

環境調査結果のお知らせ

平成23年2月8日
中央漁業指導所・水産試験場

野見湾で養殖魚に被害があったとの報告を受け、平成23年2月8日午前9時半から調査をしましたので結果をお知らせします。

概況

湾奥部を中心に、有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデスが数十～数百cells/mlレベルで確認されました。湾内の環境は、水温15～16℃、塩分35、溶存酸素濃度7～8mg/lでした。

水温と塩分(表1・2)

湾内は、水温15.47～16.18℃、塩分34.81～35.05でした。湾内は鉛直混合しており、表層から底層にかけてほぼ均質な環境になっていました。また、水温は前回調査時(H23.1.14)と比べて0～1℃低下していました。

溶存酸素濃度(表3)

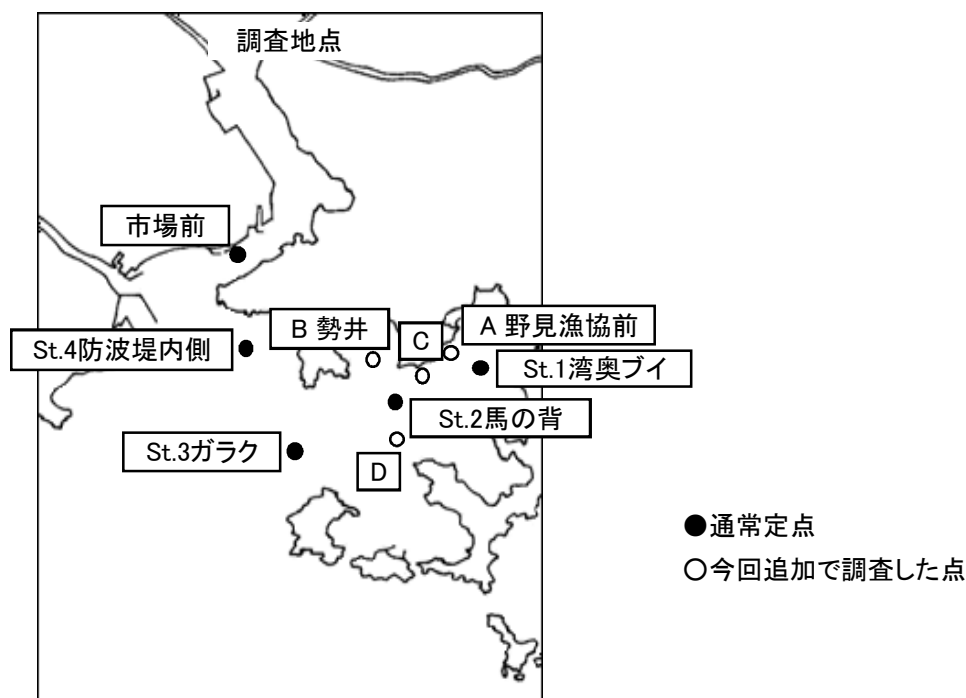
湾内の溶存酸素濃度6.71～7.86mg/lでした。

プランクトン(表4・5)

湾内の透明度は7.0～11.1mで、前回調査時と比べてやや低下していました。

有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデスが最高265cells/ml出現していました。本種は400cells/ml程度で被害が出ることもあり、また、以前に野見湾で大きな被害を出したことがありますので注意が必要です。現在のところ、分布の中心は湾奥の野見漁協前から勢井にかけての水深2～5mですが、潮の流れ等によって移動することがありますので十分警戒してください。

有害種が出現しています。海の状態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んで、水産試験場か中央漁業指導所まで連絡してください。



平成23年2月8日

表1 水温(°C)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	漁場平均 (St1~3)	前回調査(H23.1.14)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク2番口	東側津波防 波堤内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0m	16.13	16.17	16.04	15.48	16.11	16.93	▲ 0.82	13.70
2m	16.14	16.18	16.03	15.49	16.12	16.93	▲ 0.82	14.23
5m	16.15	16.18	16.03	15.47	16.12	16.63	▲ 0.51	14.52
10m	16.12	16.18	16.01	15.58	16.10	16.19	▲ 0.09	-
B-1m	15.95	15.92	16.01	15.58	15.96	15.67	0.29	14.67

調査地点	A	B
	野見漁協 前	勢井
0m	16.10	16.21
2m	16.11	16.18
5m	16.11	16.16
10m	16.10	16.12
B-1m	15.98	15.62

表2 塩分

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	漁場平均 (St1~3)	前回調査(H23.1.14)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク2番口	東側津波防 波堤内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0m	35.03	34.99	34.95	34.81	34.99	34.96	0.03	34.07
2m	35.04	35.03	34.99	34.82	35.02	34.98	0.04	34.35
5m	35.05	35.03	34.99	34.83	35.02	34.97	0.05	34.49
10m	35.04	35.03	35.00	34.88	35.02	34.95	0.07	-
B-1m	35.03	35.04	35.00	34.91	35.02	34.92	0.10	34.51

調査地点	A	B
	野見漁協 前	勢井
0m	35.01	35.00
2m	35.03	35.01
5m	35.04	35.02
10m	35.02	35.03
B-1m	35.03	35.03

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	漁場平均 (St1~3)	前回調査(H23.1.14)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク2番口	東側津波防 波堤内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0m	7.22	6.96	7.23	7.84	7.14	9.45	▲ 2.31	8.29
2m	7.20	6.95	7.12	7.82	7.09	8.73	▲ 1.64	8.25
5m	7.21	6.95	7.09	7.86	7.08	8.18	▲ 1.10	8.24
10m	7.22	6.96	7.16	7.83	7.11	7.60	▲ 0.49	-
B-1m	7.22	6.71	7.23	7.74	7.05	7.18	▲ 0.12	7.88

調査地点	A	B
	野見漁協 前	勢井
0m	7.51	7.27
2m	7.47	7.26
5m	7.45	7.27
10m	7.47	7.25
B-1m	7.45	7.37

表4 水深・透明度(m)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	市場前	A	B
水深	17.6	25.0	16.3	17.3	10.3	15.5	17.6
透明度	10.6	11.1	9.0	7.0	5.0	7.6	9.8
前回透明度	10.4	11.8	14.0	10.2	5.5	-	-

表5 プラクトン(cells/ml)

		コクロディニウム・ ポリクリコイデス	ジャイロディニウム・ ドミナンス	プロロセントラム・ トリエステリナム	プロトベリディニウム 属	メソディニウム・ ルブラム
St.1 湾奥ブイ	0m	17	4	2	2	0
	2m	25	4	1	0	0
	5m	17	1	0	1	0
St.2 馬の背	0m	2	1	1	0	1
	2m	7	1	0	0	2
	5m	1	1	0	0	0
St.3 ガラク2番口	0m	1	0	0	0	0
	2m	0	0	0	0	0
	5m	0	0	1	0	0
St.4 東側津波防 波堤内側	0m	1	5	2	0	0
	2m	0	0	0	0	0
	5m	0	3	0	0	0
市場前	0m	0	0	1	3	0
	2m	0	1	0	1	0
	5m	0	2	0	0	0
A 野見漁協前	0m	71	3	0	1	0
	2m	112	1	0	1	0
	5m	265	0	0	0	0
B 勢井	0m	28	1	0	1	2
	2m	41	1	0	1	0
	5m	28	1	0	0	1
C	0m	62	0	0	1	0
	2m	150	0	0	0	0
	5m	50	1	0	0	0
D	0m	0	4	0	2	0
	2m	0	2	1	0	0
	5m	0	0	0	1	0