

環境調査結果のお知らせ

平成26年9月22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24~27℃、塩分30~32、溶存酸素量3~6mg/lでした。
透明度は2~4mで、有害種のカレニア・ミキモイとケラチウム. spp、カレニア・パピリオナセアが少数増殖していました。
湾奥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25.4~27.1℃、塩分29.6~31.7でした。前回調査時(H26.9.8)と比較して、水温は全ての層で0.5~2.0℃低下していました。塩分は全ての層で0.8~12.3上昇していました。

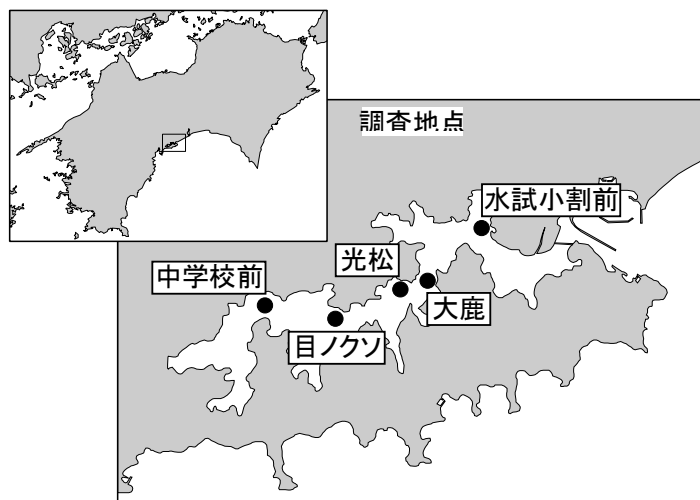
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は2.9~6.1mg/lで、表層から5m層で0.5~4.0mg/l減少し、10m層から底層で0.5~2.0mg/l増加していました。また、湾奥の5m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2.1~4.0mでした。
検鏡の結果、大部分が珪藻類でしたが、カレニア・ミキモイが最高1cells/ml、ケラチウム. spp(ケラチウム・フルカとケラチウム・フスス)が最高16cells/ml、カレニア・パピリオナセアが最高4cells/ml確認されました。前報(平成26年9月19日付け、浦ノ内湾14-34)で多かったヘテロシグマ・アカシオは確認されませんでした。

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	
・ヘテロシグマ・アカシオ:	10,000~50,000cells/ml(魚類のへい死)
・カレニア・ミキモイ:	数百~数千cells/ml(魚類等のへい死)
・ケラチウム. spp:	100cells/ml(餌食いの悪化)
・カレニア・パピリオナセア:	赤潮発生時(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(H26.9.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.4	25.4	25.6	25.7	25.7	25.6	27.0	▲ 1.4
2m	25.7	25.5	26.4	25.7	25.7	25.9	27.8	▲ 2.0
5m	27.1	27.1	26.7	27.0	25.8	26.9	27.4	▲ 0.5
10m	26.5	26.6	26.4	26.3	—	26.4	27.3	▲ 0.9
B-1m	26.3	26.1	26.0	25.9	25.9	26.0	27.1	▲ 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(H26.9.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.6	29.9	30.0	30.1	30.4	30.0	17.7	12.3
2m	30.0	30.0	30.5	30.1	30.4	30.2	28.3	1.8
5m	30.8	30.9	30.8	31.0	30.7	30.9	29.6	1.3
10m	31.2	31.2	31.1	31.2	—	31.1	30.3	0.8
B-1m	31.2	31.3	31.7	31.7	31.7	31.6	30.7	0.8

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(H26.9.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	5.7	6.1	5.7	5.4	5.1	5.7	9.7	▲ 4.0
2m	4.8	5.8	4.1	5.3	5.0	5.1	7.0	▲ 2.0
5m	2.9	3.8	3.8	4.0	5.0	3.9	4.4	▲ 0.5
10m	4.1	4.0	4.5	4.5	—	4.3	3.8	0.5
B-1m	3.9	4.4	5.1	5.1	5.1	4.9	2.9	2.0

※ 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	15.6	16.7	16.6	9.3
透明度	2.1	2.9	3.9	4.0	3.5
前回透明度	2.4	2.3	2.5	2.7	2.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロシグ マ・ アカシオ	カレニア・ ミキモイ	ケラテウム・ フルカ C. フスス	カレニア・ パピリオナセ ア	珪藻類
中学校前	0m	0	0	16	1	3,400
	2m	0	1	1	0	3,000
	5m	0	0	1	0	3,000
目ノクソ	0m	0	0	11	0	4,200
	2m	0	0	7	0	3,100
	5m	0	0	2	0	1,000
光松	0m	0	0	1	0	2,000
	2m	0	0	0	0	1,200
	5m	0	0	0	0	110
大鹿	0m	0	0	3	1	2,300
	2m	0	0	2	0	700
	5m	0	0	0	1	300
水試小割前	0m	0	0	2	1	650
	2m	0	0	0	4	1,600
	5m	0	0	0	3	300