

沿岸養殖通報(第8報)



【種がき 平成27年7月10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 $21.3\sim 22.5^{\circ}\text{C}$ 、比重は $15.5\sim 22.9$ でした。松島湾の表面水温は $22.9\sim 24.2^{\circ}\text{C}$ 、比重は $16.5\sim 20.7$ でした。佐須浜での定地水温(0m層)観測での積算水温は $542^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ (7/10現在)となっています(昨年同期 $598^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$)。
2. マガキ浮遊幼生の出現は石巻湾で全幼生数 $5\sim 385$ 個/100L、松島湾の全幼生数は $21\sim 181$ 個/100Lでした。
3. 試験連付着調査では、7月7日～7月10日の間、松島湾では原盤1枚1日あたり $0.0\sim 3.7$ 個、佐須浜では $0.0\sim 9.7$ 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($55.2\rightarrow 31.1\%$)が大きく減少し、産卵があったと見られます。万石浦($54.8\rightarrow 47.2\%$)でも減少に転じています。石巻湾の桃浦では水深2m($27.0\rightarrow 32.2\%$)、水深8m($37.0\rightarrow 38.1\%$)ともに微増となっております。

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。
暖かい空気に覆われやすく、期間の前半は気温がかなり高くなる見込みです。向こう1か月の気温も高いでしょう。前線や南からの湿った気流の影響を受けやすく、向こう1か月の降水量は多く、日照時間は平年並み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13日(月)の予定です。

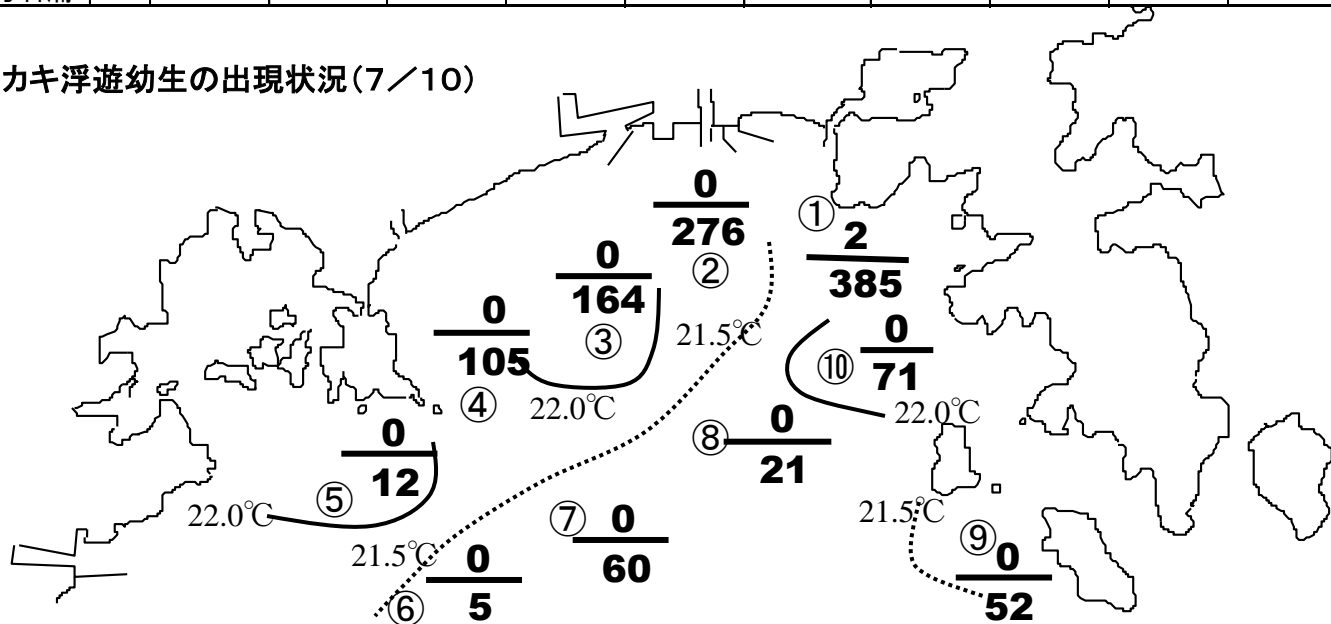
▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果(7/10)

H27 7月10日 8:00~12:00

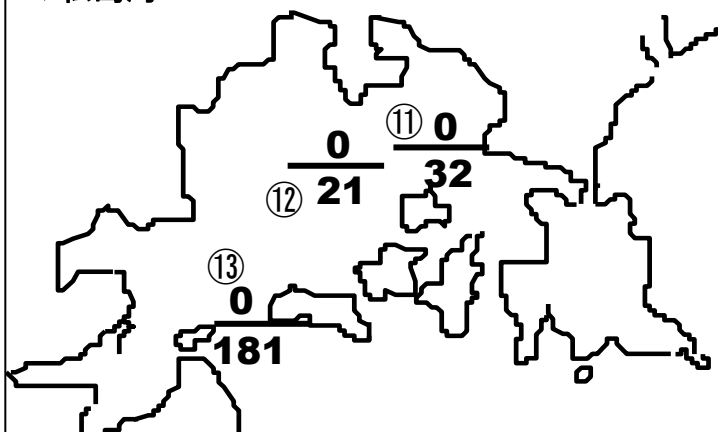
はれ

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)						ムラサキイ イ幼生数	
				<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計		
石巻湾	1	21.3	15.5	3.0	180	184	7	12	2	385	11
	2	21.8	15.9	2.5	137	92	35	12	0	276	25
	3	22.5	16.4	2.5	83	73	6	2	0	164	10
	4	21.7	15.8	4.0	50	48	4	3	0	105	24
	5	22.1	20.8	2.5	5	6	1	0	0	12	0
	6	21.5	22.9	15.0	3	1	0	1	0	5	0
	7	21.4	22.9	15.0	55	5	0	0	0	60	0
	8	21.4	22.9	12.5	16	4	1	0	0	21	0
	9	21.6	22.5	11.0	46	5	1	0	0	52	0
	10	22.4	20.9	4.0	59	7	3	2	0	71	0
松島湾	11	24.2	20.7	3.5	26	5	1	0	0	32	0
	12	23.1	20.7	2.0	17	4	0	0	0	21	0
	13	22.9	16.5	2.5	85	93	1	2	0	181	5
万石浦	16	22.8	21.8	3.5	52	49	1	1	0	103	2

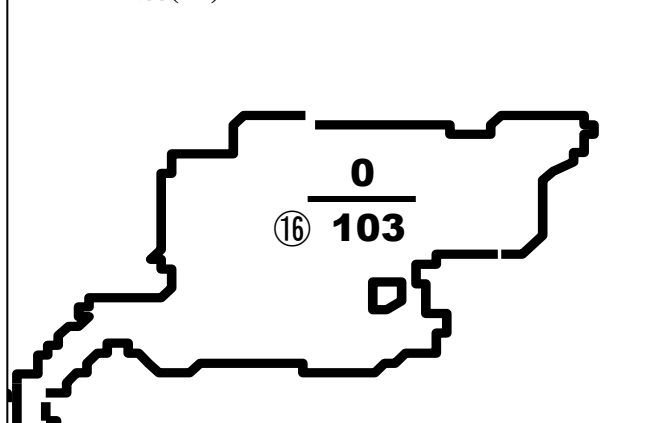
▼カキ浮遊幼生の出現状況(7/10)



▼松島湾



▼万石浦(※)



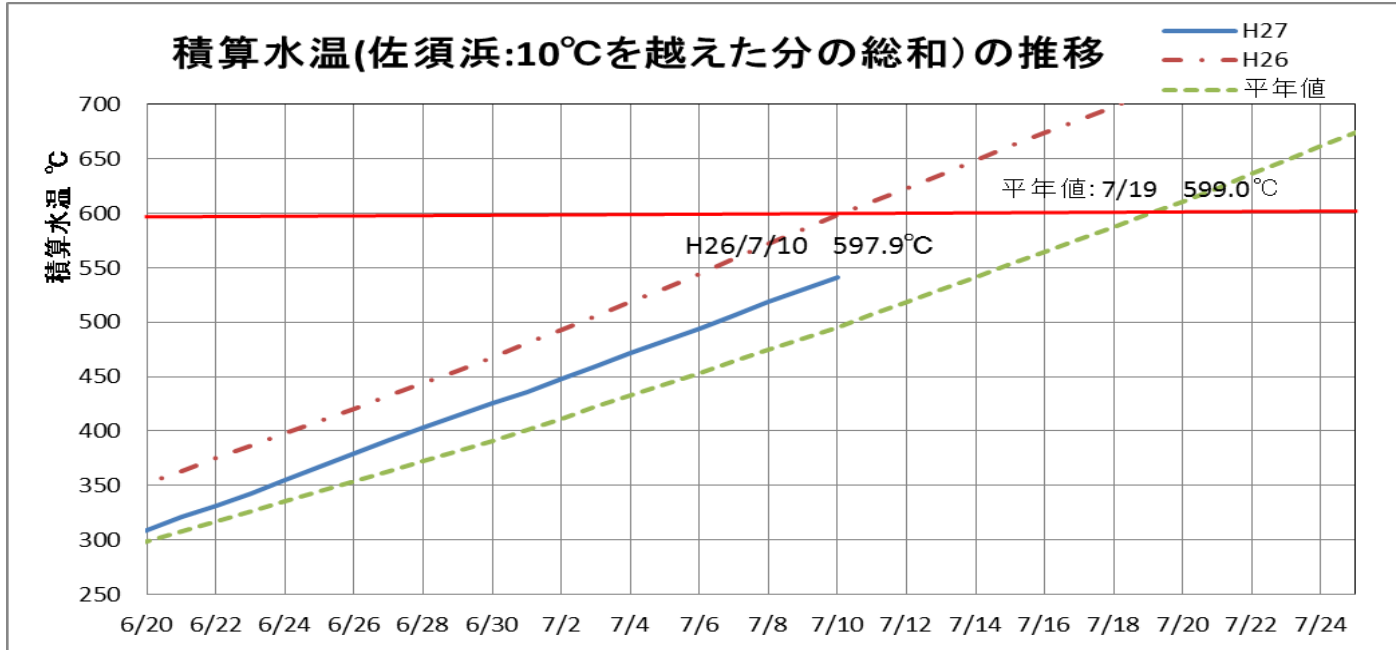
上段: 付着期(250μm以上)幼生数
下段: 全幼生数

※万石浦は別調査でのサンプリング

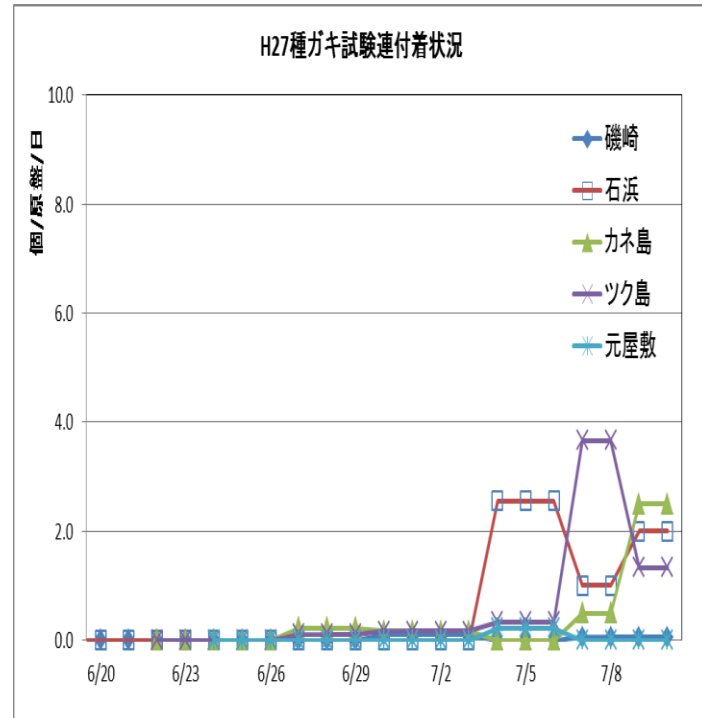
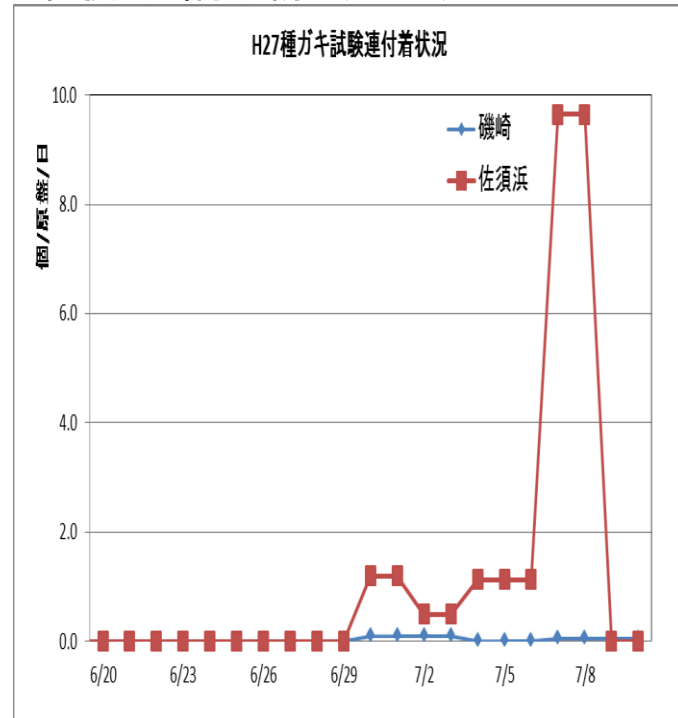
▼研究会による調査結果

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	
石巻湾	7月8日 16:00~17:00	松前	21.5	21	300	150	10	4	7	471	
		基幹滞	21.0	21	100	100	10	2	6	218	
		尾崎	21.0	21	200	50	20	2	4	276	
		生草	21.0	23	200	100	30	7	11	348	
		新免4号(沖)	21.5	21	200	30	10	5	2	247	
		新免4号(岸)	21.0	21	300	300	30	10	15	655	
		長浜(東)	21.0	21	200	50	20	8	11	289	
		長浜(西)	21.0	20	200	50	25	5	5	285	
鳴瀬	7月9日 13:46~14:02	津島	22.7	24	34	3	1	2	1	41	
		鐘島	22.4	22	198	36	3	1	0	238	

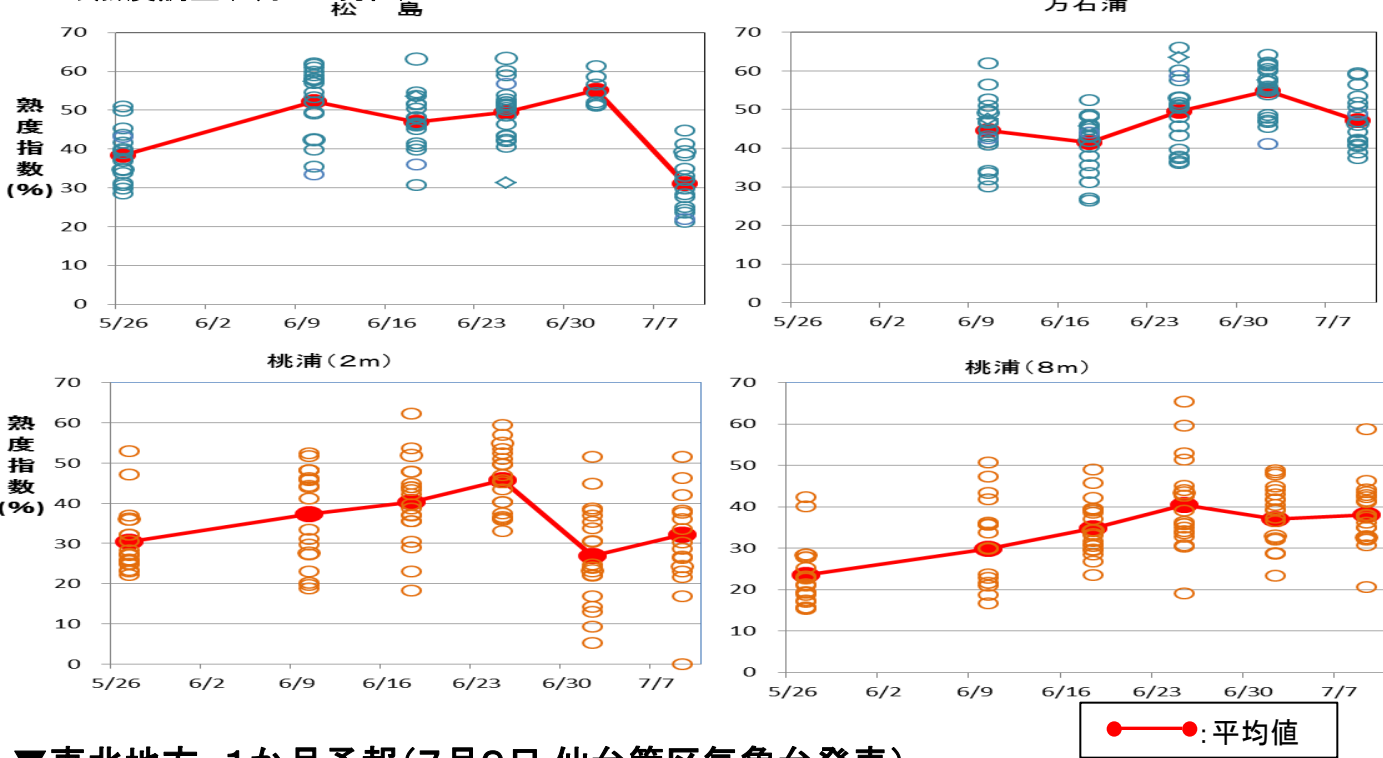
▼積算水温の推移(佐須浜定置 7月10日現在)



▼試験連付着状況調査(~7/10)



▼カキ熟度調査(7月9日現在)



▼東北地方 1か月予報(7月9日 仙台管区気象台発表)
(7月11日から8月10日までの天候見通し)

＜特に注意を要する事項＞

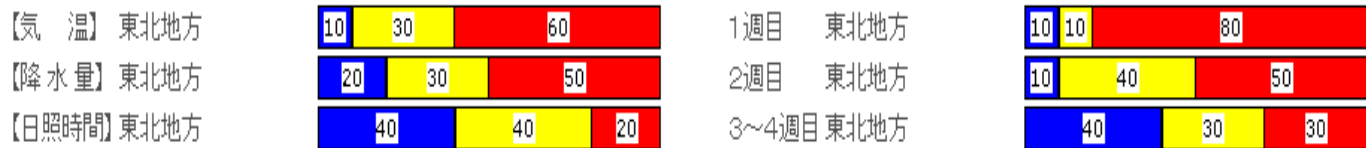
期間の前半は、気温がかなり高くなる見込みです。

＜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、平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。期間の後半は、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。向こう1か月の平均気温は、高い確率60%です。降水量は、多い確率50%です。日照時間は、平年並または少ない確率ともに40%です。

週別の気温は、1週目は、高い確率80%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>