

### 環境調査結果のお知らせ

平成24年7月6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23～29℃、塩分19～31、溶存酸素濃度0～16mg/lでした。

透明度は2m前後で、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・ミキモトイの増殖が確認されました。

#### 水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は23.36～28.62℃、塩分は18.90～30.65でした。前回調査時(H24.7.2)と比較して、水温は0～1℃上昇、塩分は表層が2上昇していました。

#### 溶存酸素濃度(表3)

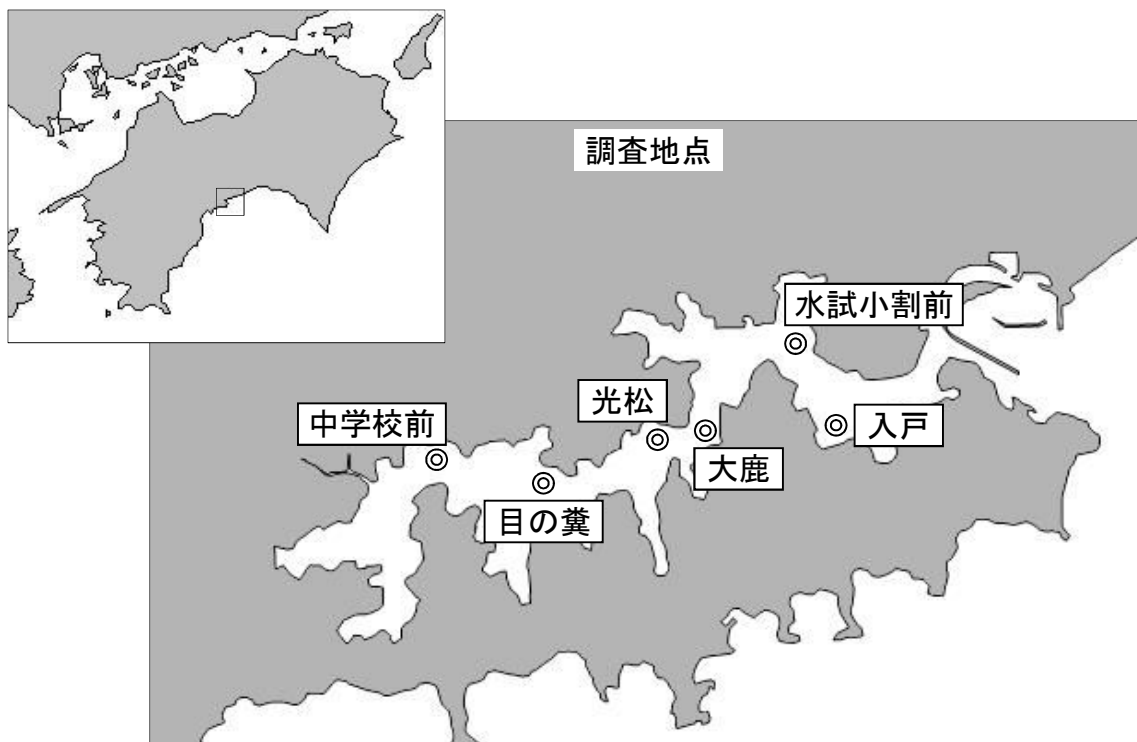
湾内の溶存酸素濃度は0.37～16.05mg/lでした。前回と比較して0～5mg/l上昇していましたが、大鹿から湾奥側では底層の貧酸素状態(4.3mg/l以下)が続いています。

#### プランクトン(表4・5)

透明度は1.5～3.0mで、前回と同程度でした。

検鏡の結果、シャットネラ属(アンティカ、マリナ)が最高850cells/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。今後、さらに増殖する危険性が高いため、餌止めを行うなど十分な対策をお願いします。また、同じく有害種のカレニア・ミキモトイも再び増殖していました。その他、ディクチオカ・フィビュラ及びフィブロカプサ・ジャポニカも多く確認され、大鹿から湾奥側では着色が見られました。これらの種は大量発生すると養殖魚に被害を与える危険性があります。

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(H24.7.2)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.62	28.42	27.86	27.86	25.98	25.93	<b>28.05</b>	27.64	0.40
2m	24.89	25.06	25.33	24.94	25.18	24.92	<b>25.11</b>	24.04	1.07
5m	24.24	24.35	24.65	24.63	24.70	24.71	<b>24.54</b>	23.75	0.79
10m	23.84	24.07	24.12	24.23	-	24.57	<b>24.14</b>	23.69	0.45
B-1m	23.68	23.36	23.37	23.37	24.54	24.52	<b>23.37</b>	23.27	0.10

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(H24.7.2)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	18.90	19.94	21.02	22.25	22.91	25.57	<b>21.07</b>	19.17	1.90
2m	27.05	26.77	27.03	27.60	27.18	27.68	<b>27.13</b>	26.45	0.68
5m	27.83	27.83	28.05	28.03	28.07	28.19	<b>27.97</b>	27.99	▲ 0.02
10m	28.66	28.63	28.77	28.55	-	28.95	<b>28.65</b>	29.78	▲ 1.13
B-1m	29.56	30.64	30.64	30.65	28.66	30.08	<b>30.64</b>	31.11	▲ 0.47

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(H24.7.2)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	16.05	14.80	14.46	15.26	11.84	11.84	<b>14.84</b>	14.35	0.49
2m	8.10	9.76	10.03	8.30	9.19	9.19	<b>9.36</b>	4.82	4.54
5m	4.09	4.51	7.01	6.69	7.04	7.04	<b>6.07</b>	4.69	1.38
10m	2.23	4.11	4.19	4.75	-	-	<b>4.35</b>	2.40	1.95
B-1m	0.91	0.44	0.37	0.37	6.66	6.66	<b>0.39</b>	0.31	0.08

※ 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	13.4	16.6	17.8	17.7	10.5	21.8
透明度	1.5	1.6	1.8	1.8	2.3	3.0
前回透明度	1.9	2.0	2.0	2.0	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	ディクチオカ・ フィビュラ	フィプロカプサ・ ジャボニカ	ケイ藻類
中学校前	0m	0	0	0	0	4,850
	2m	850	270	3,470	230	2,290
	5m	37	3	680	23	1,120
目の糞	0m	1	1	0	0	4,525
	2m	420	520	4,690	80	2,740
	5m	26	0	71	16	116
光松	0m	4	0	11	0	5,275
	2m	540	170	2,810	560	2,430
	5m	24	2	550	30	1,300
大鹿	0m	560	0	60	140	4,075
	2m	130	90	1,780	200	2,790
	5m	10	0	260	14	1,700
水試小割前	0m	3	0	2	0	3,525
	2m	58	3	63	51	2,610
	5m	15	5	18	14	1,150
入戸	0m	4	0	37	2	3,550
	2m	5	1	53	10	2,260
	5m	8	2	200	9	1,310