

環境調査結果のお知らせ

平成27年6月1日午前8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21～25℃、塩分30～31、溶存酸素量0～12mg/lで湾奥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、有害種のカレニア・ミキモトイ、シャットネラ属、シュードシャットネラ・ベルクローサ、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20.6～25.0℃、塩分30.0～31.4でした。

前回調査時(H27.5.25)と比較して、水温は全層で0.2～1.9℃上昇していました。塩分は表層から5m層で0.1～0.6上昇し、10m層から底層で0.1低下していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.4～11.7mg/lでした。

前回調査時と比較して、表層で0.2mg/l減少し、2m層で1.6mg/l増加し、5m層から底層で0.7～2.1mg/l減少していました。また、湾奥から大鹿の10m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)

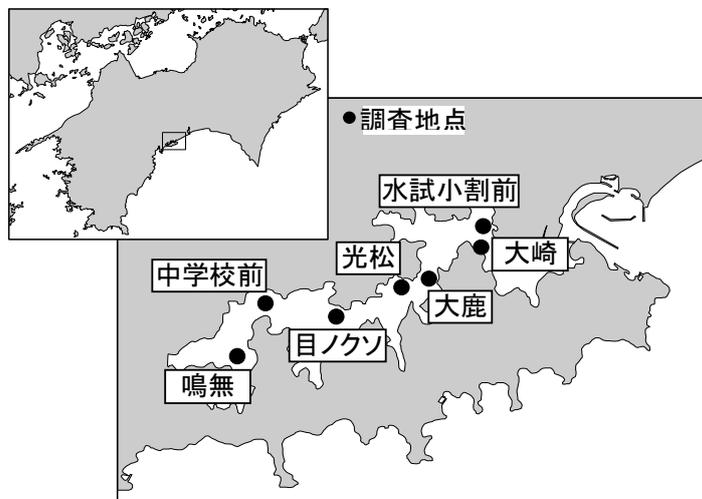
透明度は2.4～3.3mでした。

検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモトイが最高で1,130cells/ml、シャットネラ属が最高で2cells/ml、シュードシャットネラ・ベルクローサが最高で15cells/ml、ケラチウム属が最高で14cells/ml確認されました。

カレニアについては、鳴無と目ノクソ、光松の各5m層で被害が想定される細胞密度に達しています。

今後さらに増殖する危険性がありますので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

- ・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)
- ・シュードシャットネラ・ベルクローサ: 500～1,000cells/ml(魚類等のへい死)
- ・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(H27.5.25)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.5	24.7	25.0	25.0	24.0	24.9	22.9	1.9
2m	23.9	24.5	24.3	23.8	23.9	24.2	22.4	1.8
5m	22.5	22.4	22.4	22.3	22.7	22.3	21.8	0.5
10m	21.4	21.6	21.6	21.3	—	21.5	21.3	0.2
B-1m	21.2	20.9	20.6	20.6	22.6	20.7	20.4	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(H27.5.25)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.0	30.2	30.2	30.2	30.5	30.2	29.5	0.6
2m	30.6	30.5	30.4	30.6	30.6	30.5	30.5	0.1
5m	30.9	31.0	31.0	31.0	31.3	31.0	31.0	0.1
10m	30.9	31.0	31.0	31.1	—	31.0	31.1	▲ 0.1
B-1m	31.0	31.0	31.1	31.1	31.4	31.0	31.2	▲ 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(H27.5.25)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.2	9.9	9.7	9.7	8.7	9.8	10.0	▲ 0.2
2m	11.3	11.7	10.8	10.2	8.6	10.9	9.3	1.6
5m	7.9	5.4	5.1	4.9	6.7	5.1	7.0	▲ 1.9
10m	0.7	2.3	2.7	1.9	—	2.3	4.4	▲ 2.1
B-1m	0.5	0.6	0.4	0.5	6.5	0.5	1.2	▲ 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	12.3	14.3	16.3	16.7	9.3
透明度	3.2	3.3	3.2	2.7	2.4
前回(4/24)	3.2	3.1	3.0	2.7	3.6

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ 属	シュードシャット ネラ・ベルク ローサ	ケラチウム属 (C.フルカ、C.フス ス)	珪藻類
中学校前	0m	14	0	5	4	800
	2m	10	0	2	6	700
	5m	42	0	3	7	1,200
目ノクソ	0m	29	0	7	6	1,600
	2m	48	0	4	5	700
	5m	520	0	3	3	700
光松	0m	19	0	3	14	500
	2m	24	0	2	12	1,800
	5m	510	0	1	6	700
大鹿	0m	15	1	5	9	900
	2m	46	1	13	12	3,200
	5m	190	0	1	10	1,300
水試小割前	0m	0	0	15	3	2,700
	2m	5	0	9	7	1,400
	5m	29	0	0	3	1,200
鳴無	0m	4	0	7	0	0
	2m	8	1	8	3	0
	5m	1,130	2	1	5	0
大崎	0m	27	0	6	9	0
	2m	220	0	0	7	0
	5m	27	0	1	13	0