

環境調査結果のお知らせ

平成28年11月21日午前9時から浦ノ内湾の環境調査を実施しましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温18~22℃、塩分30~34、溶存酸素量5~8mg/lでした。
透明度は3~4mで、有害種のミリオネクタ・ルブラが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温18.0~21.7℃、塩分30.2~33.7でした。
前回調査時(H28.11.7)と比較して、水温は全層で1.0~2.6℃下降していました。塩分は表層で0.9低下、2m層から底層で0.4~0.8上昇していました。

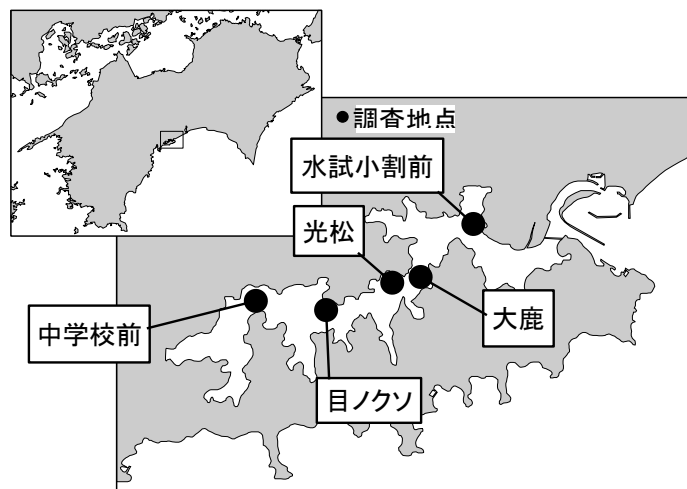
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量4.9~8.4mg/lでした。
前回調査時と比較して、溶存酸素量は2m層で0.1mg/l増加、表層と5m層から底層で0.1~0.5mg/l減少していました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.2~4.2mでした。
検鏡の結果、二枚貝類を着色させるミリオネクタ・ルブラが最高で7cells/ml確認されました。また、11月8日に水試小割周辺などで着色水塊を形成した、リングロディニウム・ポリエドラムが最高で500cells/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

- ・ミリオネクタ・ルブラ: 10cells/ml(貝類の赤変)
- ・シヤットネラ属: 10~100cells/ml(魚類のへい死)
- ・カレニア・ミキモトイ: 数百~数千cells/ml(魚類等のへい死)

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(H28.11.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	18.0	19.6	19.1	20.4	20.8	19.7	22.3	▲ 2.6
2m	21.2	21.1	20.8	20.9	21.2	20.9	22.4	▲ 1.5
5m	21.6	21.3	21.2	21.2	21.4	21.2	22.4	▲ 1.2
10m	21.5	21.5	21.4	21.4	—	21.4	22.4	▲ 1.0
B-1m	21.6	21.5	21.6	21.7	21.6	21.6	22.9	▲ 1.3

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(H28.11.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.2	31.4	31.3	32.5	33.1	31.7	32.6	▲ 0.9
2m	33.1	33.0	32.9	33.1	33.4	33.0	32.6	0.4
5m	33.4	33.3	33.3	33.3	33.6	33.3	32.6	0.7
10m	33.6	33.6	33.5	33.5	—	33.5	32.7	0.8
B-1m	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.3	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(H28.11.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.4	7.7	8.0	7.2	6.9	7.6	7.7	▲ 0.1
2m	6.6	7.4	6.9	6.6	6.7	7.0	6.9	0.1
5m	5.0	6.1	6.1	6.2	6.6	6.2	6.7	▲ 0.5
10m	5.2	5.7	6.0	6.2	—	6.0	6.5	▲ 0.5
B-1m	4.9	5.4	6.0	6.1	6.6	5.8	6.1	▲ 0.3

※ 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	12.9	15.2	17.8	17.7	10.2
透明度	3.2	4.2	3.5	3.9	3.8
前回(11/7)	3.9	4.1	3.8	4.0	4.2

表5 プランクトン(cells/ml)

		ミリオネク タ・ルブラ	シャットネラ 属	カレニア・ ミキモトイ	リングロ ディニウム・ ポリエドラ	珪藻類
中学校前	0m	2	0	0	2	350
	2m	7	0	0	4	250
	5m	0	0	0	0	300
目ノクソ	0m	1	0	0	19	250
	2m	0	0	0	46	650
	5m	1	0	0	23	350
光松	0m	0	0	0	150	200
	2m	1	0	0	430	300
	5m	0	0	0	230	0
大鹿	0m	0	0	0	450	70
	2m	0	0	0	500	150
	5m	0	0	0	150	170
水試小割前	0m	1	0	0	160	80
	2m	0	0	0	60	50
	5m	0	0	0	10	60