

沿岸養殖通報(第7報)



【種がき 平成27年7月7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 $21.0\sim 22.8^{\circ}\text{C}$ 、比重は $16.3\sim 23.1$ でした。松島湾の表面水温は $22.8\sim 23.7^{\circ}\text{C}$ 、比重は $20.5\sim 20.9$ でした。佐須浜での定地水温(0m層)観測での積算水温は $507^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ (7/7現在)となっています(昨年同期 $558^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$)。
2. マガキ浮遊幼生の出現は石巻湾で全幼生数 $28\sim 254$ 個/100L、松島湾の全幼生数は $113\sim 393$ 個/100Lでした。いずれも小型幼生がやや増加しました。
3. 付着期のムラサキイガイ幼生は減少しています。
4. 試験連付着調査では、7月4日～7月6日の間、松島湾では原盤1枚1日あたり $0.0\sim 2.6$ 個、佐須浜では1.1個のカキ稚貝の付着が確認されました。

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. 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。
2. 次回の通報発行は7月10日(金)の予定です。

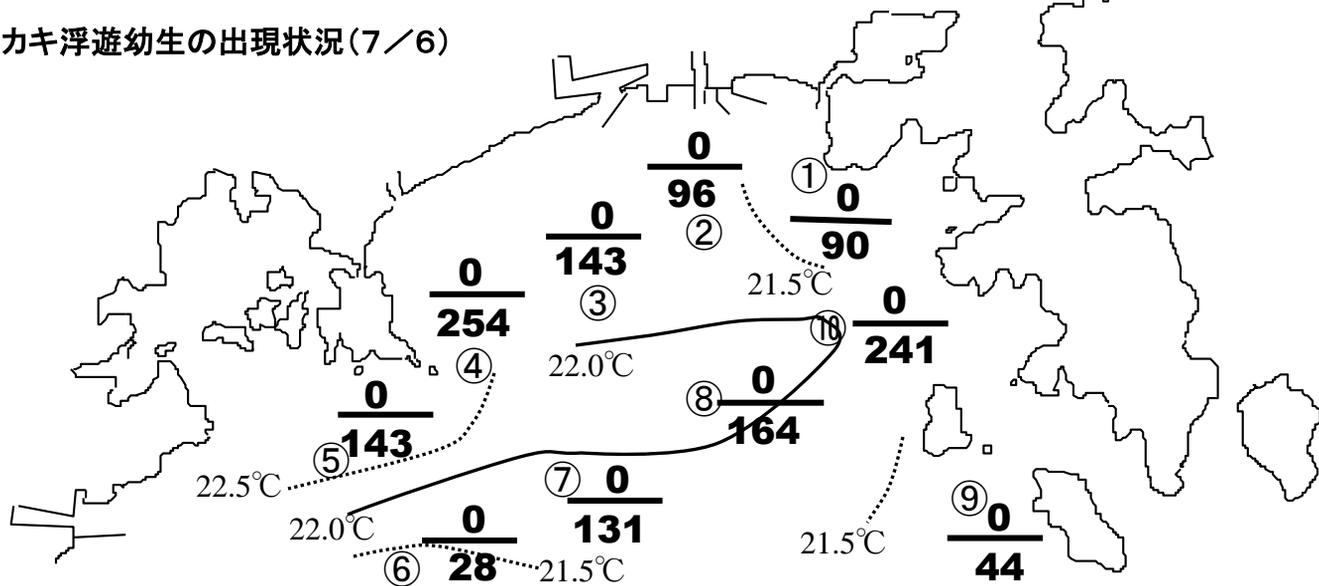
▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果(7/6)

H27 7月7日 8:00~12:00 はれ

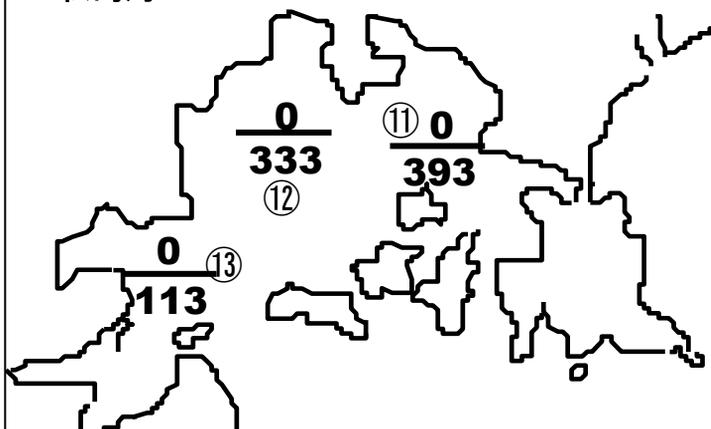
調査点	表面水温 (°C)	比重 (σ 15)	透明度 (m)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)						ムラサキガイ幼生数	
				<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計		
石巻湾	1*	21.3	17.7	3.5	76	9	5	0	0	90	1
	2*	21.7	16.3	3.5	84	10	1	0	0	96	0
	3*	21.9	16.4	2.5	126	15	1	0	0	143	2
	4	22.5	17.6	2.5	249	4	1	0	0	254	0
	5	22.8	20.9	3.0	130	10	3	0	0	143	0
	6	21.3	23.1	12.0	18	9	1	0	0	28	0
	7	21.9	21.2	3.5	37	67	23	4	0	131	2
	8	22.1	20.1	6.0	61	74	26	3	0	164	0
	9	21.0	22.0	7.0	32	9	3	0	0	44	3
	10	22.0	18.9	5.0	192	41	8	0	0	241	0
松島湾	11	23.7	20.7	2.5	200	184	8	1	0	393	0
	12	23.3	20.5	2.0	288	41	2	2	0	333	0
	13	22.8	20.9	1.8	101	9	3	0	0	113	0
万石浦	16	22.5	21.2	3.5	100	5	1	0	0	106	0

*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

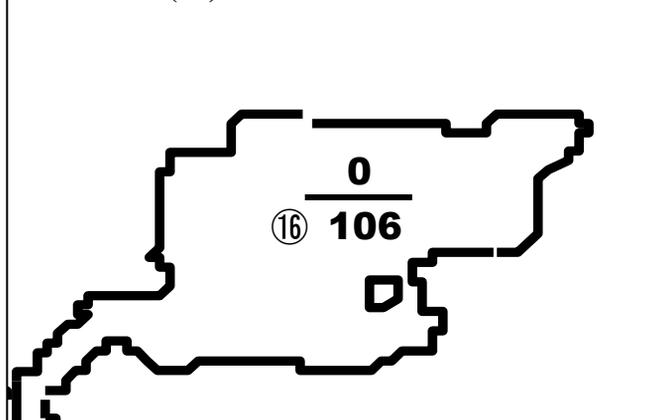
▼カキ浮遊幼生の出現状況(7/6)



▼松島湾



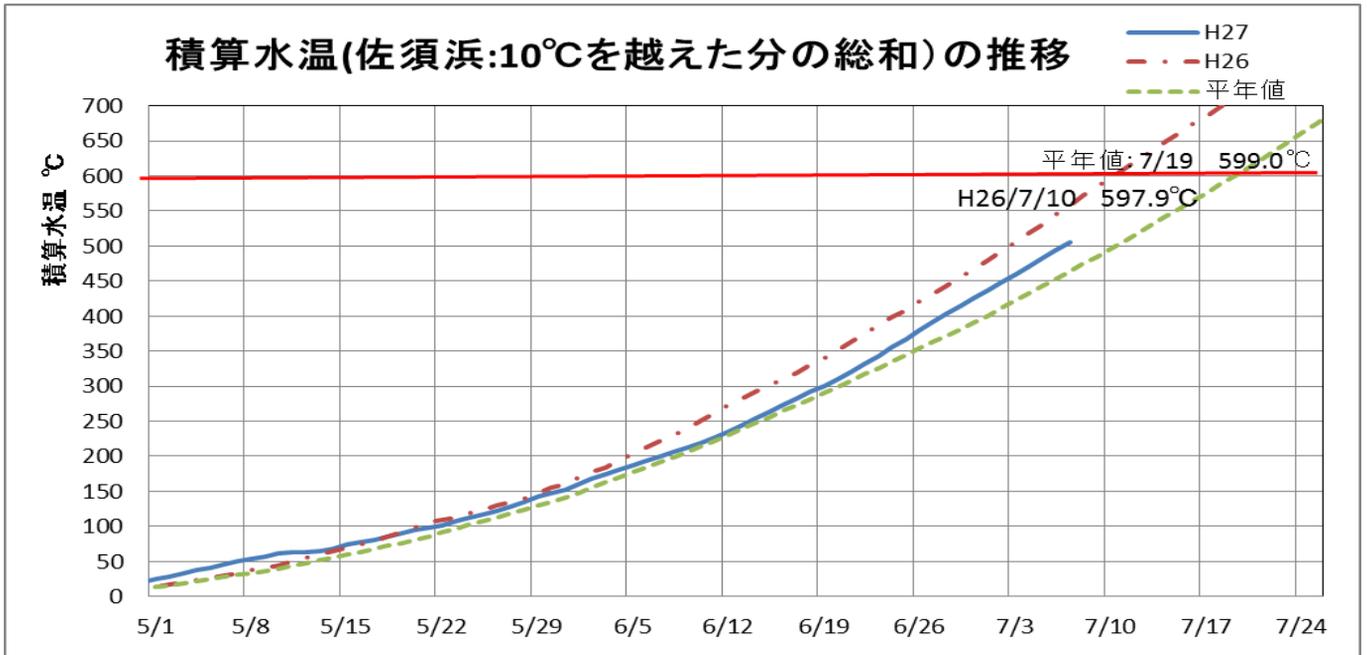
▼万石浦(※)



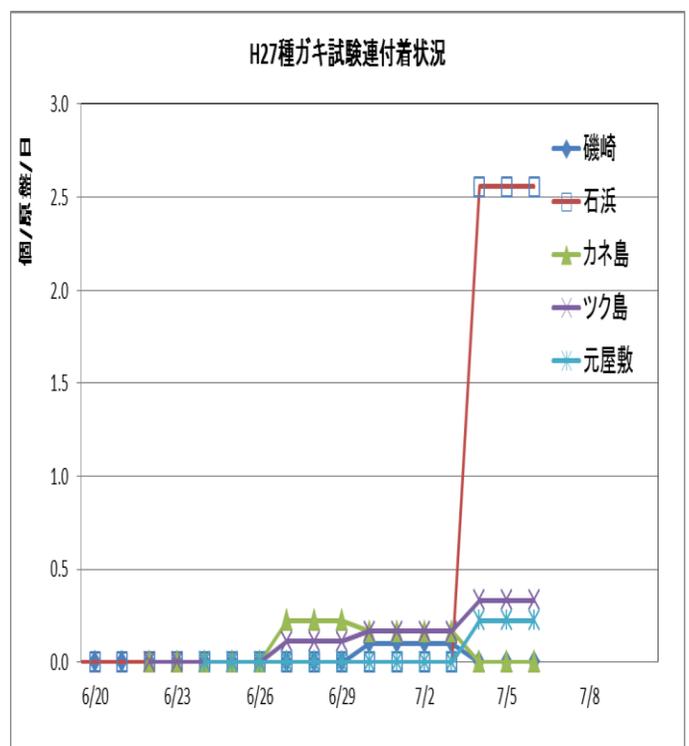
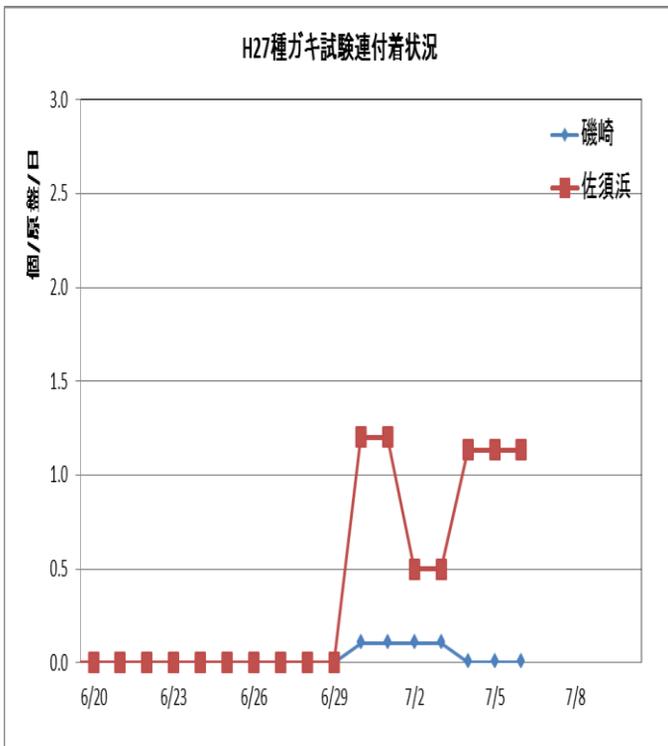
上段: 付着期(250μm以上)幼生数
下段: 全幼生数

※万石浦は別調査でのサンプリング

▼積算水温の推移(佐須浜定置 7月6日現在)



▼試験連付着状況調査(~7/6)



・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>