

沿岸養殖通報(第13報)



【種がき 平成26年7月29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(独)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。

全域で大型幼生が確認されるようになりましたが、まとまった数が確認されるのは松島湾沖の一部です。原盤投入の時期を的確に把握するため、関係地先での幼生調査や試験連調査を強化してください。

[概況]

1. 石巻湾の表面水温は20.1～24.3℃、比重は20.3～23.5でした。松島湾の表面水温は24.6～25.8℃、比重は19.2～19.9でした。
2. 石巻湾では、全幼生数2～624個/100Lで、大型幼生は0～32個/100L確認されました。松島湾では、全幼生数5,414～18,764個/100Lで、大型幼生は2～4個/100Lでした。
*大型幼生:付着直前の殻長250μm以上の幼生
3. 試験連付着調査では、7月26～7月28日の間、松島湾(磯崎)で原盤1枚1日あたり0.3個のカキ稚貝の付着でした。佐須浜では原盤1枚1日あたり3.7個のカキ稚貝の付着でした。

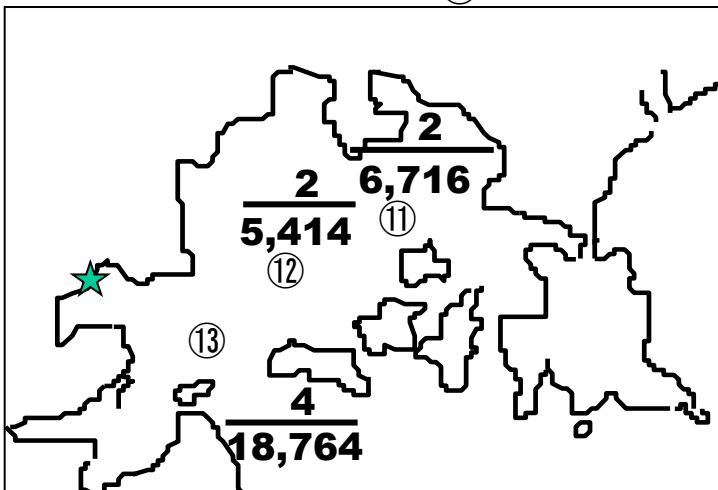
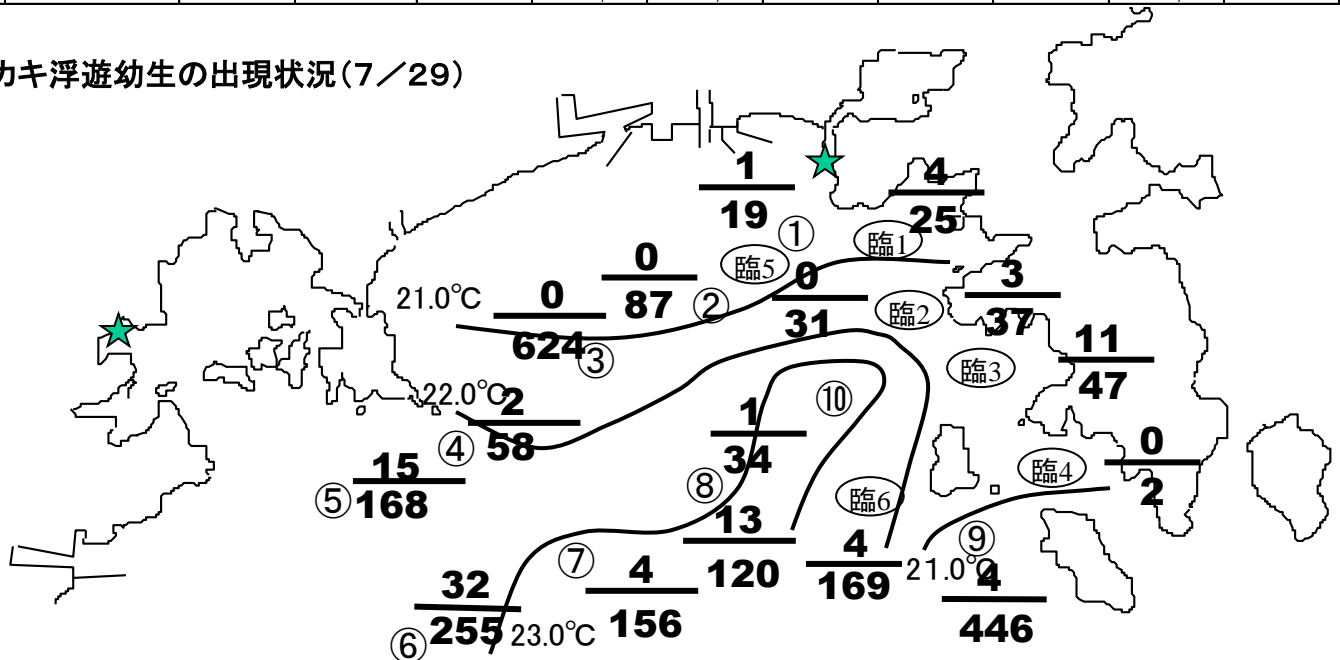
[連絡事項]

1. 仙台管区气象台から東北地方は7月28日ごろに梅雨明けしたとみられるとの発表がありました。向こう一週間は気圧の谷の影響で曇る日もありますが、高気圧に覆われて晴れる日が多くなる見込みです。また、この高気圧により今後3～4日間は南～南東の風が吹くと見られます。
2. 各地先での浮遊幼生観測結果や原盤への付着状況は随時、水産技術総合センター養殖生産部までFAX(0225-97-3444)で連絡をお願いします。
3. 次回の通報発行は8月1日(金)の予定です。

▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果(7/29)

| 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 | 20.6 | 23.5 | 6.0 | 1 | 6 | 5 | 6 | 1 | 19 | 5 |
| | 2 | 20.1 | 22.3 | 7.0 | 60 | 19 | 7 | 1 | 0 | 87 | 6 |
| | 3 | 21.5 | 23.4 | 7.0 | 162 | 336 | 96 | 30 | 0 | 624 | 9 |
| | 4 | 22.1 | 23.2 | 7.0 | 18 | 22 | 12 | 4 | 2 | 58 | 2 |
| | 5 | 22.6 | 21.6 | 12.0 | 120 | 20 | 5 | 8 | 15 | 168 | 0 |
| | 6 | 22.8 | 21.4 | 17.0 | 80 | 110 | 11 | 22 | 32 | 255 | 3 |
| | 7 | 23.1 | 22.7 | 10.0 | 13 | 70 | 53 | 16 | 4 | 156 | 2 |
| | 8 | 22.8 | 23.2 | 12.0 | 21 | 29 | 38 | 19 | 13 | 120 | 6 |
| | 9 | 20.8 | 23.5 | 10.0 | 52 | 171 | 188 | 31 | 4 | 446 | 0 |
| | 10 | 24.3 | 23.0 | 9.0 | 0 | 10 | 16 | 7 | 1 | 34 | 0 |
| | 臨時調査点1 | 20.8 | 22.2 | 7.0 | 3 | 9 | 2 | 7 | 4 | 25 | 0 |
| | 臨時調査点2 | 21.3 | 21.9 | 7.0 | 0 | 5 | 10 | 19 | 3 | 37 | 0 |
| | 臨時調査点3 | 21.6 | 21.8 | 7.0 | 2 | 9 | 8 | 17 | 11 | 47 | 0 |
| | 臨時調査点4 | 21.4 | 22.4 | 11.0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| | 臨時調査点5 | 20.7 | 20.3 | 5.0 | 15 | 8 | 6 | 2 | 0 | 31 | 6 |
| | 臨時調査点6 | 22.3 | 23.1 | 11.0 | 23 | 72 | 42 | 28 | 4 | 169 | 3 |
| 松島湾 | 11 | 25.8 | 19.2 | 2.0 | 4,150 | 2,350 | 196 | 18 | 2 | 6,716 | 0 |
| | 12 | 25.5 | 19.5 | 2.0 | 2,550 | 2,750 | 106 | 6 | 2 | 5,414 | 0 |
| | 13 | 24.6 | 19.9 | 1.5 | 13,500 | 4,800 | 368 | 92 | 4 | 18,764 | 0 |

▼カキ浮遊幼生の出現状況(7/29)



★ 試験連設置場所

上段:付着期(250μm以上)幼生数
下段:全幼生数

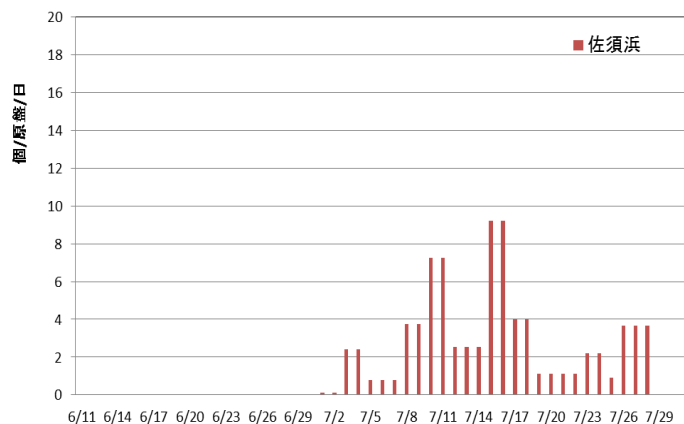
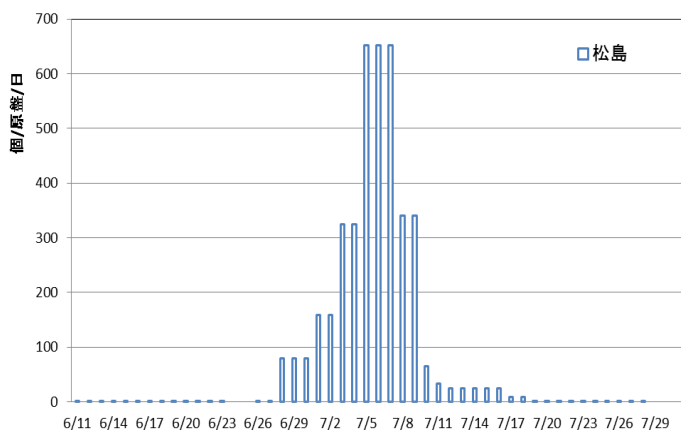
▼研究会による調査結果(1)

| 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25日 16:00~ | 松前 | 22.0 | 19 | 500 | 200 | 100 | 4 | 1 | 805 | |
| | | 基幹滞 | 24.5 | 20 | 2,000 | 200 | 150 | 15 | 4 | 2,369 | |
| | | 尾崎 | 26.0 | 22 | 60 | 20 | 10 | 0 | 0 | 90 | |
| | | 生草 | 25.0 | 21 | 300 | 120 | 110 | 4 | 0 | 534 | |
| | | 新免4号(沖) | 26.0 | 15 | 20 | 50 | 19 | 1 | 0 | 90 | |
| | | 新免4号(岸) | 26.5 | 13 | 10 | 20 | 21 | 1 | 0 | 52 | |
| | | 長浜(東) | 25.5 | 18 | 10 | 30 | 30 | 3 | 0 | 73 | |
| | | 長浜(西) | 25.0 | 18 | 120 | 40 | 20 | 2 | 0 | 182 | |
| | 7月26日 16:00~ | 松前 | 24.0 | 18 | 130 | 120 | 70 | 8 | 3 | 331 | |
| | | 基幹滞 | 25.0 | 20 | 400 | 80 | 60 | 18 | 8 | 566 | |
| | | 尾崎 | 25.0 | 18 | 150 | 200 | 70 | 9 | 3 | 432 | |
| | | 生草 | 25.0 | 19 | 1,500 | 200 | 100 | 13 | 4 | 1,817 | |
| | | 新免4号(沖) | 25.0 | 17 | 100 | 50 | 30 | 1 | 3 | 184 | |
| | | 新免4号(岸) | 24.0 | 17 | 300 | 100 | 60 | 1 | 0 | 461 | |
| | | 長浜(東) | 26.0 | 15 | 200 | 20 | 120 | 30 | 33 | 403 | |
| | | 長浜(西) | 26.0 | 15 | 100 | 80 | 60 | 4 | 20 | 264 | |
| | 7月27日 16:00~ | 松前 | 23.0 | 20 | 200 | 150 | 80 | 3 | 5 | 438 | |
| | | 基幹滞 | 23.0 | 20 | 300 | 100 | 70 | 1 | 6 | 477 | |
| | | 尾崎 | 24.0 | 19 | 2,000 | 1,000 | 500 | 50 | 50 | 3,600 | |
| | | 生草 | 25.0 | 19 | 1,500 | 600 | 300 | 4 | 10 | 2,414 | 雑貝多い(フジツボ) |
| | | 新免4号(沖) | 22.0 | 22 | 300 | 500 | 40 | 2 | 0 | 842 | |
| | | 新免4号(岸) | 22.2 | 22 | 20 | 50 | 40 | 0 | 2 | 112 | |
| | | 長浜(東) | 25.0 | 19 | 30 | 20 | 40 | 2 | 3 | 95 | |
| | | 長浜(西) | 22.5 | 20 | 300 | 30 | 10 | 1 | 0 | 341 | |
| | 7月28日 05:00~ | 松前 | 23.0 | 21 | 200 | 100 | 40 | 2 | 5 | 347 | |
| | | 基幹滞 | 24.5 | 20 | 200 | 50 | 15 | 2 | 4 | 271 | |
| | | 尾崎 | 22.0 | 20 | 300 | 150 | 63 | 6 | 17 | 536 | |
| | | 生草 | 21.0 | 19 | 2,000 | 150 | 60 | 4 | 7 | 2,221 | 雑貝多い(フジツボ) |
| | | 新免4号(沖) | 19.0 | 23 | 0 | 50 | 7 | 0 | 0 | 57 | |
| | | 新免4号(岸) | 19.0 | 21 | 0 | 10 | 8 | 0 | 0 | 18 | |
| | | 長浜(東) | 21.0 | 21 | 30 | 30 | 10 | 2 | 1 | 73 | |
| | | 長浜(西) | 19.5 | 23 | 60 | 30 | 12 | 1 | 2 | 105 | |
| | 7月28日 16:00~ | 松前 | 19.5 | 24 | 400 | 25 | 30 | 1 | 7 | 463 | |
| | | 基幹滞 | 19.5 | 24 | 150 | 300 | 50 | 4 | 6 | 510 | |
| | | 尾崎 | 22.0 | 23 | 800 | 300 | 20 | 4 | 9 | 1,133 | |
| | | 生草 | 20.5 | 22 | 200 | 100 | 20 | 3 | 5 | 328 | |
| 新免4号(沖) | | 20.0 | 20 | 10 | 5 | 4 | 0 | 0 | 19 | | |
| 新免4号(岸) | | 20.0 | 21 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | | |
| 長浜(東) | | 20.0 | 23 | 10 | 3 | 2 | 0 | 0 | 15 | | |
| 長浜(西) | | 20.0 | 23 | 30 | 4 | 8 | 2 | 0 | 44 | | |
| 石巻市東部 | 7月28日 5:30~6: 00 | 焼山沖 | 20.0 | - | 200 | 30 | 10 | 2 | | 242 | |
| | | 君ヶ根沖 | 20.0 | - | 300 | 50 | 7 | 0 | | 357 | |
| | | 福貴浦 家ノ前 | 22.0 | - | 30 | | | | | 30 | |

▼研究会による調査結果(2)

| 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 | |
| 松島 | 7月27日 17:30 | 前原 | 26.0 | - | - | 多数 | 多数 | 50 | 5 | 55 | |
| | | 高城 | 26.0 | - | - | 多数 | 多数 | 12 | 3 | 15 | |
| | 7月28日 15:50~ 16:10 | 前原 | | - | - | 660 | 96 | 6 | 0 | 762 | |
| | | 高城 | | - | - | 480 | 68 | 3 | 1 | 552 | |
| 7月29日 10:15 | ラカン 新ヶ所 | | - | - | 820 | 124 | 0 | 0 | 944 | | |
| 鳴瀬 | 7月26日 12:56~ 13:31 | 樺山 | 25.3 | 22 | 141 | 37 | 3 | 2 | 1 | 184 | |
| | | 津島 | 27.2 | 27 | 84 | 32 | 3 | 3 | 0 | 122 | |
| | | 鐘島 | 25.9 | 26 | 465 | 90 | 15 | 2 | 3 | 575 | |
| | | 寒々沢 | 25.6 | 24 | 25 | 10 | 10 | 5 | 5 | 55 | |
| | | 野蒜 | 24.0 | 16 | 36 | 6 | 6 | 0 | 0 | 48 | |
| | 7月27日 2:06~2: 30 | 樺山 | 26.8 | 23 | - | 78 | 181 | 40 | 24 | 323 | |
| | | 津島 | 26.5 | 22 | - | 34 | 14 | 17 | 37 | 102 | |
| | | 鐘島 | 26.1 | 24 | - | 1,110 | 744 | 34 | 42 | 1,930 | |
| | | 寒々沢 | 26.2 | 23 | - | 153 | 195 | 87 | 56 | 491 | |
| | 7月28日 5:15~6: 00 | 樺山 | 25.3 | 23 | 185 | 115 | 21 | 1 | 0 | 322 | |
| | | 津島 | 23.8 | 25 | 308 | 118 | 32 | 19 | 2 | 479 | |
| | | 鐘島 | 22.7 | 25 | 824 | 415 | 42 | 9 | 5 | 1,295 | |
| | | 寒々沢 | 24.7 | 24 | 581 | 341 | 48 | 11 | 8 | 989 | |
| | | 石浜 | 18.4 | 28 | 243 | 122 | 15 | 9 | 4 | 393 | |
| | 7月29日 5:30~5: 55 | 樺山 | 23.9 | 24 | 71 | 13 | 1 | 1 | 1 | 87 | |
| | | 津島 | 24.7 | 24 | 60 | 25 | 15 | 11 | 5 | 116 | |
| 鐘島 | | 23.1 | 24 | 920 | 140 | 90 | 14 | 13 | 1,177 | | |
| 寒々沢 | | 23.3 | 24 | 150 | 35 | 1 | 0 | 2 | 188 | | |

▼試験連付着状況調査(7/26~7/28)



・松島支所から提供を受けた試験連の付着調査を行ったところ、7月18~7月24日の間で、原盤1枚1日あたり0.06個のカキ稚貝の付着がありました(フジツボは同期間で原盤1枚1日あたり2.8個)。

・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>