

環境調査結果のお知らせ

平成28年10月7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26～30℃、塩分22～32、溶存酸素量0.4～10mg/lでした。透明度は3～4m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25.9～29.5℃、塩分22.0～31.6でした。

前回調査時(H28.9.23)と比較して、水温は表層および10m層から底層で0.1～0.6℃下降、2m層から5m層で0.2～0.8℃上昇していました。塩分は表層から2m層で0.6～5.6上昇、5m層から底層で0.3～1.0低下していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4～9.9mg/lでした。

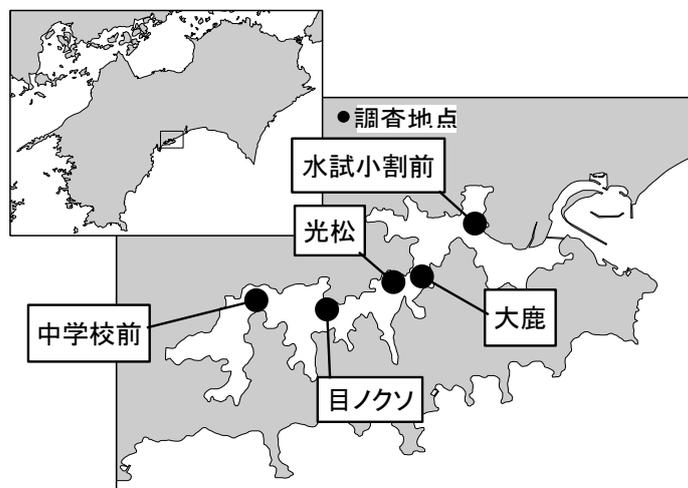
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層で1.4mg/l減少、2m層から10m層で0.4～3.8mg/l増加していました。また、中学校前の5m層以深、目ノクソの10m層以深、光松から大鹿の底層で貧酸素状態になっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.2～3.8mでした。

検鏡の結果、魚類に有害なケラチウム属が最高で7cells/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

- ・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(H28.9.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.9	27.8	25.9	26.1	27.0	26.6	26.7	▲ 0.1
2m	29.5	29.1	28.2	27.3	27.5	28.2	27.4	0.8
5m	28.0	27.9	27.7	27.6	27.4	27.7	27.5	0.2
10m	28.5	27.9	27.5	27.3	—	27.6	28.2	▲ 0.6
B-1m	28.5	28.4	28.3	28.2	27.0	28.3	28.6	▲ 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(H28.9.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.0	22.2	23.0	24.1	25.3	23.1	17.5	5.6
2m	28.8	28.9	28.1	28.3	27.5	28.4	27.8	0.6
5m	29.9	29.7	29.7	29.6	29.4	29.7	30.0	▲ 0.3
10m	30.9	30.5	30.2	30.3	—	30.4	31.4	▲ 1.0
B-1m	31.4	31.6	31.6	31.5	30.2	31.6	32.3	▲ 0.7

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(H28.9.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.0	9.9	8.8	8.4	8.9	9.0	10.4	▲ 1.4
2m	9.6	9.4	9.0	8.0	8.7	8.8	5.0	3.8
5m	3.2	3.6	4.3	5.3	7.1	4.4	4.0	0.4
10m	0.6	2.0	4.2	5.0	—	3.7	2.4	1.3
B-1m	0.4	0.5	0.5	0.6	6.6	0.5	0.5	0.0

※ 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	13.4	15.3	18.1	17.6	10.2
透明度	3.6	3.8	3.2	3.3	3.2
前回(9/23)	2.0	1.9	2.3	2.6	3.4

表5 プランクトン(cells/ml)

		ケラチウム 属	シャットネラ 属	カレニア・ ミキモトイ	ジャイロディ ニウム属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	10	1,200
	2m	0	0	0	6	1,800
	5m	0	0	0	1	7,100
目ノクソ	0m	0	0	0	8	1,300
	2m	0	0	0	10	2,400
	5m	7	1	0	8	6,200
光松	0m	0	0	0	2	3,400
	2m	0	0	0	2	8,300
	5m	2	0	0	0	6,700
大鹿	0m	0	0	0	2	4,300
	2m	0	3	0	3	12,600
	5m	4	2	0	5	13,400
水試小割前	0m	0	0	0	3	13,300
	2m	0	0	0	7	16,000
	5m	1	1	0	3	11,700