

環境調査結果のお知らせ

令和2年8月6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24.7～29.8℃、塩分が24.7～30.3、溶存酸素量が0.0～9.4 mg/Lでした。また、透明度は3.8～4.0 mでした。有害種のカレニア・ミキモトイ及びシャットネラ属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温が24.7～29.8℃、塩分が24.7～30.3でした。
前回調査時(R2.7.20)と比較して、水温は全層で0.6～2.4℃上昇しました。塩分は表層から5m層で0.3～1.4上昇し、10m層から底層で0.5～0.9低下しました。

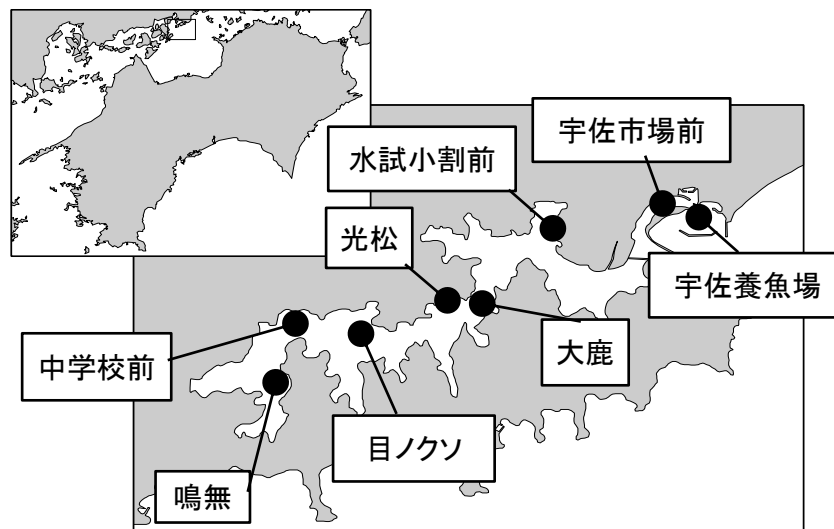
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量が0.0～9.4 mg/Lでした。
前回調査時(R2.7.20)と比較して、溶存酸素量は表層から2m層及び底層で0.2～4.6 mg/L減少し、5m層から10m層で0.5～1.6 mg/L増加しました。また、中学校前及び目ノクソの10m層では貧酸素状態となっており、中学校前、目ノクソ、光松及び大鹿の底層では無酸素状態になっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.8～4.0 m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130 cells/mL、シャットネラ属が最高で4 cells/mL確認されました。鳴無でカレニア・ミキモトイが増殖傾向にありますので、注意してください。

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)

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(7/20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.8	29.8	29.7	29.6	29.1	29.7	28.5	1.2
2m	28.7	27.8	28.1	28.0	28.2	28.0	25.7	2.3
5m	26.7	26.9	27.1	27.1	27.2	27.0	24.6	2.4
10m	25.4	25.8	26.0	26.3	—	26.1	24.3	1.8
B-1m	25.2	25.0	24.8	24.7	26.7	24.9	24.3	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(7/20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.7	25.3	25.8	25.6	26.4	25.6	24.2	1.4
2m	27.9	28.5	28.5	28.6	28.5	28.6	28.0	0.6
5m	29.3	29.3	29.5	29.5	29.7	29.5	29.2	0.3
10m	29.7	29.7	29.8	29.9	—	29.8	30.3	▲ 0.5
B-1m	29.8	30.0	30.2	30.3	30.1	30.2	31.1	▲ 0.9

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(7/20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.9	7.9	8.3	8.0	8.0	8.1	9.8	▲ 1.7
2m	9.1	9.4	8.6	9.0	7.9	9.0	13.6	▲ 4.6
5m	8.3	7.8	6.8	6.9	6.7	7.2	5.6	1.6
10m	0.1	2.6	4.2	4.1	—	3.6	3.1	0.5
B-1m	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.2	▲ 0.2

※ 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	12.7	14.8	17.4	17.0	9.5
透明度	4.0	4.0	3.8	4.0	4.0
前回(7/20)	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0

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	珪藻類
中学校前	0m	0	0	100
	2m	0	0	140
	5m	0	0	960
	10m	8	0	420
	11m	0	0	270
目ノクソ	0m	0	0	80
	2m	0	0	300
	5m	0	1	300
	10m	18	0	280
	13m	0	0	120
光松	0m	0	0	160
	2m	0	0	250
	5m	0	0	1,080
	10m	0	0	490
	15m	0	0	100

		カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ属	珪藻類
大鹿	0m	0	0	100
	2m	0	0	200
	5m	0	0	380
	10m	0	0	320
	15m	0	0	50
水試 小割前	0m	0	0	300
	2m	0	0	400
	5m	0	0	440
	8m	0	0	330
鳴無	5m	0	0	—
	8m	130	4	—
宇佐市場前	2m	0	0	—
宇佐養魚場	2m	0	0	—