

環境調査結果のお知らせ

平成23年8月29日午前9時半から、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28～30℃、塩分28～32、溶存酸素濃度0～10mg/lでした。5m層の溶存酸素濃度は依然として低く、底層の貧酸素化も進行していました。

着色域はありませんでしたが、魚類に対して有害なシャトネラ属が数十cells/mlレベルで確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は27.53～30.47℃、塩分は27.55～31.68でした。前回調査時(H23.8.26)と比較して、水温は表層が2℃上昇、塩分も表層が1上昇していました。

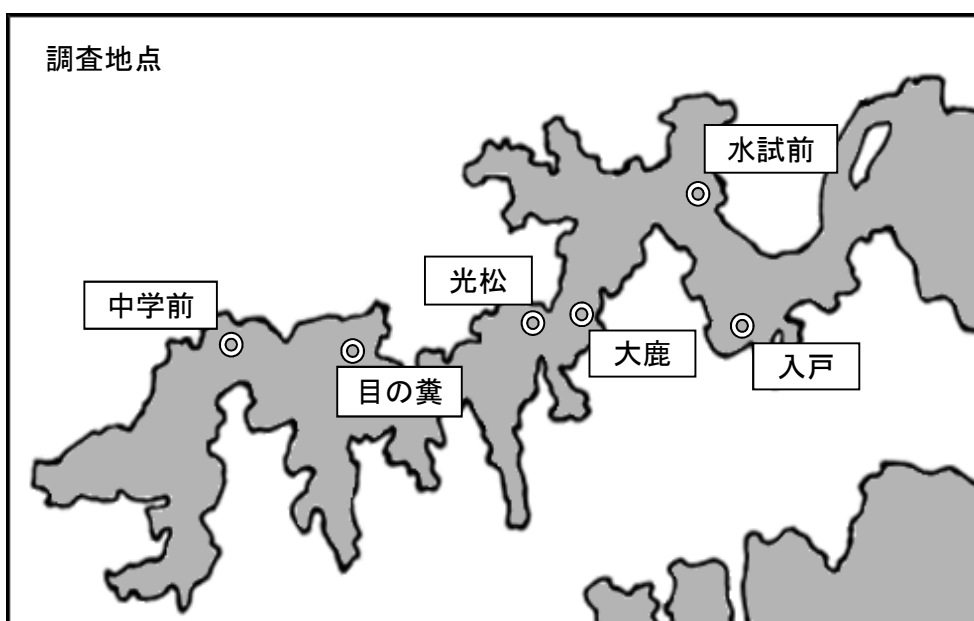
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.35～9.60mg/lでした。大鹿から湾奥側の5m層の溶存酸素はやや回復していたものの、依然として3～4mg/lの低い状態が続いています。また、底層では貧酸素化が再び進行し、1mg/lを下回っていました。

プランクトン(表4・5)

湾内の着色はなくなり、透明度は2.9～3.9mに上昇していました。検鏡の結果、魚類に対して有害なシャトネラ属は前回調査時の1/10程度まで減少していましたが、依然として数十cells/mlレベルで出現しています。本種は100～1,000cells/ml程度で魚類をへい死させる危険性があり、また、湾内では比較的低密度にも関わらずブリ・カンパチ等に被害が出ているので十分注意してください。その他、魚類に対して有害なカレニア属、コクロディニウム・ポリクリコイデスが僅かに確認されました。

有害種のシャトネラ属は減少していましたが、湾内の水温は高い状態が続いており、再び増殖する可能性があります。引き続き、投餌を控える等、慎重な養殖管理を行ってください。また、大鹿から湾奥側では貧酸素水塊にも注意してください。海の状態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	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.8.26)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.56	30.15	30.31	30.47	29.29	29.40	30.31	28.20	2.11
2m	28.79	29.46	29.53	29.36	29.03	28.76	29.45	28.69	0.76
5m	28.46	28.37	28.53	28.54	28.46	28.52	28.48	28.24	0.24
10m	27.53	28.21	28.27	28.19	-	28.33	28.22	28.19	0.04
B-1m	27.72	27.91	27.89	27.92	28.13	27.58	27.91	28.00	▲ 0.09

表2 塩分

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.8.26)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.55	27.62	29.16	28.66	29.53	30.25	28.48	27.03	1.45
2m	30.12	30.37	30.45	30.57	30.25	30.85	30.46	30.32	0.15
5m	30.85	30.82	30.99	30.97	31.14	30.99	30.93	31.01	▲ 0.09
10m	30.72	31.05	31.14	31.14	-	31.06	31.11	31.40	▲ 0.29
B-1m	30.94	31.20	31.24	31.25	31.36	31.68	31.23	31.56	▲ 0.33

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.8.26)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.32	8.30	9.60	9.60	8.48	7.37	9.17	9.05	0.11
2m	3.78	8.17	8.32	7.66	7.59	6.24	8.05	4.02	4.03
5m	2.99	2.65	3.57	3.55	5.64	6.11	3.26	2.54	0.71
10m	0.43	1.80	2.42	1.70	-	6.20	1.97	3.29	▲ 1.31
B-1m	0.35	0.44	0.48	0.41	5.82	6.14	0.44	2.14	▲ 1.70

※ 目の糞・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	入戸
水深	12.5	15.7	17.0	17.0	9.6	17.7
透明度	2.9	3.3	3.4	3.0	3.9	3.5
前回透明度	1.2	1.2	2.1	1.4	2.5	1.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャトネラ属 (マリナ、 アンティカ)	カレニア属 (ミキモトイ、 パピリオナセア)	ココロディニウム・ ポリクリコイデス	ジャイロディウム属 (ドミナンス、 スピラレ)	プロロセントラム・ シグモイデス
中学前	0m	0	0	0	27	0
	2m	54	0	2	46	27
	5m	24	0	0	15	14
目の糞	0m	0	0	0	12	0
	2m	78	0	2	20	5
	5m	2	0	0	32	53
光松	0m	0	0	0	8	0
	2m	27	1	0	49	16
	5m	4	1	0	34	21
大鹿	0m	0	0	0	12	0
	2m	22	0	0	31	3
	5m	3	0	0	20	21
水試前	0m	0	0	0	3	0
	2m	2	0	0	8	1
	5m	12	0	0	3	0
入戸	0m	1	0	0	6	1
	2m	10	0	0	7	1
	5m	6	0	0	2	2