

環境調査結果のお知らせ

平成29年7月10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24~29℃、塩分27~33、溶存酸素量0.4~16mg/lでした。
透明度は1~3mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、シャットネラ属、ケラチウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温23.8~28.9℃、塩分27.2~32.8でした。
前回調査時(H29.7.6)と比較して、水温は表層及び5m層から底層で0.2~1.1℃上昇し、2m層で0.1℃下降していました。塩分は表層から5m層で0.1~0.8上昇し、10m層から底層で0.1~0.3低下していました。

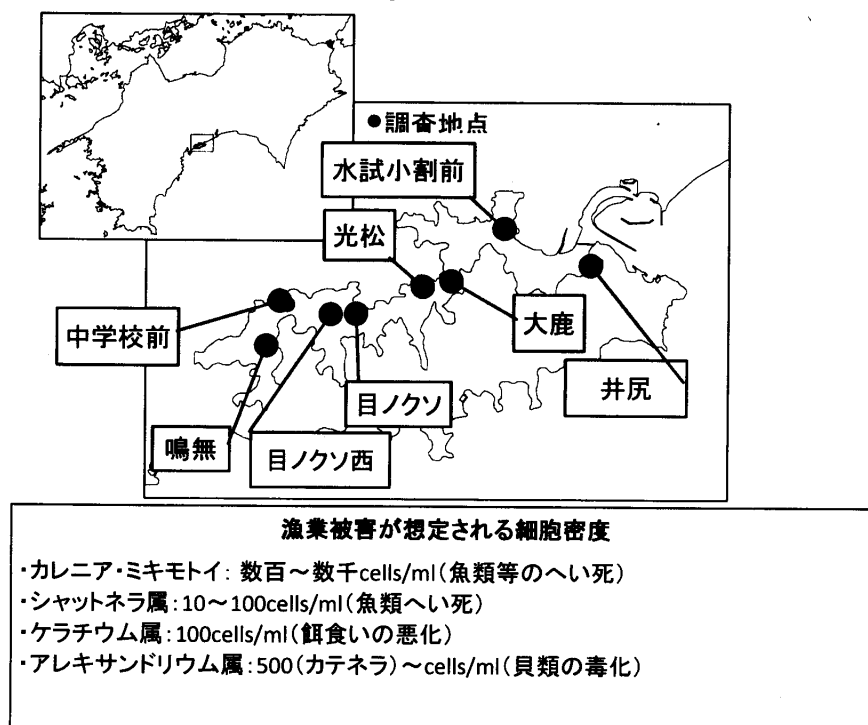
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4~15.8mg/lでした。
溶存酸素量は表層及び5m層から10m層で0.2~5.0mg/l上昇し、2m層で0.1mg/l減少しており、中学校前、目ノクソ、光松及び大鹿で5m層から底層、水試小割前で底層で貧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0.7~2.8mでした。
検鏡の結果、魚類に有害なカレニア・ミキモトイが最高で42,900cells/ml、シャットネラ属が最高で2,240cells/ml、ケラチウム属が最高で4cells/ml確認されました。
目ノクソ西から大鹿でカレニア・ミキモトイが、鳴無から水試小割前でシャットネラ属が漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。目ノクソ西から大鹿は着色しており、潮流等により着色部が拡大しています。慎重な養殖管理をお願いします。

海や養殖魚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。



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(H29.7.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.7	28.9	28.3	28.5	27.3	28.6	27.5	1.1
2m	27.1	26.8	26.7	26.7	26.6	26.7	26.8	▲ 0.1
5m	25.6	25.5	25.7	25.4	25.5	25.5	25.3	0.2
10m	24.9	24.8	24.9	24.9	—	24.9	24.3	0.6
B-1m	24.4	24.2	23.8	23.8	25.1	23.9	23.7	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(H29.7.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.6	27.2	28.3	28.3	28.5	28.0	27.2	0.8
2m	30.8	30.8	30.6	30.7	30.1	30.7	30.1	0.6
5m	31.7	31.7	31.7	31.9	31.7	31.8	31.7	0.1
10m	32.1	32.2	32.2	32.2	—	32.2	32.5	▲ 0.3
B-1m	32.4	32.5	32.7	32.8	32.2	32.7	32.8	▲ 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(H29.7.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.8	15.5	15.0	15.8	10.4	15.4	10.4	5.0
2m	3.5	4.8	8.1	6.7	9.1	6.5	6.6	▲ 0.1
5m	2.5	3.0	3.5	3.1	5.2	3.2	3.0	0.2
10m	0.6	1.5	2.1	2.0	—	1.9	1.3	0.6
B-1m	0.4	0.5	0.5	0.4	3.1	0.5	0.5	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	12.9	16.8	17.1	17.0	9.4
透明度	2.4	1.0	0.7	1.2	2.8
前回(7/6)	2.2	2.2	2.6	3.1	3.4

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	ケラチウム属	アレキサン ドリウム属	珪藻類
中学校前	0m	103	31	4	0	0
	2m	24	263	2	0	0
	5m	0	103	0	0	0
目ノクソ	0m	1	2	1	0	0
	0.5m**	4,800	820	0	0	0
	2m	557	757	4	0	0
光松	5m	1	23	0	0	0
	0m	7,300	35	0	0	0
	0.5m**	42,900	332	3	0	0
大鹿	2m	4,157	814	1	0	0
	5m	74	31	0	0	0
	0m	3,400	111	0	0	0
水試小割前	2m	960	286	0	0	0
	5m	7	19	0	0	0
	0m	0	1	0	0	0
鳴無	2m	40	46	2	0	0
	5m	10	17	0	0	0
	0.5m**	210	183	0	0	0
目ノクソ西	0m**	3,040	2,240	0	0	0
	0m	4	3	0	100	0
	2m	2	0	0	0	0
井尻	4m	0	0	0	0	0

* : クロロフィル極大層

** : 着色地点