

(地独)青森県産業技術センター水産総合研究所
ホタテガイ振興室、漁場環境部
青森県 青森水産事務所
むつ水産事務所
水産振興課
青森市水産振興センター

ホタテガイ採苗速報

来週中に全湾で採苗器の投入を完了してください

令和8年4月17～20日に陸奥湾43定点で第4回湾内一斉ラーバ調査を、4月10～21日に試験採苗器による付着稚貝調査を、4月17～21日に湾内6定点で養殖2年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

各湾のホタテガイラーバ出現数の推移と殻長組成は図1、3～6、各海域の出現数は表1、2、図2のとおりです。

ラーバの出現数は西湾平均で219個/m³、東湾平均で304個/m³で、それぞれの平年値(過去10年の同時期の平均値)2,418個/m³、6,510個/m³よりかなり少ない状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は、西湾平均で25.9%、東湾平均で30.2%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で2.9%、東湾平均で2.4%でした。

2 海況

水深15m層の4月第4半旬平均水温は、平舘ブイ、青森ブイ、東湾ブイでやや高めとなっています。

3 試験採苗器への付着状況

4月10～21日まで(6～7日間)における試験採苗器へのホタテガイの付着状況は、西湾では蓬田村、青森管内、久栗坂実験漁場、浦田で2～40個/袋、東湾では清水川、野辺地町で16個/袋の付着が確認されましたが、その他の地区では確認されませんでした(表3、4)。

4 ムラサキイガイ等ラーバの出現状況

ムラサキイガイラーバの出現数は、西湾平均で1,550個/m³と平年値262個/m³よりかなり多い状況です(表2、図7、8)。キヌマトイガイラーバの出現数は、西湾平均で100個/m³と平年値210個/m³よりかなり少ない状況です(表2、図9、10)。なお、東湾については欠測です。

ヒトデラーバは、全湾で出現していません。

5 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9.1、東湾平均で11.3であり、それぞれの前回の値13.8、17.3より減少し、養殖2年貝の産卵はほぼ終了しました(表5、図11、12)。

6 今後の見込み

試験採苗器へのホタテガイの付着数は増加しなかったものの、200ミクロン以上のラーバの数と割合が増加していることから、今出現している大型ラーバを確実に付着させるために、来週中に全湾で採苗器の投入を完了してください。ラーバの流れる場所は年によって変わりますので、採苗器の設置場所を複数海域(沖合の採苗区域も含む)に分散することも検討してください。

ラーバの出現状況やホタテガイの付着数については、今後の情報を参考にしてください。

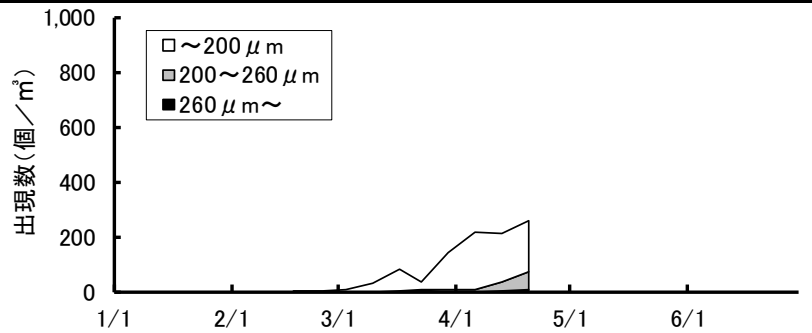


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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 | 200μm以上 | | 260μm以上 | |
|------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | | 個数 | 割合 | 個数 | 割合 |
| 平舘 | 301 | 38 | 12.6% | 7 | 2.2% |
| 蟹田 | 152 | 34 | 22.6% | 17 | 11.2% |
| 蓬田村 | 1,117 | 433 | 38.8% | 0 | 0.0% |
| 後潟 | 33 | 13 | 40.0% | 7 | 20.0% |
| 奥内 | 89 | 45 | 50.3% | 7 | 7.3% |
| 油川 | 540 | 102 | 18.9% | 26 | 4.8% |
| 造道 | 390 | 176 | 45.1% | 13 | 3.3% |
| 原別 | 26 | 13 | 50.0% | 0 | 0.0% |
| 久栗坂 | 88 | 13 | 14.8% | 0 | 0.0% |
| 土屋 | 101 | 38 | 37.6% | 0 | 0.0% |
| 茂浦 | 57 | 13 | 21.9% | 0 | 0.0% |
| 浦田 | 326 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 東田沢 | 134 | 21 | 15.6% | 0 | 0.0% |
| 小湊 | 139 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 清水川 | 550 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 野辺地町 | 746 | 351 | 47.0% | 28 | 3.8% |
| 横浜町 | 160 | 100 | 62.4% | 9 | 5.4% |
| むつ市 | 42 | 25 | 59.5% | 9 | 20.2% |
| 川内町 | 119 | 28 | 23.6% | 0 | 0.0% |
| 脇野沢 | 343 | 130 | 37.9% | 9 | 2.5% |
| 西湾中央 | 176 | 70 | 39.5% | 7 | 3.7% |
| 東湾中央 | | | | | |
| 西湾平均 | 219 | 57 | 25.9% | 6 | 2.9% |
| 東湾平均 | 304 | 92 | 30.2% | 7 | 2.4% |
| 全湾平均 | 260 | 74 | 28.3% | 7 | 2.6% |

個数の単位: 個/m³

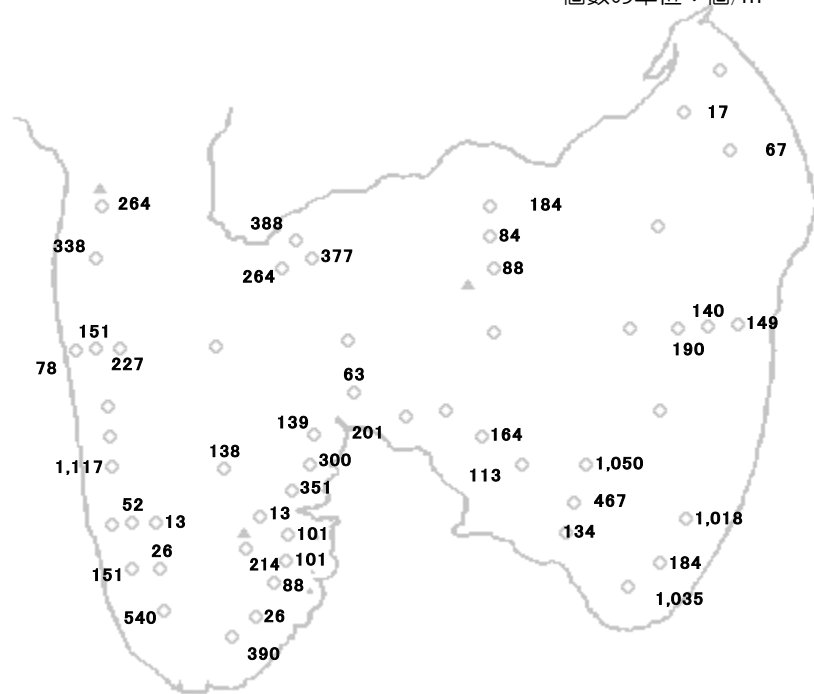


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)

発行元: 地方独立行政法人
青森県産業技術センター 水産総合研究所
住所: 青森県東津軽郡平内町大字茂浦字月泊10
TEL: 017-755-2155 FAX: 017-755-2156

水産総合研究所ホームページURL: https://www.aomori-itc.or.jp/soshiki/sui_sougou/

ホタテガイ採苗速報 携帯電話用QRコード(①)

海ナビ@あおもり 全モバイル端末共用QRコード(②)

ほたてナビ スマートフォン用QRコード(③)



表2 4月20日基準日のホタテガイ等ラーバ出現状況(個/m³)

| | ホタテガイ | ムラサキイガイ | キヌマトイガイ | ヒトデ |
|------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 西湾平均 | 219 (2,418) | 1,550 (262) | 100 (210) | 0.0 (0.0) |
| 東湾平均 | 304 (6,510) | 欠測 (397) | 欠測 (864) | 0.0 (0.0) |
| 全湾平均 | 260 (4,396) | (332) | (538) | 0.0 (0.0) |

(): 過去10年(H28~R7)同時期の平均値

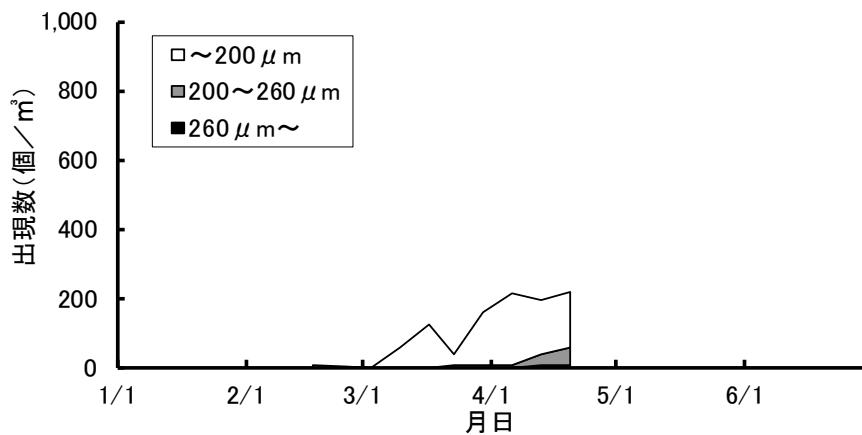


図3 西湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

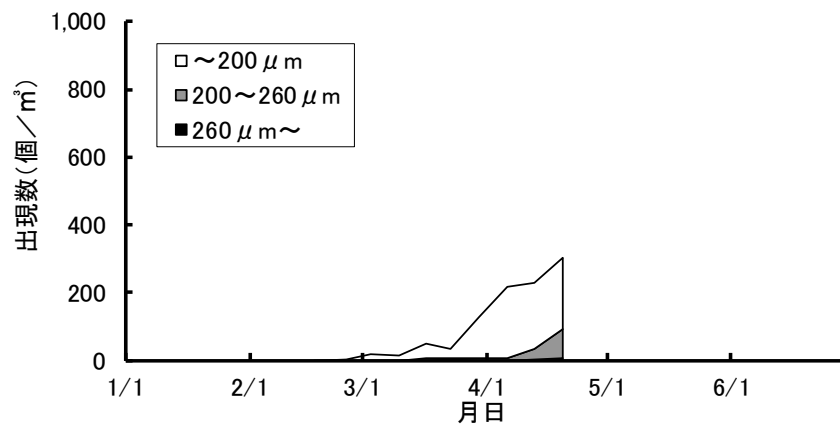


図4 東湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

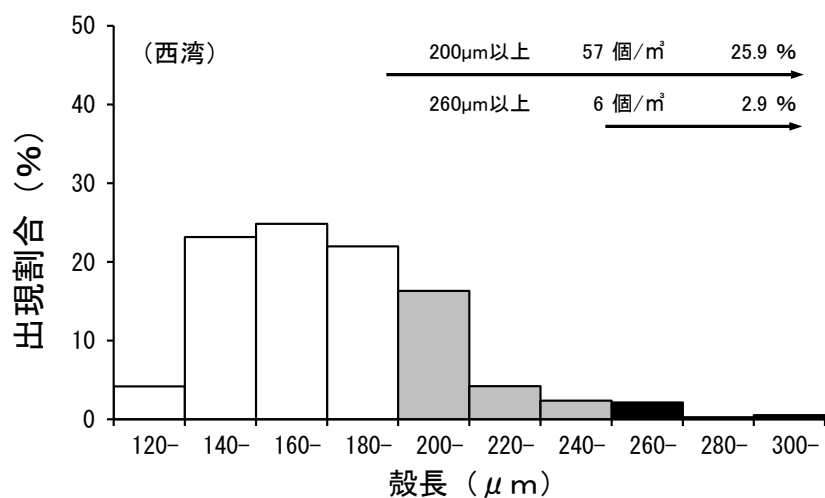


図5 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

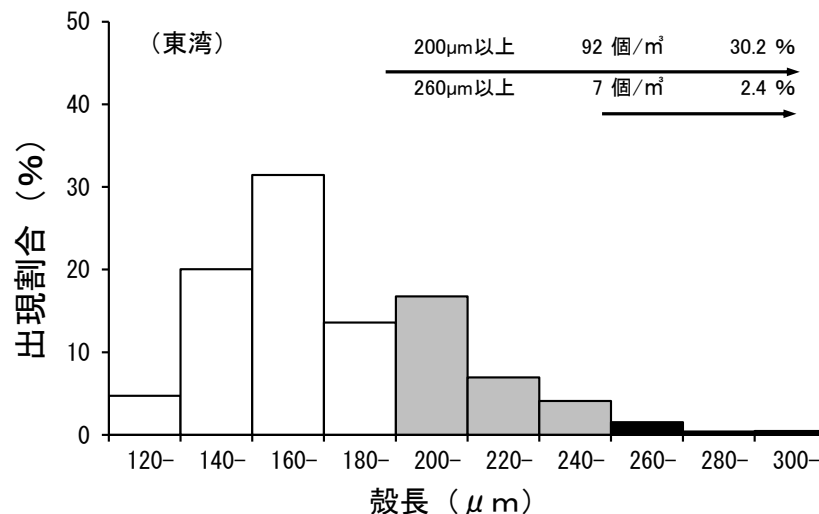


図6 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

表3 各地点の試験採苗器への付着状況(西湾)

(単位:個/袋)

| 調査場所 | 水深 (m) | 投入 | 引揚 | 日数 (日) | ホタテガイ | | ムラサキ イガイ | キヌマトイ ガイ | ヒトデ | ウミセミ* | |
|---------------------|-----------|------|------|-----------|-------|-----|-------------|-------------|-------|-------|---|
| | | | | | 今回 | 累積値 | | | | | |
| 蓬田1 | 15 | 4/14 | 4/21 | 7 | 2 | 6 | 70 | 126 | 0 | 0 | |
| | 25 | 4/14 | 4/21 | 7 | 0 | 0 | 26 | 48 | 0 | 0 | |
| | 平均 | | | | | 1 | 3 | 48 | 87 | 0 | 0 |
| | 蓬田2 | 15 | 4/14 | 4/21 | 7 | 7 | 18 | 100 | 172 | 0 | 0 |
| | | 25 | 4/14 | 4/21 | 7 | 4 | 10 | 73 | 158 | 0 | 0 |
| | | 平均 | | | | | 6 | 14 | 87 | 165 | 0 |
| 青森市 水産振興 センター | 後潟 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 816 | 164 | 0 | 0 |
| | | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 40 | 40 | 640 | 120 | 0 | 0 |
| | | 平均 | | | | | 20 | 20 | 728 | 142 | 0 |
| | 奥内 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 12 | 12 | 464 | 52 | 0 | 0 |
| | | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 4 | 4 | 372 | 112 | 0 | 0 |
| | | 平均 | | | | | 8 | 8 | 418 | 82 | 0 |
| | 油川 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 8 | 8 | 388 | 496 | 0 | 0 |
| | | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 8 | 8 | 32 | 184 | 0 | 0 |
| | | 平均 | | | | | 8 | 8 | 210 | 340 | 0 |
| | 原別 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 324 | 248 | 0 | 0 |
| | | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 16 | 16 | 68 | 96 | 0 | 0 |
| | | 平均 | | | | | 8 | 8 | 196 | 172 | 0 |
| 久栗坂 実験漁場 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 24 | 28 | 580 | 204 | 0 | 0 | |
| | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 8 | 384 | 16 | 0 | 0 | |
| | 平均 | | | | | 12 | 18 | 482 | 110 | 0 | 0 |
| 平内町漁協 | 土屋 | 15 | 4/14 | 4/20 | 6 | 0 | 0 | 400 | 576 | 0 | 0 |
| | | 25 | 4/14 | 4/20 | 6 | 0 | 64 | 352 | 256 | 0 | 0 |
| | | 平均 | | | | | 0 | 32 | 376 | 416 | 0 |
| | 茂浦 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 156 | 278 | 0 | 0 |
| | | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 96 | 96 | 64 | 0 | 0 |
| | | 平均 | | | | | 0 | 48 | 126 | 171 | 0 |
| | 浦田 | 15 | 4/14 | 4/20 | 6 | 0 | 0 | 2,384 | 464 | 0 | 0 |
| | | 25 | 4/14 | 4/20 | 6 | 16 | 16 | 1,920 | 272 | 0 | 0 |
| | | 平均 | | | | | 8 | 8 | 2,152 | 368 | 0 |
| 西湾平均 | | | | | 7 | | 482 | 205 | 0 | 0 | |

*ウミセミは袋の中の値

表4 各地点の試験採苗器への付着状況(東湾)

(単位:個/袋)

| 調査場所 | 水深 (m) | 投入 | 引揚 | 日数 (日) | ホタテガイ | | ムラサキ イガイ | キヌマトイ ガイ | ヒトデ | ウミセミ* | |
|-------------|-----------|------|------|-----------|-------|-----|-------------|-------------|-------|-------|---|
| | | | | | 今回 | 累積値 | | | | | |
| 東田沢 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 64 | 448 | 144 | 0 | 0 | |
| | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 896 | 544 | 0 | 0 | |
| | 平均 | | | | 0 | 32 | 672 | 344 | 0 | 0 | |
| 平内町漁協 | 小湊 | 15 | 4/14 | 4/20 | 6 | 0 | 8 | 832 | 1,360 | 0 | 0 |
| | 25 | 4/14 | 4/20 | 6 | 0 | 0 | 1,952 | 1,600 | 0 | 0 | |
| | 平均 | | | | 0 | 4 | 1,392 | 1,480 | 0 | 0 | |
| 清水川 | 15 | 4/10 | 4/17 | 7 | 16 | 16 | 1,392 | 880 | 0 | 0 | |
| | 25 | 4/10 | 4/17 | 7 | 0 | 0 | 1,392 | 464 | 0 | 0 | |
| | 平均 | | | | 8 | 8 | 1,392 | 672 | 0 | 0 | |
| 野辺地町 漁協 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 16 | 16 | 1,416 | 3,216 | 0 | 0 | |
| | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 4 | 876 | 1,116 | 36 | 0 | |
| | 平均 | | | | 8 | 10 | 1,146 | 2,166 | 18 | 0 | |
| 横浜町漁協 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 928 | 2,600 | 0 | 0 | |
| | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 144 | 296 | 0 | 0 | |
| | 平均 | | | | 0 | 0 | 536 | 1,448 | 0 | 0 | |
| むつ市漁協 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 48 | 688 | 0 | 0 | |
| | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 0 | 272 | 0 | 0 | |
| | 平均 | | | | 0 | 0 | 24 | 480 | 0 | 0 | |
| 川内町漁協 | 川内1 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 944 | 160 | 0 | 0 |
| | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 1,040 | 304 | 0 | 0 | |
| | 平均 | | | | 0 | 0 | 992 | 232 | 0 | 0 | |
| 川内2 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 2,768 | 416 | 0 | 0 | |
| | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 0 | 2,648 | 312 | 0 | 0 | |
| | 平均 | | | | 0 | 0 | 2,708 | 364 | 0 | 0 | |
| 脇野沢村 漁協 | 15 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 32 | 688 | 1,328 | 0 | 0 | |
| | 25 | 4/13 | 4/20 | 7 | 0 | 16 | 1,760 | 768 | 0 | 0 | |
| | 平均 | | | | 0 | 24 | 1,224 | 1,048 | 0 | 0 | |
| 東湾平均 | | | | | | 2 | 1,074 | 915 | 2 | 0 | |
| 全湾平均 | | | | | | 5 | 763 | 541 | 1 | 0 | |

*:ウミセミは袋の中の値

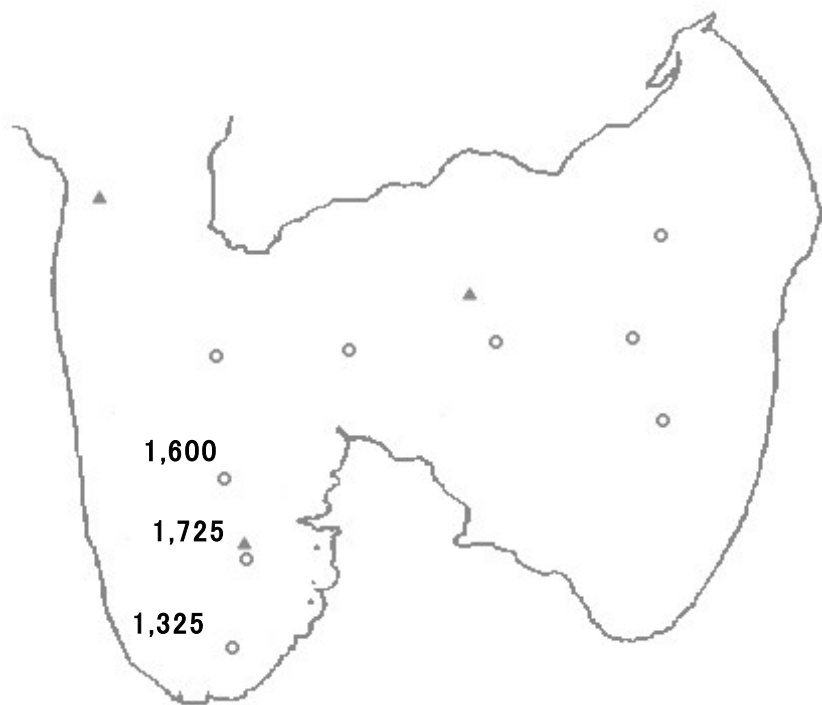


図7 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数（個/m³）

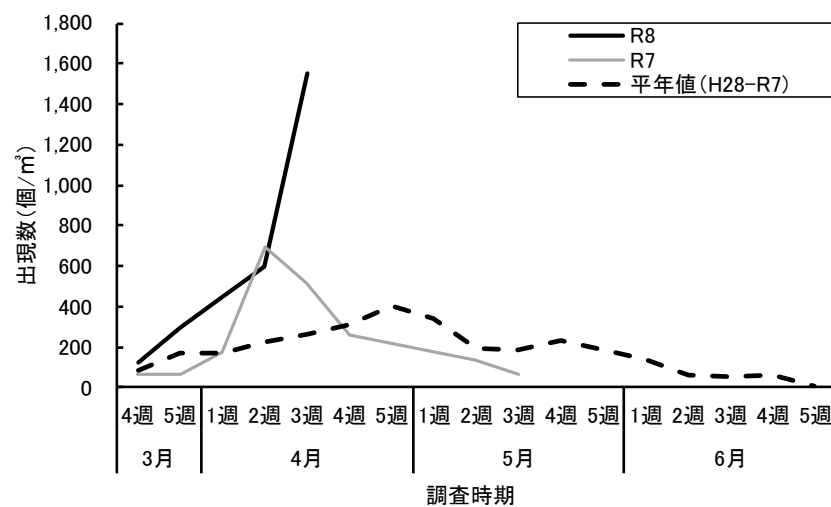


図8 西湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

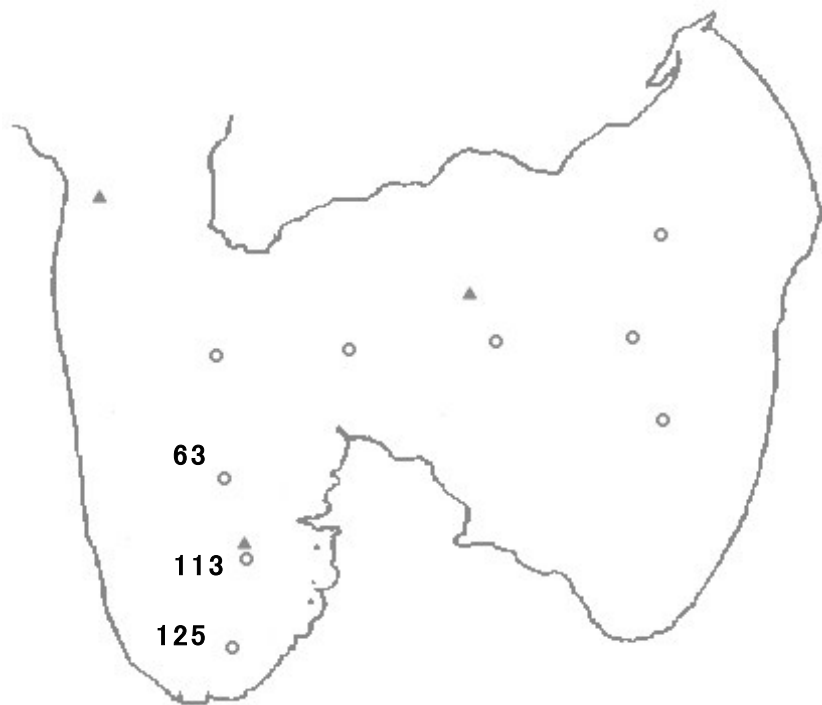


図9 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数（個/m³）

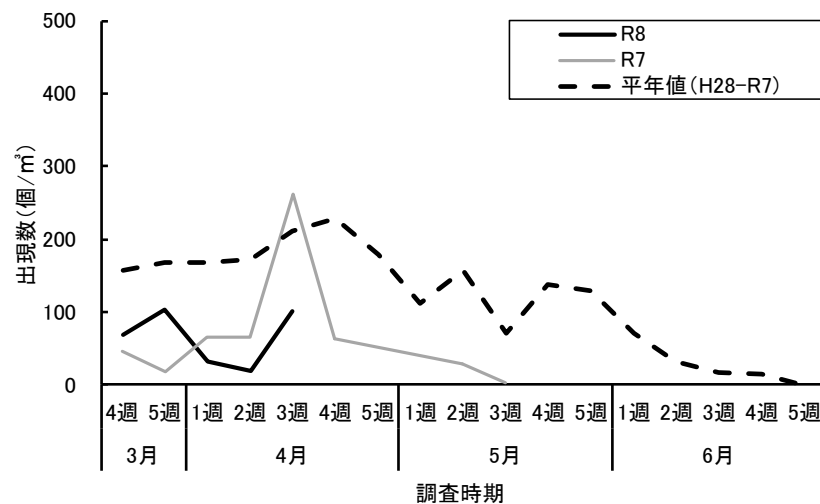


図10 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図8、10 週の始まりは日曜日で算出

表5 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 4/20)

| 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 | | | 異常貝率(%) | | | へい死率(%) | |
|---------|-------|--------|------|------|--------|-------|-------|----------|------|------|-------|------|------|----------|-----|------|-------|------|------|---------|------|------|---------|------|
| | | 今回 | 前回 | 平均* | 今回 | 前回 | 平均* | 今回 | 前回 | 平均* | 今回 | 前回 | 平均* | 今回 | 前回 | 平均* | 今回 | 前回 | 平均* | 今回 | 前回 | 平均* | 今回 | 前回 |
| 蓬田村 | 4月20日 | 10.0 | 10.3 | 10.9 | 105.5 | 109.2 | 136.5 | 51.6 | 52.0 | 60.7 | 48.7 | 47.8 | 44.5 | 4.3 | 5.8 | 6.0 | 8.4 | 11.1 | 9.9 | 3.3 | 0.0 | 2.2 | 9.5 | 15.9 |
| 青森市奥内 | 4月17日 | 9.2 | 9.5 | 10.9 | 87.5 | 91.4 | 140.2 | 36.0 | 38.0 | 56.9 | 40.7 | 41.4 | 40.6 | 3.1 | 5.1 | 5.7 | 8.7 | 13.2 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 8.3 | 17.1 | 24.5 |
| 久栗坂実験漁場 | 4月20日 | 10.3 | 9.5 | 11.7 | 125.4 | 96.9 | 173.0 | 52.1 | 43.2 | 76.4 | 41.2 | 44.3 | 44.0 | 6.3 | 9.0 | 8.8 | 12.0 | 20.5 | 11.6 | 6.7 | 6.7 | 16.6 | 10.3 | 20.4 |
| 平内町浦田 | 4月21日 | 8.8 | 8.6 | 14.7 | 69.2 | 69.1 | 134.8 | 27.9 | 25.8 | 60.3 | 40.1 | 37.3 | 44.7 | 2.0 | 2.8 | 6.3 | 7.2 | 10.6 | 10.4 | 0.0 | 6.7 | 6.2 | 0.0 | 0.0 |
| 西湾平均 | | 9.6 | 9.5 | 12.0 | 96.9 | 91.6 | 146.1 | 41.9 | 39.8 | 63.6 | 42.7 | 42.7 | 43.4 | 3.9 | 5.7 | 6.7 | 9.1 | 13.8 | 10.5 | 5.0 | 5.8 | 8.3 | 9.2 | 15.2 |
| 野辺地町 | 4月20日 | 9.3 | 9.1 | 11.3 | 90.9 | 85.0 | 158.2 | 36.0 | 35.9 | 69.4 | 39.4 | 42.1 | 43.9 | 4.3 | 6.6 | 10.2 | 11.7 | 18.2 | 14.7 | 0.0 | 0.0 | 2.9 | 0.0 | 19.6 |
| 川内町 | 4月20日 | 9.6 | 9.8 | 10.3 | 89.8 | 95.8 | 117.8 | 39.3 | 40.2 | 51.8 | 43.6 | 41.9 | 44.1 | 4.3 | 6.9 | 6.8 | 11.0 | 17.0 | 12.7 | 13.3 | 10.0 | 5.6 | 50.0 | 75.0 |
| 川内実験漁場 | 欠測 | | 9.3 | | | 85.1 | | | 34.9 | | | | | | 6.0 | | | 16.8 | | | 9.5 | | | 12.5 |
| 東湾平均 | | 9.5 | 9.4 | 10.8 | 90.3 | 88.6 | 138.0 | 37.7 | 37.0 | 60.6 | 41.5 | 41.5 | 44.0 | 4.3 | 6.5 | 8.5 | 11.3 | 17.3 | 13.7 | 6.7 | 6.5 | 4.2 | 25.0 | 35.7 |
| 全湾平均 | | 9.5 | 9.4 | 11.6 | 94.7 | 90.4 | 143.4 | 40.5 | 38.6 | 62.6 | 42.3 | 42.2 | 43.6 | 4.1 | 6.0 | 7.3 | 9.9 | 15.3 | 11.6 | 5.6 | 6.1 | 6.9 | 14.5 | 24.0 |

*H5-R7年の平均値

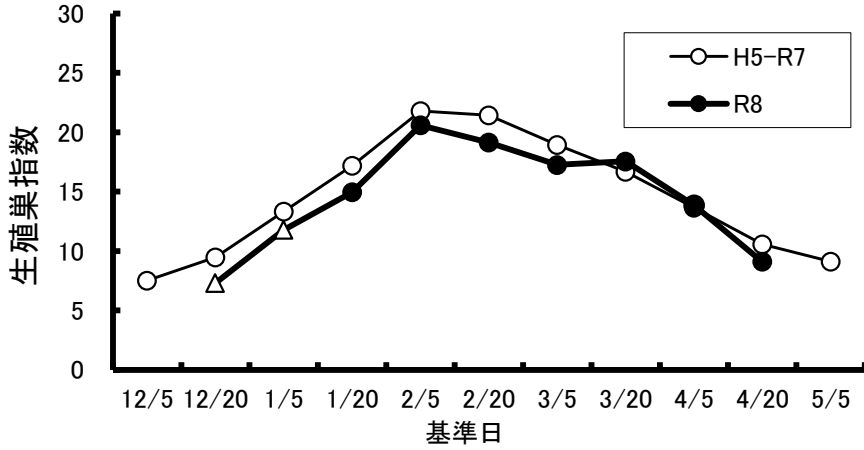


図11 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

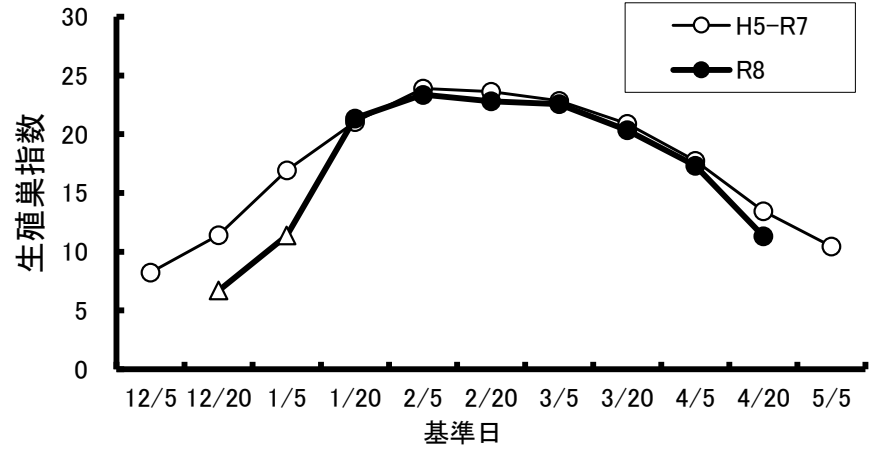


図12 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

△: 調査地点が1地点