

ホタテガイ採苗速報

採苗器投入は西湾で4月上旬、東湾で4月中旬の見込み

平成27年3月21日～25日に陸奥湾27定点で第1回湾内一斉ラーバ調査を、3月17日～19日に湾内8地点で養殖2年貝の成熟度調査を、東湾の2地点で地まき貝の成熟度調査を行ったので、その結果をお知らせします。

1 ホタテガイラーバの出現数と大きさ

全湾におけるホタテガイラーバの出現数は図1、各地の出現数は表1、図2のとおりです。

ラーバの出現数は西湾平均で2,331個/トン、東湾平均では5,053個/トンと、過去10年の同時期の平均値(それぞれ1,168個/トン、1,761個/トン)よりも多い出現数となっています。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で17.6%、東湾平均で6.6%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で0.3%、東湾平均で0%でした。

2 水温の状況

各ブイの3月19日～25日の平均水温は表2のとおりです。平年と比較すると、平館ブイの15m層でやや高め、青森ブイと東湾ブイの15m層でかなり高めとなっています。

3 ホタテガイ成熟度調査結果

養殖2年貝の生殖巣指数は、西湾平均で15.9、東湾平均では17.7と、前回(それぞれ18.8、18.2)よりも低下しました(図3、4)。各地の測定結果は表3のとおりです。

地まき貝の生殖巣指数は、東湾平均で12.6と、前回(15.3)よりも低下しました(図5)。各地の測定結果は表4のとおりです。

4 ムラサキイガイ等ラーバの出現状況

各地におけるムラサキイガイとキヌマトイガイのラーバの出現数は図6～7、各湾の出現数は図8～11のとおりです。

ムラサキイガイのラーバの出現数は全湾平均で123個/トンと、過去10年の同時期の平均値(130個/トン)とほぼ同じですが、キヌマトイガイのラーバの出現数は全湾平均で214個/トンと、過去10年の同時期の平均値(503個/トン)よりも少ない状況です。

ヒトデのラーバの出現数は全湾平均で3.8個/トンと過去10年の同時期の平均値(1.1個/トン)よりも多いですが、付着直前のブラキオラリア幼生は見られませんでした。

5 今後の見込み

ホタテガイラーバの出現数は全湾平均で3,440個/トンと、過去10年の同時期の平均値(1,322個/トン)よりも多く、また、200ミクロン以上の大型のラーバの出現数も全湾平均で379個/トンと、過去10年の同時期の平均値(121個/トン)よりも多い状況です。

採苗器の投入時期は、西湾で4月上旬、東湾で4月中旬になる見込みですので、今後の情報に注意するとともに、採苗器および施設の準備を進めてください。

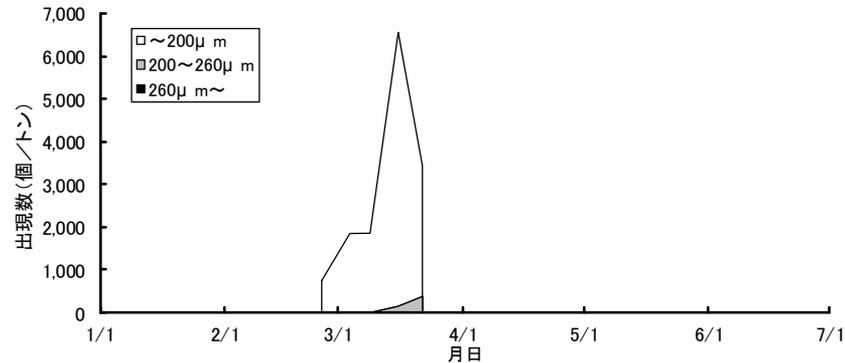


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数

表1 地先別におけるホタテガイラーバの平均出現数

| | 全出現個数 | 200ミクロン以上 | | 260ミクロン以上 | |
|------|-------|-----------|-------|-----------|------|
| | | 個数 | 割合 | 個数 | 割合 |
| 平館 | 238 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 蟹田 | 664 | 63 | 9.5% | 0 | 0.0% |
| 蓬田村 | 1,666 | 134 | 8.0% | 0 | 0.0% |
| 後潟 | 1,698 | 543 | 32.0% | 25 | 1.5% |
| 奥内 | 3,621 | 757 | 20.9% | 0 | 0.0% |
| 油川 | | | | | |
| 造道 | | | | | |
| 原別 | 8,188 | 1,825 | 22.3% | 50 | 0.6% |
| 久栗坂 | | | | | |
| 土屋 | 1,201 | 100 | 8.3% | 0 | 0.0% |
| 茂浦 | 3,152 | 207 | 6.6% | 0 | 0.0% |
| 浦田 | 2,616 | 364 | 13.9% | 0 | 0.0% |
| 東田沢 | 295 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 小湊 | 1,946 | 63 | 3.2% | 0 | 0.0% |
| 清水川 | 9,019 | 515 | 5.7% | 0 | 0.0% |
| 野辺地町 | 7,891 | 628 | 8.0% | 0 | 0.0% |
| 横浜町 | | | | | |
| むつ市 | | | | | |
| 川内町 | | | | | |
| 脇野沢 | 333 | 51 | 15.2% | 0 | 0.0% |
| 西湾中央 | 1,177 | 176 | 15.0% | 0 | 0.0% |
| 東湾中央 | | | | | |
| 西湾平均 | 2,331 | 411 | 17.6% | 8 | 0.3% |
| 東湾平均 | 5,053 | 332 | 6.6% | 0 | 0.0% |
| 全湾平均 | 3,440 | 379 | 11.0% | 5 | 0.1% |

個数の単位：個/トン

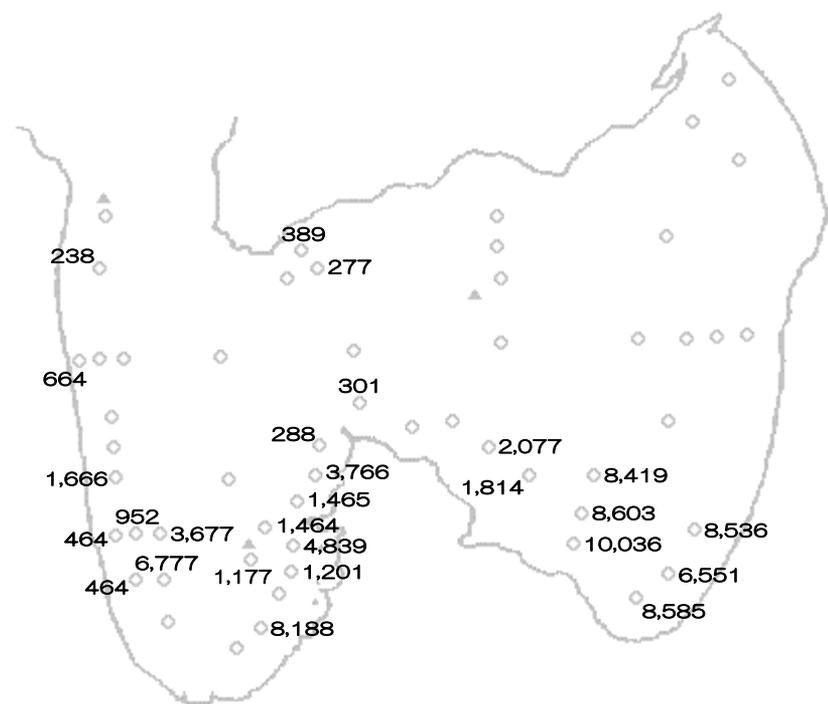


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/トン)

広がる海の知識！
身につける新たな技術！ 漁業後継者育成研修『賓陽塾』
塾生募集中！！ 詳しくは水産総合研究所 ほたて貝部まで



表2 各ブイの1週間(3/19~3/25)の日平均水温

| 観測地点 | 水温(°C) | 観測地点 | 水温(°C) |
|------|-----------|-------|-----------|
| 平館ブイ | 8.9 ~ 9.0 | 野辺地ブイ | 6.3 ~ 7.1 |
| 奥内ブイ | 8.0 ~ 8.7 | 東湾ブイ | 5.4 ~ 5.9 |
| 青森ブイ | 7.0 ~ 8.1 | 浜奥内ブイ | 5.1 ~ 5.4 |

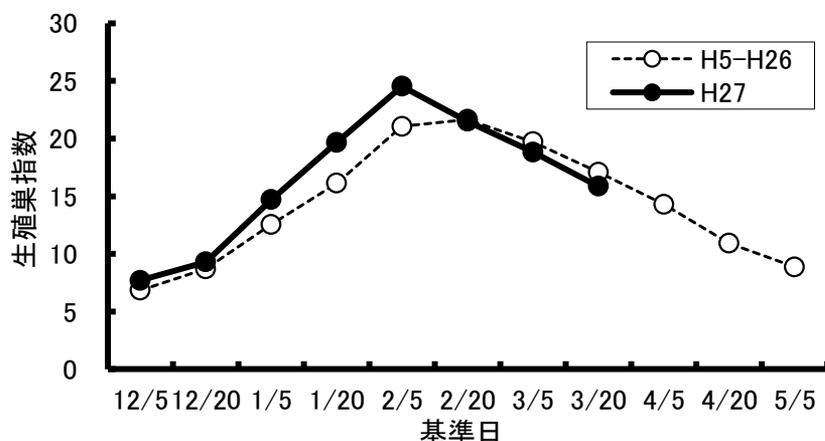


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

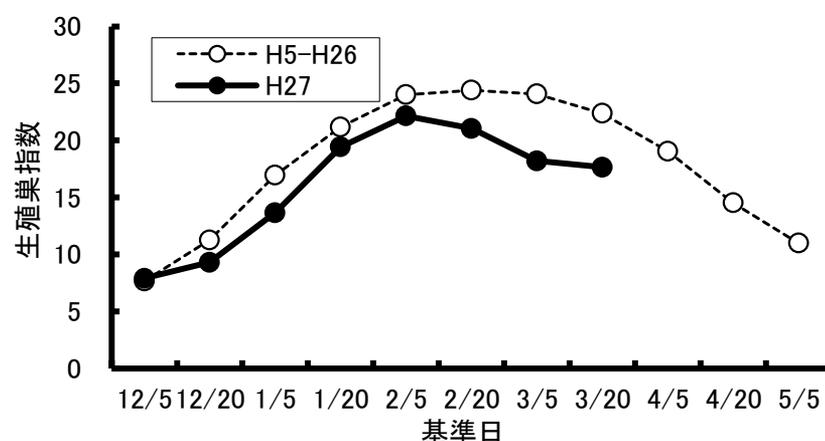


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

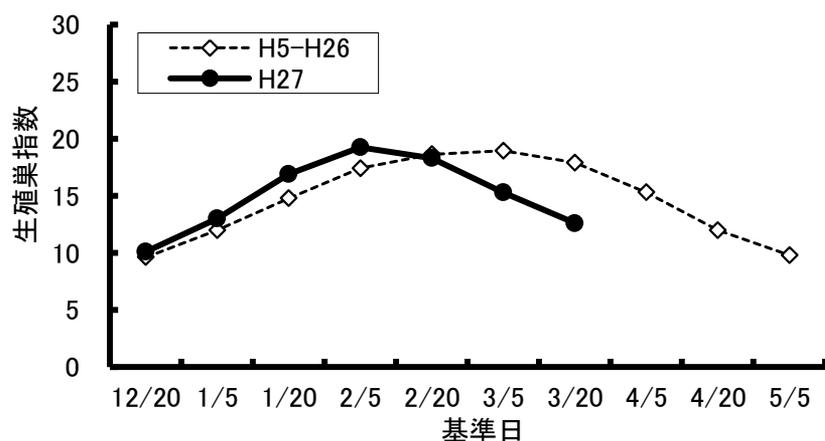


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 3月20日)

| 調査地点 | 調査日 | 殻長 (cm) | 全重量 (g) | 軟体部 重量(g) | 軟体部 指数 | 生殖巣 重量(g) | 生殖巣 指数 |
|---------|-------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|-------------|
| 蓬田村 | 3月17日 | 10.6 | 118.9 | 49.4 | 41.5 | 7.5 (9.7) | 15.5 [19.7] |
| 青森市奥内 | 3月18日 | 10.8 | 153.1 | 58.5 | 38.2 | 9.4 (8.7) | 16.0 [17.9] |
| 久栗坂実験漁場 | 3月18日 | 11.5 | 156.2 | 73.6 | 47.1 | 11.8 (12.5) | 16.1 [18.9] |
| 平内町茂浦 | 3月19日 | 9.9 | 88.9 | 41.3 | 46.5 | 6.8 (9.6) | 16.4 [15.3] |
| 西湾平均 | | 11.0 | 142.7 | 60.5 | 42.3 | 9.6 (10.4) | 15.9 [18.8] |
| 野辺地町 | 3月18日 | 11.1 | 135.7 | 65.4 | 48.2 | 11.8 (17.4) | 18.0 [18.0] |
| むつ市 | 3月18日 | 9.1 | 81.8 | 33.8 | 41.3 | 5.6 (11.0) | 16.4 [16.5] |
| 川内町 | 3月19日 | 10.3 | 108.5 | 51.3 | 47.3 | 9.2 (12.0) | 17.9 [18.2] |
| 川内実験漁場 | 3月18日 | 10.9 | 129.0 | 58.3 | 45.2 | 10.7 (13.5) | 18.3 [20.1] |
| 東湾平均 | | 10.4 | 113.8 | 52.2 | 45.5 | 9.3 (13.7) | 17.7 [18.2] |
| 全湾平均 | | 10.6 | 126.2 | 55.8 | 44.1 | 9.4 (12.1) | 16.9 [18.5] |

(): H5-H26の平年値

[]: 前回の値

※平内町茂浦: 参考値

表4 地まき貝の測定結果(調査基準日 3月20日)

| 調査地点 | 調査日 | 殻長 (cm) | 全重量 (g) | 軟体部 重量(g) | 軟体部 指数 | 生殖巣 重量(g) | 生殖巣 指数 |
|------|-------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|-------------|
| 野辺地町 | 3月17日 | 8.8 | 68.8 | 30.7 | 44.6 | 3.5 | 11.4 [12.8] |
| むつ市 | 3月19日 | 11.2 | 120.7 | 54.9 | 45.5 | 7.6 (11.5) | 13.8 [17.8] |
| 東湾平均 | | 10.0 | 94.8 | 42.8 | 45.1 | 5.6 (11.3) | 12.6 [15.3] |

(): H5-H26の平年値

[]: 前回の値

※川内町: 調査対象貝を放流できなかったため除外

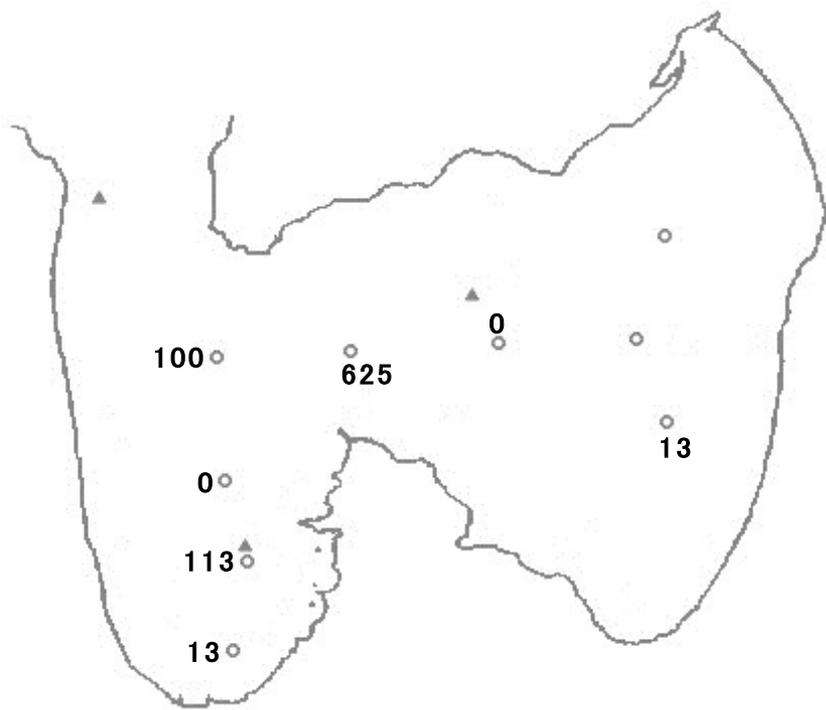


図6 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数（個/トン）

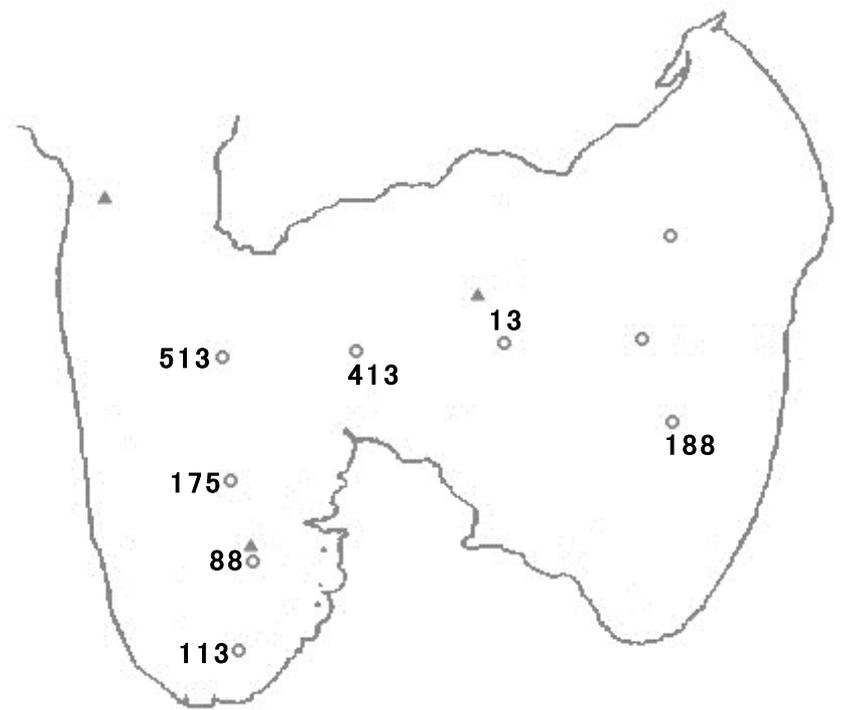


図7 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数（個/トン）

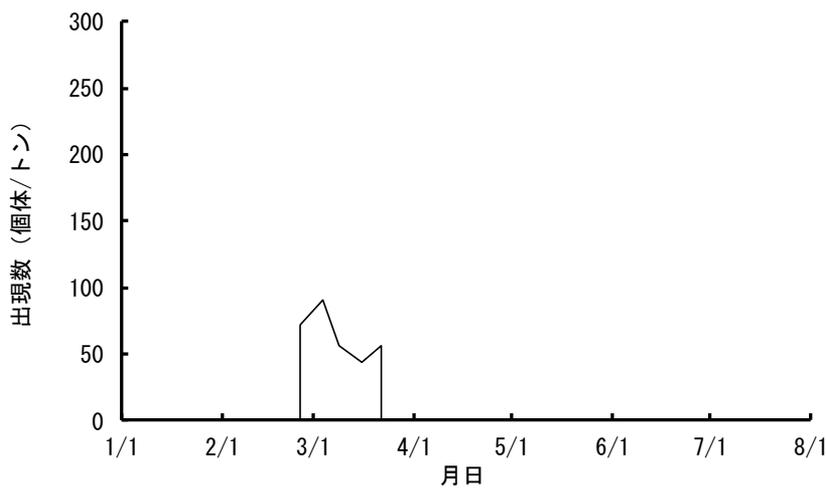


図8 西湾におけるムラサキイガイラーバ出現数

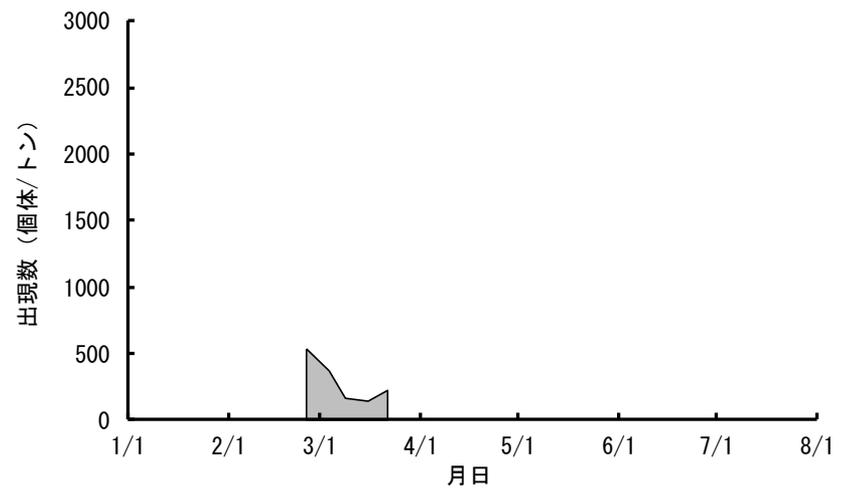


図9 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

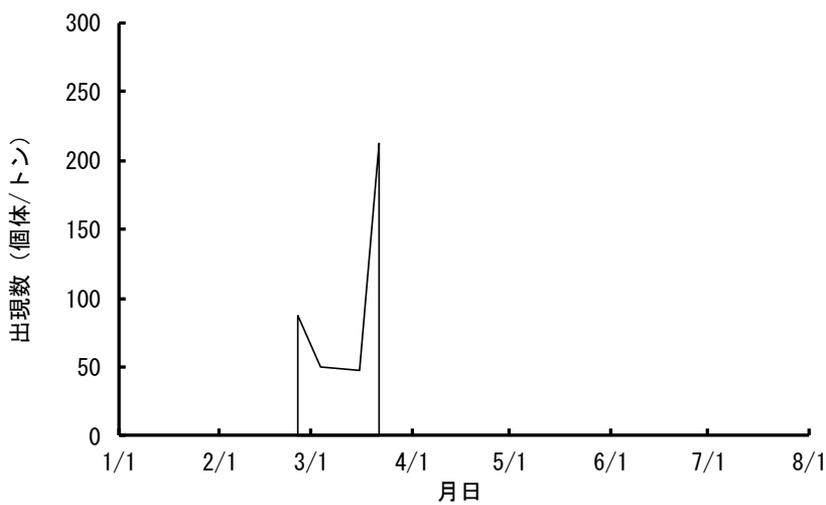


図10 東湾におけるムラサキイガイラーバ出現数

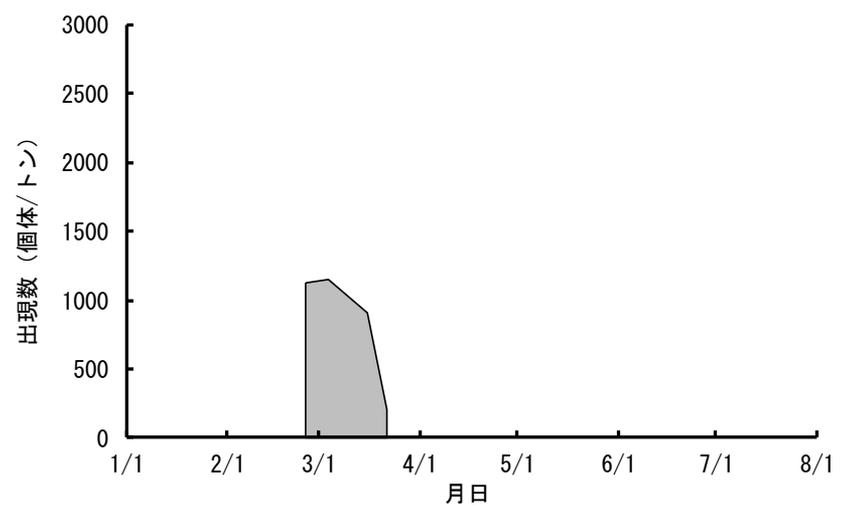


図11 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数