

環境調査結果のお知らせ

平成26年9月24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26～27℃、塩分30～32、溶存酸素量3～8mg/lでした。
透明度は3～4mで、有害種のカレニア・ミキモイとシャットネラ属、ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが少数増殖していました。
湾奥の定点で貧酸素水塊が認められました。

水温と塩分(表1・2)

水温25.9～27.0℃、塩分30.0～32.0でした。前回調査時(H26.9.22)と比較して、水温は表層から2m層で0.5～0.6℃上昇し、5m層から10m層で0.2～0.3℃降下し、底層で0.1℃上昇していました。塩分は全ての層で0.1～0.3上昇していました。

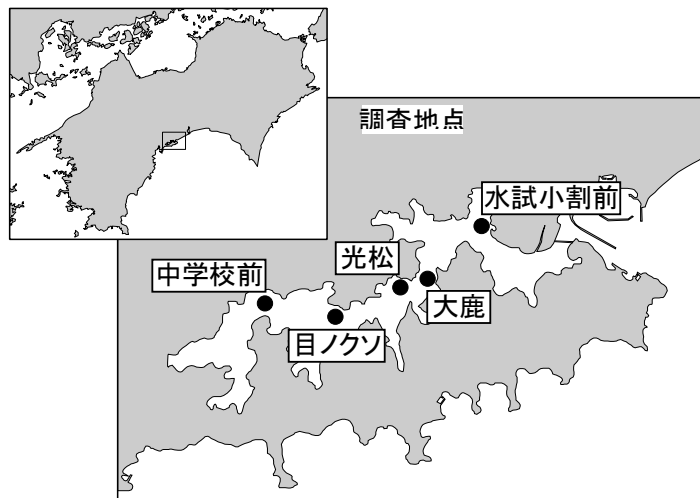
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は2.8～7.9mg/lで、表層から2m層と10m層で0.2～1.6mg/l増加し、底層で0.2mg/l減少していました。また、湾奥の5m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3.0～3.7m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1cells/ml、シャットネラ属が最高1cells/ml、ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高15cells/ml確認されました。ヘテロシグマ・アカシオは確認されませんでした。

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	
・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)
・ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ	: 1,000cells/ml(貝類のへい死)

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(H26.9.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.1	26.1	26.1	26.2	26.1	26.1	25.6	0.6
2m	26.2	26.4	26.3	26.6	26.1	26.4	25.9	0.5
5m	27.0	26.9	26.8	26.4	26.0	26.7	26.9	▲ 0.2
10m	26.0	26.1	26.1	26.1	—	26.1	26.4	▲ 0.3
B-1m	26.0	26.0	26.1	26.1	25.9	26.1	26.0	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(H26.9.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.0	30.0	30.1	30.2	30.6	30.1	30.0	0.1
2m	30.1	30.2	30.2	30.6	30.6	30.3	30.2	0.1
5m	31.1	31.1	31.0	31.1	31.6	31.1	30.9	0.2
10m	31.5	31.4	31.5	31.5	—	31.5	31.1	0.3
B-1m	31.5	31.7	31.8	31.8	32.0	31.8	31.6	0.2

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(H26.9.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.8	7.7	7.3	7.1	5.8	7.4	5.7	1.6
2m	7.9	6.9	6.6	5.5	5.8	6.3	5.1	1.3
5m	2.8	3.5	4.1	4.2	5.6	3.9	3.9	0.0
10m	3.7	4.2	4.7	4.7	—	4.5	4.3	0.2
B-1m	3.2	4.4	4.8	4.7	5.8	4.6	4.9	▲ 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	12.7	16.4	17.4	17.3	9.7
透明度	3.0	3.1	3.7	3.6	3.5
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)

		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	ヘテロカプ サ・サーキュ ラリスカーマ	珪藻類	
中学校前	0m	0	0	0	0	8,000	
	2m	0	0	0	0	6,300	
	5m	0	0	0	0	9,500	
目ノクソ	0m	0	0	0	0	6,700	
	2m	0	1	0	0	5,000	
	5m	0	0	0	0	3,400	
光松	0m	0	0	0	1	5,000	
	2m	0	1	0	15	2,400	
	5m	0	0	0	1	3,700	
大鹿	0m	0	0	0	8	3,700	
	2m	0	0	0	2	2,600	
	5m	0	0	0	3	2,000	
水試小割前	0m	0	0	0	0	1,400	
	2m	0	0	0	0	2,400	
	5m	0	0	0	0	1,600	
目ノクソ	3m	0	0	1	0	4,900	