

環境調査結果のお知らせ

平成27年8月24日午前9時半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27～30℃、塩分28～31、溶存酸素量0.4～14mg/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3mで、有害種のヘテロカプサ・サーキュリスカーマ、カレニア・ミキモトイ、ケラチウム属が増殖していました。

水温と塩分(表1・2)

水温27.1～29.8℃、塩分28.4～30.5でした。

前回調査時(H27.8.17)と比較して、水温は表層から5m層で0.3～1.6℃上昇、10m層から底層で0.1～0.3℃下降していました。塩分は2m層から10m層で0.2～0.4上昇していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4～13.8mg/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1.6～6.2mg/l増加、10m層から底層で0.6～2.6mg/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、光松は10m層から底層、大鹿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)

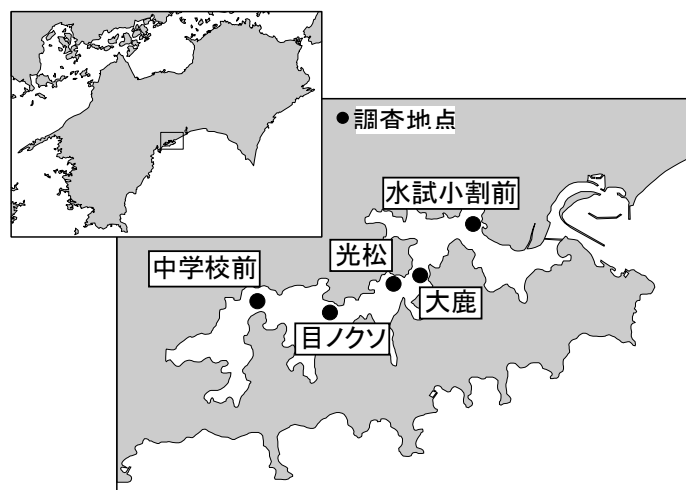
透明度は2.5～3.4mでした。

検鏡の結果、アサリ等二枚貝類に有害なヘテロカプサ・サーキュリスカーマが最高で2,450cells/ml、魚類等に有害なカレニア・ミキモトイが最高で150cells/ml、ケラチウム属(C. フルカ、C. フスス)が最高で20cells/ml確認されました。

ヘテロカプサは目ノクソで被害が想定される細胞密度に達しています。一方、カレニアは被害が想定される細胞密度に達した観測点はなく、シャットネラ属は今回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(H27.8.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.4	29.4	29.8	29.6	29.3	29.6	28.0	1.6
2m	28.9	28.7	28.9	28.8	28.8	28.8	27.9	0.9
5m	27.8	27.9	27.9	28.0	28.1	27.9	27.6	0.3
10m	27.1	27.5	27.6	27.8	—	27.6	27.7	▲ 0.1
B-1m	27.1	27.2	27.4	27.3	28.0	27.3	27.6	▲ 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(H27.8.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.5	28.4	28.5	28.6	28.8	28.5	28.5	0.0
2m	29.8	29.9	29.7	29.9	29.6	29.8	29.4	0.4
5m	30.2	30.1	30.3	30.2	30.4	30.2	29.9	0.3
10m	30.2	30.3	30.4	30.4	—	30.4	30.2	0.2
B-1m	30.2	30.4	30.5	30.4	30.5	30.4	30.4	0.0

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(H27.8.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.3	11.1	11.0	10.0	7.3	10.7	5.4	5.3
2m	13.8	10.5	9.1	8.8	6.7	9.4	3.2	6.2
5m	2.4	3.4	4.2	4.5	5.6	4.0	2.4	1.6
10m	0.5	2.0	3.4	4.4	—	3.3	3.9	▲ 0.6
B-1m	0.4	1.4	2.2	1.8	5.4	1.8	4.4	▲ 2.6

※ 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	12.7	15.6	17.0	16.9	9.5
透明度	2.7	2.5	3.0	3.0	3.4
前回(8/17)	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	0	0	0	0	7,400	
	2m	120	0	0	2	8,200	
	5m	200	0	0	1	100	
目ノクソ	0m	50	150	0	0	3,000	
	2m	2,450	33	0	1	1,500	
	5m	220	10	0	10	3,300	
光松	0m	7	0	0	0	4,000	
	2m	130	0	0	0	5,400	
	5m	30	60	0	20	2,900	
大鹿	0m	1	0	0	0	3,200	
	2m	110	0	0	0	3,500	
	5m	50	30	0	0	3,200	
水試小割前	0m	2	0	0	0	1,700	
	2m	0	0	0	0	2,400	
	5m	2	1	0	0	700	