

環境調査結果のお知らせ

平成26年8月25日午前10時から浦ノ内湾の環境調査を行いましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温26～29℃、塩分16～30、溶存酸素量0.4～11mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のミリオネクタ・ルブラが少数増殖していました。
湾奥から大鹿の定点で貧酸素水塊が認められました。

水温と塩分(表1・2)

水温26.1～29.4℃、塩分15.6～29.5でした。前回調査時(H26.8.18)と比較して、水温は10m層以外の層で0.2～0.7℃上昇していました。塩分は表層から10m層で0.9～5.8上昇、底層で0.5減少していました。

溶存酸素量(表3)

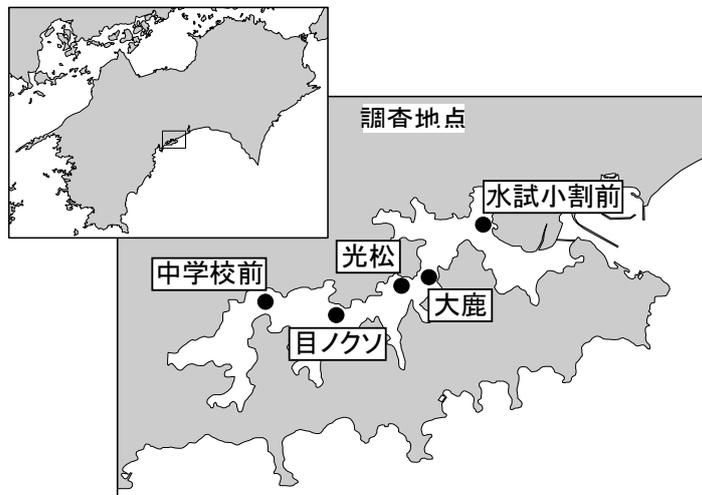
溶存酸素量は0.4～10.6mg/lで、前回調査時と比較して表層から10m層で1.4～4.3mg/l減少、底層で0.3mg/l増加していました。また、湾奥の2m層から底層、目ノクソの5m層から底層、光松から大鹿の10m層から底層で貧酸素水塊が認められました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.6～2.5mでした。

サンプルを検鏡した結果、検鏡の結果、貝類を赤変させるミリオネクタ・ルブラが最高で90cells/ml確認されました。シャットネラ属とカレニア・ミキモトイは確認されませんでした。

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
・シャットネラ属: 10～100cells/ml(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)
・ミリオネクタ・ルブラ: 10cells/ml(貝類の赤変化)

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(H26.8.18)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.2	29.4	28.8	28.9	29.2	29.0	28.3	0.7
2m	26.9	27.1	27.1	27.0	27.4	27.0	26.7	0.4
5m	26.5	26.6	26.9	26.9	27.2	26.8	26.6	0.2
10m	26.4	26.6	26.6	26.6	—	26.6	26.6	0.0
B-1m	26.2	26.5	26.1	26.2	27.2	26.2	26.1	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(H26.8.18)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	16.1	15.6	18.4	17.2	15.7	17.0	11.2	5.8
2m	25.7	25.6	25.7	26.4	26.2	25.9	23.7	2.2
5m	27.4	27.3	27.7	27.9	28.3	27.6	26.4	1.2
10m	28.6	28.5	29.0	29.1	—	28.8	28.0	0.9
B-1m	28.9	28.9	29.5	29.5	29.1	29.3	29.7	▲ 0.5

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(H26.8.18)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.3	10.6	8.7	8.8	9.2	9.4	11.8	▲ 2.4
2m	3.2	3.9	4.2	3.5	6.0	3.9	8.2	▲ 4.3
5m	2.1	2.7	3.7	3.9	5.8	3.5	4.9	▲ 1.4
10m	1.0	2.3	2.4	2.4	—	2.3	3.9	▲ 1.6
B-1m	0.4	1.5	0.5	0.4	5.9	0.8	0.5	0.3

※ 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	12.5	12.6	16.7	16.6	9.0
透明度	1.6	2.0	2.0	2.5	1.8
前回透明度	1.4	1.5	1.3	1.3	1.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャットネラ 属	カレニア・ ミキモイ	ミリオネクタ・ ルブラ	ジャイロディニ ウムspp.	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	140	2,300
	2m	0	0	90	50	600
	5m	0	0	20	0	50
目ノクソ	0m	0	0	50	14	30
	2m	0	0	10	92	2,000
	5m	0	0	19	3	50
光松	0m	0	0	0	220	1,900
	2m	0	0	39	14	900
	5m	0	0	14	1	150
大鹿	0m	0	0	5	88	3,200
	2m	0	0	22	16	100
	5m	0	0	4	2	300
水試小割前	0m	0	0	1	30	2,100
	2m	0	0	14	3	1,800
	5m	0	0	6	6	500