

環境調査結果のお知らせ

平成27年4月21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17～20℃、塩分27～31、溶存酸素量3～10mg/lで湾奥の底層に貧酸素水塊が認められました。

透明度は2～3mで、有害種のシュードシャットネラ・ベルクローサとヘテロシグマ・アカシオ、カレニア・ミキモトイ、シャットネラ属が増殖していました。

水温と塩分(表1・2)

水温16.8～19.6℃、塩分26.5～31.1でした。前回調査時(H27.4.6)と比較して、水温は全層で1.0～2.0℃上昇していました。塩分は全層で0.2～1.0降下していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は溶存酸素量3.0～9.6mg/lでした。前回調査時(H27.4.6)と比較して、5m層から10m層で0.3～0.4mg/l減少していました。

また、湾奥の底層が貧酸素状態となっていました。

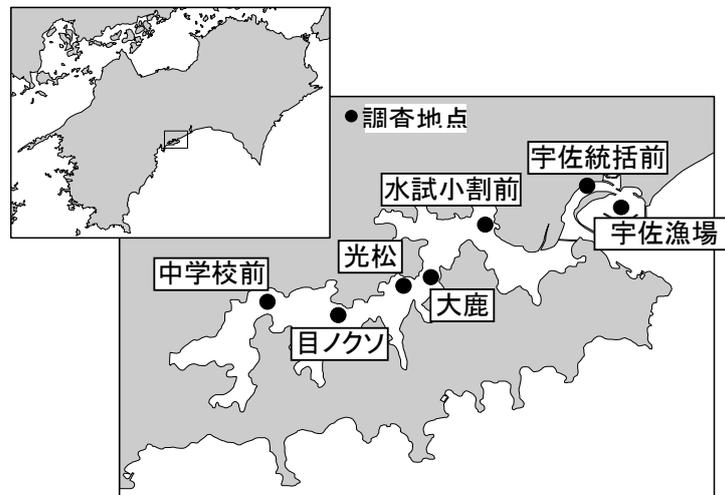
透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.2～2.9mでした。

検鏡の結果、有害種のシュードシャットネラ・ベルクローサが最高666cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高33,000cells/ml、カレニア・ミキモトイが最高4cells/ml、シャットネラ属が最高で12cells/ml確認されました。シュードシャットネラとヘテロシグマについては漁業被害が想定される細胞密度に達しています。

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

- ・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)
- ・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)

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(H27.4.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	19.0	19.1	19.6	19.5	18.8	19.4	18.4	1.0
2m	18.6	18.9	19.0	19.0	18.9	18.9	17.2	1.7
5m	18.2	18.1	18.7	18.5	18.9	18.4	16.7	1.8
10m	17.2	17.6	17.9	17.8	—	17.8	15.8	2.0
B-1m	17.0	16.8	17.1	17.3	18.9	17.1	15.1	2.0

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(H27.4.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.9	26.5	27.1	27.2	28.2	26.9	27.8	▲ 0.9
2m	29.5	29.2	29.7	29.7	29.6	29.5	30.6	▲ 1.0
5m	30.6	30.7	30.7	30.8	31.0	30.8	31.1	▲ 0.3
10m	30.7	30.9	31.0	30.9	—	30.9	31.2	▲ 0.3
B-1m	30.7	30.8	30.9	31.0	31.1	30.9	31.2	▲ 0.2

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(H27.4.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.0	9.6	9.6	9.6	8.3	9.6	9.5	0.0
2m	8.6	8.8	8.7	8.3	7.8	8.6	8.5	0.0
5m	7.2	6.6	6.9	6.7	7.2	6.7	7.1	▲ 0.3
10m	5.2	5.7	5.7	5.8	—	5.7	6.1	▲ 0.4
B-1m	3.0	3.6	4.2	4.5	6.9	4.1	4.1	0.0

※ 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	12.8	17.0	17.7	17.2	10.0
透明度	2.9	2.3	2.5	2.2	2.9
前回(4/17)	2.9	2.8	2.3	2.3	2.1

表5 プランクトン(cells/ml)

		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	カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ属	珪藻類
中学校前	0m	20	80	0	0	30
	2m	170	870	2	11	100
	5m	100	60	0	0	100
目ノクソ	0m	80	60	0	1	50
	2m	75	2,250	1	12	200
	5m	160	100	4	1	250
光松	0m	170	120	0	1	300
	2m	216	1,116	1	2	600
	5m	120	40	0	0	600
大鹿	0m	90	80	0	0	30
	2m	233	5,700	1	1	600
	5m	60	100	0	0	100
水試小割前	0m	120	230	0	0	150
	2m	160	1,160	0	0	700
	5m	50	320	0	0	500
大鹿	1m	666	33,000			
宇佐統括 前	0m	60	470	0	0	250
	2m	20	550	0	0	150
	5m	30	400	0	0	600
宇佐漁場	0m	10	10	0	0	750
	2m	30	60	0	0	300
	5m	0	70	0	1	500