

環境調査結果のお知らせ

平成24年7月20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24～30℃、塩分17～30、溶存酸素濃度0～13mg/lでした。透明度は1～2m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・ミキモイが多く確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は23.81～30.19℃、塩分は16.82～29.66でした。前回調査時(H24.7.17)と比較して、水温は0～1℃上昇、塩分は2m以浅が0～2上昇、5m以深が0～1低下していました。

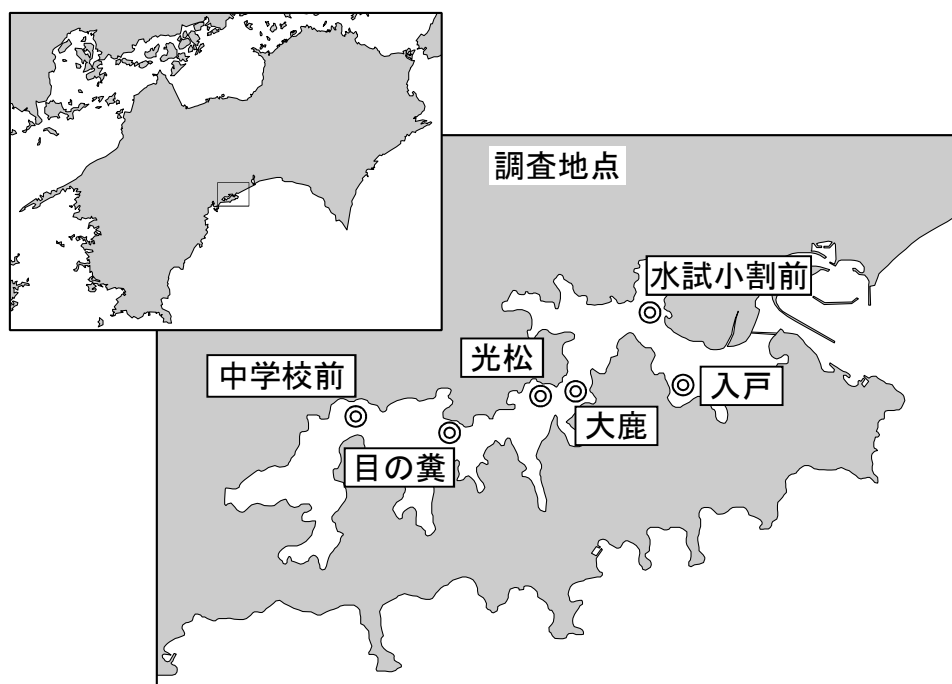
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.49～12.82mg/lでした。10m層を除いて、前回より0～2mg/l上昇していましたが、水試小割から湾奥側では底層の貧酸素状態(4.3mg/l以下)が続いています。

プランクトン(表4・5)

濁りとプランクトンの増殖の影響で、透明度は1.0～2.9mでした。検鏡の結果、シャットネラ属(アンティカ、マリナ)が最高1,860cells/ml、カレニア・ミキモイが最高1,820cells/ml確認されました。これらの種は魚類に対して非常に有害で、湾内では被害が生じています。今後、さらに増殖する危険性があり、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。

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(H24.7.17)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.19	30.04	29.44	29.72	28.65	27.58	29.73	29.38	0.35
2m	27.13	27.54	27.28	27.05	27.50	26.44	27.29	26.33	0.96
5m	26.10	26.03	25.99	25.81	26.10	26.22	25.94	25.34	0.60
10m	24.66	24.45	24.53	24.28	-	26.09	24.42	24.42	0.00
B-1m	24.07	23.83	23.81	23.82	24.96	26.02	23.82	23.69	0.13

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(H24.7.17)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	18.48	16.82	17.38	19.56	19.97	23.71	17.92	16.32	1.60
2m	25.15	24.85	25.06	25.36	24.44	26.51	25.09	24.80	0.29
5m	26.54	26.75	26.94	27.19	27.25	26.85	26.96	27.76	▲ 0.80
10m	28.04	28.17	28.55	28.88	-	27.56	28.53	29.09	▲ 0.56
B-1m	28.58	29.57	29.66	29.65	28.59	27.83	29.63	29.86	▲ 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(H24.7.17)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.58	11.77	10.61	12.82	10.29	8.44	11.73	11.05	0.68
2m	8.54	9.83	8.83	8.77	9.23	7.21	9.14	8.99	0.16
5m	3.62	4.83	4.99	4.43	5.83	6.25	4.75	2.86	1.89
10m	0.75	0.83	1.50	1.23	-	6.27	1.19	2.02	▲ 0.83
B-1m	0.49	0.52	0.62	0.51	1.17	6.25	0.55	0.28	0.27

※ 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	12.9	15.8	17.0	17.0	9.9	11.8
透明度	1.6	1.0	1.9	2.0	2.0	2.9
前回透明度	1.6	1.1	1.8	2.0	1.7	2.2

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	ディクチオカ・ フィビュラ	ケイ藻類
中学校前	0m	2	0	0	1,770
	2m	1,860	660	1,280	1,630
	5m	17	3	3	1,060
目の糞	0m	479	24	0	2,080
	2m	1,560	1,820	1,050	1,580
	5m	11	12	4	2,220
光松	0m	7	1	0	1,900
	2m	251	610	112	2,170
	5m	10	4	0	1,620
大鹿	0m	201	9	0	1,480
	2m	386	352	48	2,140
	5m	11	2	1	680
水試小割前	0m	1	0	0	1,920
	2m	48	4	1	2,750
	5m	33	18	0	1,040
入戸	0m	146	9	1	1,710
	2m	66	34	6	2,260
	5m	36	19	0	1,100

瀬戸内各府県の赤潮警報発令基準
●シャットネラ属(マリナ、アンティカ)
10~100cells/ml
●カレニア・ミキモトイ
500~5,000cells/ml