

環境調査結果のお知らせ

平成28年6月6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22～25℃、塩分17～32、溶存酸素量0.3～14mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、ケラチウム属、デイクチオカ・フィブラ、シャットネラ属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温21.7～24.6℃、塩分16.6～31.5でした。
前回調査時(H28.5.23)と比較して、水温は表層で1.3℃下降し、2m層から底層で0.1～0.4℃上昇していました。塩分は表層から5m層で0.1～9.0下降、10m層から底層で0.2～0.5上昇していました。

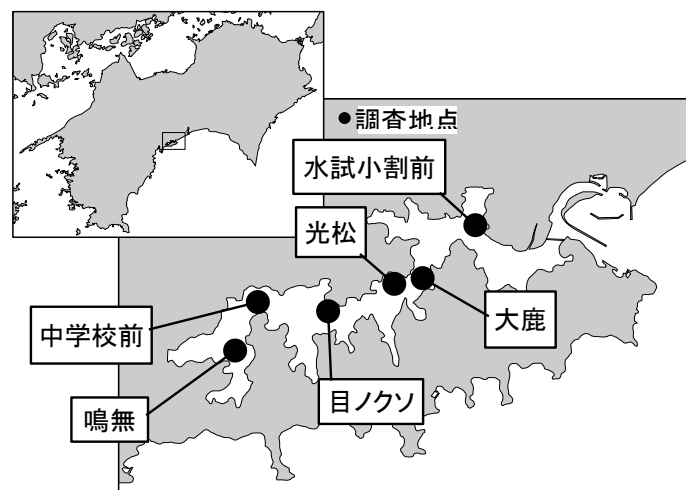
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.3～14.0mg/lでした。
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から2m層で0.4～1.7mg/l増加し、10m層で3.2mg/l減少していました。
また、中学校前と水試小割前の底層、目ノクソから大鹿の10m層から底層は貧酸素状態になっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.0～3.4mでした。 検鏡の結果、魚類に有害なカレニア・ミキモトイが最高で26,500cells/ml、ケラチウム属(C.フルカ、C.フスス)が最高で480cells/ml、デイクチオカ・フィビュラが最高で60cells/ml、シャットネラ属が最高で5cells/ml確認されました。
カレニアは全ての観測点で漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。
ケラチウムは中学校前、目ノクソ、光松、大鹿で漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。

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

- ・デイクチオカ・フィビュラ：赤潮発生時(魚類のへい死)
- ・ケラチウム属：100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・カレニア・ミキモトイ：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)

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(H28.5.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	23.5	23.3	24.1	24.1	24.2	23.8	25.1	▲ 1.3
2m	24.5	24.6	23.3	23.2	22.9	23.7	23.6	0.1
5m	23.1	22.9	22.6	22.6	22.4	22.7	22.4	0.3
10m	22.9	22.4	22.4	22.3	-	22.4	22.0	0.4
B-1m	22.5	22.3	21.7	21.7	22.2	21.9	21.5	0.4

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(H28.5.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	17.4	16.6	19.4	19.8	23.2	18.6	27.6	▲ 9.0
2m	28.5	29.0	28.9	29.1	28.6	29.0	29.7	▲ 0.7
5m	29.5	30.4	30.3	30.3	30.3	30.3	30.4	▲ 0.1
10m	30.6	30.9	30.9	31.0	-	30.9	30.7	0.2
B-1m	30.9	31.3	31.5	31.5	30.8	31.4	30.9	0.5

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(H28.5.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.7	11.1	11.5	11.9	9.5	11.5	9.8	1.7
2m	14.0	12.3	10.4	9.2	7.4	10.6	10.2	0.4
5m	7.0	4.7	4.6	4.5	4.9	4.6	7.8	▲ 3.2
10m	4.8	3.0	3.1	2.7	-	2.9		
B-1m	2.2	1.4	0.3	0.4	2.9	0.7		

※ 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	13.0	15.1	17.2	17.0	9.4
透明度	2.0	2.2	2.2	2.5	3.4
前回(5/23)	5.4	5.4	6.7	6.7	6.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	ケラチウム 属	ディクチオ カ・フィビ ュラ	シャットネ ラ属	珪藻類
中学校前	0m	0	8	0	0	30,300
	2m	26,500	190	10	0	4,000
	5m	1,030	40	2	1	1,200
目ノクソ	0m	1	26	0	0	42,100
	2m	30	480	20	0	4,400
	5m	1,100	70	10	0	300
光松	0m	0	1	1	0	27,700
	2m	260	260	10	0	5,500
	5m	1,100	100	0	0	400
大鹿	0m	0	17	0	0	19,900
	2m	210	270	10	0	900
	5m	1,080	50	0	0	600
水試小割前	0m	0	2	0	0	19,400
	2m	11	21	0	0	5,300
	5m	470	30	0	0	250
鳴無 透明度:2.5m	0m	4	18	0	0	
	2m	65	46	2	5	
	5m	1,240	20	60	1	