



## 8 各圏域の取組

### 仙台地方振興事務所水産漁港部

|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向2】社会・経済環境の変化に対応できる流通・加工業の体制構築と水産物の販売力強化   |
| 取組項目       | 【施策6】地域で稼ぐ力の強化   |
| 取組内容       | 「みやぎ水産の日」の取組   |
| 令和4年度の実績   | <p>●「みやぎ水産の日」の週を水産ウィークと設定し、管内の水産物直売所等において、新型コロナウイルス感染症防止対策に十分配慮し、一般消費者に対する地元水産物の PR 活動を行った。</p> <p>●「みやぎ水産の日」に開催される宮城県漁業協同組合（以下「宮城県漁協」とする）七ヶ浜支所主催の「漁協の夕市」及び同仙南支所（亶理）主催（令和4年開始）の「亶理荒浜水産物直売会」において、お魚図鑑ポスターを消費者へ配布し、地元水産物の PR を行うなど、購買意欲の促進を図った（仙台湾・地域おすすめ食材カレンダー・チラシについては当部のホームページで紹介した）。</p> <p>【PR 活動を行った直売所】</p> <p>松島町：さん直屋、杉原功商店、高栄水産、赤間水産、松島さかな市場<br/> 塩竈市：塩釜水産物仲卸市場、千賀の浦市場直売所<br/> 七ヶ浜町：宮城県漁協七ヶ浜支所<br/> 名取市：イトーチェーンゆりあげ食彩館、いろどりなとり産直マーケット<br/> 亶理町：宮城県漁協仙南支所（亶理）<br/> 鳥の海ふれあい市場、荒浜にぎわい回廊商店街</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>直売所の様子</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>販売される鮮魚</p> </div> </div> |
| 令和5年度の主な取組 | <p>■引き続き、毎月「みやぎ水産の日だより(仙台管内版)」を作成、配布するとともに、管内の拠点直売所等と連携して、水産物の PR 活動を行う。</p> <p>■「みやぎ水産の日」と連携したイベントの開催等について、流通関係者や各方面に働きかけていく。</p>   |


|            |   |
|------------|---|
| 重点推進事項     | 【基本方向3】将来にわたって持続する活力ある漁業地域とそれを支える人づくり   |
| 取組項目       | 【施策9】自然環境や地域資源を活かした漁村地域の活性化   |
| 取組内容       | 魚食普及の取組   |
| 令和4年度の実績   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●仙台市、岩沼市内、東松島市内のこども食堂が実施する宅配やフードパントリーなどの食糧支援事業へ、宮城県漁業士会南部支部及び宮城県漁協宮戸支所とそれぞれ連携、協力し、社会貢献活動として地元で生産された水産物の提供を行った。</li> <li>●みやぎ水産の日だより(仙台管内版)をこども食堂へ配布し、子どもを持つ家庭への地元産水産物のPRを行った。</li> </ul> |
|            |     |
|            | 「いわぬまこども食堂+(ふらす)」へ提供した味付け海苔 「せんだいこども食堂」へ提供した味付け海苔   |
| 令和5年度の主な取組 | ■引き続き、管内のこども食堂が実施する食糧支援事業等へ宮城県漁業士会南部支部として協力し、水産物の提供、魚食普及に関するワークショップを開催する。   |

|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向3】将来にわたって持続する活力ある漁業地域とそれを支える人づくり  |
| 取組項目       | 【施策10】新規就業者・担い手の確保・育成、地域をけん引するリーダーの育成、地域における女性の活躍  |
| 取組内容       | 宮城県漁業士会活動の支援(南部支部)   |
| 令和4年度の実績   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●新規漁業就業者確保を目的として実施された「みやぎ漁師カレッジ」短期研修に対して講師を派遣し、カキの養殖現場研修を実施した。</li> <li>●研修では、水産業の生産現場に対する理解を深めて貰うため、漁業士からカキの養殖生産工程の解説を交えた水揚げ作業、カキ剥き体験、カキ処理場の機能や出荷に至るまでの衛生管理などの説明を行った。</li> </ul> |
|            |     |
|            | 漁師カレッジ短期研修の様子(左:松島、右:鳴瀬)   |
| 令和5年度の主な取組 | ■各種事業(研修、視察、他団体との連携等)について、新型コロナウイルス感染症流行前の規模を目指して展開していく。   |

|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向3】将来にわたって持続する活力ある漁業地域とそれを支える人づくり  |
| 取組項目       | 【施策10】新規就業者・担い手の確保・育成、地域をけん引するリーダーの育成、地域における女性の活躍  |
| 取組内容       | 漁協青年部・女性部活動の支援   |
| 令和4年度の実績   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●七ヶ浜支所、鳴瀬支所、浦戸東部支所青年部が取組むアサリ資源増殖について、天然採苗技術の普及や増殖場造成試験等の支援を行い、定期的な調査を実施した。</li> <li>●七ヶ浜支所、鳴瀬支所、浦戸東部支所青年部が取組む紅藻類ダルの種苗生産、養殖試験、乾燥品の試作について、水産技術総合センターと連携して技術指導を行った。</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>松島湾アサリ天然採苗技術の普及</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>収穫した紅藻類ダルス<br/>(令和4年1月沖出し、令和5年4月刈取り)</p> </div> </div> |
| 令和5年度の主な取組 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■宮城県漁協各支所青年部が取組むアサリ資源増殖について、天然採苗技術の普及、活動支援等を継続して実施し、松島湾内のアサリ資源の増大を図る。</li> <li>■ダルの種苗生産の安定化、養殖技術の改良により、生産量の増加を図るとともに、保存方法の検討や販路開拓を行う。</li> </ul>  |







# 東部地方振興事務所水産漁港部

| 重点推進事項     | 【基本方向2】社会・経済環境の変化に対応できる流通・加工業の体制構築と水産物の販売力強化  |       |       |       |     |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
|------------|---|-------|-------|-------|-----|------|--|-------|-----|-------|-----|----|----|---|----|---|----|----|-------------------|---|----|----|----|----|----|---|----|---|----|----|----|---|----|---|----|----|-----|----|--|----|--|----|-----|---|---|---|----|-----|-----|---|----|---|----|-----|------|---|----|---|----|-----|----|---|----|---|----|----|----|---|----|---|----|----|-----|---|----|----|----|----|---------|---|----|---|----|----|--|----|-----|----|-----|
| 取組項目       | 【施策6】地域で稼ぐ力の強化  |       |       |       |     |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 取組内容       | 「みやぎ水産の日」の取組  |       |       |       |     |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 令和4年度の実績   | <p>●展示販売会・斡旋販売の実施</p> <p>地域の水産物・水産加工品を県民に広く PR する一環として毎月、石巻合同庁舎内ロビーにおいて「みやぎ水産の日」のテーマ食材を中心とした水産加工商品等の展示販売会を地域住民向けに行った。</p> <p>令和4年度の販売会は、新型コロナウイルス感染症の影響を受けることなく、管内の企業の出展協力を得て、8月を除く年11回開催できた。また、管内企業の在庫解消等に協力するため当事務所の職員向けに年11回斡旋販売を行った。</p> <p>●高校生の販売実習と農産品とのコラボ販売会</p> <p>宮城水産高校と小牛田農林高校の生徒が実習で製造した成果品(缶詰、米)の販売を行い、成果品の PR をする場と接客について学ぶ機会を提供した。また、「牡蠣」の食べ方を PR するため、地元伝統野菜「河北せり」と牡蠣を合わせて販売し、「牡蠣鍋(石巻せり鍋)」の提案を行った。</p> <p>●「水産の日定食」の実施</p> <p>庁舎内1階食堂の協力を得て、「みやぎ水産の日」販売会との連動企画とし「水産の日定食」を提供した。(11回開催)。</p>  |       |       |       |     |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
|            | <div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">テーマ食材</th> <th colspan="2">展示販売会</th> <th colspan="2">斡旋販売</th> </tr> <tr> <th>参加業者数</th> <th>出品数</th> <th>参加業者数</th> <th>出品数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4月</td> <td>カキ</td> <td>3</td> <td>19</td> <td>3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>5月</td> <td>ギンザケ<br/>(みやぎサーモン)</td> <td>2</td> <td>13</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>6月</td> <td>ホヤ</td> <td>4</td> <td>24</td> <td>5</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>7月</td> <td>ホヤ</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>4</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>8月</td> <td>アナゴ</td> <td colspan="2">休止</td> <td colspan="2">休止</td> </tr> <tr> <td>9月</td> <td>カツオ</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>10月</td> <td>サンマ</td> <td>2</td> <td>19</td> <td>6</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>11月</td> <td>かまぼこ</td> <td>1</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>12月</td> <td>カキ</td> <td>6</td> <td>26</td> <td>5</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>1月</td> <td>タラ</td> <td>3</td> <td>13</td> <td>2</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>2月</td> <td>ワカメ</td> <td>2</td> <td>20</td> <td>16</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>3月</td> <td>ワカメ・メカブ</td> <td>3</td> <td>15</td> <td>3</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>30</td> <td>187</td> <td>70</td> <td>169</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: center;">令和4年度「みやぎ水産の日」月別 参加業者数と出品数</p> |       | テーマ食材 | 展示販売会 |     | 斡旋販売 |  | 参加業者数 | 出品数 | 参加業者数 | 出品数 | 4月 | カキ | 3 | 19 | 3 | 10 | 5月 | ギンザケ<br>(みやぎサーモン) | 2 | 13 | 15 | 15 | 6月 | ホヤ | 4 | 24 | 5 | 14 | 7月 | ホヤ | 3 | 18 | 4 | 11 | 8月 | アナゴ | 休止 |  | 休止 |  | 9月 | カツオ | 1 | 5 | 4 | 17 | 10月 | サンマ | 2 | 19 | 6 | 13 | 11月 | かまぼこ | 1 | 15 | 7 | 21 | 12月 | カキ | 6 | 26 | 5 | 16 | 1月 | タラ | 3 | 13 | 2 | 17 | 2月 | ワカメ | 2 | 20 | 16 | 20 | 3月 | ワカメ・メカブ | 3 | 15 | 3 | 15 | 合計 |  | 30 | 187 | 70 | 169 |
|            | テーマ食材   |       |       | 展示販売会 |     | 斡旋販売 |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
|            |   | 参加業者数 | 出品数   | 参加業者数 | 出品数 |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 4月         | カキ  | 3     | 19    | 3     | 10  |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 5月         | ギンザケ<br>(みやぎサーモン)   | 2     | 13    | 15    | 15  |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 6月         | ホヤ  | 4     | 24    | 5     | 14  |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 7月         | ホヤ  | 3     | 18    | 4     | 11  |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 8月         | アナゴ   | 休止    |       | 休止    |     |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 9月         | カツオ   | 1     | 5     | 4     | 17  |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 10月        | サンマ   | 2     | 19    | 6     | 13  |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 11月        | かまぼこ  | 1     | 15    | 7     | 21  |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 12月        | カキ  | 6     | 26    | 5     | 16  |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 1月         | タラ  | 3     | 13    | 2     | 17  |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 2月         | ワカメ   | 2     | 20    | 16    | 20  |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 3月         | ワカメ・メカブ   | 3     | 15    | 3     | 15  |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 合計         |   | 30    | 187   | 70    | 169 |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |
| 令和5年度の主な取組 | ■引き続き、展示販売会、農産品とのコラボ販売会、水産の日定食の提供等を実施し、地域の水産物・水産加工品の魅力を発信していく。  |       |       |       |     |      |  |       |     |       |     |    |    |   |    |   |    |    |                   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |    |  |    |  |    |     |   |   |   |    |     |     |   |    |   |    |     |      |   |    |   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |     |   |    |    |    |    |         |   |    |   |    |    |  |    |     |    |     |

|            |   |
|------------|---|
| 重点推進事項     | 【基本方向3】将来にわたって持続する活力ある漁業地域とそれを支える人づくり地域で稼ぐ力の強化  |
| 取組項目       | 【施策9】販路確保・拡大に係わる取組  |
| 取組内容       | 石巻うまいもの発信協議会への活動支援  |
| 令和4年度の実績   | <p>●石巻市内の水産加工会社、農業生産法人、調味料会社などで構成される「石巻うまいもの発信協議会」に参画する、石巻市内の水産加工会社10社が設立した「石巻うまいもの株式会社」の取組を伴走支援した。</p> <p>●地球温暖化により海水温が上昇し、漁獲される魚種が変化する中、近年、石巻港での水揚げ量が増加している、南方系の魚種の「ちだい」を使用した商品開発を進めた。また、「石巻金華」ブランドが、水産加工業者を中心とした企業連携により生まれた商品であると分かりやすく消費者に発信するため、「石巻金華茶漬け(鯛)」の商品において、鯛のイラストを取り入れたパッケージデザイン開発及びギフトカタログ、リーフレットを刷新するための支援を行った。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="427 667 545 1205" style="text-align: center;">  <p>ギフトカタログ</p> </div> <div data-bbox="603 676 874 1057" style="text-align: center;">  <p>ギフトカタログ</p> </div> <div data-bbox="922 676 1455 1034" style="text-align: center;">  <p>リーフレット</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">パッケージデザイン</p> |
| 令和5年度の主な取組 | ■引き続き、伴走型支援を継続し、販路の確保・拡大につなげていく。  |

|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向3】将来にわたって持続する活力ある漁業地域とそれを支える人づくり  |
| 取組項目       | 【施策10】新規就業者・担い手の確保・育成、地域をけん引するリーダーの育成、地域における女性の活躍  |
| 取組内容       | 宮城県漁業士会活動の支援(中部支部)   |
| 令和4年度の実績   | <p>●宮城県漁業士会中部支部研修会<br/>新型コロナウイルス感染症拡大により開催を見送っていた研修会を3年ぶりに開催した。研修会には、会員約20名が参加し、国立研究開発法人水産教育・研究機構水産資源研究所の寛茂穂主任研究員から「近年の漁場環境の変化と今後懸念される温暖化の影響」について講演いただいた。参加した会員は、急速に進む海洋環境の変化についての認識を深めることができた。</p> <p>●石巻農業士会・宮城県漁業士会中部支部交流会<br/>担い手の確保・育成の取組として、若者の地元就職に向けた体制づくりと一次産業間の情報共有を図るため、両団体の交流会を開催した。交流会には、農業士8名、漁業士13名が参加し、新規就業者が定着するための取組、近年の資材高騰等の影響で経営の厳しさが増す中における、法人化のメリットやデメリットなどについて活発な意見交換が行われた。</p> <p>●漁業士の活動 ～ノリ養殖の出前授業～<br/>地域のこどもたちに、地元食材への理解を深めてもらうため、石巻市立万石浦小学校の総合的な学習活動の一環として、ノリ養殖を営む相澤充指導漁業士による出前授業を実施した。授業では、ノリの生態や収穫から加工までの一連の流れ等について説明し、参加した児童たちは真剣に聞き入り、ノリ養殖への理解を深めていた。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>研修会</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>農業士・漁業士会交流会</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>出前講座</p> </div> </div> |
| 令和5年度の主な取組 | ■新型コロナウイルス感染症拡大により休止していた先進地視察や地区懇談会などの事業を再開し、宮城県漁業士会中部支部の活動活性化を図る。   |

|            |   |
|------------|---|
| 重点推進事項     | 【基本方向3】将来にわたって持続する活力ある漁業地域とそれを支える人づくり   |
| 取組項目       | 【施策10】新規就業者・担い手の確保・育成、地域をけん引するリーダーの育成、地域における女性の活躍   |
| 取組内容       | 漁協青年部・女性部活動の支援  |
| 令和4年度の実績   | <p>●大学・市と連携した「みやぎオリーブ銀鮭(仮称)」養殖試験の取組<br/>(所属団体名:宮城県漁協雄勝町雄勝湾支所青年部)</p> <p>石巻市では、平成26年度以降、東日本大震災からの復興の象徴としてオリーブの栽培を推進し、新たな特産品・生業の創出を目指している。そのような中、宮城県漁業協同組合雄勝町雄勝湾支所青年部は、石巻専修大学及び石巻市と連携し、市内で栽培されたオリーブを混ぜた餌を一定期間給餌するギンザケ飼育試験に取り組んだ。</p> <p>この産学官連携の取組では、令和5年3月1日から1カ月間給餌飼育を行い、3月31日に、体長約40センチ、重さ約1.4キロのギンザケ約350匹を水揚げした。</p> <p>このギンザケは、餌の効果検証のために身質や成分の分析を行ったほか、「みやぎオリーブ銀鮭(仮称)」として地元のイベント等で試食会を開催して地域住民などの評価を得た。今後は、地域の特産品として定着させるために産業ベースでの生産や新たなブランド創出の可能性について関係者と検討を進めていく方針である。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">みやぎオリーブ銀鮭(仮)の切り身</p> |
| 令和5年度の主な取組 | <p>■上記取組のほか、ナマコ種苗生産技術の安定化や藻場造成活動への支援、新型コロナウイルス感染症の影響で休止していた先進地視察の実施などを通して、青年部活動の活性化を図る。</p>   |

|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向3】将来にわたって持続する活力ある漁業地域とそれを支える人づくり  |
| 取組項目       | 【施策10】新規就業者・担い手の確保・育成、地域をけん引するリーダーの育成、地域における女性の活躍  |
| 取組内容       | 漁協青年部・女性部活動の支援   |
| 令和4年度の実績   | <p>●第20回宮城県青年・女性漁業者交流大会での発表<br/>(所属団体名:宮城県漁協網地島支所女性部)</p> <p>令和4年10月25日に2年ぶりに開催された第20回宮城県青年・女性漁業者交流大会において、宮城県漁業協同組合網地島支所女性部の阿部仲子部長が「『青空復興市』をみんなの手本に～高齢者が安心して暮らせるように～」と題して発表を行った。</p> <p>当日の発表では、審査員から全国的な課題である高齢者の孤立と買い物困難という課題の解決に貢献していることが評価され、優秀賞を受賞した。</p> <p>発表課題名:『青空復興市』をみんなの手本に～高齢者が安心して暮らせるように～<br/>発表者氏名:部長 阿部仲子<br/>発表内容:東日本大震災発生直後に孤立状態になった島民のために炊き出しや支援物資の配給活動を行うとともに、平成23年6月から活動している、被災した移動販売業者に代わって島民に生活物資を供給する「青空復興市」について発表(この活動は、令和4年で11年目を迎え、活動開始時の生活物資供給の役割のほか、島民の高齢化が進む網地島において高齢者の見守りの役割を担っている)。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="368 931 863 1301">  </div> <div data-bbox="895 931 1390 1301">  </div> </div> <p style="text-align: center;">交流大会での発表</p> <p style="text-align: center;">表彰式</p> |
| 令和5年度の主な取組 | ■新型コロナウイルス感染症拡大で停滞していた管内各女性部の活動再開及び活性化   |





# 気仙沼地方振興事務所水産漁港部

| 重点推進事項     | 【基本方向2】社会・経済環境の変化に対応できる流通・加工業の体制構築と水産物の販売力強化   |    |       |       |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
|------------|--|----|-------|-------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 取組項目       | 【施策6】地域で稼ぐ力の強化   |    |       |       |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 取組内容       | 磯焼け対策活動の支援   |    |       |       |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 令和4年度の実績   | <p>●南三陸クローバーウニ検証プロジェクト</p> <p>磯焼け海域から採取した痩せウニを陸上施設で飼育し、クローバーや陸上植物を餌としてウニの実入りを向上させる取組で、里と海の連携による新たな地域振興及び産業振興を目指すもの。</p> <p>クローバー等マメ科植物を餌としてウニを養殖するといった宮城大学の研究からヒントを得た農業振興部からの提案でスタートした。地元水産加工会社がウニの陸上養殖試験を実施していたことから加工会社と連携して、現在給餌しているミックス(レタス、キャベツ、ハクサイ、コンブ、ワカメの混合餌料)のほか、漁業者から“邪魔モク”とされている「アカモク」の活用等について当部から提案し実証試験を行った。アカモクは、気仙沼水産試験場の協力を得て、養殖筏や係船ロープに流れ着いたものを採取し、ウニの実入り等は当部から宮城大学に依頼し、分析を行った。</p> <p>●異なる餌料による実入り等比較試験</p> <p>地元水産加工会社の要望を受け、キャベツ、アカモク、ハクサイ、コマツナ、ミックスの異なる餌料を与え、実入りや色彩(明度、赤色、黄色)、遊離アミノ酸含有量を分析した。</p> <p>3か月間(11～1月)の飼育によりすべての試験区で生殖巣指数が増加した。ミックスが最も生殖巣指数が高く、続いてキャベツ、コマツナ、アカモクの順だった。</p> <p>色調はすべての試験区で大きな差はなかった。成分分析では、グルタミン酸はコマツナで、グリシンはコマツナとミックスで、メチオニン、バリンはコマツナ、ミックスで高く、味のバランスを考えると、アカモクあるいはミックスを給餌するのが良いと考えられた。</p> <div style="text-align: center;"> <p>餌料と生殖巣指数の関係</p> <table border="1"> <caption>餌料と生殖巣指数の関係 (推定値)</caption> <thead> <tr> <th>餌料</th> <th>生殖巣指数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>スタート時</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>キャベツ</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>アカモク</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ハクサイ</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>コマツナ</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ミックス</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>各試験区における生殖巣の様子</p> </div> | 餌料 | 生殖巣指数 | スタート時 | 10 | キャベツ | 16 | アカモク | 13 | ハクサイ | 11 | コマツナ | 14 | ミックス | 22 |
| 餌料         | 生殖巣指数  |    |       |       |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| スタート時      | 10   |    |       |       |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| キャベツ       | 16   |    |       |       |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| アカモク       | 13   |    |       |       |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| ハクサイ       | 11   |    |       |       |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| コマツナ       | 14   |    |       |       |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| ミックス       | 22   |    |       |       |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 令和5年度の主な取組 | ●今後は定期的開催される定例会に出席し、生産・販売状況等の情報収集を行うとともに活動支援を行っていく。  |    |       |       |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |

|                |  |
|----------------|--|
| 重点推進事項         | 【基本方向2】社会・経済環境の変化に対応できる流通・加工業の体制構築と水産物の販売力強化   |
| 取組項目           | 【施策6】地域で稼ぐ力の強化   |
| 取組内容           | 「みやぎ水産の日」の取組   |
| 令和4年度の<br>実績   | <p>●水産の日に関するPR活動</p> <p>【テーマ(おすすめ)食材のPR】</p> <p>毎月「みやぎ水産の日テーマ食材」に沿って、初心者にもわかりやすく学んでもらい、興味を持ってもらうため、管内のおすすめ食材」の紹介や漁業関係団体から提供いただく食材により、気仙沼リアス調理製菓専門学校が考案するレシピを掲載した「気仙沼水産漁港部だより」を作成し、管内の直売所や量販店への陳列、地元紙・ホームページへの掲載等のPR活動を行った。</p> <p>【地元量販店等と連携したPR活動】</p> <p>「みやぎ水産の日」にイオン気仙沼店の水産物販売コーナーにおいて、PRのぼり設置、むすび丸(水産バージョン)による集客活動や「気仙沼水産漁港部だより」、ノベルティを消費者へ配付しPRを行う等、県内水産物の周知と消費拡大に向けた取組を実施した。</p> <p>なお、年度初めには、管内の関係機関、小中学校及び高校等に「気仙沼水産漁港部だより」と併せ、「みやぎ水産の日テーマ食材」や「みやぎお魚図鑑」を送付するなど広く水産物のPRを行った。</p> <p>●水産加工品の販売促進活動</p> <p>【気仙沼合同庁舎斡旋販売・直売会】</p> <p>管内水産加工品のPRと消費拡大を図るため、毎月「みやぎ水産の日」の週に合わせ宮城県漁協及び地元水産加工業協同組合等の協力のもと、気仙沼合同庁舎1階ロビーでの水産物直売会や斡旋販売を実施した。</p> <p>なお、直売会は2年4か月ぶりに開催し、出店者・購入者ともに好評を得た。</p> <p>【水産加工品の販売促進会】</p> <p>令和5年3月17日(金)から3月19日(日)において、(株)イトーヨーカ堂、地元自治体と共催した水産加工品の販売促進会を開催し、復興した気仙沼・南三陸地域の水産加工品を情報発信することにより、認知度の向上と販路回復・拡大に努めた。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">気仙沼合同庁舎1階ロビー直売会</p> <p style="text-align: center;">イオン気仙沼店でのPR活動</p> |
| 令和5年度の<br>主な取組 | <p>■毎月の「おすすめ食材」の紹介や気仙沼リアス調理製菓専門学校が考案するレシピを掲載した「気仙沼水産漁港部だより」を作成し、管内の直売所や量販店への陳列、地元紙への掲載等のPR活動を推進する。</p> <p>■「みやぎ水産の日」に地元量販店において、定期的に「気仙沼水産漁港部だより」を配布し、県内水産物の周知と消費拡大を促す取組を行う。</p> <p>■管内水産物のPRと消費拡大を図るため、「みやぎ水産の日」の週に、職員を対象とした水産斡旋販売や宮城県漁協などの協力のもと、気仙沼合同庁舎で水産物直売会を開催する。</p> <p>■11月の「食材王国みやぎ地産地消推進月間」に合わせ、量販店、地元自治体と共催し、水産加工品の販売促進会を開催する。</p>  |

|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向3】将来にわたって持続する活力ある漁業地域とそれを支える人づくり  |
| 取組項目       | 【施策10】新規就業者・担い手の確保・育成、地域をけん引するリーダーの育成、地域における女性の活躍  |
| 取組内容       | 宮城県漁業士会活動の支援(北部支部)   |
| 令和4年度の実績   | <p>●漁業体験</p> <p>宮城県漁業士会北部支部では、生産現場に関する関心や理解を深め、漁業・養殖業の魅力を広めるため、令和4年11月14日に管内にある気仙沼リアス調理製菓専門学校の生徒(7名)に対し、漁業体験を実施した。</p> <p>小松武指導漁業士が講師として対応し、カキ養殖の漁場見学とカキ剥き体験を行った。漁場見学では、種ガキの選び方や1年間の作業内容、生産数量を説明し、実際に出荷前のカキと種ガキを比較したものを見せた。また、生徒に1連当たりのカキの重さを体験してもらったり、筏の上を歩いたりするなど、漁場でしかできない貴重な機会をつくった。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>生徒に説明している様子</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>カキ剥き体験の様子</p> </div> </div> |
| 令和5年度の主な取組 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■カキ養殖以外の漁業体験の実施を検討し、継続的に取り組む。</li> <li>■新型コロナウイルス感染症の影響で延期していた岩手県漁業士会大船渡支部との交流会を開催し、岩手県・宮城県各地区の主要養殖種に関する情報交換や水産業の動向に関する研修などを実施する。</li> <li>■宮城県漁業士会北部支部において、近年の動向から研修テーマを決定し、漁業に関する最新知識・技術等を学ぶための研修会を開催する。</li> </ul>   |



|                |  |
|----------------|--|
| 重点推進事項         | 【基本方向3】将来にわたって持続する活力ある漁業地域とそれを支える人づくり  |
| 取組項目           | 【施策10】新規就業者・担い手の確保・育成、地域をけん引するリーダーの育成、地域における女性の活躍  |
| 取組内容           | 漁協青年部・女性部活動の支援   |
| 令和4年度の実績       | <p>●イワガキの天然採苗に向けた取組</p> <p>他地区の種苗に依存するマガキやワカメ等の養殖種においては、近年、種苗の安定確保の懸念や新たな疾病の蔓延などの課題が生じている。</p> <p>宮城県漁協志津川支所戸倉研究会では、地元の志津川湾に生息しているイワガキに着目し、管内の環境条件に適応した安全かつ健全な種苗の確保と、地元種苗を活用した新たな養殖種の確立を目的に、イワガキの天然採苗に取り組んだ。</p> <p>●母貝群落調査</p> <p>令和4年8月26日及び9月2日に志津川湾地先において、研究会員が潜水による母貝群落調査を実施し、小型ではあったがイワガキの群落を確認した。</p> <p>●イワガキ天然採苗</p> <p>令和4年10月に志津川湾内の3ヶ所(水深7～10m)に原盤20連を投入し天然採苗を実施した。1か月後の11月には、程度に差はあるものの、稚貝の付着を確認した。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>潜水による母貝群落調査</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>採取したイワガキ(熟度確認用)</p> </div> </div> |
| 令和5年度<br>の主な取組 | ■令和4年度を取組を継続するとともに、天然採苗に加えて人工採苗にも取り組む。   |





|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向3】将来にわたって持続する活力ある漁業地域とそれを支える人づくり  |
| 取組項目       | 【施策10】新規就業者・担い手の確保・育成、地域をけん引するリーダーの育成、地域における女性の活躍  |
| 取組内容       | 漁協青年部・女性部活動の支援   |
| 令和4年度の実績   | <p>●新商品の開発への支援</p> <p>宮城県漁協志津川支所女性部員が所属する南三陸おふくろの味研究会(以下、研究会)において、南三陸町で漁獲される水産物を使った新商品の開発に係る支援を行った。</p> <p>既に研究会では、南三陸町で漁獲されるカキやタコ等を使った缶詰を販売しており、新たに燻製品(カキ)の商品化を目指している。令和3年度に実施した試作会では、塩味が強く、食感が硬く仕上がってしまったことから、令和4年度はこれらの課題解決に向け取り組んだ。</p> <p>水産技術総合センター水産加工開発チームの協力のもと、洗浄方法(塩水・真水)や塩分濃度(2%・3%)を比較しながら実施した。どの条件からも燻製特有の風味が感じられ、食感も良く、見た目も令和3年度から改善された。試食した結果、塩水で洗浄、塩分濃度2%で煮熟し、燻製させることとした。</p> |
|            | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>商品開発に取り組む様子</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>試作品(カキの燻製品)</p> </div> </div>                              |
| 令和5年度の主な取組 | ■引き続き、新商品の開発を支援していく(包装形態や内容量等の検討、設備(燻製機、乾燥機)導入の検討)。  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| 重点推進事項             | 【基本方向3】将来にわたって持続する活力ある漁業地域とそれを支える人づくり  |
| 取組項目               | 【施策10】新規就業者・担い手の確保・育成、地域をけん引するリーダーの育成、地域における女性の活躍  |
| 取組内容               | 漁協青年部・女性部活動の支援   |
| 令和4年度の実績           | <p>●第20回宮城県青年・女性漁業者交流大会での発表</p> <p>令和4年10月25日に石巻市で第20回宮城県青年・女性漁業者交流大会が開催された。当地区からは、「南三陸海しょくにん」と「南三陸おふくろの味研究会」が発表し、「コロナ禍の困難な状況においても、工夫を凝らして沿岸地域の営みをけん引した」などの評価を受け、それぞれ青年の部、女性の部で最優秀賞に輝き、令和5年3月に東京都で開催された全国大会に宮城県代表として出場した。</p> <p>全国大会では、「南三陸海しょくにん」が多面的機能・環境保全部門で、「南三陸おふくろの味研究会」が地域活性化部門で活動実績を報告し、それぞれ農林水産大臣賞に次ぐ水産庁長官賞を受賞した。</p> <p>【青年の部】</p> <p>発表課題名：ブルーツーリズムを核とした町おこし<br/>～ 海しょくにんの“推し”が人を呼び込む！ ～</p> <p>発表者氏名：副代表 高橋直哉</p> <p>発表内容：震災後、ボランティアの方々に恩返しがしたいと、「養殖体験」や「手ぶらでフィッシング」、「虫取り体験」、「化石発掘体験」等を考案し、参加者に対して、日常では味わえない体験を提供することで、地元経済の活性化に貢献するとともに、町おこしにも繋がったことを発表。</p> <p>【女性の部】</p> <p>発表課題名：食を通じて幸せを届ける<br/>～ 浜のお母さんの力で元気なまちづくり ～</p> <p>発表者氏名：代表 小連れえ子</p> <p>発表内容：地元の魚介類を使った「おかんの缶詰」を開発し、イベントやインターネット等で販売していることを紹介。1年以上にわたって試行錯誤を繰り返し、カキ・ムール貝・タコ・ホヤなどの「おふくろの味」を缶詰にしたエピソードや、缶詰を通じて全国の方々に南三陸町を知ってもらえたことを発表。</p> <div data-bbox="331 1422 1444 1697" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">交流大会の様子</p> |
| 令和5年度<br>の<br>主な取組 | ■新型コロナウイルス感染症拡大で停滞していた管内各青年部の活動再開及び活性化   |



| 重点推進事項     | 【基本方向1】持続的で収益性が高く、創造的な漁業・養殖生産体制の確立  |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
|------------|---|---|----------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|----|------|----|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 取組項目       | 【施策2】資源の有効活用など収益性の高い漁業への転換 ※主に沿岸漁船漁業  |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 取組内容       | 新たな資源評価対象種「タチウオ」  |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 令和4年度の実績   | <p>●タチウオの水揚げデータの収集、資源変動要因の把握</p> <p>1956年から1994年は漁業・養殖業生産統計年報、1995年以降は宮城県総合水産行政情報システムを用いて水揚げデータを抽出した。1990年代は暖水波及の影響でタチウオがやや多い年が見られた。2015年以降暖水波及の影響等により、タチウオの水揚量は増加し、2021年の水揚量は過去最高の506 t に達した。2022年は親潮系冷水が強勢であったことが影響して漁期の開始が遅れたため、前年より減少して398 t となった。</p> <p>●タチウオの漁場形成要因の把握</p> <p>9月に追波湾内で曳縄によるタチウオ調査を実施したところ、追波湾で5尾釣獲があった。また、魚探の反応から、餌のイワシ類が分布する場所でタチウオ漁場が形成され、昼間は海底付近に分布することが分かった。</p> <div data-bbox="571 784 1300 1243" data-label="Figure"> <table border="1"> <caption>1956年以降のタチウオの水揚量の推移</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>水揚量 (トン)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1956</td><td>0</td></tr> <tr><td>1959</td><td>0</td></tr> <tr><td>1962</td><td>0</td></tr> <tr><td>1965</td><td>0</td></tr> <tr><td>1968</td><td>0</td></tr> <tr><td>1971</td><td>0</td></tr> <tr><td>1974</td><td>0</td></tr> <tr><td>1977</td><td>0</td></tr> <tr><td>1980</td><td>0</td></tr> <tr><td>1983</td><td>0</td></tr> <tr><td>1986</td><td>0</td></tr> <tr><td>1989</td><td>0</td></tr> <tr><td>1992</td><td>80</td></tr> <tr><td>1995</td><td>60</td></tr> <tr><td>1998</td><td>320</td></tr> <tr><td>2001</td><td>50</td></tr> <tr><td>2004</td><td>30</td></tr> <tr><td>2010</td><td>10</td></tr> <tr><td>2013</td><td>20</td></tr> <tr><td>2016</td><td>40</td></tr> <tr><td>2019</td><td>120</td></tr> <tr><td>2021</td><td>506</td></tr> <tr><td>2022</td><td>398</td></tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="379 1321 1412 1736" data-label="Image"> </div> <p>曳縄調査で釣獲されたタチウオ(左)と魚探反応(右)</p> | 年 | 水揚量 (トン) | 1956 | 0 | 1959 | 0 | 1962 | 0 | 1965 | 0 | 1968 | 0 | 1971 | 0 | 1974 | 0 | 1977 | 0 | 1980 | 0 | 1983 | 0 | 1986 | 0 | 1989 | 0 | 1992 | 80 | 1995 | 60 | 1998 | 320 | 2001 | 50 | 2004 | 30 | 2010 | 10 | 2013 | 20 | 2016 | 40 | 2019 | 120 | 2021 | 506 | 2022 | 398 |
| 年          | 水揚量 (トン)  |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1956       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1959       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1962       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1965       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1968       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1971       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1974       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1977       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1980       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1983       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1986       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1989       | 0   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1992       | 80  |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1995       | 60  |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 1998       | 320   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 2001       | 50  |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 2004       | 30  |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 2010       | 10  |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 2013       | 20  |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 2016       | 40  |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 2019       | 120   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 2021       | 506   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 2022       | 398   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |
| 令和5年度の主な取組 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■本県沿岸漁業にとって重要な魚種となってきたことから、水揚げデータや生物測定データを蓄積する。</li> <li>■本県沿岸での漁場形成要因について、漁場探索調査等により把握するとともに、最適な漁獲方法を検討する。</li> <li>■海水温が10℃以下に低下する冬季は、常磐～房総海域へ南下回遊している可能性があるため、標識放流を行い、タチウオの回遊様式について把握する。</li> </ul>   |   |          |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |    |      |    |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |


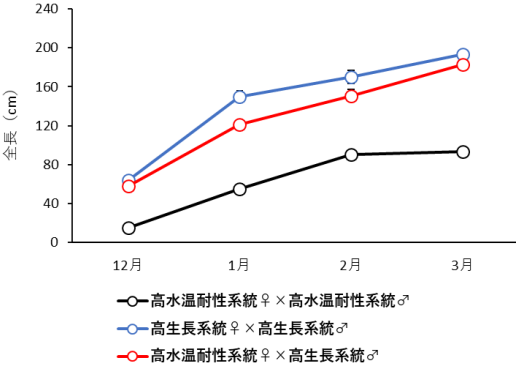




|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向1】持続的で収益性が高く、創造的な漁業・養殖生産体制の確立   |
| 取組項目       | 【施策3】収益性が高く環境負荷の少ない養殖生産への転換 ※養殖業   |
| 取組内容       | ホタテガイ地先種苗による地種養殖の取組支援  |
| 令和4年度の実績   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●令和4年度までに、北上町十三浜地区と女川町出島地区の2地区へ地種生産に必要な資材の貸与を行い、併せて110千個の地種半成員の出荷体制を構築した。</li> <li>●地種生産に伴う、作業状況や成育状況の確認を行った。</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>中部管内の地種半成員出荷イメージ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>作業状況や成育状況の確認</p> </div> </div> |
| 令和5年度の主な取組 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■地種半成員25千個の生産に必要な資材を新たに貸与し、合計135千個の出荷体制を構築する。</li> <li>■出荷された地種半成員の成長、生残率等の追跡調査を行う。</li> <li>■地種半成員と他県産半成員の高温耐性試験を行い、地種優位性の有無を確認する。</li> </ul>  |

|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向1】持続的で収益性が高く、創造的な漁業・養殖生産体制の確立   |
| 取組項目       | 【施策3】収益性が高く環境負荷の少ない養殖生産への転換 ※養殖業   |
| 取組内容       | 養殖業における防疫体制  |
| 令和4年度の実績   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●生産者からの依頼を受けて、内水面23件、海面26件の魚病診断を行い、対策を指導した。また、使用指導書をワクチンで10件、抗菌剤で5件発行し、適切使用を指導した。</li> <li>●マボヤの被囊軟化症のモニタリング調査やギンザケのEIBS抗体検査を実施し、被害軽減とまん延防止に努めた。また、さけ科魚類輸入卵のふ化後の健康状態等について調査を行い、新疾病予防に努めた。</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>マボヤ被囊軟化症調査</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>EIBS抗体検査</p> </div> </div> |
| 令和5年度の主な取組 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■迅速に魚病診断を行い、対策や防疫の指導により、養殖業の安定生産に寄与する。</li> <li>■重要疾病のモニタリング調査等に取り組み、まん延防止を図る。</li> </ul>   |



|            |   |
|------------|---|
| 重点推進事項     | 【基本方向1】持続的で収益性が高く、創造的な漁業・養殖生産体制の確立  |
| 取組項目       | 【施策3】収益性が高く環境負荷の少ない養殖生産への転換 ※養殖業  |
| 取組内容       | 海水温上昇を見据えたアカモクの養殖技術開発   |
| 令和4年度の実績   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●令和4年4月から令和5年3月まで養殖技術開発に取り組んだ。</li> <li>●カキ殻などの複数の基質へアカモクの幼胚を付着させた。</li> <li>●令和4年9月から試験筏において養殖試験を行い、翌年3月までに約70kgのアカモクを収穫した。</li> <li>●収穫したアカモクの粘度測定を行い、粘度のピークとなる時期の把握を行った。</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>収穫したアカモク</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>粘度測定結果</p> </div> </div> |
| 令和5年度の主な取組 | ■止水での採苗基質の管理方法の検討を行う。   |

|            |   |
|------------|---|
| 重点推進事項     | 【基本方向1】持続的で収益性が高く、創造的な漁業・養殖生産体制の確立  |
| 取組項目       | 【施策3】収益性が高く環境負荷の少ない養殖生産への転換   |
| 取組内容       | 気候変動による高水温に耐性のあるワカメ品種開発の取組  |
| 令和4年度の実績   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●暑さに強く生長の良いワカメ品種の作出を目指し、高水温への耐性が認められたワカメ1系統と生長に優れたワカメ3系統の配偶体から交配系統を計10系統作出した。</li> <li>●作出した系統を海面養殖試験に供したところ、高水温耐性の純系の生長は1 m 程度に留まった一方で、高水温耐性系統と最も生長に優れた高生長系統との交配系統は、3月時点で同高生長の純系と同等の生長を示した。このことから、高水温耐性系統と高生長系統との掛け合わせにより、高水温に耐性を持ち、かつ優れた生長を示す系統を作出できる可能性が示唆された。</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>高水温耐性の純系(上)、<br/>高水温耐性系統と高生長系統との交配系統(下)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>高水温耐性の純系・高生長の純系・<br/>交配系統の生長の比較</p> </div> </div> |
| 令和5年度の主な取組 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■通常のワカメ養殖よりも早期に養殖を開始し、洋上での各系統の高温耐性と生長を検証する試験を実施する。</li> <li>■令和4年度の試験で最も生長が優れていた交配系統を複数漁場で養殖し、令和5年度試験では試験筏において示された生長性を再検証する。</li> </ul>  |

|            |   |
|------------|---|
| 重点推進事項     | 【基本方向1】持続的で収益性が高く、創造的な漁業・養殖生産体制の確立  |
| 取組項目       | 【施策3】収益性が高く環境負荷の少ない養殖生産への転換   |
| 取組内容       | 高成長系ギンザケ種苗生産の取組   |
| 令和4年度の実績   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●宮城県の養殖ギンザケは、海水温が上昇(約20℃)する7月末までしか養殖できず、6月下旬から7月中旬に水揚げが集中し価格が下落してしまう。この対策として出荷を前倒しし、水揚げ時期の分散を図ることが必要であり、成長の良い種苗の導入が不可欠となる。</li> <li>●平成12年度から、水産技術総合センター内水面水産試験場では、保有するギンザケの中から大型のギンザケを選抜して交配させ、高成長系ギンザケを作出してきた。</li> <li>●令和4年度は高成長系ギンザケを普及するため、令和4年12月に内水試から民間種苗生産場へ発眼卵94千粒を試験配布した。今後は、海面で養殖し、出荷されるまで高成長系とは別の通常ギンザケを対象区として追跡調査することで、海面においても高成長系の優位性を確認することとしている。</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>試験配布した高成長系ギンザケの発眼卵</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>高成長系ギンザケ稚魚</p> </div> </div> |
| 令和5年度の主な取組 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■追跡調査することで、高成長系の優位性を確認する。</li> </ul>   |

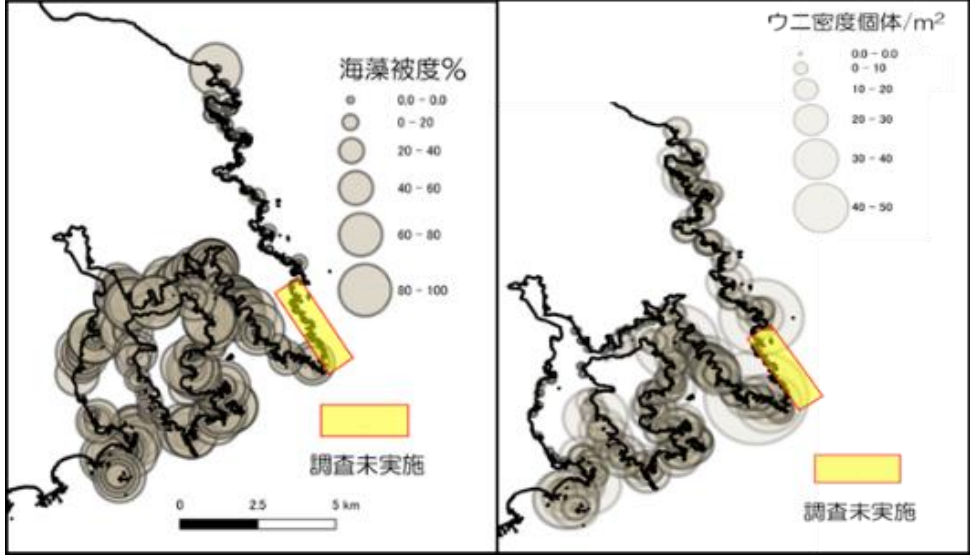
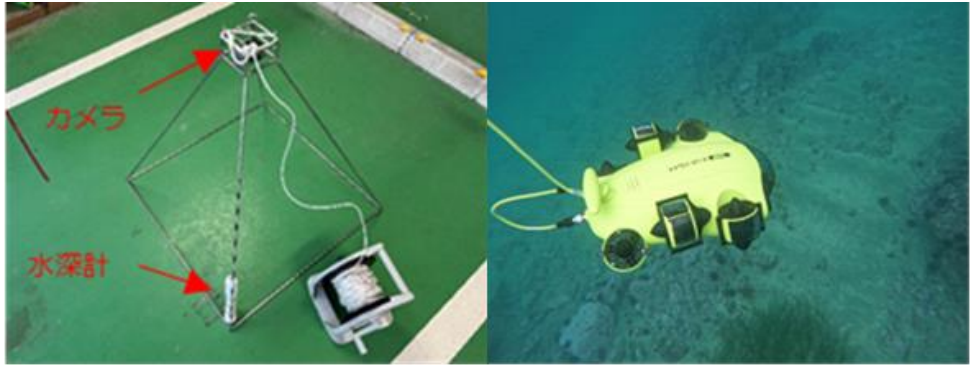
| 重点推進事項       | 【基本方向1】持続的で収益性が高く、創造的な漁業・養殖生産体制の確立   |                             |         |                        |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
|--------------|--|-----------------------------|---------|------------------------|------------------------|--------|------|------|----------|---------|-----|--------|---------|----------|---------|------|---------|---------|----------|---------|-----|---------|--------|-----|------|-----|---------|---------|-------|------|-----|---------|---------|-------|------|-----|---------|---------------|-----------|--------|-----|---------|---------|------------|-------|-----|---------|---------|-------------|-------|-----|---------|---------|-----------|-------|-----|---------|---------|----------|----|------|---------|--------|-----------|----|-----|---------|---------|--------------|----|-----|---------|--------|----------|--------|-----|---------|---------|----|-----|-----------------------------|--------|--|------|------|-----------|---------|------|--------|--------|----------|---------|------|---------|---------|
| 取組項目         | 【施策3】収益性が高く環境負荷の少ない養殖生産への転換 ※養殖業   |                             |         |                        |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 取組内容         | 有用貝類毒化監視に関する調査   |                             |         |                        |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 令和4年度の実績     | <p>●各調査点においてプランクトン出現状況調査(1～4回/月)を行うとともに調査結果について通報の発行を行った。また、併せてムラサキイガイの毒量検査を行った。</p> <p>●調査実施状況: 南部海域: 荻浜30回/年、中部海域: 塚浜29回/年、北部海域: 気仙沼湾は調査点毎に48回/年(港町43回/年、岩井崎45回/年)、唐桑半島東部42回/年、志津川湾、小泉・伊里前湾は調査点毎に10回/年。</p> <p style="text-align: center;">麻痺性貝毒による出荷自主規制状況(令和4年4月1日より令和5年3月31日現在)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">海域</th> <th rowspan="2">対象種</th> <th rowspan="2">規制開始時の毒量<br/>(MU/g・可食部)</th> <th colspan="2">出荷規制期間</th> </tr> <tr> <th>規制開始</th> <th>規制解除</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>北部海域(松岩)</td><td>ムラサキイガイ</td><td>5.2</td><td>R4.3.9</td><td>R4.5.10</td></tr> <tr><td>北部海域(松岩)</td><td>ムラサキイガイ</td><td>16.0</td><td>R4.5.17</td><td>R4.7.26</td></tr> <tr><td>南部海域(荻浜)</td><td>ムラサキイガイ</td><td>4.8</td><td>R4.2.15</td><td>R4.6.7</td></tr> <tr><td>石巻湾</td><td>アカガイ</td><td>5.2</td><td>R4.8.30</td><td>R5.2.28</td></tr> <tr><td>仙台湾沿岸</td><td>アカガイ</td><td>7.0</td><td>R4.9.27</td><td>R5.2.28</td></tr> <tr><td>仙台湾沖合</td><td>アカガイ</td><td>9.5</td><td>R4.5.17</td><td>R5.3.28 現在規制中</td></tr> <tr><td>北部海域(気仙沼)</td><td>アカザラガイ</td><td>5.7</td><td>R4.2.16</td><td>R5.2.21</td></tr> <tr><td>唐桑半島東部(大沢)</td><td>ホタテガイ</td><td>7.8</td><td>R4.5.31</td><td>R4.9.13</td></tr> <tr><td>気仙沼湾(大島・唐桑)</td><td>ホタテガイ</td><td>4.2</td><td>R4.5.10</td><td>R4.8.31</td></tr> <tr><td>志津川湾(志津川)</td><td>ホタテガイ</td><td>8.1</td><td>R4.5.24</td><td>R4.10.4</td></tr> <tr><td>追波湾(河北町)</td><td>カキ</td><td>12.0</td><td>R4.5.17</td><td>R4.6.7</td></tr> <tr><td>石巻湾東部(表浜)</td><td>カキ</td><td>5.4</td><td>R4.3.22</td><td>R4.4.11</td></tr> <tr><td>石巻湾西部(鳴瀬・宮戸)</td><td>カキ</td><td>6.9</td><td>R4.4.11</td><td>R4.5.2</td></tr> <tr><td>追波湾(十三浜)</td><td>トゲクリガニ</td><td>4.8</td><td>R4.4.19</td><td>R4.5.31</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">下痢性貝毒による出荷自主規制状況(令和4年4月1日より令和5年3月31日現在)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">海域</th> <th rowspan="2">対象種</th> <th rowspan="2">規制開始時の毒量<br/>(mgOA当量/kg・可食部)</th> <th colspan="2">出荷規制期間</th> </tr> <tr> <th>規制開始</th> <th>規制解除</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>北部海域(気仙沼)</td><td>ムラサキイガイ</td><td>0.28</td><td>R4.6.1</td><td>R4.8.9</td></tr> <tr><td>南部海域(荻浜)</td><td>ムラサキイガイ</td><td>0.21</td><td>R4.6.28</td><td>R4.7.20</td></tr> </tbody> </table> | 海域                          | 対象種     | 規制開始時の毒量<br>(MU/g・可食部) | 出荷規制期間                 |        | 規制開始 | 規制解除 | 北部海域(松岩) | ムラサキイガイ | 5.2 | R4.3.9 | R4.5.10 | 北部海域(松岩) | ムラサキイガイ | 16.0 | R4.5.17 | R4.7.26 | 南部海域(荻浜) | ムラサキイガイ | 4.8 | R4.2.15 | R4.6.7 | 石巻湾 | アカガイ | 5.2 | R4.8.30 | R5.2.28 | 仙台湾沿岸 | アカガイ | 7.0 | R4.9.27 | R5.2.28 | 仙台湾沖合 | アカガイ | 9.5 | R4.5.17 | R5.3.28 現在規制中 | 北部海域(気仙沼) | アカザラガイ | 5.7 | R4.2.16 | R5.2.21 | 唐桑半島東部(大沢) | ホタテガイ | 7.8 | R4.5.31 | R4.9.13 | 気仙沼湾(大島・唐桑) | ホタテガイ | 4.2 | R4.5.10 | R4.8.31 | 志津川湾(志津川) | ホタテガイ | 8.1 | R4.5.24 | R4.10.4 | 追波湾(河北町) | カキ | 12.0 | R4.5.17 | R4.6.7 | 石巻湾東部(表浜) | カキ | 5.4 | R4.3.22 | R4.4.11 | 石巻湾西部(鳴瀬・宮戸) | カキ | 6.9 | R4.4.11 | R4.5.2 | 追波湾(十三浜) | トゲクリガニ | 4.8 | R4.4.19 | R4.5.31 | 海域 | 対象種 | 規制開始時の毒量<br>(mgOA当量/kg・可食部) | 出荷規制期間 |  | 規制開始 | 規制解除 | 北部海域(気仙沼) | ムラサキイガイ | 0.28 | R4.6.1 | R4.8.9 | 南部海域(荻浜) | ムラサキイガイ | 0.21 | R4.6.28 | R4.7.20 |
| 海域           | 対象種  |                             |         |                        | 規制開始時の毒量<br>(MU/g・可食部) | 出荷規制期間 |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
|              |  | 規制開始                        | 規制解除    |                        |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 北部海域(松岩)     | ムラサキイガイ  | 5.2                         | R4.3.9  | R4.5.10                |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 北部海域(松岩)     | ムラサキイガイ  | 16.0                        | R4.5.17 | R4.7.26                |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 南部海域(荻浜)     | ムラサキイガイ  | 4.8                         | R4.2.15 | R4.6.7                 |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 石巻湾          | アカガイ   | 5.2                         | R4.8.30 | R5.2.28                |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 仙台湾沿岸        | アカガイ   | 7.0                         | R4.9.27 | R5.2.28                |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 仙台湾沖合        | アカガイ   | 9.5                         | R4.5.17 | R5.3.28 現在規制中          |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 北部海域(気仙沼)    | アカザラガイ   | 5.7                         | R4.2.16 | R5.2.21                |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 唐桑半島東部(大沢)   | ホタテガイ  | 7.8                         | R4.5.31 | R4.9.13                |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 気仙沼湾(大島・唐桑)  | ホタテガイ  | 4.2                         | R4.5.10 | R4.8.31                |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 志津川湾(志津川)    | ホタテガイ  | 8.1                         | R4.5.24 | R4.10.4                |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 追波湾(河北町)     | カキ   | 12.0                        | R4.5.17 | R4.6.7                 |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 石巻湾東部(表浜)    | カキ   | 5.4                         | R4.3.22 | R4.4.11                |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 石巻湾西部(鳴瀬・宮戸) | カキ   | 6.9                         | R4.4.11 | R4.5.2                 |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 追波湾(十三浜)     | トゲクリガニ   | 4.8                         | R4.4.19 | R4.5.31                |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 海域           | 対象種  | 規制開始時の毒量<br>(mgOA当量/kg・可食部) | 出荷規制期間  |                        |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
|              |  |                             | 規制開始    | 規制解除                   |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 北部海域(気仙沼)    | ムラサキイガイ  | 0.28                        | R4.6.1  | R4.8.9                 |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 南部海域(荻浜)     | ムラサキイガイ  | 0.21                        | R4.6.28 | R4.7.20                |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |
| 令和5年度の主な取組   | ■県内3海域において貝毒プランクトン出現状況調査(1～4回/月)及びムラサキイガイ毒量検査を実施する。  |                             |         |                        |                        |        |      |      |          |         |     |        |         |          |         |      |         |         |          |         |     |         |        |     |      |     |         |         |       |      |     |         |         |       |      |     |         |               |           |        |     |         |         |            |       |     |         |         |             |       |     |         |         |           |       |     |         |         |          |    |      |         |        |           |    |     |         |         |              |    |     |         |        |          |        |     |         |         |    |     |                             |        |  |      |      |           |         |      |        |        |          |         |      |         |         |

|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向2】社会・経済環境の変化に対応できる流通・加工業の体制構築と水産物の販売力強化   |
| 取組項目       | 【施策4】水産加工業者等の経営安定化   |
| 取組内容       | 水産加工業界に対する技術的支援の取組   |
| 令和4年度の実績   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●石巻市魚町の「水産加工公開実験棟」に整備した各種加工機器類を活用し、新商品開発や既存商品改良等の技術支援、加工技術に関する相談への対応等を通して県内の水産加工業者等を支援した。</li> <li>●水産加工業者等による令和4年度の機器利用実績は113件で、延べ127台(16種)の加工機器が利用された。レトルト殺菌装置の利用が最も多く、81回の実績があったほか、電子スモーク装置が9回、多用型真空包装機が7回、スチームコンベクションオーブンが6回利用された。機器利用に際しては、水産加工開発チーム職員が操作方法や機器の調整などを支援した。</li> <li>●公開実験棟で試作されたものの中には、商品化された事例もあり、水産技術総合センターの技術支援事例として県ホームページでも紹介した。<br/>(<a href="https://www.pref.miyagi.jp/site/gaiyou/kakou-gijyutsusien.html">https://www.pref.miyagi.jp/site/gaiyou/kakou-gijyutsusien.html</a>)</li> <li>●令和4年度に対応した加工相談の件数は99件だった。新商品開発に関する加工技術及び加工機器についての問合せが最も多く、その他、食品衛生や食品成分、加工委託先の紹介に関する問合せが寄せられた。必要に応じて資料等の提供や、機器メーカーの紹介などの対応を行った。</li> <li>●水産加工開発チームでは、事業成果の普及と公開実験棟の利用促進を目的に公式Instagram を活用し、試作した加工品のレシピや、公開実験棟の加工機器を活用した加工事例などを紹介した。</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="341 1095 1054 1397" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1091 1106 1382 1397" data-label="Image"> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div data-bbox="587 1404 809 1435" data-label="Caption">水産加工公開実験棟</div> <div data-bbox="1091 1404 1382 1435" data-label="Caption">公式Instagram QRコード</div> </div> |
| 令和5年度の主な取組 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■水産加工公開実験棟の加工機器を活用した水産加工業者等への支援を行う。</li> <li>■水産加工業者等から寄せられる加工相談へ対応し、課題を解決する。</li> </ul>  |



|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向2】社会・経済環境の変化に対応できる流通・加工業の体制構築と水産物の販売力強化   |
| 取組項目       | 【施策7】水産都市の活力強化   |
| 取組内容       | 環境変化に伴う地域水揚げ水産物の加工開発   |
| 令和4年度の実績   | <p>●海洋環境等の変化により、これまで主な加工原料であったサンマ・シロサケ等の「冷水性魚種」の水揚量が大幅に減少しており、これらを利用してきた水産加工業者は原料の不足と単価高騰といった厳しい経営環境に直面している。また、国際情勢等により輸入原料の確保も困難な状況にある中、「新たな加工原料の確保」が喫緊の課題となっている。一方、チダイ・タチウオ・サワラ等の暖水性魚種の水揚量が増加しているが、水産加工業者にとっては、これらの魚種が継続して水揚げされるのか判断が難しく、処理設備投資や新製品開発が進まない。</p> <p>●これらを受け、暖水性魚種の水揚統計データの収集・整理を行うとともに、煮熟・焙焼・蒸煮の3通りの方法で加熱したサンプルの一般成分・旨味成分の分析、適した加工方法の検討を行った。また、「サワラの塩引きフレーク」、「タチウオのすり身・かまぼこ」、「チダイの酢メ」の3品について、加工条件を検討し、レシピを開発した。</p> <p>●各種研修会や加工企業訪問時等に情報提供及び試作加工品の提供を行うとともに、認知度向上・消費拡大を目指し、県ホームページ、Instagram 等を活用してPRした。また、TV 局3社、新聞社3社で本事業の取組が報道された。</p> <p>●令和4年3月末現在、県内企業数社が暖水性魚種を活用した製品試作の検討を開始した。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>サワラの塩引きフレーク</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>タチウオすり身・かまぼこ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>チダイの酢メ</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Instagram</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>企業への情報提供</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>第47回宮城県水産加工品品評会での情報提供</p> </div> </div> |
| 令和5年度の主な取組 | <p>■低・未利用魚の利用も含めた「新たな加工原料開発」に向けた試験研究と、水産加工企業等への情報発信、試作加工品等の提供を実施する。</p> <p>■製品化を検討する水産加工企業等に対する伴走型支援を実施する。</p> <p>■新たな加工原料を用いた加工品についての認知度向上、消費拡大を目指し、県ホームページや Instagram、各種研修会等を活用して研究成果を普及する。</p>  |

|                |  |
|----------------|--|
| 重点推進事項         | 【基本方向4】海の豊かさを守り支える資源管理と漁場・水域環境保全の推進  |
| 取組項目           | 【施策12】生産力の高い漁場の整備や水域環境の保全  |
| 取組内容           | 漁海況情報活用の推進   |
| 令和4年度の<br>実績   | <p>●沿岸定線観測データの収集と宮城県総合水産行政情報システムにより水揚量の調査を行い、海況・漁況の情報を「漁海況情報」として周年FAX・ホームページ等を用いて、関係漁協・機関等へ情報提供を行った。</p> <div data-bbox="470 470 821 996" data-label="Figure"> </div> <div data-bbox="933 504 1228 683" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1244 504 1396 884" data-label="Text"> <p>宮城県水産技術総合センター環境資源チームの鈴木貞治主任研究員は11日、仙台市で県沿岸の漁海況をテーマに講演した。今春は親潮の勢力が強くてイサダ(ツノナシオキアミ)の群れが集積</p> <p>若手漁業者が海況変動に伴う課題を共有</p> <p>宮城県水産技術総合センター環境資源チームの鈴木貞治主任研究員は11日、仙台市で県沿岸の漁海況をテーマに講演した。今春は親潮の勢力が強くてイサダ(ツノナシオキアミ)の群れが集積</p> <p>宮城県水産技術総合センター環境資源チームの鈴木貞治主任研究員は11日、仙台市で県沿岸の漁海況をテーマに講演した。今春は親潮の勢力が強くてイサダ(ツノナシオキアミ)の群れが集積</p> </div> <p>漁海況情報(<a href="http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/mtsc/">http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/mtsc/</a>) 水産新聞(令和4年7月25日)一部抜粋</p> <p>●観測データは東北海区海況予報(年5回実施)の基礎資料として活用された。また、7月にはサンマ長期漁海況予報にあわせて東北海区海況予報として活用された。さらに、情報の活用を図るため、宮城県漁業士会北部支部(6月)、宮城県漁業協同組合青年部(7月)の研修会において漁海況に関する情報提供を行った。</p> <p>●沿岸定線観測データの見直しと統計的手法に基づいた水温予測の再検討を行い、11月に開催された東北ブロック水産海洋連絡会において発表を行った。発表内容は要旨にまとめ、令和4年度東北ブロック水産海洋連絡会報第53号(令和5年3月)として発行された。</p> |
| 令和5年度の<br>主な取組 | <p>■引き続き、本県沿岸の漁況・海況に関する調査研究を行い速やかな情報提供に努めるとともに、得られたデータは沿岸水温予測や東北海区海況予報)の基礎資料として活用する。</p> <p>■併せて、宮城県総合水産行政情報システムで各月・周年の主要魚種水揚量を調査し、漁海況情報として関係漁協・機関等へ情報提供を行う。</p>   |

|            |  |
|------------|--|
| 重点推進事項     | 【基本方向4】海の豊かさを守り支える資源管理と漁場・水域環境保全の推進  |
| 取組項目       | 【施策12】生産力の高い漁場の整備や水域環境の保全  |
| 取組内容       | 気仙沼湾藻場モニタリング   |
| 令和4年度の実績   | <p>●潜水によらない調査方法として、水中カメラ及びドローン等のIT機器による、海藻被度(%/㎡)及びキタムラサキウニの生息密度(個/㎡)のモニタリング手法を確立した。</p> <p>●気仙沼湾周辺海域において、水中カメラ(全644地点)及びドローン(全3ライン)で海底写真及び動画を撮影後、目視にて1㎡当たりのアマモ、アラメ、ワカメ場等の海藻被度及びキタムラサキウニの生息密度を測定した。全調査点における平均海藻被度は16.3%/㎡であり、水深0-2m 帯で平均38.3%/㎡と最も高くなっていた。また、キタムラサキウニの平均生息密度は3.3個/㎡であり、水深4-6m 帯で平均4.8個体/㎡と最も高くなっていた。</p> |
|            |  <p style="text-align: center;">気仙沼湾の海藻被度及びウニの生息密度調査の結果</p>   |
|            |  <p style="text-align: center;">調査に用いた水中カメラ及びドローン</p>  |
| 令和5年度の主な取組 | <p>■海藻被度及びウニの個体数の AI による自動検出プログラムの共同開発を進め、解析作業の効率化を図る。</p> <p>■海藻繁茂の極大期である6月から7月に水中カメラ及びドローンにて、気仙沼湾の数地点でのライン調査を実施し、海藻被度及びウニの生息密度の現状を把握する。</p>  |



|            |   |
|------------|---|
| 重点推進事項     | 【基本方向4】海の豊かさを守り支える資源管理と漁場・水域環境保全の推進   |
| 取組項目       | 【施策12】生産力の高い漁場の整備や水域環境の保全   |
| 取組内容       | 広瀬川における天然アユの遡上調査  |
| 令和4年度の実績   | <p>●令和4年5月9日、27日及び6月13日、23日に下図に示す広瀬川の3調査点(調査点1:名取川合流点付近、調査点2:郡山堰下付近、調査点3:愛宕堰下付近)において投網による採捕を実施した。採捕したアユ50尾を持ち帰り、側線上方横列鱗数から天然アユまたは放流アユを区別し、得られた天然アユの割合から天然アユの CPUE(投網1投あたりの天然アユの採捕尾数)を求めた。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="341 495 900 831" style="text-align: center;"> <p>天然アユの遡上調査点</p> </div> <div data-bbox="919 495 1422 831" style="text-align: center;"> <p>投網による採捕調査</p> </div> </div> <p>●各調査点における天然アユの CPUE は調査期間を通して、調査点1は6.6～26.8尾/投、調査点2は18.6～32.4尾/投、調査点3は0～19.4尾/投であった。郡山堰の下流に位置する調査点2では、平年と比べて CPUE の値がやや大きかった。最上流の調査点3では、6月下旬に CPUE の値が19.4尾/投で過去10年間において2番目に大きい値となった。</p> <p>●これらの情報を県ホームページで公表した。<br/>(<a href="https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/naisui/naisuisi-ayu.html">https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/naisui/naisuisi-ayu.html</a>)</p> |
| 令和5年度の主な取組 | ■引き続き、広瀬川にて調査を継続し、ホームページで遡上状況を公表する。   |