

環境調査結果のお知らせ

平成27年7月14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23～25℃、塩分20～30、溶存酸素量0.4～12mg/lで中学校前から水試小割前で貧酸素水塊が認められました。

透明度は2～3mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、シャットネラ属、ディクチオカ・フィビュラが増殖していました。

水温と塩分(表1・2)

水温23.0～28.8℃、塩分20.9～30.1でした。

前回調査時(H27.7.6)と比較して、水温は表層から底層で0.4～3.6℃上昇していました。塩分は表層で1.2上昇、2m層から底層で0.1～0.7低下していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.4～13.6mg/lでした。

前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層で0.6mg/l減少、2m層で4.6mg/l増加、5m層から底層で0.1～1.7mg/l減少していました。また、中学校前、目ノクソ、光松の10m層から底層、大鹿の5m層から底層、水試小割前の底層で貧酸素状態となっていました。

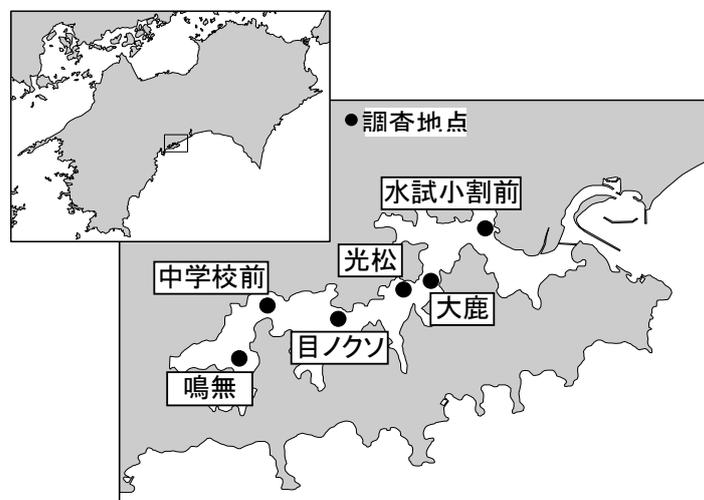
透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.9～2.8mでした。検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモトイが最高で11,300cells/ml、シャットネラ属が最高で44cells/ml、ディクチオカ・フィビュラが最高で290cells/ml確認されました。

カレニアは、鳴無、中学校前、目ノクソ、大鹿の各観測点で被害が想定される細胞密度に達しています。シャットネラは鳴無の観測点で被害が想定される細胞密度に達しています。

今後も慎重な養殖管理をお願いします。

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(魚類のへい死)
- ・ディクチオカ・フィビュラ: 赤潮発生時(魚類のへい死)

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(H27.7.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.8	28.8	28.3	28.3	27.1	28.4	24.8	3.6
2m	26.4	26.5	25.5	25.4	25.5	25.8	23.9	1.9
5m	24.7	24.3	24.5	24.1	24.7	24.3	23.5	0.8
10m	24.0	23.7	23.8	23.6	—	23.7	23.3	0.4
B-1m	23.7	23.7	23.0	23.0	23.8	23.3	22.8	0.5

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(H27.7.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	23.0	20.9	24.0	24.1	25.1	23.0	21.8	1.2
2m	27.8	27.7	28.0	27.9	27.7	27.8	28.5	▲ 0.7
5m	28.8	28.9	28.7	29.0	28.6	28.9	29.2	▲ 0.3
10m	29.6	29.4	29.6	29.8	—	29.6	29.7	▲ 0.1
B-1m	29.7	29.7	30.1	30.0	29.3	29.9	30.1	▲ 0.2

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(H27.7.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.1	9.6	9.6	9.8	8.4	9.7	10.3	▲ 0.6
2m	11.2	13.6	10.3	7.0	5.6	10.3	5.7	4.6
5m	6.5	3.9	4.6	2.5	5.1	3.7	3.8	▲ 0.1
10m	0.5	0.9	0.5	0.5	—	0.7	2.4	▲ 1.7
B-1m	0.4	0.4	0.4	0.4	2.0	0.4	0.5	▲ 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	12.3	14.3	16.3	16.4	9.1
透明度	1.9	1.9	2.5	2.3	2.8
前回(7/6)	1.9	1.8	1.9	2.0	2.2

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	ディクチオ カ・フィビュ ラ	珪藻類		
中学校前	0m	820	0	0	15,600		
	2m	3,600	0	7	7,900		
	5m	140	0	290	4,800		
目ノクソ	0m	23	0	0	26,000		
	2m	5,600	0	90	13,100		
	5m	141	0	40	6,700		
光松	0m	78	0	0	11,300		
	2m	290	0	3	13,100		
	5m	118	0	30	3,200		
大鹿	0m	3	0	0	8,800		
	2m	900	0	11	15,600		
	5m	230	0	30	7,800		
水試小割前	0m	3	0	0	13,500		
	2m	11	0	1	13,000		
	5m	12	0	4	2,900		
鳴無	0m	620	0	0			
	2m	690	0	10			
	5m	4	44	111			
中学校前(北)	2m	11,300	0	10			