

環境調査結果のお知らせ

平成29年5月9日午前9時半から浦ノ内湾の環境調査を実施しましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温18～22℃、塩分32～33、溶存酸素量2～10mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、コクロデニウム・ポリクリコイデス、ヘテロシグマ・アカシオ、ケラチウム属、有毒種のアレキサンドリウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温17.9～21.5℃、塩分31.7～33.3でした。
前回調査時(H29.5.1)と比較して、水温は全層で0.4～1.1℃上昇していました。塩分は表層から2m層で0.1～0.9上昇し、底層で0.2低下していました。

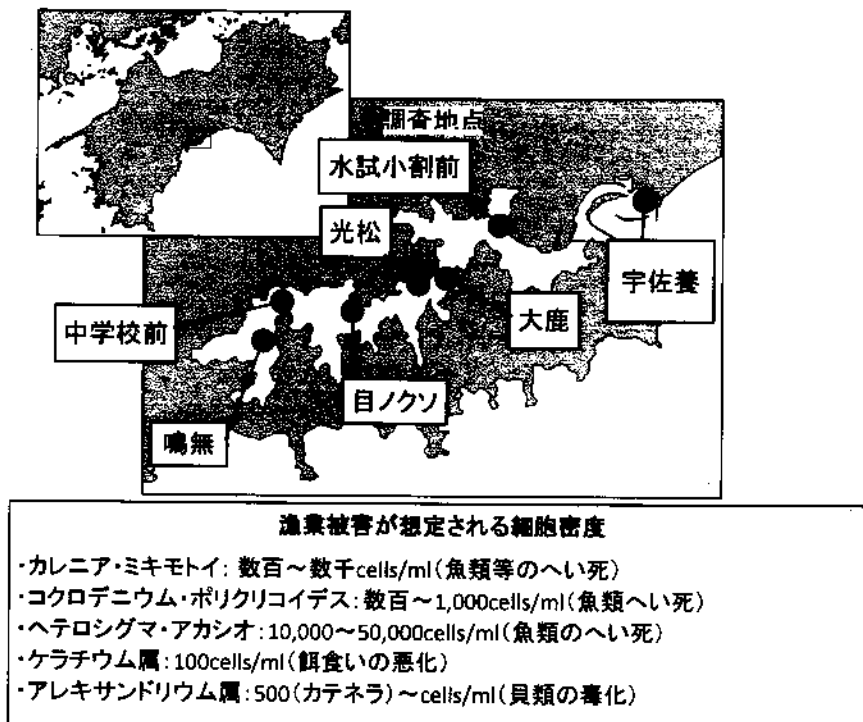
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量1.9～10.4mg/lでした。
前回調査時と比較して、溶存酸素量は2m層で0.4mg/l増加し、表層及び5m層から底層では0.3～1.4mg/l減少しており、中学校前では10m層及び底層、目ノクソ、光松及び大鹿では底層で貧酸素状態になっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.0～3.3mでした。
検鏡の結果、魚類に有害なカレニア・ミキモトイが最高で22cells/ml、コクロデニウム・ポリクリコイデスが最高で2cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高で15,460cells/ml、ケラチウム属が最高で8cells/ml、貝を毒化させるアレキサンドリウム属が最高で6cells/ml、確認されました。
ヘテロシグマ・アカシオは水試小割前で漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。

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などして、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	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H29.5.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	21.4	21.4	21.5	21.4	20.8	21.4	20.5	0.9
2m	21.1	21.2	21.4	21.0	20.8	21.2	20.1	1.1
5m	19.7	20.1	20.0	19.9	20.3	20.0	19.3	0.7
10m	18.5	19.1	18.8	19.2	—	19.0	18.6	0.4
B-1m	18.4	18.1	17.9	17.9	20.3	18.0	17.5	0.5

表2 塩分

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H29.5.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.7	31.7	31.8	31.8	32.2	31.7	30.8	0.9
2m	32.3	32.2	32.0	32.1	32.3	32.1	32.0	0.1
5m	32.6	32.6	32.7	32.8	33.1	32.7	32.7	0.0
10m	32.7	32.9	32.9	32.9	—	32.9	32.9	0.0
B-1m	32.7	32.9	33.1	33.1	33.3	33.0	33.2	▲ 0.2

表3 溶存酸素量(mg/l)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H29.5.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.1	9.9	10.0	9.5	9.6	9.8	10.1	▲ 0.3
2m	9.8	10.4	9.8	9.2	9.4	9.8	9.4	0.4
5m	7.3	8.1	6.8	6.7	6.9	7.2	8.3	▲ 1.1
10m	2.8	5.2	4.5	5.2	—	5.0	6.4	▲ 1.4
B-1m	2.6	2.9	1.9	2.0	7.1	2.3	3.6	▲ 1.3

※ 目ノクソ・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前
水深	12.0	16.0	16.6	16.4	8.9
透明度	3.3	3.1	3.0	3.0	2.0
前回(5/1)	3.9	3.7	3.0	2.8	3.9

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ミ キモトイ	コクロデニウ ム・ポリクリコ イデス	ヘテロシグ マ・アカシオ	ケラチウム 属	アレキサン ドリウム属	珪藻類
中学校前	0m	2	0	274	2	1	200
	2m	4	0	264	2	3	350
	5m	16	0	198	0	2	100
目ノクソ	0m	2	0	115	0	2	200
	2m	11	0	428	4	4	300
	5m	10	0	408	1	4	200
光松	0m	2	0	152	8	0	50
	2m	6	0	346	5	1	50
	5m	4	0	174	3	1	20
大鹿	0m	2	0	328	0	6	50
	2m	3	0	216	2	2	100
	5m	9	0	82	2	3	50
水試小割 前	0m	0	0	15,460	1	0	50
	2m	0	0	8,100	0	0	0
	5m	1	0	2,400	0	1	0
鳴無	5m	22	2	440	3	※透明度:3.5m	
宇佐養 魚場前	0m	0	0	3	0		
	2m	0	0	28	0		
	5m	4	0	78	1		