

ホタテガイ採苗速報

産卵は西湾で順調、東湾で停滞ぎみ

令和6年3月4～6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4年貝の成熟度調査を、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15.6と前回の値18.7より低下し、東湾平均は21.5と、前回の値21.9とほぼ同じ状況です(図1、2、表1)。前回の久栗坂実験漁場に続き蓬田村でも大規模に産卵しました。異常貝率は、西湾平均が6.7%と平年値9.2%より低く、東湾では高い地点が見られました(表1)。

地まき4年貝の生殖巣指数は19.1と前回の値21.8より低下しました(表2、図3)。

2 海況

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

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28個/m³、東湾平均で223個/m³出現しました(表3、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89個/m³、131個/m³出現しました(表3、図5、6)。

4 今後の見込み

産卵は西湾で順調に進んでいますが、東湾で停滞ぎみとなっています。今後、水温の昇温刺激があると東湾でも大規模産卵が起こる可能性があります。採苗器の投入時期については次号の採苗速報に掲載しますので、今後の情報を参考にしてください。

ほとんどの地点で貝の大きさが平年より小さく、生殖巣重量も軽いため、親貝1枚あたりの産卵数が少ない状況です。稚貝をできるだけ多く採取するために、採苗器の数や中身の流し網を2つに増やすなどの準備をしてください。

なお、秋季養殖ホタテガイ実態調査時の親貝数は7,115万枚で、安定採苗に必要な親貝数の目安(1億4千万枚)の約5割と少なくなっています。産卵前の出荷は最小限とし、へい死を防ぐために施設を安定させることが重要です。詳しくは、令和5年12月1日に発行したホタテガイ養殖管理情報第10号を参考にしてください。

5 お知らせ

湾内一斉ラーバ調査を3月25日(月)から行いますので、ご協力をお願いいたします。

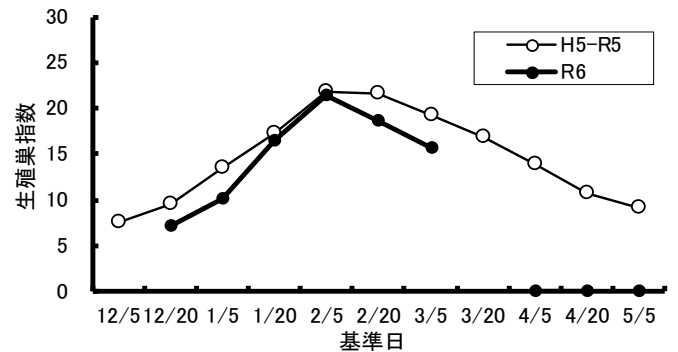


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

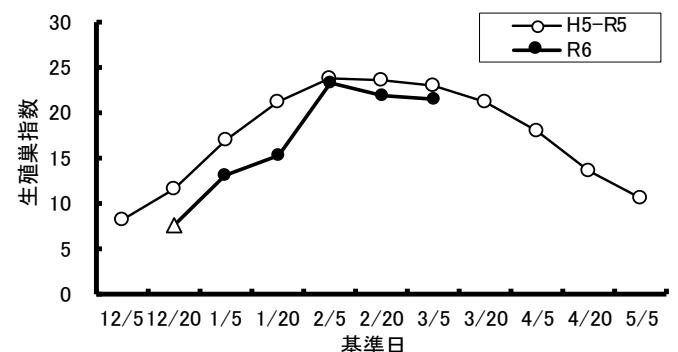


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

※調査地点が1地点の場合は白三角。

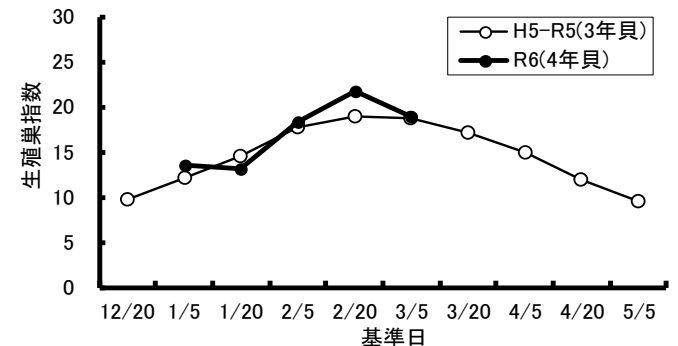


図3 地まき4年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)



①



②

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5日	9.8 (10.7)	90.1 (128.3)	38.5	42.7	5.4 (10.6)	13.9 [18.8]	32.8	0.0 (5.2)
青森市奥内	3月4日	10.8 (10.6)	123.8 (131.5)	43.7	35.3	8.0 (9.5)	18.3 [21.6]	3.2	10.0 (9.4)
久栗坂実験漁場	3月6日	11.2 (11.3)	148.2 (159.5)	60.8	41.0	9.3 (13.5)	15.3 [18.1]	13.0	16.7 (13.0)
平内町茂浦	3月6日	10.2 (10.4)	111.0 (122.3)	47.4	42.7	7.1 (9.7)	15.0 [16.3]	6.7	0.0 (6.9)
西湾平均		10.5 (10.8)	118.3 (137.7)	47.6	40.4	7.5 (11.0)	15.6 [18.7]	13.9	6.7 (9.2)
野辺地町	3月5日	10.6 (11.1)	142.0 (156.8)	62.4	43.9	13.9 (17.7)	22.3 [22.5]	50.0	23.3 (1.8)
むつ市	3月4日	10.1 (9.8)	133.0 (113.7)	56.5	42.6	13.0 (12.0)	22.9 [23.9]	16.7	0.0 (8.6)
川内町	3月5日	10.0 (10.2)	98.6 (118.1)	40.8	41.5	8.8 (12.1)	21.3 [21.9]	0.0	0.0 (4.6)
川内実験漁場	3月6日	10.8 (10.8)	130.0 (141.4)	55.6	42.8	10.8 (15.0)	19.4 [19.4]	0.0	3.3 (7.9)
東湾平均		10.4 (10.5)	125.9 (132.8)	53.8	42.7	11.6 (14.2)	21.5 [21.9]	22.2	6.7 (5.5)
全湾平均		10.4 (10.6)	122.1 (134.9)	50.7	41.6	9.5 (12.6)	18.6 [20.3]	15.3	6.7 (7.3)

[]: 前回の値、(): H5-R5の平均値

表2 地まき4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 (%)
むつ市	3月4日	11.8	200.7	76.9	38.4	14.7	19.1 [21.8]	0.0

[]: 前回の値

表3 3月6日実施予備調査ホタテガイ等ラーバ出現状況(個体/m³)

	ホタテガイ	ムラサキ イガイ	キヌマトイ ガイ
西湾平均	28	16	34
東湾平均	223	148	208
全湾平均	136	89	131

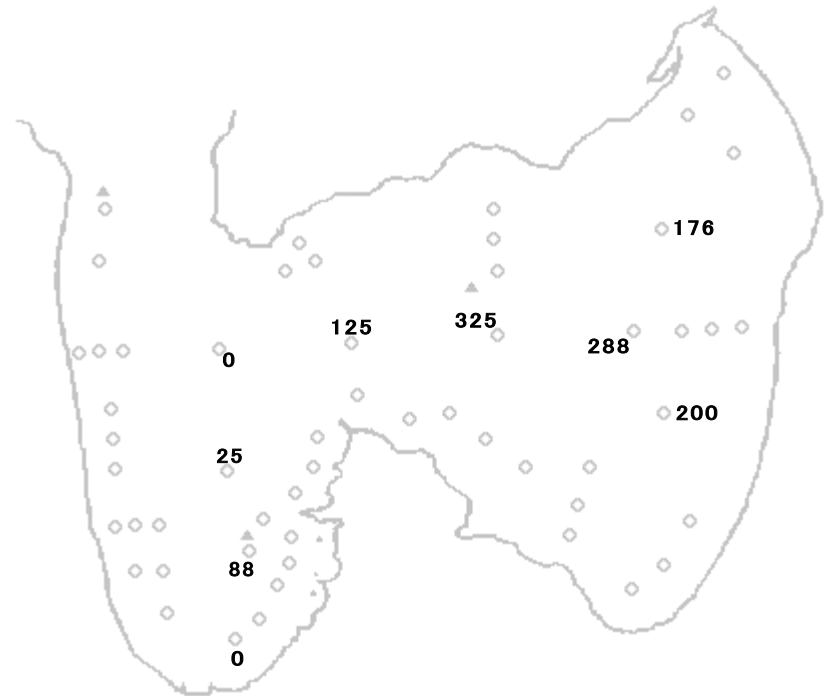


図4 調査地点毎のホタテガイラーバ平均出現数 (個/m³)

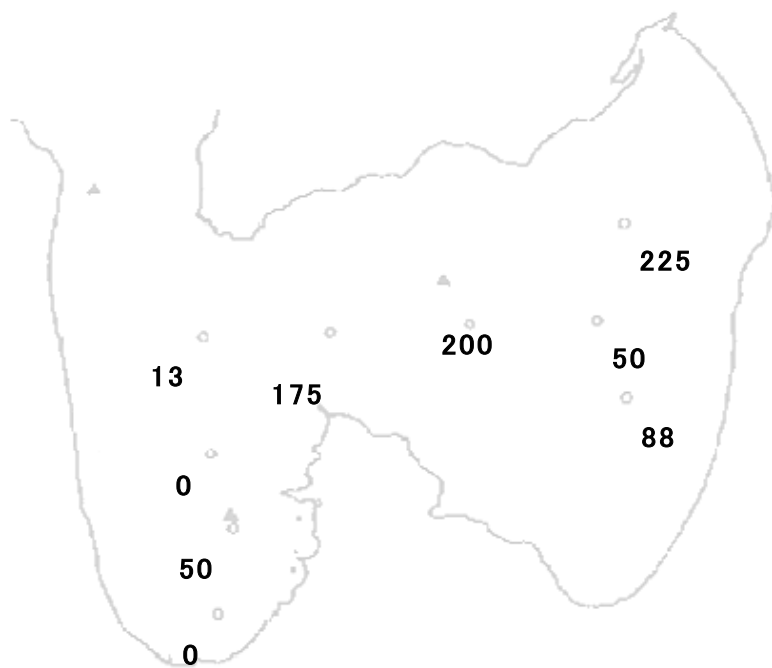


図5 調査地点毎のムラサキイガイラーバ平均出現数 (個/m³)



図6 調査地点毎のキヌマトイガイラーバ平均出現数 (個/m³)