

環境調査結果のお知らせ

令和2年6月2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

湾内の環境は水温が20.5～24.4℃、塩分が29.6～33.1、溶存酸素量が0.7～11.6mg/Lでした。
また、透明度は3.0mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、シャトネラ属及びケラチウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温は20.5～24.4℃、塩分は29.6～33.1でした。
漁場では前回調査時(R2.5.14)と比較して、水温は全層で1.8～2.1℃上昇しました。塩分は全層で0.4～2.2低下しました。

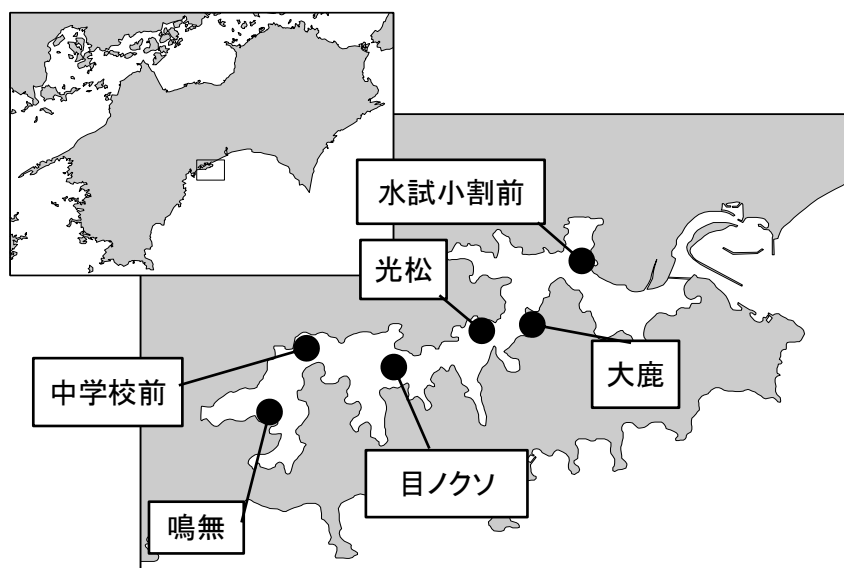
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.7～11.6mg/Lでした。
漁場では前回調査時(R2.5.14)と比較して、溶存酸素量は表層から2m層で1.9～2.6 mg/L増加し、5m層から底層で0.5～2.8 mg/L減少しました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は調査した5カ所全てで3.0m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433 cells/mL、シャトネラ属が最高で2 cells/mL、ケラチウム属が最高で17 cells/mL確認されました。
カレニア・ミキモトイが増殖傾向にあり、赤潮となるおそれがありますので、十分注意してください。また、海や養殖魚の状態に応じて、餌止めなど慎重な養殖管理をお願いします。

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)

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(5/14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.4	23.8	23.9	23.8	23.1	23.8	21.7	2.1
2m	23.9	23.7	23.3	23.3	22.8	23.4	21.4	2.0
5m	22.9	22.5	22.5	22.4	22.3	22.5	20.6	1.9
10m	21.6	21.4	21.5	21.4	—	21.4	19.6	1.8
B-1m	21.4	21.0	20.5	20.5	21.9	20.7	18.9	1.8

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(5/14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.5	29.6	30.3	30.6	30.9	30.2	32.4	▲ 2.2
2m	31.3	31.0	31.1	31.2	31.1	31.1	32.7	▲ 1.6
5m	32.1	32.2	32.2	32.0	32.1	32.2	33.4	▲ 1.2
10m	32.6	32.6	32.6	32.7	—	32.6	33.4	▲ 0.8
B-1m	32.7	32.8	33.1	33.1	32.5	33.0	33.4	▲ 0.4

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(5/14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.3	10.5	9.9	10.3	8.9	10.2	8.3	1.9
2m	11.6	11.0	10.4	10.0	8.7	10.5	7.9	2.6
5m	10.1	7.9	7.1	7.1	6.7	7.4	7.9	▲ 0.5
10m	2.7	4.0	3.9	3.9	—	3.9	6.1	▲ 2.2
B-1m	1.9	2.1	0.9	0.7	4.4	1.2	4.0	▲ 2.8

※ 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	11.9	14.6	16.7	16.5	9.1
透明度	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
前回(5/14)	3.4	3.4	3.8	3.0	3.2

表5 プランクトン(cells/mL)

	カレニア・ミキモトイ	シヤトネラ属	ケラチウム属	珪藻類	
中学校前	0m	2	0	0	1,500
	2m	0	0	15	140
	5m	0	0	17	220
	10m	99	0	16	300
	11m	40	2	6	150
目ノクソ	0m	1	0	1	1,360
	2m	1	0	3	1,120
	5m	32	0	17	240
	10m	17	0	7	100
	13m	6	0	3	160
光松	0m	1	0	0	1,400
	2m	1	0	1	1,300
	5m	433	0	15	740
	10m	28	0	12	180
	15m	1	0	0	20

	カレニア・ミキモトイ	シヤトネラ属	ケラチウム属	珪藻類	
大鹿	0m	1	0	3	880
	2m	1	0	0	1,200
	5m	235	0	15	300
	10m	7	0	5	80
	15m	0	0	0	70
水試小割前	0m	0	0	1	580
	2m	0	0	0	750
	5m	1	0	0	420
	8m	0	0	1	280
鳴無	2m	0	0	8	—
	5m	2	2	6	—