

環境調査結果のお知らせ

平成27年9月2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26~28℃、塩分18~30、溶存酸素量0.4~14mg/lで、全ての観測点で貧酸素水塊が認められました。

透明度は1~2mで、有害種のヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ、カレニア・ミキモイが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温26.1~27.8℃、塩分17.7~30.1でした。

前回調査時(H27.8.24)と比較して、水温は表層から10m層で0.4~2.8℃下降していました。塩分は全層で0.3~10.3下降していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4~14.1mg/lでした。

前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層で0.9mg/l増加、2m層で3.3mg/l減少、5m層で0.1mg/l増加、10m層から底層で0.6~1.4mg/l減少していました。

また、中学校前と目ノクソは5m層から底層、光松と大鹿は10m層から底層、水試小割前は底層で貧酸素状態となっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

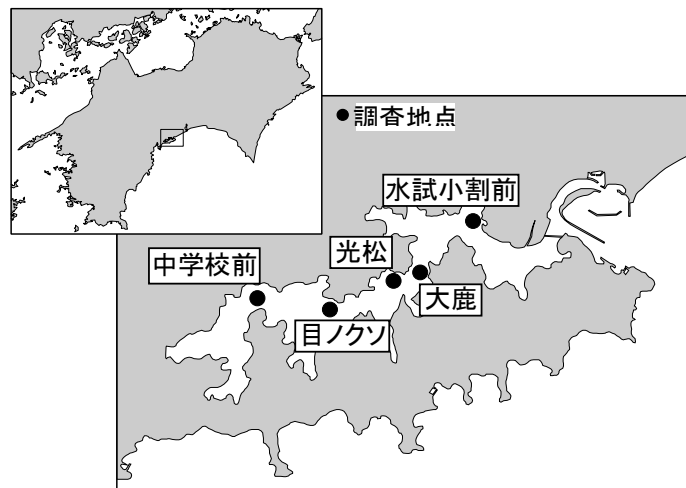
透明度は1.3~1.5mでした。

検鏡の結果、二枚貝類に有害なヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高で1cells/ml、魚類などに有害なカレニア・ミキモイが最高で1cells/ml確認されました。

シャットネラ属とケラチウム属(C. フルカ、C. フスス)は確認されませんでした。

今後も慎重な養殖管理をお願いします。

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

- ・ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ: 1,000cells/ml(貝類のへい死)
- ・カレニア・ミキモイ: 数百~数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・シャットネラ属: 10~100cells/ml(魚類のへい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)

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(H27.8.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.9	27.0	26.7	26.6	26.4	26.8	29.6	▲ 2.8
2m	27.8	26.8	26.7	26.1	26.5	26.5	28.8	▲ 2.3
5m	27.8	27.3	26.7	26.6	26.3	26.9	27.9	▲ 1.0
10m	27.6	27.4	27.3	27.0	—	27.2	27.6	▲ 0.4
B-1m	27.5	27.3	27.3	27.3	26.8	27.3	27.3	0.0

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(H27.8.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	17.7	17.7	17.8	19.1	22.0	18.2	28.5	▲ 10.3
2m	28.7	28.0	27.5	27.7	28.1	27.8	29.8	▲ 2.0
5m	29.3	29.4	28.8	28.7	28.7	28.9	30.2	▲ 1.3
10m	29.8	29.7	29.6	29.4	—	29.6	30.4	▲ 0.8
B-1m	30.0	30.1	30.1	30.1	29.4	30.1	30.4	▲ 0.3

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(H27.8.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	14.1	12.9	11.4	10.6	8.6	11.6	10.7	0.9
2m	5.9	6.0	6.3	6.2	5.6	6.1	9.4	▲ 3.3
5m	2.9	3.3	4.5	4.5	5.2	4.1	4.0	0.1
10m	1.3	2.2	2.8	3.2	—	2.7	3.3	▲ 0.6
B-1m	0.4	0.4	0.5	0.4	3.5	0.4	1.8	▲ 1.4

※ 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	14.0	17.0	17.8	17.8	10.0
透明度	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4
前回(8/24)	2.2	2.8	1.7	1.4	1.7

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロカプ サ・サーキュ ラリスカーマ	カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ 属	ケラチウム 属(C.フルカ、 C.フス)	珪藻類	
中学校前	0m	1	0	0	0	11,500	
	2m	1	0	0	0	7,300	
	5m	0	0	0	0	600	
目ノクソ	0m	0	0	0	0	2,300	
	2m	0	0	0	0	6,200	
	5m	0	1	0	0	500	
光松	0m	0	0	0	0	8,400	
	2m	0	0	0	0	5,600	
	5m	0	1	0	0	1,200	
大鹿	0m	0	0	0	0	5,300	
	2m	0	1	0	0	5,100	
	5m	0	0	0	0	600	
水試小割前	0m	0	0	0	0	10,300	
	2m	0	0	0	0	6,900	
	5m	0	0	0	0	800	