

ホタテガイ採苗速報

西湾と東湾の一部地区で大規模産卵

平成31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5日に東湾1地点で地まき貝の成熟度調査を、3月4日に湾内9定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19.4と前回(23.5)より減少し、東湾平均で22.4と前回(24.3)とほぼ同じです(図1～2)。西湾、野辺地町で大規模な産卵が始まりましたが、その他の地区では停滞しています。異常貝率は、かなり高い地区があります。各地の測定結果は表1のとおりです。

東湾の地まき貝の生殖巣指数は20.2と平年値(18.8)とほぼ同じです(図3)。異常貝は見られませんでした。各地の測定結果は表2のとおりです。

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	異常貝率(%)
蓬田村	3月6日	10.6	115.2	49.3	42.8	10.4	20.9 [23.9]	46.7 (0.9)
青森市奥内	3月5日	10.8	146.3	53.4	36.0	11.1	20.6 [26.2]	80.0 (6.8)
久栗坂実験漁場	3月5日	11.8	189.3	87.6	46.1	16.5	18.7 [23.5]	66.7 (9.8)
平内町浦田	3月5日	11.1	147.1	66.4	45.2	11.6	17.4 [20.3]	3.3 (4.0)
西湾平均		11.1	149.5	64.2	42.5	12.4	19.4 [23.5]	49.2 (6.3)
野辺地町	3月5日	11.2	175.5	87.3	49.8	19.3	22.1 [30.3]	13.3 (0.8)
むつ市	3月4日	9.5	107.0	49.2	46.0	10.7	21.9 [23.7]	26.7 (4.9)
むつ市川内町	3月6日	10.4	113.4	52.0	46.0	10.9	20.8 [18.4]	6.7 (2.4)
川内実験漁場	3月5日	10.6	139.8	66.9	47.8	16.6	24.7 [24.6]	70.0 (1.7)
東湾平均		10.4	133.9	63.8	47.4	14.4	22.4 [24.3]	29.2 (2.4)
全湾平均		10.8	141.7	64.0	45.0	13.4	20.9 [23.9]	39.2 (4.3)

[]: 前回の値
(): H5-H30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5日	10.1	112.3	49.4	43.7	10.0	20.2 (19.3)	0.0 (1.0)
むつ市川内町	欠測							
東湾平均		10.1	112.3	49.4	43.7	10.0	20.2 (18.8)	0.0 (1.5)

(): H5-H30の平均値

2 海況

各ブイの2月28日～3月6日の週別平均水温は表3のとおりです。15m層の3月第1半旬平均水温は、平館ブイ、青森ブイでやや高め、東湾ブイでやや低めとなっています。

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179個/m³、東湾平均で331個/m³と、前回(それぞれ73個/m³、119個/m³)より増加しました(図4～6)。

ムラサキガイとキヌマトイガイのラーバ出現数は、全湾平均でそれぞれ57個/m³、1,092個/m³でした(図7～8)。

4 今後の見込み

西湾、野辺地町で大規模な産卵が始まりました。今後、水温の昇温刺激があると現在停滞している東湾の地区でも大規模な産卵が始まります。産卵状況、ラーバ出現状況、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。

西湾では親貝数が東湾よりかなり少なく、現在のへい死率も高いことから、この親貝数よりさらに少なくなる可能性があるので、**採苗器を例年より多めに準備**してください。

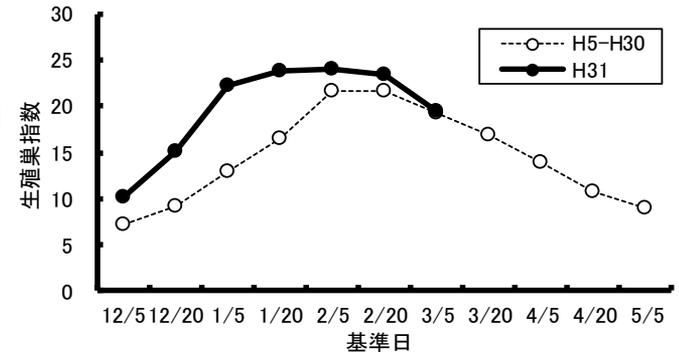


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

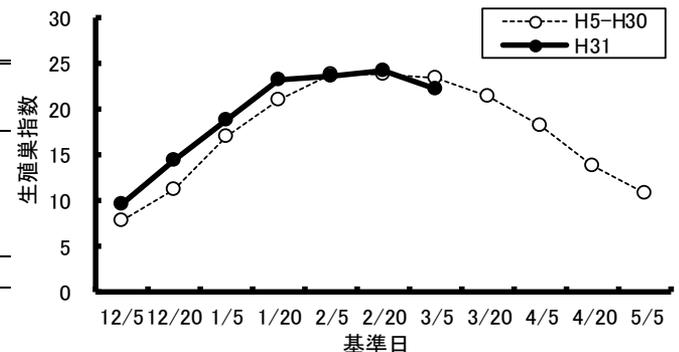


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

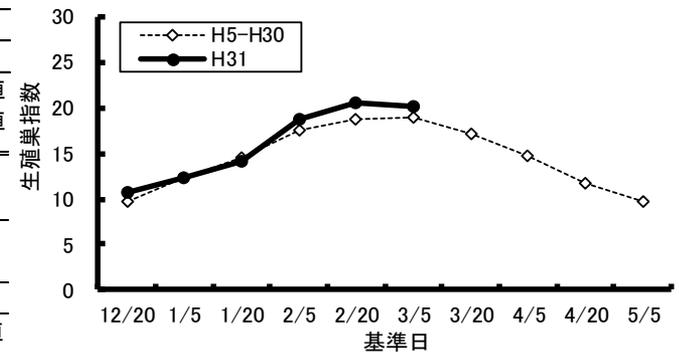


図3 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 各ブイの1週間(2/28～3/6)の日平均水温

観測地点	水温(°C)	観測地点	水温(°C)	観測地点	水温(°C)
平館ブイ	8.6～8.9	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	2.7～2.8
蓬田ブイ	-	清水川ブイ	-	川内ブイ	3.1～3.2
奥内ブイ	7.3～7.9	野辺地ブイ	4.3～4.4	脇野沢ブイ	-
青森ブイ	6.1～7.0	東湾ブイ	3.0～3.3		
浦田ブイ	-	横浜ブイ	3.1～3.4		

-: メンテナンス中

表4 秋季養殖ホタテガイ実態調査における10月1日の保有数量から翌年2月までの出荷数量を引いた各湾の親貝数

	西湾(万枚)	東湾(万枚)	合計(万枚)
H23	233	2,899	3,133
H24	1,569	6,549	8,118
H25	1,926	7,293	9,218
H26	1,615	6,217	7,832
H27	2,207	5,507	7,714
H28	2,885	7,873	10,758
H29	2,691	10,595	13,286
H30	1,305	8,341	9,646
H31	2,076	7,817	9,893



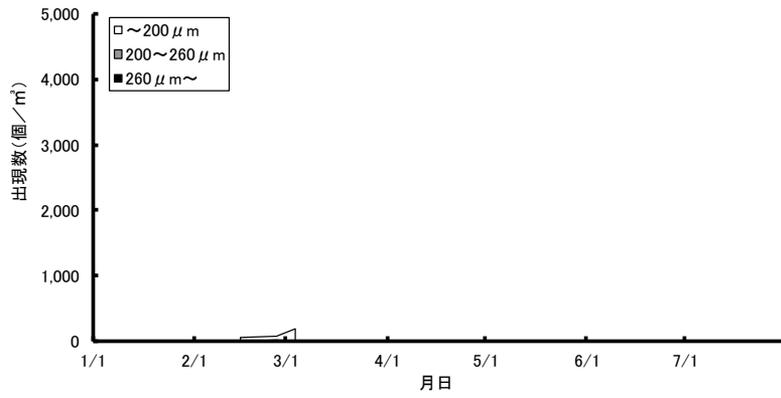


図4 西湾におけるホタテガイラーバ出現数

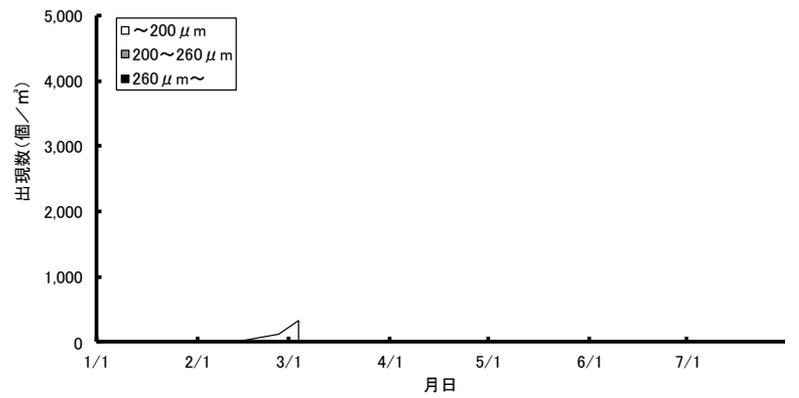


図5 東湾におけるホタテガイラーバ出現数



図6 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)

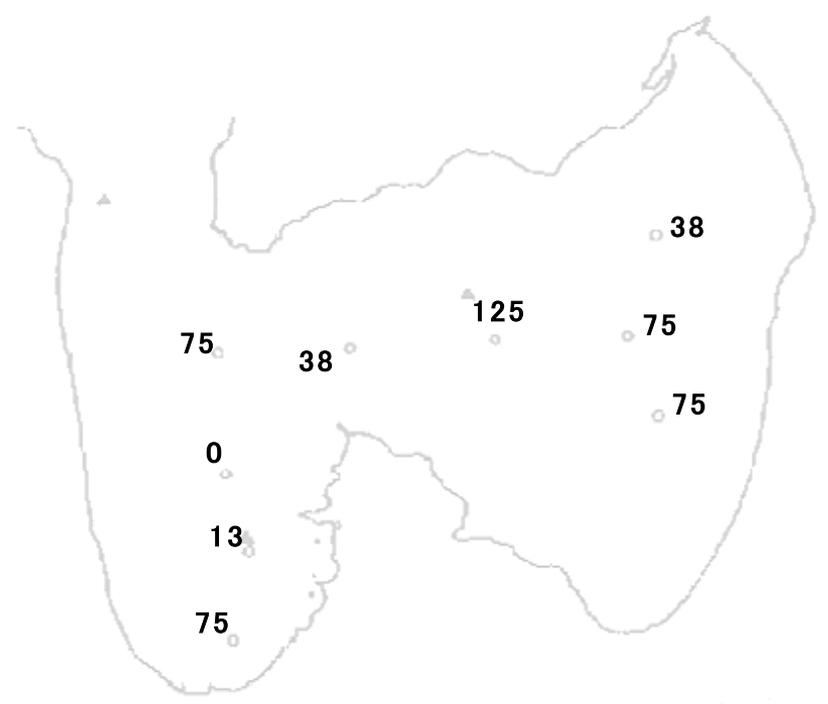


図7 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数(個/m³)



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/m³)