

環境調査結果のお知らせ

平成28年9月23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27～29℃、塩分16～32、溶存酸素量0.4～12mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のケラチウム属、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26.6～29.2℃、塩分15.7～32.3でした。
前回調査時(H28.9.12)と比較して、水温は表層から10m層で0.2～2.5℃下降、底層で0.2℃上昇していました。塩分は全層で0.4～10.0低下していました。

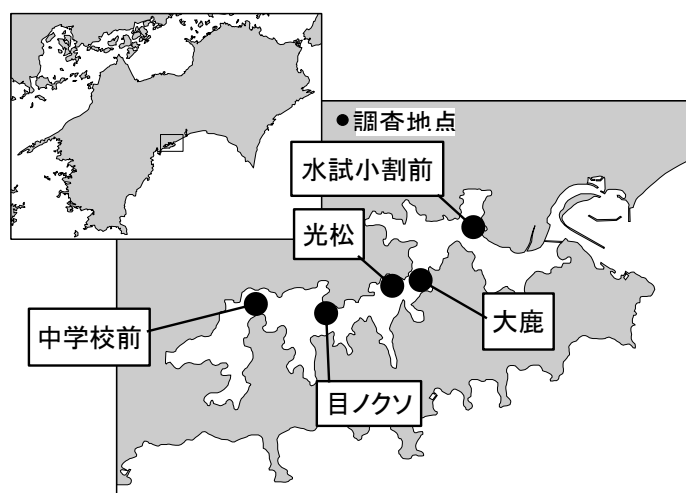
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4～11.5mg/lでした。
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層と5m層で0.2～1.8mg/l増加、2m層および10m層から底層で1.0～2.2mg/l減少していました。また、中学校前から大鹿の10m層以深で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1.9～3.4mでした。
検鏡の結果、魚類に有害なケラチウム属が最高で1cells/ml、シャットネラ属が最高で1cells/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

- ・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)
- ・クロロディニウム・ポリクリコイデス: 数百～1,000cells/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(H28.9.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.9	26.9	26.6	26.7	26.8	26.7	28.8	▲ 2.1
2m	28.2	27.8	27.3	27.3	27.1	27.4	29.9	▲ 2.5
5m	27.8	27.7	27.4	27.4	27.1	27.5	28.7	▲ 1.2
10m	29.2	28.7	28.2	27.8	—	28.2	28.4	▲ 0.2
B-1m	28.9	28.6	28.6	28.5	27.0	28.6	28.4	0.2

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(H28.9.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	15.7	16.4	17.7	18.5	23.1	17.5	27.5	▲ 10.0
2m	28.4	28.0	27.9	27.6	28.6	27.8	31.5	▲ 3.7
5m	30.2	30.1	30.0	30.0	30.3	30.0	32.1	▲ 2.1
10m	32.1	31.8	31.4	31.1	—	31.4	32.5	▲ 1.1
B-1m	32.2	32.3	32.3	32.2	30.6	32.3	32.7	▲ 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(H28.9.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.4	11.5	10.0	9.7	8.2	10.4	8.6	1.8
2m	4.7	4.9	4.9	5.1	5.6	5.0	7.2	▲ 2.2
5m	3.8	3.7	4.2	4.2	5.3	4.0	3.8	0.2
10m	0.5	1.6	2.5	3.2	—	2.4	3.4	▲ 1.0
B-1m	0.4	0.5	0.5	0.5	5.5	0.5	1.7	▲ 1.2

※ 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	16.3	17.7	17.7	10.2
透明度	2.0	1.9	2.3	2.6	3.4
前回(9/12)	3.3	3.1	3.0	3.1	3.0

表5 プランクトン(cells/ml)

		ケラチウム 属	シャットネラ 属	コクロディニ ウム・ポリク リコイデス	カレニア・ ミキモトイ	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	0	40,400
	2m	1	0	0	0	8,000
	5m	1	0	0	0	500
目ノクソ	0m	0	0	0	0	28,300
	2m	0	0	0	0	6,400
	5m	0	0	0	0	700
光松	0m	0	0	0	0	32,100
	2m	0	0	0	0	12,000
	5m	1	0	0	0	800
大鹿	0m	0	0	0	0	28,800
	2m	0	1	0	0	11,200
	5m	1	0	0	0	2,350
水試小割前	0m	0	0	0	0	15,100
	2m	0	0	0	0	10,400
	5m	0	0	0	0	15,300