

種がき通報(号外)

【令和3年6月24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

今年度もカキ養殖研修会の開催を行わず、資料の配布のみとさせていただきます。今年度の概況、昨年度の経過については、本資料を参考にしてください。質問等があればご連絡ください。

〔今年度の概況〕

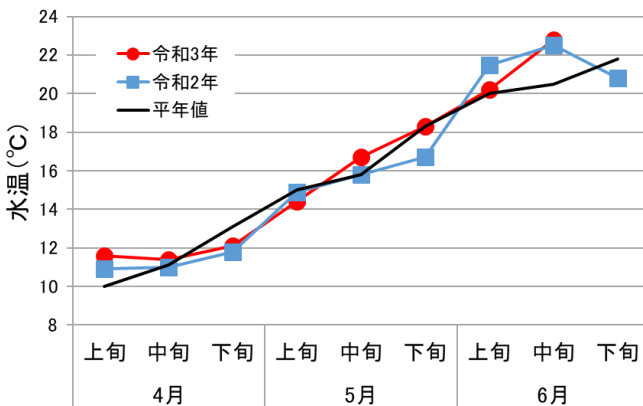
1. 表面水温は、田代島は平年より高め、桂島は平年並みに推移していましたが、6月中旬に入って高めに推移しています。
6月24日現在の積算水温は、桂島で514.1°C(昨年同時期478.7°C)、田代島で403.8°C(昨年同時期322.8°C)でした。
2. 6月22日の松島湾での浮遊幼生数は、全幼生数50~69個/100Lで、大型幼生0~1個/100Lでした。
3. 6月24日現在の熟度指数の平均値は、松島湾(27.1→30.2%)、万石浦(36.2→46.6%)で増加していました。
4. 気象庁の1ヶ月予報では、気温は平年並みか高い見込みです。

参考:積算温度

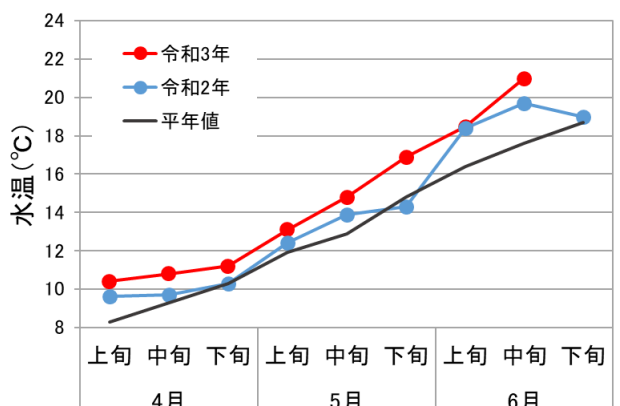
魚貝類の産卵やふ化の適温範囲において、水温と産卵・ふ化までの日数との積で、ほぼ一定の値を示します。カキの場合、春になって海水温が10°C以上になってから生殖細胞の分裂・増殖が盛んになることから、10°Cを基準として、それを超えた日々の海水温を積算して総計で600°Cに達した日を産卵開始の目安としています。

▼表面水温の推移

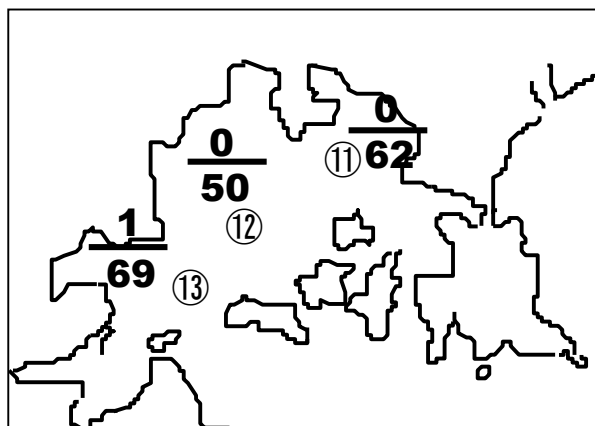
桂島



田代島

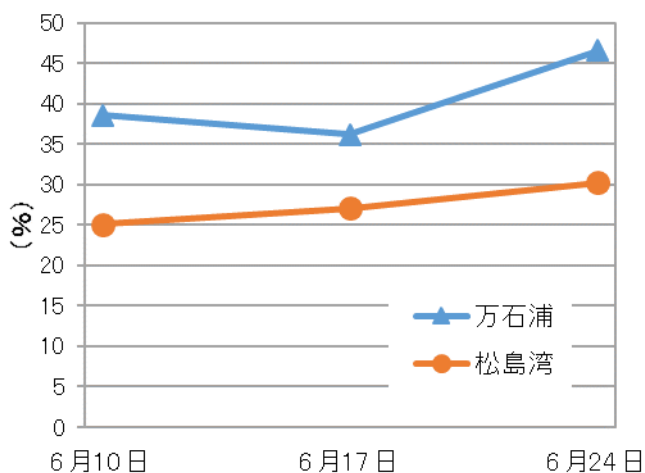


▼カキ浮遊幼生の出現状況(6/22)



上段: 付着期(250 μ m以上)幼生数
下段: 全幼生数

▼カキ熟度調査結果(6/24)



R3 6月22日 8:28~9:20

曇

調査点	表面水温 ($^{\circ}$ C)	比重 (σ 15)	サイズ(μ m)別幼生数(個/100L)						
			<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計	
松島湾	11	23.1	21.1	37	23	1	1	0	62
	12	22.9	22.5	34	14	1	1	0	50
	13	22.8	22.7	44	21	2	1	1	69

▼東北地方 1か月予報(6月24日仙台管区气象台発表) (6月26日から7月25日までの天候見通し)

<予想される向こう1か月の天候の見通し>

- ・期間の前半は暖かい空気が流れ込みやすいため、向こう1か月の気温は平年並みか高いでしょう。
- ・前線や湿った空気の影響を受けやすい時期があるため、降水量は平年並みか多い見込みです。
- ・日照時間はほぼ平年並みの見込みです。
- ・週別の天候は、下記のとおりです。

(1週目) 6/26~7/2	(2週目) 7/3~9	(3~4週目) 7/10~23
気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多いでしょう。気温は平年並みか高い見込みです。	前線や湿った空気の影響を受けやすく、平年に比べ曇りや雨の日が多いでしょう。気温は平年並みか高い見込みです。	前線や湿った空気の影響により、平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。気温はほぼ平年並みの見込みです。

[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チームまでFAX(0225-97-3444)で連絡ください。
2. 本通報の内容は当センターのホームページでもご覧になれます。
(<https://www.pref.miyagi.jp/site/yoshokutuhoh/tanegaki.html>)
3. 定期的な通報発行は7月5日(月)からの予定ですが、臨時の調査を行った場合は随時通報を発行します。

R3年度 種がき調査予定表

7月						
日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
	通報					
11	12	13	14	15	16	17
	通報				通報	
18	19	20	21	22	23	24
		通報				
25	26	27	28	29	30	31
		通報			通報	

8月						
日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
		通報			通報	
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

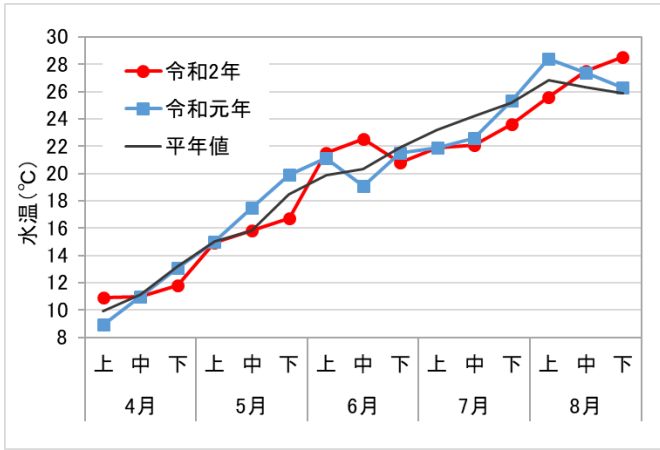
- ・松島湾での調査は7月5日，石巻湾での調査は7月16日から行う予定です。
- ・気象，海況等を考慮して，前倒しで調査した場合も情報提供します。
- ・各地先での浮遊幼生調査結果は，水産技術総合センターまでFAXで連絡ください。

令和2年度の経過

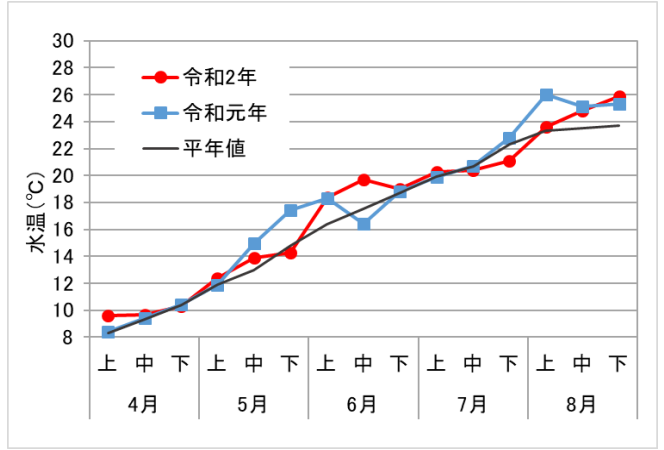
▼表面水温の推移

水温は沿岸(桂島), 沖合(田代島)ともに6月上中旬に高め, 6月下旬から8月上旬にかけて低めに推移し, 8月中旬に高めに転じた。

桂島

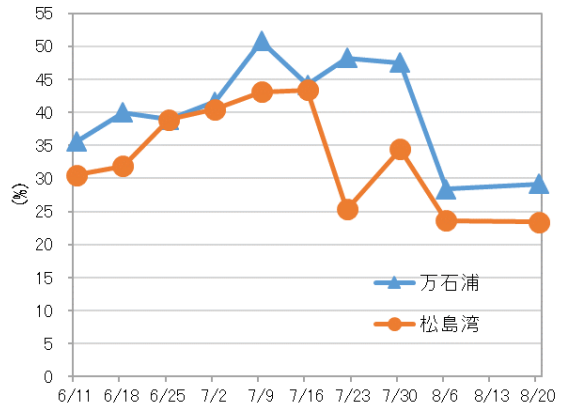


田代島



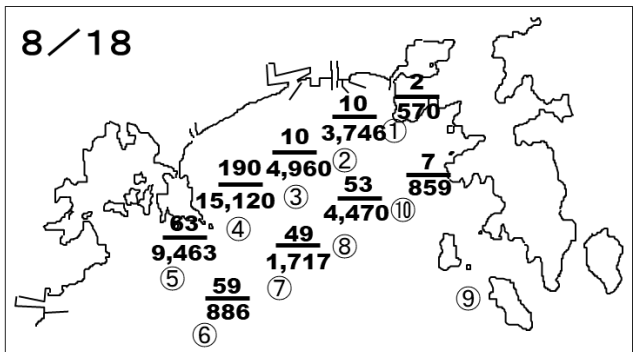
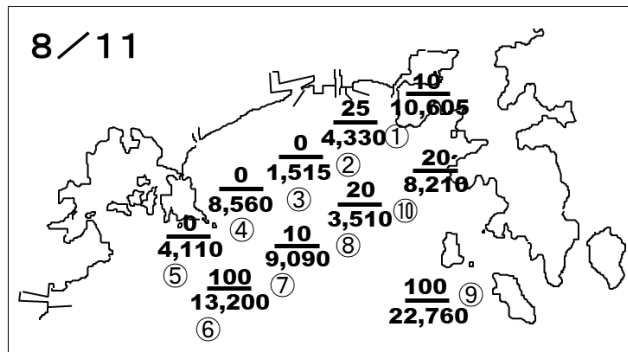
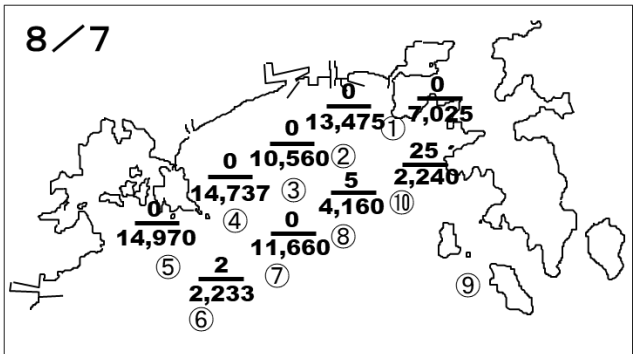
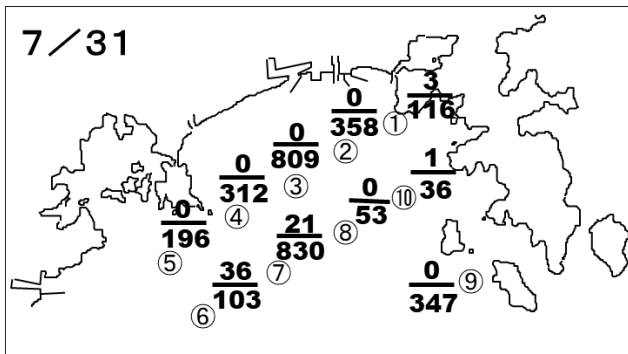
▼カキ塾度調査結果

熟度は, 万石浦で平年より遅く8月上旬, 松島湾で7月中下旬頃に産卵があった。6月下旬から8月上旬にかけて, 水温が低めに推移したためと考えられる。



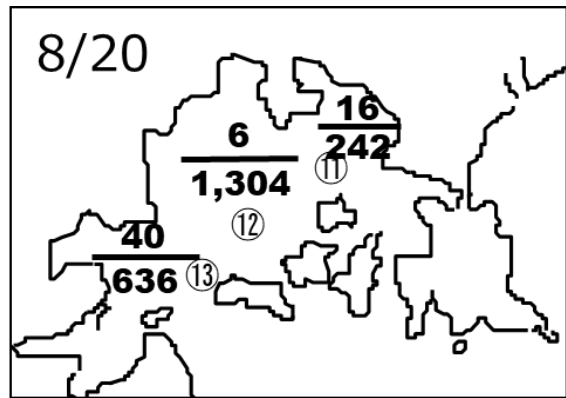
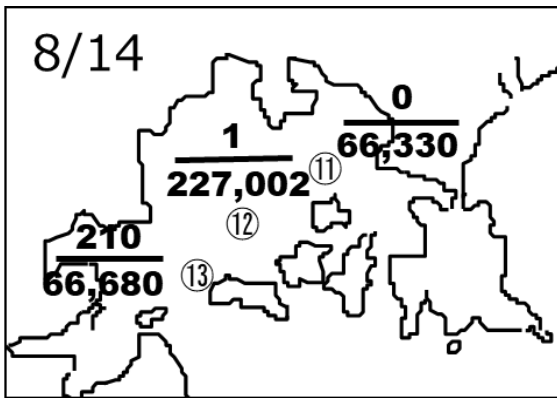
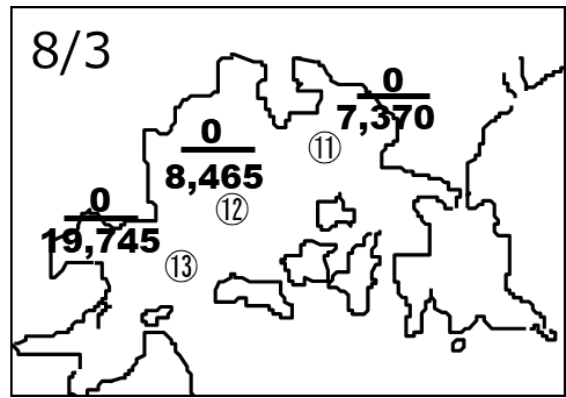
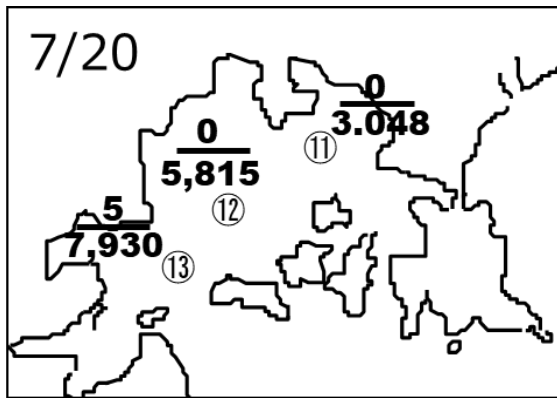
▼カキ浮遊幼生の出現状況(石巻湾)

石巻湾では例年より遅く, 8月上旬にまともな小型幼生がみられ, 8月中旬以降に大型幼生が多くみられた。



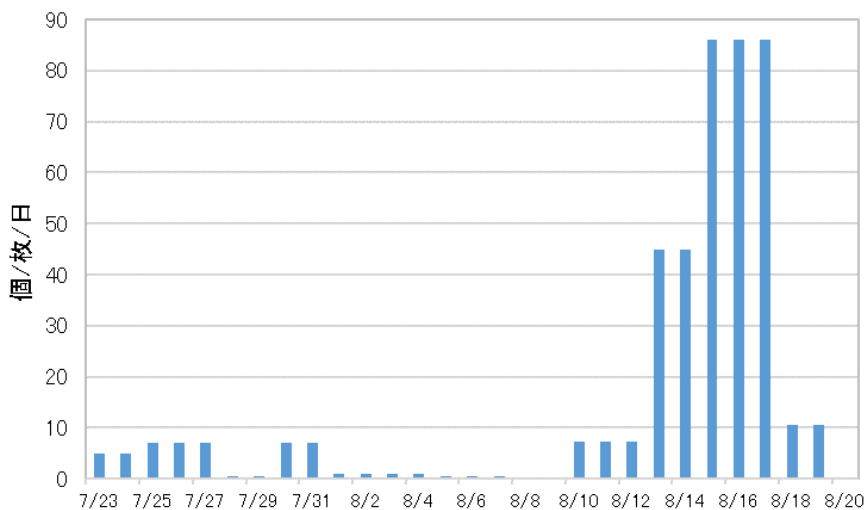
▼カキ浮遊幼生の出現状況(松島湾)

松島湾では7月中旬以降、断続的に小型幼生がみられたが、連続した大型幼生の出現は平年より遅く、石巻湾と同様の8月中旬だった。



▼カキ付着状況調査結果

石巻(佐須)の稚貝付着は8月中旬がピークで、浮遊幼生調査の結果と対応していた。



▼まとめ

令和2年度は松島湾、石巻湾ともに6月下旬から8月上旬まで水温が低く産卵が遅れたため、8月中旬に採苗が行われた。付着状況は石巻湾周辺で厚種、松島湾周辺で普通～薄種であった。