

環境調査結果のお知らせ

平成28年9月12日午前9時半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28～31℃、塩分27～33、溶存酸素量0.8～10mg/lでした。
透明度は3mで、有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデス、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28.3～30.7℃、塩分27.0～32.7でした。
前回調査時(H28.8.23)と比較して、水温は全層で0.9～2.6℃下降していました。塩分は表層から5m層で0.1～3.8低下、10m層から底層で0.2上昇していました。

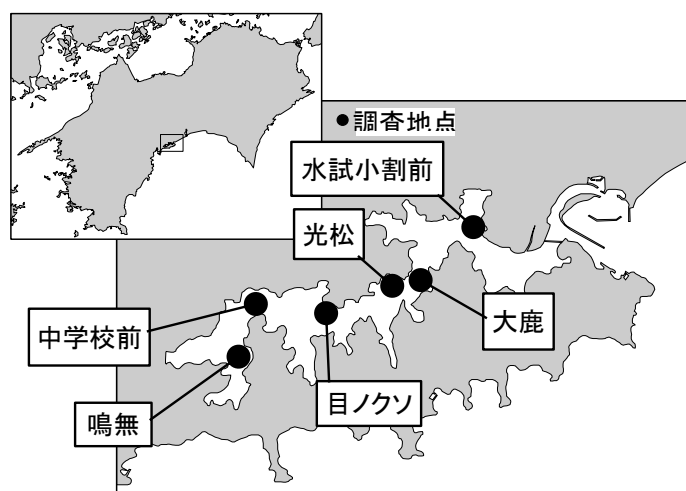
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.8～9.6mg/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0.5～1.9mg/l増加、5m層から底層で1.2～2.8mg/l減少していました。また、中学校前の5m層以深、目ノクソの10m層以深、光松と大鹿の5m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3.0～3.3mでした。
検鏡の結果、魚類に有害なコクロディニウム・ポリクリコイデスが最高で19cells/ml、ケラチウム属が最高で23cells/ml、シャットネラ属が最高で3cells/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

- ・コクロディニウム・ポリクリコイデス: 数百～1,000cells/ml(魚類のへい死)
- ・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)
- ・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(H28.8.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.8	28.8	29.2	28.6	28.8	28.8	31.4	▲ 2.6
2m	30.7	30.3	29.8	29.7	29.5	29.9	30.8	▲ 0.9
5m	29.1	28.9	28.6	28.6	28.6	28.7	29.9	▲ 1.2
10m	28.8	28.5	28.3	28.3	—	28.4	29.6	▲ 1.2
B-1m	28.7	28.5	28.3	28.3	28.4	28.4	29.4	▲ 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(H28.8.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.7	27.0	27.9	27.6	28.1	27.5	31.3	▲ 3.8
2m	31.4	31.5	31.5	31.5	31.1	31.5	31.8	▲ 0.3
5m	32.2	32.1	32.1	32.1	32.2	32.1	32.2	▲ 0.1
10m	32.7	32.6	32.5	32.5	—	32.5	32.3	0.2
B-1m	32.7	32.7	32.7	32.7	32.6	32.7	32.5	0.2

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(H28.8.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.3	8.5	8.9	8.4	9.2	8.6	6.7	1.9
2m	6.2	7.3	6.3	8.0	9.6	7.2	6.7	0.5
5m	2.7	4.6	3.4	3.3	6.9	3.8	5.1	▲ 1.3
10m	1.3	2.3	3.5	4.4	—	3.4	4.6	▲ 1.2
B-1m	1.0	1.5	0.8	2.9	6.3	1.7	4.5	▲ 2.8

※ 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	13.9	16.9	16.8	9.5
透明度	3.3	3.1	3.0	3.1	3.0
前回(8/23)	3.5	4.0	4.0	3.5	3.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		クロロディニ ウム・ポリク リコイデス	ケラチウム 属	シャットネラ 属	カレニア・ミ キモトイ	珪藻類
中学校前	0m	0	1	0	0	10,350
	2m	0	8	0	0	11,200
	5m	0	3	3	0	950
目ノクソ	0m	0	0	0	0	8,600
	2m	0	1	0	0	5,400
	5m	0	0	0	0	1,700
光松	0m	10	0	0	0	6,400
	2m	19	0	1	0	4,500
	5m	0	7	0	0	4,500
大鹿	0m	12	0	0	0	8,200
	2m	17	6	0	0	5,000
	5m	2	4	1	0	6,200
水試小割前	0m	7	0	0	0	5,900
	2m	0	0	0	0	7,400
	5m	0	1	0	0	6,400
鳴無 透明度:2.7m	0m	0	1	0	0	
	2m	1	4	0	0	
	5m	0	23	0	0	