

環境調査結果のお知らせ

平成28年6月27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23～27℃、塩分18～31、溶存酸素量0.5～15mg/lでした。
透明度は1～2mで、有害種のシャットネラ属、カレニア・ミキモトイが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温22.8～27.4℃、塩分18.2～31.1でした。
前回調査時(H28.6.22)と比較して、水温は表層で1.0℃上昇し、2m層から5m層で0.3～0.4℃下降していました。塩分は表層から2m層で1.1～4.6上昇し、5m層から10m層で0.5下降していました。

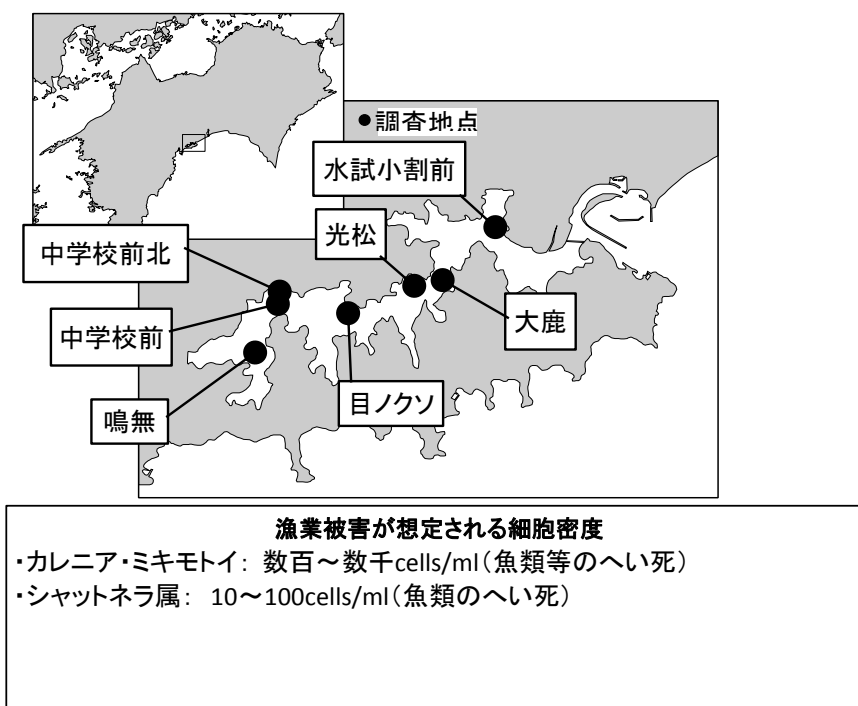
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.5～15.3mg/lでした。
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から底層で0.2～6.5mg/l増加していました。
また、中学校前と目ノクソの10m層以深と、光松と大鹿の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1.4～1.9mでした。
検鏡の結果、珪藻類と無害種のプロロセントラム・ミニナムが増殖しており、海水の着色はこれらの増殖によるものと思われます。
また、魚類に有害なシャットネラ属が最高で2,500cells/ml、カレニア・ミキモトイが最高で50cells/ml確認されました。
シャットネラ属は全ての観測点で漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。
カレニアは全ての観測点で漁業被害が想定される細胞密度を下回っていました。

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(H28.6.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.4	26.7	26.4	26.5	25.5	26.5	25.5	1.0
2m	25.7	25.1	24.9	24.6	24.7	24.9	25.2	▲ 0.3
5m	24.3	24.3	24.3	24.1	24.3	24.2	24.6	▲ 0.4
10m	23.6	23.7	23.8	24.0	—	23.8	23.8	0.0
B-1m	23.0	22.8	22.9	22.9	24.3	22.9	22.9	0.0

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(H28.6.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	21.1	18.4	18.2	19.3	23.5	18.6	14.0	4.6
2m	26.6	26.7	26.5	26.9	26.9	26.7	25.6	1.1
5m	28.5	28.8	28.5	28.7	29.0	28.7	29.2	▲ 0.5
10m	30.2	30.2	29.8	29.8	—	29.9	30.4	▲ 0.5
B-1m	30.8	31.1	31.0	31.0	29.8	31.0	31.0	0.0

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(H28.6.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	15.3	14.6	14.1	13.9	12.5	14.2	7.7	6.5
2m	4.8	5.0	8.0	8.2	10.0	7.1	6.0	1.1
5m	3.6	3.7	6.3	5.3	7.5	5.1	3.3	1.8
10m	1.5	2.0	3.9	5.0	—	3.6	2.1	1.5
B-1m	0.6	0.5	0.5	0.7	6.3	0.6	0.4	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	13.1	15.9	17.6	17.5	10.0
透明度	1.4	1.7	1.8	1.9	1.7
前回(6/22)	1.7	1.8	2.3	2.1	2.2

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャットネ ラ属	カレニア・ ミキモトイ	プロロセント ラム・ミニマ ム	珪藻類
中学校前	0m	0	0	7,100	15,900
	2m	350	30	9,700	17,700
	5m	13	2	650	800
目ノクソ	0m	0	10	4,900	10,200
	2m	270	50	6,300	11,600
	5m	10	6	650	1,900
光松	0m	0	0	5,200	9,600
	2m	180	10	6,700	20,000
	5m	7	10	500	2,300
大鹿	0m	1	10	6,200	15,400
	2m	140	10	4,700	17,600
	5m	6	18	2,000	6,600
水試小割前	0m	0	10	4,600	13,700
	2m	80	20	5,300	11,900
	5m	3	4	2,200	6,400
鳴無 透明度:1.2m	0m	40	0	2,700	
	2m	2,500	40	3,700	
	5m	50	0	350	
中学前(北)	2m	130	40	8,100	