

環境調査結果のお知らせ

平成26年10月9日午前8時30分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25～26℃、塩分31～33、溶存酸素量3～7mg/lでした。
透明度は3mで、有害種のカレニア・ミキモイとシャットネラ属、ヘテロカプサ・サーキュリスカーマ、ミリオネクタ・ルブラ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24.5～25.6℃、塩分31.1～32.5でした。前回調査時(H26.9.24)と比較して、水温は全層で1.0～1.7℃降下しました。塩分は全ての層で0.4～1.3上昇していました。

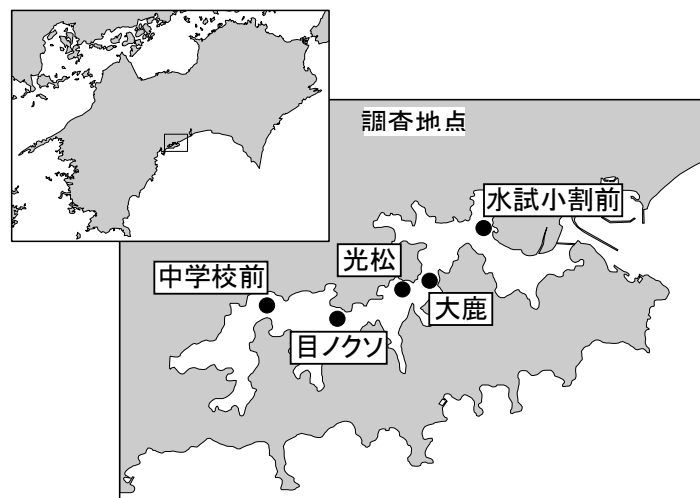
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は3.3～7.4mg/lで、表層から2m層で0.2～0.8mg/l減少し、5m層から底層で0.6～1.9mg/l増加していました。また、湾奥の5m層から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2.6～3.4m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5cells/ml、シャットネラ属が最高2cells/ml、ヘテロカプサ・サーキュリスカーマが最高9cells/ml、ミリオネクタ・ルブラが最高7cells/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

- ・カレニア・ミキモイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・シャットネラ属: 10～100cells/ml(魚類のへい死)
- ・ヘテロカプサ・サーキュリスカーマ: 1,000cells/ml(貝類のへい死)
- ・ミリオネクタ・ルブラ: 10cells/ml(貝類の赤変化)

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(H26.9.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.5	24.8	24.7	24.8	24.9	24.8	26.1	▲ 1.3
2m	24.7	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	26.4	▲ 1.5
5m	25.5	25.0	24.9	25.0	25.0	25.0	26.7	▲ 1.7
10m	25.6	25.3	25.1	25.1	—	25.1	26.1	▲ 1.0
B-1m	25.6	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	26.1	▲ 1.0

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(H26.9.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.1	31.3	31.4	31.4	31.8	31.4	30.1	1.3
2m	31.3	31.4	31.5	31.5	31.8	31.5	30.3	1.2
5m	31.8	31.5	31.6	31.6	32.0	31.6	31.1	0.5
10m	32.0	31.8	31.7	32.0	—	31.8	31.5	0.4
B-1m	32.0	32.0	32.1	32.4	32.5	32.1	31.8	0.4

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(H26.9.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.4	6.5	6.7	6.5	6.2	6.6	7.4	▲ 0.8
2m	6.7	6.2	6.2	6.0	6.1	6.1	6.3	▲ 0.2
5m	3.3	5.9	5.9	5.7	5.9	5.8	3.9	1.9
10m	3.6	4.6	5.4	5.4	—	5.2	4.5	0.6
B-1m	3.5	5.1	5.6	5.9	6.1	5.5	4.6	0.9

※ 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	16.2	17.4	17.2	10.2
透明度	2.7	3.4	3.2	3.0	2.6
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)

		カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ 属	ヘテロカプ サ・サーキュ ラリスカーマ	ミリオネクタ ルブラ	珪藻類	
中学校前	0m	0	2	4	5	15,300	
	2m	1	2	9	3	22,800	
	5m	0	2	1	3	7,100	
目ノクソ	0m	1	1	0	1	5,600	
	2m	0	1	0	1	7,200	
	5m	3	0	3	3	5,000	
光松	0m	0	0	0	7	9,600	
	2m	0	0	0	7	7,700	
	5m	0	0	1	2	4,000	
大鹿	0m	5	1	0	0	10,200	
	2m	0	0	1	4	5,900	
	5m	1	0	1	2	4,200	
水試小割前	0m	0	0	0	0	600	
	2m	0	0	2	0	450	
	5m	0	0	1	0	800	