

環境調査結果のお知らせ

平成27年9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26～28℃、塩分21～30、溶存酸素量0.4～10mg/lで、中学校前から大鹿で貧酸素水塊が認められました。

透明度は2～3mで、有害種のヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温25.9～28.4℃、塩分20.7～30.0でした。

前回調査時(H27.9.2)と比較して、水温は表層から2m層で0.4～1.1℃上昇、10m層から底層で0.3～0.4℃下降していました。塩分は表層から5m層で0.2～3.8上昇、底層で0.2下降していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4～10.1mg/lでした。

前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から5m層で1.4～3.5mg/l減少、10m層から底層で0.1～0.7mg/l増加していました。また、中学校前から光松は5m層から底層、大鹿は5m層と底層で貧酸素状態となっていました。

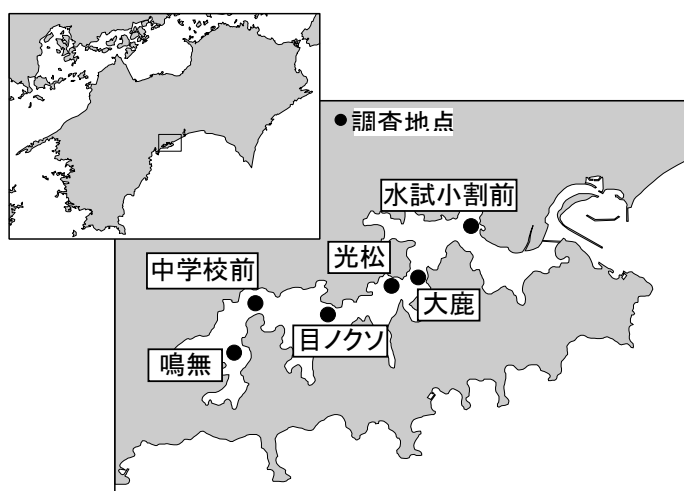
透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.0～2.7m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8cells/ml確認されました。

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. フスス)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

- ・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(H27.9.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.2	27.5	27.2	26.8	25.9	27.2	26.8	0.4
2m	28.4	27.6	27.8	27.3	26.9	27.6	26.5	1.1
5m	27.4	27.0	26.8	26.8	26.4	26.9	26.9	0.0
10m	27.5	27.2	26.8	26.5	—	26.8	27.2	▲ 0.4
B-1m	27.5	27.3	27.1	26.6	26.3	27.0	27.3	▲ 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(H27.9.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.9	20.7	21.8	23.5	22.0	22.0	18.2	3.8
2m	29.1	28.8	28.7	28.7	28.3	28.7	27.8	0.9
5m	29.4	29.2	29.1	29.1	29.1	29.1	28.9	0.2
10m	29.9	29.7	29.6	29.4	—	29.6	29.6	0.0
B-1m	30.0	30.0	30.0	29.8	29.4	29.9	30.1	▲ 0.2

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(H27.9.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.1	9.9	8.4	6.0	8.1	8.1	11.6	▲ 3.5
2m	4.2	4.7	5.1	4.3	5.7	4.7	6.1	▲ 1.4
5m	1.9	2.0	2.2	2.6	5.4	2.3	4.1	▲ 1.8
10m	0.5	1.4	2.7	4.1	—	2.8	2.7	0.1
B-1m	0.4	0.4	0.4	2.4	5.4	1.1	0.4	0.7

※ 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	12.4	15.7	17.1	17.0	9.6
透明度	2.0	2.0	2.3	2.4	2.7
前回(9/2)	2.2	2.8	1.7	1.4	1.7

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロコプサ・ 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	0	0	0	0	1,400
	2m	0	0	0	0	700
	5m	0	0	0	0	150
目ノクソ	0m	0	0	0	0	375
	2m	1	0	0	0	300
	5m	0	0	0	0	50
光松	0m	0	0	0	0	100
	2m	1	0	0	0	150
	5m	0	0	0	0	50
大鹿	0m	1	0	0	0	75
	2m	8	0	0	0	25
	5m	0	0	0	0	0
水試小割前	0m	1	0	0	0	300
	2m	0	0	0	0	100
	5m	0	0	0	0	0
鳴無	0m	0	0	0	0	0
	2m	0	0	0	0	0
	5m	0	0	0	0	0