

ホタテガイ採苗速報

成熟は順調、生殖巣重量は軽い状況

令和6年2月5～7日に湾内8地点で養殖2年貝の成熟度調査を、2月7日に東湾1地点で地まき4年貝の成熟度調査を、2月6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、西湾平均が21.4と平年値(平成5～令和5年の同時期の平均値)21.9とほぼ同じで、東湾平均が21.3と平年値23.9よりやや低い状況です。生殖巣重量は、ほとんどの地点で平年値より軽い状況です(表1、図1、2)。異常貝率は、西湾平均が3.3%と平年値9.0%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18.4でした(表2、図3)。

2 海況

15m層の2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113個/m³、東湾平均で4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248個/m³、169個/m³出現しました(表3、図5、6)。

4 今後の見込み

成熟は順調に進んでいます。今後、水温の昇温刺激があると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。

生殖巣重量は増加していますが、ほとんどの地点で平年より軽い状況ですので、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。

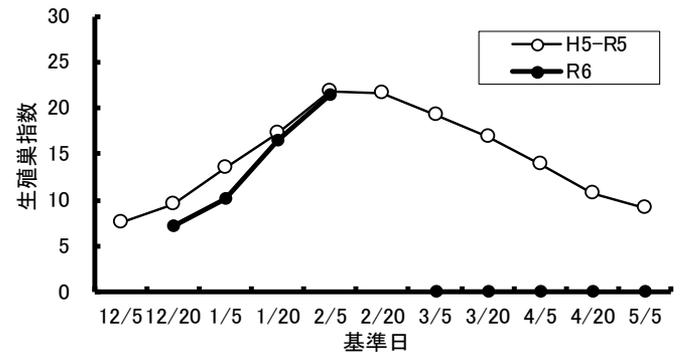


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

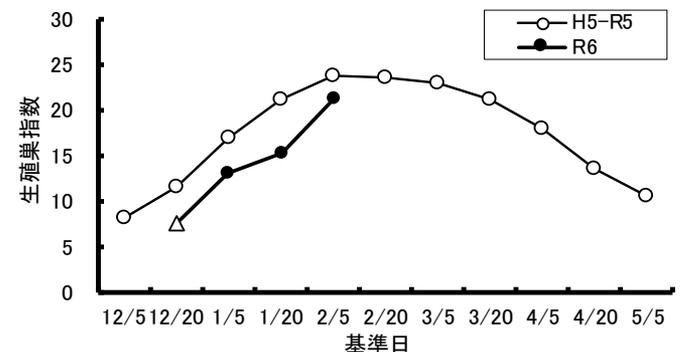


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

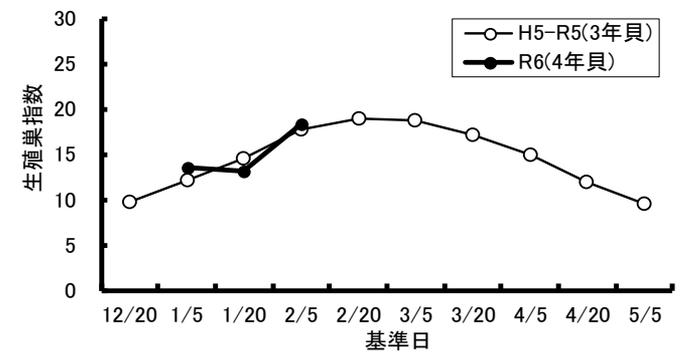


図3 地まき4年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

※調査地点が1地点の場合は白三角。



①



②

表1 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 2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	2月5日	9.9	88.2	32.0	36.3	6.4 (10.1)	19.5 (21.0)	4.8	0.0 (11.4)
青森市奥内	2月5日	10.1	104.3	39.3	37.7	10.1 (10.4)	25.4 (22.8)	5.4	3.3 (8.7)
久栗坂実験漁場	2月5日	10.3	131.0	56.6	43.2	12.6 (15.3)	22.3 (23.3)	2.5	6.7 (9.2)
平内町茂浦	2月5日	9.5	93.0	38.0	40.9	7.0 (9.6)	18.4 (20.1)	2.4	3.3 (6.4)
西湾平均		10.0	104.1	41.5	39.5	9.0 (11.6)	21.4 (21.9)	3.8	3.3 (9.0)
野辺地町	2月5日	10.1	128.0	55.9	43.6	12.9 (16.9)	23.0 (26.0)	50.6	10.0 (2.0)
むつ市	2月7日	9.3	115.3	42.2	36.6	10.9 (10.9)	25.6 (25.6)	14.3	33.3 (7.8)
川内町	2月7日	8.6	79.8	31.3	39.2	4.7 (11.3)	15.0 (22.2)	52.4	6.7 (5.8)
川内実験漁場	2月5日	10.0	118.5	50.2	42.4	10.9 (14.5)	21.6 (24.0)	0.0	10.0 (4.6)
東湾平均		9.5	110.4	44.9	40.5	9.8 (13.6)	21.3 (23.9)	21.6	15.0 (5.2)
全湾平均		9.7	107.3	43.2	40.0	9.4 (12.6)	21.4 (22.9)	16.5	9.2 (7.2)

(): 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	2月7日	11.1	176.1	62.3	35.3	11.4	18.4 [13.2]	13.3

[]: 前回の値

表3 ホタテガイ等ラーバ出現状況(予備調査2月6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	113	117	75
東湾平均	4	379	263
全湾平均	59	248	169



図4 調査地点毎のホタテガイラーバ平均出現数 (個/m²)



図5 調査地点毎のムラサキイガイラーバ平均出現数 (個/m²)



図6 調査地点毎のキヌマトイガイラーバ平均出現数