~2.5m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・サーキュラリスカーマが最高で25cells/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、水産試験場が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(9/27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	18.6	19.0	20.1	18.8	19.5	19.3	26.8	▲ 7.5
2m	23.6	23.5	23.3	23.0	22.7	23.3	27.7	▲ 4.4
5m	24.1	23.9	23.4	23.3	22.8	23.5	26.9	▲ 3.4
10m	26.1	25.5	24.0	23.5	—	24.3	26.4	▲ 2.1
B-1m	25.8	25.4	25.3	25.2	22.9	25.3	26.1	▲ 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(9/27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	18.2	18.2	20.1	19.2	19.7	19.2	30.1	▲ 10.9
2m	28.9	28.5	28.4	28.0	28.3	28.3	31.8	▲ 3.5
5m	30.6	30.4	30.1	30.1	30.1	30.2	32.2	▲ 2.0
10m	32.3	32.0	31.4	31.1	—	31.5	32.3	▲ 0.8
B-1m	32.4	32.3	32.2	32.2	30.9	32.2	32.7	▲ 0.5

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(9/27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.5	11.1	11.5	10.7	11.4	11.1	8.0	3.1
2m	9.0	10.8	8.7	9.3	9.3	9.6	7.2	2.4
5m	4.5	4.7	5.4	6.0	7.7	5.3	4.8	0.5
10m	0.8	1.7	4.4	5.2	—	3.8	5.1	▲ 1.3
B-1m	0.6	0.7	1.2	1.5	7.0	1.1	5.7	▲ 4.6

※ 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	13.1	16.1	17.8	17.5	10.0
透明度	2.5	2.5	2.4	1.8	1.8
前回(9/27)	3.0	3.0	3.0	3.5	3.2

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	24,600
	2m	0	0	0	15	7,600
	5m	0	0	0	0	1,100
	10m*	0	0	0	0	250
目ノクソ	0m	0	0	0	0	14,600
	2m	0	0	0	0	9,000
	5m	0	0	0	0	4,100
光松	0m	0	0	0	0	11,300
	2m	0	0	0	10	18,000
	5m	0	0	0	0	5,600
大鹿	0m	0	0	0	0	20,000
	2m	0	0	0	0	16,100
	5m	0	0	0	0	8,400
水試小割前	0m	0	0	0	0	19,200
	2m	0	0	0	0	17,600
	5m	0	0	0	0	12,300
鳴無	2m	0	0	0	25	3,800
	8.9m*	0	0	0	0	500
井尻	0m	0	0	0	0	14,500
	2m	0	0	0	0	7,600

*クロロフィル極大層