

環境調査結果のお知らせ

平成26年10月20日午前9時から浦ノ内湾の環境調査を行いましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温22～25℃、塩分28～32、溶存酸素量2～11mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のカレニア・ミキモイとシャットネラ属、ヘテロシグマ・アカシオが少数増殖していました。
湾奥から大鹿の底層で貧酸素水塊が認められました。

水温と塩分(表1・2)

水温22.0～24.8℃、塩分27.9～32.2でした。前回調査時(H26.10.9)と比較して、水温は全層で0.4～2.3℃低下しました。塩分は表層から10m層で0.1～3.0低下していました。

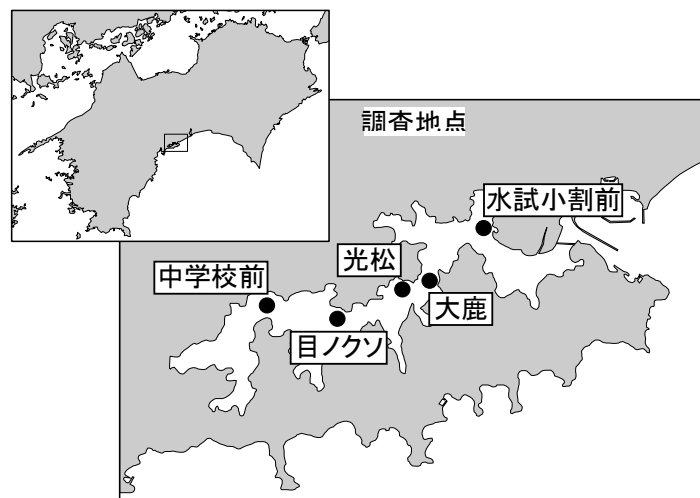
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は2.0～11.0mg/lで、表層から2m層で2.2～3.3mg/l増加し、5m層から底層で0.4～2.8mg/l減少していました。また、湾奥から大鹿の底層で貧酸素水塊が認められました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.1～3.0mでした。
検鏡の結果、大部分が珪藻類でしたが、カレニア・ミキモイが最高6cells/ml、シャットネラ属が最高1cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高1cells/ml確認されました。

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。



漁業被害が想定される細胞密度

- ・カレニア・ミキモイ: 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)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000～50,000cells/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(H26.10.9)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.5	22.0	22.7	22.7	22.6	22.5	24.8	▲ 2.3
2m	24.6	24.7	24.1	24.4	22.9	24.4	24.9	▲ 0.5
5m	24.8	24.7	24.4	24.3	24.1	24.5	25.0	▲ 0.5
10m	24.8	24.5	24.4	24.4	—	24.4	25.1	▲ 0.7
B-1m	24.8	24.7	24.7	24.7	24.1	24.7	25.1	▲ 0.4

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(H26.10.9)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.9	28.0	28.6	28.5	29.1	28.4	31.4	▲ 3.0
2m	30.2	30.3	30.0	30.4	29.4	30.2	31.5	▲ 1.3
5m	31.5	31.3	31.3	31.4	31.4	31.3	31.6	▲ 0.2
10m	31.9	31.8	31.8	31.8	—	31.8	31.8	▲ 0.1
B-1m	32.1	32.2	32.2	32.2	31.6	32.2	32.1	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(H26.10.9)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.0	9.7	9.5	10.4	9.7	9.8	6.6	3.3
2m	10.0	7.9	9.0	8.0	9.8	8.3	6.1	2.2
5m	4.4	5.2	4.9	5.1	7.4	5.1	5.8	▲ 0.7
10m	4.0	4.6	4.7	4.9	—	4.7	5.2	▲ 0.4
B-1m	2.0	3.1	2.4	2.6	7.0	2.7	5.5	▲ 2.8

※ 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	12.7	15.0	17.0	16.8	9.4
透明度	2.5	3.0	2.7	2.4	2.1
前回透明度	2.4	2.3	2.5	2.7	2.5

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	ヘテロシグ マ・アカシオ	ジャイロディ ニウム属	珪藻類	
中学校前	0m	0	0	0	2	11,500	
	2m	0	0	0	4	9,500	
	5m	6	1	0	6	2,400	
目ノクソ	0m	0	0	0	4	10,900	
	2m	2	0	0	2	5,500	
	5m	0	0	0	2	700	
光松	0m	0	0	0	2	13,600	
	2m	1	0	0	3	12,900	
	5m	0	0	0	1	2,300	
大鹿	0m	0	0	0	6	13,800	
	2m	1	0	1	4	15,700	
	5m	0	0	0	3	1,800	
水試小割前	0m	0	0	0	4	14,600	
	2m	0	0	0	5	17,000	
	5m	0	0	1	3	9,700	