

環境調査結果のお知らせ

令和元年6月19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22～26℃、塩分27～33、溶存酸素量0.3～19mg/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、ケラチウム属及びディクチオカ属が確認されました。
光松、大鹿、鳴無では、カレニア・ミキモトイが漁業被害が想定される細胞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22.1～26.2℃、塩分27.1～32.6でした。
前回調査時(R1.6.11)と比較して、水温は全層で0.2～0.8℃上昇しました。塩分は全層で0.3～2.4下降しました。

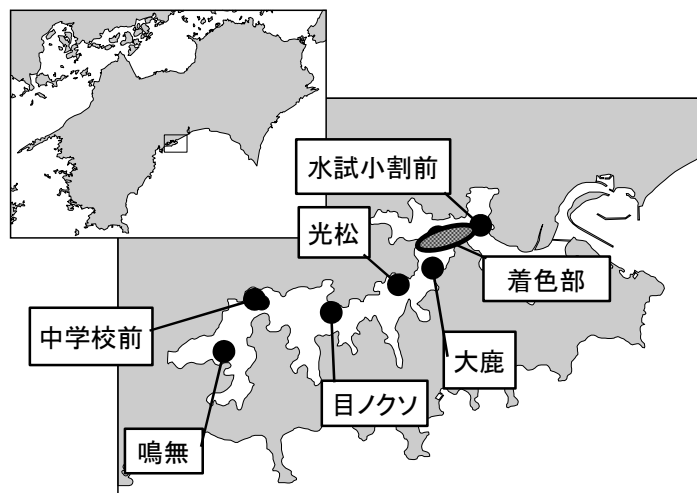
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.3～18.6mg/lでした。
前回調査時(R1.6.11)と比較して、表層から2m層で1.8～5.6mg/l増加し、5m層から底層で0.5～1.2mg/l減少しました。
中学校前、目ノクソ、光松及び大鹿の10m層から底層では、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1.6～2.6m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15,000cells/ml、シャットネラ属が最高で1cell/ml、ケラチウム属が最高で55cells/ml、ディクチオカ属が最高で750cells/ml確認されました。
光松、大鹿、鳴無では、カレニア・ミキモトイが漁業被害が想定させる細胞密度を超えていました。今後、降雨等で増殖、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(6/11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.0	26.2	25.7	26.0	25.6	26.0	25.2	0.8
2m	24.7	25.0	24.4	24.2	24.3	24.5	24.3	0.2
5m	23.7	23.9	23.7	23.7	23.7	23.7	23.3	0.4
10m	23.1	23.3	23.1	23.1	—	23.2	22.7	0.5
B-1m	22.6	22.5	22.1	22.1	23.6	22.2	21.6	0.6

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(6/11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.0	28.4	27.1	28.3	28.1	27.9	30.3	▲ 2.4
2m	31.3	30.9	30.9	31.2	31.3	31.0	32.0	▲ 1.0
5m	32.1	31.9	32.0	32.0	32.2	32.0	32.6	▲ 0.6
10m	32.4	32.4	32.4	32.4	—	32.4	32.7	▲ 0.3
B-1m	32.4	32.5	32.6	32.6	32.3	32.5	32.8	▲ 0.3

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(6/11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	13.7	15.0	15.9	15.8	14.0	15.5	9.9	5.6
2m	13.9	18.6	11.3	8.7	12.7	12.9	11.1	1.8
5m	4.4	4.8	5.5	6.4	6.9	5.5	6.1	▲ 0.6
10m	2.3	3.3	3.4	3.4	—	3.3	4.5	▲ 1.2
B-1m	0.3	1.1	0.5	0.5	5.5	0.7	1.2	▲ 0.5

※ 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	12.5	16.3	17.0	16.7	9.1
透明度	2.2	2.6	1.6	2.1	2.2
前回(6/11)	3.5	3.4	2.8	3.6	2.8

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	クラチウム属	ディクチオカ属	珪藻類
中学校前	0m	450	0	0	0	150
	2m	300	1	2	750	200
	5m	450	0	1	80	200
	10m	60	1	0	10	250
	11m	70	0	0	0	100
目ノクソ	0m	900	0	0	0	200
	2m	180	1	17	0	100
	5m	2,000	0	21	120	50
光松	0m	4,200	0	0	0	250
	2m	2,900	0	28	0	50
	5m	300	0	0	100	10
	10m	0	0	0	0	0
	16m	12	0	0	0	0
大鹿	0m	1,500	0	2	0	5
	2m	3,100	0	55	20	5
	5m	55	0	10	35	30
水試小割前	0m	300	0	0	0	150
	2m	550	0	20	0	170
	5m	700	0	8	0	250
鳴無	3m	4,500	1	4	130	120
	8m	550	1	0	0	0
着色部	0m	15,000	0	25	150	