

環境調査結果のお知らせ

令和元年8月28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27～29℃、塩分25～30、溶存酸素量0.3～6mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のシャットネラ属が確認されました。
湾奥部でシャットネラ属が漁業被害の想定される密度を超えていました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の環境は、水温26.9～28.8℃、塩分24.5～30.7でした。
前回調査時(R1.8.22)と比較して、水温は表層から5m層及び底層で0.1～2.7℃下降しました。塩分は全層で0.7～1.9上昇しました。

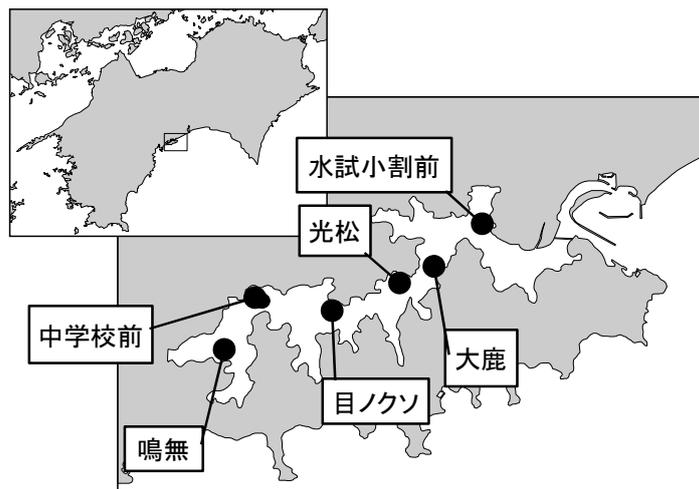
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.3～6.4mg/lでした。
前回調査時(R1.8.22)と比較して、表層から5m層で0.9～2.9mg/l減少し、10m層から底層で0.3～2.0mg/l増加しました。
中学校前、目ノクソ、光松は2mより深い層、大鹿は2m層から5m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2.2～2.7mでした。
検鏡の結果、有害種のシャットネラ属が最高で480cells/ml確認されました。
湾奥部でシャットネラ属が漁業被害の想定される密度を超えていました。今後、湾中央部へ流れてくる可能性があります。

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(8/22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.7	26.9	27.8	27.8	27.7	27.5	30.2	▲ 2.7
2m	28.5	28.6	28.8	28.4	28.1	28.6	29.2	▲ 0.6
5m	27.7	27.8	28.0	28.0	27.8	27.9	28.0	▲ 0.1
10m	27.3	27.8	27.8	27.9	-	27.8	27.8	0.0
B-1m	27.3	27.6	27.6	27.6	27.7	27.6	27.7	▲ 0.1

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(8/22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.6	24.5	25.5	25.8	27.0	25.3	24.6	0.7
2m	28.4	28.2	28.0	28.3	27.9	28.2	26.3	1.9
5m	29.3	29.4	29.4	29.9	30.5	29.6	27.8	1.8
10m	30.1	30.2	30.4	30.4	-	30.3	28.7	1.6
B-1m	30.2	30.3	30.4	30.5	30.7	30.4	29.4	1.0

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(8/22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.2	6.4	4.8	5.8	5.3	5.7	7.8	▲ 2.1
2m	0.9	2.5	3.2	2.9	4.5	2.9	5.8	▲ 2.9
5m	0.7	1.1	2.3	2.9	3.9	2.1	3.0	▲ 0.9
10m	0.3	2.5	3.2	3.7	3.7	3.1	2.8	0.3
B-1m	0.3	2.3	3.2	3.6	3.7	3.1	1.1	2.0

※ 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	11.6	15.3	16.3	16.0	8.5
透明度	2.2	2.5	2.7	2.3	2.3
前回(8/22)	2.1	2.3	2.7	2.6	2.5

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	2,200
	2m	0	111	0	550
	5m	0	1	0	25
	10m	0	0	0	0
	11m	0	0	0	0
目ノクソ	0m	0	0	0	1,200
	2m	0	4	0	550
	5m	0	0	0	100
光松	0m	0	2	0	1,100
	2m	0	0	0	220
	5m	0	0	0	0
	10m	0	0	0	0
	16m	0	0	0	0
大鹿	0m	0	4	0	1,200
	2m	0	2	0	200
	5m	0	0	0	0
水試小割前	0m	0	0	0	440
	2m	0	0	0	200
	5m	0	0	0	120
鳴無	1m	0	480	0	
	2m	0	120	0	