

# 沿岸養殖通報(第5報)

【種がき 平成27年6月30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  
宮城県漁業協同組合  
宮城県漁協各支所青年部・研究会

本日、カキ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。  
※今年度も国立研究開発法人水産総合研究センター東北区水産研究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20.1～23.0℃、比重は11.8～22.9でした。松島湾の表面水温は22.4～23.0℃、比重は20.4～20.9でした。佐須浜での定地水温(0m層)観測での積算水温は425℃(6/30現在)となっています(H26同期 468℃ 600℃を越えたのは7/11)。
2. マガキ浮遊幼生の出現は石巻湾で全幼生数0～202個/100L、松島湾の全幼生数は8～174個/100Lでした。
3. 松島(鐘島・ツク島)に設置した試験連にカキ稚貝が少数付着しましたが、他の松島調査点及び佐須浜に設置した試験連への付着は見られません(6/23～6/29)。
4. 熟度指数の平均値は6/25現在で松島湾・万石浦ともに49.6%でした。石巻湾の桃浦では水深2mで45.7%、水深8mで40.5%でした。いずれも前回よりも熟度指数が増加しています。

### 参考:積算温度

魚貝類の産卵やふ化の適温範囲において、水温と産卵・ふ化までの日数との積で、ほぼ一定の値を示します。カキの場合、春になって海水温が10℃以上になってから生殖細胞の分裂・増殖が盛んになることから、10℃を基準として、それを越えた日々の海水温を積算して総計で600℃に達した日を産卵開始の目安としています。

## [連絡事項]

1. 東北地方の最新の3か月予報と1ヶ月予報を掲載しております。7月は平年と同様に曇りや雨の日が多い見込みです。
2. 6月26日11時に仙台管区气象台から東北南部は梅雨入りしたと見られると発表がありました。これは平年より14日遅い数値となります。
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3日(金)の予定です。

▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果(6/30)

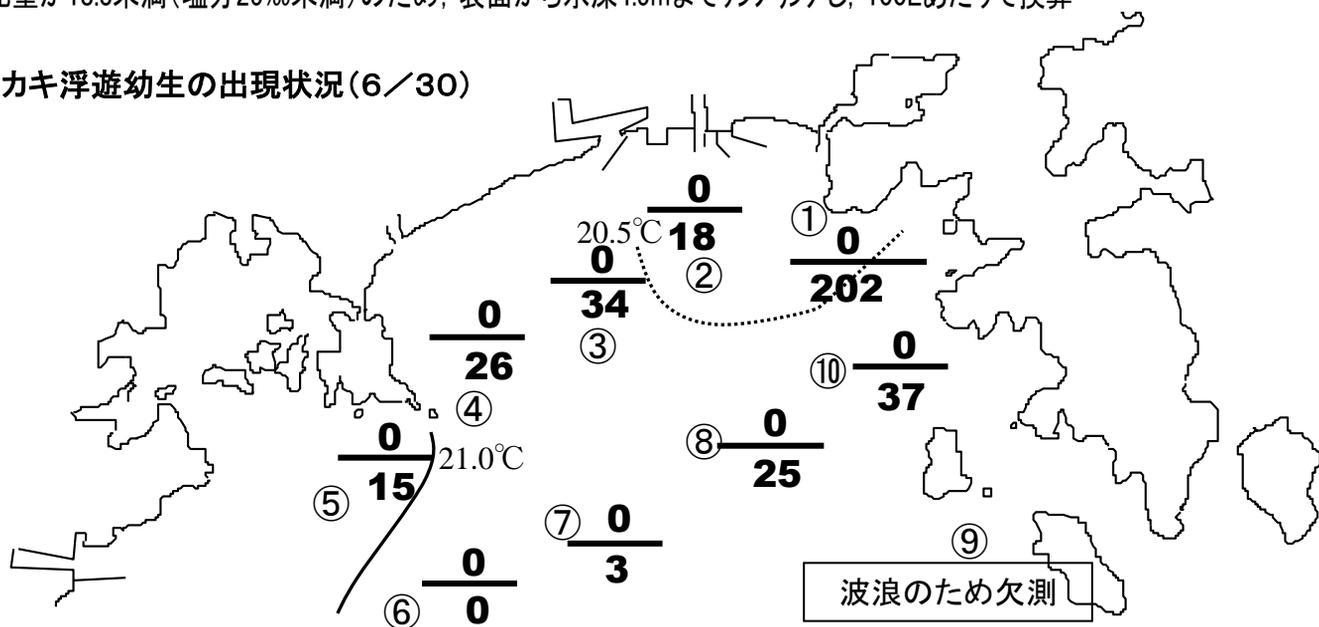
H27 6月30日 8:00~12:00

くもり

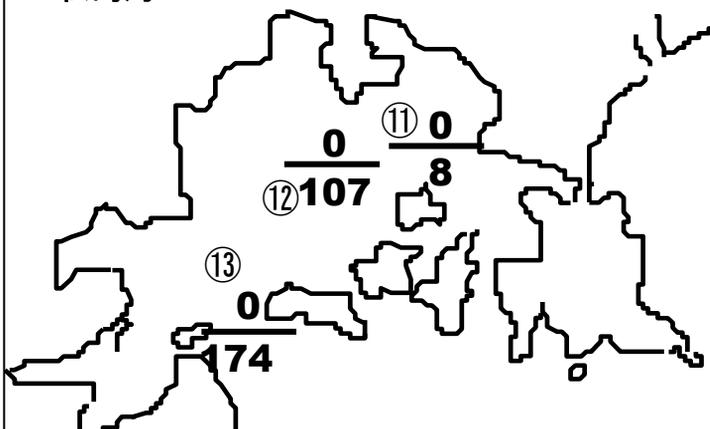
調査点	表面水温 (°C)	比重 (σ <sub>15</sub> )	透明度 (m)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)						ムラサキガイ幼生数	
				<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計		
石巻湾	1*	20.1	16.9	2.0	153	42	4	2	0	202	1
	2*	20.4	11.8	2.0	10	5	3	1	0	18	1
	3	20.7	21.9	5.0	32	2	0	0	0	34	2
	4	20.9	22.0	5.0	16	8	2	0	0	26	1
	5	23.0	20.8	3.5	5	5	5	0	0	15	5
	6	20.7	22.9	6.5	0	0	0	0	0	0	13
	7	20.7	22.2	5.0	0	1	2	0	0	3	5
	8	20.7	22.1	4.0	13	9	3	0	0	25	9
	9	波浪のため欠測									
	10	20.9	22.1	4.5	17	13	6	1	0	37	5
松島湾	11	23.0	20.6	2.5	8	0	0	0	0	8	0
	12	22.5	20.4	2.5	88	15	3	1	0	107	0
	13	22.4	20.9	2.0	118	38	15	3	0	174	2
万石浦	16	21.2	19.8	2.0	41	7	4	0	0	52	1

\*比重が18.3未満(塩分25‰未満)のため、表面から水深4.5mまでサンプリングし、100Lあたりで換算

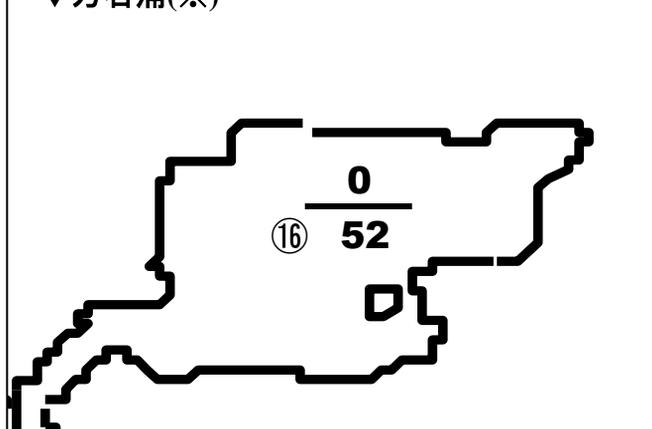
▼カキ浮遊幼生の出現状況(6/30)



▼松島湾



▼万石浦(※)



上段: 付着期(250μm以上)幼生数  
下段: 全幼生数

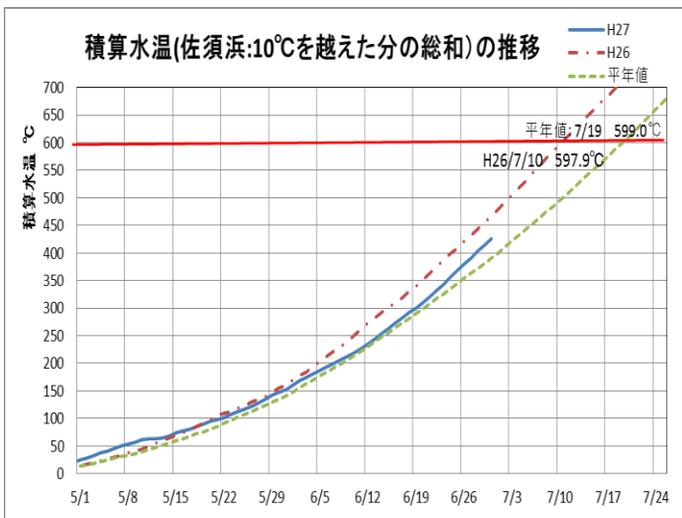
※万石浦は別調査でのサンプリング

# ▼研究会による調査結果

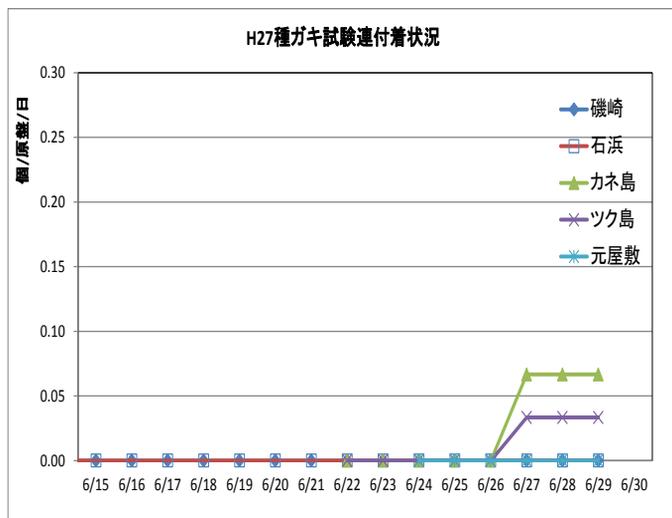
## 研究会観測

観測 研究会	月日	調査点	水温 (°C)	比重 (塩分)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)						備考
					<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計	
鳴瀬	6月26日 07:00~ 13:20~13:40	鐘島(岸)	24.0	24	320	138	5	1	0	464	
		鐘島(沖)	23.8	24	676	208	3	2	0	889	
		石浜(水道)	24.0	24	284	100	3	0	0	387	
		浜市(岸)	23.5	-	49	36	24	21	0	130	
		浜市(沖)	23.5	-	46	41	26	13	0	126	

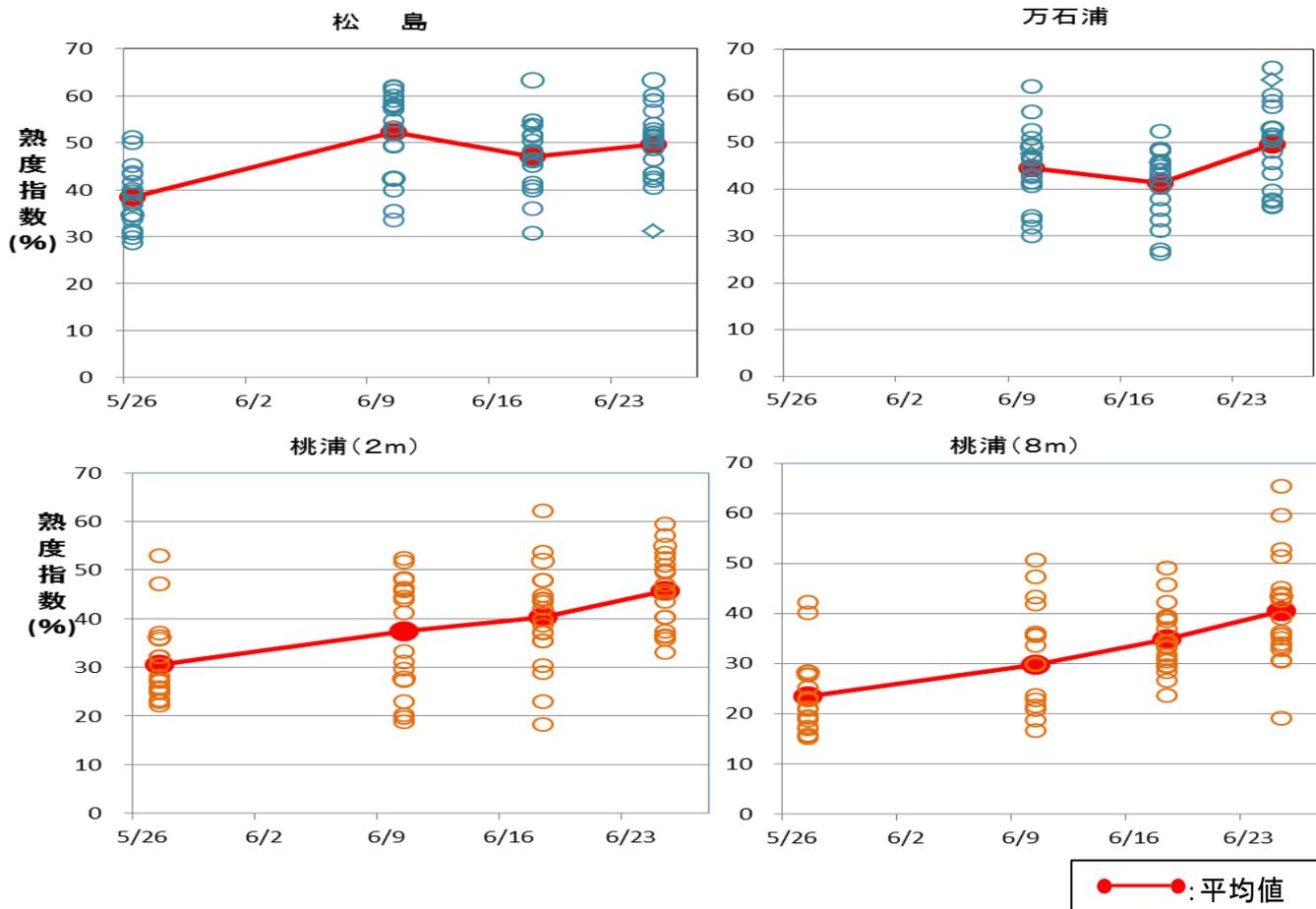
## ▼積算水温の推移(佐須浜定置 6月30日現在)



## ▼試験連付着状況調査(松島: ~6/29)



## ▼カキ熟度調査(6月25日現在)



## ▼東北地方 3か月予報(6月24日 仙台管区气象台発表)

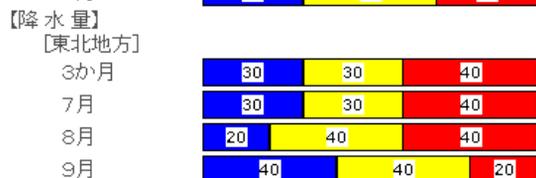
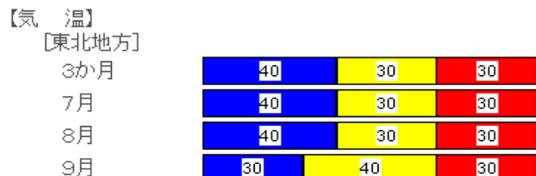
(7月から9月までの天候見通し)

7月 平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

8月 東北太平洋側では、天気は数日の周期で変わりますが、平年に比べ晴れの日が少ないでしょう。降水量は、平年並または多い確率ともに40%です。

9月 東北太平洋側では、天気は数日の周期で変わりますが、平年に比べ曇りや雨の日が少ない見込みです。降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。

<向こう3か月の気温、降水量の各階級の確率(%)>



凡例: ■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

<次回発表予定等>

1か月予報:毎週木曜日 14時30分 次回は6月25日

3か月予報:7月24日(金) 14時

なお、7月の予報については、新しい資料による次回以降の1か月予報を適宜ご利用ください。

## ▼東北地方 1か月予報(6月25日 仙台管区气象台発表)

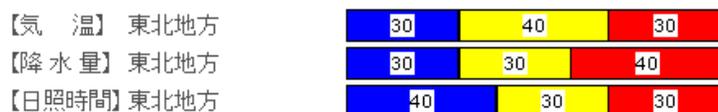
(6月27日から7月26日までの天候見通し)

<予想される向こう1か月の天候>

平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

週別の気温は、1週目は、平年並または高い確率ともに40%です。2週目は、平年並の確率50%です。

<向こう1か月の気温、降水量、日照時間の各階級の確率(%)>



凡例: ■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

<予報の対象期間>

1か月 : 6月27日(土)~ 7月26日(日)

1週目 : 6月27日(土)~ 7月 3日(金)

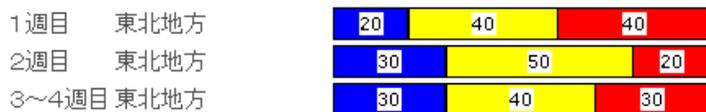
2週目 : 7月 4日(土)~ 7月10日(金)

3~4週目 : 7月11日(土)~ 7月24日(金)

<次回発表予定等>

1か月予報:毎週木曜日 14時30分 次回は7月2日

<気温経過の各階級の確率(%)>



凡例: ■ 低い ■ 平年並 ■ 高い

・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/soshiki/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>