

環境調査結果のお知らせ

平成27年10月29日午前10時から野見・須崎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22~23℃、塩分32、溶存酸素量5~7mg/lでした。

透明度は3~5mで、有害種のミリオネクタ・ルブラ、ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ、ヘテロシグマ・アカシオが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温22.0~22.9℃、塩分31.8~32.3、溶存酸素量5.2~7.2mg/lでした。

前回調査時(H27.10.7)と比較して、水温は全層で1.8~2.1℃下降しました。また、湾奥ブイ、馬の背、ガラク、白浜では、表層と底層の水温差が小さい状態になっていました。

塩分は全層で0.4~1.1上昇しました。また、塩分も湾奥ブイ、馬の背、ガラク、白浜で表層と底層の差がほとんど無い状態になっていました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量5.2~7.2mg/lでした。

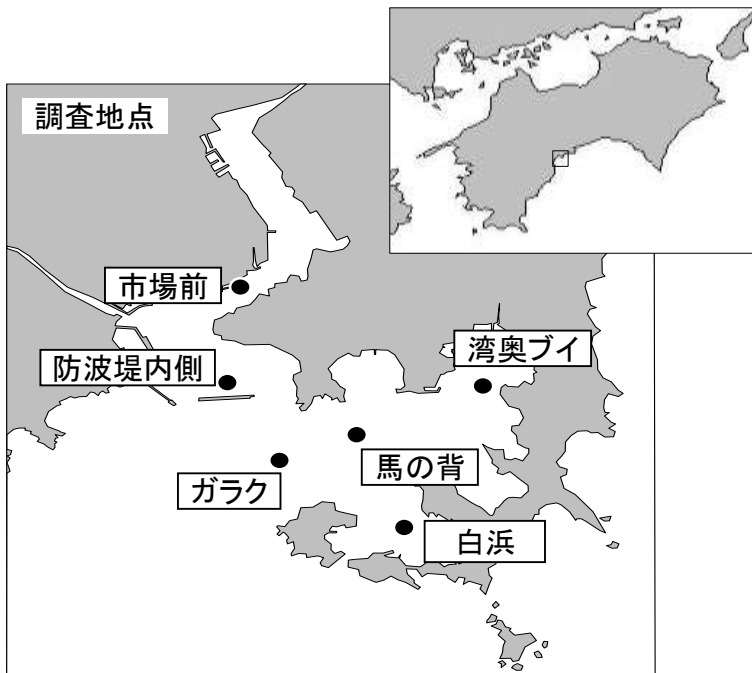
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から5m層で0.3~0.6mg/l減少し、10m層から底層で0.1~0.4mg/l増加しました。

プランクトン(表4・5)

透明度は3.2~4.5mでした。

検鏡の結果、貝類に有害なミリオネクタ・ルブラが最高で2cells/ml、ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高で2cells/ml、魚類に有害なヘテロシグマ・アカシオが最高で1cells/ml確認されました。カレニア・ミキモトイは確認されませんでした。

海や養殖魚の状態に変化や不安を感じた時は、よく洗ったペットボトルに海水を汲むなどして、中央漁業指導所か水産試験場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)
- ・ミリオネクタ・ルブラ:
10cells/ml(貝類の赤変)
- ・ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ:
1,000cells/ml(貝類のへい死)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ:
10,000~50,000cells/ml(魚類のへい死)

表1 水温(°C)

調査地点	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	白浜	津波防波堤 内側	漁場平均※	前回調査(H27.10.7)		市場前
							漁場平均※	前回との差 今回-前回	
0m	22.3	22.6	22.8	22.5	22.1	22.5	24.3	▲ 1.8	22.3
2m	22.2	22.4	22.7	22.4	22.1	22.4	24.3	▲ 1.9	22.4
5m	22.2	22.4	22.7	22.3	22.5	22.4	24.3	▲ 1.9	22.7
10m	22.1	22.3	22.6	22.2	22.8	22.3	24.4	▲ 2.1	—
B-1m	22.0	22.2	22.5	22.1	22.9	22.2	24.3	▲ 2.1	22.8

表2 塩分

調査地点	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	白浜	津波防波堤 内側	漁場平均※	前回調査(H27.10.7)		市場前
							漁場平均※	前回との差 今回-前回	
0m	32.2	32.2	32.3	32.3	31.8	32.3	31.2	1.1	31.6
2m	32.3	32.2	32.3	32.3	31.8	32.2	31.2	1.0	31.8
5m	32.3	32.2	32.3	32.3	32.1	32.2	31.2	1.0	32.1
10m	32.2	32.2	32.2	32.3	32.3	32.2	31.4	0.8	—
B-1m	32.2	32.2	32.2	32.3	32.3	32.2	31.8	0.4	32.2

表3 溶存酸素量(mg/l)

調査地点	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	白浜	津波防波堤 内側	漁場平均※	前回調査(H27.10.7)		市場前
							漁場平均※	前回との差 今回-前回	
0m	6.3	5.9	6.1	6.2	7.2	6.1	6.7	▲ 0.6	6.6
2m	6.3	5.4	6.1	6.1	7.1	6.0	6.5	▲ 0.5	6.5
5m	6.1	5.4	6.1	6.2	6.5	5.9	6.2	▲ 0.3	6.3
10m	6.0	5.7	5.9	6.3	6.3	6.0	5.9	0.1	—
B-1m	5.9	5.7	5.2	6.2	6.2	5.7	5.3	0.4	6.2

※湾奥ブイ・馬の背・白浜・ガラクの平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	白浜	津波防波堤 内側	市場前
水深	16.9	23.9	15.4	16.8	14.5	10.7
透明度	3.2	3.3	4.5	4.3	3.4	3.0
前回(10/7)	4.0	4.8	4.7	5.6	4.7	2.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	ミリオネクタ・ ルブラ	ヘテロカプサ・ サーキュラリス カーマ	ヘテロシグ マ・アカシオ	珪藻類
湾奥ブイ	0m	0	1	0	0	3,950
	2m	0	0	1	0	3,100
	5m	0	0	0	1	2,700
馬の背	0m	0	1	2	0	1,000
	2m	0	2	0	0	1,200
	5m	0	2	0	0	1,000
ガラク	0m	0	0	0	0	550
	2m	0	0	0	0	600
	5m	0	1	0	0	300
津波防波堤 内側	0m	0	0	0	1	500
	2m	0	0	1	0	1,150
	5m	0	0	0	0	950
市場前	0m	0	0	0	0	750
	2m	0	0	0	0	800
	5m	0	0	0	0	250