

# ホタテガイ採苗速報

## 採苗器の投入適期は4月下旬以降の見込み

令和6年3月21～26日に陸奥湾46定点で第1回湾内一斉ラーバ調査を、3月19～21日に湾内8地点の養殖2年貝の成熟度調査を、3月21日に湾内1地点の地まき4年貝の成熟度調査を行ったので、その結果をお知らせします。

### 1 ホタテガイラーバの出現数と大きさ

各湾のホタテガイラーバ出現数の推移と殻長組成は図1、3～6、各海域の出現数は表1、図2のとおりです。ラーバの出現数は、西湾平均で848個/m<sup>3</sup>、東湾平均で1,614個/m<sup>3</sup>と、それぞれの平年値(過去10年の同時期の平均値)2,284個/m<sup>3</sup>、6,379個/m<sup>3</sup>よりかなり少ない状況です。200ミクロン以上のラーバの割合は、西湾平均で1.1%、東湾平均で1.0%、260ミクロン以上の割合は西湾平均、東湾平均ともに0%でした。

### 2 海況

水深15m層の3月第5半旬平均水温は、平館ブイ、青森ブイ、東湾ブイともに平年並みです。

### 3 試験採苗器等への付着状況

直近1週間のホタテガイの付着数は、水産総合研究所の久栗坂実験漁場で1個体/袋、川内実験漁場で0個体/袋でした(表2)。

### 4 ムラサキガイ等ラーバの出現状況

各海域のムラサキガイとキヌマトイガイのラーバの出現数は図7、8のとおりです。

ムラサキガイラーバの出現数は、西湾平均で34個/m<sup>3</sup>と平年値81個/m<sup>3</sup>よりかなり少なく、東湾平均で135個/m<sup>3</sup>と平年値173個/m<sup>3</sup>より少ない状況です。キヌマトイガイラーバの出現数は、西湾平均で44個/m<sup>3</sup>、東湾平均で118個/m<sup>3</sup>とそれぞれの平年値201個/m<sup>3</sup>、475個/m<sup>3</sup>よりかなり少ない状況です。

### 5 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13.3、東湾平均が17.2とそれぞれの前回の値15.6、21.5より低下しました(表3、図9、10)。

地まき4年貝の生殖巣指数は16.4と前回の値19.1より低下しました(表4、図11)。

### 6 今後の見込み

ラーバの出現数は全湾でかなり少なく、小型が主体であることから採苗器の投入適期は4月下旬以降の見込みです。

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。さらに、今後の情報を踏まえてラーバ数の少ない海域では、ラーバ数の多い海域へも採苗器を投入できるよう準備してください。

### 7 お知らせ

ラーバ出現状況等をスマホで確認できる「ほたてナビ」の試験運用を開始しました。本ページ右下のQRコード③からご覧ください。

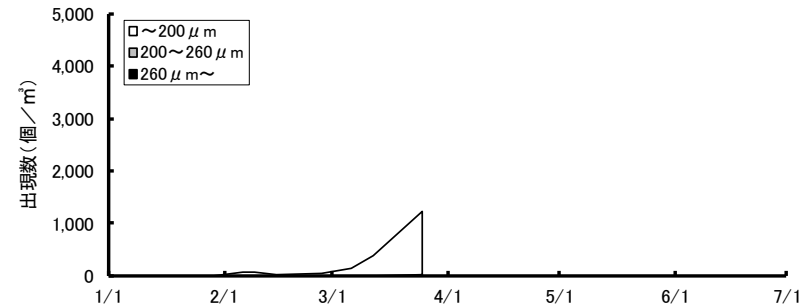


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

表1 地先別におけるホタテガイラーバの平均出現数

	全出現個数	200ミクロン以上		260ミクロン以上	
		個数	割合	個数	割合
平 館	145	7	4.5%	0	0.0%
蟹 田	1,583	0	0.0%	0	0.0%
蓬田村	816	42	5.1%	0	0.0%
後 潟	1,246	19	1.5%	0	0.0%
奥 内	489	13	2.6%	0	0.0%
油 川	164	0	0.0%	0	0.0%
造 道	738	0	0.0%	0	0.0%
原 別	852	13	1.5%	0	0.0%
久栗坂	876	0	0.0%	0	0.0%
土 屋	238	0	0.0%	0	0.0%
茂 浦	488	0	0.0%	0	0.0%
浦 田	989	7	0.7%	0	0.0%
東田沢	2,118	46	2.2%	0	0.0%
小 湊	2,495	13	0.5%	0	0.0%
清水川	1,484	33	2.2%	0	0.0%
野辺地町	3,851	17	0.4%	0	0.0%
横浜町	809	0	0.0%	0	0.0%
むつ市	1,084	0	0.0%	0	0.0%
川内町	101	0	0.0%	0	0.0%
脇野沢	130	0	0.0%	0	0.0%
西湾中央	843	0	0.0%	0	0.0%
東湾中央	1,816	15	0.8%	0	0.0%
西湾平均	848	9	1.1%	0	0.0%
東湾平均	1,614	16	1.0%	0	0.0%
全湾平均	1,231	13	1.0%	0	0.0%

個数の単位：個/m<sup>3</sup>

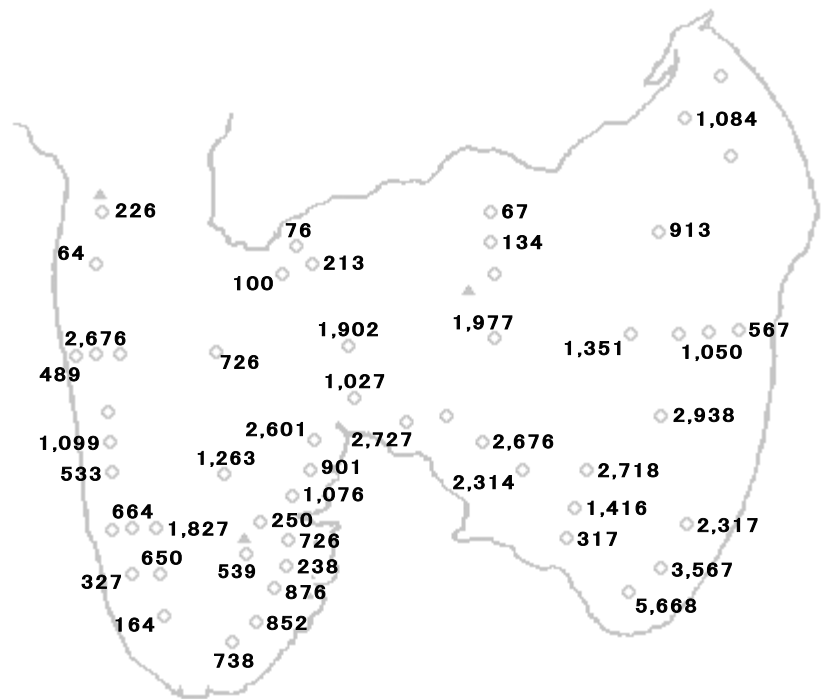


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m<sup>3</sup>)



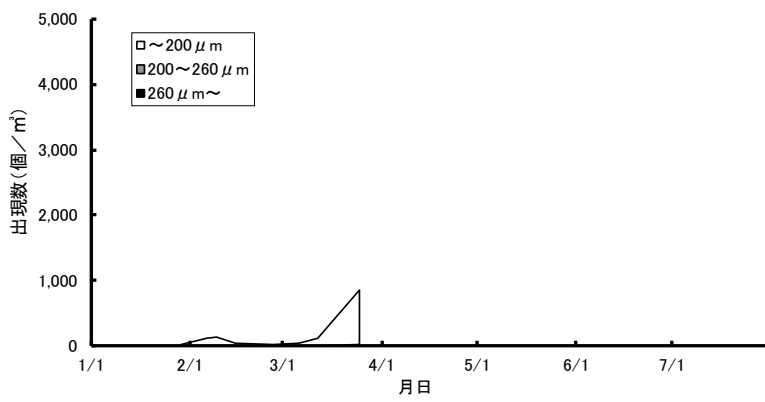


図3 西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

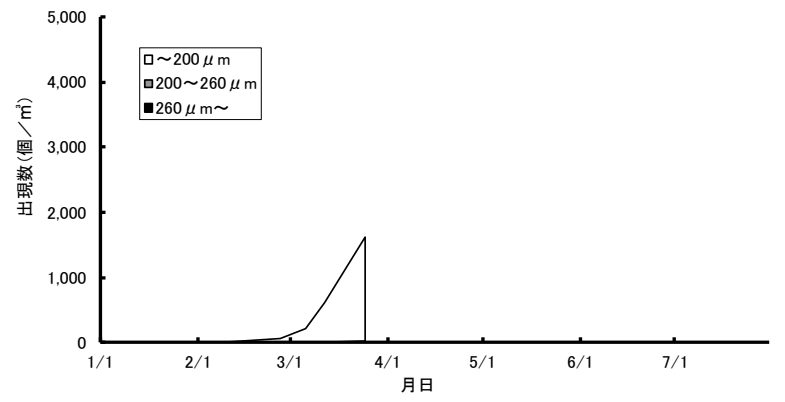


図4 東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

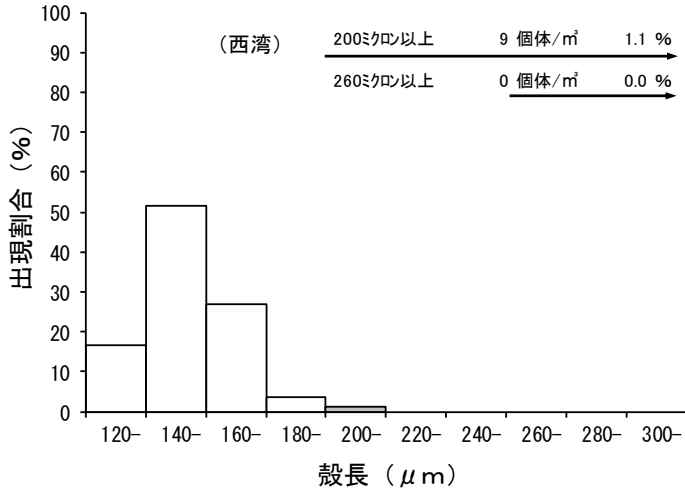


図5 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成 (260  $\mu m$ は付着し始めるサイズ)

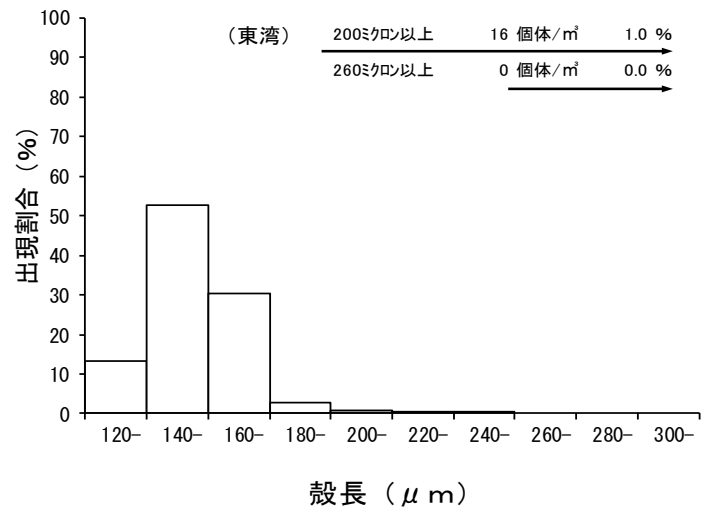


図6 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成 (260  $\mu m$ は付着し始めるサイズ)

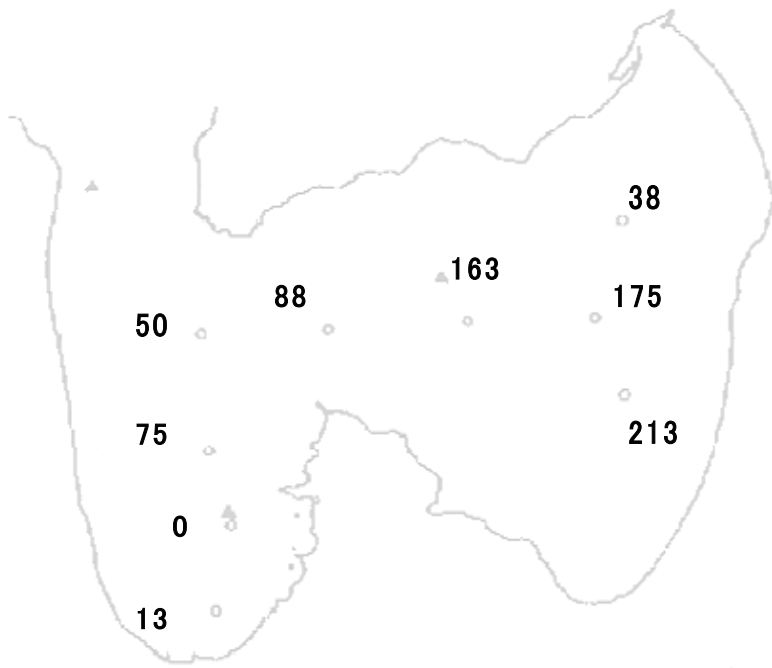


図7 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数(個/ $m^3$ )

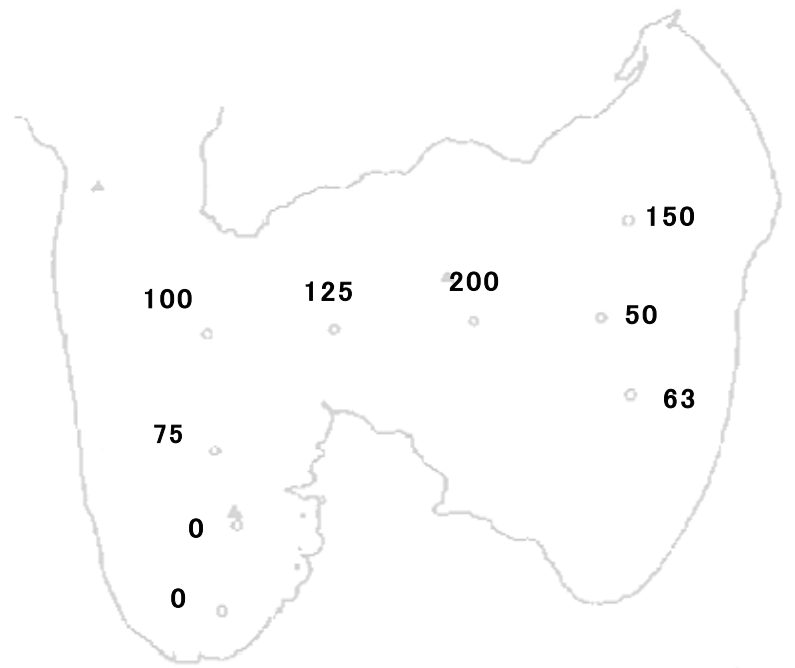


図8 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/ $m^3$ )

表2 各地点の試験採苗器等への付着状況(単位:個/袋)

調査場所	水深(m)	投入	引揚	日数(日)	ホタテガイ	ムラサキイガイ	キヌマトイガイ	ヒトデ	ウミセミ
水産総合研究所									
久栗坂実験漁場	10	3/21	3/27	6	1	125	64	0	0
川内実験漁場	10	3/21	3/27	6	0	40	486	0	0

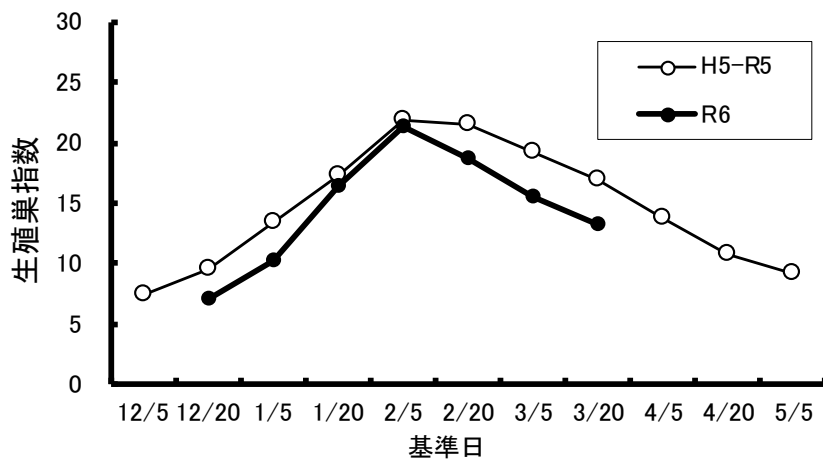


図9 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

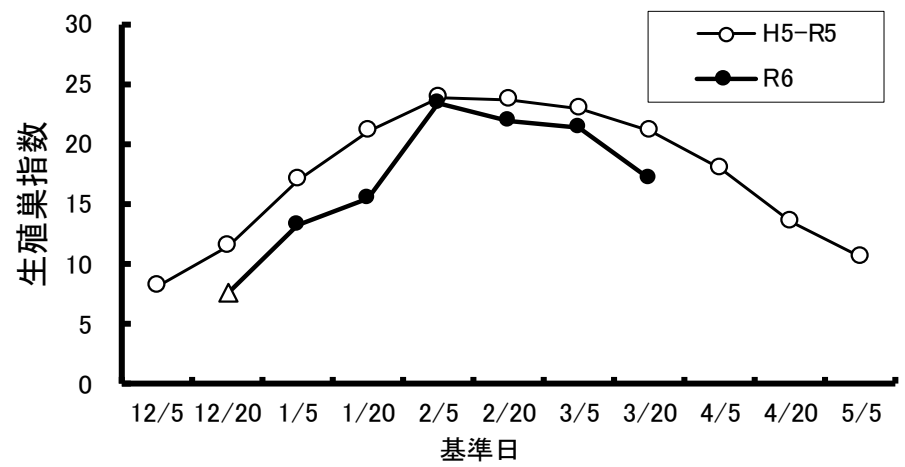


図10 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

注)調査地点が1地点の場合は△

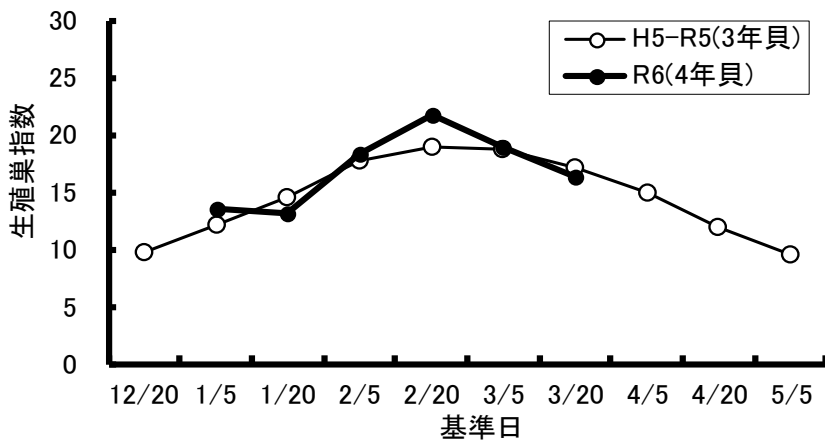


図11 地まき4年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 3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	3月21日	9.9	97.7	41.8	42.8	5.6 (9.3)	13.3 [13.9]	5.1	3.3 (9.4)
青森市奥内	3月21日	10.6	108.9	45.0	41.3	6.7 (9.0)	14.8 [18.3]	0.0	0.0 (8.5)
久栗坂実験漁場	3月21日	11.3	154.3	69.7	45.2	9.4 (12.5)	13.5 [15.3]	14.0	13.3 (16.5)
平内町茂浦	3月21日	10.2	108.1	47.6	44.1	5.6 (9.4)	11.7 [15.0]	2.4	0.0 (4.1)
西湾平均		10.5	117.3	51.0	43.4	6.8 (10.3)	13.3 [15.6]	5.4	4.2 (11.1)
野辺地町	3月21日	10.7	138.3	60.3	43.6	11.5 (16.3)	19.1 [22.3]	30.0	6.7 (2.8)
むつ市	3月21日	9.6	94.1	41.7	44.3	8.8 (10.3)	20.9 [22.9]	26.0	16.7 (6.3)
川内町	3月19日	10.3	122.4	56.0	45.8	8.2 (11.6)	14.7 [21.3]	25.0	0.0 (7.2)
川内実験漁場	3月21日	10.7	135.1	57.9	42.9	8.1 (14.0)	14.0 [19.4]	7.5	0.0 (8.3)
東湾平均		10.3	122.5	54.0	44.2	9.1 (13.4)	17.2 [21.5]	21.2	5.8 (5.8)
全湾平均		10.4	119.9	52.5	43.8	8.0 (11.8)	15.3 [18.6]	13.8	5.0 (8.3)

[ ]: 前回の値、( ): H5-R5の平均値

表4 地まき4年貝の測定結果(調査基準日 3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	3月21日	11.2	176.1	65.5	37.1	10.7	16.4 [19.1]	10.0

[ ]: 前回の値