

環境調査結果のお知らせ

平成25年7月29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26～30℃、塩分30～32、溶存酸素濃度0～6mg/lでした。透明度は3～5mで、有害種のシャットネラ属が確認されました。細胞数は減少傾向にありますが、湾奥部では依然として多く出現しておりますので注意してください。

水温と塩分(表1・2)

26.2～29.4℃、塩分29.8～32.2でした。前回調査時(H25.7.26)と比較して、水温は表層が1℃低下、2m以深が0～1℃上昇、塩分は0～1上昇していました。

溶存酸素濃度(表3)

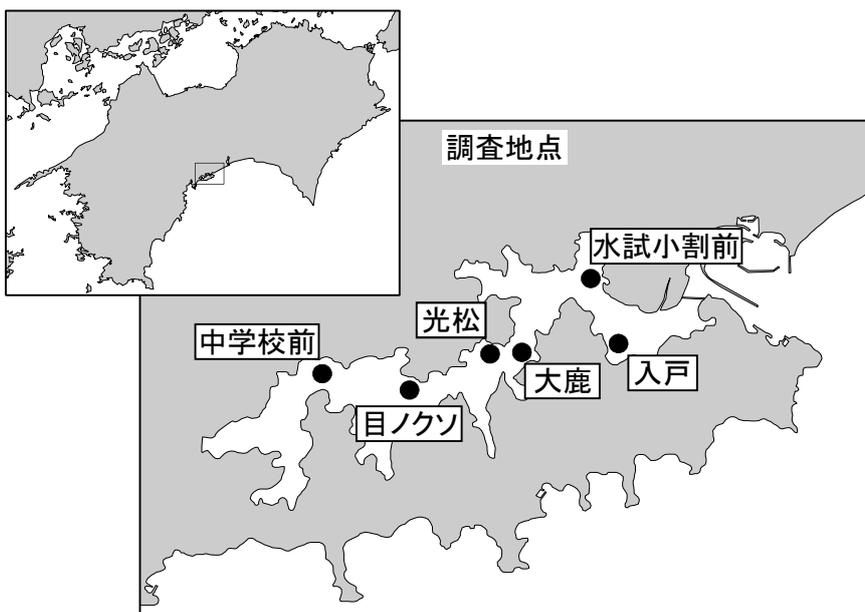
溶存酸素濃度は0.25～6.02mg/lで、前回より0～10m層が0～2mg/l低下、底層が2mg/l上昇していました。大鹿から湾奥側では、貧酸素水塊が浮上しておりますので注意してください。

プランクトン(表4・5)

透明度は2.9～4.6mでした。

検鏡の結果、魚類に対して非常に有害なシャットネラ属が最高163cells/ml確認されました。その他、有害種のカレニア・ミキモイが最高9cells/ml、コクロディニウム・ポリクリコイデスが最高4cells/ml、デイクチオカ・フィビュラが最高4cells/ml、ケラチウム属が最高14cells/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	
●シャットネラ属(へい死):	10～100cells/ml
●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
●デイクチオカ・フィビュラ(へい死):	赤潮発生時
●ケラチウム属(餌食い悪化):	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	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H25.7.26)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.8	29.1	29.3	29.4	28.9	28.5	29.3	30.2	▲ 1.0
2m	28.0	28.2	28.7	28.8	28.5	27.8	28.6	28.6	0.0
5m	27.1	27.7	28.0	28.0	28.1	27.6	27.9	27.7	0.2
10m	26.6	27.3	27.9	28.0	-	27.2	27.7	27.4	0.3
B-1m	26.4	26.2	27.7	27.8	28.0	27.3	27.2	26.4	0.8

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	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H25.7.26)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.8	29.9	30.1	30.2	30.8	31.6	30.1	29.6	0.4
2m	30.6	30.8	31.0	30.9	31.3	32.0	30.9	30.7	0.3
5m	31.0	31.2	31.5	31.4	31.7	32.0	31.4	31.1	0.2
10m	31.1	31.4	31.6	31.6	-	32.2	31.5	31.3	0.2
B-1m	31.1	31.2	31.8	31.8	31.8	32.1	31.6	31.3	0.3

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H25.7.26)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	4.78	5.40	5.25	5.52	5.44	5.51	5.39	7.12	▲ 1.73
2m	1.79	2.95	4.81	4.66	5.25	5.70	4.14	6.30	▲ 2.16
5m	1.15	2.44	3.91	3.61	5.30	5.79	3.32	4.19	▲ 0.87
10m	0.29	2.03	4.03	4.54	-	6.02	3.53	3.84	▲ 0.31
B-1m	0.25	0.26	4.70	4.63	5.26	5.86	3.20	1.18	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	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	入戸
水深	12.7	16.4	17.6	17.4	9.9	13.7
透明度	2.9	4.0	4.6	4.5	4.6	4.0
前回透明度	2.5	2.5	2.9	3.1	3.2	4.0

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャットネラ属	カレニア・ ミキモトイ	コクロディニウム・ ポリクリコイデス	ディクチオカ・ フィビュラ	ケラチウム属 (フルカ、 フス)	ジャイロディニウム属 (スピラレ、 ドミナンス)	ケイ藻類
中学校前	0m	8	0	0	0	14	66	30
	2m	114	9	0	4	13	20	20
	5m	163	4	0	1	1	1	0
目ノクソ	0m	1	0	0	0	0	34	0
	2m	0	0	4	0	10	33	110
	5m	0	2	0	0	0	9	440
光松	0m	0	0	0	0	0	29	20
	2m	1	0	0	0	0	31	560
	5m	0	0	0	0	2	6	310
大鹿	0m	0	0	0	0	0	33	310
	2m	0	0	0	0	0	21	960
	5m	0	0	0	0	0	7	410
水試小割前	0m	0	0	0	0	0	10	230
	2m	0	0	0	0	0	6	120
	5m	0	0	0	0	0	1	100
入戸	0m	0	0	0	0	0	1	800
	2m	0	0	0	0	0	0	190
	5m	0	0	0	0	0	2	80