

環境調査結果のお知らせ

平成27年8月5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25～30℃、塩分26～30、溶存酸素量0.5～8mg/lで中学校前と目ノクソ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、デイクチオカ・フィビュラが増殖していました。

水温と塩分(表1・2)

水温24.9～29.9℃、塩分25.9～30.1でした。

前回調査時(H27.8.3)と比較して、水温は表層から5m層で0.1～0.3℃下降、10m層から底層で0.4～2.0℃上昇していました。塩分は全層で0.3～1.0上昇していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.5～8.1mg/lでした。

前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層で0.2mg/l減少、2m層で1.3mg/l増加、5m層で0.7mg/l減少、10m層から底層で0.8～3.1mg/l増加していました。

また、中学校前と目ノクソの5m層から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2.3～2.8mでした。

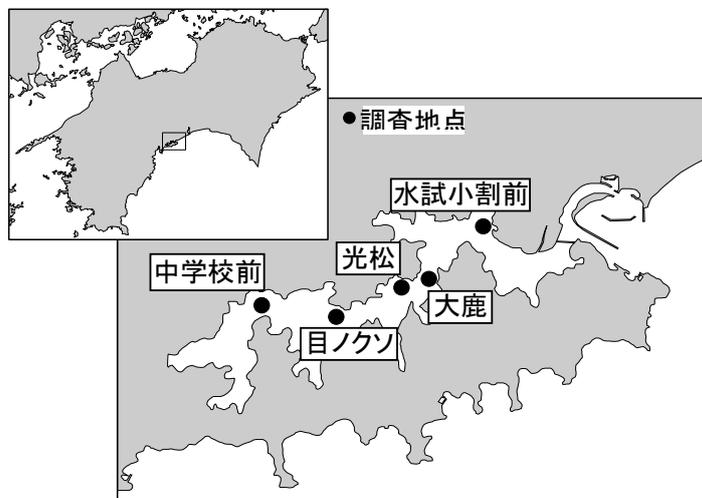
検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモトイが最高で560cells/ml、シャットネラ属が最高で190cells/ml、デイクチオカ・フィビュラが最高で4cells/ml確認されました。

カレニアは、光松、大鹿で被害が想定される細胞密度に達しています。

シャットネラは中学校前、目ノクソ、光松、大鹿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)
- ・デイクチオカ・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(H27.8.3)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.4	29.9	29.7	29.9	29.8	29.8	30.1	▲ 0.3
2m	27.4	26.8	28.2	27.7	28.8	27.6	27.7	▲ 0.1
5m	26.2	26.5	27.3	27.2	27.4	27.0	27.2	▲ 0.2
10m	25.8	26.3	27.1	27.4	—	26.9	26.5	0.4
B-1m	25.1	24.9	26.9	27.3	27.3	26.3	24.3	2.0

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(H27.8.3)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.0	25.9	26.0	26.0	26.7	25.9	24.9	1.0
2m	27.2	27.7	27.7	27.9	27.5	27.7	27.4	0.3
5m	28.2	28.3	28.5	28.7	29.8	28.5	28.1	0.4
10m	29.0	29.0	29.2	29.6	—	29.3	28.6	0.7
B-1m	29.1	29.2	29.9	30.0	30.1	29.7	29.1	0.6

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(H27.8.3)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.0	8.1	7.9	7.9	7.7	8.0	8.2	▲ 0.2
2m	4.1	4.5	7.2	6.3	7.2	6.0	4.7	1.3
5m	2.3	2.4	4.1	4.1	6.1	3.5	4.2	▲ 0.7
10m	1.9	2.7	4.4	5.5	—	4.2	3.4	0.8
B-1m	0.6	0.5	4.8	5.6	6.1	3.6	0.5	3.1

※ 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	13.5	16.6	18.1	17.8	10.2
透明度	2.5	2.5	2.8	2.3	2.4
前回(8/3)	—	2.8	1.7	1.4	1.7

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモイ	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	0	0	0	1,700		
	2m	1	11	0	950		
	5m	10	55	4	250		
目ノクソ	0m	0	0	0	750		
	2m	1	23	1	650		
	5m	0	190	0	200		
光松	0m	1	0	0	550		
	2m	560	5	0	2,950		
	5m	300	130	0	550		
大鹿	0m	2	0	0	1,450		
	2m	320	70	0	2,600		
	5m	280	50	0	250		
水試小割前	0m	4	0	0	1,000		
	2m	14	0	0	500		
	5m	220	9	1	550		