

## 環境調査結果のお知らせ

平成23年3月17日  
中央漁業指導所・水産試験場

平成23年3月17日午前9時から、野見湾の調査をしましたので結果をお知らせします。

## 概況

湾奥ブイ周辺で、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℃台、塩分34台、溶存酸素濃度8～9mg/lでした。

## 水温と塩分(表1・2)

湾内は、水温15.14～15.64℃、塩分34.40～34.95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(H23.2.8)と比べて0.5℃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は7.85～9.34mg/lでした。

## プランクトン(表4・5)

湾内の透明度は5.5～6.5mで、前回調査時と比べて低下していました。

有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデスは、湾奥ブイ周辺で246cells/ml出現していました。また、通常定点以外では、大室戸で最高410cells/ml検出されました(別添資料1)。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。現在は、津波の影響で魚体にストレスがかかっている状態のため、一層の注意が必要です。

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。

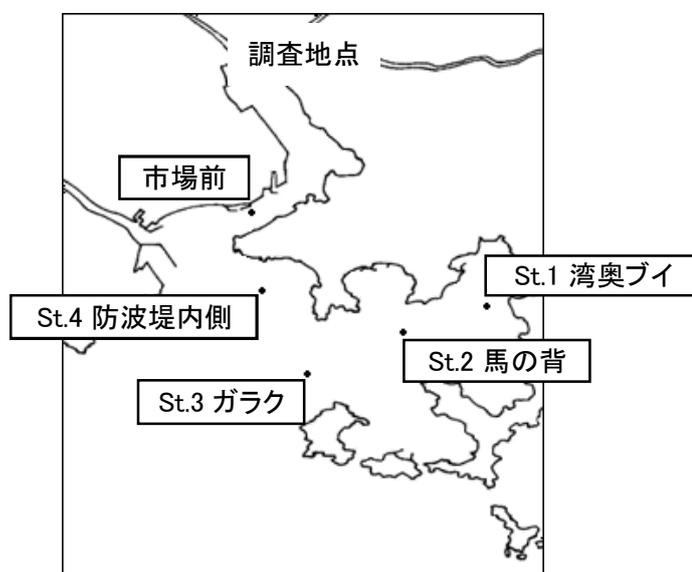


表1 水温(°C)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	漁場平均 (St1~3)	前回調査(H23.2.8)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤 内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0m	15.60	15.56	15.60	15.14	<b>15.59</b>	16.11	▲ 0.53	15.13
2m	15.61	15.64	15.63	15.21	<b>15.63</b>	16.12	▲ 0.49	15.19
5m	15.56	15.62	15.57	15.26	<b>15.58</b>	16.12	▲ 0.54	15.20
10m	15.53	15.60	15.55	15.22	<b>15.56</b>	16.10	▲ 0.54	-
B-1m	15.42	15.21	15.56	15.29	<b>15.40</b>	15.96	▲ 0.56	15.20

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(H23.2.8)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤 内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0m	34.84	34.68	34.87	34.40	<b>34.80</b>	34.99	▲ 0.19	34.39
2m	34.90	34.93	34.89	34.60	<b>34.91</b>	35.02	▲ 0.11	34.58
5m	34.91	34.94	34.89	34.71	<b>34.91</b>	35.02	▲ 0.11	34.60
10m	34.91	34.95	34.89	34.75	<b>34.92</b>	35.02	▲ 0.11	-
B-1m	34.90	34.92	34.90	34.79	<b>34.91</b>	35.02	▲ 0.12	34.64

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(H23.2.8)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤 内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0m	7.85	9.34	8.90	8.55	<b>8.70</b>	7.14	1.56	9.15
2m	8.07	8.92	8.74	8.68	<b>8.58</b>	7.09	1.49	8.98
5m	8.25	8.88	8.73	8.72	<b>8.62</b>	7.08	1.54	8.99
10m	8.43	8.84	8.65	8.69	<b>8.64</b>	7.11	1.53	-
B-1m	8.45	8.79	8.67	8.66	<b>8.64</b>	7.05	1.58	8.88

表4 水深・透明度(m)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	市場前
水深	16.6	23.3	15.8	16.3	10.3
透明度	4.5	6.5	6.0	5.5	3.9
前回透明度	10.6	11.1	9.0	7.0	5.0

表5 プランクトン(cells/ml)

		コクロディニウム・ ポリクリコイデス	ヘテロシグマ・ アカシオ	ジャイロディニウム・ ドミナンス	プロロセントラム・ トリエスティナム	ジャイロディニウム・ スピラレ
St.1 野見崎小長 崎中間点	0m	78	0	15	2	0
	2m	246	0	18	0	2
	5m	186	0	15	1	2
St.2 馬の背	0m	10	0	8	0	0
	2m	0	0	2	0	0
	5m	4	0	2	0	0
St.3 ガラク2番口	0m	12	0	2	0	1
	2m	1	0	0	0	0
	5m	3	0	1	0	0
St.4 東側津波防 波堤内側	0m	0	0	2	0	0
	2m	0	0	0	0	0
	5m	0	0	0	0	0
市場前	0m	0	0	0	1	0
	2m	2	1	0	3	1
	5m	0	1	0	0	1

コクロディニウム・ポリクリコイデス密度(cells/ml)

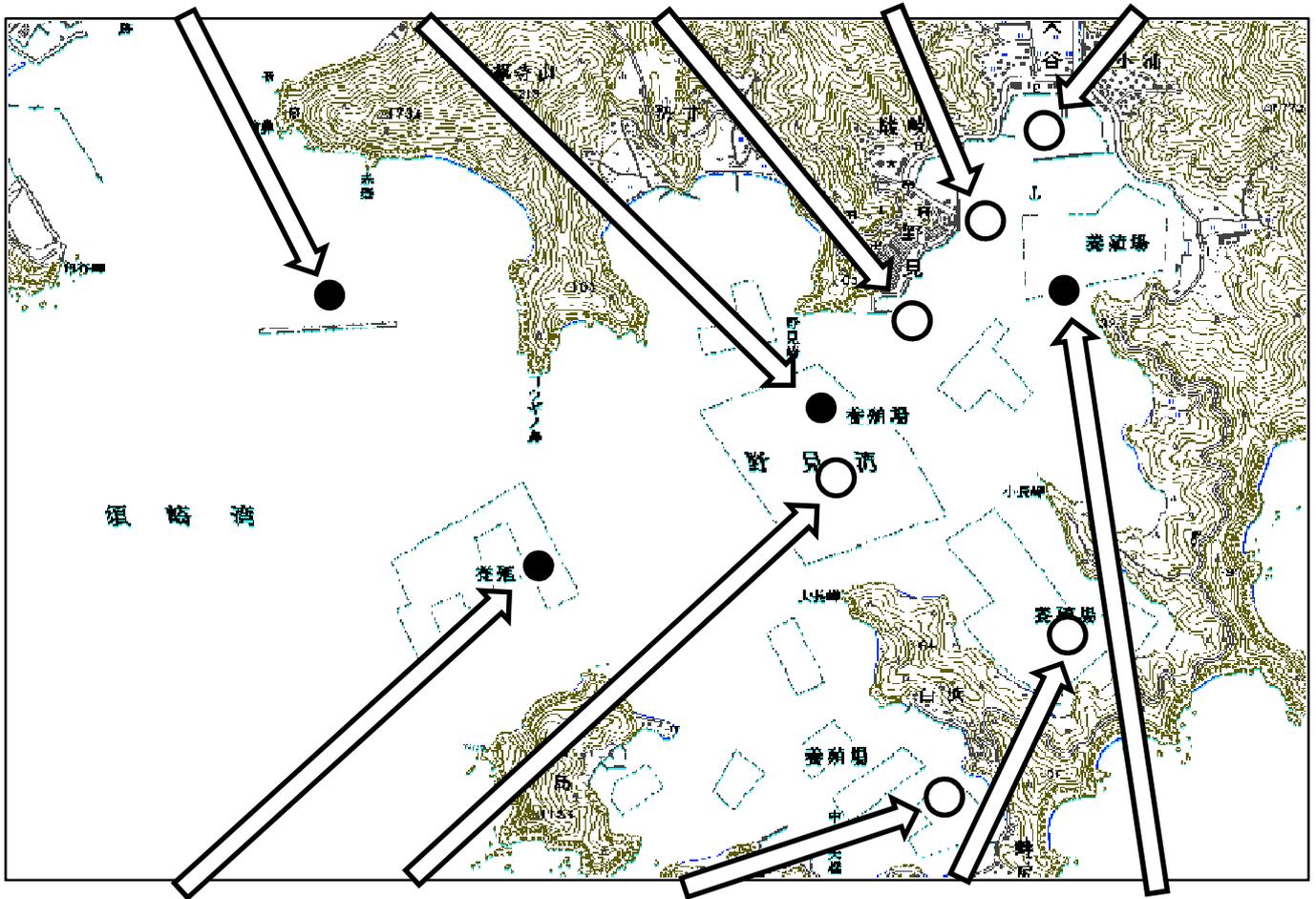
防波堤内側	
0m	0
2m	0
5m	0
10m	0

馬の背	
0m	10
2m	0
5m	4
10m	6

公園付近	
0m	26
2m	19
5m	38
10m	22

野見出荷場前	
0m	48
2m	41
5m	64
10m	-

大谷出荷場前	
0m	74
2m	81
5m	184
10m	-



旧湾ロビイ	
0m	12
2m	1
5m	3
10m	4

湾央ブイ	
0m	4
2m	0
5m	13
10m	14

白浜	
0m	0
2m	4
5m	2
10m	6

大室戸	
0m	146
2m	145
5m	410
10m	74

湾奥ブイ	
0m	78
2m	246
5m	186
10m	114