

環境調査結果のお知らせ

平成29年9月27日午前9時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26～29℃、塩分29～33、溶存酸素量2～8mg/lでした。
透明度は3～4mで、貝類(特に二枚貝)に有害種のヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の環境は、水温26.1～28.9℃、塩分29.3～32.8でした。
前回調査時(H29.9.22)と比較して、水温は表層から2m層で0.5～1.2℃上昇し、5m層から底層で0.3～1.6℃下降していました。塩分は表層から5m層で0.3～1.7上昇し、5m層から底層で0.2低下していました。

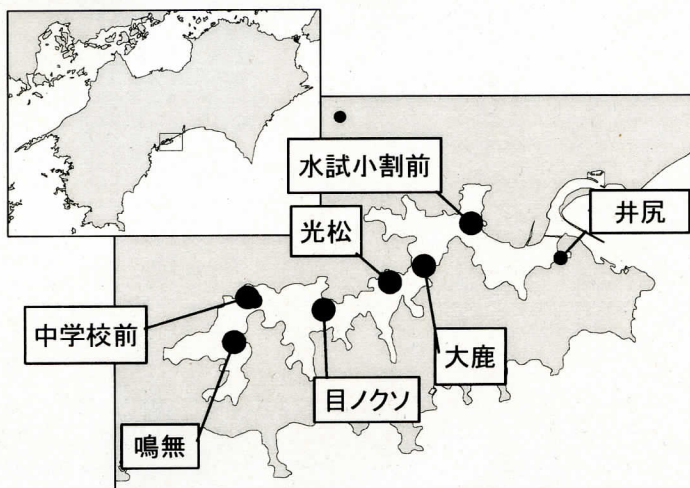
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量2.2～8.4mg/lでした。
溶存酸素量は表層及び5m層で0.2～1.4mg/l減少し、2m層及び10m層から底層で0.3～3.2mg/l減少しており、中学校前は5m層から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3.0～3.5mでした。
検鏡の結果、二枚貝をへい死させる恐れのあるヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高で50cells/ml確認されました。

海や養殖魚、貝類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

- ・カレニア・ミキモトイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・シャットネラ属: 10～100cells/ml(魚類へい死)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000～50,000cells/ml(餌食いの悪化)
- ・ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ: 50cells/ml～(二枚貝のへい死)

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(9/22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.8	27.0	26.8	26.8	26.8	26.8	25.6	1.2
2m	28.9	28.2	27.6	27.3	26.6	27.7	27.2	0.5
5m	27.8	27.1	27.0	26.6	26.3	26.9	27.2	▲ 0.3
10m	26.9	26.4	26.4	26.4	—	26.4	27.4	▲ 1.0
B-1m	26.5	26.1	26.1	26.2	26.2	26.1	27.7	▲ 1.6

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(9/22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.3	29.8	30.1	30.6	31.6	30.1	28.4	1.7
2m	32.1	32.1	31.8	31.7	32.0	31.8	31.1	0.7
5m	32.5	32.3	32.2	32.2	32.5	32.2	31.9	0.3
10m	32.6	32.4	32.3	32.3	—	32.3	32.5	▲ 0.2
B-1m	32.5	32.5	32.7	32.8	32.7	32.7	32.9	▲ 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(9/22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.4	7.9	8.0	8.1	7.6	8.0	9.4	▲ 1.4
2m	6.4	6.8	7.1	7.6	7.3	7.2	6.9	0.3
5m	3.3	4.2	4.9	5.4	7.0	4.8	5.0	▲ 0.2
10m	2.2	4.3	5.3	5.7	—	5.1	3.9	1.2
B-1m	2.8	4.9	6.0	6.1	6.8	5.7	2.5	3.2

※ 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	13.0	15.0	18.0	17.9	10.1
透明度	3.0	3.0	3.0	3.5	3.2
前回(9/22)	2.2	2.4	2.1	2.4	2.2

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ 属	ヘテロシグマ・ アカシオ	ヘテロカプサ・ サーキュラリスカー マ	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	3	5,800
	2m	0	0	0	4	4,200
	5m	0	0	0	4	3,000
目ノクソ	0m	0	0	0	32	6,500
	2m	0	0	0	2	3,800
	5m	0	0	0	7	1,300
光松	0m	0	0	0	2	6,100
	2m	0	0	0	8	5,900
	5m	0	0	0	4	5,100
大鹿	0m	0	0	0	40	8,200
	2m	0	0	0	30	6,000
	5m	0	0	0	50	2,400
水試小割前	0m	0	0	0	3	3,400
	2m	0	0	0	1	2,800
	5m	0	0	0	1	2,400
鳴無	0m	0	0	0	6	6,400
	2m	0	0	0	0	6,400
	5m	0	0	0	4	1,600
井尻	0m	0	0	0	2	2,600
	2m	0	0	0	5	1,600
	5m	0	0	0	6	900