

環境調査結果のお知らせ

平成26年9月1日午前9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27～28℃、塩分25～31、溶存酸素量2～10mg/lでした。
透明度は2mで、有害種のヘテロカプサ・サーキュリスカーマ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26.7～27.6℃、塩分24.9～31.0でした。前回調査時(H26.8.25)と比較して、水温は表層で2.2℃降下、2m層から底層で0.4～1.1℃上昇していました。塩分は全層で1.3～8.2上昇していました。

溶存酸素量(表3)

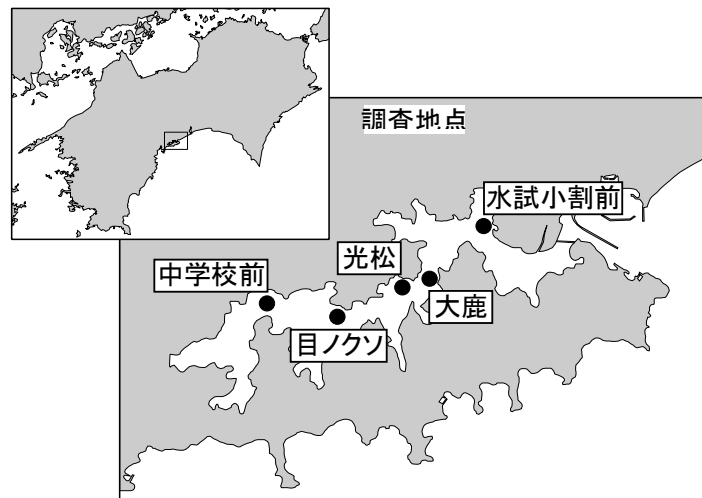
溶存酸素量は2.0～10.0mg/lで、前回調査時と比較して表層で0.2mg/l減少、2m層から底層で0.4～4.9mg/l増加していました。また、湾奥と目ノクソの5m層に貧酸素水塊が認められました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.1～2.4mでした。

検鏡の結果、大部分が珪藻類でしたが、貝類に対して非常に有害なヘテロカプサ・サーキュリスカーマが最高1cells/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)
- ・ヘテロカプサ・サーキュリスカーマ: 1,000cells/ml(貝類のへい死)

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(H26.8.25)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.2	26.7	27.0	26.7	27.0	26.8	29.0	▲ 2.2
2m	27.3	27.1	27.6	27.6	27.6	27.4	27.0	0.4
5m	26.9	27.0	27.4	27.4	27.4	27.3	26.8	0.5
10m	27.3	27.3	27.4	27.4	—	27.4	26.6	0.8
B-1m	27.2	27.2	27.4	27.4	27.3	27.4	26.2	1.1

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(H26.8.25)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.9	24.9	25.5	25.4	26.6	25.3	17.0	8.2
2m	28.1	28.3	28.3	28.3	29.0	28.3	25.9	2.4
5m	29.4	29.2	29.6	29.6	30.7	29.5	27.6	1.8
10m	30.3	30.1	30.1	30.3	—	30.2	28.8	1.3
B-1m	30.5	30.7	30.8	30.8	31.0	30.8	29.3	1.5

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(H26.8.25)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.0	9.0	9.3	9.1	9.0	9.1	9.4	▲ 0.2
2m	7.6	5.1	7.8	8.6	7.3	7.2	3.9	3.3
5m	2.0	2.7	4.4	4.5	6.6	3.9	3.5	0.4
10m	4.8	4.7	5.4	5.8	—	5.3	2.3	3.0
B-1m	4.8	5.1	6.1	5.9	6.7	5.7	0.8	4.9

※ 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	13.3	16.3	18.1	17.7	10.3
透明度	2.1	2.3	2.3	2.4	2.4
前回透明度	1.6	2.0	2.0	2.5	1.8

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	ヘテロカプ サ・サーキュ ラリスカーマ	ジャイロディニ ウムspp.	珪藻類	
中学校前	0m	0	0	0	15	12,300	
	2m	0	0	1	6	12,300	
	5m	0	0	0	4	1,700	
目ノクソ	0m	0	0	0	12	5,300	
	2m	0	0	0	6	18,400	
	5m	0	0	0	2	2,600	
光松	0m	0	0	0	8	10,900	
	2m	0	0	0	3	15,600	
	5m	0	0	0	7	6,900	
大鹿	0m	0	0	0	3	10,800	
	2m	0	0	1	7	9,100	
	5m	0	0	0	3	7,200	
水試小割前	0m	0	0	0	0	10,200	
	2m	0	0	1	4	16,700	
	5m	0	0	0	0	4,700	