

環境調査結果のお知らせ

平成29年4月20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16～20℃、塩分25～34、溶存酸素量5～10mg/lでした。  
透明度は2～3mで、有毒種のアレキサンドリウム属、有害種のケラチウム属、ヘテロシグマ・アカシオ、コクロデニウム・ポリクリコイデスが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温15.9～19.5℃、塩分25.0～34.0でした。  
前回調査時(H29.4.12)と比較して、水温は全層で0.6～2.3℃上昇していました。塩分は全層で0.2～0.9低下していました。

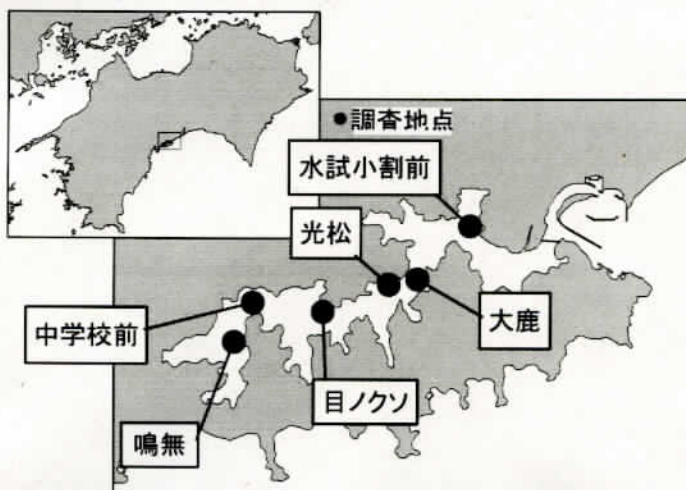
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量4.9～9.7mg/lでした。  
前回調査時と比較して、溶存酸素量は2m層で0.1mg/l増加し、表層、10m層及び底層で0.3～2.6mg/l減少していました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.0～3.0mでした。  
検鏡の結果、貝を毒化させるアレキサンドリウム属が最高で13cells/ml、魚類に有害なケラチウム属が最高で3cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高で27,400cells/ml、コクロデニウム・ポリクリコイデスが最高で2cells/ml確認されました。

ヘテロシグマ・アカシオは目ノクソ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。



漁業被害が想定される細胞密度

- ・アレキサンドリウム属: 500(カテナラ)～cells/ml(貝類の毒化)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000～50,000cells/ml(魚類のへい死)
- ・カレンシア・ミキモトイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・コクロデニウム・ポリクリコイデス: 数百～1,000cells/ml(魚類へい死)

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(H29.4.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	16.7	16.8	18.0	18.3	17.9	17.7	16.9	0.8
2m	19.5	19.5	19.5	19.2	18.8	19.4	17.1	2.3
5m	18.3	18.3	18.4	18.3	18.5	18.3	16.8	1.5
10m	17.3	17.2	17.1	17.2	—	17.1	16.3	0.8
B-1m	17.0	16.0	15.9	16.0	17.7	16.0	15.4	0.6

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(H29.4.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.0	25.8	26.6	26.9	27.7	26.4	27.3	▲ 0.9
2m	29.6	30.5	30.9	30.8	30.6	30.7	31.2	▲ 0.5
5m	32.3	32.3	32.5	32.6	32.5	32.5	33.0	▲ 0.5
10m	33.1	33.2	33.3	33.2	—	33.2	33.9	▲ 0.7
B-1m	33.4	33.9	34.0	33.9	33.1	33.9	34.1	▲ 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(H29.4.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.4	9.7	9.5	9.6	9.4	9.6	9.9	▲ 0.3
2m	9.5	9.5	9.3	8.7	9.0	9.2	9.1	0.1
5m	9.4	9.2	8.4	7.7	7.8	8.4	8.4	0.0
10m	7.9	8.4	7.9	7.5	—	7.9	8.7	▲ 0.8
B-1m	6.1	5.2	4.9	5.0	5.8	5.0	7.6	▲ 2.6

※ 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	12.6	16.0	17.4	17.2	9.8
透明度	2.0	2.2	2.3	3.0	2.2
前回(4/12)	1.7	2.5	2.5	2.3	3.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		アレキサン ドリウム属	ケラチウム 属	ヘテロシグ マ・アカシオ	カレニア・ミ キモトイ	ココロデニウ ム・ホリクリコ イデス	珪藻類
中学校前	0m	1	0	8,000	0	2	200
	2m	1	0	3,375	0	0	100
	5m	2	0	2,000	0	0	50
目ノクソ	0m	4	0	10,100	0	0	250
	2m	5	0	27,400	0	1	200
	5m	4	3	4,200	0	0	50
光松	0m	2	0	4,520	0	0	300
	2m	7	0	7,900	0	0	200
	5m	2	0	3,120	0	0	100
大鹿	0m	2	0	3,015	0	0	400
	2m	3	0	1,380	0	0	300
	5m	1	2	1,090	0	0	150
水試小割 前	0m	13	0	7,700	0	0	400
	2m	2	0	5,950	0	0	300
	5m	0	0	3,320	0	0	200
鳴無 透明度:1.8m	0m	12	0	8,100	0		
	2m	1	0	2,560	0		