

環境調査結果のお知らせ

平成27年6月12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22～24℃、塩分24～31、溶存酸素量0.4～16mg/lで中学校前から水試小割前で貧酸素水塊が認められました。

透明度は1～2m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21.9～24.3℃、塩分24.0～31.0でした。

前回調査時(H27.6.8)と比較して、水温は表層で0.8℃上昇、2m層で0.1℃低下し、5m層から底層で0.2～0.3℃上昇していました。塩分は全層で0.1～4.2低下していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.4～16.1mg/lでした。

前回調査時と比較して溶存酸素量は表層で4.4mg/l増加し、2m層から底層で0.2～1.7mg/l減少していました。また、中学校前から大鹿の10m層と底層、水試小割前の底層で貧酸素状態となっていました。

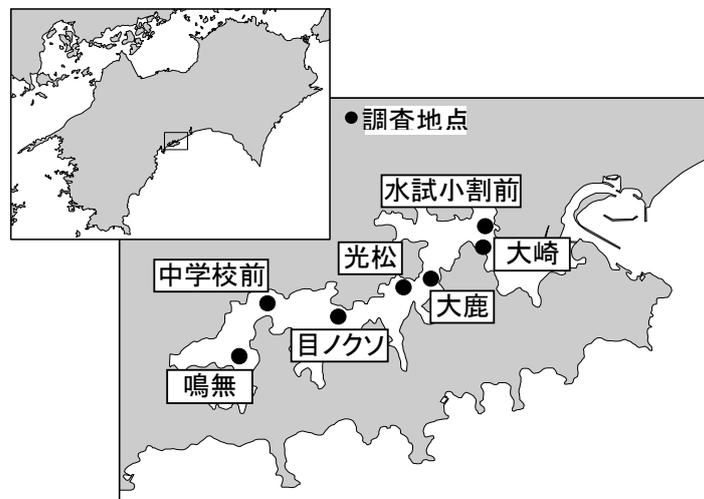
透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.4～2.4m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9,000cells/ml、シャットネラ属が最高で260cells/ml、ケラチウム属(C. フルカ+C. フスス)が最高で41cells/ml確認されました。

カレニアについては、中学校前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は、鳴無から目ノクソ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(H27.6.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.3	23.9	24.0	23.9	22.8	23.9	23.2	0.8
2m	23.4	23.0	22.7	22.6	22.2	22.7	22.9	▲ 0.1
5m	22.7	22.6	22.4	22.4	22.1	22.5	22.5	▲ 0.0
10m	22.8	22.6	22.5	22.4	—	22.5	22.3	0.2
B-1m	22.6	22.2	21.9	21.9	22.2	22.0	21.7	0.3

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(H27.6.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.0	24.6	24.0	26.6	26.9	25.1	29.3	▲ 4.2
2m	29.7	29.6	29.4	29.5	29.6	29.5	30.3	▲ 0.8
5m	30.3	30.3	30.3	30.2	30.1	30.3	30.7	▲ 0.4
10m	30.9	30.9	30.9	30.9	—	30.9	30.9	▲ 0.1
B-1m	30.9	30.9	31.0	31.0	30.6	31.0	31.1	▲ 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(H27.6.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	16.1	14.7	14.6	13.0	9.6	14.1	9.7	4.4
2m	8.3	8.3	7.7	6.2	6.5	7.4	8.2	▲ 0.8
5m	4.5	4.4	3.9	4.4	5.1	4.2	5.9	▲ 1.7
10m	2.2	2.8	2.4	2.3	—	2.5	3.9	▲ 1.4
B-1m	1.4	1.0	0.4	0.4	3.0	0.6	0.8	▲ 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	12.4	15.6	16.9	16.9	9.2
透明度	1.4	2.1	2.0	2.2	2.4
前回(6/8)	3.2	3.1	3.0	2.7	3.6

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモイ	シャットネラ 属	ケラチウム 属	珪藻類		
中学校前	0m	27	0	4	3,800		
	2m	5,400	260	30	1,200		
	5m	23	1	2	1,200		
目ノクソ	0m	33	3	5	7,400		
	2m	1,090	90	10	4,650		
	5m	15	2	0	2,400		
光松	0m	20	1	6	4,200		
	2m	3,600	0	22	4,600		
	5m	48	0	3	1,200		
大鹿	0m	16	0	2	2,950		
	2m	9,000	0	41	2,900		
	5m	21	0	4	2,100		
水試小割前	0m	7	0	0	8,400		
	2m	18	1	0	5,400		
	5m	0	0	3	2,400		
鳴無	0m	10	31	0			
	2m	230	15	32			
	5m	5	0	1			
中学校前(北)	0m	3,100	34	2			
大崎	0m	1	0	0			
	2m	51	0	0			
	5m	6	0	0			