

### 環境調査結果のお知らせ

平成27年9月29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23～26℃、塩分12～30、溶存酸素量1～11mg/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1～2mで、有害種のミリオネクタ・ルブラ、ヘテロカプサ・サーキュリスカーマ、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23.0～25.8℃、塩分12.4～29.9でした。

前回調査時(H27.9.7)と比較して、水温は全層で1.2～2.1℃下降していました。塩分は全層で0.1～5.2下降していました。

#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量1.2～11.4mg/lでした。

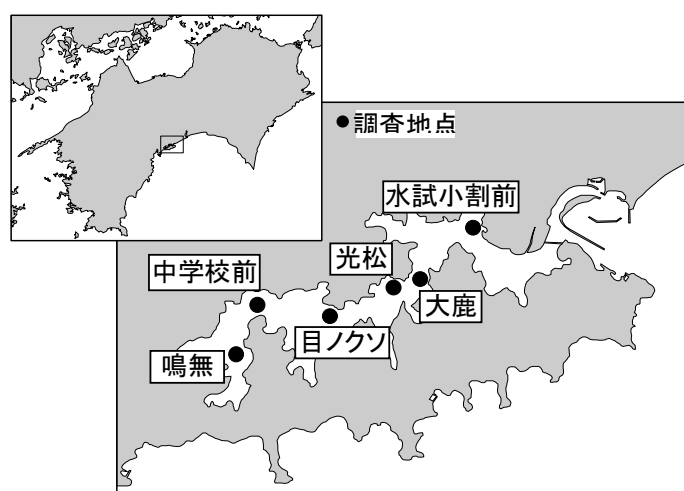
前回調査時と比較して、溶存酸素量は全層で1.0～3.2mg/l増加していました。また、中学校前は10m層と底層、目ノクソから大鹿は底層で貧酸素状態となっていました。

#### 透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.4～1.6mでした。

検鏡の結果、表層と2m層で運動性のない微細な藻類が多数確認されました。湾内の呈色はこの藻類によると思われます。また、二枚貝類に有害なミリオネクタ・ルブラが最高で27cells/ml、ヘテロカプサ・サーキュリスカーマが最高で16cells/ml、魚類に有害なカレニア・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

- ・ミリオネクタ・ルブラ: 10cells/ml(貝類の赤変化)
- ・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)

## 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(H27.9.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	23.0	24.8	25.6	25.1	24.0	25.2	27.2	▲ 2.0
2m	25.3	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	27.6	▲ 2.1
5m	25.4	25.4	25.4	25.3	25.2	25.4	26.9	▲ 1.5
10m	25.7	25.7	25.6	25.6	—	25.6	26.8	▲ 1.2
B-1m	25.8	25.8	25.8	25.8	25.0	25.8	27.0	▲ 1.2

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(H27.9.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.4	14.3	20.0	16.2	19.6	16.8	22.0	▲ 5.2
2m	26.1	25.3	25.8	26.6	26.5	25.9	28.7	▲ 2.8
5m	27.7	27.4	27.8	27.9	28.3	27.7	29.1	▲ 1.4
10m	29.1	29.1	29.0	28.8	—	29.0	29.6	▲ 0.6
B-1m	29.8	29.4	29.9	29.9	29.0	29.8	29.9	▲ 0.1

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(H27.9.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.8	11.4	10.5	10.2	9.8	10.7	8.1	2.6
2m	6.7	7.7	7.6	7.2	7.8	7.5	4.7	2.8
5m	5.0	5.6	5.4	5.4	6.1	5.5	2.3	3.2
10m	3.5	3.6	3.9	3.9	—	3.8	2.8	1.0
B-1m	1.2	2.3	2.0	1.9	6.3	2.1	1.1	1.0

※ 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	13.0	13.1	17.5	17.4	10.0
透明度	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6
前回(9/7)	2.2	2.8	1.7	1.4	1.7

表5 プランクトン(cells/ml)

		ミリオネク タ・ルブラ	ヘテロカブ サ・サー キュラリス	カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ 属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	0	1,200
	2m	27	0	0	0	400
	5m	2	0	0	0	100
目ノクソ	0m	0	0	0	0	1,450
	2m	1	16	0	0	450
	5m	0	1	0	0	0
光松	0m	0	0	0	0	1,450
	2m	5	14	0	0	850
	5m	0	0	0	0	50
大鹿	0m	0	0	0	0	500
	2m	1	3	1	0	400
	5m	0	0	0	0	300
水試小割前	0m	0	0	0	0	700
	2m	2	0	0	0	950
	5m	0	0	0	0	250