

環境調査結果のお知らせ

平成27年11月11日午前9時過ぎから野見・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21～22℃、塩分32～33、溶存酸素量5～7mg/lでした。

透明度は4～5m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、カレニア・ミキモイ、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20.7～21.9℃、塩分31.9～32.5でした。

前回調査時(H27.10.29)と比較して、水温は全層で1.0～1.3℃下降しました。また、湾奥ブイ、馬の背、ガラク、白浜では、表層から底層までの水温差がほとんど無い状態になっていました。

塩分は2m層から底層で0.1上昇しました。また、塩分も湾奥ブイ、馬の背、ガラク、白浜で表層から底層まで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4.7～6.8mg/lでした。

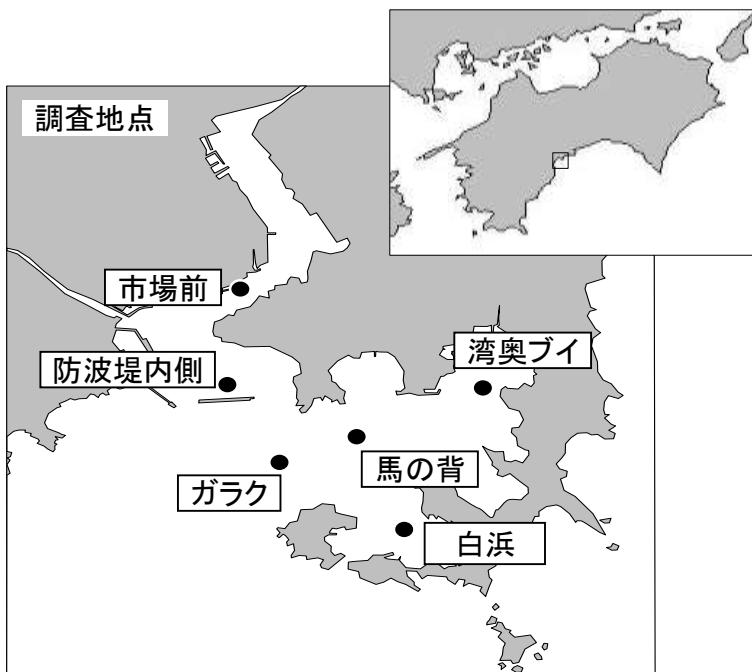
前回調査時と比較して、溶存酸素量は全層で0.5～0.7mg/l減少しました。

プランクトン(表4・5)

透明度は4.2～5.4m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17cells/ml、ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高で1cells/ml、魚類に有害なカレニア・ミキモイが最高で1cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高で1cells/ml確認されました。

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

- ・ミリオネクタ・ルブラ:
10cells/ml(貝類の赤変化)
- ・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)
- ・カレニア・ミキモイ:
数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・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(H27.10.29)		市場前
							漁場平均※	前回との差 今回-前回	
0m	20.9	21.3	21.6	21.2	20.7	21.2	22.5	▲ 1.3	21.4
2m	20.9	21.3	21.6	21.2	20.8	21.2	22.4	▲ 1.2	21.4
5m	20.9	21.3	21.6	21.2	20.9	21.3	22.4	▲ 1.1	21.6
10m	20.9	21.3	21.6	21.2	21.6	21.3	22.3	▲ 1.0	21.8
B-1m	20.9	21.2	21.7	21.2	21.9	21.2	22.2	▲ 1.0	21.8

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(H27.10.29)		市場前
							漁場平均※	前回との差 今回-前回	
0m	32.1	32.3	32.5	32.3	31.9	32.3	32.3	0.0	32.1
2m	32.1	32.3	32.5	32.3	31.9	32.3	32.2	0.1	32.1
5m	32.2	32.3	32.5	32.3	31.9	32.3	32.2	0.1	32.2
10m	32.2	32.3	32.5	32.3	32.3	32.3	32.2	0.1	32.4
B-1m	32.2	32.3	32.5	32.3	32.5	32.3	32.2	0.1	32.5

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(H27.10.29)		市場前
							漁場平均※	前回との差 今回-前回	
0m	5.4	5.1	5.8	5.5	6.8	5.4	6.1	▲ 0.7	5.9
2m	5.2	5.0	5.7	5.4	6.7	5.3	6.0	▲ 0.7	5.9
5m	5.1	5.0	5.7	5.4	6.5	5.3	5.9	▲ 0.6	5.8
10m	5.1	4.9	5.8	5.3	6.0	5.3	6.0	▲ 0.7	6.1
B-1m	5.0	4.7	5.8	5.2	6.2	5.2	5.7	▲ 0.5	6.3

※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	16.7	23.8	14.7	18.4	15.5	13.1
透明度	4.5	4.2	5.4	5.0	4.6	2.9
前回(10/29)	3.2	3.3	4.5	4.3	3.4	3.0

表5 プランクトン(cells/ml)

		ミリオネク タ・ルブラ	ヘテロカプサ サーキュリス カーマ	カレニア・ ミキモトイ	ヘテロシグマ アカシオ	珪藻類
湾奥ブイ	0m	0	0	0	0	700
	2m	0	0	0	0	700
	5m	0	1	0	0	800
馬の背	0m	3	0	0	0	30
	2m	4	0	0	0	150
	5m	4	0	1	0	150
ガラク	0m	0	0	0	0	0
	2m	0	0	0	0	0
	5m	2	0	0	0	20
津波防波堤 内側	0m	17	0	0	0	0
	2m	9	0	0	0	20
	5m	5	0	0	0	20
市場前	0m	2	0	0	1	0
	2m	2	0	0	0	0
	5m	1	0	0	0	20