

環境調査結果のお知らせ

平成24年7月13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23～27℃、塩分12～31、溶存酸素濃度0～12mg/lでした。

透明度は1m台で、有害種のシャットネラ属(アンティカ、マリナ)及びカレニア・ミキモイが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は23.44～26.54℃、塩分は12.30～30.37でした。前回調査時(H24.7.9)と比較して、水温は表層が1.5℃低下、塩分は降雨の影響で表層が7低下していました。

溶存酸素濃度(表3)

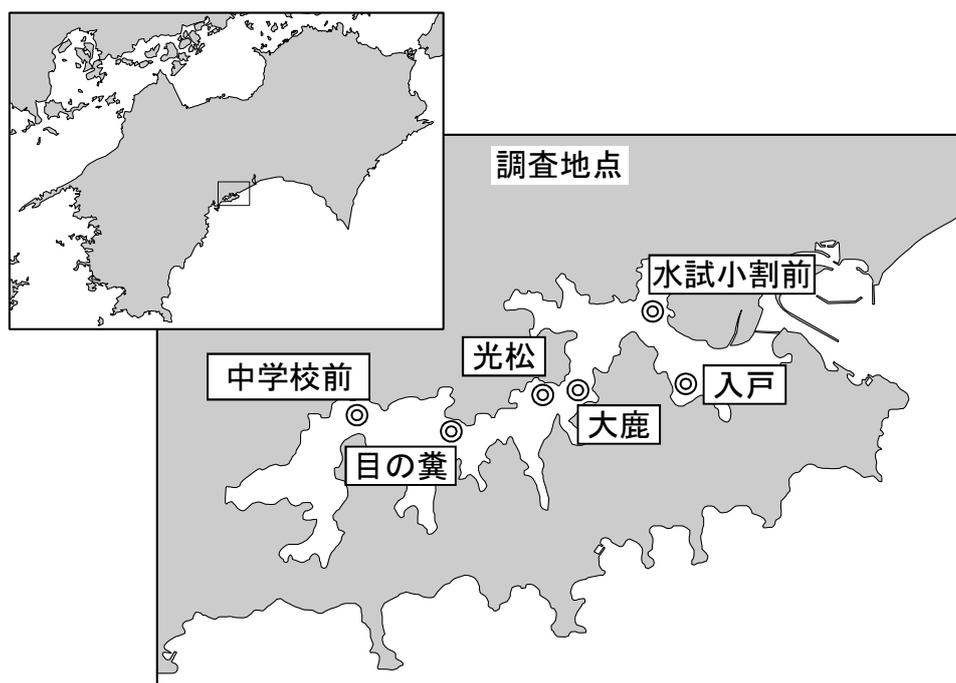
湾内の溶存酸素濃度は0.25～12.10mg/lで、前回と比べて0～2mg/l低下していました。湾内では貧酸素化が進行しており、大鹿から湾奥側では5m層でも貧酸素状態(4.3mg/l以下)になっていました。

プランクトン(表4・5)

濁りの影響とプランクトンの増殖によって、透明度は1.1～1.9mになっていました。

検鏡の結果、シャットネラ属(アンティカ、マリナ)が最高1,780cells/ml確認されました。本種は魚類に対して非常に有害で、他府県では10～100cells/mlの出現で赤潮警報が発令されます(=漁業被害が想定される)。今後、さらに増殖する危険性が高く、また、パッチ状になった赤潮は潮流や風の影響で移動することもありますので、餌止めを行うなど十分な対策をお願いします。同じく有害種のカレニア・ミキモイ及びディクテオカ・フィビュラも多く出現しています。

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。



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	入戸	漁場平均※	前回調査(H24.7.9)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.86	26.54	26.52	26.38	24.46	25.66	26.48	27.98	▲ 1.50
2m	26.11	26.20	25.63	26.02	25.98	25.57	25.95	25.28	0.67
5m	24.09	24.27	24.70	24.82	25.43	25.60	24.60	24.66	▲ 0.07
10m	23.94	24.22	24.67	24.72	-	25.23	24.54	24.72	▲ 0.18
B-1m	23.81	23.44	23.61	23.73	25.18	25.06	23.59	23.47	0.12

表2 塩分

調査地点	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	入戸	漁場平均※	前回調査(H24.7.9)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.30	15.40	15.76	17.38	14.35	16.56	16.18	22.88	▲ 6.70
2m	27.19	27.34	26.76	27.25	27.42	22.58	27.12	27.65	▲ 0.54
5m	28.24	28.33	28.62	28.64	28.96	28.57	28.53	28.40	0.13
10m	28.83	29.11	29.37	29.33	-	29.38	29.27	28.99	0.28
B-1m	29.08	30.08	30.06	30.00	29.27	30.37	30.05	30.27	▲ 0.23

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	入戸	漁場平均※	前回調査(H24.7.9)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.10	11.67	11.32	11.40	9.74	9.56	11.46	11.74	▲ 0.28
2m	8.05	9.95	5.97	7.41	7.53	8.90	7.78	9.18	▲ 1.40
5m	0.39	1.80	2.92	3.28	5.45	6.35	2.67	5.02	▲ 2.35
10m	0.58	2.12	4.00	4.02	-	5.34	3.38	5.53	▲ 2.15
B-1m	0.36	0.25	0.28	0.39	4.69	5.45	0.31	0.49	▲ 0.19

※ 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	入戸
水深	12.5	15.7	17.1	17.0	9.5	21.6
透明度	1.1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.9
前回透明度	-	2.1	1.9	1.9	2.4	-

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャットネラ属 (アンティカ、 マリナ)	カレニア・ ミキモトイ	ディクテオカ・ フィビュラ	フィロコプサ・ ジャポニカ	ケイ藻類
中学校前	0m	0	0	0	0	2,350
	2m	550	90	940	30	2,710
	5m	12	0	17	1	430
目の糞	0m	153	0	5	0	1,970
	2m	520	130	2,150	30	2,120
	5m	7	0	81	3	50
光松	0m	69	0	3	1	1,820
	2m	340	380	2,380	11	1,270
	5m	3	1	57	0	21
大鹿	0m	1	0	0	1	2,240
	2m	520	480	1,720	4	1,460
	5m	1	0	54	3	12
水試小割前	0m	191	0	0	0	780
	2m	1,780	36	370	1	1,010
	5m	4	3	37	0	6
入戸	0m	0	0	2	0	1,530
	2m	117	40	14	1	1,020
	5m	19	8	195	1	310