

# 沿岸養殖通報(第5報)

【種がき 平成23年7月15日】

宮城県水産技術総合センター

仙台地方振興事務所水産漁港部

東部地方振興事務所水産漁港部

宮城県漁協・各支所青年部・研究会

本日、種がき浮遊幼生調査を実施しましたので結果をお知らせします。  
また、研究会による調査の結果及び14日に実施した熟度調査と本日実施した  
付着幼体調査の結果についてもお知らせします。

なお今年度は(独)水産総合研究センター東北区水産研究所、宮城県漁業  
協同組合石巻湾支所の協力を得て調査しております。

## [概況]

1. 石巻湾の表面水温は25.1～29.6℃，比重は19.2～23.4でした。万石浦の表面水温は27.6～28.5℃，比重は21.6～23.4でした。松島湾の水温は29.8～31.7℃，比重は21.0～22.2でした。
2. 浮遊幼生数は、石巻湾のst.1～st.4及びst.10で殻長250μm以上の大型幼生が34～279個/100L確認されました。  
万石浦では、殻長250μm以上の大型幼生が0～8個/100L観察されるとともに、殻長100μm未満の小幼生が10,000個/100L程度確認されました。  
また、松島湾では、1,321～4,683個/100Lの幼生が観察され、このうち殻長250μm以上の大型幼生は3～121個/100L観察されました。
3. 当センターの試験連での付着調査では、7月15日現在、万石浦では原盤1枚1日あたり約3,700個の付着が確認されました。
4. 熟度調査の結果、万石浦のサンプルでは熟度指数の大幅な減少がみられ、直近に産卵があったものと考えられました。  
一方、松島湾のサンプルでは再成熟が確認され、一部には産卵している個体も確認されました。
5. 牡鹿半島周辺、万石浦及び松島湾では、原盤の投入が進んでいます。

## [連絡事項]

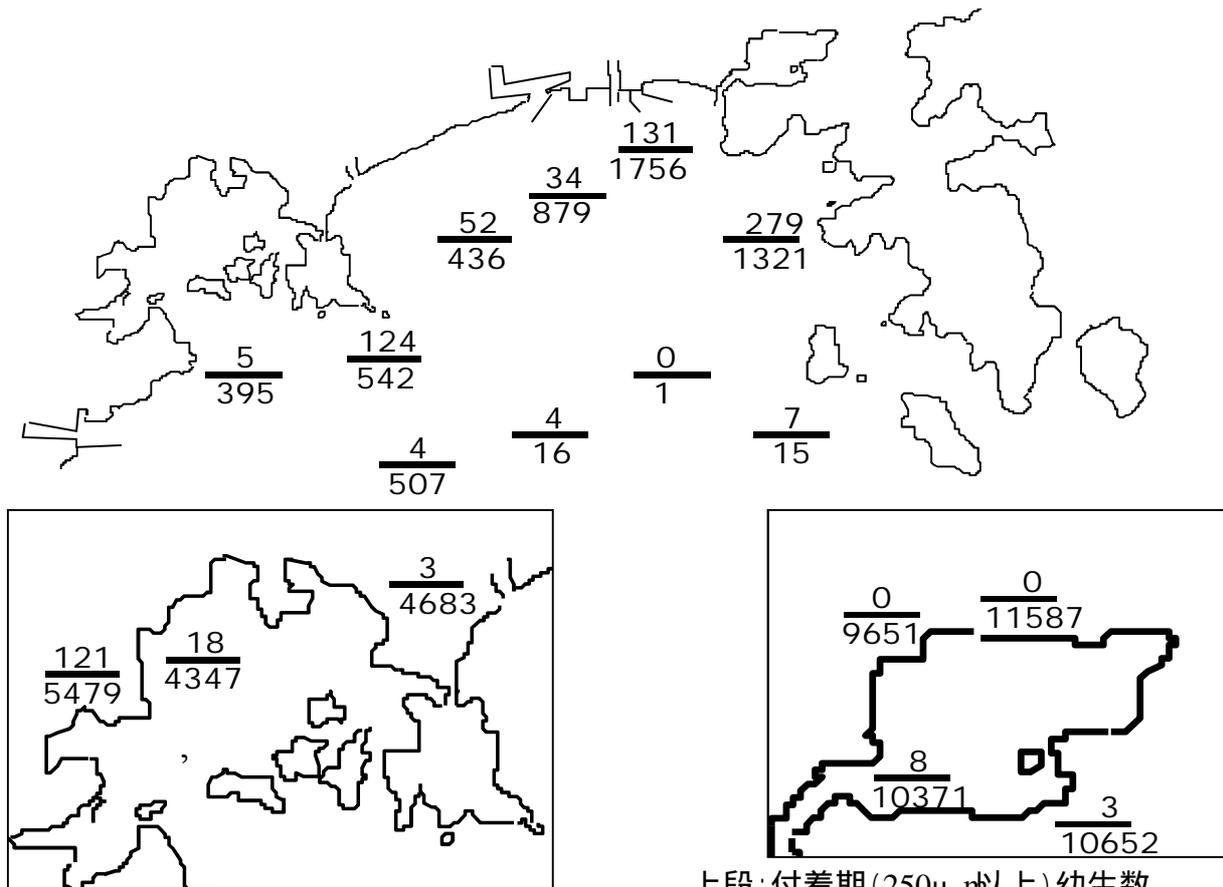
1. 台風が接近しています。投入した原盤の管理には注意をしてください。
2. 殻長250μm以上の大型幼生が多く観察されています。関係地先での幼生調査を強化してください。また、試験連への多くの付着が確認されています。採苗に際しては試験連の投入などにより、付着傾向を見極めながら採苗してください。
3. 各地先での浮遊幼生観測結果は随時、水産技術総合センター養殖生産部までFAX(0225-97-3444)で連絡下さい。
4. 次回の通報発行は7月19日(火)の予定です。

カキ浮遊幼生の出現状況調査結果(7 / 15)

H23 7月15日 7:30 ~ 11:30 晴れ

調査点	表面水温 ( )	比重 ( 15)	透明度 (m)	サイズ(μm)別幼生数(個 / 100L)					合計
				<100	100 ~ 150	150 ~ 200	200 ~ 250	250<	
1	27.8	21.4	6.0	461	627	349	188	131	1,756
2	25.1	19.5	6.0	479	230	90	46	34	879
3	29.6	19.9	7.0	135	105	100	44	52	436
4	28.5	21.6	8.0	96	88	134	100	124	542
5	27.3	23.3	10.0	128	147	97	18	5	395
6	27.7	23.4	12.0	101	175	155	72	4	507
7	27.6	20.3	11.0	3	0	0	9	4	16
8	27.4	19.2	7.0	1	0	0	0	0	1
9	26.6	23.1	13.0	0	4	3	1	7	15
10	28.0	19.4	7.0	727	103	10	202	279	1,321
11	31.7	21.7	2.0	2,002	2,502	168	8	3	4,683
12	30.2	22.2	2.0	3,498	528	288	15	18	4,347
12'	29.8	21.0	3.0	3,912	1,074	330	42	121	5,479
13	28.5	21.6	2.5	11,050	405	125	7	0	11,587
14	27.6	23.4	2.3	9,480	155	15	1	0	9,651
15	27.7	23.4	3.5	10,150	170	19	24	8	10,371
16	28.2	22.6	2.0	10,390	250	3	6	3	10,652

カキ浮遊幼生の出現状況(7 / 15)



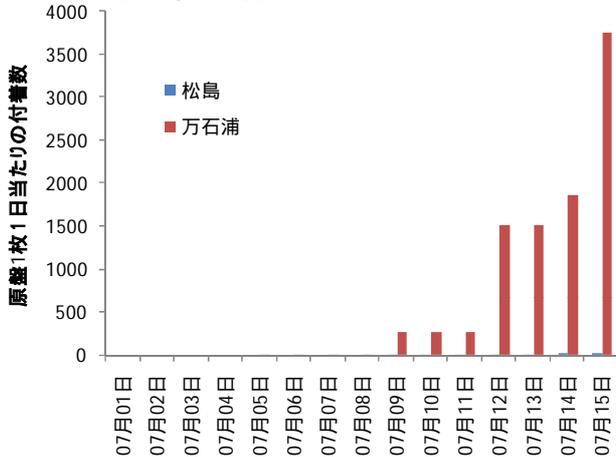
上段: 付着期(250μ m以上)幼生数  
下段: 全幼生数

## 研究会による調査結果

観測研究会	調査点	月日	水温(°C)	比重	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)					
					<100	100~150	150~200	200~250	>250	合計
表浜	小淵湾(中)	7月15日	27.5		0	9	60	84	288	441
	天保(岸)		28.6		0	10	35	120	470	635
	天保(沖)		28.5		0	5	50	75	275	405
	兎島		29.2		0	30	5	40	270	345
	焼山(沖)				0	0	24	22	108	154
	焼山(岸)				0	15	35	60	1,060	1,170
石巻湾	松前	7月15日	27.5	20.0	12,600	5,200	5	5	20	17,830
	基幹湾		28.3	20.0	26,000	10,000	100	250	160	36,510
	尾崎		27.8	19.0	13,000	10,000	10	35	370	23,415
	生草		26.9	19.0	7,000	5,000	35	150	510	12,695
	新免沖		27.8	17.0	15,000	5,000	35	80	158	20,273
	新免岸		27.4	17.0	3,000	2,000	13	15	42	5,070
	長浜(東)		27.8	16.0	10,000	3,000	168	88	480	13,736
	長浜(西)		28.2	16.0	15,000	800	24	9	116	15,949
松島				塩分						
	新ヶ所	7月13日	28.1	2.94	0		68	2	0	70
	前原		27.7	2.47	0		39	1	0	40
	ラカン高		29	2.97	0		100	5	1	106

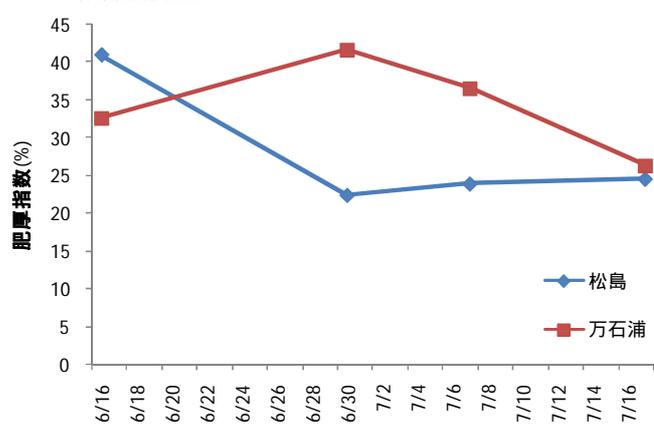
7月15日の調査では、石巻湾周辺の地先で殻長250μm以上の大型幼生が100個/100L以上確認されている。また、石巻湾支所管内では殻長100μm未満の小型幼生が1万個/100L以上確認されている。7月13日の松島湾支所による調査では、数十~百個/100L程度の幼生が確認されている。

### 試験連付着状況調査



7月11日現在、松島では原盤1枚1日あたり約10個の付着が確認された。万石浦では原盤1枚1日あたり約3,700個の付着が確認された。

### 熟度調査



万石浦のサンプルでは熟度指数の大幅な減少がみられた。一方、松島湾のサンプルでは再成熟が確認され、一部には産卵している個体も確認された。

### 東北地方の1ヶ月予報(7月15日仙台管区气象台予報)

1週目(7月16日~7月22日):

高気圧に覆われて晴れる日が多いですが、期間の後半は気圧の谷の影響で雨の降る日があるでしょう。

2週目(7月23日~7月29日):

天気は数日の周期で変わるでしょう。東北地方では平年と同様に曇りや雨の日が多い見込みです。

3~4週目(7月30日~8月12日):

天気は数日の周期で変わるでしょう。東北日本海側では平年と同様に晴れの日が多く、東北太平洋側では平年と同様に曇りや雨の日が多い見込みです。

・本通報は、水産技術総合センターのホームページでご覧になれます。

ホームページアドレス<http://www.pref.miyagi.jp/mtsc/>

・携帯ホームページでもご覧になれます。



このQRコードを携帯電話のカメラ機能(バーコードリーダー等)で撮影することにより、ホームページアドレスを簡単に取得することができます。

携帯HPアドレス(直接入力の場合)

<http://space.geocities.jp/jkshx806/info/gyogyoushi.html>