

環境調査結果のお知らせ

平成28年6月13日午前8時50分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9～31、溶存酸素量0.1～10mg/lでした。
透明度は1mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、ケラチウム属、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22.2～24.7℃、塩分8.7～31.4でした。

前回調査時(H28.6.6)と比較して、水温は表層で0.5℃下降し、2m層から底層で0.3～0.6℃上昇していました。塩分は全層で0.1～6.6下降していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.1～9.5mg/lでした。

前回調査時と比較して、溶存酸素量は全層で0.3～3.8mg/l減少していました。

また、中学校前と目ノクソの10m層以深、光松と大鹿の5m層以深、水試小割前の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0.8～1.2mでした。

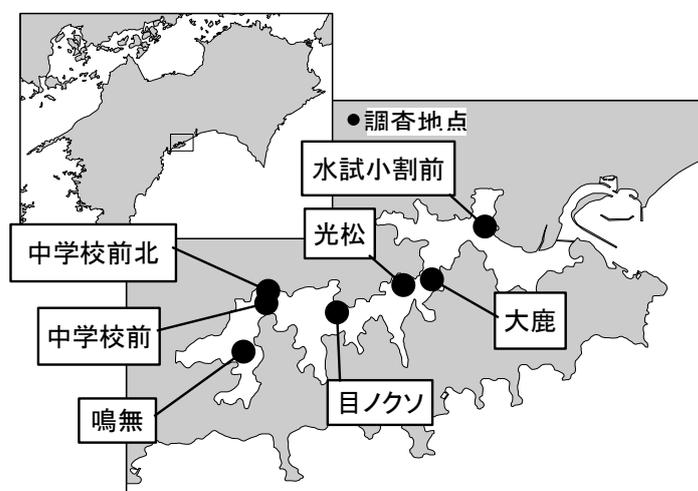
検鏡の結果、魚類に有害なカレニア・ミキモトイが最高で9,000cells/ml、ケラチウム属(C.フルカ、C.フスス)が最高で200cells/ml、シャットネラ属が最高で15cells/ml確認されました。

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。

ケラチウムは鳴無、中学校前(北)、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。

シャットネラは鳴無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

- ・カレニア・ミキモトイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・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(H28.6.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.3	23.0	23.5	23.5	23.2	23.3	23.8	▲ 0.5
2m	24.7	24.5	24.2	24.0	23.7	24.2	23.7	0.5
5m	23.3	23.3	23.3	23.3	23.5	23.3	22.7	0.6
10m	23.4	23.1	22.8	22.8	-	22.9	22.4	0.5
B-1m	23.0	22.2	22.2	22.2	22.9	22.2	21.9	0.3

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(H28.6.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.7	11.3	12.2	12.5	16.3	12.0	18.6	▲ 6.6
2m	25.4	25.4	26.3	25.9	24.9	25.9	29.0	▲ 3.1
5m	29.4	29.5	29.5	29.6	29.5	29.5	30.3	▲ 0.8
10m	30.6	30.8	30.6	30.6	-	30.7	30.9	▲ 0.2
B-1m	30.8	31.3	31.3	31.4	30.5	31.3	31.4	▲ 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(H28.6.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.3	8.5	9.3	9.1	8.4	9.0	11.5	▲ 2.5
2m	9.5	8.0	6.3	6.0	6.7	6.8	10.6	▲ 3.8
5m	4.4	3.8	3.4	3.5	4.6	3.6	4.6	▲ 1.0
10m	2.8	3.1	2.3	2.4	-	2.6	2.9	▲ 0.3
B-1m	2.1	0.2	0.2	0.1	1.9	0.2	0.7	▲ 0.5

※ 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	12.8	16.3	17.6	17.4	10.0
透明度	0.8	1.0	1.0	1.0	1.2
前回(6/6)	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	シャットネ ラ属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	3,300
	2m	4,550	46	2	2,400
	5m	66	2	0	900
目ノクソ	0m	0	6	0	4,150
	2m	9,000	150	1	850
	5m	470	8	0	150
光松	0m	0	1	0	8,700
	2m	3,350	160	0	800
	5m	2,850	104	0	1,550
大鹿	0m	0	0	0	9,800
	2m	9,000	200	0	700
	5m	350	29	0	350
水試小割前	0m	0	2	0	3,800
	2m	1,010	36	0	1,550
	5m	320	12	0	100
鳴無 透明度:1.0m	0m	0	0	0	
	2m	4,550	150	15	
	5m	81	1	1	
中学前(北)	0m	2,700	140	7	