

沿岸養殖通報(第10報)



【種がき 平成27年7月17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. 波浪のため、浮遊幼生調査は松島湾内のみ実施しました。
松島湾の表面水温は $24.8\sim 25.7^{\circ}\text{C}$ 、比重は $21.3\sim 21.9$ でした。
佐須浜での定地水温(0m層)観測での積算水温は $646^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ (7/17現在)と $600^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ を越えています。
2. 松島湾で出現したマガキ浮遊幼生の全幼生数は $941\sim 14,208$ 個/100Lで、主として $150\mu\text{m}$ 以下の小型幼生でした。
3. 試験連付着調査では、7月14日～17日の間、松島湾では原盤1枚1日あたり $0.0\sim 1.8$ 個、佐須浜では $1.4\sim 7.3$ 個のカキ稚貝の付着が確認されました。
4. 熟度指数の平均値は、松島湾($31.1\rightarrow 42.2\%$)、万石浦($47.2\rightarrow 52.1\%$)、石巻湾の桃浦の水深2m($32.2\rightarrow 38.6\%$)、水深8m($38.1\rightarrow 40.4\%$)とも、いずれも前回より増加しています。

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°C 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°C を基準として、それを超えた日々の海水温を積算して総計で 600°C 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1か月予報を掲載しております。
期間の前半は、本州付近で太平洋高気圧が強まり、気温がかなり高くなる可能性があります。向こう1か月の気温も高いでしょう。向こう1か月の日照時間は平年並か多く、降水量は平年並か少ない見込みです。
2. 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。
3. 次回の通報発行は7月21日(火)の予定です。

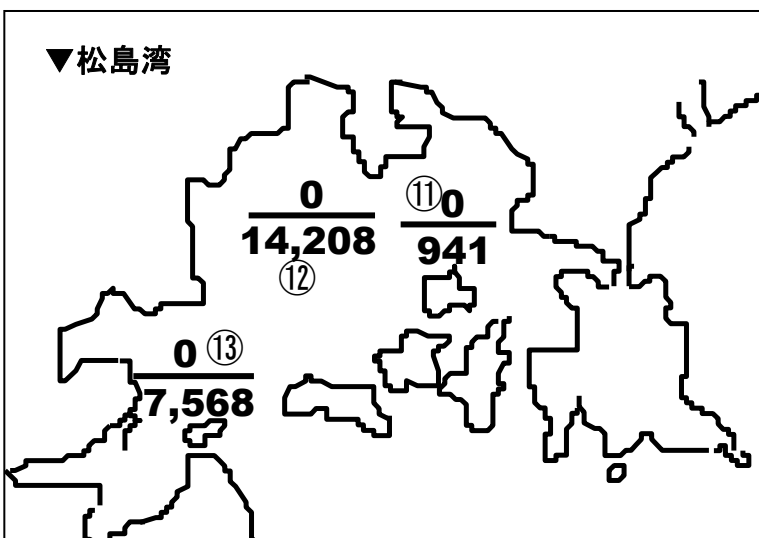
▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果(7/17)

H27 7月17日 8:00~10:00

はれ

調査点	表面水温 (°C)	比重 (σ 15)	透明度 (m)	サイズ(μ m)別幼生数(個/100L)					ムラサキガイ イ幼生数		
				<100	100~150	150~200	200~250	250<		合計	
石巻湾	1	波浪のため中止									
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										
松島湾	11	25.4	21.4	2.5	147	643	148	3	0	941	0
	12	24.8	21.9	2.5	764	11,936	1,496	12	0	14,208	0
	13	25.7	21.3	2.5	2,584	4,508	468	8	0	7,568	0
万石浦	16	波浪のため中止									

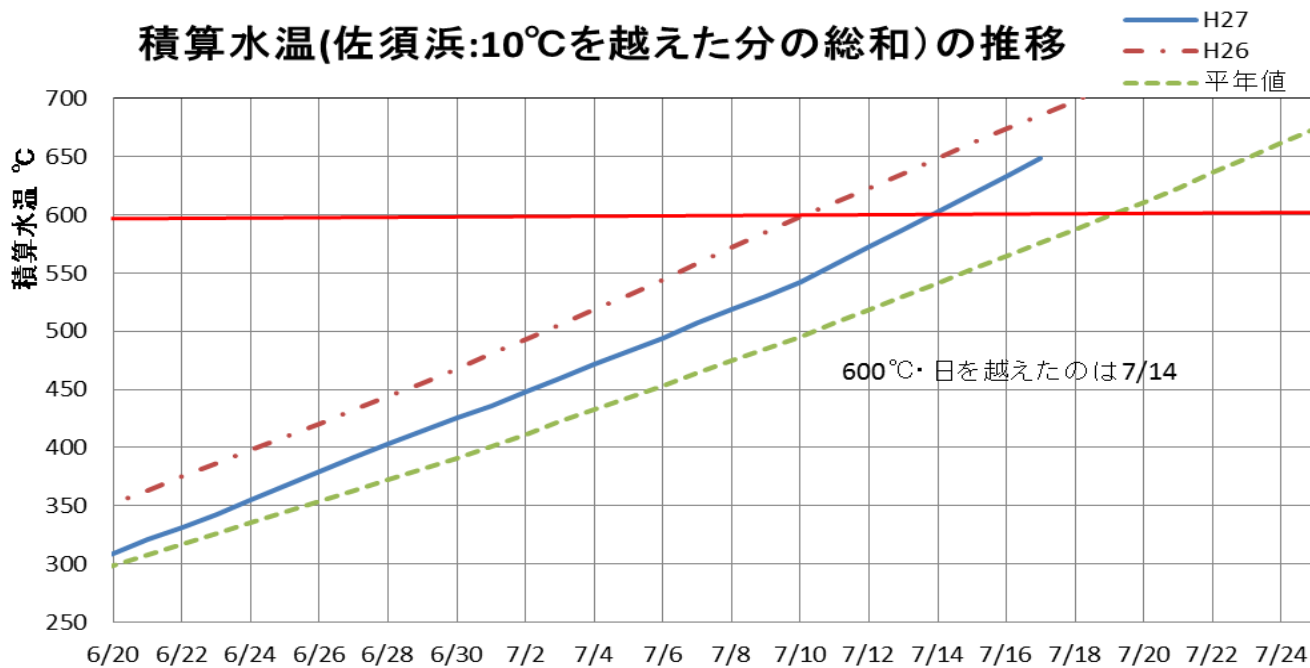
▼カキ浮遊幼生の出現状況(7/17)



上段: 付着期(250μm以上)幼生数
下段: 全幼生数

▼積算水温の推移(佐須浜定置 7月17日現在)

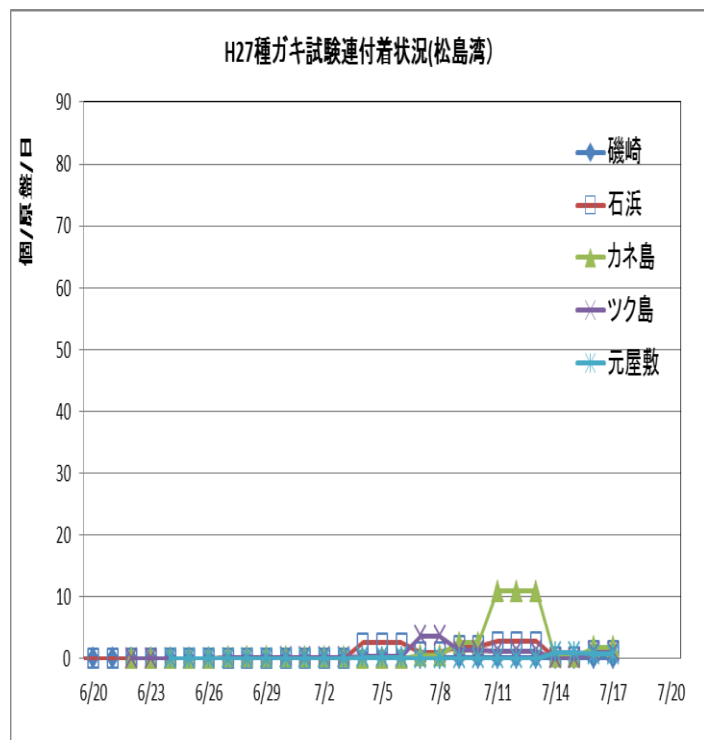
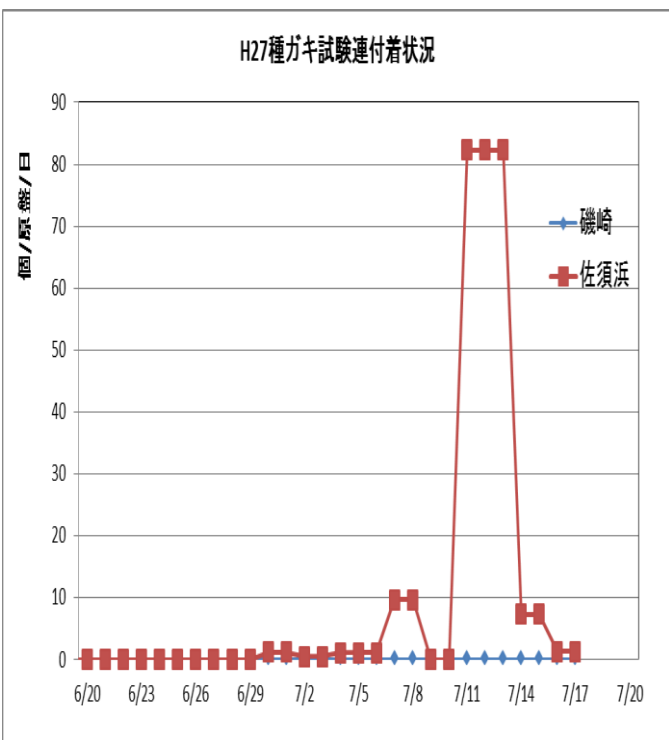
積算水温(佐須浜:10°Cを越えた分の総和)の推移



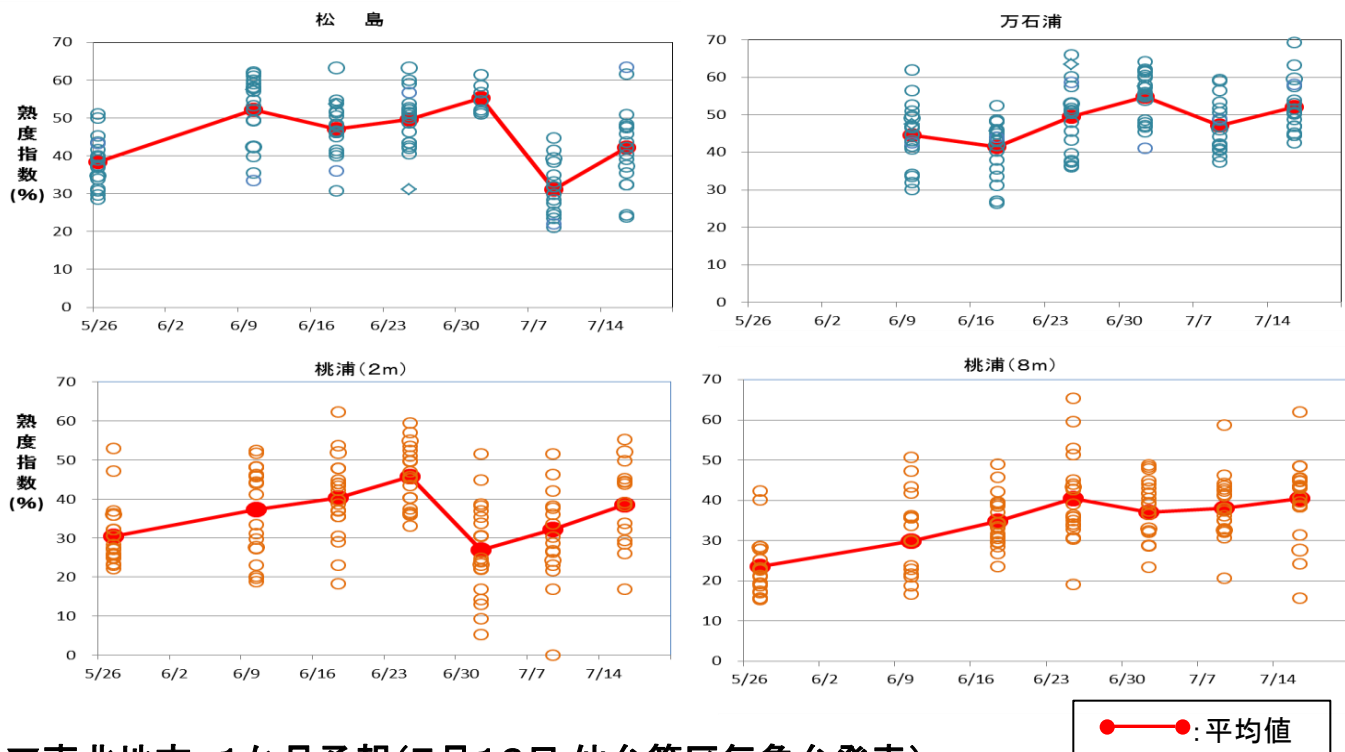
▼研究会による調査結果

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	7月14日 13:27~14:18	樺山	23.2	24	40	0	1	0	1	42	
		津島	24.5	24	544	2	9	6	0	561	
		鐘島	24.8	25	3,620	0	2	1	0	3,623	
		寒風沢	25.4	24	588	3	3	3	4	601	
		石浜	23.8	26	11,760	3	4	3	2	11,772	
		野蒜	25.0	23	8	3	2	5	0	18	
		浜市	24.2	23	33	55	46	13	0	147	
石巻湾	7月15日 16:00~1700	松前	24.5	20	40	50	50	6	2	148	
		基幹滞	24.0	20	120	30	60	13	4	227	
		尾崎	25.5	19	300	80	50	34	10	474	
		生草	25.0	19	200	100	120	9	4	433	
		新免4号(沖)	25.0	20	50	100	200	6	10	366	
		新免4号(岸)	25.0	18	100	30	50	8	6	194	
		長浜(東)	25.0	18	10	15	30	2	2	59	
		長浜(西)	25.0	18	100	50	100	10	6	266	
松島	7月16日 04:00~04:15	前原	波浪のため計測せ ず	/	370	99	4	0	473		
		種がき棚			100	2	0	102			
		ラカン新ヶ所			>900	61	1	0	962		

▼試験連付着状況調査(～7/17)



▼カキ熟度調査(7月16日現在)



▼東北地方 1か月予報(7月16日 仙台管区気象台発表)
(7月18日から8月17日までの天候見通し)

＜特に注意を要する事項＞

期間の前半は、気温がかなり高くなる見込みです。

＜予想される向こう1か月の天候＞

東北太平洋側では、期間の前半は、平年に比べ曇りや雨の日が少ないでしょう。期間の後半は、天気は数日の周期で変わるでしょう。

向こう1か月の平均気温は、高い確率50%です。降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。日照時間は、平年並または多い確率ともに40%です。

週別の気温は、1週目は、高い確率60%です。2週目は、高い確率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(%)＞ <気温経過の各階級の確率(%)＞



凡例: ■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

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>