

環境調査結果のお知らせ

平成28年12月15日午前9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18~20℃、塩分34~35、溶存酸素量6~8mg/lでした。
透明度は6~8mで、有害種のケラチウム属、ミリオネクタ・ルブラが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温17.7~19.9℃、塩分33.6~34.7でした。

前回調査時(H28.11.17)と比較して、水温は全層で2.6℃下降しました。また、水温は野見湾内の観測点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。塩分は全層で0.3上昇しました。塩分も水温と同様に野見湾内の観測点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6.4~7.9mg/lでした。

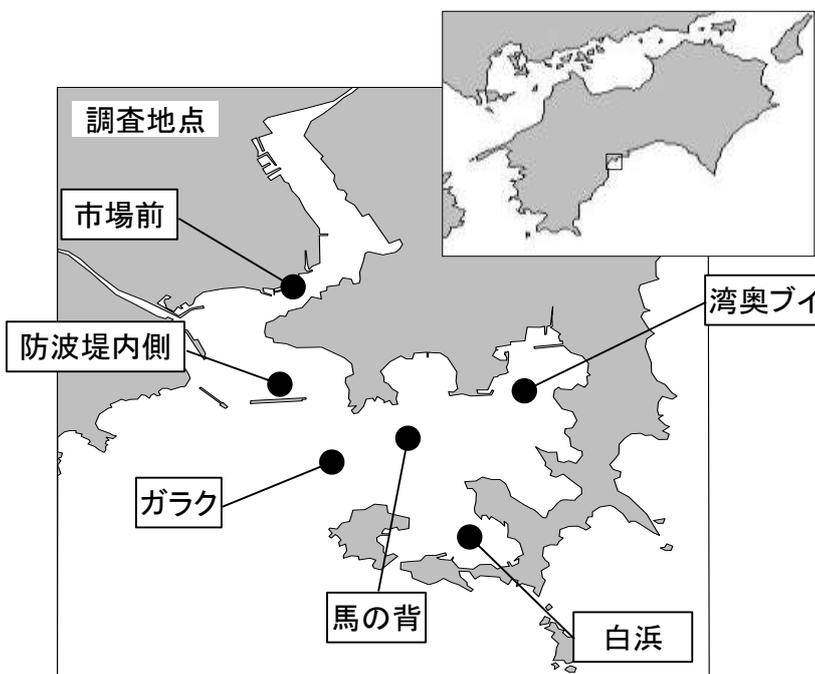
前回調査時と比較して、溶存酸素量は全層で0.3~0.5mg/l増加しました。

プランクトン(表4・5)

透明度は5.5~8.0mでした。

検鏡の結果、魚類に有害なケラチウム属が最高で1cells/ml、二貝類を着色させるミリオネクタ・ルブラが最高で11cells/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などに海水を採取して、中央漁業指導所または水産試験場までご連絡ください。



漁業被害が想定される細胞密度

- ・ケラチウム属:
100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・ミリオネクタ・ルブラ:
10cells/ml(貝類の赤変化)
- ・カレニア・ミキモトイ:
数百~数千cells/ml(魚類等のへい死)

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(H28.11.17)		市場前
							漁場平均※	前回との差 今回-前回	
0m	19.1	19.5	19.8	19.2	17.7	19.4	22.0	▲ 2.6	17.9
2m	19.1	19.5	19.8	19.2	17.8	19.4	22.0	▲ 2.6	19.2
5m	19.1	19.5	19.9	19.2	19.0	19.4	22.0	▲ 2.6	19.4
10m	19.1	19.5	19.9	19.2	19.9	19.4	22.0	▲ 2.6	—
B-1m	18.9	19.3	19.9	19.2	19.8	19.3	21.9	▲ 2.6	19.6

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(H28.11.17)		市場前
							漁場平均※	前回との差 今回-前回	
0m	34.5	34.6	34.6	34.5	33.6	34.6	34.3	0.3	33.3
2m	34.5	34.6	34.6	34.5	33.6	34.6	34.3	0.3	34.2
5m	34.5	34.6	34.7	34.5	34.2	34.6	34.3	0.3	34.4
10m	34.5	34.6	34.7	34.5	34.6	34.6	34.3	0.3	—
B-1m	34.5	34.6	34.7	34.5	34.6	34.6	34.3	0.3	34.5

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(H28.11.17)		市場前
							漁場平均※	前回との差 今回-前回	
0m	6.8	6.9	6.5	7.1	7.9	6.8	6.3	0.5	7.5
2m	6.7	6.7	6.4	7.0	7.7	6.7	6.2	0.5	7.2
5m	6.7	6.6	6.5	6.9	7.4	6.7	6.2	0.5	7.0
10m	6.6	6.5	6.4	6.9	7.0	6.6	6.2	0.4	—
B-1m	6.5	6.4	6.4	6.8	6.8	6.5	6.2	0.3	6.8

※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	17.4	24.2	12.5	15.8	15.6	8.8
透明度	5.9	6.9	8.0	6.5	5.5	4.5
前回(11/17)	5.0	4.0	6.0	—	5.0	3.0

表5 プランクトン(cells/ml)

		ケラチウム 属	ミリオネク タ・ルブラ	カレニア・ ミキモトイ	ジャイロ ディニウム 属	珪藻類
		湾奥ブイ	0m	0	1	0
	2m	0	1	0	1	250
	5m	1	0	0	4	170
馬の背	0m	0	0	0	2	170
	2m	0	11	0	1	200
	5m	0	4	0	1	100
ガラク	0m	0	0	0	2	450
	2m	0	0	0	1	400
	5m	0	0	0	1	100
津波防波 堤内側	0m	1	1	0	2	370
	2m	1	1	0	3	270
	5m	0	3	0	2	170
市場前	0m	0	0	0	1	250
	2m	0	1	0	0	350
	5m	0	1	0	0	900