

ホタテガイ採苗速報

東湾の一部地域で産卵が停滞しています

令和3年3月4、5日に湾内8地点で養殖2年貝の成熟度調査を、3月5日に東湾2地点で地まき貝の成熟度調査を、3月9日に湾内9定点でラーバ予備調査を行ったので、その結果をお知らせします。

1 ホタテガイ成熟度調査結果

養殖2年貝の生殖巣指数は、西湾平均で20.1と前回23.4より減少し、東湾平均で21.3と前回21.4とほぼ同じ状況です。西湾で産卵が進み、東湾の一部地点（むつ市、川内町、川内実験漁場）では産卵が停滞しています（図1～2）。各地の測定結果は表1のとおりです。

地まき貝の生殖巣指数は19.9と前回21.7とほぼ同じ状況です（図3）。各地の測定結果は表2のとおりです。

表1 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 3月5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 | 異常貝率 (%) |
|---------|------|---------|---------|-----------|-------|-----------|-------------|------------------|
| 蓬田村 | 3月5日 | 11.5 | 137.9 | 51.4 | 37.3 | 11.7 | 22.6 [24.2] | 6.7【0.0】 (5.6) |
| 青森市奥内 | 3月4日 | 10.6 | 119.4 | 45.5 | 37.9 | 9.6 | 20.7 [24.3] | 3.3【0.0】 (9.9) |
| 久栗坂実験漁場 | 3月4日 | 11.3 | 169.4 | 71.6 | 41.9 | 13.7 | 18.8 [21.5] | 70.0【0.0】 (11.6) |
| 平内町土屋 | 3月4日 | 10.9 | 150.7 | 65.5 | 43.5 | 12.0 | 18.2 [22.9] | 10.0【0.0】 (7.2) |
| 西湾平均 | | 11.1 | 144.3 | 58.5 | 40.1 | 11.7 | 20.1 [23.4] | 22.5【0.0】 (9.2) |
| 野辺地町 | 3月4日 | 10.2 | 136.5 | 63.3 | 46.3 | 12.4 | 19.6 [22.7] | 46.7【30.0】 (1.4) |
| むつ市 | 3月5日 | 9.7 | 112.0 | 55.5 | 49.3 | 12.8 | 22.8 [21.1] | 65.5【0.0】 (6.0) |
| 川内町 | 3月5日 | 10.3 | 114.8 | 58.8 | 51.0 | 12.3 | 20.9 [20.7] | 23.3【0.0】 (4.0) |
| 川内実験漁場 | 3月4日 | 10.6 | 137.4 | 65.4 | 47.4 | 14.3 | 21.8 [21.2] | 46.7【0.0】 (5.4) |
| 東湾平均 | | 10.2 | 125.2 | 60.7 | 48.5 | 13.0 | 21.3 [21.4] | 45.6【7.5】 (4.1) |
| 全湾平均 | | 10.6 | 134.8 | 59.6 | 44.3 | 12.3 | 20.7 [22.4] | 34.0【3.8】 (6.6) |

[]: 前回の値、(): H5-R2の平均値、【 】: サンカクフジツボによる異常貝率

表2 地まき貝の測定結果(調査基準日 3月5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 | 異常貝率 (%) |
|------|------|---------|---------|-----------|-------|-----------|-------------|-----------------|
| むつ市 | 3月5日 | 10.6 | 144.6 | 69.0 | 47.6 | 13.3 | 19.1 [24.5] | 13.3【0.0】 (0.9) |
| 川内町 | 3月5日 | 10.2 | 137.7 | 63.8 | 46.2 | 13.2 | 20.7 [18.9] | 16.7【0.0】 (3.0) |
| 東湾平均 | | 10.4 | 141.1 | 66.4 | 46.9 | 13.2 | 19.9 [21.7] | 26.7【0.0】 (1.8) |

[]: 前回の値、(): H5-R2の平均値、【 】: サンカクフジツボによる異常貝率

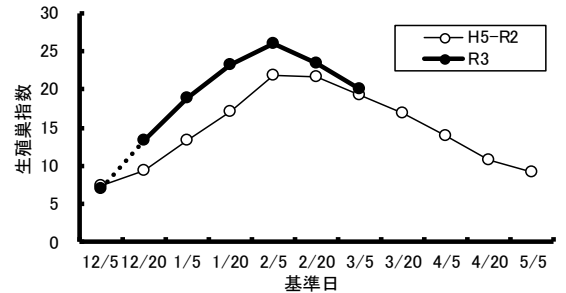


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

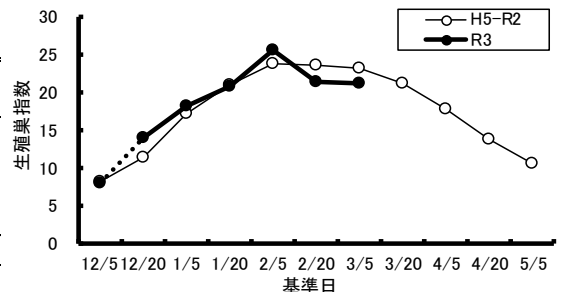


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

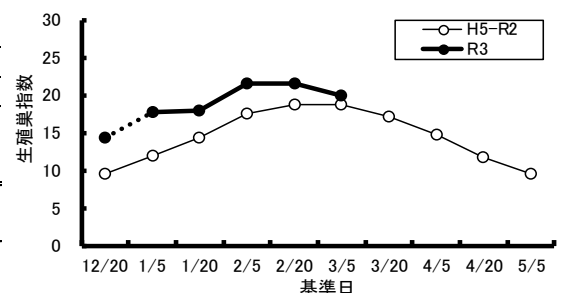


図3 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

※調査地点が1地点の場合は破線。

2 海況

各ブイの3月3～9日の週別平均水温は表3のとおりです。15m層の3月第1半旬平均水温は、平館ブイ、青森ブイでやや高め、東湾ブイでやや低めとなっています。

表3 各ブイの1週間(3/3～3/9)の日平均水温

| 観測地点 | 水温(°C) | 観測地点 | 水温(°C) | 観測地点 | 水温(°C) |
|------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| 平館ブイ | 8.8 ~ 8.9 | 東田沢ブイ | - | 浜奥内ブイ | 3.0 ~ 3.3 |
| 蓬田ブイ | - | 清水川ブイ | - | 川内ブイ | 3.4 ~ 3.8 |
| 奥内ブイ | 7.3 ~ 7.6 | 野辺地ブイ | 5.9 ~ 6.2 | 脇野沢ブイ | - |
| 青森ブイ | 7.0 ~ 7.2 | 東湾ブイ | 3.6 ~ 4.3 | | |
| 浦田ブイ | - | 横浜ブイ | 3.6 ~ 4.0 | | |

-: メンテナンス中

3 ホタテガイ等ラーバ予備調査

ホタテガイのラーバは、西湾平均で848個/m³、東湾平均で1,733個/m³出現し、平年値（過去10年の同時期の平均値）それぞれ824個/m³、1,823個/m³と同じ状況です（図4～6）。ムラサキガイとキヌマトイガイのラーバは、全湾平均でそれぞれ240個/m³、321個/m³出現しました（図7、8）。

4 今後の見込み

産卵は西湾で進んでいますが、東湾の一部地点で停滞しているため、ラーバ出現数の増加は遅くなるのが予想されることから、採苗器の投入は4月下旬～5月上旬になる見込みです。ラーバの出現状況、採苗器投入時期については今後の情報を参考にしてください。

ラーバは平年並みに出現していますが、①採苗器投入が遅れ、稚貝採取時のサイズが小さい場合、②採苗器への付着数が少ない場合、③間引いた後、半成貝由来のラーバが付着し、殻長のピークが2山できた場合には、稚貝不足になる可能性があるため、採苗器を多めに準備してください。



①



②

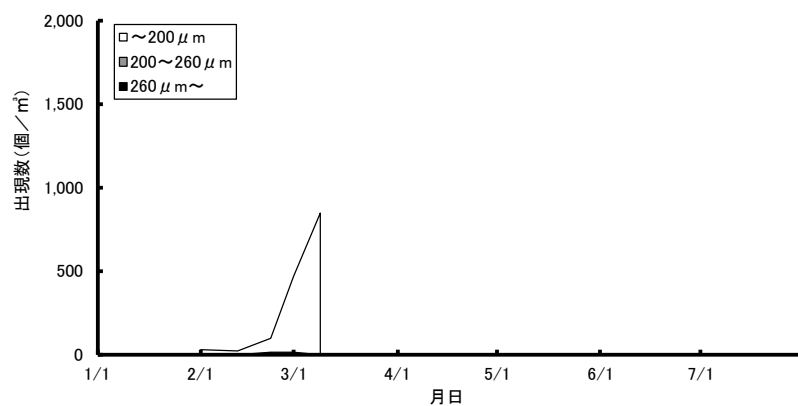


図4 西湾におけるホタテガイラーバ出現数

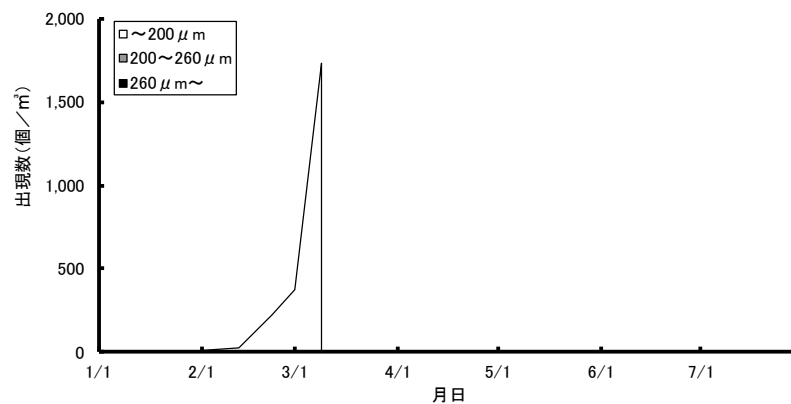


図5 東湾におけるホタテガイラーバ出現数



図6 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)



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 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)