

環境調査結果のお知らせ

令和元年7月16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25～28℃、塩分10～31、溶存酸素量0.5～12mg/lでした。
透明度は2～3m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全域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)

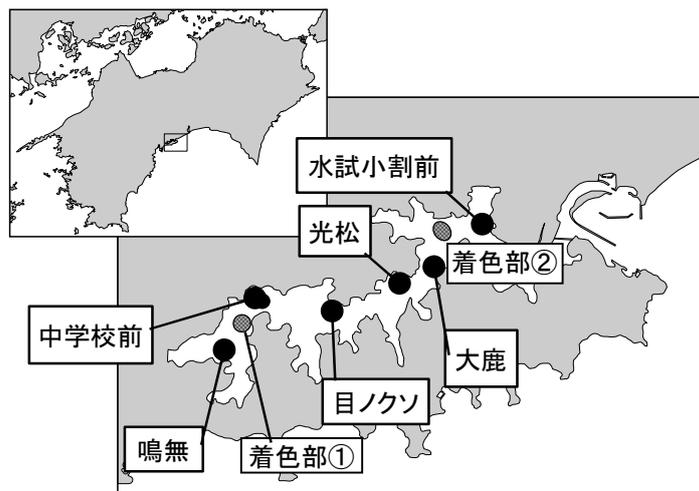
湾内の環境は、水温24.7～27.6℃、塩分10.4～31.3でした。
前回調査時(R1.7.11)と比較して、水温は表層から2m層及び底層で0.4～4.6℃上昇し、5m層で0.4℃下降しました。塩分は表層から2m層で1.8～1.9上昇し、10m層で0.2下降しました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.5～11.5mg/lでした。
前回調査時(R1.7.11)と比較して、表層で2.6mg/l増加し、2m層から底層で0.4～1.6mg/l減少しました。
中学校前、目ノクソ、光松、大鹿及び水試小割前の5mより深い水深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1.7～2.7m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5,000cells/ml、シャットネラ属が最高で17,000cell/ml確認されました。
シャットネラ属が湾全域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。
今後も増殖、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)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml～(餌食いの悪化)
- ・ディクチオカ属: 3,000～cells/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(7/11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.5	27.1	27.6	27.2	26.9	27.3	22.7	4.6
2m	26.0	25.9	25.3	25.3	25.2	25.5	24.6	0.9
5m	25.5	25.0	24.9	25.0	24.8	25.0	25.4	▲ 0.4
10m	25.3	25.0	24.9	24.8	—	24.9	24.9	0.0
B-1m	25.2	24.9	24.8	24.7	24.8	24.8	24.4	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(7/11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.7	10.4	15.7	11.3	15.6	12.5	10.7	1.8
2m	26.5	26.1	26.6	26.5	26.6	26.4	24.5	1.9
5m	28.9	28.8	29.1	29.2	29.6	29.0	29.0	0.0
10m	30.0	30.3	30.6	30.7	—	30.5	30.7	▲ 0.2
B-1m	30.2	30.4	31.3	31.2	30.1	31.0	31.0	0.0

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(7/11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.1	9.8	11.5	10.0	9.7	10.4	7.8	2.6
2m	4.8	5.3	5.2	5.8	6.5	5.4	5.8	▲ 0.4
5m	2.5	3.3	3.4	3.4	3.1	3.4	4.3	▲ 0.9
10m	1.3	1.3	1.0	1.1	—	1.1	1.9	▲ 0.8
B-1m	1.0	0.9	0.5	0.8	2.2	0.7	2.3	▲ 1.6

※ 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	12.1	14.9	16.7	16.4	9.0
透明度	2.7	1.8	1.7	1.7	2.2
前回(7/11)	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	ケラチウム属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	0
	1.5m	1,000	5,800	0	5
	2m	400	2,600	0	10
	5m	90	70	0	10
	10m	0	30	0	0
	11m	20	30	0	0
目ノクソ	0m	0	0	0	0
	2m	110	440	0	5
	5m	30	45	0	0
光松	0m	6	7	0	0
	1m	1,700	9,800	0	10
	2m	350	1,000	0	0
	5m	14	5	0	0
	10m	0	0	0	0
	16m	0	29	0	0
大鹿	0m	40	380	0	0
	1.3m	3,500	3,300	0	5
	2m	2,000	2,250	0	0
	5m	50	90	0	0
水試小割前	0m	0	0	0	5
	2m	10	230	0	10
	5m	10	40	0	0
鳴無	2.5m	4	52	0	0
着色部①	1m	500	5,600	0	
着色部②	1m	5,000	17,000	0	