

環境調査結果のお知らせ

令和2年7月1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23.0～27.1℃、塩分が23.6～32.1、溶存酸素量が0.0～12.2 mg/Lでした。また、透明度は1.0～3.0 mで、有害種のカレニア・ミキモイ、シャットネラ属及びディクチオカ属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温が23.0～27.1℃、塩分が23.6～32.1でした。
前回調査時(R2.6.26)と比較して、水温は表層で0.9℃低下し、5m層及び底層で0.2～0.3℃上昇しました。塩分は表層から2m層及び底層で0.1～3.7低下しました。

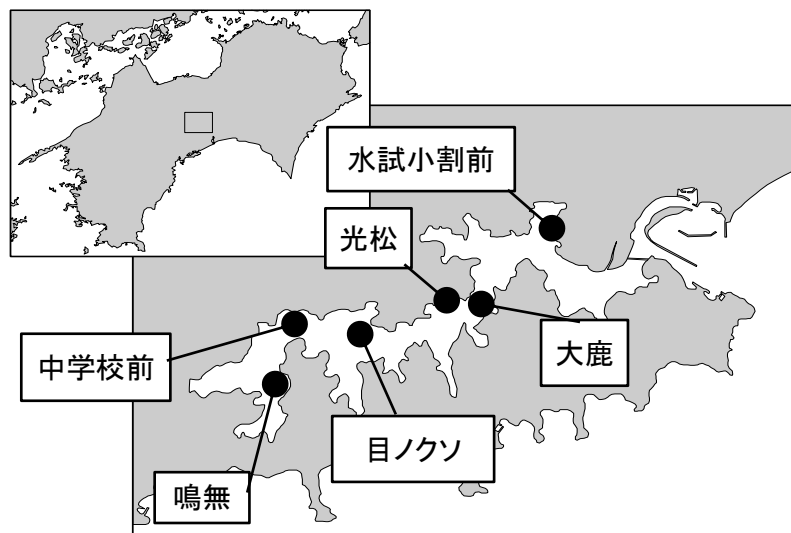
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量が0.0～12.2 mg/Lでした。
前回調査時(R2.6.26)と比較して、溶存酸素量は表層から底層で0.1～7.0 mg/L減少しました。また、中学校前の5m層から底層、目のクソ、光松及び大鹿の10m層では貧酸素状態となっており、目のクソ、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1.0～3.0 mでした。
検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモイが最高で39 cells/mL、シャットネラ属が最高で5,100cells/mL、ディクチオカ属が最高で1,260 cells/mL確認されました。
シャットネラ属等による赤潮が浦ノ内全体に形成されており、有害プランクトンの細胞数が漁業被害が想定される細胞密度を超えていますので、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)
- ・ディクチオカ属: 数千～cells/mL(魚類等のへい死のおそれ有り)

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(6/26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.1	26.6	26.5	26.5	25.9	26.5	27.4	▲ 0.9
2m	26.4	26.1	25.7	25.4	24.8	25.7	25.7	0.0
5m	25.0	24.8	24.7	24.7	24.2	24.8	24.5	0.3
10m	24.3	24.1	23.9	24.0	—	24.0	24.0	0.0
B-1m	24.3	23.1	23.0	23.0	24.1	23.1	22.9	0.2

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(6/26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.4	23.6	25.1	24.3	24.7	24.3	28.0	▲ 3.7
2m	28.3	29.8	29.7	30.3	30.4	29.9	30.7	▲ 0.8
5m	31.3	31.3	31.3	31.2	31.3	31.3	31.3	0.0
10m	31.6	31.7	31.8	31.7	—	31.7	31.7	0.0
B-1m	31.6	32.1	32.1	32.1	31.5	32.1	32.2	▲ 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(6/26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.9	10.8	12.2	10.8	9.3	11.3	12.6	▲ 1.3
2m	10.3	7.8	8.2	8.4	7.9	8.1	15.1	▲ 7.0
5m	2.1	3.9	4.8	5.0	5.1	4.6	6.0	▲ 1.4
10m	0.5	1.2	1.1	1.3	—	1.2	3.9	▲ 2.7
B-1m	0.2	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.1	▲ 0.1

※ 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	11.8	15.0	16.6	16.4	9.0
透明度	1.0	3.0	1.5	1.8	1.5
前回(6/26)	1.5	1.5	1.5	2.2	3.5

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	ディクチオカ属	珪藻類
		中学校前	0m	0	53
	2m	8	1,620	460	50
	5m	3	95	26	5
	10m	0	0	0	0
	11m	0	3	0	0
目ノクソ	0m	0	1	0	100
	2m	9	184	160	110
	5m	5	8	20	0
	10m	0	0	20	10
	14m	0	1	0	10
光松	0m	2	5,100	40	20
	2m	4	220	218	140
	5m	0	8	260	50
	10m	0	1	5	0
	15m	0	1	0	0

		カレニア・ミキモトイ	シャットネラ属	ディクチオカ属	珪藻類
		大鹿	0m	0	29
	2m	8	195	1,260	70
	5m	0	3	12	40
	10m	0	0	0	60
	15m	0	1	0	20
水試小割前	0m	1	214	156	120
	2m	1	738	69	60
	5m	3	16	81	140
	8m	0	0	5	100
鳴無	2m	4	2,340	10	—
	5m	39	186	20	—