

環境調査結果のお知らせ

令和元年9月18日午前9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28～30℃、塩分30～33、溶存酸素量0.4～7mg/lでした。
透明度は4～6mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、ヘテロシグマ・アカシオが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の環境は、水温27.9～29.9℃、塩分29.6～32.6でした。
前回調査時(R1.8.28)と比較して、水温は全層で0.4～1.9℃上昇しました。塩分は全層で1.3～4.6上昇しました。

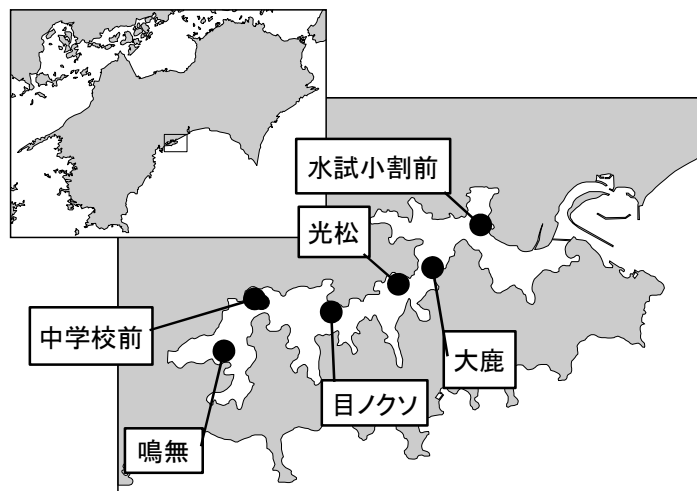
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4～6.8mg/lでした。
前回調査時(R1.8.28)と比較して、表層から5m層で0.9～3.2mg/l増加し、10m層から底層で0.2～2.4mg/l減少しました。
中学校前、目ノクソ、光松は5mより深い層、大鹿は底層で貧酸素状態になっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は4.0～6.0m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1cell/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高で4cells/ml確認されました。

海や養殖魚、貝類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(魚類へい死)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 50,000cells/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(8/28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.9	29.5	29.4	29.4	29.1	29.4	27.5	1.9
2m	29.8	29.4	29.2	29.2	28.9	29.3	28.6	0.7
5m	28.6	28.7	28.8	28.8	28.7	28.8	27.9	0.9
10m	28.1	28.4	28.2	28.6	-	28.4	27.8	0.6
B-1m	28.0	28.0	27.9	28.2	28.5	28.0	27.6	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(8/28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.6	30.1	29.9	29.8	30.9	29.9	25.3	4.6
2m	30.7	30.5	29.9	30.3	31.0	30.2	28.2	2.0
5m	31.1	31.6	31.1	31.1	32.2	31.3	29.6	1.7
10m	31.3	31.7	31.4	31.7	-	31.6	30.3	1.3
B-1m	31.5	31.8	31.8	31.8	32.6	31.8	30.4	1.4

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(8/28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.6	6.2	6.7	6.8	6.0	6.6	5.7	0.9
2m	5.7	6.3	6.4	5.6	5.8	6.1	2.9	3.2
5m	2.8	3.5	3.4	4.2	5.0	3.7	2.1	1.6
10m	0.5	2.2	2.2	4.4	-	2.9	3.1	▲ 0.2
B-1m	0.4	0.8	0.7	0.7	5.0	0.7	3.1	▲ 2.4

※ 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	13.1	16.1	17.7	17.1	9.7
透明度	4.0	5.0	5.0	6.0	5.5
前回(8/28)	2.2	2.5	2.7	2.3	2.3

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	ヘテロシグマ ・アカシオ	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	140
	2m	0	0	0	20
	5m	0	0	0	40
	10m	0	0	0	5
	11m	0	0	0	150
目ノクソ	0m	0	0	0	420
	2m	1	0	3	280
	5m	0	0	0	50
光松	0m	0	0	0	220
	2m	0	0	0	400
	5m	0	0	0	200
	10m	0	0	0	20
	16m	0	0	0	0
大鹿	0m	0	0	0	550
	2m	0	0	0	280
	5m	0	0	4	200
水試小割前	0m	0	0	0	120
	2m	0	0	0	420
	5m	0	0	0	220
鳴無	2m	0	0	0	
	4m	0	0	0	