

環境調査結果のお知らせ

平成28年4月4日午前9時半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16～17℃、塩分25～31、溶存酸素量4～10mg/lでした。
透明度は2mで、有害種のヘテロシグマ・アカシオ、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15.5～16.7℃、塩分24.6～31.3でした。

前回調査時(H28.3.28)と比較して、水温は全層で0.1～1.4℃上昇していました。塩分は表層から10m層で0.1～4.4下降していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量4.0～9.7mg/lでした。

前回調査時と比較して、溶存酸素量は全層で0.3～1.3mg/l減少していました。

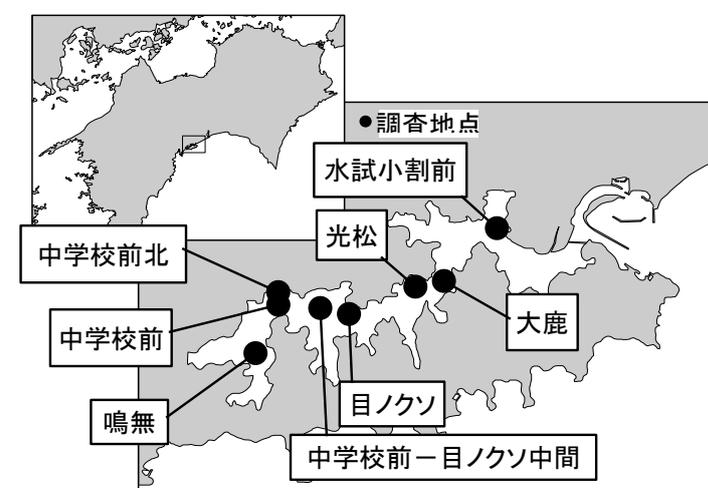
透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.8～2.1mでした。

検鏡の結果、魚類に有害なヘテロシグマ・アカシオが最高で121,200cells/ml、カレニア・ミキモトイが最高で249cells/ml確認されました。

ヘテロシグマ・アカシオは、漁業被害が想定される細胞密度を超えており、天候が回復すると細胞数がさらに増加する可能性がありますので、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。



漁業被害が想定される細胞密度

- ・ヘテロシグマ・アカシオ： 10,000～50,000cells/ml(魚類のへい死)
- ・カレニア・ミキモトイ： 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・シヤットネラ属： 10～100cells/ml(魚類のへい死)

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(H28.3.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	16.5	16.6	16.5	16.5	16.7	16.5	15.1	1.4
2m	16.4	16.4	16.6	16.5	16.7	16.5	15.1	1.4
5m	16.3	16.2	16.4	16.4	16.5	16.3	15.9	0.4
10m	15.6	15.9	15.9	15.9	—	15.9	15.8	0.1
B-1m	15.5	15.6	16.0	16.0	16.4	15.9	15.8	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(H28.3.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.6	25.4	25.4	25.6	27.6	25.5	29.9	▲ 4.4
2m	30.0	29.8	29.5	29.4	29.8	29.6	29.9	▲ 0.3
5m	31.1	30.8	30.7	30.5	30.4	30.7	30.9	▲ 0.2
10m	31.3	31.1	30.9	30.9	—	31.0	31.1	▲ 0.1
B-1m	31.2	31.1	31.2	31.2	30.8	31.2	31.2	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(H28.3.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.7	9.6	8.7	8.9	8.4	9.1	9.4	▲ 0.3
2m	9.2	8.8	8.4	8.8	7.9	8.7	9.4	▲ 0.7
5m	8.4	8.2	8.0	7.7	7.4	8.0	8.5	▲ 0.5
10m	5.3	6.9	6.4	6.5	—	6.6	7.4	▲ 0.8
B-1m	4.0	5.4	5.5	5.8	6.8	5.6	6.9	▲ 1.3

※ 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	12.5	15.6	17.3	17.0	9.4
透明度	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1
前回(3/28)	5.4	5.4	6.7	6.7	6.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロシグ マ・アカシオ	カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ 属	珪藻類
中学校前	0m	14,300	54	0	1,900
	2m	1,110	33	0	2,850
	5m	330	66	0	500
目ノクソ	0m	2,700	101	0	3,800
	2m	50	52	0	1,100
	5m	25	117	0	150
光松	0m	1,550	21	0	420
	2m	670	40	0	700
	5m	0	23	0	950
大鹿	0m	13,700	58	0	1,550
	2m	600	40	0	450
	5m	70	27	0	450
水試小割前	0m	350	17	0	600
	2m	50	17	0	300
	5m	0	4	0	170
鳴無	0m	121,200	45	0	
	2m	5,000	10	0	
	5m	550	97	0	
中学前(北)	0m	800	114	0	
中学校前一 目ノクソ中間	0m	80,700	249	0	