

環境調査結果のお知らせ

平成26年6月27日午前10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24～26℃、塩分25～32、溶存酸素量0.4～16mg/lでした。
透明度は1～2mで、有害種のカレニア・ミキモイが極めて濃厚に増殖していました。
他にディクチオカ・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23.8～25.7℃、塩分は25.4～31.6でした。前回調査時(H26.6.24と比較して、水温は表層は0.5℃降下、2m層から底層は0.1～0.7℃上昇していました。塩分は表層は0.1上昇、10m層から底層では0.1～0.2降下していました。

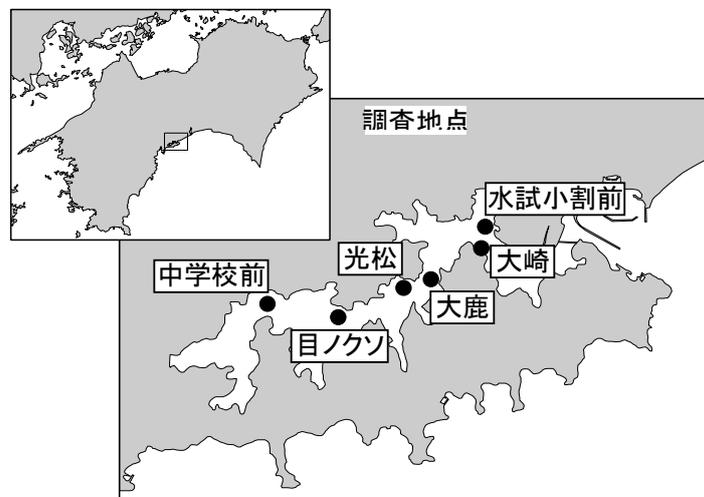
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.4～15.7mg/lで、前回調査時より表層は0.2mg/l増加、2m層は0.7mg/l減少、5m層は0.4mg/l増加、10m層から底層は1.1～1.2mg/l減少していました。また、湾奥の5m層と10m層と底層、目ノクソ～大鹿の10m層と底層、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0.9～2.2m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カレニア・ミキモイが最高で171,200cells/ml確認されました。他にディクチオカ・フィブラが最高で81cells/ml確認されました。
観測点以外にもカレニア・ミキモイの極めて濃密な水塊が点在しています。餌止めを行うなど慎重な養殖管理をお願いします。

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・ミキモイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・ディクチオカ・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(H26.6.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.4	25.0	25.7	25.2	24.8	25.3	25.8	▲ 0.5
2m	25.0	25.1	24.9	25.0	24.8	25.0	24.3	0.7
5m	23.7	24.0	23.9	24.0	24.0	24.0	23.5	0.5
10m	23.2	23.3	23.5	23.4	—	23.4	23.3	0.1
B-1m	22.9	23.0	22.5	22.6	23.8	22.7	22.6	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(H26.6.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.4	25.4	26.5	26.0	28.4	26.0	25.9	0.1
2m	30.7	30.5	30.4	30.4	30.1	30.4	30.4	▲ 0.0
5m	31.1	31.2	31.3	31.2	31.3	31.2	31.2	0.0
10m	31.2	31.4	31.4	31.4	—	31.4	31.6	▲ 0.2
B-1m	31.3	31.5	31.6	31.6	31.4	31.6	31.7	▲ 0.1

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(H26.6.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.8	12.3	15.7	14.2	14.5	14.1	13.8	0.2
2m	10.3	6.5	7.0	5.9	9.0	6.5	7.1	▲ 0.7
5m	2.9	3.9	4.2	4.1	4.6	4.1	3.7	0.4
10m	1.1	2.0	2.7	2.7	—	2.5	3.6	▲ 1.2
B-1m	0.4	1.5	0.5	0.6	3.6	0.8	1.9	▲ 1.1

※ 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	12.3	15.2	16.7	16.5	9.4
透明度	1.4	2.2	1.3	1.9	0.9
前回透明度	2.2	1.9	1.6	2.0	2.6

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	デイクチオカ・ フィブラ	ジャイロディニ ウムspp.	珪藻類		
中学校前	0m	19,000	0	0	8,200		
	2m	1,133	26	69	1,550		
	5m	52	81	20	100		
目ノクソ	0m	120	0	20	10,300		
	2m	230	60	390	2,600		
	5m	13	15	43	300		
光松	0m	7,600	0	230	7,100		
	2m	500	80	570	3,600		
	5m	62	7	62	800		
大鹿	0m	1,075	10	1,250	5,800		
	2m	360	50	730	1,900		
	5m	25	4	15	100		
水試小割前	0m	88,000	0	160	800		
	2m	7,200	10	300	1,950		
	5m	194	0	7	1,150		

大崎-水試 小割中間	0m	49,000
水試小割前 (別)	0m	171,200