

ホタテガイ採苗速報

産卵は停滞気味です

平成31年2月19～21日に湾内8地点で養殖2年貝の成熟度調査を、2月20日に東湾2地点で地まき貝の成熟度調査を、2月15日に湾内6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23.5、24.3、23.9と、前回（24.0、23.6、23.8）とほぼ同じです（図1～2）。平内町浦田、むつ市川内町で産卵が始まりましたが、青森市奥内、久栗坂・川内実験漁場では停滞しています。異常貝率は、ほとんどの地区でかなり高い状況です。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20.5と平年値（18.7）とほぼ同じ状況です（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 2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	2月21日	10.0	111.0	52.0	46.5	12.7	23.9 [21.7]	56.7 (9.8)
青森市奥内	2月19日	11.2	160.9	59.2	36.4	15.7	26.2 [25.0]	43.3 (4.8)
久栗坂実験漁場	2月20日	11.4	176.7	82.8	46.7	19.6	23.5 [23.3]	80.0 (6.8)
平内町浦田	2月20日	10.7	130.1	59.4	45.7	12.2	20.3 [26.0]	13.3 (6.3)
西湾平均		10.8	144.7	63.4	43.8	15.0	23.5 [24.0]	48.3 (7.3)
野辺地町	2月19日	11.2	177.6	87.9	49.5	26.7	30.3 [29.6]	13.3 (0.4)
むつ市	2月19日	9.6	105.7	49.6	47.6	11.9	23.7 [欠測]	13.3 (3.9)
むつ市川内町	2月20日	9.2	83.6	38.6	45.6	7.2	18.4 [19.8]	16.7 (1.9)
川内実験漁場	2月20日	11.1	157.2	71.9	45.8	17.7	24.6 [21.3]	16.7 (2.1)
東湾平均		10.3	131.0	62.0	47.1	15.9	24.3 [23.6]	15.0 (2.0)
全湾平均		10.6	137.8	62.7	45.5	15.5	23.9 [23.8]	31.7 (4.9)

[]: 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 2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	2月20日	10.3	127.6	59.2	46.2	12.6	21.3 (18.9)	0.0 (2.1)
むつ市川内町	2月20日	10.6	125.0	54.7	43.6	10.9	19.7 (18.6)	0.0 (0.8)
東湾平均		10.5	126.3	56.9	44.9	11.8	20.5 (18.7)	0.0 (1.5)

(): H5-H30の平均値

2 海況

各ブイの2月14～20日の週別平均水温は表3のとおりです。15m層の2月第4半旬平均水温は、平館ブイで平年並み、青森ブイ、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47個/m³、東湾平均で20個/m³と、わずかに出現しました（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142個/m³、835個/m³でした（図5～6）。

4 今後の見込み

産卵は停滞気味です。今後、水温の昇温刺激があると大規模な産卵が始まりますが、西湾では親貝数が東湾よりかなり少なく（表4）、現在のへい死率も高いことから、採苗器を例年より多めに準備してください。

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。

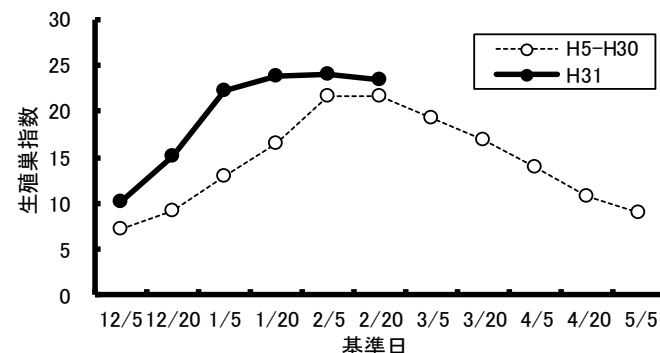


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移（西湾平均）

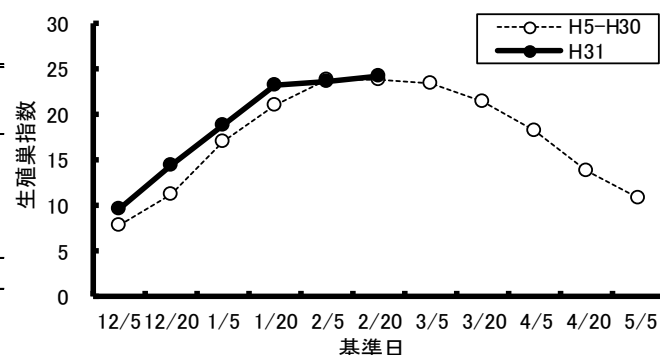


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移（東湾平均）

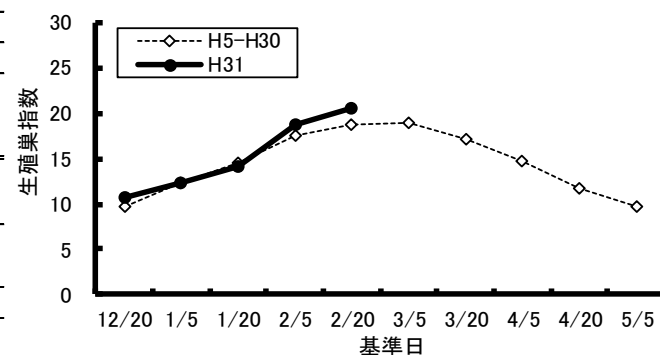


図3 地まき貝の生殖巣指数の推移（東湾平均）

表3 各ブイの1週間(2/14～2/20)の日平均水温

観測地点	水温(℃)	観測地点	水温(℃)	観測地点	水温(℃)
平館ブイ	7.4 ～ 8.2	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	2.0 ～ 2.3
蓬田ブイ	-	清水川ブイ	-	川内ブイ	2.6 ～ 2.6
奥内ブイ	6.2 ～ 6.6	野辺地ブイ	2.9 ～ 3.0	脇野沢ブイ	-
青森ブイ	5.5 ～ 5.5	東湾ブイ	2.8 ～ 2.9		
浦田ブイ	-	横浜ブイ	2.1 ～ 2.4		

-: 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日現在の各湾の親貝数

	西湾(万枚)	東湾(万枚)	合計(万枚)
H22	836	3,793	4,629
H23	1,692	9,243	10,935
H24	2,784	10,790	13,574
H25	1,852	10,149	12,001
H26	2,308	11,353	13,661
H27	3,183	14,900	18,083
H28	2,875	16,057	18,932
H29	1,372	12,707	14,079
H30	2,121	12,105	14,226

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『實陽塾』
塾生募集中！！ 詳しくは水産総合研究所 ほたて貝部まで



①



②



図4 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/㎡)

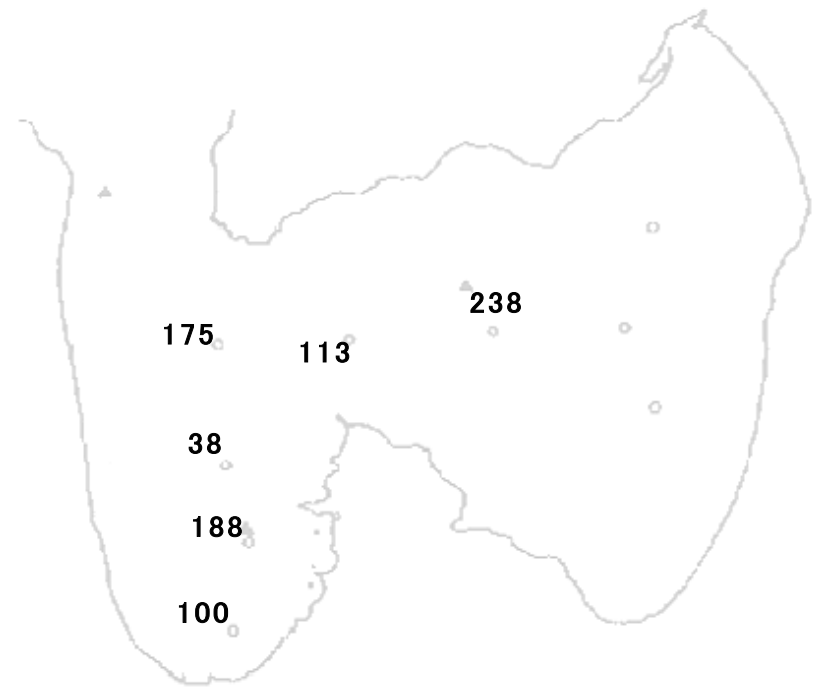


図5 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/㎡)

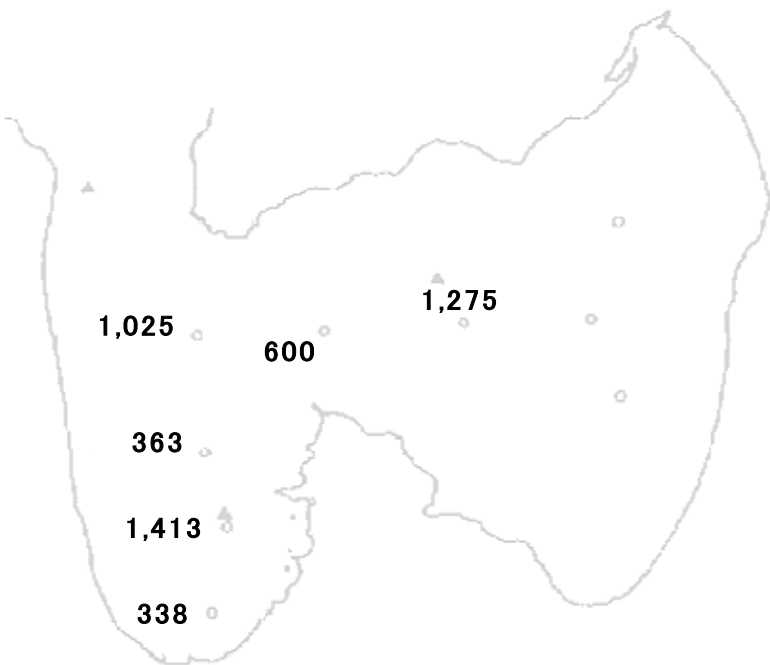


図6 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/㎡)