

環境調査結果のお知らせ

平成25年4月22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17～18℃、塩分32～33、溶存酸素濃度4～8mg/lでした。
透明度は3～4mで、魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモイ、コクロディニウム・ポリクリコイデス等が確認されました。今後の動向に注意が必要です。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は17.5～18.4℃、塩分は31.6～32.8で、前回調査時(H25.4.15)と同程度でした。

溶存酸素濃度(表3)

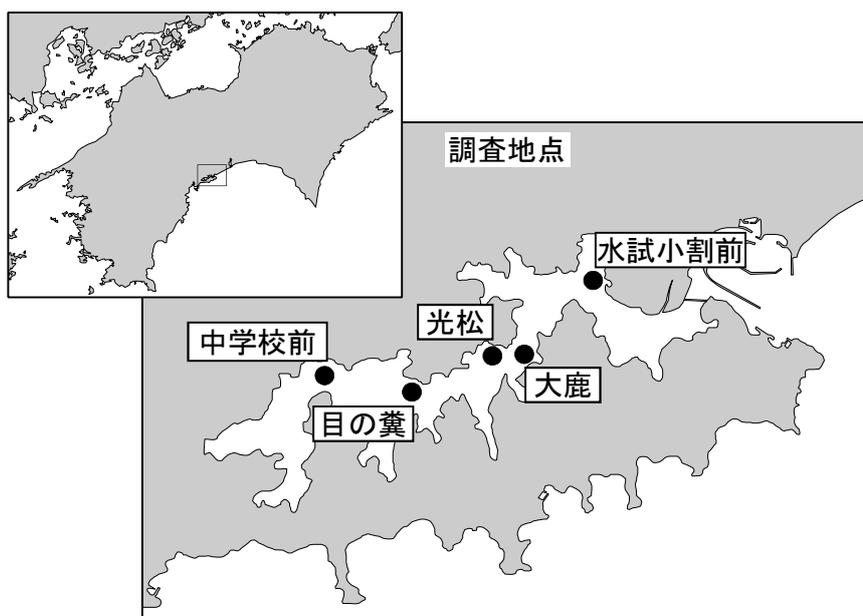
湾内の溶存酸素濃度は3.85～8.41mg/lでした。前回より底層が2mg/l低下しており、中学校前では底層が貧酸素状態(4.3mg/l以下)になっていました。

プランクトン(表4・5)

透明度は前回と同程度で、3.2～4.0mでした。

検鏡の結果、魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモイが最高16cells/ml確認されました。細胞数が増加傾向にありますので、今後の動向に注意してください。その他、魚類に対して有害なコクロディニウム・ポリクリコイデス、ディクチオカ属、ケラチウム・フルカ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

- カレニア・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
- ケラチウム・フルカ(餌食いの悪化): 100cells/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	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H25.4.15)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	17.7	18.0	18.2	18.2	18.1	18.2	17.7	0.5
2m	18.0	18.0	18.1	18.1	18.0	18.1	17.5	0.6
5m	18.2	18.1	18.3	18.4	17.9	18.2	17.6	0.6
10m	17.6	17.9	17.9	18.0	-	17.9	17.6	0.3
B-1m	17.5	17.6	17.6	17.6	18.1	17.6	17.6	0.0

表2 塩分

調査地点	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H25.4.15)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.6	32.0	32.0	32.0	32.4	32.0	32.0	0.0
2m	32.0	32.1	32.1	32.2	32.4	32.1	32.1	0.0
5m	32.2	32.2	32.3	32.5	32.5	32.3	32.5	▲ 0.2
10m	32.6	32.7	32.7	32.7	-	32.7	32.8	▲ 0.1
B-1m	32.7	32.7	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9	▲ 0.2

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H25.4.15)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.41	8.24	8.21	8.20	7.83	8.22	8.08	0.14
2m	8.31	8.19	8.15	8.09	7.77	8.14	8.03	0.12
5m	8.21	8.13	7.43	7.07	7.45	7.54	7.75	▲ 0.20
10m	4.35	6.02	5.81	6.04	-	5.96	7.11	▲ 1.16
B-1m	3.85	4.81	4.78	4.56	6.86	4.72	6.74	▲ 2.02

※ 目の糞・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前
水深	12.3	15.1	17.1	16.8	9.5
透明度	3.6	4.0	3.6	3.5	3.2
前回透明度	3.4	3.7	3.6	3.6	4.0

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	ココロディニウム・ ポリクリコイデス	デイクチオカ属 (スペキュラム、 フィビュラ)	ケラチウム・ フルカ	ケイ藻類
中学校前	0m	0	4	71	0	12
	2m	3	0	105	2	45
	5m	16	0	91	0	58
目の糞	0m	1	0	83	0	17
	2m	4	0	64	0	18
	5m	9	0	73	0	18
光松	0m	5	2	71	0	15
	2m	4	0	52	0	14
	5m	7	0	30	0	7
大鹿	0m	4	4	38	0	4
	2m	5	0	41	0	7
	5m	6	0	32	0	4
水試小割前	0m	1	0	17	0	6
	2m	1	0	14	0	6
	5m	0	0	18	0	3