

ホタテガイ採苗速報

今春の採苗器投入適期は4月中旬からの見込み

令和5年3月2～6日に湾内8地点で養殖2年貝の成熟度調査を、3月2日、3日に東湾2地点で地まき貝の成熟度調査を、3月6日に湾内9地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、西湾平均は18.6で前回18.7とほぼ同じ、東湾平均は21.3と前回23.3より低下しました(図1、2)。西湾では産卵が停滞しており、東湾では産卵が進んでいます。青森市奥内でも産卵が始まりました。各地の測定結果は表1(裏面)のとおりです。

地まき貝の生殖巣指数は17.3と前回20.8より低下し(図3)、産卵が始まりました。各地の測定結果は表2(裏面)のとおりです。

2 海況

15m層の3月第1半旬平均水温は、平館ブイでやや高く、青森ブイと東湾ブイで平年並みとなっています。

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310個/m³、東湾平均で458個/m³出現しました(図4)。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122個/m³、429個/m³出現しました(図5、6)。

4 今後の見込み

東湾では産卵が進んでいますが、西湾では一部海域を除き停滞しています。

ほとんどの海域で軟体部重量が平年並みに回復しましたが、生殖巣が軽いため1個体あたりの産卵数は平年より少なくなる可能性があります。また、へい死率、異常貝率が高い海域が見られ、へい死が進行中との漁業者情報もあります。

全湾で親貝数が減少しており、さらに1枚あたりの生殖巣重量が軽い海域が多いことから、ラーバ数が少なくなる可能性があります。

ラーバ数が少ない場合に備えて採苗器の数を増やすことや中身の流し網を2つに増やすなどの準備をしてください。また、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に分散することも検討してください。

今春の採苗器投入適期は4月中旬から始まる見込みです。産卵状況およびラーバ出現状況については今後の情報を参考にしてください。

5 お知らせ

全湾一斉ラーバ調査は3月27日(月)からの予定ですので、ご協力お願い致します。

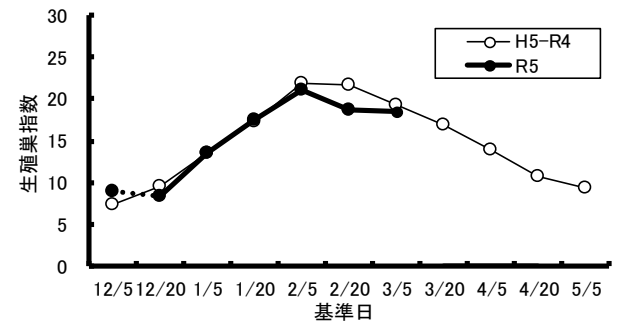


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

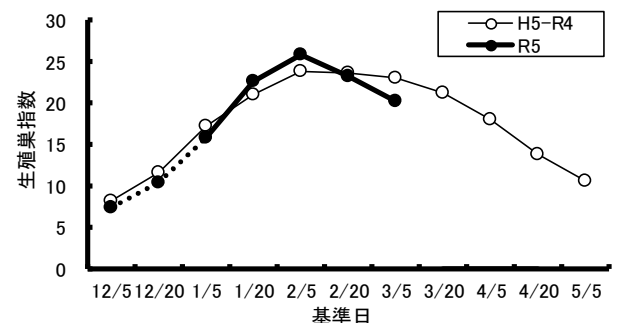


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

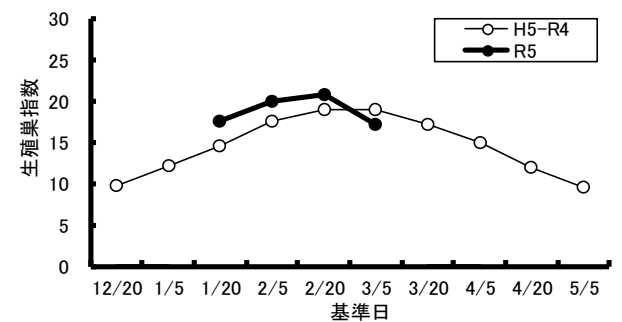


図3 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

※調査地点が1地点の場合は破線。



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	へい死率 (%)	異常貝率 (%)
蓬田村	3月3日	10.9 (10.7)	123.8 (128.4)	55.8 (53.4)	45.2 (40.9)	9.8 (10.7)	17.4 (19.8) [15.8]	2.4	0.0 (5.4)
青森市奥内	3月5日	10.7 (10.6)	129.7 (131.5)	51.4 (48.3)	39.7 (36.7)	10.2 (9.5)	19.7 (19.3) [22.3]	5.4	0.0 (9.8)
久栗坂実験漁場	3月2日	10.9 (11.3)	135.0 (160.3)	62.8 (67.7)	46.5 (42.1)	11.3 (13.5)	17.9 (19.8) [18.4]	6.7	0.0 (13.5)
平内町浦田	3月6日	10.2 (10.4)	106.7 (122.8)	55.1 (53.1)	51.6 (43.1)	10.6 (9.7)	19.3 (17.9) [18.2]	29.6	0.0 (7.1)
西湾平均		10.7 (10.8)	123.8 (138.1)	56.3 (56.4)	45.8 (40.6)	10.5 (11.1)	18.6 (19.2) [18.7]	11.0	0.0 (9.5)
野辺地町	3月2日	11.3 (11.1)	152.7 (157.0)	72.9 (72.0)	47.9 (45.9)	15.0 (17.8)	20.5 (24.4) [21.8]	22.0	0.0 (1.9)
むつ市	3月2日	9.9 (9.8)	107.4 (113.9)	49.4 (51.8)	46.0 (45.6)	10.4 (12.1)	21.7 (23.1) -	31.1	13.3 (8.4)
川内町*	3月3日	10.2 (10.2)	105.3 (118.6)	52.0 (54.6)	49.2 (46.2)	9.1 (12.2)	17.3 (22.1) [17.0]	25.6	3.4 (4.6)
川内実験漁場	3月2日	10.8 (10.8)	139.0 (141.5)	64.7 (64.8)	46.3 (45.8)	14.3 (15.0)	21.8 (23.3) [24.8]	14.0	33.3 (6.9)
東湾平均		10.6 (10.5)	133.0 (133.0)	62.3 (60.7)	46.7 (45.7)	13.2 (14.2)	21.3 (23.1) [23.3]	23.2	15.5 (5.2)
全湾平均		10.7 (10.6)	127.8 (135.3)	58.9 (58.4)	46.2 (43.1)	11.7 (12.6)	19.8 (21.2) [20.2]	17.1	6.7 (7.4)

* 川内町は生殖数指数が異常な推移をしているため参考値とする

[]: 前回の値 (): H5-R4の平均値

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2日	11.1 (10.9)	152.7 (146.7)	58.6 (67.5)	38.7 (45.8)	9.3 (13.3)	15.8 (19.4) [20.2]	23.3 (1.6)
川内町	3月3日	9.9 (10.5)	120.5 (134.5)	50.3 (59.2)	41.7 (43.9)	9.3 (11.4)	18.7 (18.7) [21.4]	20.0 (3.5)
東湾平均		10.5 (10.6)	136.6 (136.8)	54.5 (61.4)	40.2 (44.8)	9.3 (11.8)	17.3 (18.9) [20.8]	21.7 (2.3)

[]: 前回の値 (): H5-R4の平均値

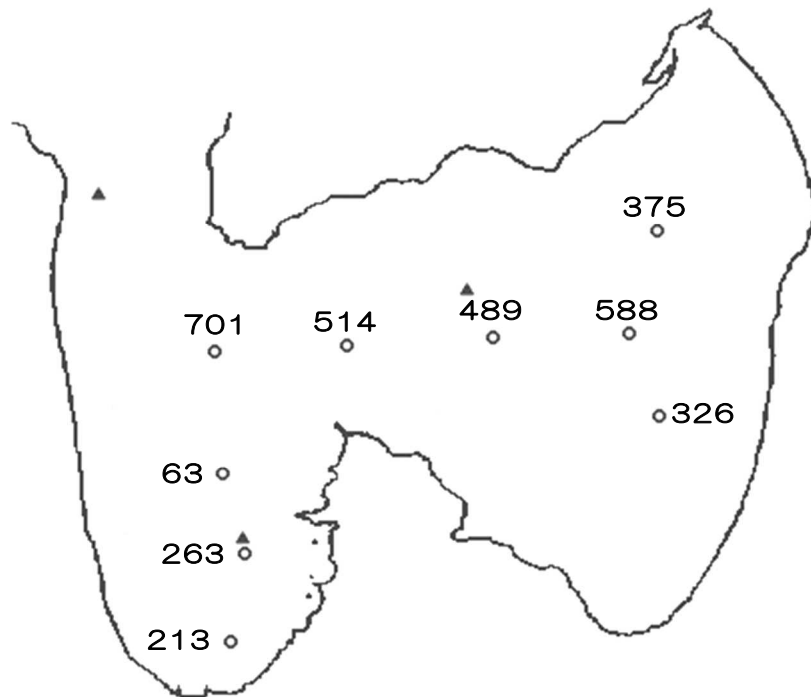


図4 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m²)

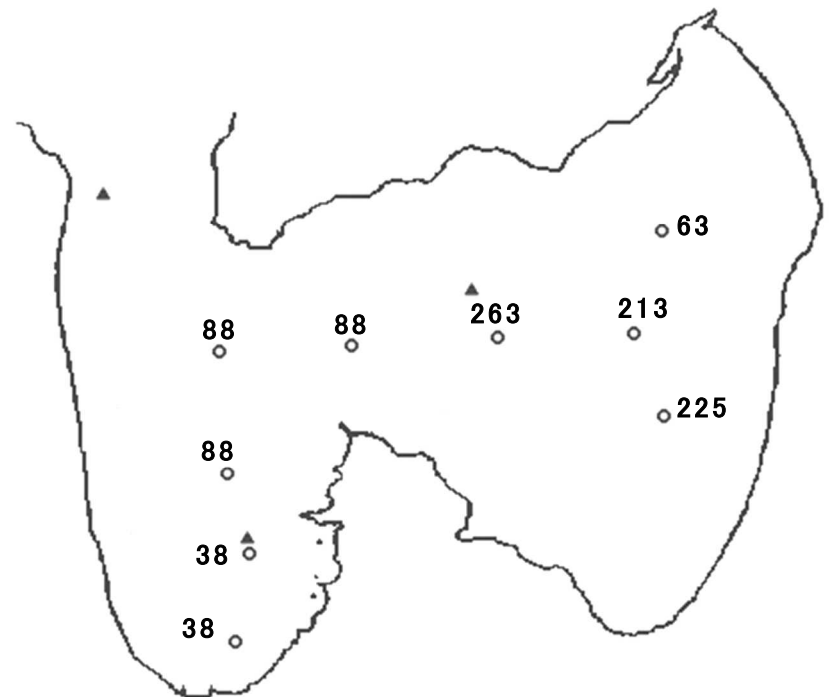


図5 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/m²)

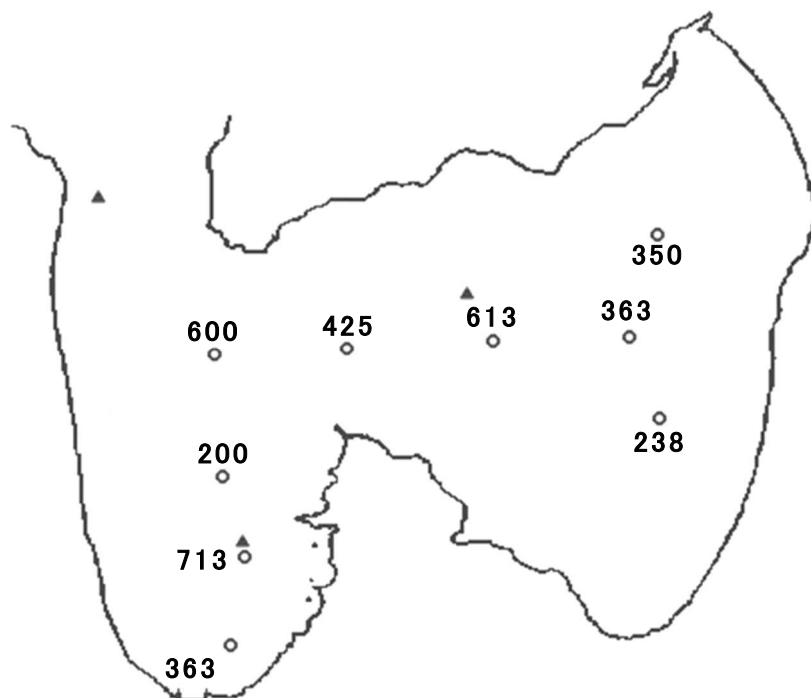


図6 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m²)