

環境調査結果のお知らせ

平成29年11月13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21~22℃、塩分32~33、溶存酸素量5~7mg/lでした。

透明度は4~6m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21.4~22.4℃、塩分31.7~32.6でした。

前回調査時(H29.10.27)と比較して、水温は表層で2.5℃上昇し、2m層から底層で1.5~3.2℃下降していました。塩分は全層で0.3~12.8上昇していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量5.0~6.6mg/lでした。

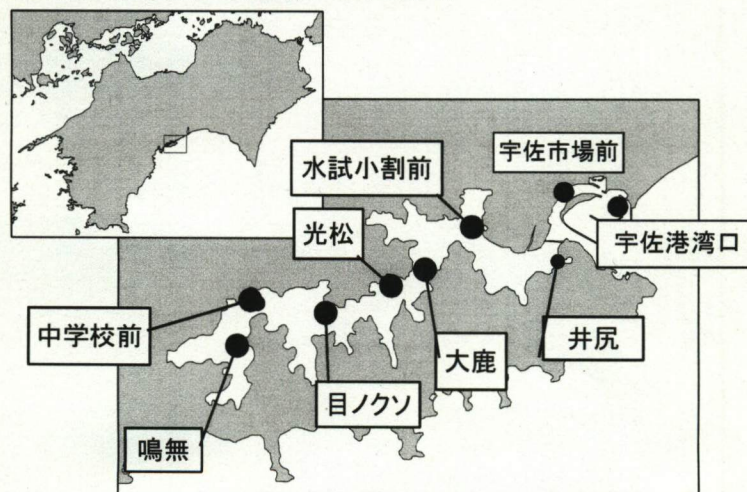
溶存酸素量は表層から2m層で3.4~4.9mg/l減少し、5m層から底層で0.7~4.6mg/l上昇していました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.5~6.2m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360/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、水産試験場から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(10/27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	21.8	21.9	21.7	22.0	21.9	21.8	19.3	2.5
2m	21.8	21.9	21.8	21.8	21.6	21.8	23.3	▲ 1.5
5m	21.7	21.8	21.8	21.9	21.4	21.9	23.5	▲ 1.6
10m	22.4	22.4	22.1	21.8	—	22.1	24.3	▲ 2.2
B-1m	22.4	22.3	22.0	22.1	21.6	22.1	25.3	▲ 3.2

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(10/27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.7	31.8	31.7	32.6	32.6	32.0	19.2	12.8
2m	31.7	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	28.3	3.5
5m	31.7	31.8	31.9	31.9	31.9	31.8	30.2	1.6
10m	32.4	32.3	32.3	31.9	—	32.2	31.5	0.7
B-1m	32.4	32.6	32.6	32.2	32.1	32.5	32.2	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(10/27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.2	6.4	6.3	6.0	6.0	6.2	11.1	▲ 4.9
2m	6.0	6.2	6.1	6.3	6.6	6.2	9.6	▲ 3.4
5m	6.1	6.1	5.8	5.9	6.4	6.0	5.3	0.7
10m	5.5	5.6	5.7	5.8	—	5.7	3.8	1.9
B-1m	5.0	5.4	6.0	5.8	6.3	5.7	1.1	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	12.3	15.1	16.8	16.8	9.3
透明度	4.9	6.2	5.2	4.3	3.5
前回(10/27)	2.5	2.5	2.4	1.8	1.8

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	210	2,500
	2m	0	0	0	210	750
	5m	0	0	0	230	1,075
目ノクソ	0m	0	0	0	60	450
	2m	0	0	0	80	550
	5m	0	0	0	60	150
光松	0m	0	0	0	30	800
	2m	0	0	0	60	0
	5m	0	0	0	360	0
大鹿	0m	0	0	0	120	350
	2m	0	0	0	150	350
	5m	0	0	0	40	0
水試小割前	0m	0	0	0	200	525
	2m	0	0	0	160	150
	5m	0	0	0	190	130
鳴無	0m	0	0	0	200	1,250
	2m	0	0	0	170	550
	5m	0	0	0	300	1,450
井尻	0m	0	0	0	140	400
	2m	0	0	0	100	350
	4m	0	0	0	120	400
宇佐市場 前	0m	0	0	0	200	
	2m	0	0	0	190	
	5m	0	0	0	130	
宇佐港湾 口	0m	0	0	0	75	
	2m	0	0	0	110	
	5m	0	0	0	90	