

# 種がき通報(第4報)

【平成28年7月5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研究・教育機構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 $20.1\sim 20.9^{\circ}\text{C}$ 、比重は $21.2\sim 23.8$ 、松島湾の表面水温は $21.5\sim 22.7^{\circ}\text{C}$ 、比重は $19.8\sim 20.2$ でした。定地水温(0m層)観測での積算水温(7/5現在)は、佐須浜で $494.7^{\circ}\text{C}$ (昨年同時期 $487.3^{\circ}\text{C}$ )です。桂島では $634.1^{\circ}\text{C}$ (昨年同時期 $637.3^{\circ}\text{C}$ )で $600^{\circ}\text{C}$ を超えています。
2. マガキ浮遊幼生の出現は石巻湾で全幼生数 $1\sim 7$ 個/100L、松島湾では全幼生数 $349\sim 1,960$ 個/100Lで、主として $150\mu\text{m}$ 以下の小型幼生が主体でした。
3. 研究会の調査では、石巻湾支所管内の一部の調査点で数百個/100Lの小型幼生が確認されました。
3. 松島(磯崎)及び佐須浜に6月22日から6月29日まで垂下した試験連へのカキ稚貝の付着はありませんでした。

### 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 $10^{\circ}\text{C}$ 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、 $10^{\circ}\text{C}$ 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 $600^{\circ}\text{C}$ に達した日を産卵開始の目安としています。

## [連絡事項]

1. 松島湾で小型浮遊幼生が多数確認されています。関係地先での幼生調査を強化してください。
2. 東北地方の最新の1ヶ月予報、高温に関する異常天候早期警戒情報を掲載しております。気象庁の発表では、7月の前半は気温がかなり高くなる可能性があります。
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8日(金)の予定です。

# ▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果(7/5)

H28

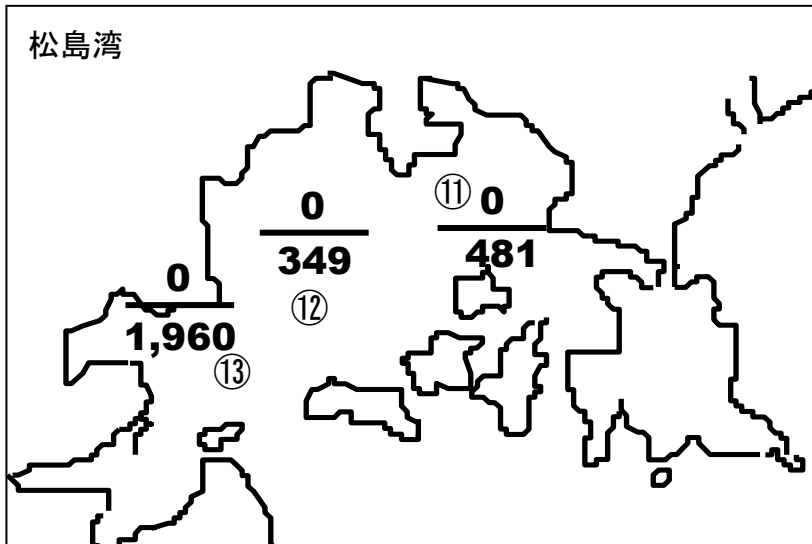
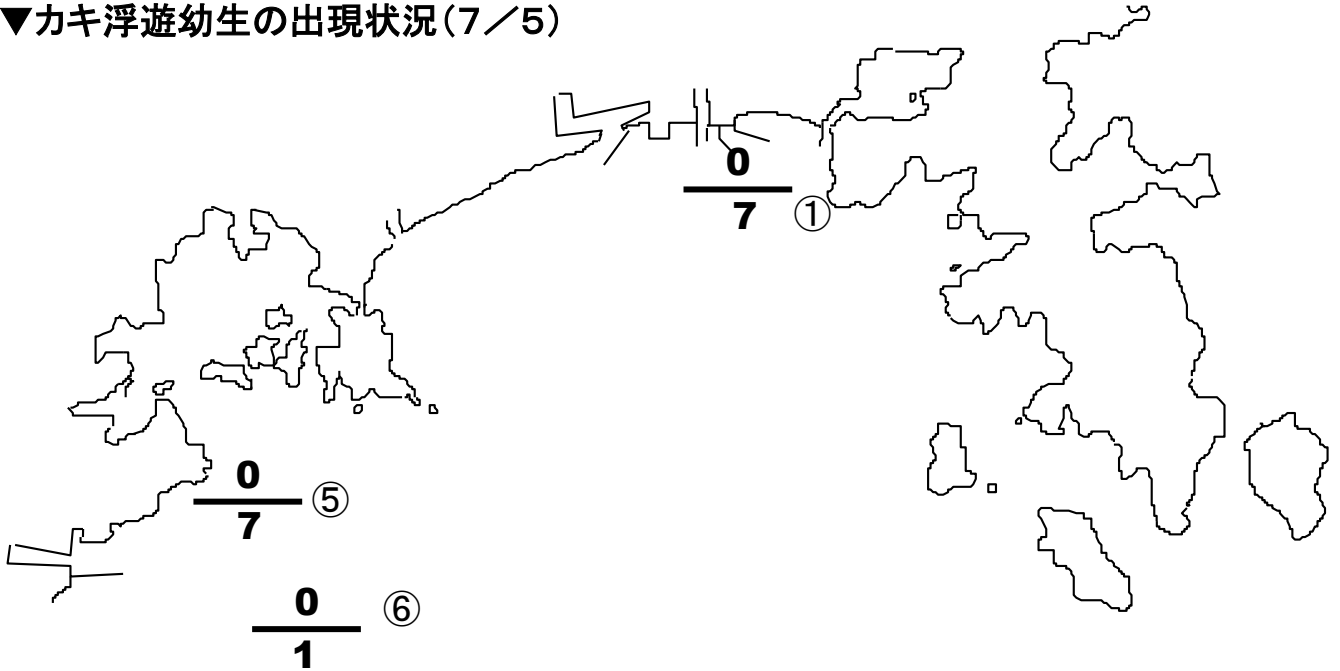
7月5日 9:00~11:00

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)					合計	ムラサキイ ガイ幼生数	
				<100	100~150	150~200	200~250	250<			
石巻湾	1	20.1	23.8	8.0	7	0	0	0	0	7	0
	5	20.9	21.2	4.5	5	0	0	2	0	7	0
	6	20.6	22.1	7.0	1	0	0	0	0	1	0
松島湾	11	22.7	20.1	2.0	363	97	19	2	0	481	0
	12	21.6	19.8	2.5	304	41	3	1	0	349	0
	13	21.5	20.2	2.0	1786	155	15	4	0	1,960	0

※2~4, 7~10は強風のため欠測。

# ▼カキ浮遊幼生の出現状況(7/5)



上段: 付着期(250μm以上)幼生数  
下段: 全幼生数

## ▼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4日 14:30~	松前	21.0	21	0	5	1	0	0	6	雑貝あり
		基幹滞	21.0	22	10	10	0	0	0	20	
		尾崎	21.5	22	10	80	20	0	0	110	
		生草	21.5	21	0	50	7	0	0	57	
		新免4号(沖)	22.0	20	70	40	5	0	0	115	
		新免4号(岸)	22.0	21	100	400	20	0	0	520	
		長浜(東)	21.5	22	5	10	10	0	0	25	
長浜(西)	21.0	23	3	10	10	0	0	23			

## ▼東北地方 1か月予報(6月30日仙台管区气象台発表) (7月2日から8月1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、日照時間の少ない状態の続く所がある見込みです。また、期間の前半は気温がかなり高くなる可能性があります。

### <予想される向こう1か月の天候>

平年に比べ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60%です。降水量は、東北太平洋側で多い確率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70%です。2週目は、高い確率50%です。

## ▼高温に関する異常天候早期警戒情報(7月4日仙台管区气象台発表)

要早期警戒(気温)

警戒期間 7月9日頃からの約1週間

対象地域 東北地方

警戒事項 かなりの高温(7日平均地域平年差+2.2°C以上)

確率 30%以上

・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://www.geocities.jp/tbqfg349/info/gyogyoushi.html>