

ホタテガイ採苗速報

西湾で大規模な産卵が始まりました

平成26年3月17日～20日に湾内8地点で養殖2年貝の成熟度調査を、3月18日～19日に東湾2地点で地まき貝の成熟度調査を、3月17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19.6と、前回(24.0)よりも減少しましたが、東湾平均では25.5と、前回(25.9)とほぼ同じ状況となっています(図1、2)。各地の測定結果は表1のとおりです。

地まき貝の生殖巣指数は22.5と、前回(19.9)よりも高くなっています(図3)。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20日)

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
蓬田村	3月19日	11.0	139.6	64.2	45.9	14.1 (9.5) 21.9 [23.2]
青森市奥内	3月20日	10.2	105.6	45.7	43.3	8.6 (8.7) 18.8 [28.7]
久栗坂実験漁場	3月19日	11.7	163.3	78.8	48.3	15.4 (12.3) 19.6 [23.5]
平内町浦田	3月17日	10.1	117.4	56.0	47.6	10.0 (9.6) 17.9 [20.5]
西湾平均		10.8	131.5	61.2	46.3	12.0 (10.3) 19.6 [24.0]
野辺地町	3月20日	10.7	144.4	73.1	50.6	19.8 (17.3) 27.1 [25.4]
むつ市	3月17日	9.2	86.6	41.0	47.2	9.6 (11.1) 23.3 [23.4]
川内町	3月18日	9.5	89.3	43.5	48.7	10.5 (12.1) 24.0 [25.9]
川内実験漁場	3月19日	10.5	126.2	63.1	50.0	17.5 (13.3) 27.7 [28.7]
東湾平均		10.0	111.6	55.2	49.1	14.4 (13.7) 25.5 [25.9]
全湾平均		10.4	121.6	58.2	47.7	13.2 (12.0) 22.5 [24.9]

(): H5-H25の平年値
[]: 前回の値

表2 地まき貝の測定結果(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
野辺地町	欠測					(13.4)※	[17.4]
むつ市	3月19日	11.6	177.5	85.4	48.2	20.0 (11.1)	23.5 [20.3]
川内町	3月18日	11.1	156.6	75.0	48.0	16.2 (11.2)	21.5 [21.9]
東湾平均		11.4	167.1	80.2	48.1	18.1 (11.0)	22.5 [19.9]

(): H5-H25の平年値
[]: 前回の値

※野辺地の平年値: 様々な年級群が混在しているため、参考値

2 ホタテガイ等ラーバ予備調査結果

ホタテガイのラーバ出現数は全湾平均で370個/トンと、昨年同期(3月18日)調査時(1,490個/トン)よりも少ない値でした(図4)。

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29個/トン、560個/トンと、昨年同期(それぞれ61個/トン、1,349個/トン)よりも少ない値でした(図5～7)。

3 海況

各ブイの3月18日～3月24日の平均水温は表3のとおりです。平年と比較すると、平館ブイと青森ブイの15m層ではなはだ低め、東湾ブイの15m層でかなり低めとなっています。

4 今後の見込み

西湾で大規模な産卵が始まりましたが、東湾では水温が低く、急激な水温の上昇が見られないため、大規模な産卵には至っていません。

採苗器投入は、西湾で4月末～5月上旬、東湾では5月中旬になる見込みですが、ラーバの成育状況は水温によって変わるため、投入時期については今後の情報を参考にしてください。

なお、①今年の親貝数は、採苗器1袋当りに2万個の稚貝を付着させるために必要な親貝数を下回っていること、②水温が平年よりも低く推移しており、平年と比べて産卵の遅れ、ホタテガイラーバの出現数の減少や成長不良の可能性があることから、効率よく稚貝を確保するために採苗器を平年よりも多めに準備してください。

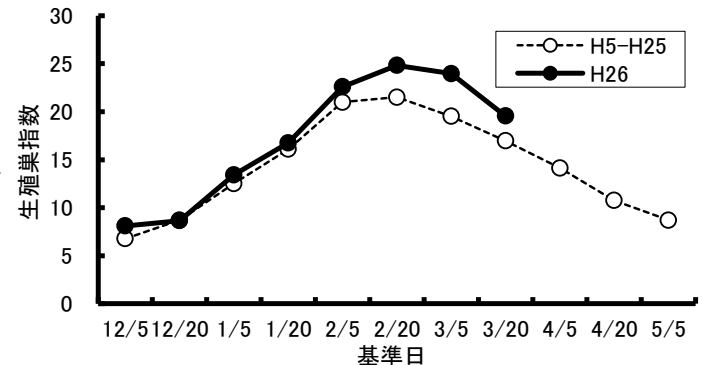


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

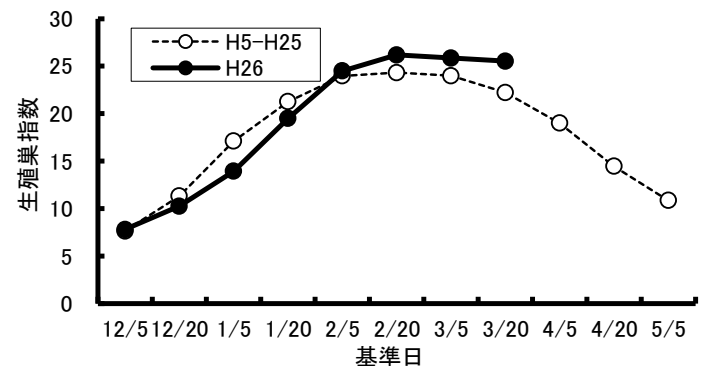


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

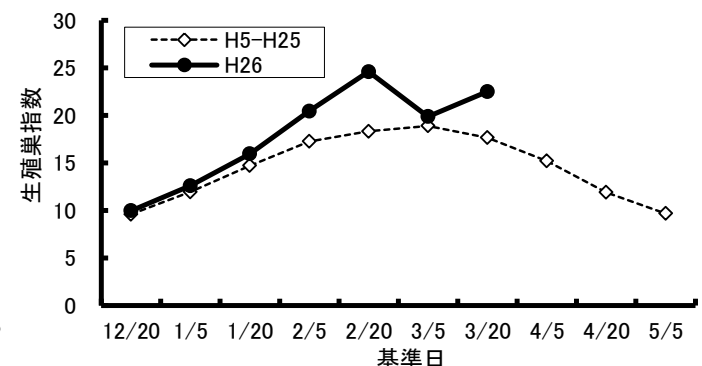


図3 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

広がる海の知識！
身につける新たな技術！ 漁業後継者育成研修『賓陽塾』
塾生募集中！！ 詳しくは水産総合研究所 ほたて貝部まで



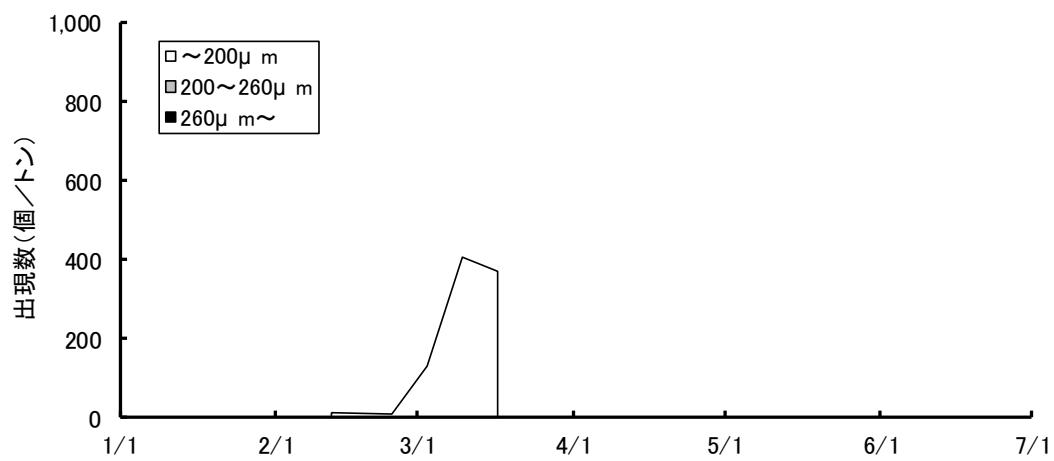


図4 全湾におけるホタテガイラーバ出現数



図5 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/トン)

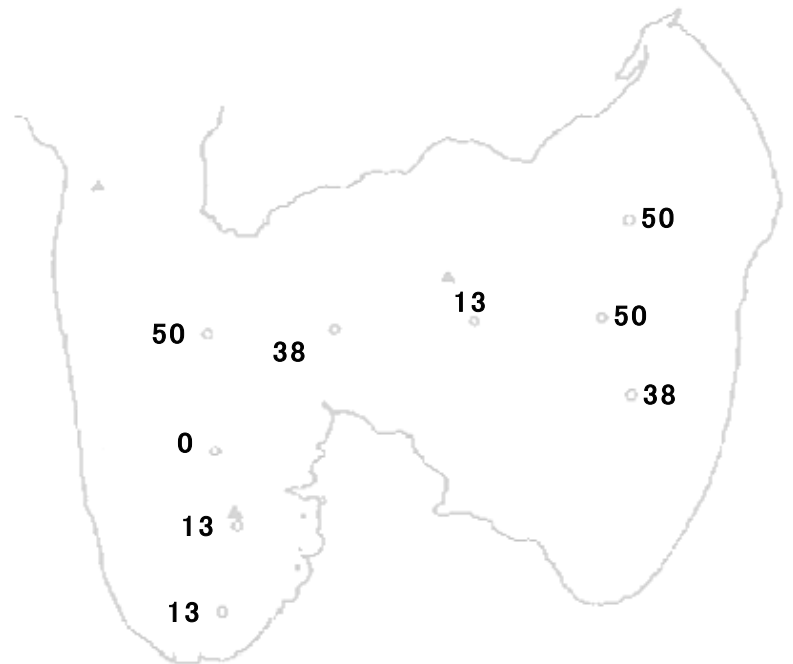


図6 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/トン)

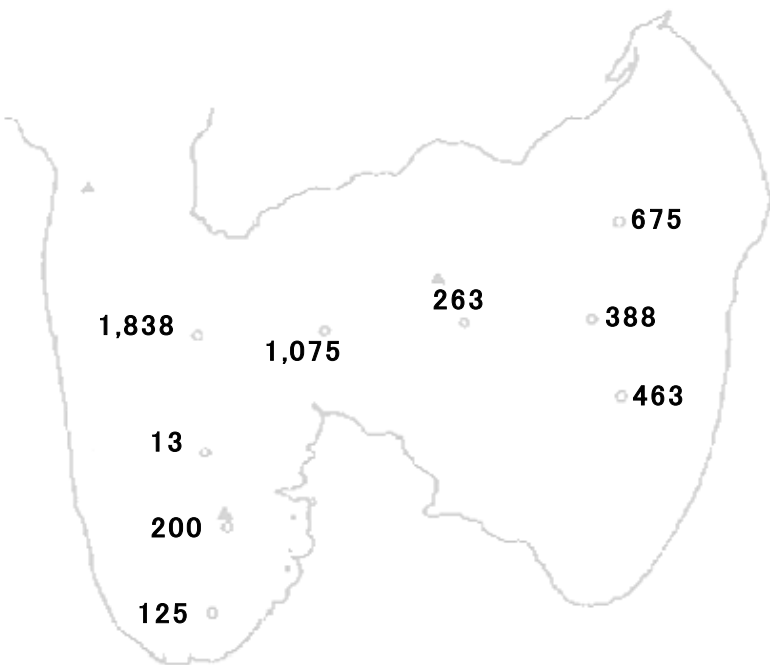


図7 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/トン)

表3 各ブイの1週間(3/18~3/24)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	5.5 ~ 7.0	東田沢ブイ	2.3 ~ 4.8	横浜ブイ	-
蓬田ブイ	3.4 ~ 4.4	清水川ブイ	2.4 ~ 3.1	浜奥内ブイ	2.3 ~ 2.4
奥内ブイ	-	野辺地ブイ	-	川内ブイ	-
青森ブイ	3.4 ~ 6.2	東湾ブイ	2.5 ~ 5.4	脇野沢ブイ	2.1 ~ 2.5
浦田ブイ	-				

-: 欠測