

環境調査結果のお知らせ

令和2年8月13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25.5～31.4℃、塩分が25.1～30.4、溶存酸素量が0.0～11.7mg/Lでした。また、透明度はいずれの調査地点でも3.5 mでした。有害種のカレニア・ミキモ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25.5～31.4℃、塩分が25.1～30.4でした。
 前回調査時(R2.8.6)と比較して、水温は全層で0.3～1.6℃上昇しました。塩分は2m層から底層で0.1～0.5上昇しました。

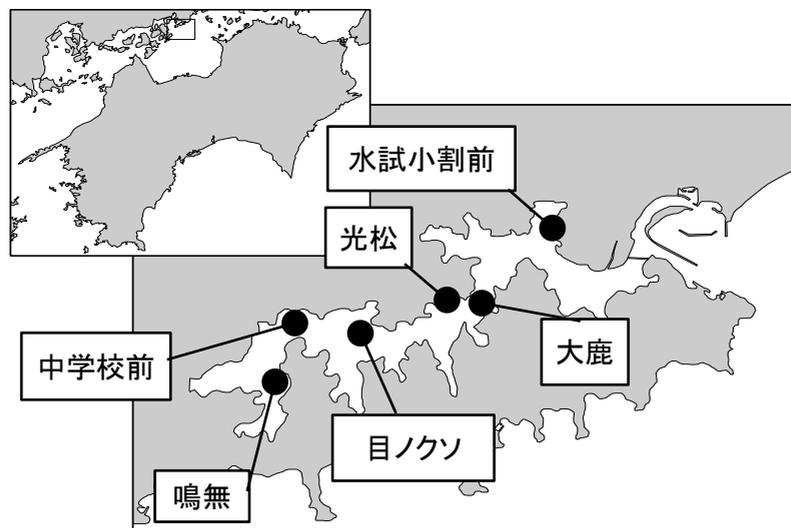
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量が0.0～11.7mg/Lでした。
 前回調査時(R2.8.6)と比較して、溶存酸素量は表層から5m層で0.1～1.1 mg/L増加し、10m層で2.4 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3.5mでした。
 検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモイが最高で54 cells/mL確認されました。また、シャットネラ属が最高で46 cells/mL確認され、中学校前、目ノクソ、光松及び大鹿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(8/6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.4	31.1	31.4	31.3	30.7	31.3	29.7	1.6
2m	29.6	29.0	29.2	29.3	29.8	29.2	28.0	1.2
5m	27.3	27.9	27.9	27.9	28.2	27.9	27.0	0.9
10m	25.9	26.2	26.4	26.5	—	26.4	26.1	0.3
B-1m	25.6	25.5	25.5	25.6	27.5	25.6	24.9	0.7

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(8/6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.2	25.1	26.1	25.6	25.6	25.6	25.6	0.0
2m	28.9	29.3	29.0	29.0	28.6	29.1	28.6	0.5
5m	29.6	29.8	29.8	29.8	29.9	29.8	29.5	0.3
10m	29.8	30.0	30.1	30.1	—	30.1	29.8	0.3
B-1m	29.8	30.2	30.3	30.4	30.2	30.3	30.2	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(8/6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.8	8.7	8.9	8.5	8.1	8.7	8.1	0.6
2m	11.1	11.7	9.2	9.3	7.8	10.1	9.0	1.1
5m	10.0	7.3	7.7	6.8	6.3	7.3	7.2	0.1
10m	0.0	0.5	1.4	1.6	—	1.2	3.6	▲ 2.4
B-1m	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	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	12.0	14.7	16.9	16.8	9.4
透明度	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
前回(8/6)	4.0	4.0	3.8	4.0	4.0

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
	2m	0	46	900
	5m	1	41	2,000
	10m	1	31	800
	11m	12	21	300
目ノクソ	0m	0	0	2,400
	2m	0	0	3,260
	5m	54	10	1,280
	10m	4	10	560
	13m	2	5	480
光松	0m	0	0	2,000
	2m	0	0	3,750
	5m	0	20	1,800
	10m	27	5	1,200
	16m	6	4	300

		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	3,520
	5m	0	27	1,100
	10m	1	3	1,000
	16m	0	0	120
水試 小割前	0m	0	0	2,500
	2m	0	0	1,440
	5m	0	0	800
	8m	1	1	290
鳴無	4m	17	3	—
	8m	11	4	—