

ホタテガイ採苗速報

西湾でも産卵が始まりました

令和2年2月3日～10日に湾内8地点で養殖2年貝の成熟度調査を、2月3日～5日に東湾2地点で地まき貝の成熟度調査を、2月10日に湾内7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24.3、東湾平均で22.6と前回それぞれ22.1、21.3とほぼ同じですが、平内町茂浦、むつ市で産卵が始まりました(図1～2)。

異常貝率は、西湾平均34.2%、東湾平均26.0%と平成5～31年の同時期の平均値それぞれ7.8%、3.5%よりもかなり高い状況です。なお、サンカクフジツボの付着による異常貝率は、西湾平均で8.4%、東湾平均で10.2%でした。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19.4と前回19.5とほぼ同じで、異常貝率は3.4%でした(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 2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	2月10日	10.9	139.4	49.8	35.7	12.0	23.9 [16.7]	53.3[0.0] (9.4)
青森市奥内	2月3日	10.8	131.0	48.1	36.6	13.3	27.1 [23.4]	16.7[6.7] (8.4)
久栗坂実験漁場	2月3日	12.3	206.9	93.8	45.3	23.2	24.4 [24.8]	6.7[6.7] (8.6)
平内町茂浦	2月10日	10.0	111.5	43.9	39.1	9.9	22.0 [23.4]	60.0[20.0] (4.4)
西湾平均		11.0	147.2	58.9	39.2	14.6	24.3 [22.1]	34.2[8.4] (7.8)
野辺地町	2月7日	10.3	128.4	56.5	43.9	14.2	24.8 [24.5]	43.3[36.7] (1.4)
むつ市	2月3日	9.3	98.9	40.9	41.0	8.9	20.9 [23.5]	54.2[4.2] (4.5)
川内町	2月3日	10.2	109.3	51.3	47.1	10.1	19.6 [15.9]	3.3[0.0] (5.1)
川内実験漁場	2月3日	11.3	143.6	67.8	47.2	16.9	24.9 [21.2]	3.3[0.0] (1.9)
東湾平均		10.3	120.0	54.1	44.8	12.5	22.6 [21.3]	26.0[10.2] (3.5)
全湾平均		10.6	133.6	56.5	42.0	13.5	23.4 [21.7]	30.1[9.3] (5.8)

[]: 前回の値
(): H5-H31の平均値
【】: サンカクフジツボによる異常貝率

表2 地まき貝の測定結果(調査基準日 2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	2月3日	10.9	152.2	68.8	45.8	13.7	20.1	0.0 (1.2)
むつ市川内町	2月5日	10.5	129.9	54.7	42.2	10.3	18.8 [19.5]	6.7[3.3] (2.6)
東湾平均		10.7	141.1	61.7	44.0	12.0	19.4 [19.5]	3.4[1.7] (1.9)

[]: 前回の値
(): H5-H31の平均値
【】: サンカクフジツボによる異常貝率

2 海況

各ブイの2月5日～11日の週別平均水温は表3のとおりです。15m層の2月第2半旬平均水温は、平館ブイでやや高め、青森ブイ、東湾ブイでかなり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105個/m³、東湾平均で762個/m³と昨年より早く出現しました(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82個/m³、379個/m³でした(図7、8)。

4 今後の見込み

西湾でも産卵が始まりました。今後、水温の昇温刺激があると大規模産卵が始まる可能性があります。また、水温も高めに推移すると採苗器投入が早まる可能性があります。産卵状況、ラーバ出現状況及び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。

なお、秋の稚貝分散時に小型のウミセミが多く見られた地区があります。採苗器投入が早まった場合、目合1.5～2分の袋の採苗器には小型のウミセミが入り込むので目合1分の袋を使うことをお勧めします。

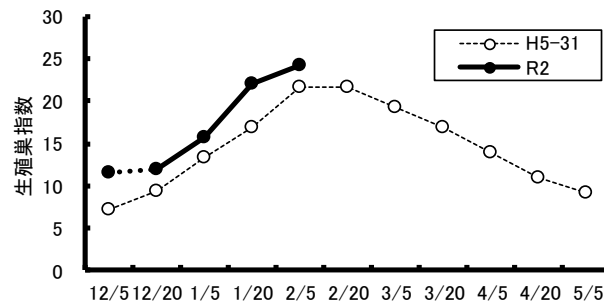


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

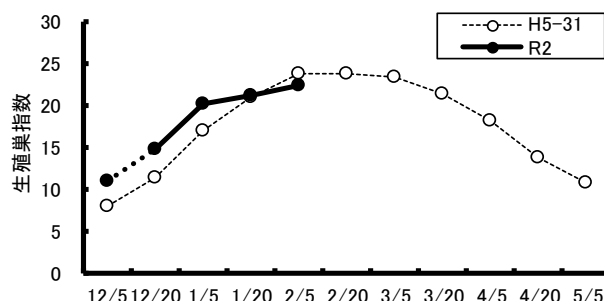


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

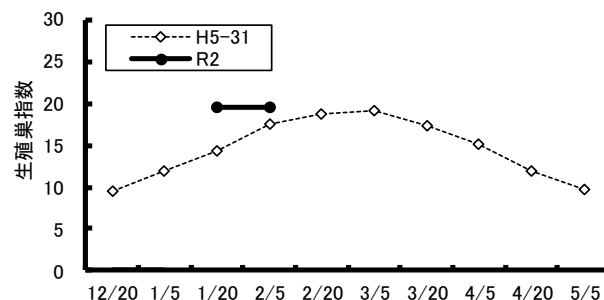


図3 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

※12月5日は実験漁場のデータのための、破線とした

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

表3 各ブイの1週間(2/5～2/11)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	9.8～9.9	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	-
蓬田ブイ	9.3～9.4	清水川ブイ	6.9～7.1	川内ブイ	6.1～6.2
奥内ブイ	-	野辺地ブイ	6.8～6.9	脇野沢ブイ	-
青森ブイ	8.5～8.6	東湾ブイ	6.2～6.3		
浦田ブイ	-	横浜ブイ	5.7～5.9		

-: メンテナンス中



①



②

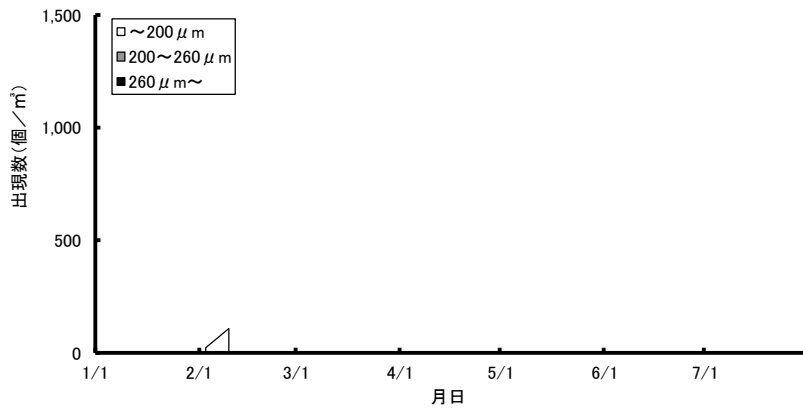


図4 西湾におけるホタテガイラーバ出現数

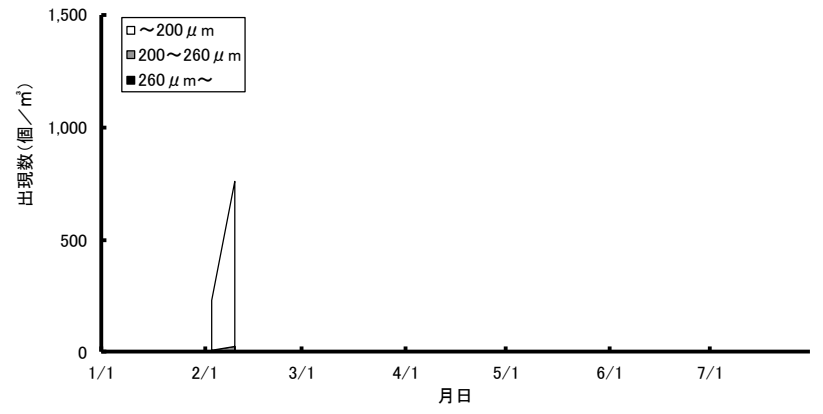


図5 東湾におけるホタテガイラーバ出現数



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)

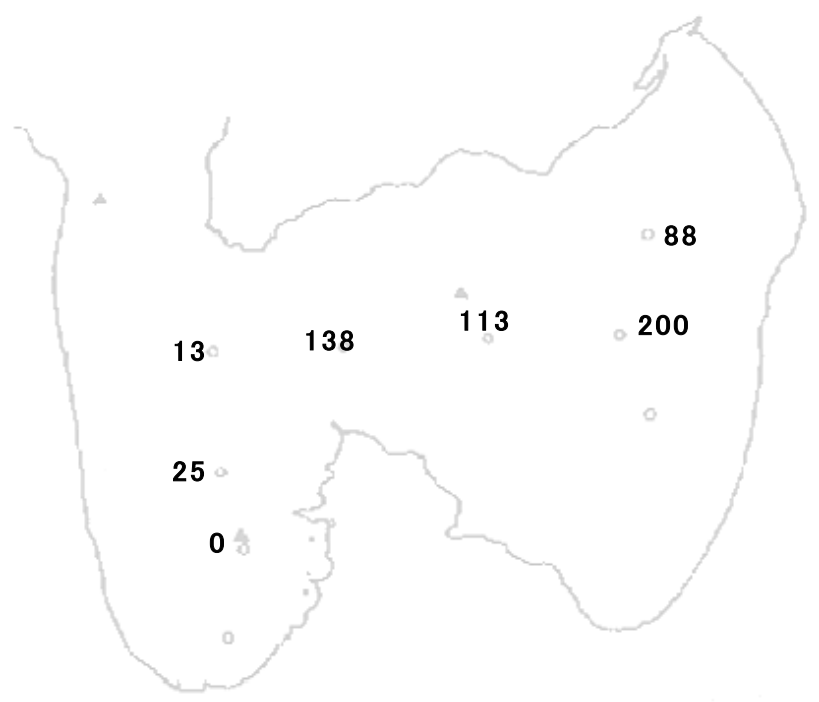


図7 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数(個/m³)

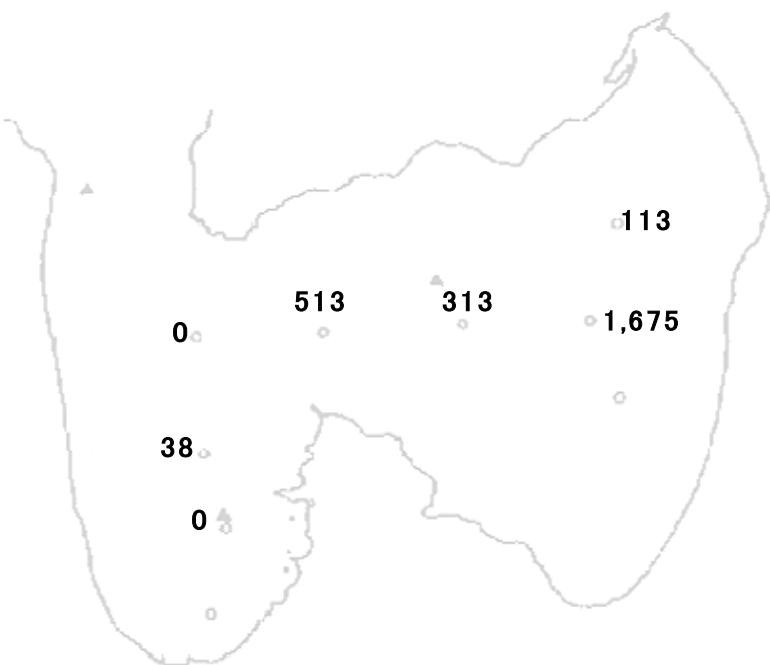


図8 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m³)