

平成10年度ホタテガイ天然採苗予報調査

吉田雅範・小坂善信・木村博聲・工藤敏博・川村 要

陸奥湾におけるホタテガイ天然採苗を円滑に進めるため、母貝成熟度調査、浮遊幼生調査、付着稚貝調査、採苗器投入状況調査を実施したので、その結果を報告する。

調査にあたってご協力いただいた青森地方水産業改良普及所、むつ水産事務所、関係市町村、関係漁業協同組合及び漁業研究グループの方々に感謝申し上げます。

なお、浮遊幼生調査及び付着稚貝調査により得られた結果は、毎週木曜日に「ホタテガイ採苗速報」として、漁協及び漁業者に情報の提供を行った。また、必要に応じ、稚貝採取から中間育成、本養殖までの管理方法等について「ホタテガイ養殖管理情報」を発行し、情報を提供した。

調査方法

1 水温の状況

水温のデータは、ブイロボット（図1）による水深別水温を使用した。また、当所発行のブイロボ情報（海況情報）も参考にした。

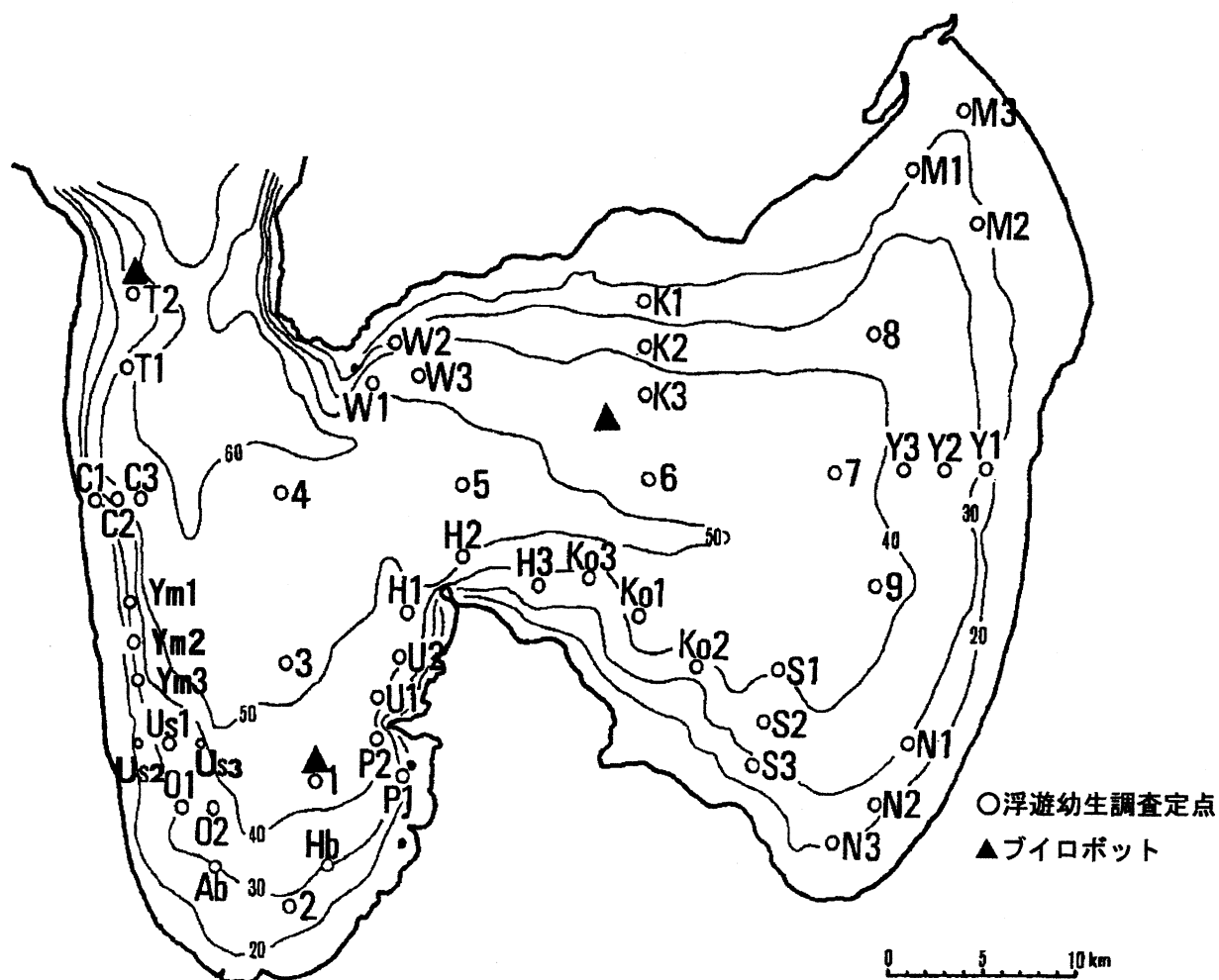


図1 ホタテガイ浮遊幼生調査定点とブイロボットの位置図

2 母貝成熟度調査

ホタテガイの成熟・産卵状況を把握するため、垂下養殖貝及び地まき増殖貝の生殖巣指数（G.I.）等を平成9年12月から平成10年5月まで2週間毎に調査した。調査したホタテガイは、垂下養殖貝では平成8年産貝（2年貝）を8地点（蓬田村、青森市奥内、青森市久栗坂：水産増殖センター実験漁場、平内町土屋、野辺地町、むつ市、川内町、川内町：水産増殖センター実験漁場）から、地まき増殖貝では平成7年産貝（3年貝）を4地点（蓬田村、野辺地町、むつ市、川内町）から採取したものである。これらのホタテガイは殻長、全重量、軟体部重量、生殖巣重量をそれぞれ30個体測定し、生殖巣指数は（生殖巣重量÷軟体部重量）×100として求めた。

3 浮遊幼生調査

ホタテガイの浮遊幼生の出現状況を把握するため、図1に示す陸奥湾内52定点で浮遊幼生調査を実施した。St. 1～9の調査は水産増殖センターが平成10年2月～7月にかけて1～2週間毎に行い、その他の定点は平成10年3月～6月にかけて、水産事務所、水産業改良普及所、関係市町村、関係漁業協同組合、研究会グループが1週間毎に調査を実施した。ホタテガイ浮遊幼生は、水深5、10、20、30mの各層からポンプで20リットルの海水を汲み上げ、XX13メッシュのプランクトンネットで採取した。また、調査地点の水深、風向、風力、天候、透明度、各層別水温も観測した。採取したホタテガイ浮遊幼生は、10%ホルマリンで固定後速やかに検鏡し、殻長120μmから20μm毎に個体数を計数し、海水1トン当りの出現数に換算した後、全採水層を平均して定点毎の出現数とした。

なお、St. 1～9については、ホタテガイと餌料を競合するムラサキイガイ、キヌマトイガイについて計測したが、ムラサキイガイは200μm以上の個体について20μm毎に個体数を計数し、キヌマトイガイについては300μm以上の個体について計数した。

4 付着稚貝調査

ホタテガイの時期別付着状況を把握するため、平成10年4月から7月にかけて水産増殖センター実験漁場である青森市久栗坂と川内町の2か所で時期別付着稚貝調査を行った。採苗器（流網100gをタマネギ袋に入れたもの）を水深15m層に1袋垂下し、1週間毎に投入・回収した。回収された採苗器は、10%ホルマリンで固定してホタテガイの付着数及び殻長を計測したほか、ムラサキイガイ、キヌマトイガイ、エゾイシカゲガイ、ヒトデ、ニホンコツブムシ（ウミセミ）の付着数も調査した。

また、各地先の付着状況を把握するため、平成9年6月1～3日及び6月28日～7月2日に全湾一斉の付着稚貝調査を行った。6月1日～3日調査時は各地先に垂下した採苗器1連のうち中層1袋、6月28日～7月2日調査時は1連のうち3袋（上層、中層、下層）を採取して10%ホルマリンで固定した後、ホタテガイの付着数及び殻長を計測したほか、ムラサキイガイ、キヌマトイガイ、エゾイシカゲガイ、ヒトデ、ニホンコツブムシ（ウミセミ）の付着数も調査した。なお、稚貝の平均付着数（全湾、西湾、東湾）は、調査地点の単純平均で算出した。

5 採苗器投入状況調査

漁協・支所ごとの採苗者数、時期別採苗器投入数等を把握するため、全採苗者に対してアンケート調査を行った。

結果及び考察

1 水温の状況

陸奥湾内3地点のブイロボットによる15m、底層の水温の推移及び平年差を図2に示した。

15m層の日平均水温は、平館ブイで6.95～23.70℃の範囲（最低：1月25日、最高：9月16日）、青森ブイで4.36～23.24℃の範囲（最低：2月18日、最高：9月13日）、東湾ブイで2.75～22.64℃の範囲（3月30日～4月5日の間欠測、最低：2月16日、最高：9月16日）であった。日平均水温の推移を平年と比較すると、1月上旬は高め、その後2月までは低め、3月は平年並み、4～5月は高め、6～7月は平年並み、8月は低め、9月は平年並み、10～11月は高め、12月は平年並み～低めに推移した。

底層の日平均水温は、平館ブイで5.99～20.56℃の範囲（最低：3月24日、最高：10月4日）、青森ブイで4.61～20.41℃の範囲（最低：2月13、14日、最高：10月5日）、東湾ブイで2.87～18.58℃の範囲（3月30日～4月5日の間欠測、最低：2月17日、最高：10月24日）であった。日平均水温の推移を平年と比較すると、15m層とほぼ同様であったが、9月と東湾ブイの5月は平年より低めに推移した。

2 母貝成熟度調査

母貝成熟度調査時の生殖巣指数の推移を図3に、各地の生殖巣指数の推移を図4に、ホタテガイの測定結果を付表1～2に示した。

垂下養殖貝の生殖巣指数は、全湾で見ると、調査開始時の12月下旬に10.2と平年（昭和56～平成9年の平均値、以下同じ）並みであったが、その後平年より高めに推移し、2月下旬に24.3でピークに達し、4月上旬に20を下回った。西湾でも調査開始時の12月下旬には8.9と平年並であったが、その後は平年より高めに推移し、2月下旬に22.8でピークとなり、3月下旬に20を下回った。東湾は調査開始時の12月下旬に11.5と平年並みの値であったが、その後、平年より高めに推移し、3月上旬に26.7でピークに達した。その後3月下旬に一度減少したが、4月上旬の調査時には減少せず、4月中旬から下旬にかけて再び減少した。生殖巣指数が20を下回ったのは、4月下旬であった。

一方、地まき増殖貝（全湾平均）の生殖巣指数は、調査開始時の12月下旬は8.4と平年並の値であり、その後も平年並みに推移した。ピークに達したのは3月上旬～下旬であった。

これら生殖巣指数の変化と、産卵の引き金となる水温の上昇時期から、産卵時期を次のよう考えられる。垂下養殖貝は西湾で2月下旬（平年並み）から平年よりゆっくりと産卵し、東湾では平年（2月下旬～3月上旬）より遅い3月中旬にわずかに産卵したものの、その後産卵が進まず、再び4月上旬に産卵した。また、地まき増殖貝の産卵は3月下旬（平年並み）から始まり、平年どおり推移したものと考えられた。

3 浮遊幼成調査

(1) ホタテガイ

ホタテガイ浮遊幼生の殻長別出現状況を図5に、浮遊幼生調査結果を付表3～23に示した。

浮遊幼生は、2月23日に行った予備調査で初めて出現を確認し、その出現数は8.7個／トンであった。3月30日に全湾一斉に行った第1回浮遊幼生調査時には全湾平均で700.7個／トン（西湾平均570.6個／トン、東湾平均852.6個／トン）の出現数であった。予備調査を除く最大出現数は、全湾平均で1986.2個／トン（5月17～19日の第8回浮遊幼生調査時）、西湾平均で570.6個／トン（3月30日の第1回浮遊幼生調査時）、東湾平均で3314.4個／トン（5月17～19日の第8回浮遊幼生調査時）であった。浮遊幼生の出現数は徐々に減少し、7月6日に行った最後の予備調査では全湾平均の出現数が17.1個／トンとなった。

200 μ m以上の個体が50%を越えた時期（採苗器投入適期の目安）は、全湾平均で4月20日に行った第4回浮遊幼生調査時、西湾平均で5月6日に行った第6回浮遊幼生調査時、東湾平均で4月20日に行った第4回浮遊幼生調査時であった。全湾平均で見ると、昨年と同時期であった。

260 μ m以上の個体数が最大となったのは、全湾で5月17～19日に行った第8回浮遊幼生調査時（621.7個／トン）、西湾で5月24～25日に行った第9回浮遊幼生調査時（172.2個／トン）、東湾で5

月11日に行った第7回調査時(1,235.8個/トン)であった。

今年の浮遊幼生の出現状況を見ると大きく分けて2つの山があった。これは西湾と東湾の産卵時期のずれによるものと考えられた。

(2) ムラサキイガイ及びキヌマトイガイ

ムラサキイガイ浮遊幼生の出現状況の推移を図6及び付表24に、キヌマトイガイ出現状況の推移を図7及び付表25に示した。

ムラサキイガイ浮遊幼生の出現状況を全湾で見ると、4月第1週では159個/トンと昭和63～平成9年の平均(156個/トン、以下昭和63～平成9年の平均を平年とする)とほぼ同じ出現数であった。5月第1週に出現数はピークとなり(815個/トン)、平年(296個/トン)をかなり上回っていた。ただし、その他の調査時期では、ほぼ平年並みの出現数を示した。なお、西湾では5月第3週に出現のピークが見られ(386個/トン)、東湾では5月第1週に出現のピークが見られた(1,284個/トン)。

キヌマトイガイ浮遊幼生の出現状況を全湾で見ると、4月第1週では300個/トンと平年(233個/トン)とほぼ同じ出現数であった。4月第2週にピークとなり、この時期としては昭和63年以降最高の785個/トンを示したが、その後はほぼ平年並みに推移した。西湾では4月第2週に出現のピークが見られ(346個/トン)、東湾でも4月第2週に出現のピークが見られた(1,444個/トン)。

4 付着稚貝調査

(1) 時期別付着状況

図8に時期別付着稚貝調査におけるホタテガイ稚貝の日間付着数の推移を、付表26にホタテガイ等の時期別付着状況を示した。

ホタテガイ

青森市久栗坂実験漁場では3月30日～7月13日かけて15回採苗器を投入して、調査を行ったが、調査開始時(3月30～4月6日)に5個/袋/日のホタテガイの付着が確認された。5月18～25日に1,326個/袋/日と最大となり、調査終了時(7月6～13日)まで付着が確認された。期間を通しての累積付着数は19,497個/袋であった。

川内実験漁場では4月14日～7月14日かけて13回採苗器を投入して、調査を行ったが、調査開始時(4月14～21日)に28個/袋/日のホタテガイの付着が確認された。5月11～18日に4,681個/袋/日と最大となり、調査終了時(7月7～14日)まで付着が確認された。期間を通しての累積付着数は66,499個/袋であった。

これらのことから、付着盛期は青森市久栗坂実験漁場では5月下旬、川内実験漁場では5月中旬であったが、これは殻長260 μ m以上の浮遊幼生の出現数が最大となった時期とほぼ一致するものであった。

ムラサキイガイ、キヌマトイガイ等

ムラサキイガイの日間付着数が最大となったのは、青森市久栗坂実験漁場で4月27日～5月6日(24個/袋/日)、川内実験漁場で4月14～21日(164個/袋/日)であった。

キヌマトイガイの日間付着数が最大となったのは、青森市久栗坂実験漁場で3月30日～4月6日(888個/袋/日)、川内実験漁場で4月14～21日(1,600個/袋/日)であった。

ホタテガイ稚貝を食害するヒトデが付着したのは、久栗坂実験漁場で6月8～29日(1～2個/袋/週)で、川内町実験漁場で6月3日～7月7日(3～57個/袋/週)であった。川内実験漁場で付

着数が最大となったのは、6月30日～7月7日（57個／袋／週）であった。

(2) 全湾一斉付着稚貝調査

付表27～29に全湾一斉付着稚貝調査結果を示した。

6月1～3日にかけての第1回付着稚貝調査では、ホタテガイの付着数は全湾平均で39,082個／袋（西湾平均で21,590個／袋、東湾平均で74,064個／袋）と昨年（全湾平均257,365個／袋）より少なかったが、陸奥湾全体の必要数量である1万～2万個／袋を上回った。その殻長は全湾平均0.82mm（西湾平均で0.82mm、東湾平均で0.83mm）と昨年（0.96mm）より小型であった。ムラサキガイの付着数は全湾平均で3,966個／袋（西湾平均で1,431個／袋、東湾平均で9,034個／袋）、キヌマトイガイの付着数は全湾平均で2,940個／袋（西湾平均で2,289個／袋、東湾平均で4,243個／袋）と、昨年（ムラサキガイ89,658個／袋、キヌマトイガイ70,814個／袋）より少ない付着数であった。エゾイシカゲガイの付着数は全湾平均で18個／袋（西湾平均で27個／袋、東湾で付着なし）、ニホンコツブムシ（ウミセミ）の付着数は全湾平均で1個／袋（西湾平均で2個／袋、東湾は1地点のみで1個／袋）であった。ヒトデの付着は少なく、西湾の1地点で1個／袋、東湾の3地点で1～5個／袋が見られただけであった。

6月29日～7月2日にかけての第2回付着稚貝調査では、ホタテガイの付着数は全湾平均で59,304個／袋（西湾平均28,635個／袋、東湾平均で110,545個／袋）であり、その殻長は全湾平均で2.43mm（西湾平均で2.56mm、東湾平均で2.23mm）で昨年（2.52mm）より小型であった。

ムラサキガイの付着数は全湾平均で13,515個／袋（西湾平均で10,862個／袋、東湾平均で18,062個／袋）、キヌマトイガイの付着数は全湾平均で7,475個／袋（西湾平均で8,242個／袋、東湾平均で6,159個／袋）、エゾイシカゲガイの付着数は全湾平均で5個／袋（西湾平均で7個／袋、東湾平均で付着なし）、ニホンコツブムシ（ウミセミ）は全湾平均で1個／袋（西湾平均で2個／袋、東湾は5地点で1～2個／袋）、ヒトデは全湾平均で49個／袋（西湾平均1個／袋、東湾平均121個／袋）であった。

5 採苗器投入状況調査

付表30に採苗器投入状況調査結果を示した。

採苗器は、西湾、東湾とも4月下旬～5月上旬にかけて大半が投入されており、投入された採苗器の数は陸奥湾全体で約322万袋であった。また、採苗者1人当たりの投入数は約2,292袋と昨年（2,160袋）並みであった。

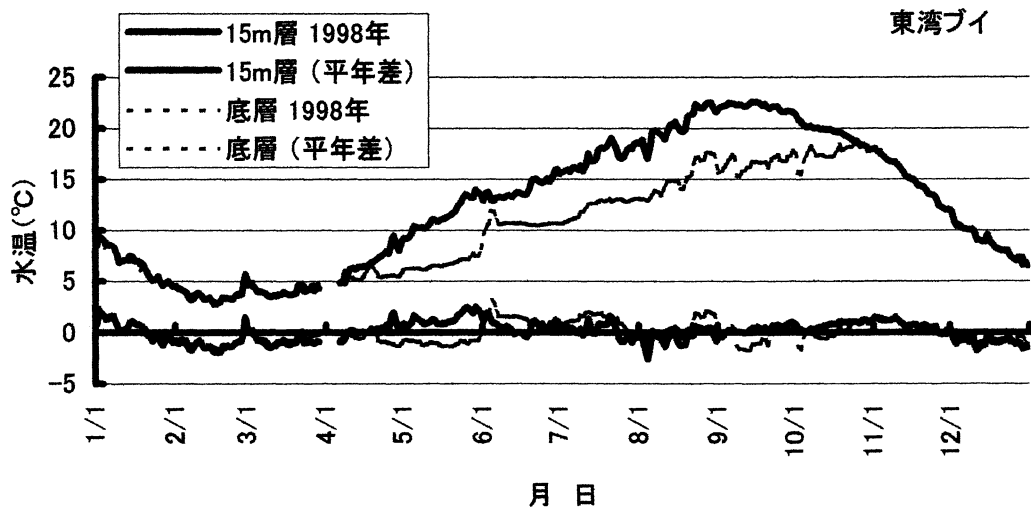
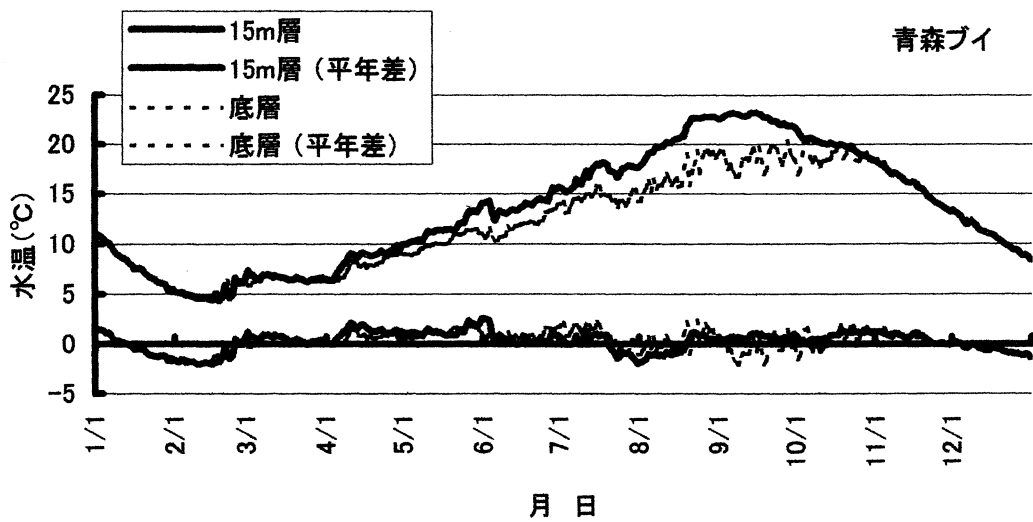
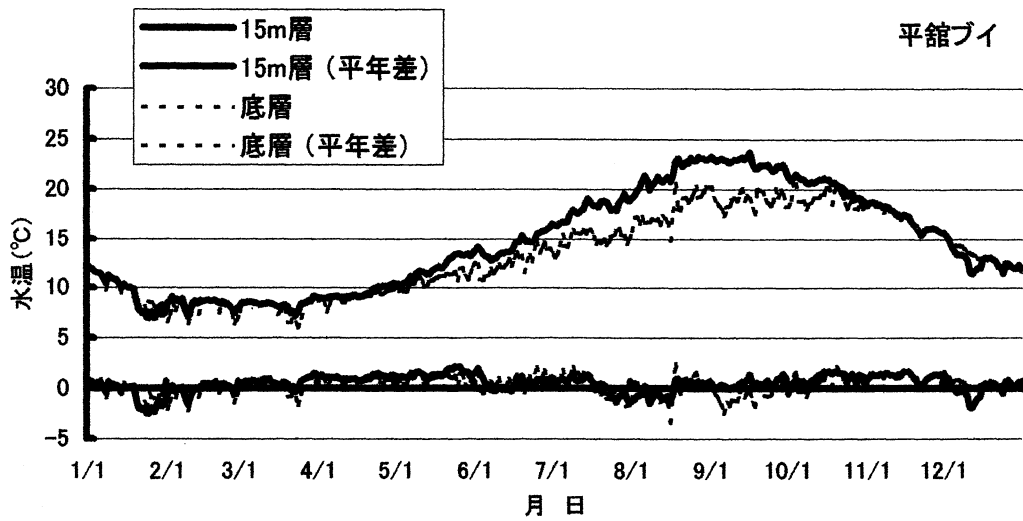


図2 各ブイにおける15m層及び底層の日平均水温

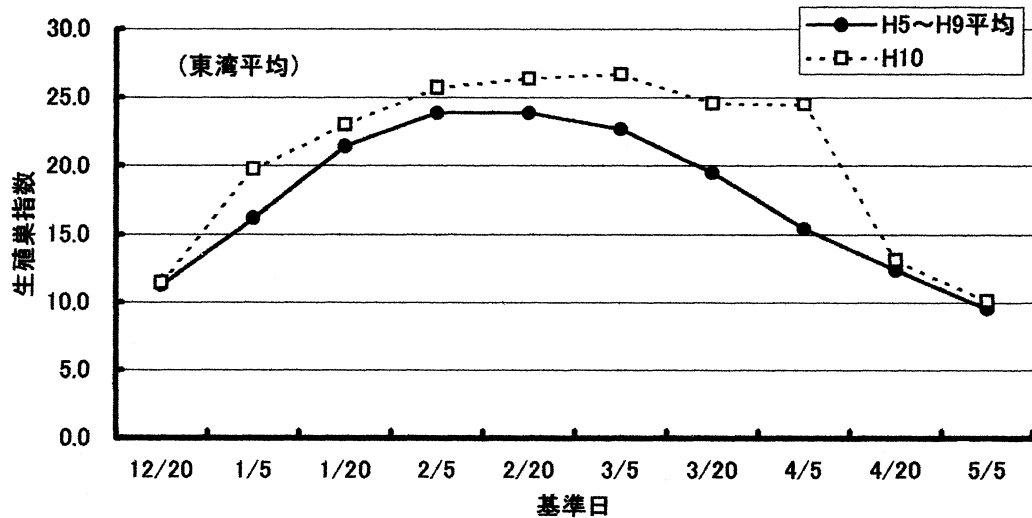
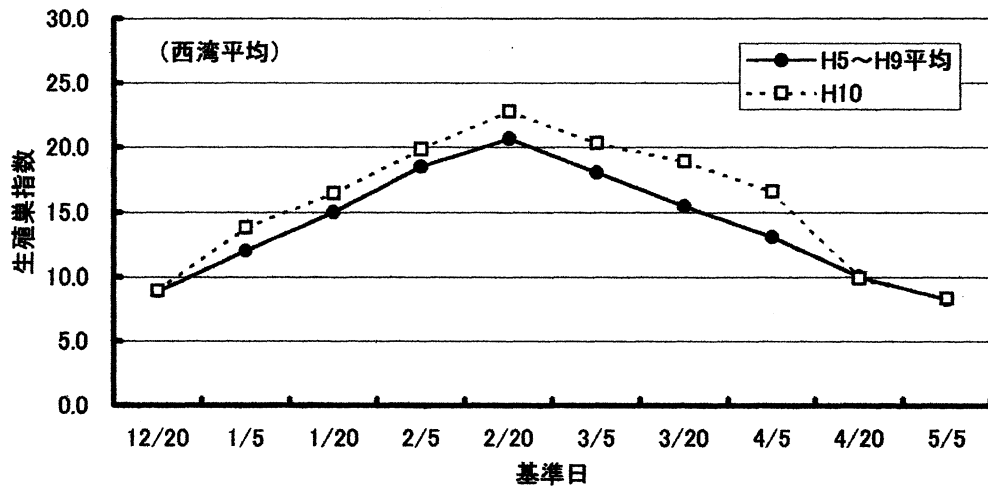
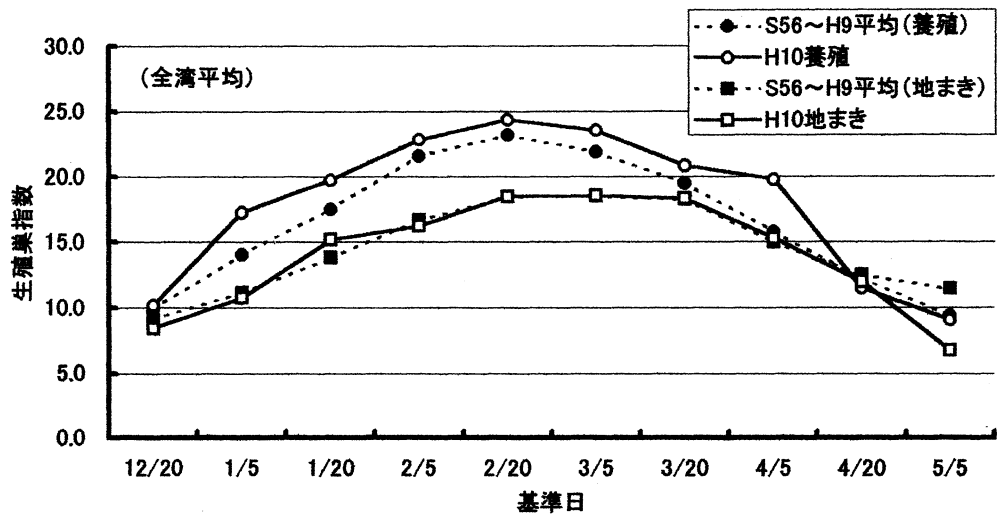
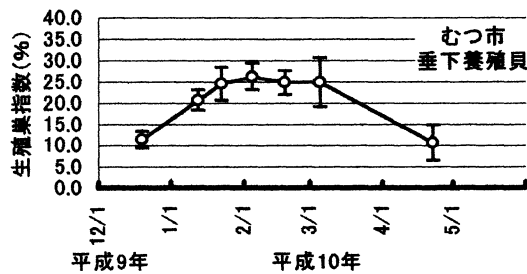
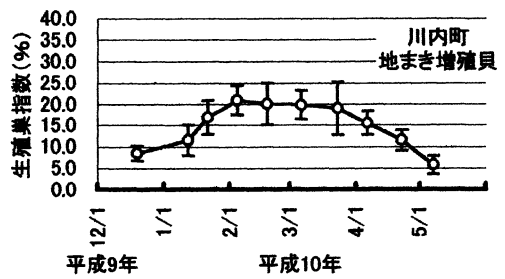
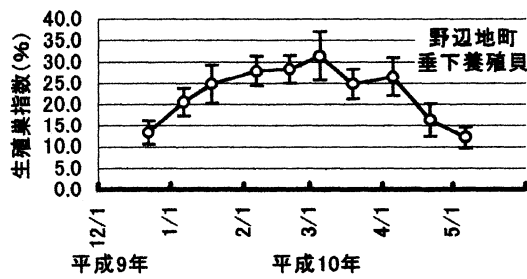
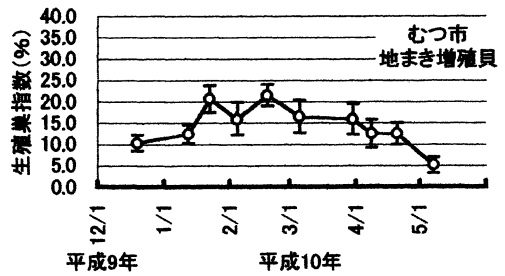
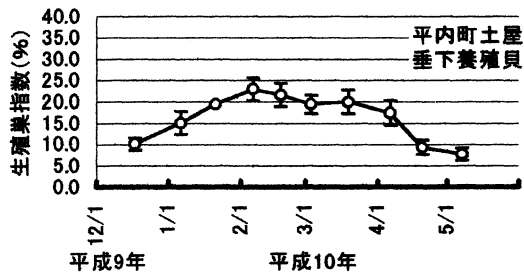
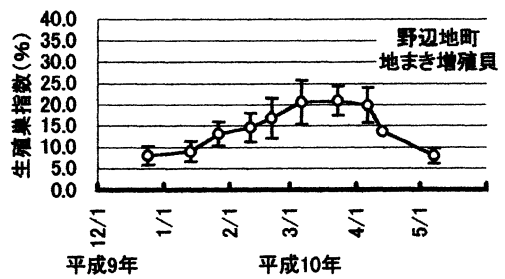
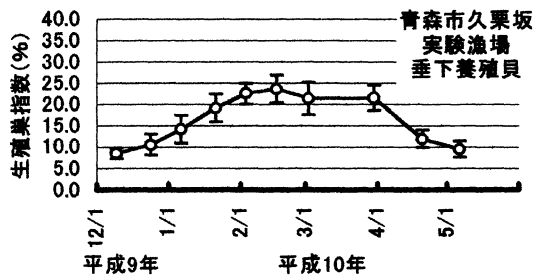
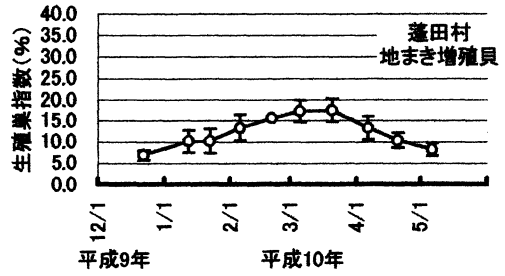
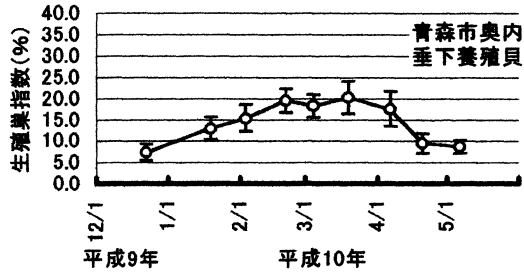
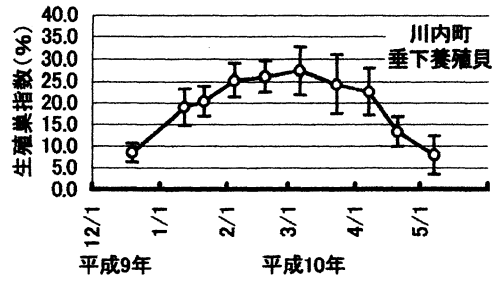
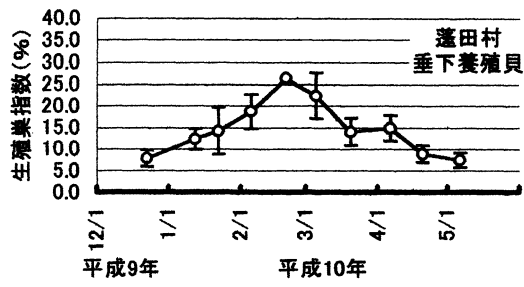


図3 生殖巣指数の推移



*バ-は標準偏差を示す。

図4 各地の生殖巣指数の推移

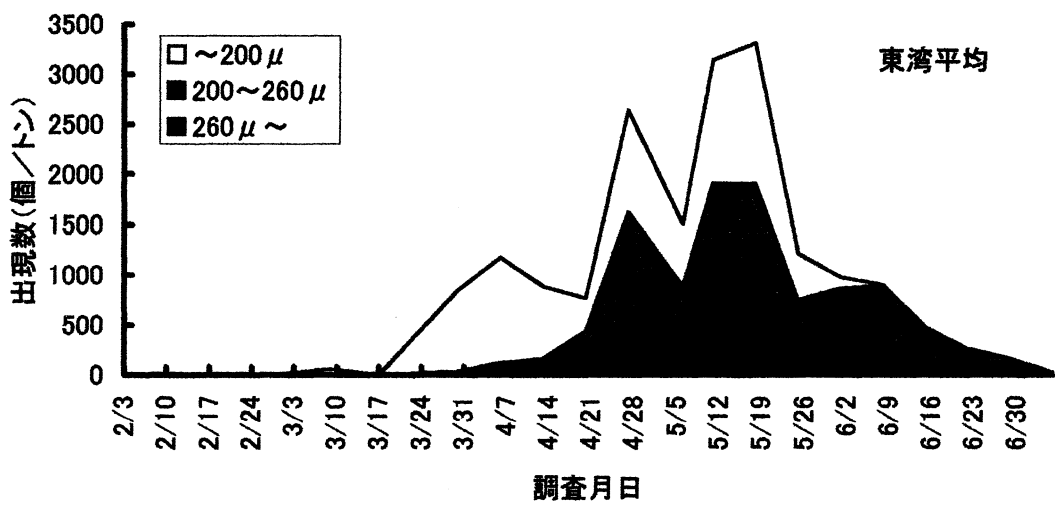
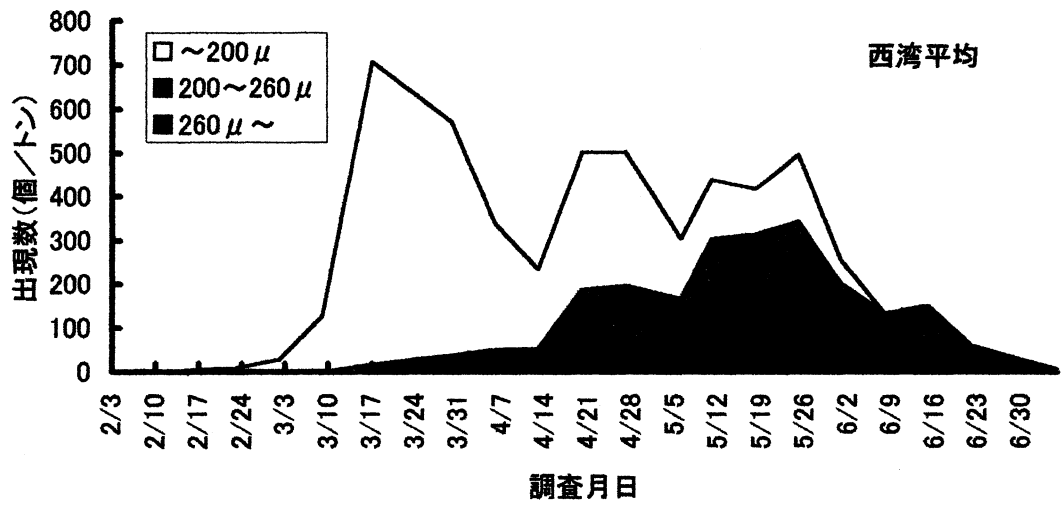
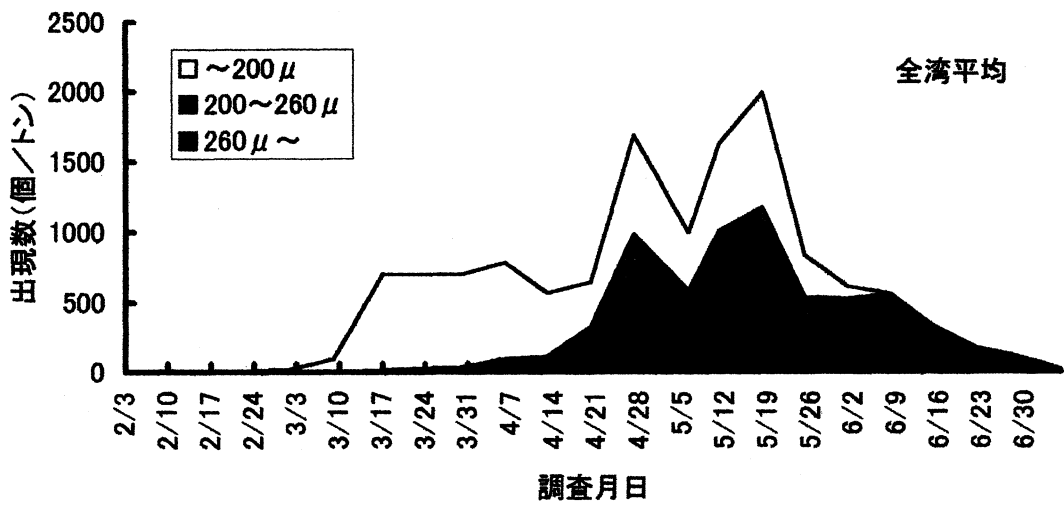


図5 ホタテガイ浮遊幼生の殻長別出現状況

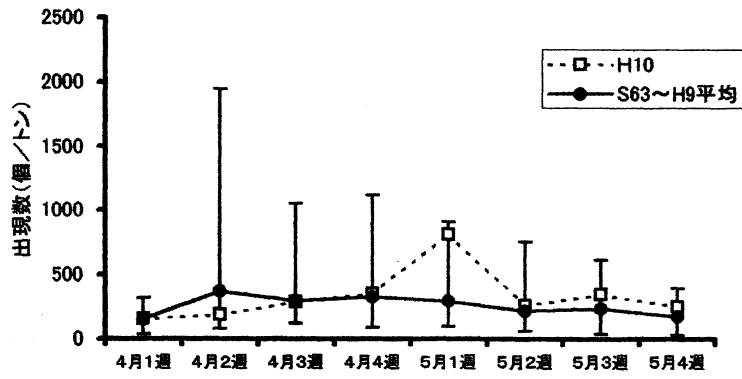


図6 ムラサキガイのラーバ出現状況(全湾平均)

*バーは最小値、最大値を示す。

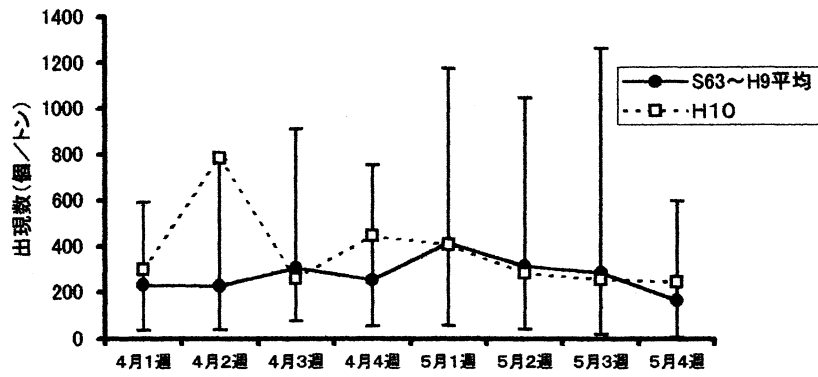


図7 キヌマトイガイのラーバ出現状況(全湾平均)

*バーは最小値、最大値を示す。

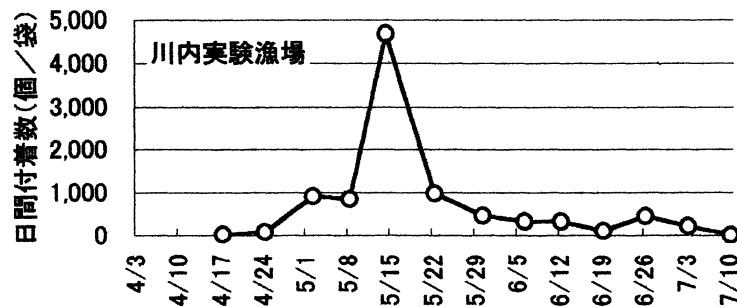
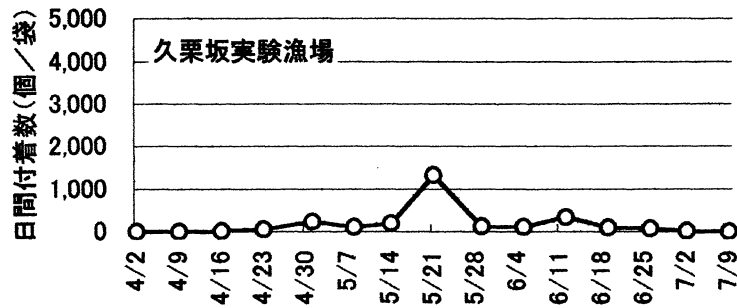


図8 ホタテガイ稚貝の日間付着数の推移

付表1 ホタテガイ成熟度調査結果 (調査対象貝:平成8年度垂下巻殖貝)

調査点	調査月日	個体数			殻長		全重量		軟体部重量		生殖巣重量		生殖巣指数		異常貝			
		雌個	雄個	不明個	H10 cm	標準 偏差	H10 g	標準 偏差	H10 g	標準 偏差	H10 g	標準 偏差	H10 %	標準 偏差	欠刻 個	着色 個	両方 個	ホリ欠 個
蓬田村	H9.12.22	12	0	18	9.4	0.5	85.1	11.2	29.0	4.5	2.3	0.7	7.8	1.9	0	0	0	0
	H10.1.12	10	19	1	10.1	0.6	103.0	13.8	36.0	6.1	4.5	1.4	12.3	2.4	0	0	0	0
	H10.1.22	15	12	3	9.4	0.8	85.0	19.5	29.0	9.1	4.4	2.5	14.2	5.4	0	0	0	0
	H10.2.5	16	14	0	10.1	0.8	99.6	23.3	38.2	10.3	7.3	3.0	18.7	4.0	0	0	0	0
	H10.2.20	16	14	0	10.0		112.1		44.4		11.8		26.4		0	1	0	0
	H10.3.5	14	16	0	10.5	0.6	117.5	15.1	45.4	8.0	10.4	4.0	22.3	5.3	0	0	0	0
	H10.3.20	14	16	0	10.3	0.4	114.6	12.7	44.6	5.8	6.2	1.6	14.0	3.1	0	0	0	0
	H10.4.6	17	13	0	10.7	0.5	123.4	15.8	54.4	6.9	8.1	2.1	14.8	2.9	0	0	0	0
	H10.4.20	13	16	1	10.5	0.5	126.4	16.7	55.0	8.2	5.0	1.6	8.9	1.9	0	0	0	0
	H10.5.6	2	12	16	10.4	0.6	125.3	17.7	50.5	7.9	3.8	1.2	7.4	1.6	0	3	4	0
青森市奥内	H9.12.22	12	18	0	9.4	0.6	96.5	16.9	30.0	6.0	2.2	0.9	7.3	1.9	0	1	0	0
	H10.1.19	10	20	0	10.5	0.8	122.4	23.1	36.8	8.1	4.9	1.8	13.0	2.8	0	0	0	0
	H10.2.3	16	14	0	10.3	0.4	123.5	15.2	41.7	6.4	6.5	2.0	15.4	3.2	0	0	0	0
	H10.2.20	19	11	0	10.0	0.5	119.0	12.0	40.2	4.4	7.9	1.5	19.6	2.9	0	0	0	0
	H10.3.4	15	15	0	9.9	0.6	117.6	15.1	38.6	6.6	7.2	2.2	18.3	2.7	0	0	0	0
	H10.3.19	17	13	0	10.5	0.7	145.4	22.8	56.1	10.8	11.5	3.6	20.3	3.8	0	0	0	0
	H10.4.6	20	10	0	10.8	0.4	147.9	17.9	57.4	8.2	10.2	2.9	17.6	4.1	1	1	0	0
	H10.4.20	13	17	0	10.1	0.5	122.1	15.0	44.3	5.7	4.2	1.1	9.5	2.3	1	2	0	0
	H10.5.6	12	18	0	11.3	0.4	167.2	16.5	57.3	7.0	4.9	1.1	8.6	1.5	0	0	0	0
	久栗坂実験漁場	H9.12.9	17	13	0	10.2	11.7	128.2	16.1	51.1	7.4	4.3	0.8	8.5	1.2	0	0	0
H9.12.24		14	16	0	10.5	5.4	140.7	17.5	50.8	6.7	5.4	1.5	10.5	2.5	0	0	0	0
H10.1.6		16	14	0	10.9	7.4	150.4	24.1	56.5	9.8	8.0	2.3	14.1	3.3	0	1	0	0
H10.1.21		15	15	0	11.3	5.1	160.6	17.7	60.3	7.5	11.5	2.6	19.1	3.3	0	0	0	0
H10.2.3		12	18	0	11.3	4.7	163.9	19.8	69.0	7.7	15.5	2.4	22.5	2.5	0	0	0	0
H10.2.16		14	16	0	11.4	6.9	173.6	25.8	75.1	11.0	17.8	4.1	23.6	3.2	0	0	0	0
H10.3.2		13	17	0	11.2	6.5	168.5	24.6	73.8	10.3	15.9	4.0	21.3	3.8	0	1	0	0
H10.3.30		13	17	0	11.9	0.5	202.0	22.4	89.0	10.3	19.2	4.0	21.5	3.0	0	0	0	0
H10.4.20		19	11	0	12.1	5.7	193.3	24.5	85.7	11.9	10.2	2.0	11.9	2.1	0	0	0	2
H10.5.6		11	18	1	12.0	6.4	203.7	22.7	82.9	10.3	7.9	2.0	9.5	1.8	0	0	0	1
平内町土屋	H9.12.17	12	11	7	9.9	0.3	106.7	9.1	40.8	5.0	4.1	0.9	10.1	1.4	0	1	0	0
	H10.1.6	13	16	1	10.9	0.4	141.0	14.5	55.8	6.2	8.4	2.0	15.1	2.7	0	0	0	0
	H10.1.21	20	10	0	10.5		135.1		54.0		10.7		19.5		0	0	0	0
	H10.2.6	18	12	0	10.6	0.5	137.7	18.8	53.8	7.8	12.3	2.5	22.9	2.7	0	0	0	0
	H10.2.18	14	16	0	11.0	0.5	150.7	12.9	61.8	7.0	13.8	2.5	21.6	2.7	0	0	0	0
	H10.3.3	18	12	0	11.1	0.3	158.7	14.1	68.9	7.5	13.1	2.3	19.4	2.1	0	0	0	0
	H10.3.19	13	17	0	12.6	0.4	199.1	16.3	82.4	7.5	15.9	2.9	20.0	2.8	0	0	1	0
	H10.4.6	15	15	0	11.8	0.7	182.9	21.6	77.8	10.2	13.7	3.4	17.4	2.8	0	0	0	0
	H10.4.20	10	20	0	11.7	5.1	169.4	20.6	74.0	10.8	6.7	1.4	9.3	1.7	0	0	0	0
	H10.5.7	5	6	19	11.8	0.6	173.4	22.0	74.1	10.8	5.8	1.6	7.7	1.4	0	1	0	0
野辺地町	H9.12.22	17	13	0	10.6	0.4	142.0	15.3	53.9	8.0	7.2	2.2	13.3	2.8	0	0	0	0
	H10.1.6	15	15	0	11.0	0.4	129.2	15.3	53.7	6.6	10.0	2.8	20.5	3.3	0	0	0	0
	H10.1.18	17	13	0	11.1	0.5	147.2	16.0	65.4	8.3	16.2	4.3	24.8	4.5	0	0	0	0
	H10.2.6	18	12	0	11.6	0.5	183.9	14.5	80.1	6.8	21.0	3.6	27.9	3.6	0	0	0	0
	H10.2.20	20	10	0	11.2	0.5	152.7	19.2	76.8	11.4	21.7	5.0	28.3	3.3	0	0	0	0
	H10.3.5	20	10	0	12.2	0.4	207.9	19.2	88.7	9.2	27.9	7.0	31.4	5.6	0	0	0	0
	H10.3.19	16	14	0	11.6	0.6	184.4	22.5	74.4	11.3	18.5	3.7	24.8	3.6	0	0	0	0
	H10.4.5	17	13	0	11.6	0.6	174.9	18.1	75.8	11.4	20.1	5.3	26.5	4.5	0	0	0	0
	H10.4.21	17	13	0	11.7	0.5	153.8	15.1	61.7	7.6	10.1	2.7	16.3	3.9	0	0	0	0
	H10.5.6	17	13	0	11.3	0.6	161.1	22.3	63.9	10.4	7.8	2.3	12.1	2.4	0	0	0	0
川内実験漁場	H9.12.10	12	18	0	8.9	6.9	85.2	14.1	33.1	6.7	3.4	1.2	10.3	3.5	0	7	0	0
	H9.12.25	17	13	0	10.1	6.6	114.7	17.1	42.6	6.6	5.4	1.6	12.6	2.4	0	2	0	0
	H10.1.9	14	16	0	10.3	4.5	121.6	13.2	51.1	5.9	9.7	2.3	18.7	3.4	0	0	0	0
	H10.1.23	16	14	0	10.2	5.2	122.4	12.4	51.1	5.2	11.3	2.0	22.3	3.5	2	3	0	0
	H10.2.9	16	14	0	10.5	4.3	130.8	14.0	57.6	7.0	13.6	2.5	23.6	3.2	1	0	0	0
	H10.3.2	12	18	0	10.4	4.7	128.2	16.1	55.8	8.6	13.1	3.7	23.2	4.1	0	1	0	0
	H10.4.21	18	12	0	10.7	5.9	140.7	20.5	54.7	9.1	6.9	2.3	12.2	2.9	1	2	0	0
	H10.5.6	18	12	0	10.3	5.6	125.8	16.7	48.2	7.3	5.1	1.3	10.2	2.0	0	0	0	0
むつ市	H9.12.19	16	14	0	10.7	0.3	137.2	15.1	54.4	9.3	6.3	1.9	11.4	2.0	1	2	0	1
	H10.1.12	13	17	0	9.8	0.4	96.2	13.4	42.4	6.9	8.9	2.1	20.7	2.3	0	1	0	0
	H10.1.22	17	13	0	9.6	0.5	111.3	15.9	48.0	6.6	11.9	3.2	24.5	3.9	0	0	0	0
	H10.2.4	14	16	0	9.8	0.4	115.7	11.6	50.2	6.2	13.1	2.7	26.2	3.2	0	1	1	0
	H10.2.18	13	17	0	9.9	0.6	118.8	18.4	55.6	9.2	13.8	2.5	24.9	2.8	0	1	0	0
	H10.3.5	15	15	0	9.7	0.5	112.2	15.7	50.0	8.5	12.6	3.9	24.9	5.8	0	0	1	0
	H10.4.22	10	19	1	9.3	0.4	94.0	15.0	35.2	7.2	3.8	1.7	10.7	4.2	0	2	1	0
	川内町	H9.12.19	15	15	0	9.3	0.4	93.3	10.4	40.1	5.5	3.5	1.2	8.5	2.2	0	1	0
H10.1.12		17	13	0	10.0	0.5	122.7	16.5	51.1	7.0	9.8	2.8	18.9	4.2	0	0	0	0
H10.1.21		11	19	0	10.3	0.4	129.7	14.0	55.2	6.8	11.3	2.5	20.4	3.4	0	0	1	0
H10.2.4		15	15	0	9.3	0.3	96.4	9.0	44.3	5.5	11.2	2.4	25.2	3.8	0	3	2	0
H10.2.18		15	15	0	10.6	0.5	146.3	18.7	68.6	9.1	18.0	4.0	26.0	3.5	0	1	0	0
H10.3.6		15	15	0	10.3	0.5	127.9	17.5	58.4	10.2	16.2	5.1	27.3	5.4	0	1	0	0
H10.3.23		17	13	0	10.5	0.6	133.0	18.4	55.0	10.1	13.6	5.4	24.3	6.7	0	0	0	0
H10.4.7		13	17	0	10.5	0.5	131.2	15.7										

付表2 ホタテガイ成熟度調査結果（調査対象：平成7年産地まき増殖貝）

調査点	調査月日	個体数			殻長		全重量		軟体部重量		生殖巣重量		生殖巣指数		異常貝			
		雌 個	雄 個	不明 個	H10 cm	標準 偏差	H10 g	標準 偏差	H10 g	標準 偏差	H10 g	標準 偏差	H10 %	標準 偏差	両方 個	欠刻 個	着色 個	ボリ欠 個
蓬田村	12/22	7	0	23	9.4	0.6	91.8	13.1	24.6	5.1	1.7	0.5	6.9	1.2	0	0	0	0
	1/12	11	4	15	9.1	0.5	76.1	13.2	21.1	5.3	2.2	0.9	10.1	2.6	1	0	0	0
	1/22	18	9	3	9.3	0.7	81.2	19.7	25.5	6.7	2.7	1.1	10.2	2.8	2	0	1	0
	2/5	12	15	3	9.2	0.6	86.0	15.7	26.7	6.7	3.7	1.7	13.3	3.1	0	0	0	0
	2/20	11	18	1	9.6		107.0		37.0		5.9		15.6		0	0	0	0
	3/5	10	20	0	10.1	0.7	115.1	25.6	40.3	9.2	7.0	2.1	17.3	2.5	2	0	1	0
	3/20	14	16	0	10.1	0.4	105.0	10.7	42.2	4.8	7.4	1.6	17.5	2.6	0	0	0	0
	4/6	19	11	0	9.9	0.7	103.6	18.7	41.5	8.4	5.6	1.8	13.3	2.9	0	0	0	0
	4/20	14	16	0	10.1	0.5	102.2	13.9	43.6	5.7	4.5	0.9	10.3	1.7	0	0	0	0
	5/6	8	7	15	9.8	0.5	96.4	18.5	39.6	7.4	3.2	0.7	8.2	1.5	1	1	11	0
野辺地町	12/24	10	20	0	10.6	5.6	147.1	24.7	49.5	10.5	4.1	1.7	8.0	2.2	0	0	3	0
	1/13	18	12	0	12.0	0.5	197.5	29.9	68.3	13.2	6.2	2.2	8.9	2.4	0	0	0	1
	1/26	15	15	0	12.0	0.5	190.5	20.6	66.8	9.7	8.9	2.8	13.1	2.8	1	0	1	0
	2/10	12	18	0	12.0	0.7	213.1	30.2	76.3	14.3	11.5	4.8	14.6	3.4	0	0	2	0
	2/20	14	16	0	12.5	0.9	242.8	51.7	92.2	21.4	15.7	6.2	16.8	4.6	1	0	0	0
	3/6	20	9	0	12.4	1.0	228.9	47.7	76.1	18.2	15.5	5.4	20.5	5.2	1	0	1	0
	3/23	21	9	0	11.4	0.4	180.7	18.9	42.0	9.6	13.9	3.4	20.9	3.4	0	0	3	0
	4/6	13	17	0	11.1	0.3	184.7	19.3	67.1	8.7	13.4	3.7	19.8	4.1	0	0	2	0
	4/13	19	11	0	12.0		163.0		71.9		10.1		13.7		0	0	0	0
	5/7	14	16	0	11.9	0.9	182.0	35.5	81.0	15.2	6.4	1.8	7.9	1.8	1	0	2	0
むつ市	12/19	15	15	0	9.3	0.6	88.7	17.1	36.9	10.1	3.8	1.4	10.3	1.9	1	0	0	0
	1/12	14	16	0	9.6	0.6	97.4	17.7	40.8	8.8	5.2	1.7	12.4	2.2	0	0	2	0
	1/22	11	19	0	10.3	0.6	131.7	24.7	42.0	13.4	12.0	3.8	20.6	3.1	0	0	0	0
	2/4	14	16	0	9.2	0.5	83.6	12.2	35.2	7.3	5.8	2.1	16.0	3.8	0	0	3	0
	2/18	12	18	0	10.2	0.6	136.8	23.1	62.0	12.3	13.4	3.4	21.4	2.5	0	1	0	0
	3/5	12	18	0	9.7	0.6	106.8	20.0	42.5	10.0	7.0	2.3	16.5	3.8	0	0	1	0
	3/30	13	17	0	10.4	0.5	129.4	20.1	54.2	9.4	8.7	2.8	15.9	3.6	1	0	1	0
	4/8	16	14	0	10.1	0.6	109.5	17.7	42.8	9.1	5.3	1.7	12.5	3.3	0	0	0	0
	4/20	18	12	0	9.7	0.6	103.3	22.8	40.1	10.2	5.0	2.1	12.5	2.6	0	0	2	0
	5/7	18	12	0	9.5	0.9	80.9	18.7	29.0	7.9	1.5	0.5	5.1	1.8	3	0	2	0
川内町	12/19	20	10	0	9.5	0.3	102.3	11.2	40.5	6.8	3.5	1.0	8.5	1.8	0	0	0	1
	1/12	13	17	0	10.0	0.5	120.3	14.3	42.0	8.7	5.6	2.5	11.5	3.6	0	0	0	0
	1/21	19	11	0	10.7	0.6	151.1	28.3	57.6	13.1	10.0	4.0	16.8	4.0	1	1	4	0
	2/4	17	12	0	10.2	0.6	118.7	20.7	51.2	11.1	10.8	3.3	20.9	3.4	1	0	4	0
	2/18	19	11	0	10.4	0.6	133.5	20.6	59.4	10.7	12.0	3.3	20.0	4.9	0	0	0	0
	3/6	14	16	0	10.1	0.5	127.1	21.1	55.5	11.8	11.2	3.6	19.8	3.4	1	0	0	0
	3/23	13	17	0	10.0	0.5	120.4	16.9	50.1	9.2	9.3	2.8	19.0	6.2	0	0	0	0
	4/6	17	13	0	10.4	0.7	129.9	21.4	55.6	9.6	8.6	2.3	15.5	2.8	1	0	0	0
	4/22	17	13	0	10.6	0.6	133.3	20.6	53.9	8.7	6.2	1.5	11.5	2.3	0	0	0	0
	5/7	11	19	0	10.3	0.6	103.5	20.3	38.8	8.1	2.2	1.1	5.7	2.2	0	0	0	0

付表3 平成10年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/トン)											合計	水深別出現量(個/トン)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気	
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	280-	300		300	以上	200	260						320
1	2.03													0	0	0	0	0	44.0	5.1	11.0	SW-3	S
2	2.03													0	0	0	0	0	31.0	4.9	10.0	SW-3	S
3	2.03													0	0	0	0	0	53.0	5.4	10.0	SW-3	S
西湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0					
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										

付表4 平成10年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/トン)											合計	水深別出現量(個/トン)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気	
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	280-	300		300	以上	200	260						320
1	2.09													0	0	0	0	0	44.0	4.5	11.0	SW-4	R
3	2.09													0	0	0	0	0	53.0	4.9	10.0	E-3	C
4	2.09													0	0	0	0	0	53.0	5.0	11.0	ENE-3	C
西湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0					
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
5	2.09													0	0	0	0	0	53.0	4.0	10.0	SE-4	C
6	2.09													0	0	0	0	0	51.0	4.1	11.0	SE-4	C
7	2.09													0	0	0	0	0	45.0	3.6	10.0	SE-4	C
8	2.09													0	0	0	0	0	39.0	3.5	12.0	SSE-3	S
9	2.09													0	0	0	0	0	44.0	3.9	11.0	SSE-3	S
東湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0					
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
全湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0					
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										

付表5 平成10年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/トン)											合計	水深別出現量(個/トン)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気					
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	280-	300		300	以上	200	260						320	400			
1	2.23													0	0	0	0	0	44.0	4.8	12.0	SW-4	B				
2	2.23		13											13	0	0.0	0	0.0	0	0	0	50	31.0	4.2	11.0	SW-3	B
3	2.23		13											13	0	0.0	0	0.0	0	50	0	0	53.0	7.0	11.0	W-4	B
西湾	平均	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0									
	%	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0														

付表6 平成10年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)											合計	水深別出現量(個/ト)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気													
		120-	140-	160-	180-	180-	200-	200-	220-	240-	240-	260-		280-	280-	300	300						以上	合計	200ミクロン以上	260ミクロン以上	5m	10m	20m	30m	40m				
		西湾 4点 東湾 4点																																	
1	3.02	13	50	13													78	0	0.0	0	0.0	100	150	0	50		44.0	6.9	10.0	SW-3	B				
2	3.02		13														13	0	0.0	0	0.0	50	0	0	0		31.0	5.9	9.0	SW-3	B				
3	3.02		13														13	0	0.0	0	0.0	50	0	0	0		53.0	6.8	12.0	SW-3	B				
4	3.02		13														13	0	0.0	0	0.0	0	50	0	0		53.0	6.4	12.0	W-3	B				
西湾	平均	3.3	22.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8	0.0	0.0	0.0	0.0														
	%	11.3	77.4	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
5	3.02																0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0		53.0	5.6	11.0	W-4	B				
6	3.02		25	25													50	0	0.0	0	0.0	50	50	100	0		51.0	4.7	15.0	W-4	B				
7	3.02		13														13	0	0.0	0	0.0	0	50	0	0		45.0	4.0	15.0	W-4	B				
8	3.02																0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0		39.0	37.0	13.0	W-4	B				
東湾	平均	0.0	9.5	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0														
	%	0.0	60.3	39.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
全湾	平均	1.6	15.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0														
	%	7.3	71.3	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			

付表7 平成10年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)											合計	水深別出現量(個/ト)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気													
		120-	140-	160-	180-	180-	200-	200-	220-	240-	240-	260-		280-	280-	300	300						以上	合計	200ミクロン以上	260ミクロン以上	5m	10m	20m	30m	40m				
		西湾 4点 東湾 5点																																	
1	3.09	50	138	13													201	0	0.0	0	0.0	250	50	200	300		44.0	7.1	11.0	NW-3	C				
2	3.09	25	113	38													176	0	0.0	0	0.0	200	200	300	0		31.0	6.9	11.0	NW-2	B				
3	3.09	13	50	13													76	0	0.0	0	0.0	150	0	100	50		53.0	6.4	11.0	NW-3	C				
4	3.09		25	25													50	0	0.0	0	0.0	100	0	0	100		53.0	7.6	13.0	NW-3	C				
西湾	平均	22.0	81.5	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.8	0.0	0.0	0.0	0.0														
	%	17.5	64.8	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
5	3.09	38	125	13													176	0	0.0	0	0.0	50	100	100	450		53.0	4.2	14.0	NW-3	C				
6	3.09	25	63														88	0	0.0	0	0.0	150	50	150	0		51.0	4.0	15.0	NW-3	C				
7	3.09		13														13	0	0.0	0	0.0	0	50	0	0		45.0	3.8	14.0	NW-3	C				
8	3.09		25														25	0	0.0	0	0.0	0	0	100	0		39.0	3.5	13.0	NW-3	C				
9	3.09		13														13	0	0.0	0	0.0	0	0	50	0		44.0	4.1	14.0	NW-3	C				
東湾	平均	12.6	47.8	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0	0.0	0.0	0.0	0.0														
	%	20.0	75.9	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
全湾	平均	16.8	62.8	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.9	0.0	0.0	0.0	0.0														
	%	18.5	69.1	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			

付表8 平成10年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)											合計	水深別出現量(個/ト)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気													
		120-	140-	160-	180-	180-	200-	200-	220-	240-	240-	260-		280-	280-	300	300						以上	合計	200ミクロン以上	260ミクロン以上	5m	10m	20m	30m	40m				
		西湾 3点 東湾 0点																																	
1	3.17		688	225	63	25	13										1014	38	3.7	0	0.0	2400	250	800	600		44.0	6.4	11.0	NW-3	BC				
2	3.17	50	338	288	63	13											752	13	1.7	0	0.0	250	550	950	1250		31.0	8.0	9.0	NW-3	C				
3	3.17		213	138													351	0	0.0	0	0.0	550	550	100	200		53.0	6.6		NW-3	BC				
西湾	平均	16.7	413.0	217.0	42.0	12.7	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	705.7	17.0	2.4	0.0	0.0														
	%	2.4	58.5	30.8	6.0	1.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			

付表9 平成10年度第1回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ランバ出現量(個/トン)										合計	水深別出現量(個/トン)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気			
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300 以上		200ミクロン以上 個	%	280ミクロン以上 個	%						5m	10m	20m
T 1	3.30	438	38	25	13						514	0	0.0	0	0.0	150	700	650	550	63.0	8.8	9.0	W	BC
T 2	3.30	362		25							367	0	0.0	0	0.0	150	250	800	350	63.0	8.7	10.0	W	BC
C 1	3.30	250	413	237	125	38					1063	38	3.6	0	0.0	700	1500	1100	900	45.0	9.4	9.0	W-3	BC
C 2	3.30	113	450	213	137	100					1013	100	9.9	0	0.0	850	950	1850	900	58.0	9.5	9.0	W-3	BC
C 3	3.30	100	338	75	212	75	13				813	88	10.8	0	0.0	500	850	1100	800	60.0	9.4	9.0	W-3	BC
Ym2	3.30	213	600	425	100	75					1413	75	5.3	0	0.0	900	1800	2500	850	50.0			W-3	C
Us1	3.30		50	188	50	13	13				314	26	8.3	0	0.0	600	450	50	150	36.0	6.9	12.0	W-2	BC
Us2	3.30		50	113	83						226	0	0.0	0	0.0	500	150	150	100	36.0	7.8	10.0	W-2	BC
Us3	3.30		88	225	50	13	13				389	26	6.7	0	0.0	750	800	0	0		8.1	9.0	NW-2	BC
O 1	3.30	25	25	100	25	25	25				225	50	22.2	0	0.0	400	500	0	0	35.6	7.0	15.3	NW-2	BC
O 2	3.30	63	250	175	25	13	13				539	26	4.8	0	0.0	150	1850	350	0	35.4	7.1	14.0	NW-2	BC
Ab	3.30	88	150	188	38	38					502	38	7.6	0	0.0	500	900	600	0	31.8	7.0	14.3	NW-2	BC
Hb	3.30	138	500	513	163	25	25				1364	50	3.7	0	0.0	850	3200	1800	0	30.3	7.1	15.8	NW-2	BC
P 1	3.30	25	288	200	25	25					563	25	4.4	0	0.0	550	1550	50	100		7.3	15.0	W	BC
P 2	3.30		200	125	25	25	25				400	50	12.5	0	0.0	0	950	200	450		7.7	14.0	W	BC
1	3.30	13	138	113	13	38					315	38	12.1	0	0.0	700	500	0	50		7.2	17.0	W	BC
2	3.30	13	275	313	188	50	50	13			902	113	12.5	0	0.0	900	275	1150	450		7.3	15.0	W	BC
3	3.30		225	275	38		38				576	38	6.6	0	0.0	300	1150	890	0		6.3	15.0	W	BC
U 1	3.30		75	13							88	0	0.0	0	0.0	0	0	200	150	30.0			8.0	BC
U 2	3.30		25								25	0	0.0	0	0.0	0	100	0	0	30.0			8.0	BC
H 1	3.30	50	163	138							351	0	0.0	0	0.0	900	400	100	0	30.0	6.7	10.0	W	BC
西湾	平均	90.0	206.7	175.2	61.4	26.3	9.6	1.2	0.0	0.0	570.6	37.2	6.5	0.0	0.0									
	%	15.8	36.2	30.7	10.8	4.6	1.7	0.2	0.0	0.0	0.0													
H 2	3.30		13	13							26	0	0.0	0	0.0	0	50	50	0	34.0	6.5	15.0	W	BC
H 3	3.30	13									13	0	0.0	0	0.0	0	50	0	0	33.0	5.5	15.0	W	BC
S 1	3.30	650	1983	1125	350	163	50	13			4314	226	5.2	13	0.3	4400	8200	4000	2850	44.1	8.0			BC
S 2	3.30	563	1525	738	175	113	38	25	13		3190	189	5.9	13	0.4	4400	3350	2900	2100	34.2	6.8			BC
S 3	3.30	167	500	267	150	50					1134	50	4.4	0	0.0	1250	1100	1050		25.0			SW	BC
N 1	3.30	33	117	150	17						317	0	0.0	0	0.0	100	800	50				15.0	W-4	BC
N 2	3.30	33	117	134	33	17					334	17	5.1	0	0.0	100	800	100				12.0	W-5	BC
N 3	3.30	17	100	50	17						184	0	0.0	0	0.0	100	300	150				11.0		BC
Y 1	3.30	50	134	134	33						351	0	0.0	0	0.0	100	900	50		27.0	5.4	10.0	W-2	BC
Y 2	3.30	25	100	75	13	13	13				239	26	10.9	0	0.0	100	300	550	0	38.0	5.1	18.0	W-2	BC
K 1	3.30	67	250	117							434	0	0.0	0	0.0	550	500	250		23.0	4.8		0	BC
K 2	3.30	283	383	117	33						816	0	0.0	0	0.0	950	800	700		25.0	5.0		0	BC
K 3	3.30	175	338	286	138	38	13				990	51	5.2	0	0.0	1200	1400	500	850	32.0	4.9		0	BC
W 1	3.30	25									25	0	0.0	0	0.0	0	0	0	100	42.0	5.3	12.0	NW-2	BC
W 2	3.30	38									38	0	0.0	0	0.0	0	100	0	50	40.0	5.3	12.0	NW-2	BC
W 3	3.30	75	13								88	0	0.0	0	0.0	300	0	0	50	43.0	5.2	14.0		BC
5	3.30	100	425	413	50	50	13	25			1076	88	8.2	0	0.0	1500	750	900	1150		5.2	15.0	W	BC
6	3.30	213	925	513	88	13	25				1777	38	2.1	0	0.0	1300	1200	4550	50		4.9	15.0	W	BC
東湾	平均	140.4	383.5	229.7	60.9	25.4	8.4	2.8	1.4	0.0	852.6	38.1	4.5	1.4	0.2									
	%	16.5	45.0	26.9	7.1	3.0	1.0	0.3	0.2	0.0	0.0													
全湾	平均	113.3	288.3	200.3	61.2	25.9	9.1	1.9	0.7	0.0	700.7	37.6	5.4	0.7	0.1									
	%	16.2	41.1	28.6	8.7	3.7	1.3	0.3	0.1	0.0	0.0													

付表10 平成10年度第2回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/トン)											合計	200ミクロン以上				260ミクロン以上					水深別出現量(個/トン)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	300 以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m										
T 1	4.06	113	113	88	50	83	13	13				453	88	19.6	0	0.0	350	700	400	350		63.0	9.6	12.0	S	BC						
T 2	4.06	88	100	50	13	83	25					339	88	26.0	0	0.0	300	300	400	350		63.0	9.6	12.0	S	BC						
C 1	4.07	88	262	213	187	75						825	75	9.1	0	0.0	350	1100	1050	800		45.0	11.3	14.0	E-1							
C 2	4.07	175	313	290	125	113	12					988	125	12.7	0	0.0	500	1550	1050	850		56.0	10.9	12.0	E-1							
C 3	4.07	50	125	100	83	12						350	12	3.4	0	0.0	150	950	200	100		60.0	10.1	12.0	E-1							
Ym2	4.06	50	50	25								125	0	0.0	0	0.0	50	400	50	50		50.0		15.0	NE-2	BC						
Us1	4.06		25	50	25	50						150	50	33.3	0	0.0	50	400	150	0		36.0	8.8	12.0	NE-1	BC						
Us2	4.06	13	238	383	50	88	38	38	13			841	177	21.0	13	1.5	200	1100	900	1150		9.0	12.0	NE-1	BC							
Us3	4.06	13	150	113	25	75	13					389	88	22.8	0	0.0	100	1400	50	0		9.0	12.0	NE-1	BC							
O 1	4.06	13	83	83		13	13					165	28	15.8	0	0.0	0	650	0	0		35.6	7.5	13.0	NE-2	BC						
O 2	4.06	38	125	88	38	25						314	25	8.0	0	0.0	150	850	200	50		35.8	7.7	15.3	NE-2	BC						
Ab	4.06	38	175	125	150	38	13	13	13			565	77	13.6	13	2.3	200	1200	450	400		31.7	7.7	14.2	NE-2	BC						
Hb	4.06	83	350	238	113	113	38	13				928	164	17.7	0	0.0	100	3350	200	50		31.4	7.9	16.8	NE-2	BC						
P 1	4.07		13	13						13		52	26	50.0	13	25.0	50	50	0	100		9.8	15.0	NNW-2	BC							
P 2	4.07									13		13	13	100.0	0	0.0	0	0	50	0		50.0	9.8	12.0	NNE-2	BC						
1	4.07											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0		44.0	9.4	17.0	NNE-2	BC						
2	4.07								13			13	13	100.0	0	0.0	0	0	50	0		30.0	9.9	17.0	NNW-2	BC						
3	4.07											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0		52.0	8.9	19.0	NNW-2	BC						
U 1	4.07		13									13	0	0.0	0	0.0	50	0	0	0						BC						
U 2	4.07		25									25	0	0.0	0	0.0	100	0	0	0						BC						
H 1	4.05	13	300	183	25	25						526	25	4.8	0	0.0	1300	500	300	0		53.0	7.2	9.0	NW-3	BC						
西湾 平均		38.0	116.2	92.5	41.1	35.9	8.5	4.9	1.2	0.8	0.0	336.9	51.1	15.2	1.9	0.6																
%		10.7	34.5	27.5	12.2	10.6	2.5	1.5	0.4	0.2	0.0																					
H 2	4.05	25										25	0	0.0	0	0.0	0	0	0	100		52.0		13.0	NW	BC						
H 3	4.05											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0		11.0	5.5	11.0	W	BC						
Ko1	4.06			13								13	0	0.0	0	0.0	0	0	0	50		38.0			1	BC						
Ko2	4.06											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0		35.0			1	BC						
Ko3	4.06											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0		35.0			1	BC						
S 1	4.06	383	888	475	263	88	25	13				2115	126	6.0	0	0.0	1800	2100	2850	2100		40.0	5.0		E-2	BC						
S 2	4.06	175	675	300	138	75	50					1413	125	8.8	0	0.0	2300	1450	1800	300		35.0	5.6		E-2	BC						
S 3	4.06	400	3883	1883	2183	1050	450	83		17		10048	1800	15.9	17	0.2	16850	10250	3050			25.0	4.8		SW-1	BC						
N 1	4.06		433	917	700	317	83	50				2500	450	18.0	0	0.0	850	4900	1950			25.0		12.0	E-1	BC						
N 2	4.06		17	150	87	33						267	33	12.4	0	0.0	200	200	400			23.0		13.0	E-1	BC						
N 3	4.06		100	150	100	17	17	33				417	87	18.1	0	0.0	150	800	300			16.0		11.0	E	BC						
Y 1	4.06		950	633	267	83	17					1950	100	5.1	0	0.0	50	5700	100			27.0	6.3	15.0	N-1	BC						
Y 2	4.06		1413	1125	483	83	90	25				3139	138	4.4	0	0.0	0	11950	550	54		38.0	6.7	13.0	N-1	BC						
M 1	4.07		387	400	83	50						900	50	5.6	0	0.0	1500	1000	200			28.0	8.2									
M 2	4.07		800	550	150	67						1367	87	4.9	0	0.0	2200	1850	50			29.0	8.5									
M 3	4.07		850	517	200	87	33	17				1684	117	6.9	0	0.0	50	4850	150			26.0										
K 1	4.06	82	200	275	88	25						650	25	3.8	0	0.0	350	900	1350			22.6	5.3									
K 2	4.06	38	300	313	50	12						713	12	1.7	0	0.0	1750	1000	100			25.0	5.4									
K 3	4.06	37	125	200	37	25	13	13				450	51	11.3	0	0.0	300	1150	200	150		33.2	5.4		0	BC						
W 1	4.06	13	163	25		13						214	13	6.1	0	0.0	350	150	0	350				14.0								
W 2	4.06		50									50	0	0.0	0	0.0	50	100	50	0				19.0								
W 3	4.06	25	75	13								113	0	0.0	0	0.0	250	0	200	0				15.0								
5	4.05		150	75								225	0	0.0	0	0.0	700	0	100	100		54.0	6.4	12.0	NW	BC						
6	4.05											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0		51.2	5.8	11.0	NW	BC						
東湾 平均		47.4	472.5	333.9	199.5	82.7	30.8	9.8	0.0	0.7	0.0	1177.3	123.9	10.5	0.7	0.1																
%		4.0	40.1	28.4	16.9	7.0	2.6	0.8	0.0	0.1	0.0																					
全湾 平均		42.1	306.2	221.2	125.6	60.8	20.4	7.5	0.6	0.7	0.0	785.1	89.9	11.5	1.2	0.2																
%		5.4	39.0	28.2	16.0	7.8	2.6	1.0	0.1	0.1	0.0																					

付表11 平成10年度第3回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/トン)											合計	水深別出現量(個/トン)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気				
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	200ミクロン以上 個		%	260ミクロン以上 個	%	5m						10m	20m	30m	40m
T 1	4.14	75	163	162	100	38	25	25				563	63	11.2	0	0.0	250	650	650	700	63.0	9.1	10.0	0	R	
T 2	4.14	25	62	50	38	25	38					238	63	26.5	0	0.0	150	450	350	0	63.0	9.3	8.0	0	R	
C 1	4.13	100	125	100	75	63						463	63	13.6	0	0.0	150	700	600	400	45.0	9.0	13.0	SE-2	C	
C 2	4.13	100	238	175	212	63	37					825	100	12.1	0	0.0	500	1100	1200	500	56.0	9.2	10.0	SE-2	C	
C 3	4.13	63	175	163	138	113	37					689	150	21.8	0	0.0	200	1050	1050	450	60.0	9.0	12.0	SE-2	C	
Ym2	4.13											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0					C	
Ym3	4.13			13				13		13		39	28	66.7	13	33.3	0	0	50	100				S	C	
Us1	4.13		13	50	13	25						101	25	24.8	0	0.0	100	250	50	0		9.6	10.0	SW-3	C	
Us2	4.13		50	75	25	13	13	13				189	39	20.6	0	0.0	350	250	100	50	38.0	9.5	10.0	SW-3	C	
Us3	4.13		13	13	13	13						39	13	33.3	0	0.0	50	100	0	0	43.0	9.7	11.0	SW-3	C	
O 1	4.13	25	63	38	38	25	38	38	13	13		291	127	43.8	26	8.9	600	550	0	0		9.9	14.1	S-3	C	
O 2	4.13	13	38	63	88	50	13	25				290	88	30.3	25	8.6	600	550	0	0		9.9	14.1	S-3	C	
Ab	4.13	13	38	50	13	25	25	13				177	63	35.6	13	7.3	250	350	100	0		9.9	13.2	S-3	C	
Hb	4.13	50	175	150	113	100	38	38				664	176	26.5	0	0.0	1050	1500	100	0		10.2	11.8	S-3	C	
P 1	4.13											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	45.0	9.4	10.0	SW	C	
P 2	4.13	13			13			13				39	13	33.3	0	0.0	100	50	0	0	50.0	9.6	11.0	SW	C	
1	4.13							38				38	38	100.0	0	0.0	150	0	0	0	44.0	9.3	11.0	S-4	C	
2	4.13							0				0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	31.0	10.0	10.0	S-4	R	
3	4.13			13				25	13	25		76	63	82.9	63	82.9	50	100	150	0	53.0	7.4	13.0	S-3	C	
4	4.13	38	25					13				76	13	17.1	13	17.1	50	250	0	0	53.0	9.0	12.0	S-3	C	
U 1	4.13		38	50		13	13	13				140	52	37.1	13	9.3	300	250	0	0	30.0	13.0	13.0	S-2	R	
U 2	4.13		13		25	25	13					76	38	50.0	0	0.0	0	200	50	50	30.0	13.5	13.0	S-2	R	
H 1	4.13	25	113	150	13	25	13					339	38	11.2	0	0.0	1050	250	50	0	50.0	8.9	12.0	SW	R	
西湾	平均	23.5	58.3	57.2	39.3	26.8	12.1	8.3	5.0	1.1	1.1	232.7	54.4	23.4	7.2	3.1										
	%	10.1	25.1	24.6	16.9	11.5	5.2	3.6	2.1	0.5	0.5															
H 2	4.13	50	100	25	50	25	38					286	63	21.9	0	0.0	550	300	150	150	50.0	7.5	12.0	SW	R	
H 3	4.13		138	63	63	25	25		13			327	63	19.3	13	4.0	350	450	450	100	40.0	6.5	14.0	E	R	
S 1	4.12	113	613	263	75	175	50	25	38			1352	288	21.3	38	2.8	900	2250	1750	500	45.0			E-4	BC	
S 2	4.12	63	300	213	175	125	100	63		13		1052	301	28.6	13	1.2	700	1950	1200	350	32.0			E-4	BC	
S 3	4.12	50	283	167	133	150	17	17	33	33		883	250	28.3	66	7.5	600	1450	600	0	25.0			E-4		
N 1	4.13		233	333	333	117	34					1050	151	14.4	0	0.0	1300	1650	200	0	30.0	6.5	13.0	SE-2	C	
N 2	4.13		67	233	250	50	17					617	67	10.9	0	0.0	900	300	650	0	24.0	6.5	12.0			
N 3	4.13		50	350	100	50	17					587	67	11.8	0	0.0	300	750	650	0	20.0	6.7	11.0	S		
Y 1	4.15		350	483	183	117	33	50				1216	200	16.4	0	0.0	1100	2350	200		27.0	7.0	17.0	SE-2	R	
Y 2	4.15		1075	1550	1050	750	288	100	38	13		4864	1189	24.4	51	1.0	8250	10450	700	50	38.0	7.2	15.0	SE-2	R	
M 1	4.13		83	117	17							217	0	0.0	0	0.0	100	50	500		28.5	6.7				
M 2	4.13		33	67		33						133	33	24.8	0	0.0	0	400	0		28.0	7.4	12.5	SE	BC	
M 3	4.13		83	50	33	17						183	17	9.3	0	0.0	200	350	0		27.0	7.4				
K 1	4.13	33	650	167	367	250	67	33				1567	350	22.3	0	0.0	2750	600	1350			6.8				
K 2	4.13	150	1433	1363	617	317	150					4050	467	11.5	0	0.0	11700	100	350			7.0				
K 3	4.13	13	263	163	138	88	38					703	126	17.9	0	0.0	2500	250	0	50		6.7			C	
W 1	4.14	88	538	136	13							777	0	0.0	0	0.0	350	1400	900	450	40.0	7.4	20.0			
W 2	4.14	38	138	25				13				214	13	6.1	13	6.1	200	500	100	50	42.0	7.6	19.0			
W 3	4.14		38	63	25							126	0	0.0	0	0.0	0	0	300	200	22.0	7.4	22.0			
5	4.13	13	150	38	13	25	25	25	25			314	100	31.8	25	8.0	100	750	150	100	53.0	8.2	11.0	SW-3	C	
6	4.13		63				25			13		101	38	37.6	13	12.9	100	150	150	0	51.0	6.9	14.0	SW-4	R	
7	4.13		117	134			50					318	67	21.1	17	5.3	600	350	0		45.0	6.8	12.0	SW-3	R	
8	4.13		13	50				13	13	13		102	39	38.2	26	25.5	50	300	0	50	39.0	6.8	14.0	SW-3	R	
9	4.13		88	50			38					201	63	31.3	25	12.4	400	400	0	0	44.0	6.6	13.0	SW-3	R	
東湾	平均	25.5	287.5	255.2	151.5	96.4	42.2	13.6	7.7	4.8	0.0	884.3	164.7	18.8	12.5	1.4										
	%	2.9	32.5	28.9	17.1	10.9	4.8	1.5	0.9	0.5	0.0															
全湾	平均	24.5	175.3	158.3	96.6	62.3	27.4	11.0	6.4	3.0	0.5	565.4	110.7	19.6	9.9	1.8										
	%	4.3	31.0	28.0	17.1	11.0	4.9	1.9	1.1	0.5	0.1															

付表12 平成10年度第4回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)											合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別出現量(個/ト)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	個		%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m					
T 1	4.20	288	850	825	812	375	575	400	150	63	4138	1583	37.8	213	5.1	3550	11850	1150	200	83.0	9.1	8.0	N	BC		
T 2	4.20	75	188	163	113	88	50	25	50		752	213	28.3	50	6.6	300	1400	1100	200	83.0	9.8	9.0	N	BC		
C 1	4.20	50	100	163	100	62	50				525	112	21.3	0	0.0	700	1150	150	100	45.0	9.2	16.0	N-2	BC		
C 2	4.20	75	200	163	175	112	75	50			850	237	27.9	0	0.0	400	1800	1200	200	56.0	9.0	18.0	N-2	BC		
C 3	4.20	100	150	150	225	150	38	62	13		888	263	29.6	13	1.5	300	1300	1450	500	80.0	9.0	16.0	N-2	BC		
Ym1	4.20	13									13	0	0.0	0	0.0	0	50	0	0	56.0		8.0	N	BC		
Ym2	4.20										0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	54.0		10.0	N	BC		
Ym3	4.20										0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	50.7		10.0	N	BC		
Us1	4.20		75	75	13	25	13	13	13		227	64	28.2	13	5.7	100	650	100	50	37.0	10.0	13.0	SW-1	BC		
Us2	4.20	38	300	375	263	263	138	125	50	25	1577	601	38.1	75	4.8	1050	5200	50	0	38.0	10.0	12.0	SW-1	BC		
Us3	4.20	13	38	113	88	63	88	63	88	25	592	340	57.4	126	21.3	100	950	1250	50	34.0	10.3	12.0	SW-1	BC		
O 1	4.20	63	75	25	25	38	13				239	51	21.3	0	0.0	50	900	0	0	35.6	10.3	12.4	SW-3	BC		
O 2	4.20	25	113	50	100	38	88	100	13	13	540	252	46.7	26	4.8	50	1850	250	0	35.4	10.1	13.8	SW-3	BC		
Ab	4.20	13									13	0	0.0	0	0.0	0	0	0	50	31.8	10.4	14.5	SW-3	BC		
Hb	4.20	200	75	50				13			338	13	3.8	0	0.0	450	800	50	0	31.4	11.2	13.8	SW-3	BC		
P 1	4.20			38	25	25	25				113	50	44.2	0	0.0	0	0	400	50	10.8	11.0	11.0	SW-1	BC		
P 2	4.20	13	13	13				13			65	26	40.0	0	0.0	150	100	0	0	11.0	11.0	11.0	SW-1	BC		
1	4.20	38	13			13	75	13			152	101	66.4	0	0.0	0	400	150	0	44.0	10.7	12.0	SW-3	B		
2	4.20	13	13				13				39	13	33.3	0	0.0	100	0	0	50	31.0	10.7	15.0	SW-3	B		
3	4.20		50	13			25	38			126	63	50.0	0	0.0	0	250	200	50	53.0	9.8	15.0	NW-1	B		
4	4.20	13	13				13	13	25	13	90	64	71.1	38	42.2	0	300	50	0	53.0	10.1	15.0	NW-2	B		
U 1	4.20			13	13	50	50	25	13		164	138	84.1	13	7.9	50	600	0	0	51.0		20.0	0	BC		
U 2	4.20					38	38	25	25		126	126	100.0	25	19.8	0	500	0	0	48.0		15.0	0	BC		
H 1	4.20	25	38	125	75	63	38	75	38		477	214	44.9	38	8.0	1100	450	350	0	50.0	10.5	10.0	NW	BC		
西湾	平均	44.0	87.7	98.1	84.5	59.0	58.5	43.9	19.9	5.3	501.8	187.7	37.4	26.3	5.2											
	%	8.8	17.5	19.5	16.8	11.8	11.7	8.7	4.0	1.0	0.2															
H 2	4.20	50	83	100	50	50	175	75	75	13	651	388	59.6	88	13.5	800	1100	600	100	50.0	10.3	11.0	NW	BC		
H 3	4.20		13				50	13		25	101	88	87.1	25	24.8	200	150	50	0	45.0	7.0	14.0	NW	BC		
Ko1	4.20			13		13	25		38		114	101	88.6	63	55.3	250	200	0	0	20.0		0	0	BC		
Ko2	4.20									13	13	13	100.0	13	100.0	0	0	0	50	20.0		0	0	BC		
Ko3	4.20			13							13	0	0.0	0	0.0	50	0	0	0	17.0		0	0	BC		
S 1	4.19	75	50	13	25	25	25	25	13	13	264	101	38.3	26	9.8	250	450	200	150	45.0		20.0	W	BC		
S 2	4.19	113	213	188	425	313	300	50	75	63	1785	826	46.8	163	9.2	500	6450	50	50	33.0		20.0	W	BC		
S 3	4.19	17	200	300	267	393	267	167	100		1701	917	53.9	100	5.9	2150	2850	100		25.0		20.0	W	BC		
N 1	4.20		33	233	367	1000	700	717	450	200	3700	3067	82.9	650	17.6	5750	5000	350		30.0		15.0	E	BC		
N 2	4.20			50	67	200	100	87			484	434	89.7	67	13.8	250	950	250		24.0		15.0	0	BC		
N 3	4.20			17	100	67	17	17			218	101	46.3	0	0.0	200	350	100		20.0		18.0	0	BC		
Y 1	4.20		383	1050	750	700	400	333	183	67	3899	1716	44.0	283	7.3	250	11150	300		27.0		8.0	0	BC		
Y 2	4.20		188	338	325	163	125	75	50		1264	413	32.7	50	4.0	100	3250	1450		38.0		8.0				
Y 3												#VALUE!	#VALUE!													
M 1	4.20										0	0	0	0	0.0	0	0	0		27.0		8.7	18.5			
M 2	4.20										34	34	100.0	34	100.0	0	0	100		29.0		8.8	18.0			
M 3	4.20			17		17	33		17	17	67	50	74.6	0	0.0	0	200	0		25.5		9.2	17.5			
K 1	4.20	67	167	183	133	167	17		50	33	817	287	32.7	63	10.2	850	700	850		22.0		7.7	W-3	BC		
K 2	4.20	183	483	317	233	233	83	17	50		1599	383	24.0	50	3.1	650	2200	1950		24.8		7.8	W-3	BC		
K 3	4.20	13	113	13	113						252	0	0.0	0	0.0	250	350	300	100	32.8		7.8	W-3	BC		
W 1	4.20		25	13	88	163	138	138	150	38	753	627	83.3	188	25.0	150	2400	350	100	40.0		8.8	18.0	0	BC	
W 2	4.20				38	50	63	75	25	63	377	339	89.9	151	40.1	200	100	400	800	40.0		9.0	18.0	0	BC	
W 3	4.20		13	113	338	425	388	375	288	113	2128	1664	78.2	476	22.4	4100	4100	100	200	40.0		8.4	18.0	0	BC	
5	4.20		25		25		13	25			88	38	43.2	0	0.0	50	300	0	0	53.0		9.6	17.0	0	B	
6	4.20		25	13			38	38			114	76	66.7	38	33.3	50	400	0	0	51.0		7.8	17.0	0	B	
7	4.20		13			75	25	75	38		239	226	94.6	51	21.3	150	1050	50		45.0		7.5	19.0	0	B	
8	4.20		13	25	13			38		25	127	76	59.8	38	29.9	0	500	0	0	39.0		8.9	17.0	0	B	
9	4.20		13	25					13	13	64	26	40.6	26	40.6	0	250	0	0	44.0		9.7	20.0	0	B	
東湾	平均	20.1	76.2	109.1	123.2	144.9	112.7	87.1	63.7	25.3	772.1	443.4	57.4	98.6	12.6											
	%	2.6	9.9	14.1	16.0	18.8	14.6	11.3	8.3	3.3	1.2															
全湾	平均	31.4	81.6	103.9	105.0	104.5	87.2	66.8	43.1	15.9	644.9	323.0	50.1	64.6	10.0											
	%	4.9	12.7	16.1	16.3	16.2	13.5	10.4	8.7	2.5	0.9															

付表13 平成10年度第5回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/トシ)											合計	200ミクロン以上		水深別出現量(個/トシ)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気			
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	300		以上	個	%	5m	10m	20m	30m						40m		
T 1	4.28	50	400	37	38	38	38	88	50				739	214	29.0	50	6.8	750	1650	450	100		63.0	10.3	13.0	E	BC	
T 2	4.28	63	637	400	183	188	125	175	50	38		1839	576	31.3	88	4.8	750	6400	0	200		63.0	10.4	13.0	E	BC		
C 1	4.28	50	88	82	38	88	38	62	37	25		488	250	51.2	62	12.7	50	300	1500	100		45.0	10.2	14.0	SE-2	BC		
C 2	4.28	88	300	100	112	150	88	125	63	75	12	1113	513	46.1	150	13.5	950	2950	250	300		56.0	9.8	15.0	SE-2	BC		
C 3	4.28	38	125	50	62	125	50	75	13	37		575	300	52.2	50	8.7						80.0	9.8	14.0	SE-2	BC		
Ym2	4.28		138	38	13			75		50	25	339	150	44.2	75	22.1	2500	100	0	50						E-1	BC	
Us1	4.27		100	100	38	38	63	75	13	13	13	453	216	47.5	39	8.6	100	700	900	100			10.1	14.0	NE-2	C		
Us2	4.27		150	125	113	100	38	63	38	50	13	690	302	43.8	101	14.6	2150	100	300	200			10.2	14.0	NE-2	C		
Us3	4.27	13	283	188	188	188	75	113	100	38	13	1179	527	44.7	151	12.8	450	2800	1400	50			9.8	14.0	NE-2	C		
O 1	4.27	63	163	50	38	25	13	25	13	13		416	102	24.5	39	9.4	550	950	150	0			35.1	10.4	11.7	NE-2	C	
O 2	4.27	63	313	125	125	75	100	25	75		25	926	300	32.4	100	10.8	900	2600	200	0			38.2	10.1	14.5	NE-2	C	
Ab	4.27	13	100	63	13	38	13					240	51	21.3	0	0.0	300	350	300	0			31.4	10.7	12.5	NE-2	C	
Hb	4.27	38	75	75	13	38		13	13			265	64	24.2	13	4.9	800	200	50	0			30.9	11.0	12.4	NE-2	C	
P 1	4.27	13		25	13			13	38			102	51	50.0	38	37.3	100	200	100	0				10.3	13.0	E	C	
P 2	4.27	13	125					25	25			188	50	26.6	25	13.3	50	350	200	150				10.3	12.0	E	C	
1	4.27	25	175	38				13	13		25	278	38	13.8	25	9.1	150	750	200	0			44.0	10.5	11.0	W-1	C	
2	4.27	13	225	25				13	25	25		351	88	25.1	50	14.2	950	150	300	0			31.0	11.0	13.0	W-1	C	
3	4.27		38					13	13	50		139	101	72.7	75	54.0	150	250	100	50			53.0	10.3	11.0	NE-3	C	
4	4.27		25					13	13			38	13	34.2	0	0.0	100	50	0	0			53.0	10.1	11.0	NE-4	C	
U 1	4.27			50				38	13	50	13	177	127	71.8	76	42.9	300	150	100	150			40.0	10.9		NE-2	C	
U 2	4.27			13				13	13	38	13	116	103	88.8	84	55.2	50	400	0	0			40.0	10.7		NE-2	C	
H 1	4.27		150	50				13	38		63	402	202	50.2	151	37.6	500	450	450	200			49.5	9.4	14.0	SE	C	
西湾	平均	24.7	163.2	73.4	44.0	52.5	32.6	47.4	33.7	21.7	9.2	502.3	197.1	39.2	64.6	12.9												
	%	4.9	32.5	14.6	8.8	10.5	6.5	9.4	6.7	4.3	1.8																	
H 2	4.27		13	13				13	13			78	52	66.7	26	33.3	100	100	100	0			45.0	8.4	14.0	SE	C	
H 3	4.27		13	13				13	13			77	51	66.2	38	49.4	100	150	50	0			42.0	7.0	14.0	SE	C	
Ko1	4.27		75	50	38	83	125	100	100	25	25	601	438	72.9	150	25.0	700	400	1300	0			40.0			3	C	
Ko2	4.27		113	13	25	25	83	88	88	75	83	553	402	72.7	226	40.9	200	550	1300	150			40.0			3	C	
Ko3	4.27		25	13				38	63	13	50	295	227	85.7	113	42.6	200	400	450	0			40.0			3	C	
S 1	4.27	213	1525	275	513	813	900	783	788	413	125	6328	3802	60.1	1326	21.0	9750	15300	150	100			45.0	9.4	12.0	E-3	BC	
S 2	4.27	75	600	113	238	238	325	375	313	225	225	2727	1701	62.4	763	28.0	4650	4700	550	1000			33.0	8.6	16.0	E-3	BC	
S 3	4.27	100	17	17	67	33	117	33	50	67	200	701	500	71.3	317	45.2	950	900	250				25.0	7.2	16.0	E-3	BC	
N 1	4.27	300	567	383	117	250	383	150	183	167	167	2687	1300	48.7	517	19.4	5250	2750	150				25.0			14.0	SE	C
N 2	4.27		100	50	17	17	33	17	50	17		301	134	44.5	67	22.3	500	100	300				22.0			13.5	SE	C
N 3	4.27		67	17				33	17			151	67	44.4	17	11.3	100	100	250				17.0			13.0	SE	C
Y 1	4.27		2900	1633	1317	1950	1400	1083	987	533	333	12118	6266	51.7	1833	15.1	5050	30600	700				27.0	9.4	15.0	S-2	C	
Y 2	4.27		1763	1375	1263	1625	1625	1088	988	238	300	10285	5864	57.1	1526	14.9	11300	9450	19850	650			38.0	8.6	17.0			
M 1	4.27		150	100	233	617	267	100	100	17	167	1751	1268	72.4	284	16.2	1500	3750	0				28.5	8.9	15.0	SE-1	C	
M 2	4.27		33	17	50	50	33	33	17	50	300	200	66.7	67	22.3	450	200	150				28.5	9.2	15.0	SE-1	C		
M 3	4.27	49	817	517	800	700	867	633	500	317	317	5317	3334	62.7	1134	21.3	4250	11650	50				26.0	9.0	15.0	SE-1	C	
K 1	4.28	17	67	33	33	33	33	17	17			250	100	40.0	17	6.6	450	200	100				22.5	9.4		S-1-3	C	
K 2	4.28		50	17	67	33	17	50				234	100	42.7	0	0.0	300	200	200				25.3	9.4				
K 3	4.28		188	213	50	150	138	50	63			852	401	47.1	63	7.4	2900	100	50	350			32.5	9.5				
W 1	4.28	50	250	200	100	138	138	100	25	50	13	1064	464	43.6	88	8.3	1400	2250	500	0			40.0	9.6	16.0	SW-1	BC	
W 2	4.28	38	163	200	100	163	125	163	75	100	13	1140	639	56.1	188	16.5	1100	2300	750	400			42.0	9.4	17.0	SW-1	BC	
W 3	4.28	50	425	350	275	250	500	188	88	38	25	2189	1089	49.7	151	6.9	3050	5350	450	400			43.0	9.7	16.0	SW-1	BC	
5	4.27		13					13	25	25	25	101	88	87.1	75	74.3	0	350	0	50			53.0	8.6	11.0	NE-4	C	
6	4.27	13	13	13				38	75	113	265	226	85.3	226	85.3	300	750	0	0			51.0	9.4	12.0	E-3	C		
7	4.27	300	1063	375	200	738	1488	1463	1038	563	275	7503	5585	74.2	1876	25.0	6100	18700	4900	300			45.0	8.7	15.0	ESE-3	C	
8	4.27	138	850	275	188	750	1200	700	463	413	338	5315	3664	72.7	1214	22.6	11950	7900	100	1300			39.0	8.9	14.0	ESE-2	C	
9	4.27	150	1688	275	325	1088	1613	975	1150	450	468	8202	5764	70.3	2088	25.5	3950	22850	1950	4050			44.0	9.2	12.0	WSW-3	C	
東湾	平均	55.3	501.3	243.1	215.4	3																						

付表15 平成10年度第7回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西滿 23点
東滿 18点

St	調査 月日	ラーバ出現量(個/トン)													合計	200ミクロン以上				水深別出現量(個/トン)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300-	300 以上	個	%		個	%	5m	10m	20m	30m	40m							
T 1	5.11	0	88	125	138	50	100	75	50	63	13	702	351	50.0	126	17.9	500	1850	450	0	63.0	12.3	10.0	SW	BC				
T 2	5.11	0	50	50	75	37	38	50	38	50		388	213	54.9	88	22.7	500	900	100	50	83.0	12.2	11.0	S	BC				
C 1	5.11	13	50	37	62	25	25	37	25	13	12	299	137	45.8	50	16.7	250	700	100	100	45.0	12.4	10.0	SE-3	BC				
C 2	5.11		125	38	87	25	38	12	38	37		400	150	37.5	75	18.8	200	900	100	400	56.0	12.2	12.0	SE-3	BC				
C 3	5.11		50	38	25	50		25	13	12		213	100	46.9	25	11.7	50	350	350	100	60.0	12.2	11.0	SE-3	BC				
Ym1	5.11		13	50	38	50	75	38	38	13	13	328	227	69.2	64	19.5	20	500	550	50			30.0	SEE-2	BC				
Ym2	5.11	38	63	63	88	63	163	63		50		591	339	57.4	50	8.5	0	150	1800	550			30.0	SEE-2	BC				
Us1	5.11		63	75	63	113	88	75	13	25	63	578	377	65.2	101	17.5	450	1500	100	350	36.0	11.7	13.0	SE-1	BC				
Us2	5.11	13	13	50	38	63	38	25	13	13	13	279	165	59.1	39	14.0	200	750	150	0	36.0	11.5	10.0	SE-1	BC				
Us3	5.11			13	63	50	50	50	13	13	25	277	201	72.6	51	18.4	150	850	50	50	34.0	11.7	10.0	SE-1	BC				
O 1	5.11	25	63	38	63	88	88	25	50	38	50	528	339	64.2	138	26.1	850	1400	0	50	34.9	11.5	9.9	S-3	BC				
O 2	5.11		88	63	50	63	50	50	25	25	13	427	226	52.9	63	14.8	350	1150	200	0	36.0	11.6	10.7	S-3	BC				
Ab	5.11	13	25	38	25	50	63	13	25	13	25	290	189	65.2	63	21.7	200	850	50	150	31.3	11.8	9.5	S-3	BC				
Hb	5.11	25	50	63	50	50	75	63	63	38	38	515	327	63.5	139	27.0	200	900	950	0	31.5	11.7	11.1	S-3	BC				
P 1	5.11		38	13	38	38	25	38	88	25	25	328	239	72.9	138	42.1	300	900	100	0		12.0	9.0	SW	BC				
P 2	5.11			13	38	25	50	38	38	50		214	201	93.9	88	41.1	250	350	150	100		12.1	9.0	SW	BC				
1	5.11	50	88		113	275	213	113	38	38		928	677	73.0	76	8.2	200	2000	200	1300	44.0	11.6	10.0	SW-1	B				
2	5.11		25			38	38	63	38			202	177	87.6	38	18.8	200	450	50	100	31.0	11.9	9.0	0	B				
3	5.11	13	38	13	13	88	100	25	75	25		390	313	80.3	100	25.6	50	1050	450	0	53.0	11.6	10.0	SE-1	B				
4	5.11	38	38	13		50	125	138	75	138	113	728	639	87.8	328	44.8	350	2300	0	250	53.0	11.9	11.0	SE-1	B				
U 1	5.11				13	75	38	38	75	25	25	289	278	95.5	125	43.3	150	450	200	350	30.0				BC				
U 2	5.11				63	50	75	25	125	300	150	785	725	92.0	575	73.0	0	1350	950	500					BC				
H 1	5.11		13	13	13	25	13	50	13	163	113	416	377	90.6	289	69.5	550	250	700	150	50.0	9.8	11.0	SW	BC				
西滿	平均	9.9	42.7	35.0	48.6	62.7	68.2	49.1	42.1	50.7	30.0	439.0	302.8	69.0	122.9	28.0													
	%	2.3	9.7	8.0	11.1	14.3	15.5	11.2	9.6	11.6	6.8																		
H 2	5.11			25	50	50	113	88	163	175	38	702	627	89.3	376	53.6	550	1800	400	250	50.0	10.6	9.0	SW	BC				
H 3	5.11				63	63	125	438	650	1150	963	3452	3389	98.2	2763	80.0	1850	7550	2100	2300	40.0	11.0	10.0	SW	BC				
S 1	5.11	488	2313	875	1350	838	738	1013	1350	1988	1500	12453	7427	59.6	4838	38.9	4750	38150	7000	1900	44.7	12.0	17.0	W	BC				
S 2	5.11	1325	2350	1463	2525	988	838	1025	1250	1683	1825	15252	7589	49.8	4738	31.1	4000	24250	28600	4150	38.0	12.0							
S 3	5.11	300	900	700	933	533	350	367	633	467	433	5616	2783	49.6	1533	27.3	5300	10900	850		22.0	11.8							
N 1	5.11		317	317	233	50	50	117	150	67	167	1488	801	40.9	384	26.2	1250	2000	1150		29.0		10.0	W-1	BC				
N 2	5.11		383	367	417	100	133	50	167	333	317	2267	1100	48.5	817	36.0	1250	3300	2250										
N 3	5.11		150	150	200	150	117	83	83	150	117	1200	700	58.3	350	29.2	1950	900	750										
Y 1	5.11		633	367	283	100	167	217	300	233	217	2517	1234	49.0	750	29.8	0	4000	3550		27.0	12.1	13.0	W-1	BC				
Y 2	5.11		400	388	300	63	113	188	225	338	338	2353	1265	53.8	901	38.3	0	6100	2200	1100	38.0	11.3	15.0	W-1	BC				
M 1	5.11	17	63	67	33	33		50		17	17	317	117	36.9	34	10.7	50	700	200		29.0	11.0	12.0	SW	BC				
M 2	5.11		100	67	33	50	33	50	67	50		450	250	55.6	117	26.0	300	1050	0		28.0	11.5	12.0	SW					
M 3	5.11	67	100	100	17		17	17		83	33	434	150	34.6	116	26.7	150	800	350		26.0	11.7	9.0						
5	5.11	50	38	13		125	100	88	113	63	38	628	527	83.9	214	34.1	450	1250	400	400	53.0	12.2	10.0	S-1	B				
6	5.11	75	213	63	38	150	350	625	688	450	500	3152	2783	87.7	1638	52.0	950	1500	9750	400	51.0	11.9	13.0	S-1	B				
7	5.11	13	100	38		63	125	175	138	300	175	1127	976	86.6	613	54.4	300	1450	2700	50	45.0	11.7	12.0	SW-1	B				
8	5.11	25	50			13		50	50	25	75	288	213	74.0	150	52.1	0	100	150	650	39.0	10.8	13.0	SW-1	B				
9	5.11	13	125	25		38	250	488	1088	525	300	2852	2889	94.3	1913	67.1	550	3900	6150	1050	44.0	11.4	13.0	NW-1	B				
東滿	平均	131.8	456.6	279.2	359.7	189.3	201.1	284.9	395.3	448.7	391.8	3140.4	1911.1	60.9	1235.8	39.4													
	%	4.2	14.6	8.9	11.5	6.0	6.4	9.1	12.6	14.3	12.5																		
全滿	平均	63.4	225.3	142.2	185.2	118.2	126.5	152.6	197.2	225.5	188.9	1625.0	1008.9	62.1	611.5	37.6													
	%	3.9	13.9	8.8	11.4	7.3	7.8	9.4	12.1	13.9	11.6																		

付表15 平成10年度第7回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西海 23点
東海 18点

St.	調査月日	プランクトン出現量(個/ト)													合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別出現量(個/ト)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	300	以上	個		%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m						
T1	5.11	0	88	125	138	50	100	75	50	83	13	702	351	50.0	126	17.9	500	1850	450	0	63.0	12.3	10.0	SW	BC				
T2	5.11	0	50	50	75	37	38	50	38	50	388	213	54.9	88	22.7	500	900	100	50	63.0	12.2	11.0	S	BC					
C1	5.11	13	50	37	82	25	25	37	25	13	299	137	45.8	50	16.7	250	750	100	100	45.0	12.4	10.0	SE-3	BC					
C2	5.11		125	38	87	25	38	12	38	37	400	150	37.5	75	18.8	200	900	100	400	56.0	12.2	12.0	SE-3	BC					
C3	5.11		50	38	25	50		25	13	12	213	100	46.9	25	11.7	50	350	350	100	60.0	12.2	11.0	SE-3	BC					
Ym1	5.11		13	50	38	50	75	38	38	13	328	227	69.2	64	19.5	20	500	550	50			30.0	SEE-2	BC					
Ym2	5.11	38	63	63	88	63	163	63	38	50	591	339	57.4	50	8.5	0	150	1800	550			30.0	SEE-2	BC					
Us1	5.11		63	75	63	113	88	75	13	25	63	377	65.2	101	17.5	450	1500	100	350	38.0	11.7	13.0	SE-1	BC					
Us2	5.11	13	13	50	38	63	38	25	13	13	279	165	59.1	39	14.0	200	750	150	0	36.0	11.5	10.0	SE-1	BC					
Us3	5.11		13	63	50	50	50	13	13	25	277	201	72.8	51	18.4	150	850	50	50	34.0	11.7	10.0	SE-1	BC					
O1	5.11	25	63	38	88	88	25	50	38	50	528	339	64.2	138	26.1	650	1400	0	50	34.9	11.5	9.9	S-3	BC					
O2	5.11		88	63	50	63	50	25	25	13	427	226	52.9	63	14.8	350	1150	200	0	36.0	11.6	10.7	S-3	BC					
Ab	5.11	13	25	38	25	50	63	13	25	13	290	189	65.2	63	21.7	200	850	50	150	31.3	11.8	9.5	S-3	BC					
Hb	5.11	25	50	63	50	50	75	63	38	38	515	327	63.5	139	27.0	200	900	950	0	31.5	11.7	11.1	S-3	BC					
P1	5.11		38	13	38	38	25	38	88	25	328	239	72.9	138	42.1	300	900	100	0			12.0	9.0	SW	BC				
P2	5.11			13		25	50	38	38	50	214	201	93.9	88	41.1	250	350	150	100			12.1	9.0	SW	BC				
1	5.11	50	88		113	275	213	113	38	38	928	677	73.0	76	8.2	200	2000	200	1300	44.0	11.6	10.0	SW-1	B					
2	5.11		25			38	38	63	38		202	177	87.8	38	18.8	200	450	50	100	31.0	11.9	9.0	0	B					
3	5.11	13	38	13	13	88	100	25	75	25	390	313	80.3	100	25.6	50	1050	450	0	53.0	11.6	10.0	SE-1	B					
4	5.11	38	38	13		50	125	138	75	138	728	639	87.8	326	44.8	350	2300	0	250	53.0	11.9	11.0	SE-1	B					
U1	5.11				13	75	38	38	75	25	289	276	95.5	125	43.3	150	450	200	350	30.0				BC					
U2	5.11				63	50	75	25	125	300	788	725	92.0	575	73.0	0	1350	950	500					BC					
H1	5.11		13	13	13	25	13	50	13	163	418	377	90.8	289	69.5	550	250	700	150			9.8	11.0	SW	BC				
西海	平均	9.9	42.7	35.0	48.6	62.7	68.2	49.1	42.1	50.7	439.0	302.8	69.0	122.9	28.0														
	%	2.3	9.7	8.0	11.1	14.3	15.5	11.2	9.8	11.6	6.8																		
H2	5.11		25	50	50	113	88	163	175	38	702	627	89.3	378	53.6	550	1600	400	250	50.0	10.6	9.0	SW	BC					
H3	5.11				63	63	125	438	850	1150	963	3452	3389	98.2	2763	80.0	1850	7550	2100	2300	40.0	11.0	10.0	SW	BC				
S1	5.11	488	2313	875	1350	838	738	1013	1350	1988	1500	12453	7427	59.8	4838	38.9	4750	36150	7000	1900	44.7	12.0	17.0	W	BC				
S2	5.11	1325	2350	1463	2525	988	838	1025	1250	1683	1825	15252	7589	49.8	4738	31.1	4000	24250	28800	4150	38.0	12.0							
S3	5.11	300	900	700	933	533	390	367	633	467	433	5818	2783	48.6	1533	27.3	5300	10900	650		22.0	11.8							
N1	5.11		317	317	233	50	50	117	150	67	1488	801	40.9	384	26.2	1250	2000	1150		29.0		10.0	W-1	BC					
N2	5.11		383	367	417	100	133	50	167	333	317	2267	1100	48.5	817	36.0	1250	3300	2250										
N3	5.11		150	150	200	150	117	83	83	150	117	1200	700	58.3	350	29.2	1950	900	750										
Y1	5.11		633	367	283	100	167	217	300	233	217	2517	1234	49.0	750	29.8	0	4000	3550		27.0	12.1	13.0	W-1	BC				
Y2	5.11		400	388	300	63	113	188	225	338	338	2353	1265	53.8	901	38.3	0	8100	2200	1100	38.0	11.3	15.0	W-1	BC				
M1	5.11	17	83	67	33	33	33	50	17	17	317	117	36.9	34	10.7	50	700	200		29.0	11.0	12.0	SW	BC					
M2	5.11		100	67	33	50	33	50	67	50	450	250	55.6	117	26.0	300	1050	0		28.0	11.5	12.0	SW						
M3	5.11	67	100	100	17	17	17	17	83	33	434	150	34.6	116	28.7	150	800	350		28.0	11.7	9.0							
5	5.11	50	38	13	125	100	88	113	63	38	628	527	83.9	214	34.1	450	1250	400	400	53.0	12.2	10.0	S-1	B					
6	5.11	75	213	63	38	150	350	625	888	450	3152	2763	87.7	1638	52.0	950	1500	9750	400	51.0	11.9	13.0	S-1	B					
7	5.11	13	100	38	63	125	175	138	300	175	1127	976	86.6	613	54.4	300	1450	2700	50	45.0	11.7	12.0	SW-1	B					
8	5.11	25	50		13	50	50	25	75	288	213	74.0	150	52.1	0	100	150	650		39.0	10.6	13.0	SW-1	B					
9	5.11	13	125	25	38	250	488	1088	525	300	2852	2689	94.3	1913	67.1	550	3900	6150	1050	44.0	11.4	13.0	NW-1	B					
東海	平均	131.8	458.6	279.2	359.7	189.3	201.1	284.9	395.3	448.7	391.8	3140.4	1911.1	60.9	1235.8	39.4													
	%	4.2	14.6	8.9	11.5	6.0	6.4	9.1	12.6	14.3	12.5																		
全海	平均	63.4	225.3	142.2	185.2	118.2	126.5	152.6	197.2	225.5	188.9	1625.0	1008.9	62.1	611.5	37.6													
	%	3.9	13.9	8.8	11.4	7.3	7.8	9.4	12.1	13.9	11.6																		

付表16 平成10年度第8回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ランバ出現量(個/ト)														合計	200ミクロン以上				水深別出現量(個/ト)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
		120-	140-	140-	160-	180-	180-	200-	200-	220-	240-	240-	260-	280-	280-		300	300	以上	200ミクロン以上	260ミクロン以上	5m	10m	20m	30m					
T 1	5.19	13	63	63	13	12	13	13								188	38	20.0	0	0.0	100	300	150	200	63.0	13.0	11.0	E	BC	
T 2	5.19		25	13	25	12	13	25								113	50	44.4	0	0.0	0	0	350	100	63.0	13.2	10.0	E	BC	
C 1	5.18		13		12	25						13	25			88	63	71.6	38	43.2	0	50	250	50	45.0	13.0	10.0	NE-2	C	
C 2	5.18		50	38	75	63			12			13	25	37		313	150	47.9	75	24.0	100	350	100	700	58.0	12.8	11.0	NE-2	C	
C 3	5.18		75	25	100	50	50					25	38	25		388	188	48.5	88	22.7	250	200	450	650	60.0	12.8	14.0	NE-2	C	
Ym2	5.18		63	13	63	63	13	63				38	38	38		354	215	60.7	78	21.5	150	800	200	250	51.0	15.0	15.0	SW-3	C	
Us1	5.18		38	13	25	50	25	50	88	75	50	50	50	414		414	338	81.6	213	51.4	750	700	150	50	38.0	12.5	12.0	SW-2	C	
Us2	5.18		50	38	38	38	38	38				38	38	340		414	214	62.9	100	29.4	550	500	50	250	36.0	10.0	10.0	SW-2	C	
Us3	5.18		50	63	75	63	50	38	50	25	38	50	25	38		452	264	58.4	113	25.0	850	800	200	0	34.0	13.5	10.0	SW-2	C	
O 1	5.18		25	63	38	13	63	75	38	13	13	341				414	215	63.0	64	18.8	0	1300	0	50	35.5	13.6	9.7	SSW-2	C	
O 2	5.18	13	100	63	50	100	113	163	88	38	38	788				414	540	70.5	164	21.4	100	2600	200	150	35.6	13.8	8.5	SSW-2	C	
Ab	5.18	13	50	25	38	38	88	113	113	100	63	641				414	515	80.3	276	43.1	450	1500	550	50	31.5	14.6	7	SSW-2	C	
Hb	5.18	25	75	88	38	50	63	38	50	50		477				414	251	52.6	100	21.0	0	1800	250	50	31.2	13.6	9.8	SSW-2	C	
P 1	5.18		25	25	38	138	275	175	138	75	25	914				414	826	90.4	238	26.0	600	2800	100	150	13.5	11.0	SW-1	BC		
P 2	5.18		50	13	113	100	100	25	25			439				414	363	82.7	50	11.4	20	1600	50	50	14.3	10.0	SW-1	BC		
1	5.18		50		75	163	250	150	25	13	38	784				414	639	83.6	76	9.9	600	2200	250	0	44.0	13.5	8.0	SW-2	C	
2	5.18			13	13	163	138	88	25	63	25	528				414	502	95.1	113	21.4	400	1400	300	0	31.0	13.4	10.0	SW-2	C	
3	5.18				25	100	163	88	63	88	38	585				414	540	95.6	189	33.5	200	1500	300	250	53.0	13.0	9.0	SW-2	C	
4	5.18		25		25	63	38	25	38	113	327					414	302	92.4	176	53.6	50	300	850	100	53.0	13.1	9.0	SW-2	C	
U 1	5.18				38	25	25	13				101				414	63	62.4	0	0.0	0	400	0	0	40.0	13.9	8.0	SW-1-1.5	C	
U 2	5.18				50	25	38	38	25	25	201					414	201	100.0	88	43.8	0	500	100	200	45.0	14.2				
H 1	5.18		13		25	25	63	63	75	63	125	452				414	414	91.6	263	58.2	550	700	400	150	50.0	12.8	10.0	NW	C	
西湾	平均		2.9	38.2	25.2	37.1	62.7	74.1	62.8	40.5	39.4	33.7	416.8			313.2	75.2	113.6	27.3											
	%		0.7	9.2	6.1	8.9	15.0	17.8	15.1	9.7	9.5	8.1																		
H 2	5.18			13	25	25	63	100	113	38	88	465				414	427	91.8	239	51.4	400	600	600	250	50.0	12.6	10.0	NW	C	
H 3	5.18			13	38	113	113	88	275	563	363	1579				414	1515	95.9	1201	76.1	2100	2950	1100	150	40.0	12.0	10.0	NW	C	
Ko2	5.18				63	288	163	150	850	763	2077					414	2077	100.0	1563	75.3	2100	4450	1400	350	40.0	11.9	12.0	2	C	
Ko3	5.18			13	13	25	13			75	283	150	552			414	526	95.3	488	88.4	850	950	400	0	40.0	11.9	12.0	2	C	
S 1	5.17		450	1950	663	913	1050	788	325	850	1500	1613	10102			414	6126	60.6	3963	39.2	300	1700	34500	3900	45.0	13.7	13.0	NW-0.5	C	
S 2	5.17		1300	3825	1338	1863	2225	1338	1363	1475	3225	1188	19140			414	10814	56.5	5888	30.6	5300	68600	2150	500	13.5					
S 3	5.17		667	1200	417	450	633	800	350	217	550	183	5467			414	2733	50.0	950	17.4	1050	14850	500		13.5					
N 1	5.18			1167	650	250	450	200	383	300	350	533	4283			414	2216	51.7	1183	27.6	4400	6350	2100		30.3	13.4	11.0	NW	BC	
N 2	5.18		183	1017	483	400	517	350	250	300	367	183	4050			414	1967	48.6	850	21.0	1000	8700	2450		25.4	13.8	10.0	NW	BC	
N 3	5.18		83	483	233	166	66	50	66	183	300	16	1646			414	881	41.4	499	30.3	450	300	1500		17.1	13.8	10.0	NW	BC	
Y 1	5.19			817	1000	783	733	383	467	383	433	167	5166			414	2566	49.7	983	19.0	7200	7050	1250		27.0	13.2	11.0	N-1	C	
Y 2	5.19			1500	1063	425	438	275	213	325	200	400	4839			414	1851	38.3	925	19.1	4000	12950	1300	1100	38.0	13.0	11.0			
M 1	5.18		50	183	17	33		17	33	17	50	400			414	117	29.3	100	25.0	100	650	450		29.0	13.3	10.0				
M 2	5.18		50	200	67	17	33	33	50	33	67	33	583			414	249	42.7	133	22.8	35	1350	50		28.0	13.6	10.0			
M 3	5.18		33	317	117	67	50	67	17	33	33	734			414	200	27.2	86	9.0	600	1500	100		26.0	13.6	10.0				
K 1	5.18		167	1763	600	300	350	567	183	250	300	167	4667			414	1817	38.9	717	15.4	7950	3000	3050		22.6	12.8		W2-3	C	
K 2	5.18		67	767	467	217	183	150	117	83	117	150	2318			414	800	34.5	350	15.1	2200	1800	2950		25.0	12.9				
K 3	5.18		375	1538	738	450	488	438	225	225	413	413	5303			414	2202	41.5	1051	19.8	6150	11350	1450		33.6	13.1				
W 1	5.18			100	188	175	125	200	100	25	50	25	988			414	525	53.1	100	10.1	1200	2700	100	0	40.0	12.9	11.0	SE-0-1	C	
W 2	5.18			100	200	175	250	188	100	175	88	88	1364			414	889	65.2	351	25.7	1400	3500	150	400	42.0	12.7	10.0	SE-0-1	C	
W 3	5.18			113	175	175	238	175	100	50	38	25	1089			414	628	57.5	113	10.4	800	3300	100	150	43.0	12.8	12.0	SE-0-1	C	
5	5.18		25	13		38	63	200	150	313	25	827			414	789	95.4	488	59.0	170	1300	450	700	53.0	12.5	11.0	SW-2	C		
6	5.18			113	38	88	225	263	250	375	500	338	2190			414	1951	89.1	1213	55.4	1600	5850	1000	300	51.0	12.4	11.0	SW-1	C	
7	5.18		25	125	50	175	46																							

付表17 平成10年度第9回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/トシ)													合計	水深別出現量(個/トシ)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気		
		120-	140-	160-	180-	180-	200-	200-	220-	240-	240-	260-	280-	280-		300-	300 以上	200ミクロン以上 個	%						260ミクロン以上 個	%
T 1	5.25	38	562	325	238	175	238	163	200	188	88	2215	1052	47.5	476	21.5	650	3950	3550	700	63.0	14.7	10.0	W	R	
T 2	5.25	13	500	313	350	288	175	138	113	150	63	2103	927	44.1	326	15.5	3050	3550	1400	400	63.0	14.6	10.0	W	R	
C 1	5.25		25	13		13		12	50	13	12	138	100	72.5	75	54.3	100	300	150	0	45.0	14.2	12.0	W-3	R	
C 2	5.25		13	25	25	25		12	37	13		150	87	58.0	50	33.3	150	200	150	100	56.0	13.8	12.0	W-3	R	
C 3	5.25		12	13	38	13			25	37		138	75	54.3	62	44.9	150	200	200	0	60.0	14.2	12.0	W-3	R	
Ym2	5.25	38	38	38	13	63	13	38	75	113	50	479	352	73.5	238	49.7	800	500	250	350	54.5			W-4	C	
Us1	5.25		13	25	38	50	63	13	38	25	13	278	202	72.7	76	27.3	450	250	250	150	32.0	14.0	10.0	NW-1	R	
Us2	5.25		13	25	25	50	150	63	50	38	38	452	389	86.1	126	27.9	200	1150	250	200	38.0	14.0	10.0	NW-1	R	
Us3	5.25		13	25	38	25	25	38	38	25	13	240	164	68.3	76	31.7	300	350	300	0	45.0	14.0	10.0	NW-1	R	
O 1	5.25		25	63	25	25	25	25	25	50	13	251	138	55.0	88	35.1	250	550	100	100	35.3	14.4	10.0	N-2	R	
O 2	5.25	13	38	50	50	63	25	75	100	25	25	484	313	67.5	150	32.3	400	1150	200	100	35.7	14.6	10.9	N-2	R	
Ab	5.25			13	38	25	13	13	25	13	13	153	102	66.7	51	33.3	100	350	0	150	30.8	14.4	11.3	N-2	R	
Hb	5.25		25	50	63	50	138	75	88	88	13	590	452	76.6	189	32.0	900	750	600	100	30.8	14.6	10.5	N-2	R	
P 1	5.25		25			13	75	113	100	25		351	328	92.9	125	35.6	450	700	200	50		15.5	6.0	SW	R	
P 2	5.25		13			63	38	75	50	13		252	239	94.8	63	25.0	400	400	150	50		15.3	6.0	SW	R	
1	5.25		13				13	150	138	25		339	326	96.2	163	48.1	100	1100	50	150	44.0	14.6	9.0	SW-2	R	
2	5.25			25		13	63	175	88	63		427	402	94.1	151	35.4	300	500	850	50	31.0	14.4	9.0	S-1	R	
3	5.25					25	25	163	175	113	50	551	551	100.0	338	61.3	800	1300	150	150	53.0	15.2	7.0	SW-3	C	
4	5.25		13			50	175	350	338	100	1026	1013	98.7	788	76.8	500	1750	900	900	53.0	14.4	7.0	W-3	R		
U 1	5.25						25	38	25	38	126	126	100.0	101	80.2	250	100	150	0						R	
U 2	5.25						13	13	13	13	39	39	100.0	13	33.3	50		100	0						R	
H 1	5.25					13	75	13		50	151	151	100.0	63	41.7	150	150	100	200	50.0	12.5	10.0	NW	C		
西端	平均		4.6	61.0	45.6	42.8	44.0	51.9	74.0	82.5	62.7	26.9	496.0	342.1	69.0	172.2	34.7									
	%		0.9	12.3	9.2	8.6	8.9	10.5	14.9	16.6	12.6	5.4														
H 2	5.25						13	25	13	25	25	88	88	100.0	63	71.6	100	50	100	150	48.5	11.0	10.0	NW	C	
H 3	5.25							25	25	25	238	301	301	100.0	288	95.7	0	100	700	400	42.0	11.0	10.0	NW	C,R	
S 1	5.24	13	138	88	113	113	175	238	325	525	488	2216	1884	84.1	1338	60.4	2650	4350	1300	550	45.0	14.4			C	
S 2	5.24		38		63	250	425	313	225	463	375	2152	2051	95.3	1063	49.4	2400	3900	1400	900	38.0				C	
S 3	5.24				17	250	183	267	350	233	83	1383	1366	98.8	666	48.2	1100	2350	700		23.0	15.9			C	
N 1	5.25		300	400	217	217	267	150	133	33	33	1750	833	47.6	199	11.4	4700	300	250		29.0	11.0	8.0	W-2	C	
N 2	5.25		200	100	33	50	50	17	33			483	150	31.1	33	6.8	800	150	500		25.0		9.0	W-3	C	
N 3	5.25		333	283	167	133	317	283	33	83	67	1699	916	53.9	183	10.8	800	3450	850				9.0	W-3	C	
M 1	5.25	17	1150	633	350	383	367	283	117			3300	1150	34.8	117	3.5	1500	7600	600			14.3	8.5			
M 2	5.25	17	433	670	400	417	217	150	33	17		2354	834	35.4	50	2.1	1450	5300	400			14.2	9.5	SW	R	
M 3	5.25		217	1416	667	250	150	167	183		17	3067	767	25.0	200	6.5	1000	7300	900			14.8	6.5			
W 1	5.25		25	50	38	63	113	113	63	38	50	553	440	79.6	151	27.3	300	800	1050	50	42.0	14.5	12.0	SE		
W 2	5.25		38	75	50	138	150	175	125	50	25	626	663	80.3	200	24.2	0	1050	2050	200	42.0	14.5	11.5	SE		
W 3	5.25	13	25	50	25	88	175	113	50			539	426	79.0	50	9.3	0	550	1600	0	43.0	14.4	12.5	SE		
5	5.25					13	25	63	38		25	164	164	100.0	63	38.4	50	200	250	150	53.0	13.5	8.0	W-4	R	
6	5.25						50	238	150	38	476	476	100.0	426	89.5	850	350	700	0	51.0	13.6	7.0	W-4	R		
7	5.25						13	38	50	13	114	114	100.0	101	88.6	100	0	200	150	45.0	13.5	9.0	W-4	C		
8	5.26		13			13	163	225	200	113	188	965	939	97.3	351	36.4	450	1400	1600	400	39.0	13.0	10.0	W-3	B	
9	5.25					50	50	275	250	100	725	725	100.0	625	86.2	2450	400	0	50	44.0	13.4	8.0	NW-4	C		
東端	平均		3.2	153.2	198.2	113.3	133.1	152.7	140.5	126.8	112.1	85.6	1218.7	750.9	61.6	324.6	26.6									
	%		0.3	12.6	16.3	9.3	10.9	12.5	11.5	10.4	9.2	7.0														
全端	平均		4.0	103.7	116.3	75.5	85.2	98.6	104.9	103.1	85.6	54.1	830.9	531.5	64.0	242.8	29.2									
	%		0.5	12.5	14.0	9.1	10.3	11.9	12.6	12.4	10.3	6.5														

付表18 平成10年度第10回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)											合計	200ミクロン以上				水深別出現量(個/ト)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	200ミクロン以上 個		%	260ミクロン以上 個	%	5m	10m	20m	30m	40m						
C 1	6.01		38	12	25	25	25	25			175	100	57.1	25	14.3	100	200	300	100		45.0	14.0	7.0	W-4	BC		
C 2	6.01									0	0	0	0		0	0	0	0		56.0	14.0	8.0	W-4	BC			
Us1	6.02				13			13	38	25	13	102	89	87.3	76	74.5	50	150	50	150	30.0	14.5	10.0	SE-1	BC		
Us2	6.02		50	88	125	100	88	138	138	75	25	827	564	68.2	238	28.8	400	1500	1100	300	38.0	14.4	10.0	SE-1	BC		
Us3	6.02		25	13		25	50	38	50	25	226	188	83.2	75	33.2	0	200	350	350	45.0	14.5	10.0	SE-1	BC			
O 1	6.02		50	63	75	125	150	88	50	38	639	451	70.6	88	13.8	0	2150	150	250	35.2	14.5	12.0	E-2	BC			
O 2	6.02		13	25	50	50	38	100	100	50	38	464	376	81.0	188	40.5	0	200	1350	300	36.4	14.6	14.7	E-2	BC		
Ab	6.02		38	50	50	38	63	75	63	38	25	440	302	68.8	126	28.6	0	100	1500	150	31.7	14.6	12.9	E-2	BC		
Hb	6.02				13				13		26	26	100.0	13	50.0	0	50	50	0	31.1	15.1	13.4	E-2	BC			
1	6.02						50	38	38	13	139	139	100.0	51	36.7	100	200	100	150	44.0	14.5	11.0	E-2	B			
2	6.02						13	13	13		52	52	100.0	26	50.0	0	50	150	0	31.0	15.0	10.0	NE-2	B			
3	6.02						88	113	125	63	25	414	414	100.0	213	51.4	50	350	800	450	53.0	14.5	12.0	NE-3	C		
4	6.02						13	25	38	25	25	126	126	100.0	88	69.8	50	150	250	50	53.0	13.8	9.0	E-4	C		
U 1	6.02								13		13	13	100.0	13	100.0	0	50	0	0		15.4	12.0	NE-6	C			
H 1	6.01					13	50	25	63	25	176	176	100.0	88	50.0	300	200	200	0	51.0	14.5	11.0	W	BC			
西湾	平均	0.0	14.3	16.7	22.5	25.9	41.9	46.1	49.5	27.7	10.1	254.6	201.1	79.0	87.2	34.2											
	%	0.0	5.6	6.6	8.9	10.2	16.4	18.1	19.4	10.9	4.0																
H 2	6.01						13	213	150	13	389	389	100.0	163	41.9	50	400	550	550	52.0	15.0	10.0	W				
H 3	6.01					13	50	113	138	38	50	402	402	100.0	226	56.2	450	600	150	400	37.0	14.5	11.0	W	BC		
S 1	6.02			150	400	563	438	438	525	175	13	2702	2152	79.6	713	26.4	3700	1900	2800	2400	42.0	14.1	11.0	E	C		
S 2	6.02			38	363	438	300	363	338	163	25	2028	1627	80.2	526	25.9	1200	2750	2500	1050	35.0	14.0	10.0	E	C		
S 3	6.02			50	533	483	490	567	367	250	17	2717	2134	78.5	634	23.3	2550	2850	2750	25.0	14.0	9.0	E	C			
N 1	6.02				83	83	233	117	67		583	583	100.0	184	31.6	400	1150	200			10.0		SE-2	C			
N 2	6.02					183	217	233	83	17	733	733	100.0	333	45.4	150	900	1150			10.0		SE-2	C			
N 3	6.02					67	100	100	150		417	417	100.0	250	60.0	650	400	200			10.5		SE-2	C			
W 1	6.01		25	50	63	75	213	125	25		576	501	87.0	150	26.0	200	1600	500	0	40.0	12.8	12.0	SW-2.5	C			
5	6.02					25	38	88	13		184	184	100.0	101	61.8	0	150	200	300	53.0	14.5	9.0	SE-4	C			
6	6.02					38	63	125	63	13	340	340	100.0	201	59.1	400	400	250	300	51.0	14.0	10.0	SE-4	C			
7	6.02			13	113	213	300	250	113	38	1040	1027	98.8	401	38.6	600	1150	1650	750	45.0	13.9	11.0	SE-4	C			
8	6.02			13	25	75	75	63	25	13	289	276	95.5	101	34.9	100	350	550	150	39.0	14.0	12.0	SE-3	C			
9	6.02			25	50	138	450	550	163	13	1389	1364	98.2	726	52.3	350	1400	1850	1950	44.0	13.9	12.0	SE-4	C			
東湾	平均	0.0	0.0	18.8	99.8	133.5	153.4	241.6	226.4	95.8	14.2	983.5	864.9	87.9	336.4	34.2											
	%	0.0	0.0	1.9	10.1	13.6	15.6	24.6	23.0	9.7	1.4																
全湾	平均	0.0	7.4	17.7	59.8	77.9	95.7	140.5	134.9	60.6	12.1	606.5	521.6	86.0	207.5	34.2											
	%	0.0	1.2	2.9	9.9	12.8	15.8	23.2	22.2	10.0	2.0																

付表19 平成10年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)											合計	200ミクロン以上				水深別出現量(個/ト)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	200ミクロン以上 個		%	260ミクロン以上 個	%	5m	10m	20m	30m	40m						
1	6.08							25	50			75	75	100.0	50	66.7	50	0	250	0	44.0	14.4	14.0	E-2	B		
2	6.08					13	38	38	25	25	139	139	100.0	50	36.0	50	250	150	100	31.0	14.9	8.0	NE-1	B			
3	6.08					13	50	63	100	25	251	251	100.0	125	49.8	100	0	850	50	53.0	13.5	10.0	E-3	B			
4	6.08					13	25	13	13		64	64	100.0	26	40.6	50	50	50	100	53.0	13.3	10.0	E-4	C			
西湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	25.3	37.8	47.0	15.8	0.0	132.3	132.3	100.0	62.8	47.4											
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	19.1	28.5	35.5	11.9	0.0																
5	6.08				25	75	50	138	75		363	363	100.0	213	58.7	150	800	100	0	53.0	13.1	9.0	E-4	C			
6	6.08				13	75	163	200	175	150	38	814	801	98.4	363	44.6	500	1350	1200	200	51.0	13.3	14.0	E-4	C		
7	6.08				225	388	350	375	100		1438	1438	100.0	475	33.0	1100	1900	1450	1300	45.0	13.4	12.0	SE-3	C			
8	6.08				100	188	300	350	75		1013	1013	100.0	425	42.0	550	1250	1650	800	39.0	13.7	13.0	E-2	C			
9	6.08				100	213	288	250	13		884	864	100.0	283	30.4	600	1700	950	200	44.0	13.8	12.0	SE-3	C			
東湾	平均	0.0	0.0	0.0	2.6	105.0	205.4	237.6	257.6	82.6	7.6	898.4	895.8	99.7	347.8	38.7											
	%	0.0	0.0	0.0	0.3	11.7	22.9	26.4	28.7	9.2	0.8																
全湾	平均	0.0	0.0	0.0	1.4	61.2	125.3	148.8	164.0	52.9	4.2	557.9	556.4	99.7	221.1	39.6											
	%	0.0	0.0	0.0	0.3	11.0	22.5	26.7	29.4	9.5	0.8																

付表20 平成10年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

西湾 4点
東湾 5点

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)											合計	水深別出現量(個/ト)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気				
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	200ミクロン以上 個 %		260ミクロン以上 個 %	5m	10m	20m						30m	40m		
1	8.15					50	25	38					113	113	100.0	0	0.0	300	150	0	0	44.0	14.1	11.0	NNE-3	R
2	8.15					38	25	25	38	13			139	139	100.0	51	36.7	50	150	300	50	31.0	14.0	10.0	NNE-3	R
3	8.15					13	88	50	75	25			251	251	100.0	100	39.8	250	50	700	0	53.0	14.0	11.0	NE-4	R
4	8.15					13		25	25	38			101	101	100.0	63	62.4	50	200	0	150	53.0	14.0	11.0	NE-4	R
西湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5	34.5	34.5	34.5	19.0	0.0		151.0	151.0	100.0	53.5	35.4									
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9	22.8	22.8	22.8	12.6	0.0															
5	8.15					38	183	113	75	38			427	427	100.0	113	26.5	150	750	850	150	53.0	13.3	14.0	NE-3	R
6	8.15				25	50	150	113	38	13			389	384	93.6	51	13.1	400	950	100	0	51.0	13.9	15.0	NE-3	R
7	8.15					75	113	113	50				351	351	100.0	50	14.2	150	700	500	50	45.0	13.9	15.0	NE-2	R
8	8.15					63	238	250	238	13			802	802	100.0	251	31.3	950	1600	850	0	39.0	14.2	13.0	E-2	R
9	8.15					75	175	113	13	25			401	401	100.0	38	9.5	500	900	150	50	44.0	14.0	17.0	NE-2	R
東湾	平均	0.0	0.0	0.0	5.0	60.2	187.8	140.4	82.8	17.8	0.0		474.0	469.0	98.9	100.6	21.2									
	%	0.0	0.0	0.0	1.1	12.7	35.4	29.6	17.5	3.8	0.0															
全湾	平均	0.0	0.0	0.0	2.8	46.1	108.6	93.3	61.3	18.3	0.0		330.4	327.7	99.2	79.7	24.1									
	%	0.0	0.0	0.0	0.8	14.0	32.9	28.2	18.6	5.5	0.0															

付表21 平成10年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

西湾 4点
東湾 5点

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)											合計	水深別出現量(個/ト)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気				
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	200ミクロン以上 個 %		260ミクロン以上 個 %	5m	10m	20m						30m	40m		
1	8.22					13	13	13	13				52	52	100.0	13	25.0	50	100	50	0	44.0	15.6	9.0	E-3	C
2	8.22							13					13	13	100.0	0	0.0	0	0	50	0	31.0	15.6	10.0	E-3	B
3	8.22					13							13	13	100.0	0	0.0	0	0	50	0	53.0	15.6	9.0	E-3	C
4	8.22					25	25	75	25	13			183	183	100.0	38	23.3	50	100	250	250	53.0	15.9	13.0	E-4	C
西湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	12.8	22.0	9.5	3.3	0.0		60.3	60.3	100.0	12.8	21.2									
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2	21.2	36.5	15.8	5.4	0.0															
5	8.22					25	38	25	75	25			188	188	100.0	100	53.2	50	400	250	50	53.0	14.7	9.0	E-4	C
6	8.22						13	25	75	13			126	126	100.0	88	69.8	50	0	250	200	51.0	14.8	12.0	E-4	C
7	8.22					13	50	50	38	25			176	176	100.0	63	35.8	100	0	350	250	45.0	14.8	13.0	E-3	R
8	8.22					50	188	100	100	13			451	451	100.0	113	25.1	500	1150	150	0	39.0	15.2	13.0	E-3	C
9	8.22				13	63	63	88	75	38			340	327	96.2	113	33.2	300	750	300	0	44.0	14.8	14.0	SE-3	R
東湾	平均	0.0	0.0	0.0	2.8	30.2	70.4	57.8	72.6	22.8	0.0		256.2	253.6	99.0	95.4	37.2									
	%	0.0	0.0	0.0	1.0	11.8	27.5	22.5	28.3	8.9	0.0															
全湾	平均	0.0	0.0	0.0	1.4	22.4	44.8	41.8	44.6	14.1	0.0		169.1	167.7	99.1	58.7	34.7									
	%	0.0	0.0	0.0	0.9	13.3	26.5	24.7	26.3	8.3	0.0															

付表22 平成10年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

西湾 4点
東湾 5点

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)											合計	水深別出現量(個/ト)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気				
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	200ミクロン以上 個 %		260ミクロン以上 個 %	5m	10m	20m						30m	40m		
1	8.29							13	13				26	26	100.0	0	0.0	0	100	0	0	44.0	17.0	14.0	NW-1	C
2	8.29							13	13	13			39	39	100.0	13	33.3	50	50	0	50	31.0	17.0	12.0	W-1	C
3	8.29					13	25		25				63	63	100.0	25	39.7	0	50	150	50	53.0	16.3	12.0	NE-1	C
4	8.29												0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	53.0	15.9	11.0	NE-2	C
西湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	12.8	8.5	9.5	0.0	0.0		32.0	32.0	100.0	9.5	29.7									
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	39.8	20.3	29.7	0.0	0.0															
5	8.29					13	13	13	13				52	52	100.0	13	25.0	0	0	50	150	53.0	17.4	10.0	NE-2	C
6	8.29						13	38	25	13			89	89	100.0	38	42.7	0	0	250	100	51.0	17.0	13.0	E-2	C
7	8.29					13	63	63	75	13			227	227	100.0	88	38.8	0	500	250	150	45.0	16.7	14.0	N-1	C
8	8.29					38	50	88	13				189	189	100.0	101	53.4	100	100	300	150	39.0	17.7	17.0	NE-1	B
9	8.29						138	100	38				276	276	100.0	138	50.0	0	450	300	200	44.0	17.7	17.0	NE-1	B
東湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	25.4	60.4	60.2	15.4	0.0		166.6	166.6	100.0	75.6	45.4									
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	15.2	36.3	36.1	9.2	0.0															
全湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	19.8	38.4	37.7	8.6	0.0		106.8	108.8	100.0	46.2	43.3									
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	18.5	34.1	35.3	8.0	0.0															

西湾 4点
東湾 5点

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個/トン)										合計	水深別出現量(個/トン)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気				
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300 以上		200ミクロン以上 個	%	260ミクロン以上 個	%						5m	10m	20m	30m
1	7.08	140	160	180	200	220	240	260	280	300	以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44.0	19.3	14.0	NE-1	B
2	7.08							13				13	13	100.0	13	100.0	0	0	0	50	31.0	19.7	13.0	NE-1	B
3	7.08							13				13	13	100.0	13	100.0	0	0	50	0	53.0	19.0	14.0	0	B
4	7.08							0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	53.0	18.7	14.0	NW-1	B
西湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	6.5	6.5	100.0	6.5	100.0									
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0														
5	7.08						13	38				51	51	100.0	0	0.0	0	0	50	150	53.0	19.3	13.0	NW-1	B
6	7.08							13				13	13	100.0	0	0.0	0	50	0	0	51.0	19.8	15.0	NW-1	C
7	7.08							0				0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	45.0	19.9	15.0	NW-1	C
8	7.08						13	25	13			51	51	100.0	13	25.5	0	50	100	50	39.0	19.9	17.0	W-1	C
9	7.08							13				13	13	100.0	0	0.0	0	0	50	0	44.0	19.7	16.0	W-2	C
東湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	17.8	2.6	0.0	0.0	25.8	25.8	100.0	2.6	10.2									
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	69.5	10.2	0.0	0.0														
全湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	9.9	4.3	0.0	0.0	17.1	17.1	100.0	4.3	25.3									
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	57.8	25.3	0.0	0.0														

付表24 ムラサキイガイ浮遊幼生出現状況(昭和63~平成10年)

場所	年度	調査週							
		4月1週	4月2週	4月3週	4月4週	5月1週	5月2週	5月3週	5月4週
西湾平均	S63	57	50	84	126	186	146	49	31
	H1	264	302	192	84	61	127	113	183
	H2	53	193	215	310	99	33	53	38
	H3	57	83	83	103	188	180	118	88
	H4	158	135	210	63	50	50	43	40
	H5								
	H6	145	240	163	133	185	70	45	36
	H7	365	841	585	550	235	539	432	110
	H8	94	72	186	195	126	154	240	192
	H9	60	104	217	463	279	138	232	133
	S63~H9平均	139	224	215	225	157	160	147	95
H10	131	160	70	89	229	117	386	160	
東湾平均	S63	20	112	190	100	400	203	70	40
	H1	374	474	195	1150	230	155	283	425
	H2	110	341		317	277	151	215	38
	H3	90	135		244	423	160	179	128
	H4	154	204	278	188	153	190	76	156
	H5								
	H6	131	123	104	165	170	85		106
	H7		3058	1525	1570	1455	978	770	310
	H8	263	128	246	331	732	439	602	606
	H9	214	566	379	385	150	507	723	444
	S63~H9平均	170	571	417	494	443	319	365	250
H10	202	239	474	574	1284	386	322	334	
全湾平均	S63	40	84	132	145	257	165	56	35
	H1	319	380	193	484	124	135	177	317
	H2	64	275		313	198	98	143	38
	H3	70	112		181	288	169	151	110
	H4	156	173	248	132	102	128	61	104
	H5	295	128	124	93	245	66	42	
	H6	137	181	130	146	177	78		75
	H7		1950	1055	1117	913	758	620	221
	H8	179	100	216	263	429	297	421	399
	H9	146	360	307	420	224	322	505	305
	S63~H9平均	156	374	301	329	296	222	242	178
H10	159	191	295	359	815	266	350	257	

注)単位:個/トン、西湾平均はSt. 1~4の平均、東湾平均はSt. 5~9の平均、全湾平均はSt. 1~9の平均

付表25 キヌマトイガイ浮遊幼生出現状況(昭和63~平成10年)

場所	年度	調査週							
		4月1週	4月2週	4月3週	4月4週	5月1週	5月2週	5月3週	5月4週
西湾平均	S63	192	163	58	43	29	11	15	8
	H1	147	70	32	20	43	91	29	6
	H2	76	20	36	70	10	13	16	5
	H3	40	31	25	18	29	31	13	44
	H4	150	58	158	78	3	8	15	16
	H5								
	H6	305	535	168	173	943	273	136	78
	H7	43	94	63	160	60	408	258	16
	H8	63	63	91	82	94	52	69	38
	H9	231	138	656	228	638	88	94	85
	S63~H9平均	139	130	143	97	205	108	72	33
H10	254	346	188	97	160	110	94	116	
東湾平均	S63	142	158	104	178	203	103	33	7
	H1	408	87	395	360	217	100	133	29
	H2	50	56		140	97	176	55	14
	H3	35	65		86	250	64	75	75
	H4	206	232	308	210	223	246	274	116
	H5								
	H6	463	215	568	495	1364	825		850
	H7		553	478	1230	1935	772	580	165
	H8	219	85	165	190	453	360	525	225
	H9	878	1293	1122	780	750	2010	2200	1013
	S63~H9平均	300	305	449	408	610	517	484	277
H10	369	1444	319	728	608	425	388	350	
全湾平均	S63	169	160	79	118	87	42	21	7
	H1	277	78	123	147	108	94	34	18
	H2	71	40		100	58	103	38	10
	H3	38	50		56	124	49	47	48
	H4	181	154	241	151	113	140	159	69
	H5								
	H6	393	375	390	302	1177	549		508
	H7		324	271	754	1102	590	438	99
	H8	141	74	128	136	274	206	297	131
	H9	591	779	915	535	694	1049	1264	600
	S63~H9平均	233	226	307	255	415	314	287	166
H10	300	785	260	448	409	285	257	246	

注)単位:個/トン、西湾平均はSt. 1~4の平均、東湾平均はSt. 5~9の平均、全湾平均はSt. 1~9の平均

付表26 ホタテガイ等時期別付着状況

久栗坂実験漁場

投入月日	調査月日	投入 日数	ホタテガイ			ムラサキガイ		キヌマトガイ		エソイシカケガイ		ヒトデ類	
			付着数	日間付着数	殻長(mm)	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数
3月30日	4月6日	7	36	5	0.30	52	7	6,215	888	2	0	0	0
4月6日	4月13日	7	19	3	0.32	43	6	4,025	575	3	0	0	0
4月13日	4月20日	7	77	11	0.31	46	7	381	54	3	0	0	0
4月20日	4月27日	7	348	50	0.32	24	3	1,720	246	0	0	0	0
4月27日	5月6日	9	2,144	238	0.37	216	24	688	76	0	0	0	0
5月6日	5月11日	5	576	115	0.32	16	3	20	4	0	0	0	0
5月11日	5月18日	7	1,376	197	0.40	24	3	16	2	0	0	0	0
5月18日	5月25日	7	9,280	1,326	0.38	0	0	64	9	0	0	0	0
5月25日	6月2日	8	976	122	0.42	32	4	0	0	0	0	0	0
6月2日	6月8日	6	656	109	0.31	24	4	16	3	0	0	0	0
6月8日	6月16日	8	2,784	348	0.36	112	14	48	6	0	0	1	0
6月16日	6月23日	7	680	97	0.32	136	19	48	7	0	0	2	0
6月23日	6月29日	6	400	67	0.35	92	15	20	3	0	0	1	0
6月29日	7月6日	7	113	16	0.33	14	2	14	2	0	0	0	0
7月6日	7月13日	7	32	5	0.30	10	1	0	0	0	0	0	0

川内実験漁場

投入月日	調査月日	投入 日数	ホタテガイ			ムラサキガイ		キヌマトガイ		エソイシカケガイ		ヒトデ類	
			付着数	日間付着数	殻長(mm)	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数
4月14日	4月21日	7	195	28	0.31	1,149	164	11,200	1,600	6	1	0	0
4月21日	4月28日	7	576	82	0.33	144	21	2,240	320	0	0	0	0
4月28日	5月6日	8	7,328	916	0.36	544	68	2,592	324	0	0	0	0
5月6日	5月11日	5	4,224	845	0.33	96	19	256	51	0	0	0	0
5月11日	5月18日	7	32,768	4,681	0.38	256	37	512	73	0	0	0	0
5月18日	5月26日	8	7,840	980	0.38	32	4	0	0	0	0	0	0
5月26日	6月3日	8	3,728	466	0.34	160	20	0	0	0	0	0	0
6月3日	6月9日	6	1,984	331	0.34	96	16	256	43	0	0	3	1
6月9日	6月16日	7	2,320	331	0.35	32	5	32	5	0	0	52	7
6月16日	6月23日	7	736	105	0.34	44	6	28	4	0	0	41	6
6月23日	6月30日	7	3,136	448	0.38	48	7	16	2	0	0	47	7
6月30日	7月7日	7	1,568	224	0.33	56	8	112	16	0	0	57	8
7月7日	7月14日	7	96	14	0.31	34	5	4	1	0	0	0	0

付表27 平成10年度第1回ホタテガイ等付着稚貝調査結果

漁協・支所地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	投入期間	網の種類	垂下水深 (m)	ホタテガイ		ムラサキガイ (個/袋)	キヌトガイ (個/袋)	エゾイカケガイ (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網重量 (g)
							付着数(個/袋)	平均殻長(mm)						
平館村・今津	60	4月27日	5月31日	34	流網	18	24,620	1.20	1,280	11,776	128		0	
・舟岡	60	"	"	"	"	18	25,344	1.36	2,432	10,112	512		0	
・磯山	60	"	"	"	ネットロン	22	30,592	1.36	3,584	9,984	128		0	
平均							26,852	1.31 (0.81)	2,432	10,624	256		0	
蟹田町・蟹田	50	4月27日	5月31日	34	ネットロン	11.0	21,472	1.38	1,536	6,048	0	5	0	100
"	"	"	"	"	"	17.0	25,568	1.37	800	6,688	0	1	0	100
"	"	"	"	"	"	23.0	22,400	1.46	896	4,768	32	5	0	100
平均							23,147	1.40 (0.82)	1,077	5,835	11	4	0	100
蓬田村・広瀬	40	4月25日	5月31日	36	流網	30.0	30,560	0.69	4,544	5,600	32	0	0	180
・中沢	50	4月29日	5月31日	32	ネットロン	25.0	44,992	0.63	2,470	2,880	0	1	0	
平均							37,776	0.66 (0.89)	3,507	4,240	16	1	0	
後潟・後潟	45	4月28日	6月1日	34	流網	20.0	19,888	0.67 (1.15)	1,648	432	0	7	0	120
青森市・油川	27	4月19日	6月1日	43	流網	18.0	10,368	0.63	496	352	0	12	0	150
"	"	"	"	"	"	23.0	16,448	0.62	400	1,328	0	1	0	80
"	"	"	"	"	"	25.0	67,392	0.55	1,151	4,704	0	1	0	120
平均							31,403	(1.20)	682	2,128	0	5	0	117
青森市・原別	30	5月4日	5月31日	27	ネットロン	20.0	23,728	0.57	800	256	32	4	0	100
青森市・野内	30	4月23日	5月31日	38	流網	20.0	19,424	0.77 (1.11)	1,200	1,024	0	1	0	150
青森市・久栗坂	40	4月25日	5月31日	36	流網	32.0	12,968	0.55 (0.99)	1,232	496	8	0	0	80
実験漁場 (久栗坂)	45	4月27日	6月1日	35	流網	20.0	34,688	0.92	3,840	1,152	0	0	1	100
平均	45	5月5日	6月1日	27	"	20.0	15,680	0.78	704	320	0	0	0	120
平内町・茂浦	45	5月9日	6月1日	23	ネットロン	5.0	6,080	0.66	416	64	0	1	0	140
"	"	"	"	"	"	10.0	10,432	0.62	640	192	0	0	0	100
平均							8,256	0.64 (0.91)	528	128	0	1	0	120
平内町・浦田	45	5月1日	6月1日	31	流網	12.0	13,056	0.75	1,306	261	0	0	0	
"	"	"	"	"	"	16.0	8,176	0.79	618	370	0	0	0	
平均							9,616	0.77 (1.10)	962	316	0	0	0	
平内町・東田沢(大島西)		4月29日	5月31日	32	ネットロン	20.0	20,844	0.84	835	1,252	0	0	0	
西湾平均							21,590	0.82 (1.02)	1,431	2,289	27	2	0	
平内町・東田沢(大島東)		5月6日	5月31日	25	ネットロン	20.0	11,264	0.70	128	225	0	0	0	
平均							16,054	0.77 (1.06)	482	739	0	0	0	
平内町・清水川	22	4月25日	6月1日	37	流網	8.0	55,552	0.80 (0.58)	19,998	5,555	0	0	0	
野辺地町・木明	22	5月7日	6月2日	26	流網	10.0	68,048	0.72 (1.15)	10,890	0	0	0	0	106
横浜町・横浜	22	4月26日	5月31日	35	流網	15.0	110,720	0.88	8,064	16,512	0	0	1	
・楡木	27	5月6日	5月31日	25	"	11.0	17,600	0.80	1,088	2,112	0	0	1	
平均							64,160	0.84 (0.83)	4,576	9,312	0	0	1	
むつ市・金谷沢	22.5	5月3日	6月1日	29	流網	10.5	77,056	1.02 (0.96)	11,776	7,168	0	1	0	
実験漁場 (川内)	38	5月5日	6月2日	28	流網	20.0	318,464	0.64	13,312	6,144	0	0	5	70
平均	"	5月17日	6月2日	16	"	20.0	22,144	0.52	384	256	0	0	1	110
東湾平均							170,304	0.87 (0.87)	6,848	3,200	0	0	3	90
全湾平均							74,064	0.83 (0.90)	9,034	4,243	0	0	1	
							39,082	0.82 (0.94)	3,966	2,940	18	1	0	

注:()内は前年値

付表28 平成10年度第2回ホタテガイ等付着稚貝調査結果(西湾)

漁協・支所地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	網の種類	垂下水深	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成(%)								ムラサキガイ (個/袋)	キヌトガイ (個/袋)	エノシカケ (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網重量 (g)
								-1.0	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-	6.0-	7.0-						
平館村 野田沖	48	4月29日	6月28日	流網	12.0	38,912										27,136	35,840	0	1	1	
						18.0	37,376								22,016	30,208	256	0	2		
						24.0	29,184								24,064	26,880	0	1	2		
						平均	35,157								24,405	30,976	85	1	2		
蟹田町 石浜沖	56	4月25日	6月28日	ネトロン	15.0	65,024	3.36	4	24	20	20	14	8	4	6	19,456	40,192	0	0	4	
						20.0	44,800	3.30	6	28	20	14	8	8	14	2	3,072	28,928	0	0	7
						25.0	55,800	2.72	6	46	16	8	8	10	4	2	9,727	26,880	0	1	0
						平均	55,208	3.13	5	33	19	14	10	9	7	3	10,752	32,000	0	0	4
蓬田村 郷沢沖	40	5月2日	6月28日	流網	25.0	32,096									816	5,576	0	0	0		
						30.0	4,140								0	1,656	0	9	0		
						35.0	37,944								544	1,656	0	2	0		
						平均	24,727								453	2,963	0	4	0		
青森市 奥内 前田沖	35	4月9日	6月28日	流網	20.0	16,160	2.84	14	12	28	24	16	6	0	0	760	4,192	0	4	2	
						23.0	20,832	3.34	2	14	14	50	12	6	0	2	704	5,088	0	1	2
						26.0	2,968	2.62	24	30	6	14	10	10	4	2	128	2,968	0	13	0
						平均	13,320	2.93	13	19	16	29	13	7	1	1	531	4,083	0	6	1
青森市 原別 原別沖	19	5月2日	6月28日	ネトロン	11.0	3,244	2.40	14	36	20	14	10	4	2	0	440	176	0	2	0	
						14.0	3,168	2.88	8	22	22	26	16	6	0	0	136	288	0	4	1
						17.0	8,560	2.90	4	24	28	20	20	4	0	0	144	992	0	0	0
						平均	4,991	2.73	9	27	23	20	15	5	1	0	240	485	0	2	0
青森市 野内 野内沖	30	4月24日	6月28日	ネトロン	17.0	9,184	3.26	10	16	20	18	18	14	4	0	1,520	672	0	0	0	
						21.0	8,640	2.70	14	20	26	22	10	6	2	0	1,552	352	0	0	0
						25.0	9,600	3.38	2	16	20	30	20	10	2	0	480	944	0	2	0
						平均	9,141	3.11	9	17	22	23	16	10	3	0	1,184	656	0	1	0
青森市 久栗坂 久栗坂沖		5月4日	6月28日	流網	22.0	12,528	2.36	30	18	16	12	20	4	0	0	5,248	864	0	4	0	
		5月4日				30,000	2.48	22	26	14	12	22	4	0	0	3,136	1,888	0	3	3	
		4月25日				4,664	2.92	16	22	16	14	18	10	4	0	528	1,072	8	1	1	
		平均				15,731	2.59	23	22	15	13	20	6	1	0	2,971	1,275	3	3	1	
実験漁場 (久栗坂)	45	4月27日	6月28日	流網	15.0	49,152	2.81	14	20	28	15	13	6	3	1	10,752	2,048	0	0	220	
						20.0	14,208	2.64	23	27	10	11	15	11	4	0	12,544	640	0	1	2
						25.0	63,488	2.65	16	29	14	15	16	8	2	0	23,552	5,120	0	0	0
						平均	42,283	2.70	18	25	17	14	15	8	3	0	15,616	2,603	0	0	1
平内町 土屋		5月3日	6月28日	流網	16.0	19,968	1.97	41	11	21	16	9	2	0	0	15,104	1,280	0	0	2	
						19.0	53,248	2.43	20	24	21	19	10	6	0	0	18,944	4,608	0	1	0
						21.0	51,712	2.33	24	19	21	24	10	2	0	0	12,032	6,050	0	3	0
						平均	41,643	2.24	28	18	21	20	10	3	0	0	15,360	3,979	0	1	1
平内町 茂浦 四本のし沖	65	4月26日	6月28日	ネトロン	17.0	23,040	1.53	50	22	12	9	4	2	1	0	13,312	2,176	0	0	0	
						20.0	15,616	2.11	31	23	17	14	12	2	0	0	15,616	3,712	0	0	0
						23.0	12,416	1.65	32	39	14	11	2	1	0	0	4,736	1,792	0	2	0
						平均	17,024	1.76	38	28	14	11	6	2	0	0	11,221	2,560	0	1	0
平内町 浦田 公海	50	5月2日	6月28日	ネトロン	16.0	87,040	2.70	18	28	14	16	8	12	4	0	48,128	16,384	0	0	1	
						20.0	43,776	2.71	15	19	27	17	16	3	3	0	9,472	5,888	0	0	6
						24.0	74,752	2.28	20	28	18	24	8	2	0	0	19,456	25,600	0	5	0
						平均	68,523	2.56	18	25	20	19	11	6	2	0	25,685	15,957	0	2	2
平内町 東田沢 大島西側		5月11日	6月28日	流網	12.0	15,616	1.98	28	24	24	20	4	0	0	0	29,952	1,024	0	2	0	
						15.0	12,800	1.78	42	24	8	16	10	0	0	0	20,480	768	0	0	3
						18.0	19,200	1.86	31	33	13	16	5	1	0	0	15,360	2,304	0	0	0
						平均	15,872	1.87	34	27	15	17	6	0	0	0	21,931	1,365	0	1	1
西湾平均					28,635	2.56	19	24	18	18	12	6	2	1	10,862	8,242	7	2	1		

付表29 平成10年度第2回ホタテガイ等付着稚貝調査結果(東湾)

漁協・支所地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	網の種類	墜下水深	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成(%)								ムラサキガイ (個/袋)	キヌマトガイ (個/袋)	エゾイシカケ (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網重量 (g)
								-1.0	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-	6.0-	7.0-						
平内町 小湊 安井崎沖	35	4月23日	6月28日	流網	10.0	71,680	2.01	14	32	43	11	0	0	0	0	2,816	1,024	0	0	22	90
						110,592	1.54	33	33	30	4	0	0	0	0	10,240	2,048	0	0	3	180
平均						91,136	1.78	24	33	37	8	0	0	0	6,528	1,536	0	0	13		
平内町 清水川 口広沖		5月5日	7月1日	流網	10.0	49,408	1.93	28	23	29	18	2	0	0	15,872	3,840	0	1	102	250	
		4月21日	7月1日 (5月17日間引き)	流網	5.0	5,152	1.73	42	17	18	22	1	0	0	464	208	0	0	55	70	
野辺地町 有戸沖	28	5月1日	6月28日	ネット	5.0	135,168	2.42	4	28	40	28	0	0	0	80,896	12,288	0	0	512		
					7.0	239,616	2.56	4	16	50	30	0	0	45,056	25,600	0	1	312			
					10.0	178,176	2.02	2	50	42	6	0	0	28,672	17,920	0	1	60			
真門沖	16	5月3日	6月29日	流網	5.0	30,208	2.88	2	6	54	28	10	0	0	10,496	768	0	1	25		
					7.0	29,184	2.68	4	18	36	40	2	0	11,008	256	0	1	33			
					10.0	39,424	2.80	0	10	50	40	0	0	8,448	768	0	1	13			
平均					108,629	2.56	3	21	45	29	2	0	0	30,763	9,600	0	1	159			
横浜町 松木沖	28	5月7日	6月28日	流網	10.0	6,848	2.48	6	40	12	34	8	0	0	5,760	224	0	1	169		
						25,344	2.20	22	22	22	32	2	0	19,264	1,826	0	0	256			
						20,864	2.32	16	26	18	40	0	0	5,376	768	0	0	134			
平均					17,685	2.33	15	29	17	35	3	0	0	10,133	939	0	0	186			
むつ市 中ノ沢	29	5月16日	6月28日		14.0	20,576	1.58	36	24	36	4	0	0	0	1,728	1,088	0	0	95		
					18.0	8,448	1.26	44	38	16	2	0	0	3,072	448	0	0	64			
					22.0	21,824	1.64	20	48	30	2	0	0	2,176	1,152	0	0	110			
浜真内	26	4月30日	6月28日		10.0	36,864	3.16	0	4	30	62	4	0	0	5,760	1,536	0	0	60		
					14.0	38,144	2.83	6	20	22	40	12	0	16,896	2,048	0	0	33			
					20.0	73,472	2.86	8	16	20	44	12	0	25,600	2,616	0	2	85			
平均					33,221	2.22	19	25	26	26	5	0	0	9,205	1,515	0	0	71			
川内町 仲崎沖	25	5月14日	6月29日	流網	10.0	173,056													110		
実験漁場 (川内)	38	5月5日	6月29日	流網	15.0	105,472	2.81	14	20	28	15	13	6	3	1	24,576	6,144	0	0	264	120
					20.0	161,792	2.64	23	27	10	11	15	11	4	0	30,720	7,168	0	0	205	130
					25.0	165,888	2.65	16	29	14	15	16	8	2	0	20,480	14,336	0	0	353	120
平均					144,384	2.70	18	25	17	14	15	8	3	0	25,259	9,216	0	0	274		
藤野沢村 本村沖	45	4月29日	6月28日	流網	14.0	344,064	2.30	5	36	34	24	1	0	0	26,824	11,776	0	0	62		
					19.0	344,576	2.11	6	44	33	17	0	0	46,592	26,112	0	0	39			
					24.0	111,872	1.89	13	49	25	12	1	0	12,800	11,520	0	0	61			
平均					266,837	2.10	8	43	31	18	1	0	0	28,672	16,469	0	0	54			
東湾平均					110,545	2.23	16	29	29	21	4	1	0	0	18,062	6,159	0	0	121		
全湾平均					59,304	2.43	18	26	23	19	9	4	1	0	13,515	7,475	5	1	49		

* 平均値には間引き後の値を含まない。

付表30 平成10年度ホタテガイ採苗器投入状況調査

漁協・支所	3月下旬	4月上旬	中旬	下旬	5月上旬	中旬	下旬	平成10年度合計	平成9年度合計	経営体数
平館村			22,870	60,850	14,441	585		98,746	98,755	58
蟹田町				102,480	77,240	13,240		192,960	180,775	71
蓬田村				50,880	48,052			98,932	106,620	53
後潟		2,000	13,000	54,550	57,200	7,900		134,650	96,050	40
青森市奥内			71,200	94,200	80,400	3,900		249,700	266,500	59
油川		6,900	32,000	45,000	46,000	3,000		132,900	114,600	19
青森				5,000	6,500	2,000		13,500	13,500	3
造道				8,500	13,000	8,500		30,000	33,300	6
原別				17,700	26,800	15,250		59,750	52,000	13
野内				23,000	25,500	20,500		69,000	49,050	25
久栗坂				55,580	36,440	5,580		97,600	100,360	23
青森市合計	0	6,900	103,200	248,980	234,640	58,730	0	787,100	725,360	148
平内町土屋			26,500	46,000	48,500	27,000		148,000	106,500	54
茂浦				56,880	71,280	6,840		135,000	102,100	79
浦田				326,640	8,620			335,260	335,260	94
東田沢				43,300	126,000	28,100		197,400	145,500	93
小湊				161,080	153,880			314,960	329,360	178
清水川			74,940	117,830	87,830			280,600	276,380	152
平内町合計	0	0	101,440	751,730	496,110	61,940	0	1,411,220	1,295,100	650
野辺地町		600	3,050	36,735	98,503	9,024	898	148,810	139,204	108
横浜町		1,300	10,850	94,340	88,215	9,250	1,700	205,655	199,730	87
田名部					3,460	3,410		6,870	3,150	6
むつ市				25,410	64,663	23,772	200	114,045	149,200	74
川内町			1,750	53,940	48,747	13,605	390	118,432	119,755	69
脇野沢村				12,050	22,150	5,600		39,800	37,610	42
合計	0	8,800	243,160	1,437,395	1,196,221	199,156	3,188	3,222,570	3,055,259	1,406