

環境調査結果のお知らせ

令和2年8月17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25.4～31.6℃、塩分が27.4～30.6、溶存酸素量が0.0～11.8mg/Lでした。また、透明度は3.5～4.5m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25.4～31.6℃、塩分が27.4～30.6でした。
 前回調査時(R2.8.13)と比較して、水温は表層から10m層で0.2～0.7℃上昇し、底層で0.1℃低下しました。塩分は表層から10m層で0.1～2.2上昇し、底層で0.1低下しました。

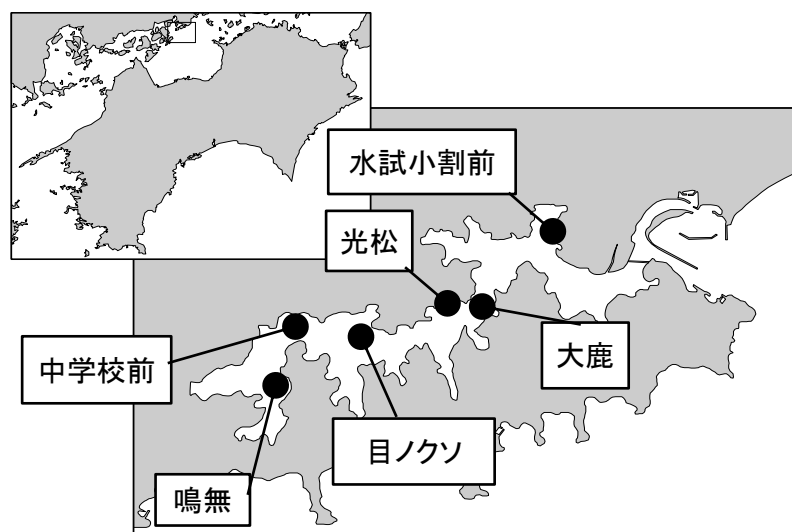
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量が0.0～11.8mg/Lでした。
 前回調査時(R2.8.13)と比較して、溶存酸素量は表層から2m層及び10m層で0.1～1.1 mg/L増加し、5m層で0.6 mg/L減少しました。また、目ノクソ、光松及び大鹿の10m層では貧酸素状態となっており、中学校前の10m層並びに中学校前、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3.5～4.5m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21 cells/mL確認されました。また、シャットネラ属が最高で88 cells/mL確認され、鳴無、中学校前及び目ノクソでは漁業被害が想定される細胞密度に達していましたので、十分に注意してください。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(8/13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.6	31.5	31.4	31.4	31.0	31.5	31.3	0.2
2m	30.1	30.4	29.9	29.5	29.5	29.9	29.2	0.7
5m	27.9	28.2	28.3	28.4	28.4	28.3	27.9	0.4
10m	25.8	26.6	26.9	27.1	—	26.9	26.4	0.5
B-1m	25.6	25.4	25.5	25.5	28.2	25.5	25.6	▲ 0.1

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(8/13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.5	27.4	28.1	28.0	27.9	27.8	25.6	2.2
2m	29.3	29.4	29.5	29.7	29.7	29.5	29.1	0.4
5m	29.7	29.8	30.0	30.0	30.4	29.9	29.8	0.1
10m	29.8	30.0	30.3	30.3	—	30.2	30.1	0.1
B-1m	29.8	30.2	30.3	30.3	30.6	30.2	30.3	▲ 0.1

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(8/13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.1	8.1	9.2	9.0	8.0	8.8	8.7	0.1
2m	11.8	11.2	10.9	11.3	7.9	11.2	10.1	1.1
5m	8.0	8.9	5.5	5.5	5.9	6.7	7.3	▲ 0.6
10m	0.0	0.7	2.0	2.6	—	1.8	1.2	0.6
B-1m	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0

※ 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	16.4	17.0	16.4	9.0
透明度	3.5	3.8	3.5	3.5	4.5
前回(8/13)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

表5 プランクトン(cells/mL)

調査地点	水深	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
	2m	0	0	4,900
	5m	0	88	5,100
	10m	0	67	100
	11m	0	46	160
目ノクソ	0m	0	0	1,100
	2m	0	0	2,300
	5m	0	12	4,450
	10m	0	16	800
	15m	0	6	200
光松	0m	0	0	700
	2m	0	0	2,100
	5m	21	1	2,600
	10m	2	0	180
	16m	0	0	140

調査地点	水深	カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ属	珪藻類
		大鹿	0m	0
	2m	0	0	3,700
	5m	3	1	1,900
	10m	0	1	210
	15m	0	0	60
水試小割前	0m	0	0	1,000
	2m	0	0	1,820
	5m	0	0	350
	8m	0	0	480
鳴無	5m	1	4	—
	8m	14	17	—