

ホタテガイ採苗速報

採苗器投入は3月下旬から4月初めになる見込み

令和2年3月3～5日に湾内8地点で養殖2年貝の成熟度調査を、3月4日に東湾1地点で地まき貝の成熟度調査を、3月9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16.5、東湾平均で18.0と前回それぞれ20.4、19.9より低下しました。むつ市でも大規模産卵が始まり、産卵が順調に進んでいます(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14.5と前回18.5より低下し、大規模産卵が始まりました(図3)。各地の測定結果は表2のとおりです。

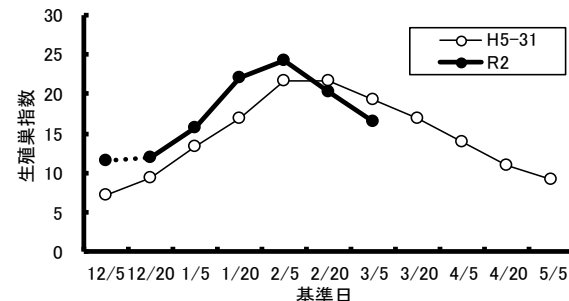


図1 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

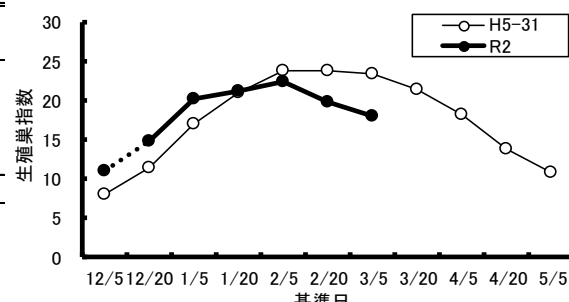


図2 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

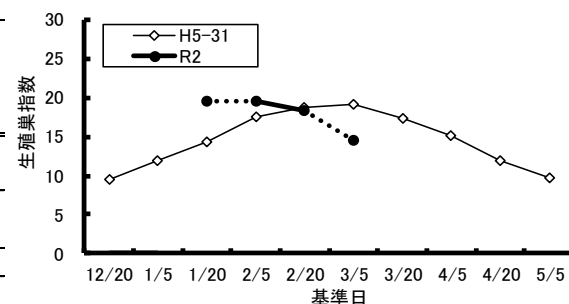


図3 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

※養殖2年貝は実験漁場のみのデータの、地まき貝は川内町のみデータの破線の場合破線。

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4日	11.1	144.2	61.2	42.4	10.2	16.6 [22.7]	73.3[6.7] (2.9)
青森市奥内	3月5日	11.3	146.3	52.6	35.8	9.3	17.3 [18.5]	16.7[3.3] (9.7)
久栗坂実験漁場	3月5日	12.4	204.2	90.1	44.0	15.9	17.7 [21.0]	16.7[13.3] (12.0)
平内町茂浦	3月4日	9.9	101.8	40.4	39.4	5.8	14.4 [19.3]	93.3[3.3] (4.0)
西湾平均		11.2	149.1	61.1	40.4	10.3	16.5 [20.4]	50.0[6.7] (7.9)
野辺地町	3月4日	10.7	140.2	64.8	46.5	11.7	18.0 [18.9]	46.7[40.0] (1.2)
むつ市	3月3日	10.0	125.3	52.7	42.1	9.3	17.5 [21.4]	30.0[0.0] (4.9)
川内町	3月4日	10.2	110.7	54.8	49.4	9.9	18.0 [19.2]	43.3[3.3] (2.5)
川内実験漁場	3月4日	11.2	149.9	69.5	46.4	12.9	18.5 [19.9]	20.0[3.3] (4.8)
東湾平均		10.5	131.5	60.5	46.1	11.0	18.0 [19.9]	35.0[11.7] (3.4)
全湾平均		10.9	140.3	60.8	43.3	10.6	17.3 [20.1]	42.5[9.2] (5.7)

[]: 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 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	欠測							
川内町	3月4日	10.3	119.7	50.2	41.9	7.3	14.5 [18.5]	13.3[0.0] (2.4)
東湾平均		10.3	119.7	50.2	41.9	7.3	14.5 [18.4]	13.3[0.0] (1.4)

[]: 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3月4～10日の週別平均水温は表3のとおりです。15m層の3月第2半旬平均水温は、平館ブイ、東湾ブイでかなり高め、青森ブイではなはだ高めとなっています。

表3 各ブイの1週間(3/4～3/10)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	9.0～9.6	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	-
蓬田ブイ	8.7～9.2	清水川ブイ	7.1～7.5	川内ブイ	6.2～6.3
奥内ブイ	-	野辺地ブイ	6.9～7.2	脇野沢ブイ	-
青森ブイ	8.0～8.7	東湾ブイ	6.0～6.8		
浦田ブイ	-	横浜ブイ	6.5～6.6		

--: メンテナンス中

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2,379個/m³、東湾平均で5,276個/m³とかなり多く出現し、大型のラーバも見えています(表4、図4～8)。

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、208個/m³でした(表4、図9、10)。

表4 ホタテガイ等ラーバ出現状況(予備調査:3月9日実施)

	ホタテガイ	ムラサキガイ	キヌマトイガイ
西湾平均	2,379 (1,034)	66	66
東湾平均	5,276 (2,195)	95	323
全湾平均	3,988 (1,465)	82	208

(): 過去10年(H22～R1)同時期の平均値

4 今後の見込み

ホタテガイラーバは平年の同時期よりかなり多く出現しています。水温も高めのまま推移しており、ラーバの成長が早いことから、採苗器投入が3月下旬から4月初めになる可能性があるため、採苗器および施設の準備を進めてください。

5 お知らせ

3月23日(月)から全湾一斉ラーバ調査が始まりますので、ご協力をお願いします。

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『実陽塾』
塾生募集中!! 詳しくは水産総合研究所 ぼたて貝部まで



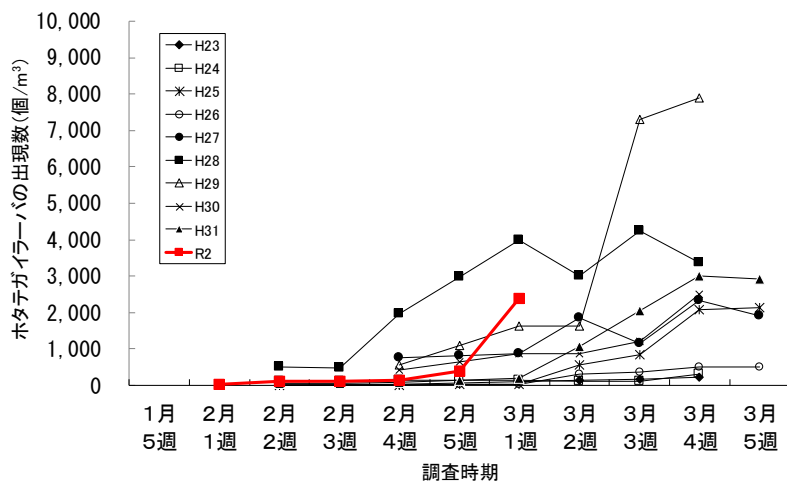


図4 西湾におけるホタテガイのラーバ出現状況

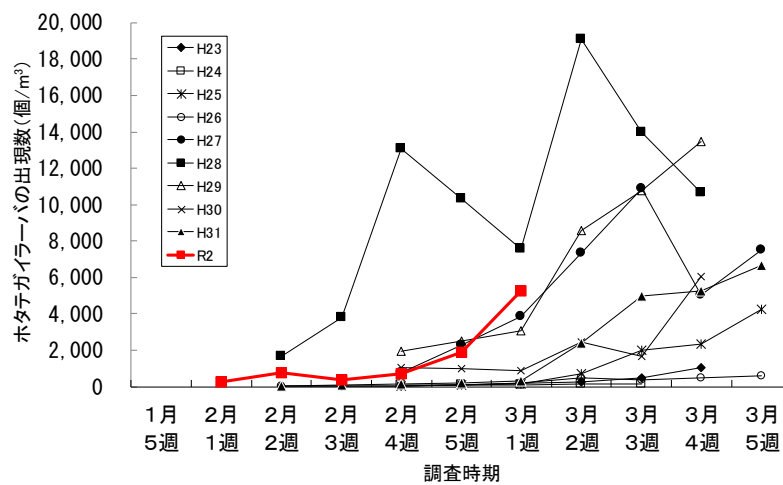


図5 東湾におけるホタテガイのラーバ出現状況

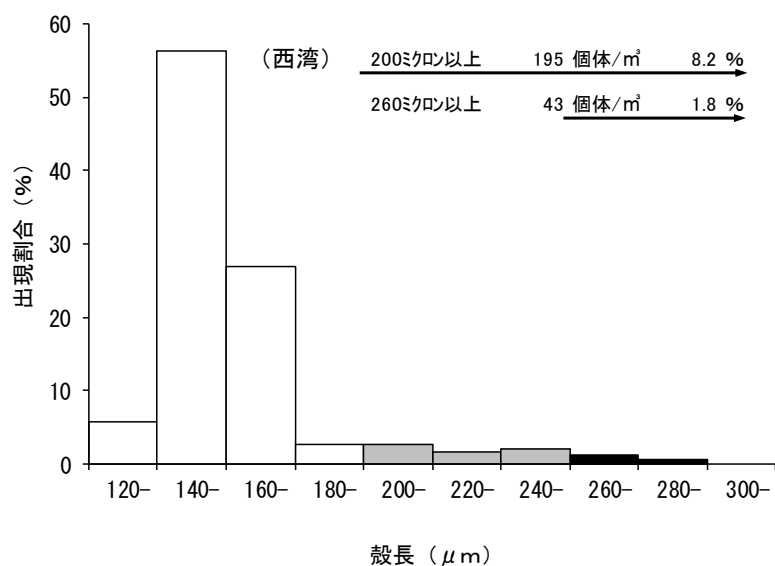


図6 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

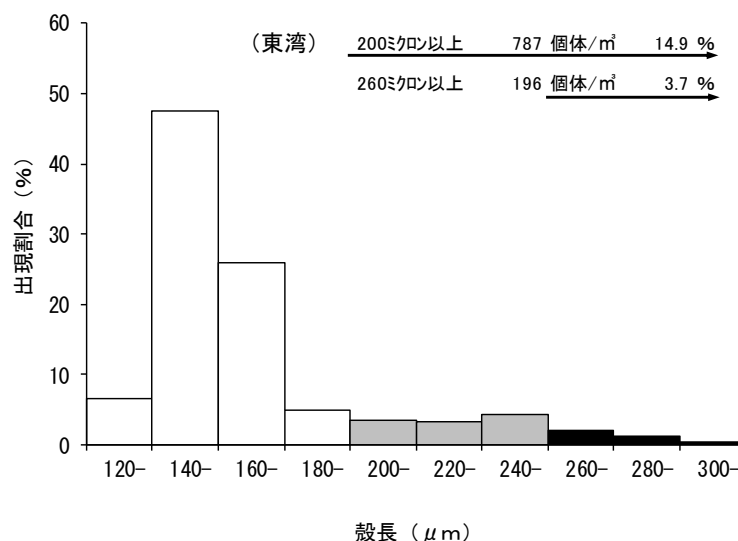


図7 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

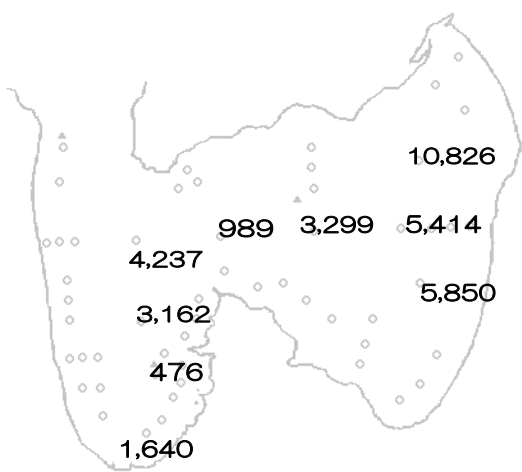


図8 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)

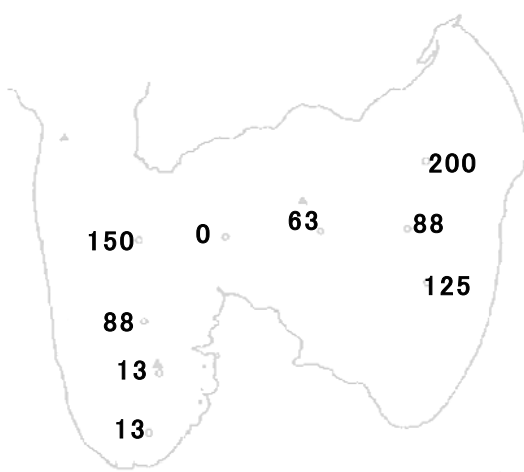


図9 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/m³)

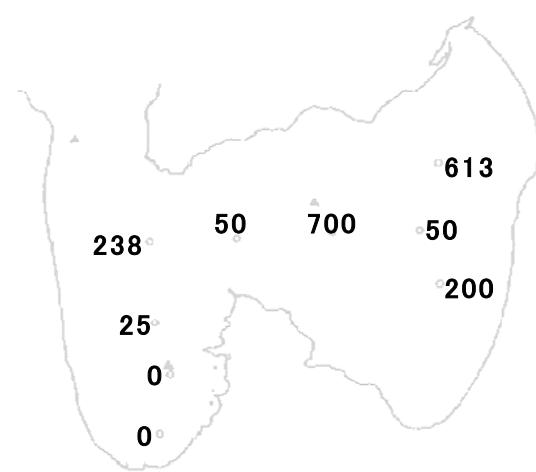


図10 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m³)