

### 環境調査結果のお知らせ

平成24年7月30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25～30℃、塩分25～31、溶存酸素濃度0～9mg/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24.73～30.14℃、塩分は25.19～31.16でした。前回調査時(H24.7.26)と比較して、水温は底層が2℃上昇、塩分は全体的に1～3上昇していました。

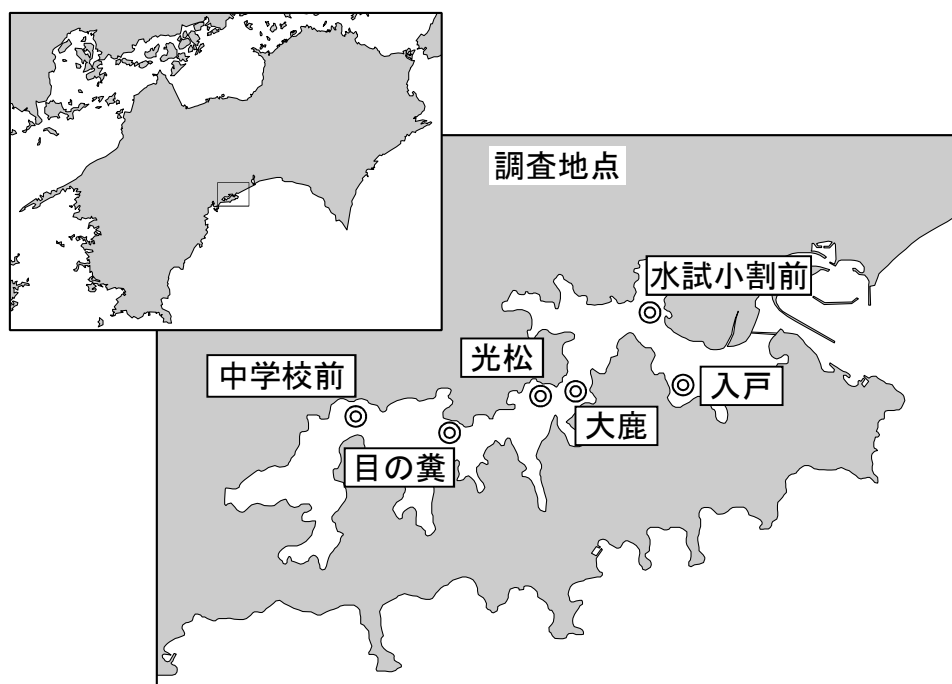
#### 溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.22～9.11mg/lでした。前回より2m層及び底層は上昇、それ以外は低下しており、大鹿から湾奥側では5～10m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2.2～3.0m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(アンティカ、マリナ)が最高203cells/ml、カレニア・ミキモイが最高4,680cells/ml確認され、両種とも漁業被害が想定される密度を超えていました。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があり、また、午前中潮色が良くても午後から悪くなることもありますので、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(H24.7.26)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.98	30.11	29.84	30.14	29.50	29.40	30.03	30.57	▲ 0.54
2m	26.82	26.71	26.84	26.49	27.63	27.34	26.68	26.92	▲ 0.24
5m	25.77	25.90	26.57	26.63	27.32	27.22	26.37	26.25	0.12
10m	24.96	25.90	26.17	26.64	-	27.17	26.24	26.27	▲ 0.03
B-1m	24.73	26.48	27.10	27.12	27.16	27.15	26.90	24.58	2.32

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(H24.7.26)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.19	25.21	25.60	25.58	25.69	26.32	25.46	22.44	3.02
2m	27.28	27.44	27.48	27.66	28.23	28.50	27.53	26.57	0.96
5m	28.83	28.76	29.34	29.56	30.14	29.97	29.22	27.57	1.65
10m	29.32	29.67	29.84	30.07	-	31.06	29.86	28.80	1.06
B-1m	29.29	30.27	30.87	30.77	30.73	31.16	30.64	29.27	1.37

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(H24.7.26)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.91	6.92	6.47	6.58	8.04	7.38	6.66	12.34	▲ 5.68
2m	0.74	5.67	5.28	5.57	9.11	6.82	5.51	3.86	1.65
5m	1.93	2.27	3.58	3.69	6.11	5.79	3.18	3.57	▲ 0.39
10m	0.76	2.53	3.34	4.35	-	6.64	3.41	4.51	▲ 1.11
B-1m	0.22	4.49	6.08	6.20	5.02	6.71	5.59	1.32	4.27

※ 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	12.1	15.4	16.7	16.4	9.2	11.6
透明度	2.3	2.4	2.6	2.6	3.0	2.2
前回透明度	2.2	2.2	2.2	2.1	2.6	3.2

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	ジャイロディニウム 属	ケイ藻類
		中学校前	0m	0	1
	2m	102	480	4	80
	5m	11	990	1	50
目の糞	0m	0	2	4	640
	2m	15	148	5	280
	5m	10	750	0	0
光松	0m	0	4	2	530
	2m	117	247	1	130
	5m	37	740	0	10
大鹿	0m	0	4	1	270
	2m	203	69	1	100
	5m	81	720	1	100
水試小割前	0m	0	0	1	120
	2m	49	22	2	500
	5m	78	89	2	250
入戸	0m	0	2	0	390
	2m	129	4,680	0	420
	5m	7	425	3	400

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