

環境調査結果のお知らせ

平成27年8月3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24～30℃、塩分25～30、溶存酸素量0.5～9mg/lで目ノクソから大鹿で貧酸素水塊が認められました。

透明度は1～3m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24.3～30.4℃、塩分24.7～29.6でした。

前回調査時(H27.7.29)と比較して、水温は2m層から底層で0.5～1.8℃上昇していました。塩分は表層から5m層で0.9～5.1上昇、10m層から底層で0.3～0.4低下していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.5～8.7mg/lでした。

前回調査時と比較して溶存酸素量は表層から2m層で2.5～2.9mg/l減少、5m層から底層で0.1～2.9mg/l増加していました。また、目ノクソの5m層から底層、光松の10m層から底層、大鹿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1.4～2.8mでした。

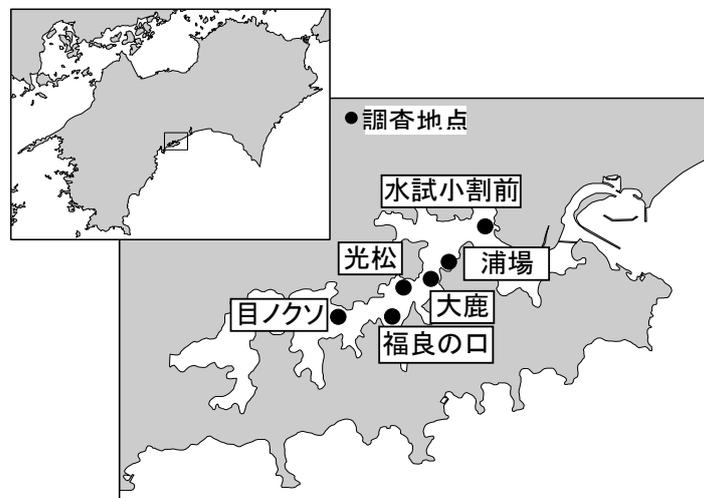
検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモトイが最高で4,600cells/ml、シャットネラ属が最高で54cells/ml、ディクチオカ・フィビュラが最高で4cells/ml確認されました。

カレニアは、光松、大鹿、水試小割前、福良の口、浦場で被害が想定される細胞密度に達しています。

シャットネラは目ノクソ、福良の口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(H27.7.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	—	30.0	30.1	30.4	30.0	30.1	30.1	0.0
2m	—	27.5	27.8	27.9	28.8	27.7	26.4	1.3
5m	—	26.7	27.4	27.4	27.4	27.2	25.6	1.6
10m	—	26.4	26.1	26.9	—	26.5	24.7	1.8
B-1m	—	24.3	24.4	24.3	27.0	24.3	23.8	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(H27.7.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	—	24.7	25.1	24.9	26.1	24.9	19.8	5.1
2m	—	27.2	27.3	27.7	26.9	27.4	25.8	1.6
5m	—	27.9	28.1	28.2	28.7	28.1	27.2	0.9
10m	—	28.5	28.6	28.7	—	28.6	29.0	▲ 0.4
B-1m	—	29.1	29.1	29.2	29.6	29.1	29.4	▲ 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(H27.7.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	—	8.3	8.1	8.2	8.7	8.2	11.1	▲ 2.9
2m	—	4.1	4.6	5.4	8.4	4.7	7.2	▲ 2.5
5m	—	3.3	4.7	4.6	5.7	4.2	2.9	1.3
10m	—	3.1	2.7	4.4	—	3.4	0.5	2.9
B-1m	—	0.5	0.5	0.5	6.2	0.5	0.4	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	—	16.6	18.1	17.9	9.9
透明度	—	2.8	1.7	1.4	1.7
前回(7/29)	1.9	1.8	1.9	2.0	2.2

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモイ	シャットネラ 属	デイクチオ カ・フィビュ ラ	珪藻類		
目ノクソ	0m	1	0	0	525		
	2m	8	54	4	1,000		
	5m	0	7	3	125		
光松	0m	1,500	0	0	600		
	2m	3,500	1	0	475		
	5m	26	5	0	250		
大鹿	0m	450	0	0	1,400		
	2m	920	7	1	550		
	5m	22	2	0	300		
水試小割前	0m	2,040	0	0	500		
	2m	4,600	1	0	400		
	5m	280	0	0	700		
福良の口	2m	1,100	19	0			
	5m	28	5	0			
浦場	2m	730	1	0			
	5m	44	3	0			