

沿岸養殖通報(第6報)

【種がき 平成27年7月3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 $21.0\sim 22.4^{\circ}\text{C}$ 、比重は $15.1\sim 22.7$ でした。松島湾の表面水温は $23.6\sim 24.0^{\circ}\text{C}$ 、比重は $19.3\sim 20.1$ でした。佐須浜での定地水温(0m層)観測での積算水温は 460°C (7/3現在)となっています。
2. マガキ浮遊幼生の出現は石巻湾で全幼生数 $34\sim 309$ 個/100L、松島湾の全幼生数は $23\sim 356$ 個/100Lでした。
3. 松島の元屋敷を除き、設置した試験連へのカキ稚貝の付着が少数確認されましたが、本格的な付着までには至っておりません($\sim 7/3$)。
4. 熟度指数の平均値は松島湾($49.6\rightarrow 55.2\%$)、万石浦($49.6\rightarrow 54.8\%$)ともに微増でした。石巻湾の桃浦では水深2m($45.7\rightarrow 27.0\%$)が大きく数値が減少し、水深8m($40.5\rightarrow 37.0\%$)は微減でした。桃浦の水深2mでは産卵があったと見られます。

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。
7月は平年と同様に曇りや雨の日が多い見込みです。向こう1か月の平均気温は、高い確率50%です。降水量は、平年並または高い確率ともに40%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7日(火)の予定です。

▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果(7/3)

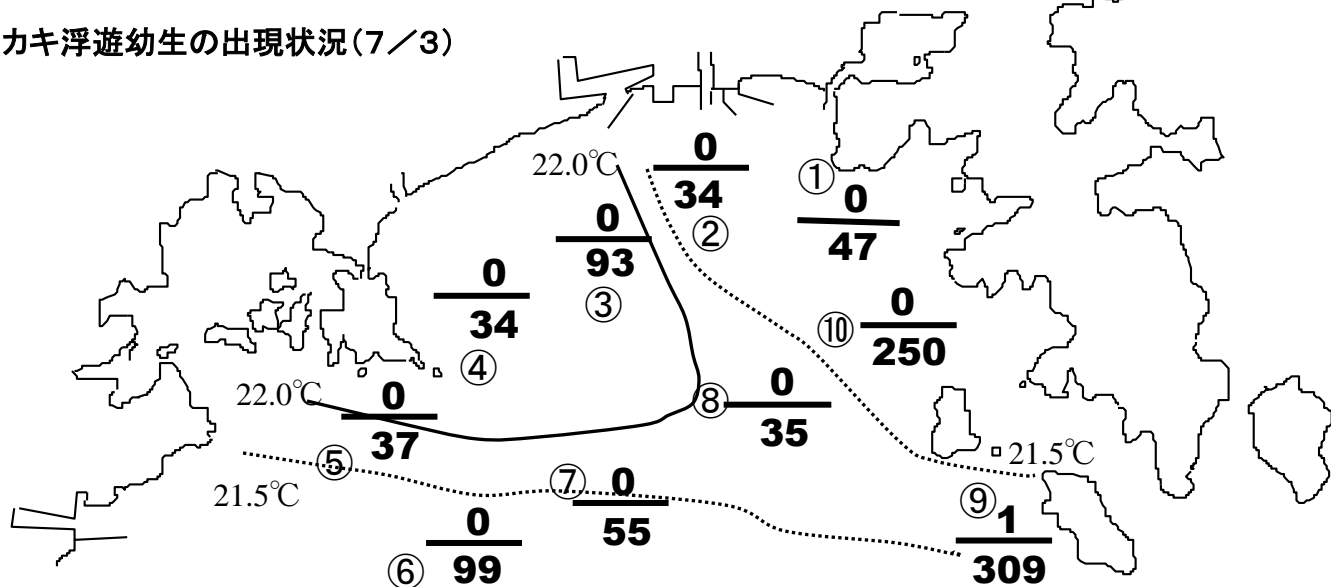
H27 7月3日 8:00~12:00

くもり

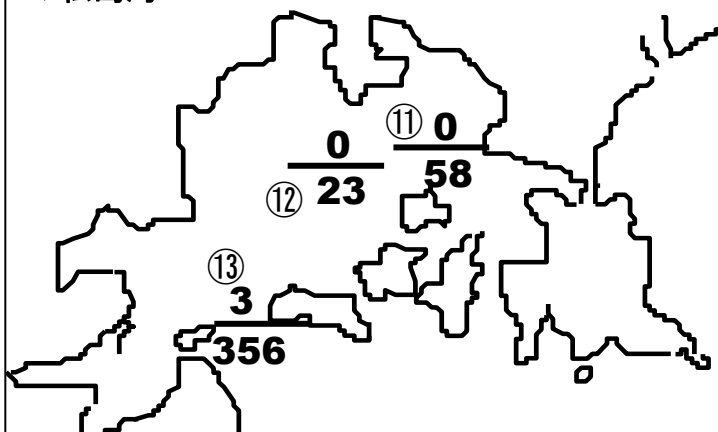
調査点	表面水温 (°C)	比重 (σ 15)	透明度 (m)	サイズ(μ m)別幼生数(個/100L)						ムラサキガ イ幼生数	
				<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計		
石巻湾	1	21.2	21.9	3.5	30	13	2	2	0	47	2
	2*	21.4	15.1	2.5	18	10	5	1	0	34	0
	3*	22.4	16.5	2.5	70	19	4	0	0	93	1
	4	22.3	17.4	2.5	20	10	4	0	0	34	1
	5	21.5	19.9	3.0	17	14	6	0	0	37	1
	6	21.0	22.7	5.5	79	13	6	1	0	99	2
	7	21.5	21.5	5.5	40	13	2	0	0	55	0
	8	22.0	19.6	4.0	27	5	3	0	0	35	0
	9	21.6	22.4	6.0	143	119	43	3	1	309	16
	10	21.2	22.6	7.5	178	61	11	0	0	250	0
松島湾	11	24.0	20.1	2.5	29	23	5	1	0	58	0
	12	23.6	19.3	2.5	12	10	1	0	0	23	1
	13	23.6	20.1	3.0	205	117	24	7	3	356	0
万石浦	16	23.2	21.5	3.0	113	28	13	1	0	155	1

*比重が18.3未満(塩分25‰未満)のため、表面から水深3.5mまでサンプリングし、100Lあたりで換算

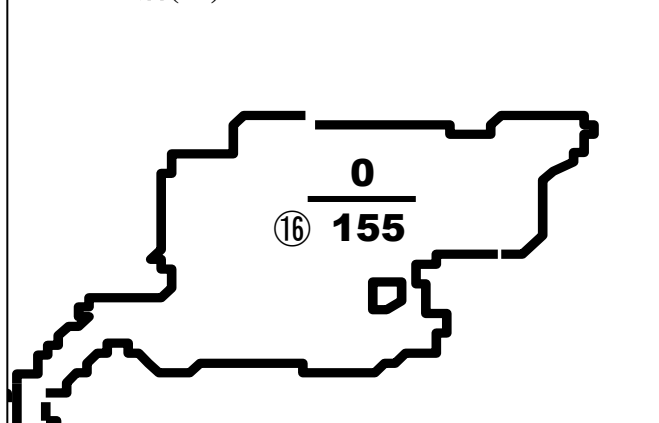
▼カキ浮遊幼生の出現状況(7/3)



▼松島湾



▼万石浦(※)



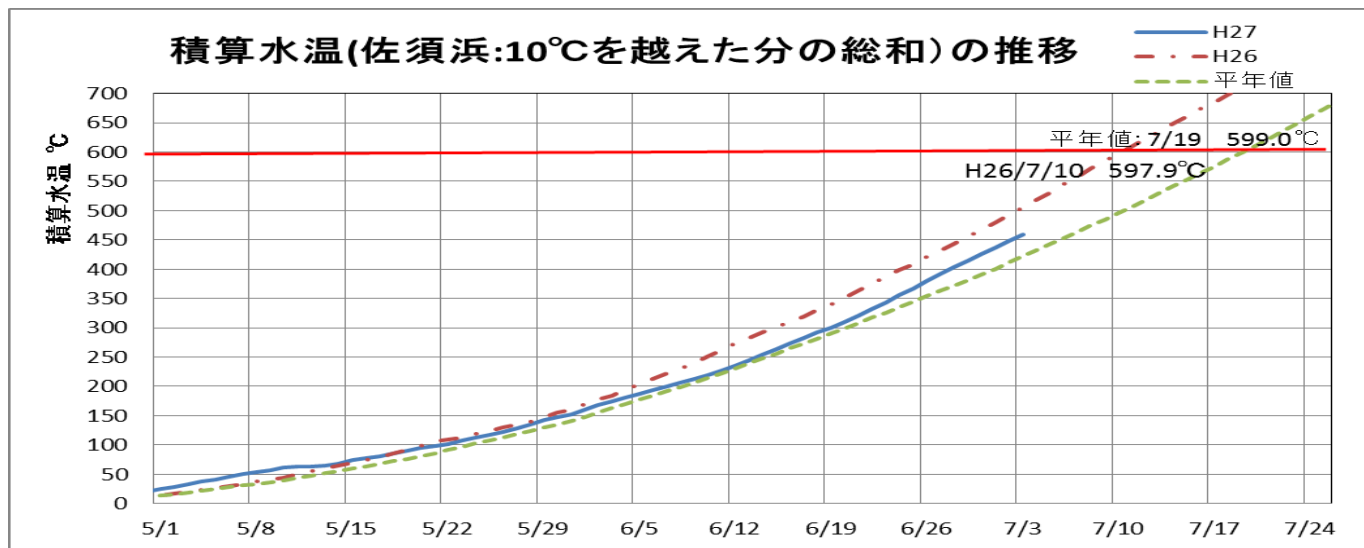
上段: 付着期(250μm以上)幼生数
下段: 全幼生数

※万石浦は別調査でのサンプリング

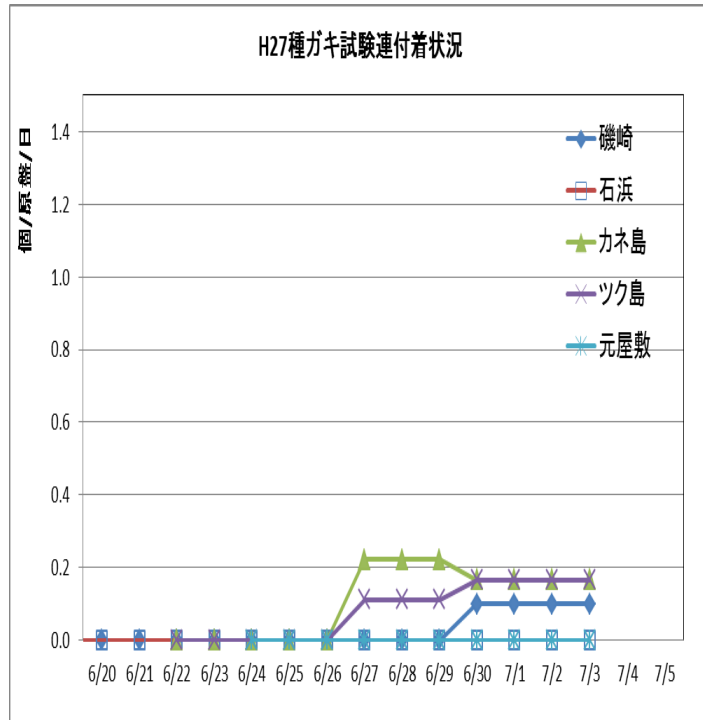
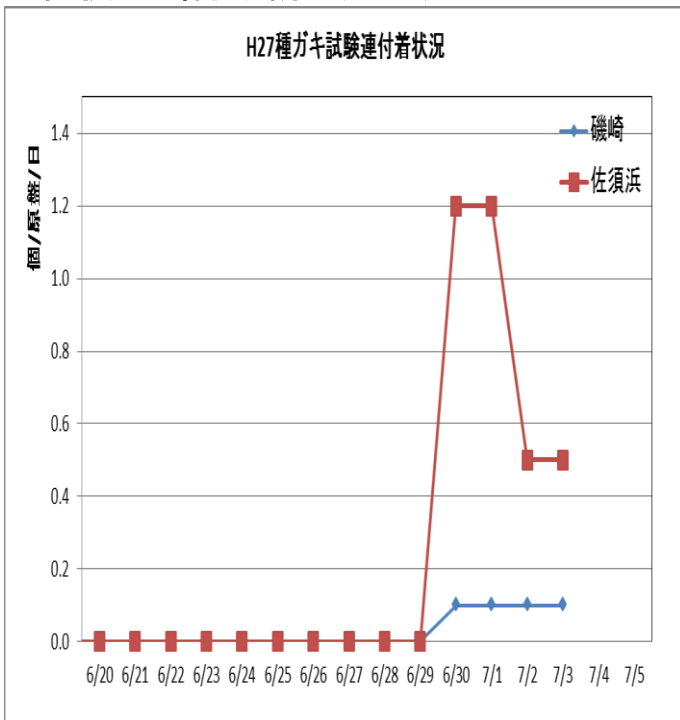
▼研究会による調査結果

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1日 16:00~	松前	21.0	20	100	50	30	0	0	180	雑貝多し
		基幹滞	21.0	21	100	20	0	0	0	120	
		尾崎	21.0	19	50	50	10	1	0	111	
		生草	21.0	21	50	10	25	0	0	85	
		新免4号(沖)	21.0	20	10	3	20	2	0	35	
		新免4号(岸)	21.0	19	100	10	15	0	0	125	
		長浜(東)	20.5	19	30	10	2	0	0	42	
長浜(西)	21.0	19	0	0	2	0	0	2			
鳴瀬	7月3日 13:45~14:05	津島	22.1	24	0	0	0	1	0	1	
		鐘島	22.5	23	66	24	9	7	0	106	
		寒風沢	22.7	23	1	0	2	1	1	5	

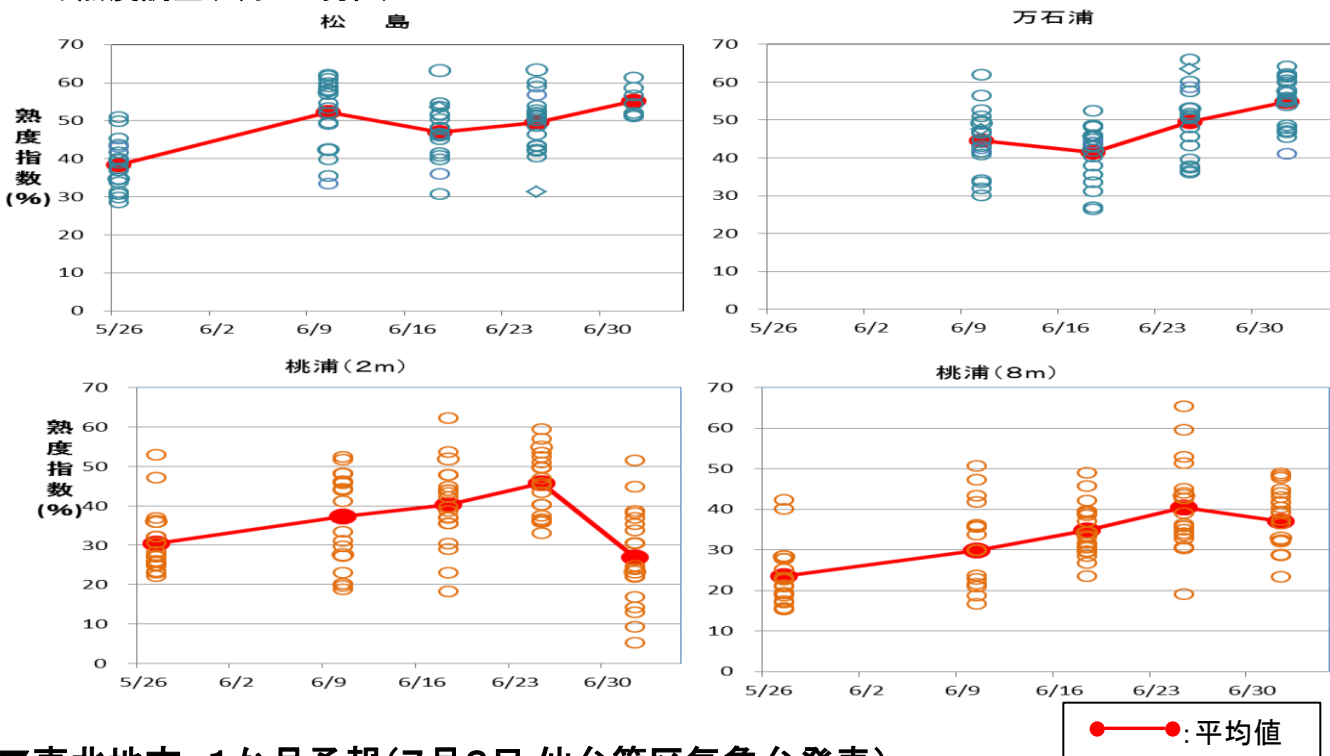
▼積算水温の推移(佐須浜定置 7月3日現在)



▼試験連付着状況調査(~7/3)



▼カキ熟度調査(7月2日現在)



▼東北地方 1か月予報(7月2日 仙台管区気象台発表)
(7月4日から8月3日までの天候見通し)

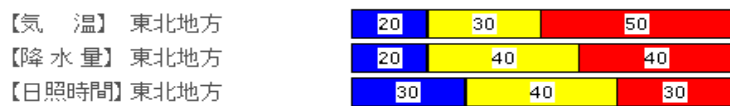
＜予想される向こう1か月の天候＞

平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

向こう1か月の平均気温は、高い確率50%です。降水量は、平年並または高い確率ともに40%です。

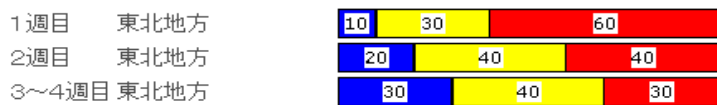
週別の気温は、1週目は、高い確率60%です。2週目は、平年並または高い確率ともに40%です。

＜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)

＜気温経過の各階級の確率(%)＞



凡例: ■ 低い ■ 平年並 ■ 高い

＜予報の対象期間＞

- 1か月 : 7月 4日(土)～ 8月 3日(月)
- 1週目 : 7月 4日(土)～ 7月10日(金)
- 2週目 : 7月11日(土)～ 7月17日(金)
- 3~4週目 : 7月18日(土)～ 7月31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9日
- 3か月予報: 7月24日(金) 14時

・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>