

環境調査結果のお知らせ

平成27年6月15日午前8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22～25℃、塩分24～31、溶存酸素量0.4～20mg/lで中学校前から大鹿で貧酸素水塊が認められました。

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、ケラチウム属が増殖していました。

水温と塩分(表1・2)

水温22.1～24.9℃、塩分23.6～30.9でした。

前回調査時(H27.6.12)と比較して、水温は全層で0.1～0.7℃上昇していました。塩分は表層で0.1上昇し、2m層から底層で0.1～0.2低下していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.4～20.2mg/lでした。

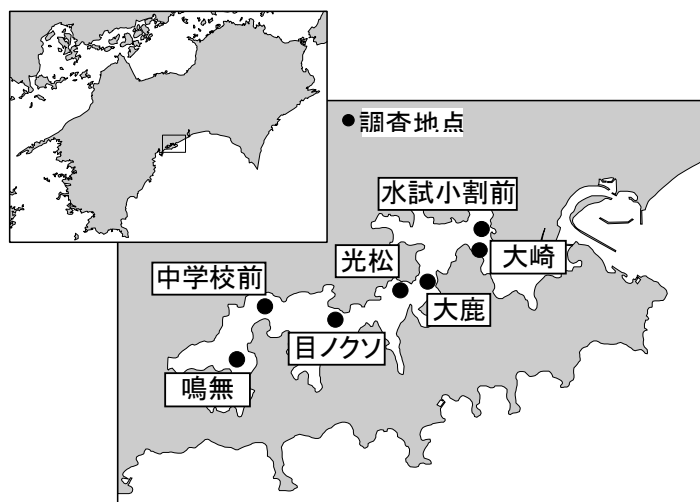
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から2m層で0.3～3.2mg/l増加し、5m層から10m層で0.1～0.4mg/l減少していました。また、中学校前から光松の10m層と底層、大鹿の5m層、10m層、底層で貧酸素状態となっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.2～2.9mでした。検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモトイが最高で7,800cells/ml、シャットネラ属が最高で82cells/ml、ケラチウム属(C. フルカ+C. フスス)が最高で21cells/ml確認されました。

カレニアについては、鳴無から大鹿で被害が想定される細胞密度に達しています。シャットネラについても、鳴無から大鹿で被害が想定される細胞密度に達しています。両種は今後さらに増殖する危険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

- ・カレニア・ミキモトイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・シャットネラ属: 10～100cells/ml(魚類のへい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)

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(H27.6.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.9	24.7	24.5	24.8	22.7	24.6	23.9	0.7
2m	23.5	23.2	23.1	23.1	22.5	23.1	22.7	0.4
5m	22.8	22.6	22.5	22.5	22.3	22.5	22.5	0.1
10m	23.0	22.8	22.6	22.5	—	22.6	22.5	0.1
B-1m	22.7	22.5	22.1	22.1	22.2	22.2	22.0	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(H27.6.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.7	24.8	24.6	26.1	23.6	25.2	25.1	0.1
2m	29.6	29.4	29.5	29.4	29.4	29.4	29.5	▲ 0.1
5m	30.1	30.1	30.0	30.3	30.2	30.2	30.3	▲ 0.1
10m	30.7	30.7	30.6	30.6	—	30.6	30.9	▲ 0.2
B-1m	30.8	30.9	30.9	30.9	30.3	30.9	31.0	▲ 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(H27.6.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	17.2	20.2	16.2	15.4	12.7	17.3	14.1	3.2
2m	6.8	7.2	7.5	8.1	6.7	7.6	7.4	0.3
5m	3.9	4.0	4.0	3.5	5.2	3.8	4.2	▲ 0.4
10m	1.5	2.3	2.6	2.3	—	2.4	2.5	▲ 0.1
B-1m	0.9	1.0	0.4	0.4	4.0	0.6	0.6	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	12.3	15.2	16.5	16.4	9.2
透明度	1.7	1.2	2.0	2.3	2.9
前回(6/12)	3.2	3.1	3.0	2.7	3.6

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	珪藻類		
中学校前	0m	8	0	2	1,500		
	2m	5,900	32	14	350		
	5m	41	2	3	150		
目ノクソ	0m	7,800	82	6	250		
	2m	3,200	38	21	40		
	5m	15	0	0	100		
光松	0m	4	0	2	400		
	2m	3,600	13	17	600		
	5m	63	1	0	350		
大鹿	0m	17	1	6	200		
	2m	3,700	17	13	550		
	5m	330	2	0	200		
水試小割前	0m	0	0	0	1,450		
	2m	150	1	0	1,100		
	5m	0	0	0	450		
鳴無	0m	340	37	4			
	2m	1,800	67	18			
	5m	30	3	0			
大崎	0m	23	0	0			
	2m	13	0	0			
	5m	0	0	0			