

環境調査結果のお知らせ

平成27年8月12日午前10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26～29℃、塩分27～30、溶存酸素量0.6～7mg/lで中学校前から大鹿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26.0～29.2℃、塩分27.2～30.1でした。

前回調査時(H27.8.5)と比較して、水温は表層で0.7℃下降、2m層から底層で0.2～0.9℃上昇していました。塩分は表層から10m層で0.5～1.8上昇していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.6～7.4mg/lでした。

前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層で1.5mg/l減少、2m層で0.5mg/l増加、5m層から底層で0.5～2.6mg/l減少していました。また、中学校前から大鹿の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)

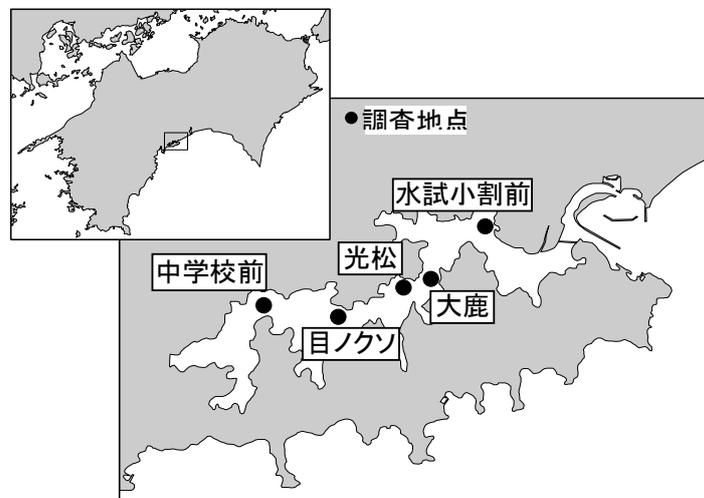
透明度は2.2～2.6mでした。検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモトイが最高で1,500cells/ml、シャットネラ属が最高で11cells/ml、ディクチオカ・フィビュラが最高で1cells/ml確認されました。

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(H27.8.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.1	29.2	29.1	29.1	28.9	29.1	29.8	▲ 0.7
2m	27.7	28.1	28.6	28.8	28.9	28.5	27.6	0.9
5m	27.1	27.2	27.8	27.8	28.6	27.6	27.0	0.6
10m	26.3	27.0	27.6	27.6	—	27.4	26.9	0.5
B-1m	26.0	26.7	26.3	26.6	28.4	26.5	26.3	0.2

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(H27.8.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.2	27.7	27.7	27.7	28.1	27.7	25.9	1.8
2m	28.3	28.5	28.6	28.7	29.0	28.6	27.7	0.9
5m	29.3	29.4	29.7	29.7	29.9	29.6	28.5	1.1
10m	29.4	29.7	29.8	29.9	—	29.8	29.3	0.5
B-1m	29.3	29.6	29.7	29.8	30.1	29.7	29.7	0.0

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(H27.8.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.4	6.2	6.5	6.7	7.2	6.5	8.0	▲ 1.5
2m	4.5	5.1	7.3	7.2	7.4	6.5	6.0	0.5
5m	2.3	2.5	3.1	3.2	6.1	3.0	3.5	▲ 0.5
10m	0.7	1.8	2.9	3.0	—	2.6	4.2	▲ 1.6
B-1m	0.6	1.4	0.6	1.0	5.5	1.0	3.6	▲ 2.6

※ 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	12.0	15.1	16.6	16.4	9.3
透明度	2.2	2.5	2.2	2.2	2.6
前回(8/5)	—	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	17	11	0	5,650		
	2m	9	3	0	1,200		
	5m	1	1	0	400		
目ノクソ	0m	4	0	0	2,650		
	2m	11	0	0	1,050		
	5m	0	0	1	75		
光松	0m	16	0	0	2,400		
	2m	610	2	0	1,300		
	5m	139	1	0	550		
大鹿	0m	26	1	0	950		
	2m	1,500	2	0	4,450		
	5m	480	0	0	1,450		
水試小割前	0m	9	0	0	1,200		
	2m	25	0	0	650		
	5m	83	0	0	100		