

環境調査結果のお知らせ

平成27年5月25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20～23℃、塩分29～31、溶存酸素量1～11mg/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、ヘテロシグマ・アカシオが増殖していました。

水温と塩分(表1・2)

水温20.4～23.2℃、塩分29.4～31.3でした。

前回調査時(H27.5.20)と比較して、水温は表層で0.5℃下降し、2m層から底層で0.3～0.5℃上昇していました。塩分は表層で3.0上昇し、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0.7～11.4mg/lでした。

前回調査時と比較して、表層から5m層で0.1～0.9mg/l増加し、10m層から底層で0.5～0.9mg/l減少していました。また、湾奥の10m層と底層、目ノクソから大鹿の底層で貧酸素状態となっていました。

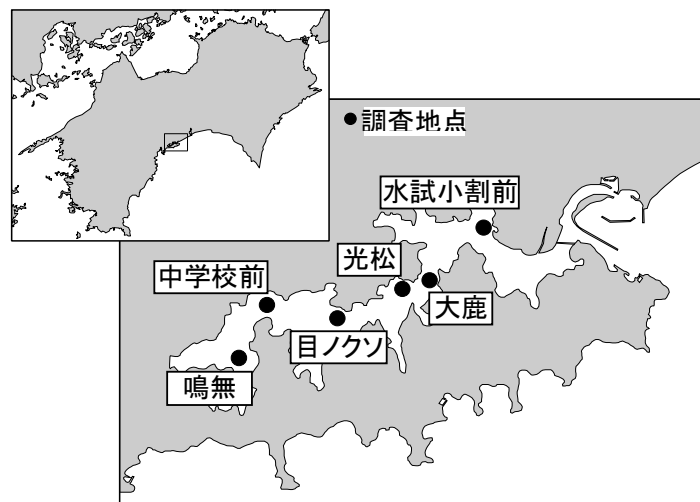
透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.6～3.1m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4,900cells/ml、シャットネラ属が最高で4cells/ml、シュードシャットネラ・ベルクローサが最高で120cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高で230cells/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、大鹿の各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)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000～50,000cells/ml(魚類等のへい死)

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(H27.5.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.7	22.9	23.0	22.9	22.1	22.9	23.5	▲ 0.5
2m	23.2	22.6	22.4	22.3	22.0	22.4	22.1	0.3
5m	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.3	0.5
10m	20.9	21.2	21.3	21.4	—	21.3	20.9	0.3
B-1m	20.6	20.5	20.4	20.4	21.6	20.4	20.0	0.4

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(H27.5.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.4	29.4	29.6	29.7	30.1	29.5	26.6	3.0
2m	30.5	30.4	30.5	30.5	30.4	30.5	30.5	▲ 0.0
5m	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	▲ 0.0
10m	31.0	31.1	31.1	31.1	—	31.1	31.1	▲ 0.0
B-1m	31.0	31.1	31.2	31.2	31.3	31.2	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(H27.5.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.2	10.3	10.2	9.6	9.1	10.0	9.9	0.1
2m	11.4	10.3	9.3	8.4	8.5	9.3	8.9	0.4
5m	8.1	7.1	7.1	6.7	7.3	7.0	6.1	0.9
10m	2.0	3.8	4.4	5.0	—	4.4	4.9	▲ 0.5
B-1m	0.7	1.3	1.2	0.9	7.0	1.2	2.1	▲ 0.9

※ 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	13.2	15.5	17.4	17.5	9.9
透明度	3.1	3.0	2.8	2.6	2.7
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	珪藻類
中学校前	0m	30	0	120	40	1,600
	2m	80	0	20	60	900
	5m	240	4	50	30	1,200
目ノクソ	0m	60	0	70	10	1,800
	2m	10	0	40	10	2,000
	5m	1,275	1	20	40	3,100
光松	0m	2	0	80	30	2,200
	2m	50	0	60	30	3,300
	5m	500	0	40	0	4,900
大鹿	0m	7	0	60	20	3,400
	2m	200	0	70	20	4,800
	5m	390	0	50	0	3,500
水試小割前	0m	5	0	70	230	3,000
	2m	15	0	40	230	4,000
	5m	29	0	30	100	2,900
鳴無	0m	13	0	50	10	
	2m	60	0	40	0	
	5m	4,900	1	0	0	