

環境調査結果のお知らせ

平成29年8月28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29~31℃、塩分31~33、溶存酸素量0.7~7mg/lでした。
透明度は2~3mで、有害種のケラチウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温29.1~30.8℃、塩分31.0~33.3でした。

前回調査時(H29.8.18)と比較して、水温は表層から2m層0.2~1.5℃下降し、5m層から底層で0.3~1.3℃上昇していました。塩分は全層で0.5~2.3上昇していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.7~7.0mg/lでした。

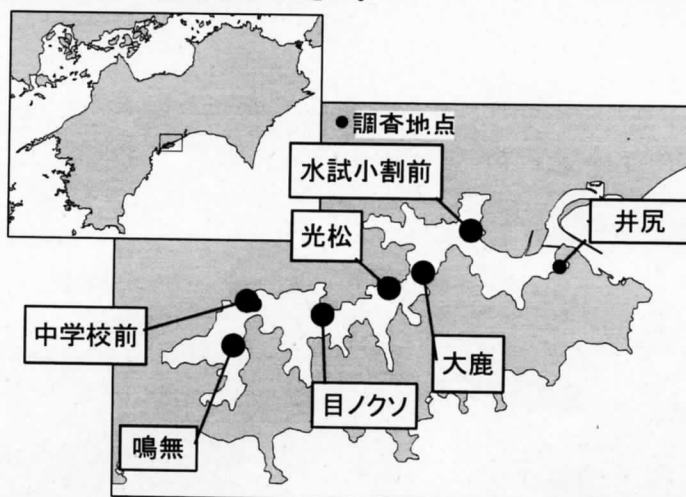
溶存酸素量は表層から5m層で0.4~4.8mg/l減少し、10m層から底層で3.6~4.6mg/l上昇しており、中学校前では2m層から5m層及び底層、目ノクソ、光松及び大鹿は5m層で貧酸素状態になっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.9~2.6mでした。

検鏡の結果、ケラチウム属が最高で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

- ・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(魚類へい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・アレキサンドリウム属: 500(カテネラ)~cells/ml(貝の毒化)

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(H29.8.18)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.6	30.7	30.8	30.8	30.4	30.8	32.3	▲ 1.5
2m	30.3	30.7	30.7	30.8	30.3	30.7	30.9	▲ 0.2
5m	29.5	29.8	30.1	30.1	29.4	30.0	29.7	0.3
10m	29.7	29.7	29.7	29.8	—	29.7	29.0	0.7
B-1m	29.5	29.3	29.3	29.3	29.1	29.3	28.0	1.3

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(H29.8.18)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.0	31.1	31.4	31.4	31.7	31.3	29.0	2.3
2m	31.9	31.8	31.7	31.7	32.1	31.7	31.2	0.5
5m	32.0	32.0	32.3	32.3	33.0	32.2	31.7	0.5
10m	32.7	32.7	32.7	32.7	—	32.7	31.9	0.8
B-1m	32.8	33.0	33.2	33.2	33.3	33.1	32.2	0.9

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(H29.8.18)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.1	7.0	6.5	6.7	6.7	6.7	9.6	▲ 2.9
2m	2.8	3.9	5.5	5.5	6.2	4.9	9.7	▲ 4.8
5m	0.7	1.7	3.5	3.3	6.0	2.8	3.2	▲ 0.4
10m	4.0	3.6	4.9	4.4	—	4.3	0.7	3.6
B-1m	3.2	4.5	5.3	5.2	6.0	5.0	0.4	4.6

※ 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	16.3	17.5	17.4	10.0
透明度	2.6	1.9	2.6	2.2	2.5
前回(8/18)	3.1	3.1	2.4	2.9	2.0

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ 属	ケラチウム属	アレキサン ドリウム属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	0	4,400
	2m	0	0	0	0	4,000
	5m	0	0	1	0	1,900
目ノクソ	0m	0	0	0	0	7,500
	2m	0	0	0	0	5,300
	5m	0	0	1	0	1,800
光松	0m	0	0	0	0	6,400
	2m	0	0	0	0	5,300
	5m	0	0	0	0	1,700
大鹿	0m	0	0	0	0	6,800
	2m	0	0	0	0	4,500
	5m	0	0	0	0	2,000
水試小割前	0m	0	0	0	0	5,300
	2m	0	0	0	0	6,600
	5m	0	0	0	0	6,000
鳴無	2m*	0	0	0	0	3,400
井尻	0m	0	0	0	0	1,500
	2m	0	0	0	0	2,700
	5m	0	0	0	0	600

*:クロロフィル極大層