

環境調査結果のお知らせ

平成25年4月30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18～20℃、塩分30～33、溶存酸素濃度5～10mg/lでした。透明度は2m前後で、魚類に対して有害なヘテロシグマ・アカシオが赤潮を形成していました。また、有害種カレンア・ミキモイも増殖傾向にありました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は18.1～20.1℃、塩分は29.8～32.8で、前回調査時(H25.4.22)と比較して、水温は1～2℃上昇、塩分は降雨の影響で表層が2低下していました。また、中学校前では底層が貧酸素化が進行していました。

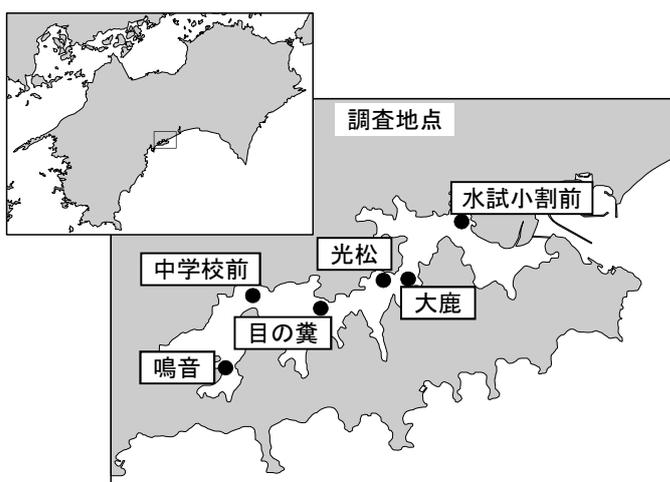
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は3.58～10.62mg/lで、プランクトンの増殖等の影響で前回より1～2mg/l上昇していました。また、中学校前では底層が貧酸素化が進行していました。

プランクトン(表4・5)

湾内は着色域が広がっており、透明度は2m前後でした。検鏡の結果、魚類に対して有害なヘテロシグマ・アカシオが非常に高密度で確認されました。被害が想定される細胞密度を超えており、また、水試小割ではカンパチに被害が出ておりますので、餌止めを行うなど十分な対策をお願いします。また、魚類に対して非常に有害なカレンア・ミキモイが最高50cells/ml確認されました。細胞数が増加傾向にあり、今後、赤潮になる危険性がありますので注意してください。その他、有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデス等も確認されています。

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(へい死): 10,000～50,000cells/ml
- カレンア・ミキモイ(へい死): 数百～数千cells/ml
- コクロディニウム・ポリクリコイデス(へい死): 数百～1,000cells/ml
- ディクチオカ属(へい死): 5,000cells/ml

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	鳴音	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H25.4.22)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	20.0	19.8	19.9	20.1	20.0	19.5	20.0	18.2	1.9
2m	20.0	19.6	19.6	19.5	19.5	19.4	19.5	18.1	1.5
5m	18.6	18.5	18.7	19.0	18.9	18.9	18.9	18.2	0.6
10m	-	18.2	18.3	18.5	18.7	-	18.5	17.9	0.6
B-1m	18.5	18.1	18.1	18.4	18.4	18.8	18.3	17.6	0.7

表2 塩分

調査地点	鳴音	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H25.4.22)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.8	30.0	30.0	30.5	30.7	31.1	30.4	32.0	▲ 1.6
2m	31.4	31.8	31.7	31.8	31.9	31.4	31.8	32.1	▲ 0.3
5m	32.4	32.4	32.3	32.3	32.4	32.5	32.4	32.3	0.0
10m	-	32.6	32.6	32.6	32.6	-	32.6	32.7	▲ 0.1
B-1m	32.4	32.6	32.6	32.8	32.7	32.7	32.7	32.8	▲ 0.0

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	鳴音	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H25.4.22)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.70	9.80	9.91	9.89	10.37	9.39	10.06	8.22	1.84
2m	10.19	10.62	10.07	9.52	9.17	9.27	9.59	8.14	1.44
5m	7.82	7.80	7.80	7.92	7.89	7.63	7.87	7.54	0.33
10m	-	4.95	5.84	6.68	7.29	-	6.60	5.96	0.65
B-1m	6.07	3.58	4.87	5.62	5.76	6.91	5.42	4.72	0.70

※ 目の糞・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	鳴音	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前
水深	7.9	13.0	14.9	18.2	18.2	10.6
透明度	1.9	1.9	2.2	2.1	1.8	1.7
前回透明度	3.6	3.6	4.0	3.6	3.5	3.2

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	コクロティニウム・ポリクリコイデス	ディクテオカ属(フィビュラ、スペキュルム)	ジャイロティニウム属(スピラレ、ドミナンス)	アカシオ・サンガイネア
鳴音	0m	36,200	16	0	0	4	2
	2m	600	50	0	2	0	0
	5m	30	45	0	23	2	2
中学校前	0m	11,600	12	0	1	1	2
	2m	900	35	0	8	6	0
	5m	20	14	0	9	4	0
目の糞	0m	3,300	4	10	1	2	0
	2m	700	26	8	4	0	1
	5m	10	18	0	7	2	1
光松	0m	4,400	6	8	2	1	0
	2m	900	21	16	0	4	0
	5m	10	13	0	1	1	0
大鹿	0m	7,600	5	0	1	1	0
	2m	900	12	1	1	1	1
	5m	0	6	0	0	0	0
水試小割前	0m	10,100	0	0	0	0	0
	0m	515,000					
	2m	3,200	0	0	0	0	0
	5m	20	2	0	0	0	0

※AM6:00