

環境調査結果のお知らせ

平成26年7月17日午前9時から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24～30℃、塩分25～31、溶存酸素量0.3～13mg/lでした。
透明度は1～4m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24.1～30.2℃、塩分は24.8～31.3でした。前回調査時(H26.7.7)と比較して、水温は全層で0.9～4.1℃上昇していました。塩分は表層で1.6上昇、2m層から底層で0.3～1.1低下していました。

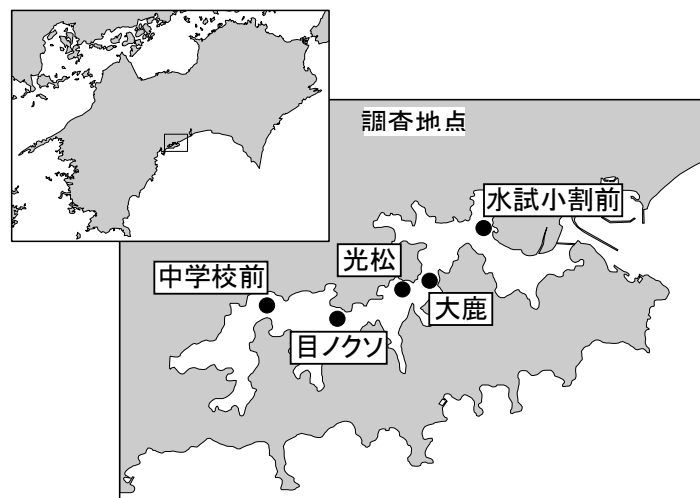
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.3～13.3mg/lで、前回調査時と比較して全層で0.1～4.7mg/l増加していました。また、湾奥の5m層～底層、目ノクソの10m層～底層、光松から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1.4～4.1m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6,800cells/ml、カレニア・ミキモトイが最高で2,250cells/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19cells/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(H26.7.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.0	30.2	30.1	29.7	27.6	30.0	25.8	4.1
2m	27.1	26.2	26.4	26.4	26.6	26.3	25.4	0.9
5m	25.2	25.3	25.6	26.0	26.0	25.6	24.7	1.0
10m	25.1	24.9	25.2	25.6	—	25.2	24.0	1.3
B-1m	24.5	24.1	24.1	24.1	25.5	24.1	23.0	1.1

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(H26.7.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.2	24.8	25.8	26.0	28.5	25.5	23.9	1.6
2m	28.6	29.2	29.3	29.4	29.6	29.3	30.4	▲ 1.1
5m	30.0	29.9	30.1	30.3	30.4	30.1	31.2	▲ 1.1
10m	30.7	30.6	30.6	30.8	—	30.7	31.4	▲ 0.8
B-1m	31.2	31.3	31.2	31.2	31.1	31.2	31.6	▲ 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(H26.7.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	13.3	12.3	13.0	13.2	10.2	12.8	10.4	2.5
2m	12.9	10.6	10.7	9.6	8.9	10.3	5.6	4.7
5m	3.4	4.2	5.2	7.1	7.7	5.5	3.7	1.8
10m	0.8	2.3	4.3	5.8	—	4.1	1.8	2.4
B-1m	0.3	0.5	0.5	0.6	6.5	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	13.7	16.7	18.3	17.7	10.8
透明度	2.5	1.4	2.3	1.4	4.1
前回透明度	1.4	2.7	4.4	3.8	5.8

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	1	0	0	4,100		
	2m	480	0	0	2,800		
	5m	380	13	2	750		
目ノクソ	0m	0	0	1	3,800		
	2m	1,450	29	0	1,500		
	5m	230	8	7	350		
光松	0m	4	17	0	4,600		
	2m	350	2,250	19	2,700		
	5m	210	45	6	650		
大鹿	0m	73	25	0	2,000		
	2m	520	1,525	8	2,000		
	5m	128	71	1	1,500		
水試小割前	0m	4	0	0	2,850		
	2m	0	1	1	2,600		
	5m	134	6	0	800		
大鹿	1.4m	6,800	2,000				