

環境調査結果のお知らせ

平成26年7月7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23～27℃、塩分20～32、溶存酸素量0.3～14mg/lでした。
透明度は1～6m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。
全ての定点に貧酸素水塊が認められました。

水温と塩分(表1・2)

水温は22.9～27.4℃、塩分は19.5～31.6でした。前回調査時(H26.7.1)と比較して、水温は表層で0.3℃低下し、5m層から底層で0.1～0.3℃上昇していました。塩分は表層から2m層で0.4～5.6低下していました。

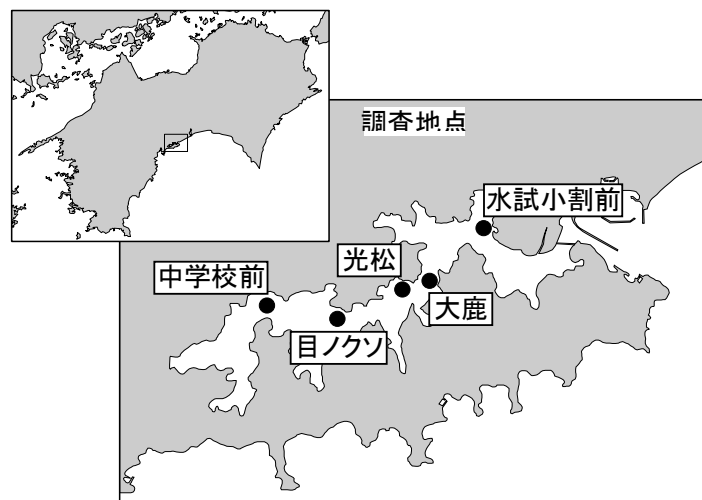
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.3～13.7mg/lで、前回調査時より表層は0.7mg/l増加、2m層から底層は0.1～2.0mg/l減少していました。また、湾奥～光松の5m層から底層、大鹿の10m層から底層、水試小割前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1.4～5.8mでした。
サンプルを顕鏡した結果、魚類に対して非常に有害なシャットネラ属が最高で530cells/ml、カレニア・ミキモトイが最高で2,500cells/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した。現在は湾奥定点で主に増殖していますが、今後は湾口部まで拡大し増殖するおそれがあります。他にデイクチオカ・フィブラが最高で340cells/ml確認されました。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)
・デイクチオカ・フィブラ	: 5,000cells/ml (へい死)
・シャットネラ属	: 10～100cells/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(H26.7.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.9	27.4	24.6	25.5	25.4	25.8	26.1	▲ 0.3
2m	26.3	25.8	25.2	25.3	24.9	25.4	25.4	0.0
5m	24.9	24.7	24.6	24.7	24.5	24.7	24.4	0.3
10m	23.7	24.1	23.8	24.0	—	24.0	23.9	0.1
B-1m	23.5	22.9	23.1	23.1	24.3	23.0	22.9	0.1

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(H26.7.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	19.5	27.5	20.3	23.8	25.1	23.9	29.5	▲ 5.6
2m	30.7	30.4	30.5	30.3	30.6	30.4	30.8	▲ 0.4
5m	31.3	31.3	31.3	31.2	31.2	31.2	31.2	▲ 0.0
10m	31.3	31.4	31.4	31.4	—	31.4	31.4	0.0
B-1m	31.4	31.6	31.6	31.6	31.4	31.6	31.6	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(H26.7.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.3	13.7	8.8	8.6	8.3	10.4	9.6	0.7
2m	8.6	6.4	5.0	5.3	6.0	5.6	7.6	▲ 2.0
5m	2.8	3.5	3.5	4.1	4.4	3.7	4.7	▲ 1.0
10m	0.5	1.9	1.4	1.9	—	1.8	3.2	▲ 1.5
B-1m	0.4	0.5	0.3	0.5	3.3	0.4	0.5	▲ 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	12.5	16.0	17.4	17.5	9.6
透明度	1.4	2.7	4.4	3.8	5.8
前回透明度	2.5	2.4	2.1	2.0	2.2

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	ディクチオカ・ フィブラ	珪藻類		
中学校前	0m	7	7	0	17,000		
	2m	360	1,433	340	11,300		
	5m	16	6	36	300		
目ノクソ	0m	30	6	4	12,700		
	2m	32	13	51	5,000		
	5m	0	2	5	300		
光松	0m	0	0	0	7,200		
	2m	0	7	15	2,000		
	5m	0	1	8	200		
大鹿	0m	0	0	0	5,300		
	2m	1	33	31	3,200		
	5m	0	0	2	1,000		
水試小割前	0m	0	0	0	2,400		
	2m	0	3	2	1,250		
	5m	0	0	0	150		
中学校前	1m	530	2,500	0			