平成26年5月12日

水産試験場

環境調査結果のお知らせ

平成26年5月12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18～22℃、塩分31～32、溶存酸素量2～10mg/lでした。

透明度は2～3mで、有害種のカレニア・ミキモトイとヘテロシグマ・アカシオ、ディクチオカ属、ケラチウム・フルカが増殖していました。

湾奥部と目ノクソの10m層以深に貧酸素水塊が認められました。

水温と塩分（表1・2）

水温は18.6～21.7℃、塩分は30.8～32.4でした。前回調査時（H26.5.2）と比較して、水温は0.6～1.3℃上昇していました。塩分は0.2～5.0上昇しました。

溶存酸素量（表3）

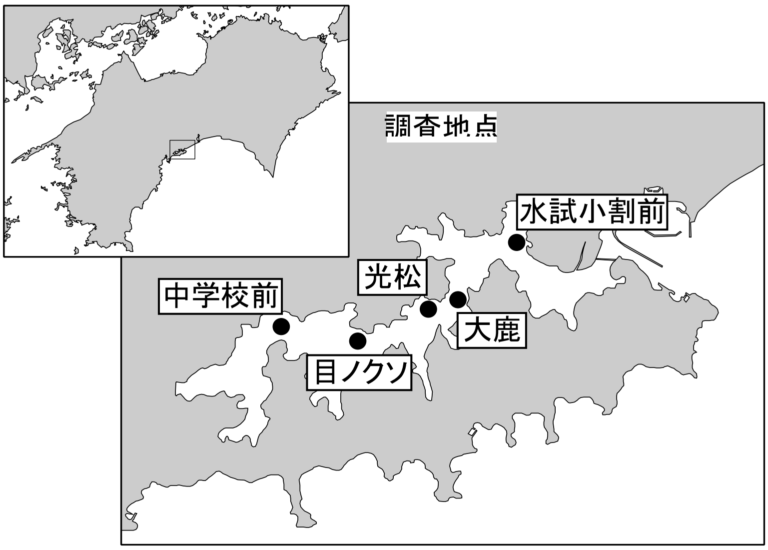
溶存酸素量は1.5～10.2mg/lで、表層が0.6mg/lと10m層が1.2mg/l減少した以外は、0.1～0.5mg/l増加していました。なお、湾奥部と目ノクソの10m層以深に貧酸素水塊が認められました。

プランクトン（表4・5）

透明度は2.1～3.0mでした。

サンプルを検鏡した結果、大部分が珪藻(千数百cells/ml～数万cells/ml)でしたが、カレニア・ミキモトイが最高で270cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高で130cells/ml、ディクチオカ属が最高で20cells/ml、ケラチウム・フルカが最高で40cells/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等して、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（魚類のへい死）：10,000～50,000cells/ml
・カレニア・ミキモトイ：数百～数千cells/ml（魚類等のへい死）
・ディクチオカ属：　5,000cells/ml（魚類のへい死）
・ケラチウム・フルカ：100cells/ml（餌食いの悪化）

平成26年5月12日

環境調査結果表（水温・塩分・プランクトン等）

表1 水温（℃）

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（H26.5.2）	
							漁場平均	前回との差 今回－前回
0m	21.7	21.6	21.3	21.3	21.0	**21.4**	20.8	0.6
2m	21.7	21.6	21.2	21.1	21.0	**21.3**	20.2	1.1
5m	20.1	20.2	20.5	20.1	20.5	**20.3**	19.5	0.7
10m	18.7	19.0	19.6	19.8	－	**19.5**	18.9	0.6
B-1m	18.6	19.2	19.5	19.5	20.4	**19.4**	18.1	1.3

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（H26.5.2）	
							漁場平均	前回との差 今回－前回
0m	30.8	31.1	31.3	31.4	31.7	**31.3**	26.3	5.0
2m	30.8	31.1	31.4	31.7	31.8	**31.4**	31.0	0.4
5m	31.9	31.9	32.0	32.2	32.3	**32.0**	31.8	0.3
10m	31.9	32.1	32.3	32.3	－	**32.2**	32.0	0.2
B-1m	31.9	32.3	32.4	32.4	32.4	**32.3**	32.0	0.3

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（H26.5.2）	
							漁場平均	前回との差 今回－前回
0m	9.8	9.7	10.0	10.1	8.8	**9.9**	10.5	▲ 0.6
2m	9.9	9.8	9.9	9.5	8.7	**9.8**	9.4	0.4
5m	10.2	9.3	8.2	6.9	7.6	**8.1**	7.6	0.5
10m	2.1	3.8	5.6	5.8	－	**5.1**	6.3	▲ 1.2
B-1m	1.5	3.8	4.4	4.5	7.1	**4.2**	4.1	0.1

※ 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	15.4	17.1	17.4	9.5
透明度	3.0	2.8	2.4	2.1	2.5
前回透明度	2.4	2.6	2.3	2.6	2.5

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	ディクチオカ属	ケラチウム・フルカ		
中学校前	0m	90	40	20	0		
	2m	130	0	10	0		
	5m	30	100	10	10		
目ノクソ	0m	10	0	20	0		
	2m	10	10	10	10		
	5m	10	160	10	10		
光松	0m	10	0	20	0		
	2m	10	10	20	20		
	5m	0	270	10	20		
大鹿	0m	20	10	20	40		
	2m	10	50	0	10		
	5m	10	60	10	10		
水試小割前	0m	10	0	0	0		
	2m	0	0	0	0		
	5m	0	10	0	0		