

環境調査結果のお知らせ

平成27年5月11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19～22℃、塩分30～32、溶存酸素量2～10mg/lで湾奥の10m層と底層に貧酸素水塊が認められました。

透明度は3～4m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、ヘテロシグマ・アカシオ、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18.8～21.8℃、塩分30.1～31.9でした。

前回調査時(H27.4.21)と比較して、水温は全層で2.2～3.6℃上昇していました。塩分は全層で0.4～3.3上昇していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は溶存酸素量1.6～9.5mg/lでした。前回調査時と比較して表層から5m層で0.1～0.6mg/l減少、10m層から底層で0.1～2.1mg/l増加していました。

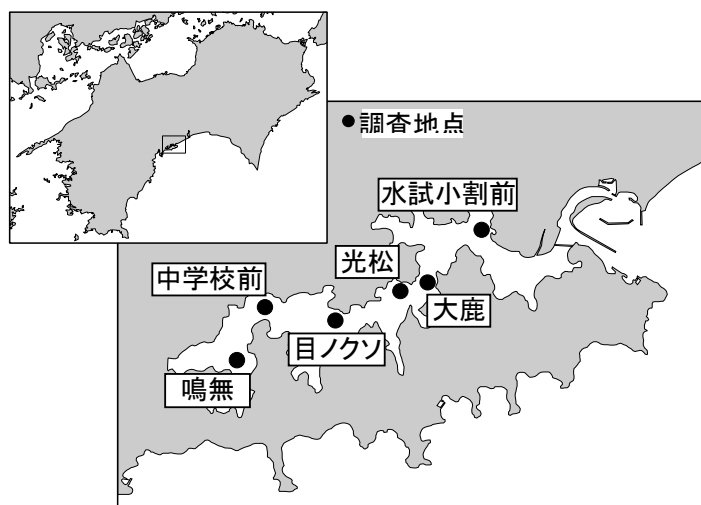
また、湾奥の10m層と底層が貧酸素状態となっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.1～3.5m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2,050cells/ml、シャットネラ属が最高で6cells/ml、シュードシャットネラ・ベルクローサが最高17cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高9cells/ml、ケラチウム属(C.フルカ、C.フスス)が最高で38cells/ml確認されました。カレニアについては鳴無の5m層で被害が想定される細胞密度に達しています。今後さらに増殖し、養殖漁場でも被害が想定される細胞密度に達する危険性があります。

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)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000～50,000cells/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(H27.4.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	21.1	21.4	21.6	21.8	21.2	21.6	19.4	2.2
2m	21.2	21.4	21.3	21.2	21.1	21.3	18.9	2.4
5m	20.2	20.5	20.9	21.0	21.0	20.8	18.4	2.4
10m	19.2	20.2	20.8	20.8	-	20.6	17.8	2.8
B-1m	18.8	20.5	20.8	20.7	20.8	20.7	17.1	3.6

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(H27.4.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.1	30.1	30.3	30.4	30.5	30.3	26.9	3.3
2m	30.6	30.2	30.5	30.7	30.8	30.5	29.5	0.9
5m	30.9	31.1	31.3	31.3	31.5	31.2	30.8	0.4
10m	31.0	31.2	31.5	31.5	-	31.4	30.9	0.5
B-1m	30.9	31.6	31.8	31.9	31.8	31.7	30.9	0.8

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(H27.4.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.5	9.5	8.7	8.8	8.3	9.0	9.6	▲ 0.6
2m	7.9	9.4	7.7	7.5	8.1	8.2	8.6	▲ 0.4
5m	6.0	6.0	6.6	7.2	7.4	6.6	6.7	▲ 0.1
10m	2.6	4.7	6.4	6.4	-	5.8	5.7	0.1
B-1m	1.6	5.2	6.5	6.8	7.1	6.2	4.1	2.1

※ 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	12.9	15.9	17.5	17.4	9.8
透明度	3.5	3.3	3.1	3.4	3.2
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	ヘテロシゲ マ・アカシオ	ケラチウム属 (C.フルカ、C.フ ス)	珪藻類
中学校前	0m	14	0	2	6	26	12,350
	2m	20	0	8	1	38	14,600
	5m	25	0	4	5	23	1,500
目ノクソ	0m	21	0	14	3	2	13,900
	2m	12	0	3	1	4	14,200
	5m	13	0	11	1	16	2,200
光松	0m	3	0	11	6	3	22,700
	2m	6	0	12	9	1	19,100
	5m	32	0	11	0	13	10,700
大鹿	0m	9	0	11	2	0	20,200
	2m	0	0	17	3	1	15,800
	5m	24	0	8	1	26	16,100
水試小割前	0m	2	0	13	4	0	14,000
	2m	4	0	6	4	0	14,700
	5m	2	0	7	3	1	6,700
鳴無	0m	8	0	2	1	1	
	2m	5	0	8	5	2	
	5m	2,050	6	0	0	9	