

ホタテガイ採苗速報

西湾の一部海域で大規模産卵が見られました

令和6年2月19～21日に湾内8地点で養殖2年貝の成熟度調査を、2月20日に東湾1地点で地まき4年貝の成熟度調査を、2月27日に湾内6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、西湾平均で18.7、東湾平均で21.9と、それぞれの前回の値21.4、23.4より低下しました(図1、2、表1)。全湾で産卵が始まり、久栗坂実験漁場では大規模に産卵しました。異常貝率は、西湾平均が5.8%と平年値10.1%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21.8でした(表2、図3)。

2 海況

15m層の2月第5半旬平均水温は、平館ブイでかなり高め、青森ブイ、東湾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4個/m³、東湾平均で63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100個/m³、219個/m³出現しました(表3、図5、6)。

4 今後の見込み

全湾で産卵が始まり、久栗坂実験漁場では大規模産卵が見られました。今後、水温の昇温刺激があると各地で大規模産卵が起こる可能性がありますので、産卵状況及び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。

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くなる可能性があります。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。

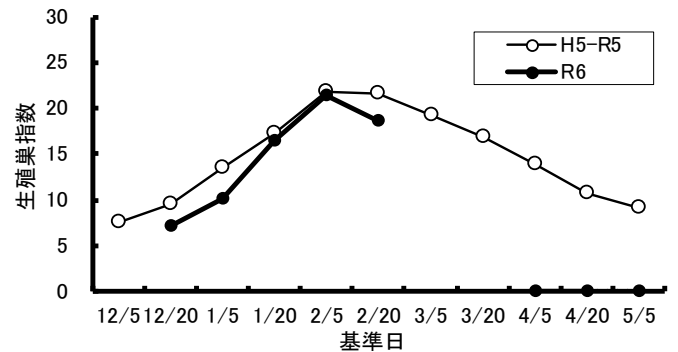


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

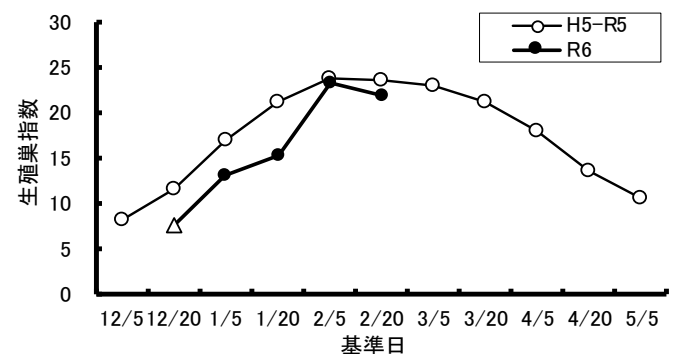


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

※調査地点が1地点の場合は白三角。

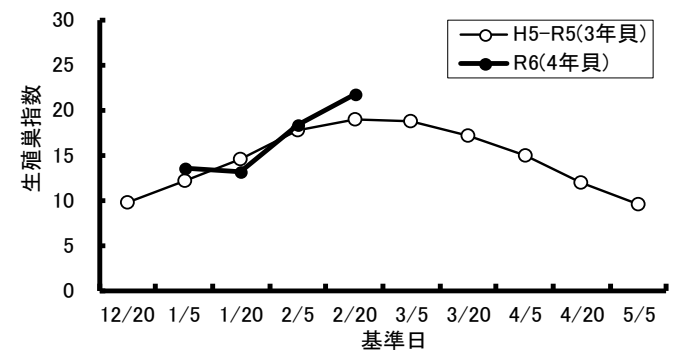


図3 地まき4年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)



①



②

表1 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 2月20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	2月21日	9.8 (10.6)	82.7 (124.9)	31.4	38.0	6.0 (11.6)	18.8 (21.8) [19.5]	8.1	0.0 (13.7)
青森市奥内	2月19日	10.6 (10.5)	109.9 (130.4)	39.7	36.1	8.7 (10.6)	21.6 (22.1) [25.4]	3.2	0.0 (7.5)
久栗坂実験漁場	2月21日	10.9 (11.2)	134.0 (159.7)	58.4	43.6	10.6 (15.0)	18.1 (22.1) [22.3]	19.1	20.0 (10.3)
平内町茂浦	2月19日	9.8 (10.3)	104.6 (119.4)	43.7	41.8	7.1 (10.4)	16.3 (19.9) [18.4]	6.8	3.3 (8.4)
西湾平均		10.3 (10.7)	107.8 (135.5)	43.3	39.9	8.1 (12.1)	18.7 (21.5) [21.4]	9.3	5.8 (10.1)
野辺地町	2月20日	10.2 (10.9)	121.5 (148.2)	53.4	44.0	12.0 (17.4)	22.5 (25.6) [23.0]	43.1	23.3 (2.4)
むつ市	2月20日	9.4 (9.7)	94.6 (108.1)	43.3	45.8	10.4 (11.8)	23.9 (23.3) [25.6]	21.0	13.3 (6.5)
川内町*	2月20日	9.6 (10.2)	81.4 (118.6)	34.7	42.9	7.6 (12.4)	21.9 (22.3) [15.0]	15.7	0.0 (3.0)
川内実験漁場	2月21日	10.1 (10.7)	121.0 (141.5)	47.7	39.4	9.2 (15.5)	19.4 (23.7) [21.6]	4.5	3.3 (5.7)
東湾平均		9.8 (10.4)	104.6 (129.2)	44.8	43.0	9.8 (14.4)	21.9 (23.7) [23.4]	22.9	10.0 (4.3)
全湾平均		10.0 (10.5)	106.2 (132.0)	44.0	41.5	9.0 (13.2)	20.3 (22.6) [22.3]	15.2	7.9 (7.3)

* 川内町の前の値は参考値、[]: 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 2月20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	2月20日	11.4	158.6	68.3	43.0	14.8 (12.0)	21.8 (19.3) [18.4]	0.0

[]: 前回の値

表3 2月27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	4	42	4
東湾平均	63	158	433
全湾平均	34	100	219

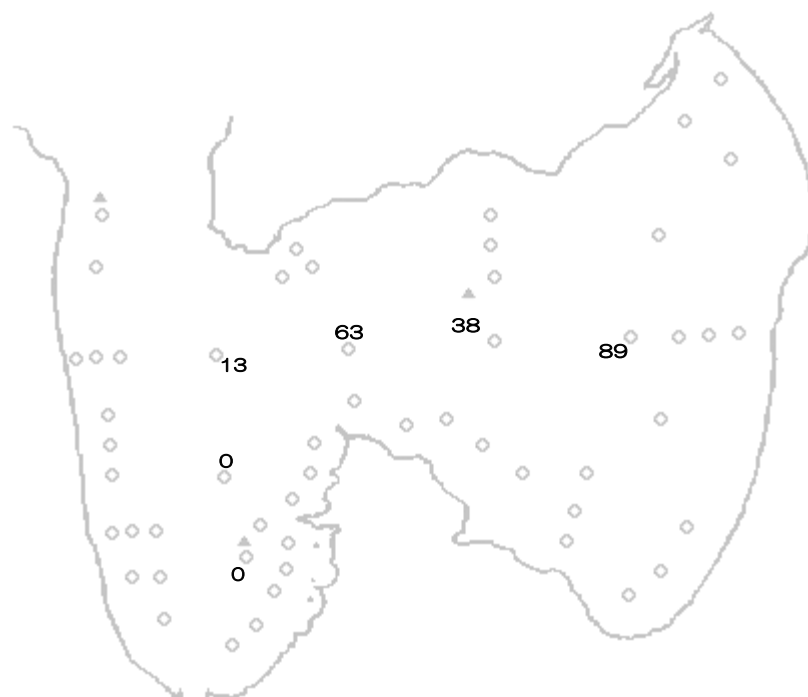


図4 調査地点毎のホタテガイラーバ平均出現数 (個/m³)

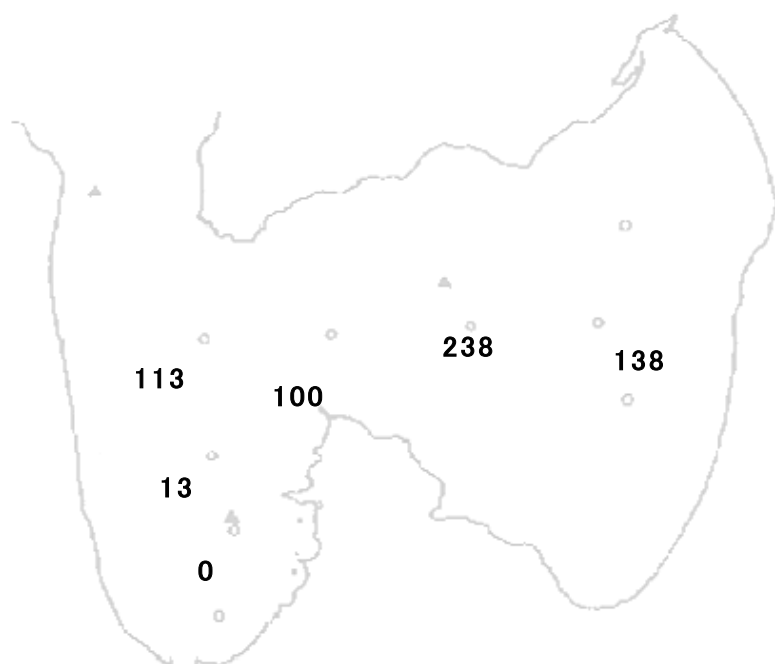


図5 調査地点毎のムラサキイガイラーバ平均出現数 (個/m³)

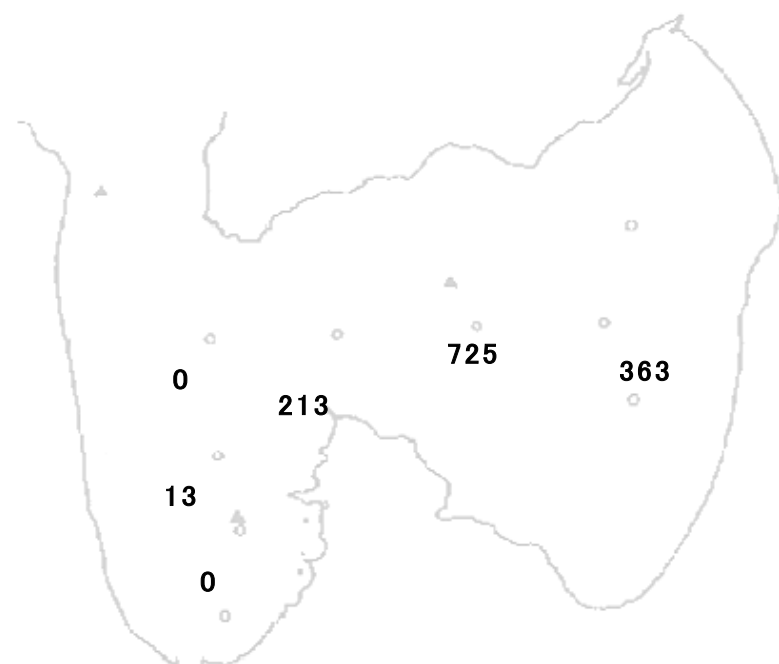


図6 調査地点毎のキヌマトイガイラーバ平均出現数 (個/m³)