

環境調査結果のお知らせ

平成26年7月22日午前9時30分浦ノ内湾の環境調査を行いましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温24～29℃、塩分28～31、溶存酸素量0.5～13mg/lでした。
透明度は1～3mで、有害種のシャットネラ属、カレニア・ミキモトイ、デイクチオカ・フィブラが増殖していました。
湾奥から大鹿の定点で貧酸素水塊が認められました。

水温と塩分(表1・2)

水温は24.2～29.5℃、塩分は28.2～31.2でした。前回調査時(H26.7.17)と比較して、水温は表層で0.7℃降下、2m層で0.2℃上昇、10m層から底層で0.3～0.5℃上昇していました。塩分は表層から10m層で0.5～2.8上昇していました。

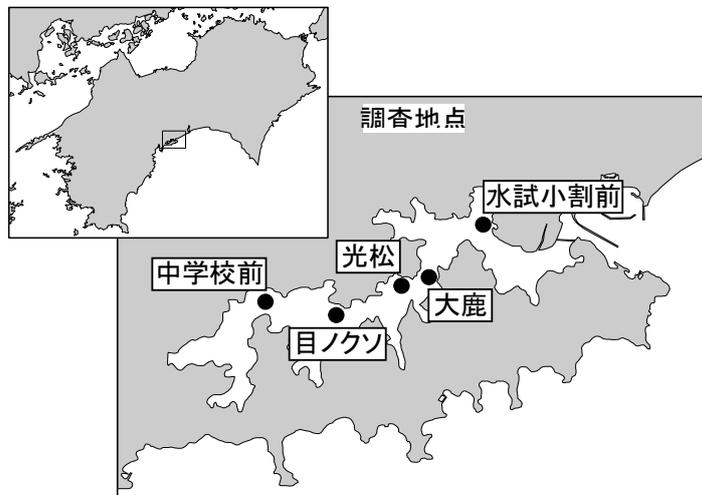
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.5～13.3mg/lで、前回調査時と比較して2m層から5m層で0.6～2.2mg/l減少、10m層から底層で0.2～0.3mg/l増加していました。また、湾奥の5m層～底層、目ノクソと光松の5m層と底層、大鹿の底層で貧酸素水塊が認められました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.1～2.7mでした。
サンプルを検鏡した結果、魚類に対して非常に有害なシャットネラ属が最高で1,100cells/ml、カレニア・ミキモトイが最高で4,700cells/ml確認され、どちらも漁業被害が想定される濃度を越えています。餌止めを行うなど慎重な養殖管理をお願いします。他にデイクチオカ・フィブラが最高で20cells/ml確認されました。

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
・シャットネラ属: 10～100cells/ml(へい死)
・カレニア・ミキモトイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
・デイクチオカ・フィブラ: 5,000cells/ml(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(H26.7.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.4	29.1	29.5	29.3	29.2	29.3	30.0	▲ 0.7
2m	26.5	26.5	26.5	26.6	26.9	26.5	26.3	0.2
5m	25.3	25.4	25.7	25.7	26.4	25.6	25.6	▲ 0.0
10m	25.1	25.5	25.7	25.8	—	25.7	25.2	0.5
B-1m	25.0	24.7	24.2	24.3	26.1	24.4	24.1	0.3

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(H26.7.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.2	28.2	28.4	28.5	28.5	28.3	25.5	2.8
2m	29.8	29.8	29.9	30.0	30.5	29.9	29.3	0.6
5m	30.4	30.5	30.7	30.6	31.1	30.6	30.1	0.5
10m	30.8	31.1	31.2	31.2	—	31.2	30.7	0.5
B-1m	31.0	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	▲ 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(H26.7.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.9	12.8	12.5	13.3	13.0	12.9	12.8	0.0
2m	8.2	12.0	9.8	7.4	10.4	9.7	10.3	▲ 0.6
5m	1.6	3.0	3.5	3.6	7.0	3.4	5.5	▲ 2.2
10m	1.1	3.7	4.6	5.0	—	4.4	4.1	0.3
B-1m	1.3	1.0	0.6	0.5	5.3	0.7	0.5	0.2

※ 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	12.4	14.5	16.7	16.7	9.4
透明度	2.4	1.1	2.4	2.7	2.4
前回透明度	2.5	1.4	2.3	1.4	4.1

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャットネラ 属	カレニア・ ミキモトイ	デイクチオカ・ フィブラ	珪藻類		
中学校前	0m	3	410	1	5,600		
	2m	91	71	0	5,300		
	5m	1,100	80	10	900		
目ノクソ	0m	30	4,700	0	3,900		
	2m	520	3,200	0	1,700		
	5m	510	30	0	700		
光松	0m	5	18	0	2,500		
	2m	460	3,100	20	2,500		
	5m	440	30	0	250		
大鹿	0m	2	6	0	1,600		
	2m	916	500	16	1,300		
	5m	410	0	0	700		
水試小割前	0m	2	2	0	2,700		
	2m	650	1,025	1	3,200		
	5m	180	0	0	100		
目ノクソ	1.1m	960	2,550				