種がき通報（第3報）

【平成29年7月18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。

【概況】

1. 石巻湾の表面水温は23.0～25.3℃、比重は21.8～23.1でした。
2. 定地水温（0m）観測での積算水温は、佐須浜で600.5℃で、
600℃を超えました。桂島では7月7日に600℃を超えています。
3. 石巻湾でのマガキ浮遊幼生の出現は全幼生数17～240個
/100L、大型幼生数は0～3個/100Lでした。研究会の調査では、
松島湾で大型幼生がみられています。
4. 佐須浜の試験連付着調査では、7月14～18日の間、原盤1枚1日
あたり平均3.8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℃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℃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℃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21日（金）の予定です。

・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。検索結果の一部を確認
携帯HPアドレス（直接入力の場合）
http://www.geocities.jp/tbqfg349/info/gyogyoushi.html

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℃以上になってから生殖細胞の
分裂・増殖が盛んになるととき、10℃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℃に達した日を産卵開始の目安としています。
### カキ浮遊幼生の出現状況調査結果（7/18）

<table>
<thead>
<tr>
<th>調査点</th>
<th>表面水温（℃）</th>
<th>比重（σ 15）</th>
<th>サイズ（μm）別幼生数（個/100L）</th>
<th>&lt;100</th>
<th>100～150</th>
<th>150～200</th>
<th>200～250</th>
<th>250&lt;</th>
<th>合計</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>石巻湾</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>23.6</td>
<td>23.1</td>
<td>11</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>18</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>23.0</td>
<td>22.6</td>
<td>2</td>
<td>73</td>
<td>25</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>105</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>25.2</td>
<td>22.2</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>17</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>24.8</td>
<td>22.2</td>
<td>5</td>
<td>41</td>
<td>17</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>72</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>24.7</td>
<td>21.8</td>
<td>23</td>
<td>138</td>
<td>24</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>189</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>25.2</td>
<td>21.9</td>
<td>12</td>
<td>106</td>
<td>14</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>135</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>25.0</td>
<td>22.5</td>
<td>11</td>
<td>90</td>
<td>18</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>126</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>25.3</td>
<td>22.4</td>
<td>1</td>
<td>21</td>
<td>10</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>34</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>24.0</td>
<td>22.6</td>
<td>8</td>
<td>41</td>
<td>24</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>24.8</td>
<td>22.3</td>
<td>10</td>
<td>166</td>
<td>55</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>240</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### カキ浮遊幼生の出現状況（7/18）

- 上段: 付着期（250μm以上）
  - 幼生数
- 下段: 全幼生数

![カキ浮遊幼生の出現状況調査結果（7/18）](image)
### 研究会による調査結果

<table>
<thead>
<tr>
<th>調査点</th>
<th>水温（℃）</th>
<th>比重（塩分）</th>
<th>サイズ（μm）別幼生数（個/100L）</th>
<th>合計</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>&lt;100</td>
<td>100〜150</td>
<td>150〜200</td>
</tr>
<tr>
<td>松前</td>
<td>24.5</td>
<td>20</td>
<td>40</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>基幹澪</td>
<td>26.0</td>
<td>20</td>
<td>30</td>
<td>10</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>尾崎</td>
<td>26.0</td>
<td>21</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>生草</td>
<td>27.0</td>
<td>21</td>
<td>200</td>
<td>80</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>新免4号(沖)</td>
<td>25.0</td>
<td>17</td>
<td>30</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>新免4号(岸)</td>
<td>24.5</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>長浜（東）</td>
<td>26.5</td>
<td>20</td>
<td>50</td>
<td>20</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>長浜（西）</td>
<td>26.5</td>
<td>19</td>
<td>50</td>
<td>30</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 石巻湾

<table>
<thead>
<tr>
<th>調査点</th>
<th>水温（℃）</th>
<th>比重（塩分）</th>
<th>サイズ（μm）別幼生数（個/100L）</th>
<th>合計</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>&lt;100</td>
<td>100〜150</td>
<td>150〜200</td>
</tr>
<tr>
<td>松前</td>
<td>21.0</td>
<td>22</td>
<td>30</td>
<td>20</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>基幹澪</td>
<td>24.0</td>
<td>20</td>
<td>80</td>
<td>150</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>尾崎</td>
<td>20.0</td>
<td>22</td>
<td>50</td>
<td>40</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>生草</td>
<td>19.5</td>
<td>22</td>
<td>10</td>
<td>20</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>新免4号(沖)</td>
<td>20.0</td>
<td>21</td>
<td>10</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>新免4号(岸)</td>
<td>20.5</td>
<td>18</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>長浜（東）</td>
<td>22.0</td>
<td>23</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>長浜（西）</td>
<td>22.0</td>
<td>23</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 島瀬

<table>
<thead>
<tr>
<th>調査点</th>
<th>水温（℃）</th>
<th>比重（塩分）</th>
<th>サイズ（μm）別幼生数（個/100L）</th>
<th>合計</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>&lt;100</td>
<td>100〜150</td>
<td>150〜200</td>
</tr>
<tr>
<td>植山</td>
<td>27.1</td>
<td>28</td>
<td>380</td>
<td>20</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>津島</td>
<td>26.7</td>
<td>23</td>
<td>315</td>
<td>34</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>鐘島</td>
<td>26.9</td>
<td>25</td>
<td>1064</td>
<td>108</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>寒々沢</td>
<td>27.0</td>
<td>23</td>
<td>380</td>
<td>20</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>野蒜</td>
<td>28.1</td>
<td>24</td>
<td>440</td>
<td>22</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 冨瀬

<table>
<thead>
<tr>
<th>調査点</th>
<th>水温（℃）</th>
<th>比重（塩分）</th>
<th>サイズ（μm）別幼生数（個/100L）</th>
<th>合計</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>&lt;100</td>
<td>100〜150</td>
<td>150〜200</td>
</tr>
<tr>
<td>植山</td>
<td>26.2</td>
<td>25</td>
<td>410</td>
<td>116</td>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td>津島</td>
<td>22.6</td>
<td>25</td>
<td>340</td>
<td>93</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>鐘島</td>
<td>25.5</td>
<td>25</td>
<td>670</td>
<td>271</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>寒々沢</td>
<td>23.1</td>
<td>25</td>
<td>250</td>
<td>50</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>野蒜</td>
<td>18.8</td>
<td>21</td>
<td>250</td>
<td>50</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ▼試験連付着状況調査結果（7/18）

![試験連付着状況調査結果（7/18）](image_url)