

# ホタテガイ採苗速報

## 東湾でも大規模な産卵が始まりました

平成30年3月20～22日に湾内7地点で養殖2年貝の成熟度調査を、3月20日に東湾1地点で地まき貝の成熟度調査を、3月20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、東湾平均、全湾平均でそれぞれ16.5、17.6、17.1と前回(18.4、21.6、20.2)より低下し、東湾でも大規模な産卵が始まりました(図1～2)。異常貝率は、西湾で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。

地まき貝の生殖巣指数は13.2と前回(19.5)より低下し、大規模な産卵が始まっています(図3)。異常貝はありませんでした。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(%)
蓬田村	欠測							
青森市奥内	3月20日	10.4	130.4	51.9	39.7	9.5	18.0 [21.1]	30.0 (6.1)
久栗坂実験漁場	3月20日	10.7	147.9	67.2	45.0	12.3	18.3 [17.1]	80.0 (7.2)
平内町浦田	3月21日	10.6	116.1	53.2	45.8	7.1	13.2 [17.1]	10.0 (1.4)
西湾平均		10.6	131.5	57.4	43.5	9.6	16.5 [18.4]	40.0 (5.2)
野辺地町	3月22日	11.3	150.8	74.2	49.2	13.7	18.5 [20.5]	3.3 (0.9)
むつ市	3月20日	10.0	119.9	52.9	44.2	9.0	16.9 [24.2]	3.3 (2.8)
川内町	3月20日	9.7	91.9	44.1	48.2	7.0	15.9 [20.5]	6.7 (2.9)
川内実験漁場	3月20日	11.4	157.6	74.7	47.5	14.2	19.0 [21.2]	0.0 (2.2)
東湾平均		10.6	130.1	61.5	47.3	11.0	17.6 [21.6]	3.3 (2.0)
全湾平均		10.6	130.7	59.7	45.7	10.4	17.1 [20.2]	19.0 (3.7)

( ): H5-H29の平均値  
[ ]: 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	異常貝率(%)
野辺地町	欠測							
むつ市	欠測							
川内町	3月20日	9.9	119.1	53.6	45.0	7.1	13.2 [17.7]	0.0 (2.0)
東湾平均		9.9	119.1	53.6	45.0	7.1	13.2 [19.5]	0.0 (1.3)

( ): H5-H29の平均値  
[ ]: 前回の値

### 2 海況

各ブイの3月16～22日の週別平均水温は表3のとおりです。15m層の3月第4半旬平均水温は、平館ブイ、東湾ブイで平年並み、青森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1,210個/m<sup>3</sup>、東湾平均で1,644個/m<sup>3</sup>と昨年よりは少ないですが、親貝不足や低水温によって産卵不調だった平成23～26年よりは多く出現しています(図4～6)。

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124個/m<sup>3</sup>、600個/m<sup>3</sup>と昨年同期の3月23日調査時(それぞれ40個/m<sup>3</sup>、118個/m<sup>3</sup>)よりもかなり多く出現しています(図7～8)。

### 4 今後の見込み

東湾でも大規模な産卵が始まり、全湾で産卵が順調に進んでいるので、これからラーバの出現数が増加することが見込まれます。採苗器の投入は4月下旬～5月上旬になる見込みですので、ラーバの出現状況、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。

### 5 お知らせ

4月2日(月)から全湾一斉のラーバ調査が始まりますので、ご協力をお願いします。

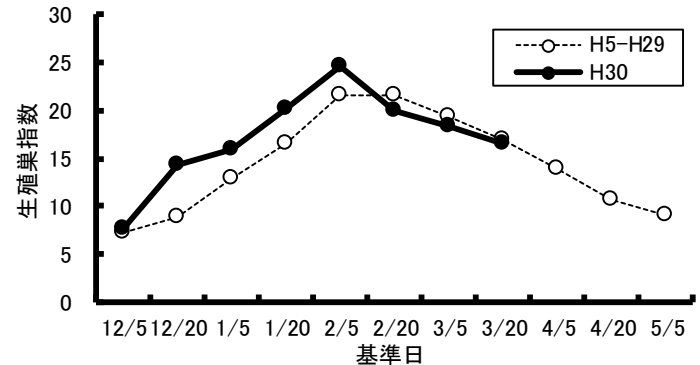


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

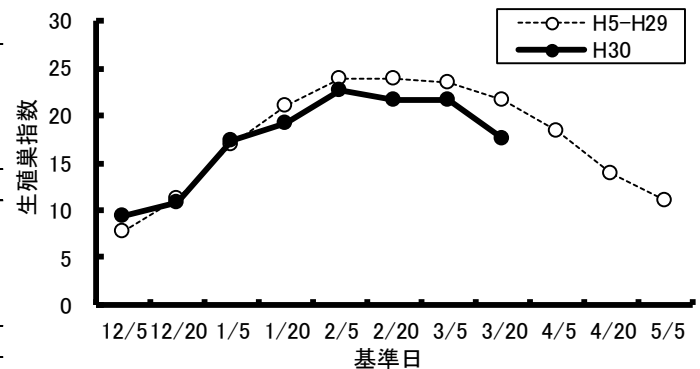


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

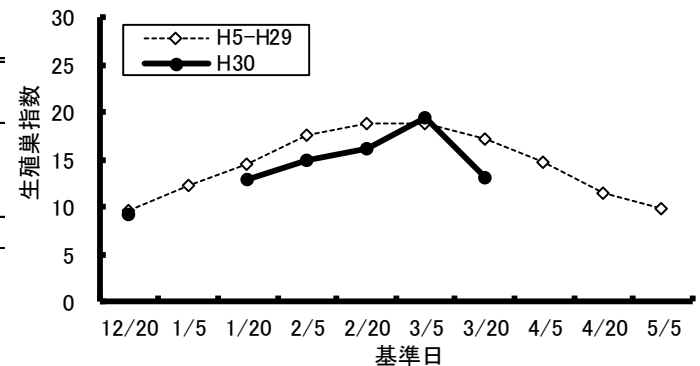


図3 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 各ブイの1週間(3/16～22)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	8.2～8.3	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	3.3～3.5
蓬田ブイ	7.4～8.0	清水川ブイ	5.2～5.3	川内ブイ	3.8～4.0
奥内ブイ	-	野辺地ブイ	4.9～5.1	脇野沢ブイ	4.4～4.8
青森ブイ	6.0～7.0	東湾ブイ	4.0～4.2		
浦田ブイ	-	横浜ブイ	3.6～3.8		

-: メンテナンス中

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



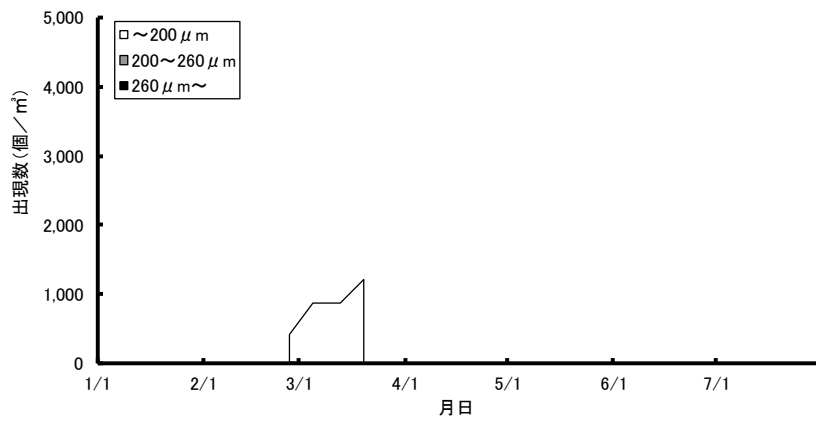


図4 西湾におけるホタテガイラーバ出現数

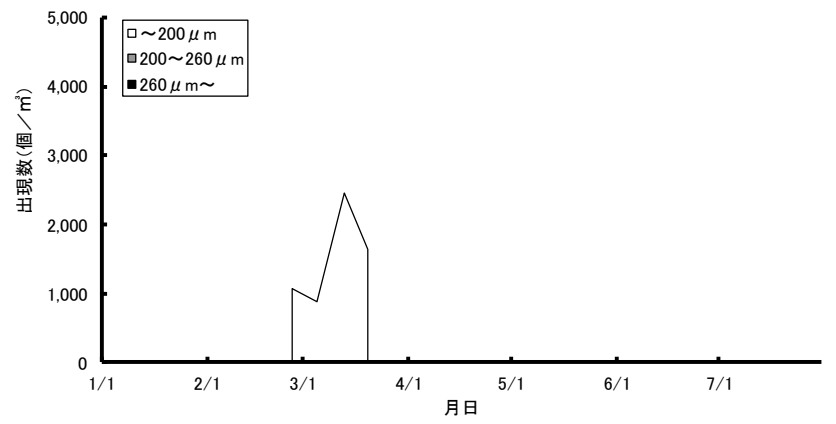


図5 東湾におけるホタテガイラーバ出現数



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)

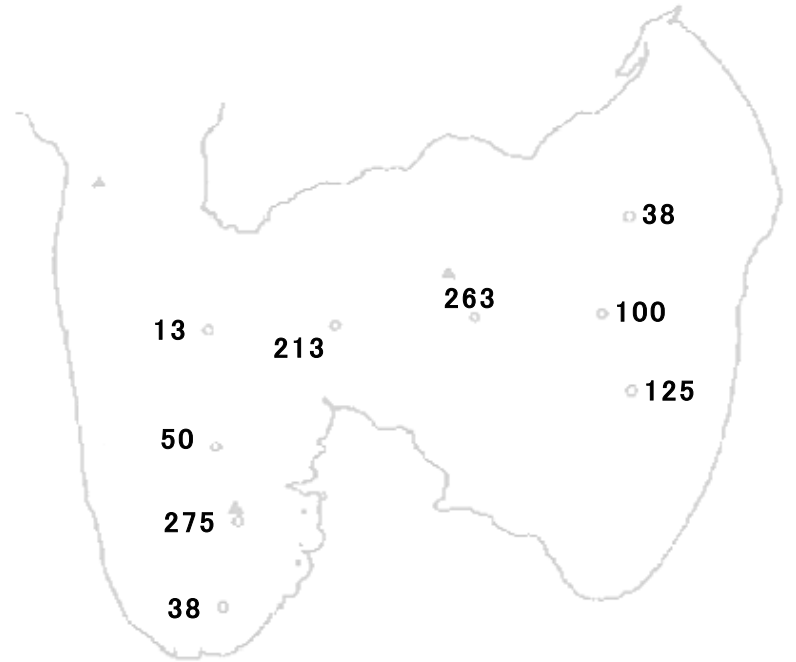


図7 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数(個/m³)

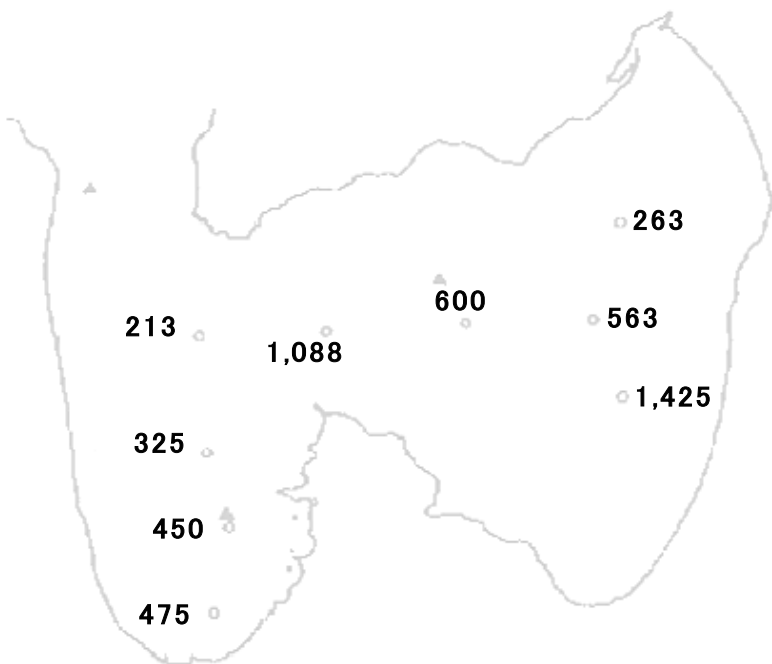


図8 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m³)