

環境調査結果のお知らせ

平成24年7月26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24～31℃、塩分22～31、溶存酸素濃度0～13mg/lでした。

透明度は2～3m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23.99～30.70℃、塩分は21.75～30.75でした。前回調査時(H24.7.20)と比較して、水温は0～2℃上昇、塩分は0～5上昇していました。

溶存酸素濃度(表3)

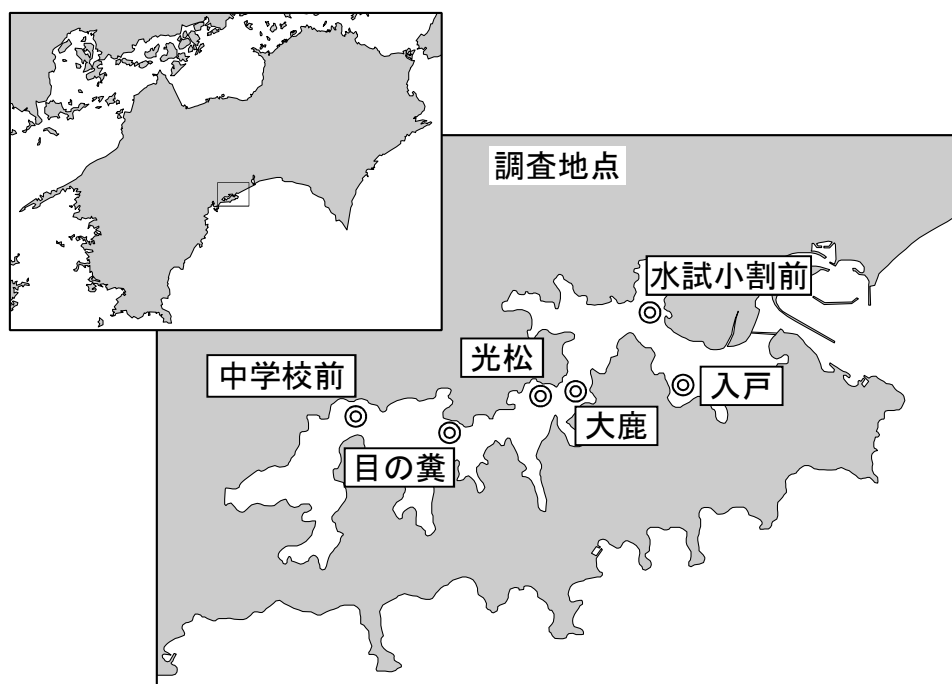
湾内の溶存酸素濃度は0.27～12.79mg/lでした。前回より2m層が大きく低下しており、大鹿から湾奥側では2m層も貧酸素状態(4.3mg/l以下)になっていました。

プランクトン(表4・5)

透明度はやや回復して2.1～3.2m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)は前回より減少していましたが、依然として警報密度(=漁業被害が想定される密度)を超えています。また、カレニア・ミキモイは光松から大鹿にかけて多く確認され、警報密度を超えています。これらの種は魚類に対して非常に有害で、湾内では被害も生じていることから、今後も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(H24.7.20)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.94	30.32	30.70	30.69	28.96	28.97	30.57	29.73	0.84
2m	27.11	26.92	26.99	26.85	27.12	27.06	26.92	27.29	▲ 0.37
5m	25.76	25.95	26.31	26.48	26.87	26.66	26.25	25.94	0.30
10m	24.66	25.46	26.73	26.62	-	-	26.27	24.42	1.85
B-1m	24.61	23.99	24.52	25.24	26.86	26.53	24.58	23.82	0.76

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(H24.7.20)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	21.75	22.21	22.72	22.40	23.04	25.41	22.44	17.92	4.52
2m	26.33	26.42	26.52	26.77	27.60	29.00	26.57	25.09	1.48
5m	27.54	27.46	27.46	27.78	28.82	30.24	27.57	26.96	0.61
10m	28.61	28.59	28.95	28.85	-	-	28.80	28.53	0.26
B-1m	28.90	29.11	29.24	29.46	29.46	30.75	29.27	29.63	▲ 0.36

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(H24.7.20)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.79	12.52	12.13	12.36	9.27	7.40	12.34	11.73	0.60
2m	4.13	3.93	3.73	3.92	5.50	6.44	3.86	9.14	▲ 5.28
5m	2.07	2.64	3.77	4.31	5.83	6.81	3.57	4.75	▲ 1.18
10m	0.65	2.57	5.67	5.30	-	-	4.51	1.19	3.33
B-1m	0.74	0.27	0.94	2.75	6.18	6.89	1.32	0.55	0.77

※ 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	13.0	16.3	17.7	17.5	10.0	10.6
透明度	2.2	2.2	2.2	2.1	2.6	3.2
前回透明度	1.6	1.0	1.9	2.0	2.0	2.9

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	ジャイロディニウム 属	ケイ藻類
中学校前	0m	1	0	8	740
	2m	77	47	10	330
	5m	25	97	3	30
目の糞	0m	0	0	9	700
	2m	68	21	12	530
	5m	38	191	1	30
光松	0m	65	0	5	550
	2m	102	52	21	1,240
	5m	17	1,960	1	160
大鹿	0m	286	1	4	920
	2m	35	80	7	910
	5m	13	1,990	3	330
水試小割前	0m	7	0	7	240
	2m	9	32	9	780
	5m	4	237	8	200
入戸	0m	0	0	3	960
	2m	0	2	14	780
	5m	4	15	2	880

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