

環境調査結果のお知らせ

令和元年8月5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27～30℃、塩分27～31、溶存酸素量0.4～6mg/lでした。
透明度は2～4m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。また、カレニア・ミキモトイが増殖傾向にあります。

水温と塩分(表1・2)

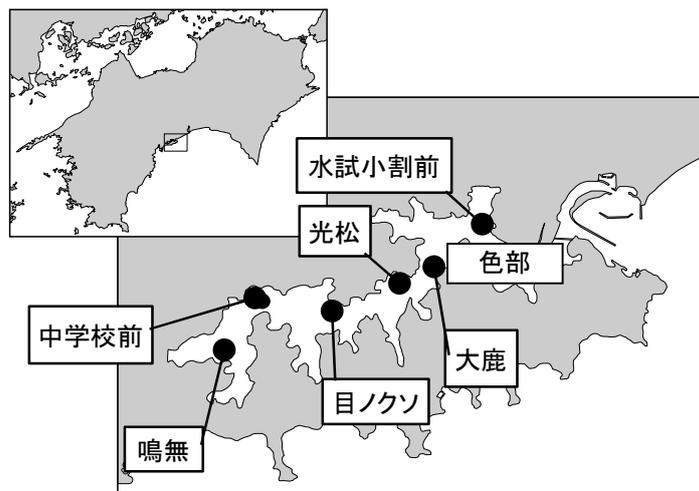
湾内の環境は、水温26.6～30.4℃、塩分26.8～31.3でした。
前回調査時(R1.7.23)と比較して、水温は全層で2.0～2.6℃上昇しました。塩分は全層で0.7～16.7上昇しました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4～6.4mg/lでした。
前回調査時(R1.7.23)と比較して、表層から2m層で1.0～3.7mg/l減少し、5m層から底層で0.5～1.5mg/l増加しました。
中学校前は2mより深い層、目ノクソは10mより深い層、光松及び大鹿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2.2～4.0m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3,000cells/ml、シャットネラ属が最高で8,800cell/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。また、カレニア・ミキモトイが増殖傾向にあります。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(7/23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.4	30.3	30.4	30.2	29.9	30.3	27.7	2.6
2m	27.6	27.1	28.6	28.4	28.8	28.0	25.5	2.5
5m	26.6	26.7	28.0	27.8	28.1	27.5	25.2	2.3
10m	26.8	27.1	27.4	27.7	—	27.4	25.3	2.1
B-1m	27.0	27.0	26.9	27.2	27.5	27.0	25.0	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(7/23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.9	26.8	27.2	27.2	28.5	27.1	10.4	16.7
2m	28.6	29.5	29.2	29.8	29.9	29.5	21.7	7.8
5m	30.0	30.3	30.4	30.5	30.6	30.4	25.6	4.8
10m	30.5	30.6	30.8	30.8	—	30.7	28.8	1.9
B-1m	30.6	30.7	30.9	31.0	31.3	30.9	30.2	0.7

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(7/23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.1	6.0	5.9	6.2	6.4	6.0	9.7	▲ 3.7
2m	2.7	5.7	6.2	6.1	6.0	6.0	7.0	▲ 1.0
5m	0.4	4.7	5.3	4.9	5.9	5.0	4.5	0.5
10m	1.3	1.9	3.7	4.7	—	3.4	1.9	1.5
B-1m	2.8	1.8	2.5	2.8	5.4	2.3	0.9	1.4

※ 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	15.5	17.8	17.4	10.0
透明度	3.2	2.5	2.2	4.0	4.0
前回(7/23)	0.8	1.0	1.3	1.2	1.3

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	15
	2m	15	0	0	40
	5m	87	0	0	15
	10m	0	0	0	0
	11m	0	0	0	0
目ノクソ	0m	0	0	0	775
	2m	950	0	0	20
	2.7m	3,000	0	0	10
	5m	1,300	0	0	50
光松	0m	9	0	0	45
	2m	1	0	0	80
	5m	2,300	0	0	100
	10m	12	1	0	0
	16m	4	1	0	40
大鹿	0m	0	0	0	100
	2m	0	0	0	70
	5m	1,950	1	0	10
水試小割前	0m	1	0	0	120
	2m	1	0	0	100
	5m	100	6	0	80
鳴無	1.5m	200	8,800	0	0