

環境調査結果のお知らせ

令和元年8月16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27～29℃、塩分21～30、溶存酸素量0.3～6mg/lでした。
透明度は1～2mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、シャットネラ属が確認されました。
シャットネラ属が湾奥で漁業被害が想定される細胞密度を大きく超えていました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の環境は、水温26.9～28.8℃、塩分20.9～30.0でした。
前回調査時(R1.8.5)と比較して、水温は表層で2.8℃下降し、2m層から底層で0.1～0.8℃上昇しました。塩分は全層で1.1～3.9下降しました。

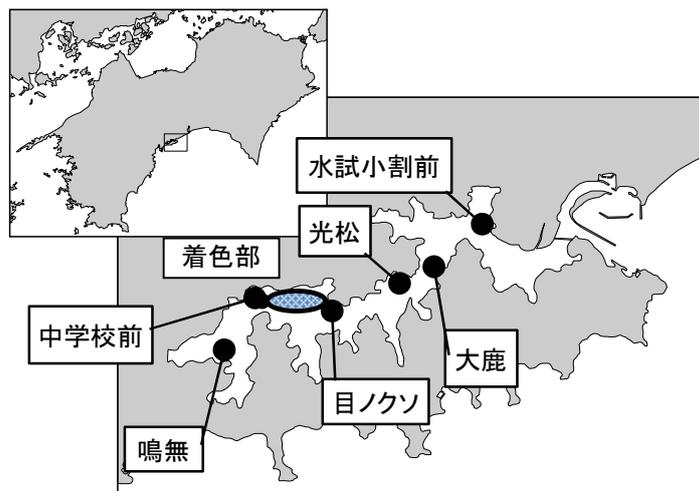
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.3～6.2mg/lでした。
前回調査時(R1.8.5)と比較して、全層で0.5～1.8mg/l減少しました。
中学校前、目ノクソ、光松及び大鹿は10mより深い層、水試小割前は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1.2～2.0m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850cells/ml、シャットネラ属が最高で1,950cells/ml確認されました。
シャットネラ属が湾奥で漁業被害が想定される細胞密度を大きく超えていました。降雨等により増殖・拡大する可能性があります。
餌止めなど、慎重な養殖管理をお願いいたします。

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(8/5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.2	28.1	27.1	27.2	26.9	27.5	30.3	▲ 2.8
2m	28.8	28.7	27.8	27.9	27.4	28.1	28.0	0.1
5m	28.6	28.4	28.3	28.3	27.8	28.3	27.5	0.8
10m	27.4	27.7	27.5	27.5	—	27.6	27.4	0.2
B-1m	27.1	27.4	27.3	27.4	27.7	27.4	27.0	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(8/5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.8	24.1	22.6	22.9	20.9	23.2	27.1	▲ 3.9
2m	26.6	26.3	25.4	25.4	25.2	25.7	29.5	▲ 3.8
5m	28.0	28.1	28.2	28.0	28.3	28.1	30.4	▲ 2.3
10m	29.5	29.6	29.6	29.7	—	29.6	30.7	▲ 1.1
B-1m	29.7	29.7	30.0	29.7	29.4	29.8	30.9	▲ 1.1

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(8/5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	5.5	5.7	5.7	5.3	6.2	5.5	6.0	▲ 0.5
2m	4.5	4.7	5.1	4.8	5.0	4.9	6.0	▲ 1.1
5m	3.6	4.0	3.9	4.1	3.8	4.0	5.0	▲ 1.0
10m	0.3	2.0	1.5	1.4	—	1.6	3.4	▲ 1.8
B-1m	0.3	0.4	0.4	0.5	2.9	0.5	2.3	▲ 1.8

※ 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	12.6	15.7	17.2	16.9	9.5
透明度	1.8	2.0	1.8	1.5	1.2
前回(8/5)	3.2	2.5	2.2	4.0	4.0

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	1,050	0	100
	2m	0	460	0	10
	5m	100	0	0	0
	10m	0	0	0	0
	11m	0	0	0	0
目ノクソ	0m	0	5	0	10
	2m	0	25	0	500
	5m	300	8	0	10
光松	0m	0	23	0	180
	2m	5	41	0	15
	5m	100	10	0	20
	10m	30	9	0	10
	16m	0	0	0	0
大鹿	0m	0	1	0	10
	2m	0	53	0	15
	5m	850	14	0	120
水試小割前	0m	0	4	0	5
	2m	0	15	0	20
	5m	40	4	0	50
鳴無	2m	0	6	0	
	5m	0	6	0	
着色部	1m	0	1,950	0	