

(地独) 青森県産業技術センター水産総合研究所
青森県 青森地方水産業改良普及所
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

採苗器投入は3月下旬から4月初めになる見込み

令和2年3月3～5日に湾内8地点で養殖2年貝の成熟度調査を、3月4日に東湾1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16.5、東湾平均で18.0と前回それぞれ20.4、19.9より低下しました。むつ市でも大規模産卵が始まり、産卵が順調に進んでいます(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14.5と前回18.5より低下し、大規模産卵が始まりました(図3)。各地の測定結果は表2のとおりです。

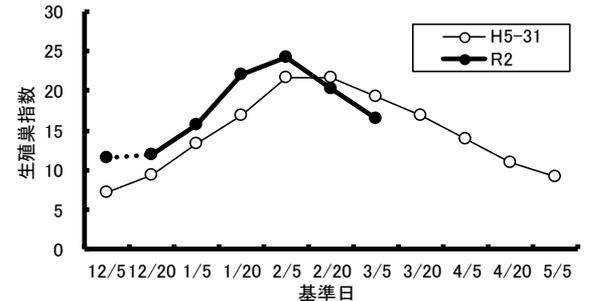


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

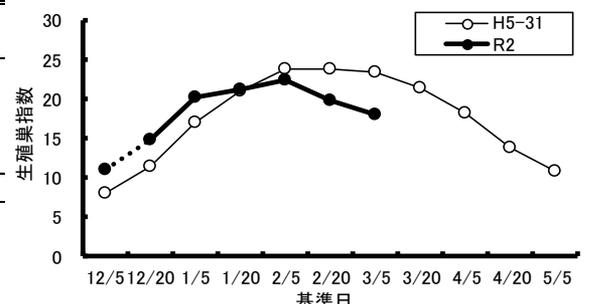


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

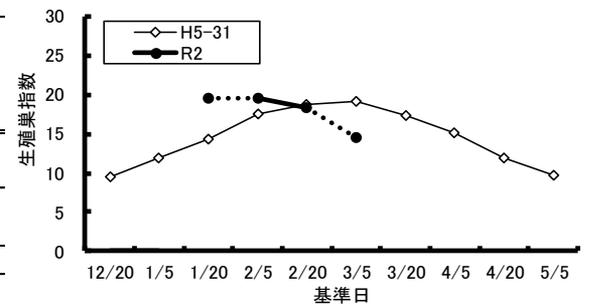


図3 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

※養殖2年貝は実験漁場のみのデータの、地まき貝は川内町のみのデータの場合破線。

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4日 | 11.1 | 144.2 | 61.2 | 42.4 | 10.2 | 16.6 [22.7] | 73.3[6.7] (2.9) |
| 青森市奥内 | 3月5日 | 11.3 | 146.3 | 52.6 | 35.8 | 9.3 | 17.3 [18.5] | 16.7[3.3] (9.7) |
| 久栗坂実験漁場 | 3月5日 | 12.4 | 204.2 | 90.1 | 44.0 | 15.9 | 17.7 [21.0] | 16.7[13.3] (12.0) |
| 平内町茂浦 | 3月4日 | 9.9 | 101.8 | 40.4 | 39.4 | 5.8 | 14.4 [19.3] | 93.3[3.3] (4.0) |
| 西湾平均 | | 11.2 | 149.1 | 61.1 | 40.4 | 10.3 | 16.5 [20.4] | 50.0[6.7] (7.9) |
| 野辺地町 | 3月4日 | 10.7 | 140.2 | 64.8 | 46.5 | 11.7 | 18.0 [18.9] | 46.7[40.0] (1.2) |
| むつ市 | 3月3日 | 10.0 | 125.3 | 52.7 | 42.1 | 9.3 | 17.5 [21.4] | 30.0[0.0] (4.9) |
| 川内町 | 3月4日 | 10.2 | 110.7 | 54.8 | 49.4 | 9.9 | 18.0 [19.2] | 43.3[3.3] (2.5) |
| 川内実験漁場 | 3月4日 | 11.2 | 149.9 | 69.5 | 46.4 | 12.9 | 18.5 [19.9] | 20.0[3.3] (4.8) |
| 東湾平均 | | 10.5 | 131.5 | 60.5 | 46.1 | 11.0 | 18.0 [19.9] | 35.0[11.7] (3.4) |
| 全湾平均 | | 10.9 | 140.3 | 60.8 | 43.3 | 10.6 | 17.3 [20.1] | 42.5[9.2] (5.7) |

[]: 前回の値

(): H5-H31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 | 欠測 | | | | | | | |
| 川内町 | 3月4日 | 10.3 | 119.7 | 50.2 | 41.9 | 7.3 | 14.5 [18.5] | 13.3[0.0] (2.4) |
| 東湾平均 | | 10.3 | 119.7 | 50.2 | 41.9 | 7.3 | 14.5 [18.4] | 13.3[0.0] (1.4) |

[]: 前回の値

(): H5-H31の平均値

[]: サンカクフジツボによる異常貝率

2 海況

各ブイの3月4～10日の週別平均水温は表3のとおりです。15m層の3月第2半旬平均水温は、平館ブイ、東湾ブイでかなり高め、青森ブイではなはだ高めとなっています。

表3 各ブイの1週間(3/4～3/10)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 | 9.0～9.6 | 東田沢ブイ | - | 浜奥内ブイ | - |
| 蓬田ブイ | 8.7～9.2 | 清水川ブイ | 7.1～7.5 | 川内ブイ | 6.2～6.3 |
| 奥内ブイ | - | 野辺地ブイ | 6.9～7.2 | 脇野沢ブイ | - |
| 青森ブイ | 8.0～8.7 | 東湾ブイ | 6.0～6.8 | | |
| 浦田ブイ | - | 横浜ブイ | 6.5～6.6 | | |

-: 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2,379個/m³、東湾平均で5,276個/m³とかなり多く出現し、大型のラーバも見えています(表4、図4～8)。

表4 ホタテガイ等ラーバ出現状況(予備調査:3月9日実施)

| | ホタテガイ | ムラサキイガイ | キヌマトイガイ |
|------|---------------|---------|---------|
| 西湾平均 | 2,379 (1,034) | 66 | 66 |
| 東湾平均 | 5,276 (2,195) | 95 | 323 |
| 全湾平均 | 3,988 (1,465) | 82 | 208 |

(): 過去10年(H22～R1)同時期の平均値

ムラサキイガイとキヌマトイガイのラーバ出現数は、全湾平均でそれぞれ82個/m³、208個/m³でした(表4、図9、10)。

4 今後の見込み

ホタテガイラーバは平年の同時期よりかなり多く出現しています。水温も高めのまま推移しており、ラーバの成長が早いことから、採苗器投入が3月下旬から4月初めになる可能性があるため、採苗器および施設の準備を進めてください。

5 お知らせ

3月23日(月)から全湾一斉ラーバ調査が始まりますので、ご協力をお願いします。

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



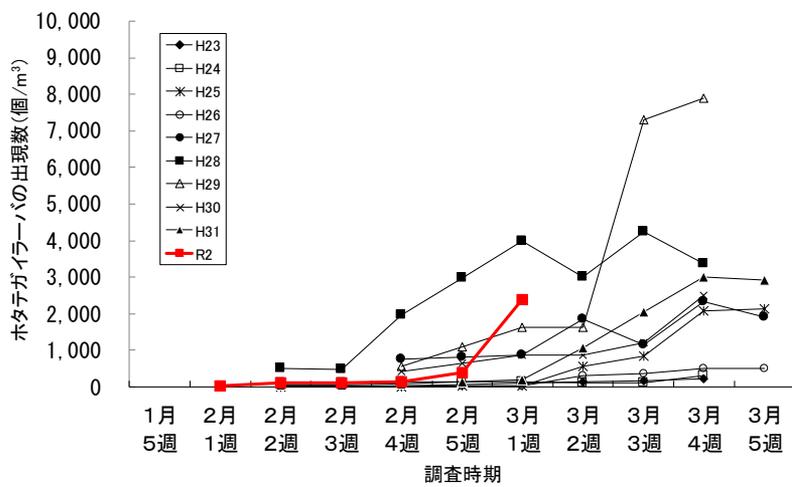


図4 西湾におけるホタテガイのラーバ出現状況

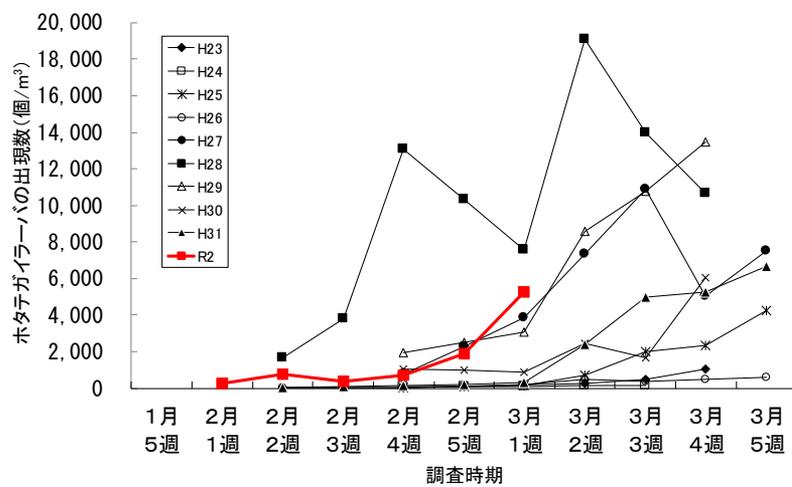


図5 東湾におけるホタテガイのラーバ出現状況

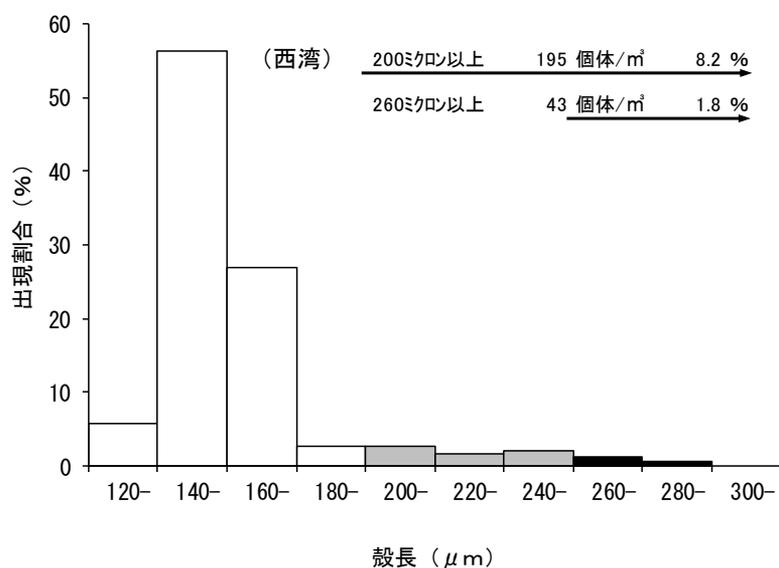


図6 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

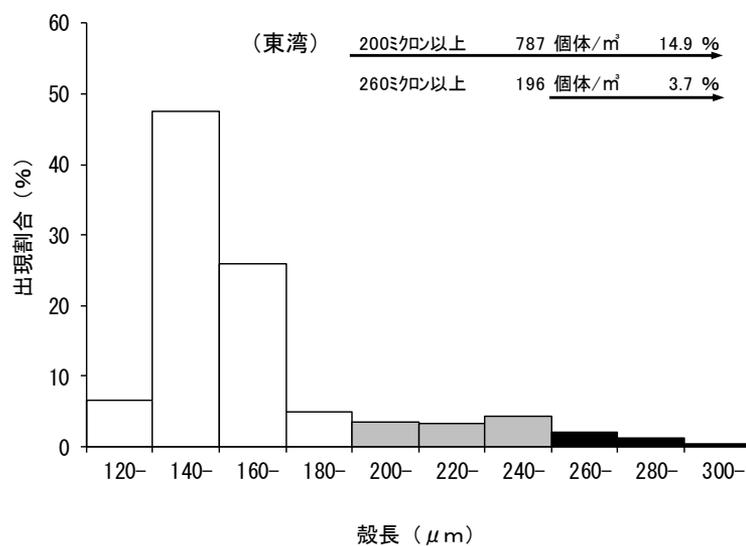


図7 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

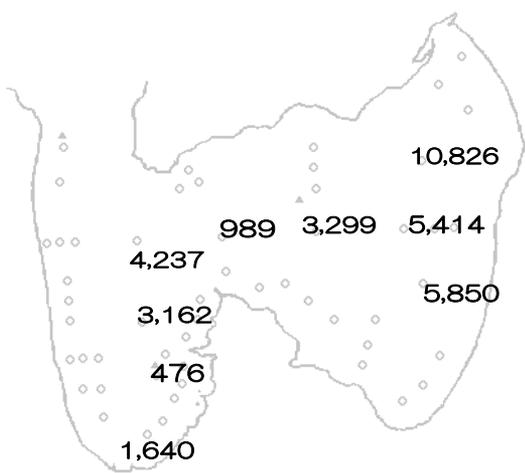


図8 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)

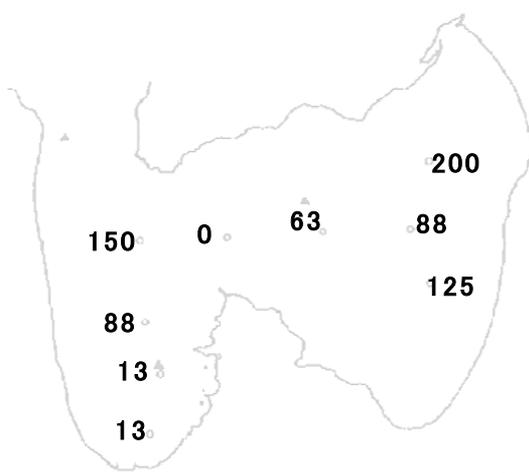


図9 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/m³)

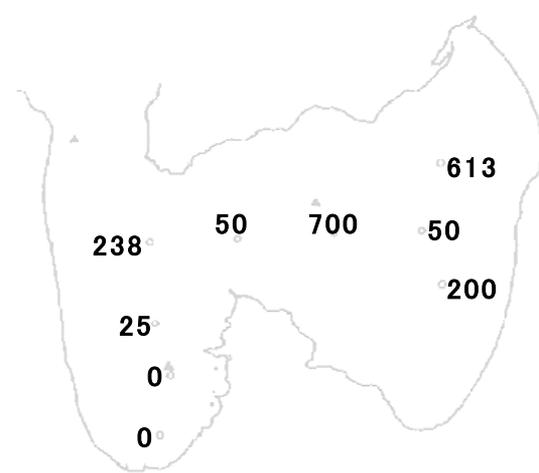


図10 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m³)