

# 平成13年度ホタテガイ天然採苗予報調査

大水 理晴・小坂 善信・中西 廣義・吉田 達・鹿内 満春

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関係漁業協同組合及び漁業研究会グループの方々、関係市町村、青森地方水産業改良普及所、むつ水産事務所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、漁協及び漁業者に提供した。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、パイロロボット（平館ブイ、青森ブイ、東湾ブイ、図1）による水深別日平均水温を使用した。また、当所発行の陸奥湾海況情報（パイロボ情報）も参考にした。

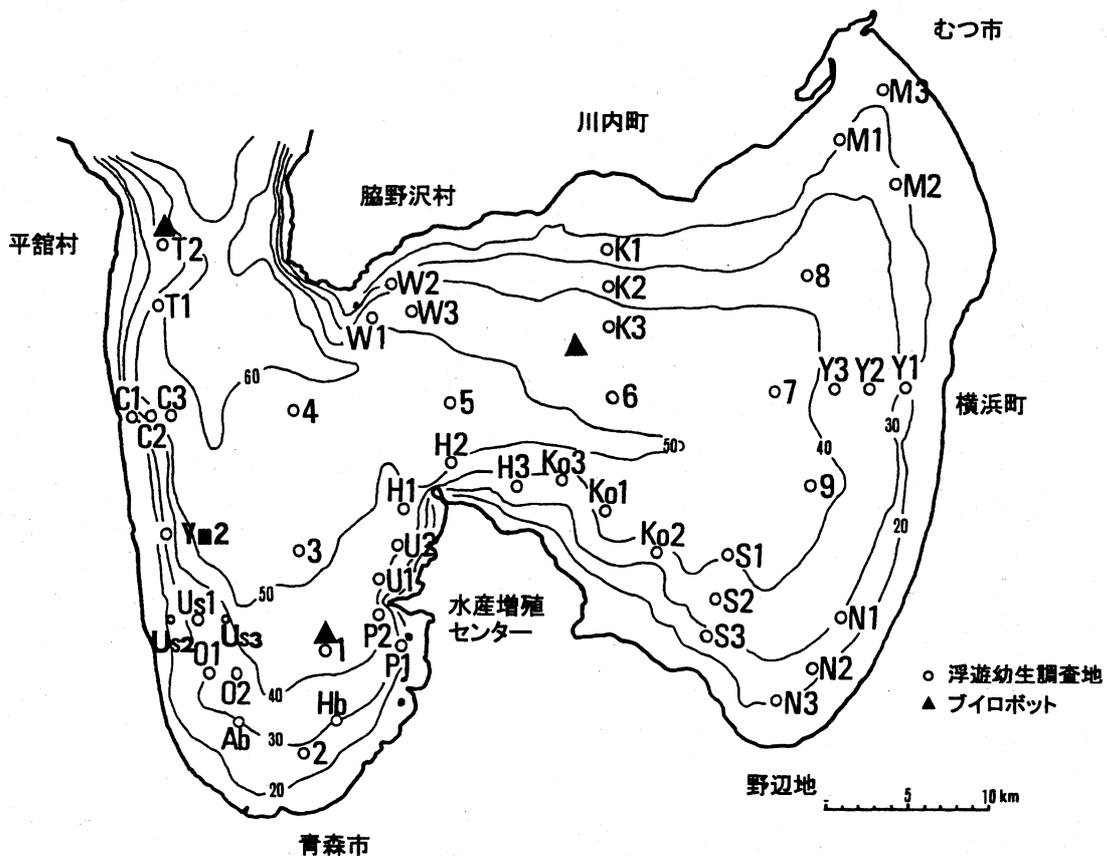


図1 ホタテガイ浮遊幼生調査定点とパイロロボットの位置図

## 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12年12月から平成13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11年産貝（2年貝）を8地点（蓬田村、青森市奥内：青森市水産指導センター、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10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50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12年3月～平成13年7月に1～2週間毎に行い、その他の定点は平成12年4月～6月に関係漁業協同組合、研究会グループ、関係市町村、青森地方水産業改良普及所、むつ水産事務所が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120 $\mu$ mから20 $\mu$ m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では、ホタテガイと餌料を競合するムラサキイガイ、キヌマトイガイの浮遊幼生について調査したが、ムラサキイガイは200 $\mu$ m以上の個体について20 $\mu$ m毎に個体数を計数し、キヌマトイガイについては300 $\mu$ m以上の個体を計数した。

## 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13年3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地先と川内町地先の2か所で時期別付着稚貝調査を行った。採苗器を水深15m層に1袋垂下し、1週間毎に投入・回収した。回収した採苗器は、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13年5月27日～5月30日及び6月23日～26日に全湾一斉の付着稚貝調査を行った。第1回目は各地先に垂下した採苗器1連のうち中層1袋、第2回目は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。

## 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、底層の日平均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7.5～24.2℃の範囲（最低：3月9日、最高：9月1日）、青森ブイで5.1～22.6℃の範囲（最低：2月16日、最高：9月3日）、東湾ブイで2.0～22.2℃の範囲（最低：2

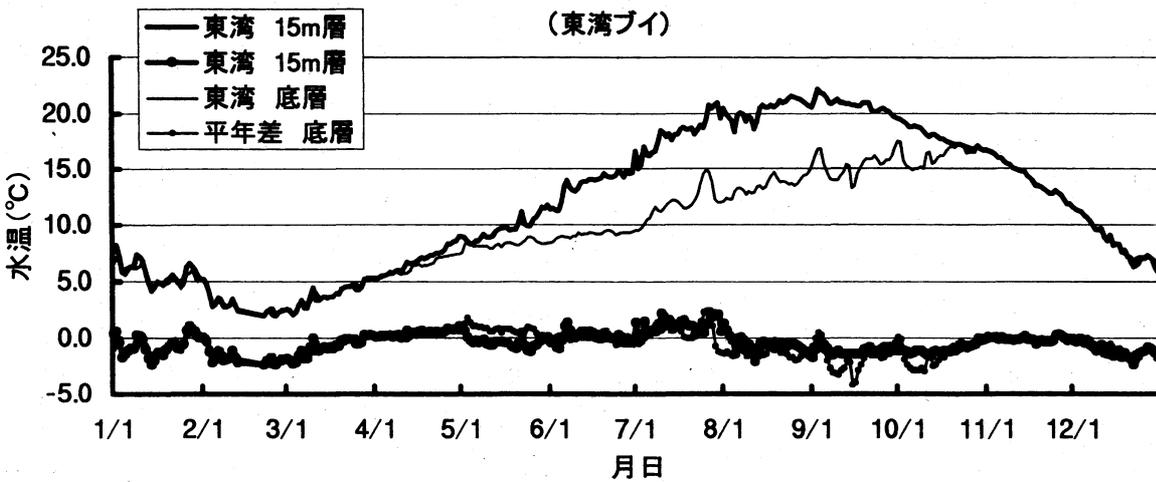
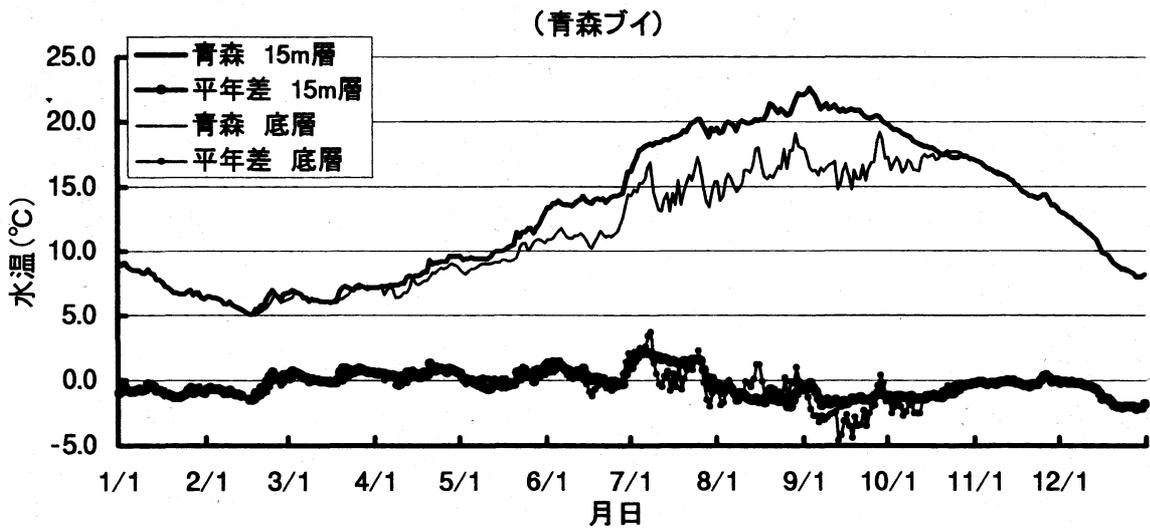
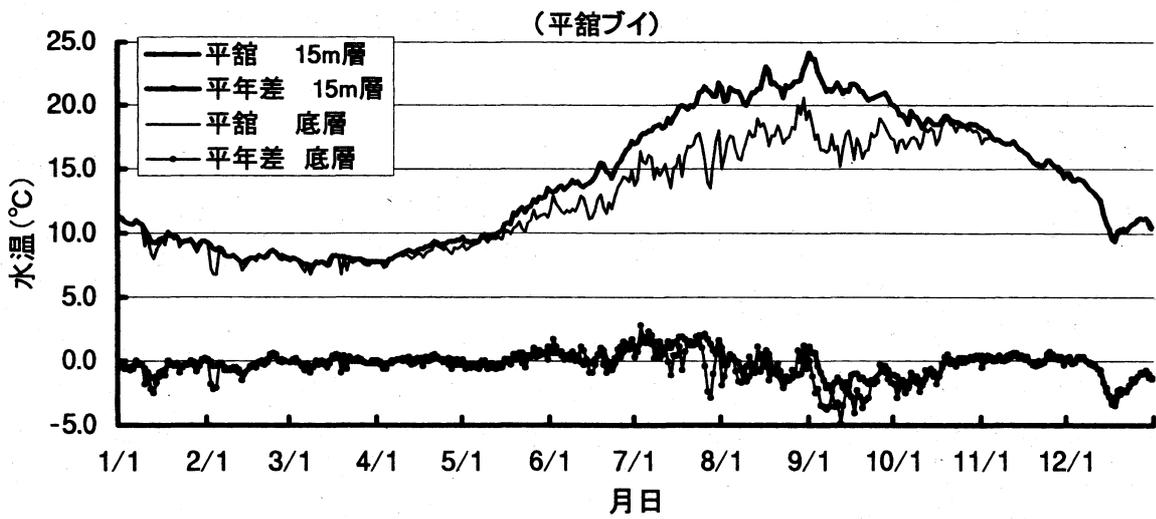


図2 各ブイにおける15m層及び底層の日平均水温

月26日、最高：9月3日)であった。日平均水温の推移を平年(平館ブイ、青森ブイと東湾ブイ：昭和60年～平成12年の平均)と比較すると、1～3月はやや低めに推移し、4～6月下旬は平年並みもしくはやや高め、7月一杯はやや高め～かなり高めで、8月はやや低め、9～10月下旬、12月中旬～下旬にかけてはかなり低めに推移した。

底層の日平均水温は、平館ブイで6.8～20.6℃の範囲(最低：2月3日、最高：8月30日)、青森ブイで5.0～18.0℃の範囲(最低：2月18日、最高：8月16日)、東湾ブイで2.1～17.5℃の範囲(最低：2月22日、最高：10月1日)であった。日平均水温の推移を平年と比較すると、15m層と同じく1～3月は低めに推移し、4～6月は平年並みもしくはやや高め、7月はやや高め、8月はやや低め、9～10月はやや低め～かなり低めに推移し、12月はかなり低めに推移した。

## 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(全湾平均)は、2月下旬に一端減少し、3月中旬から再度緩やかに減少した。また、西湾、東湾で見ると、西湾では2月下旬に一端減少し、3月中旬から再度緩やかに減少し、東湾では2月上旬にいったん減少し、2月下旬～3月上旬に停滞し、3月中旬から再度減少した。

一方、地まき増殖貝の生殖巣指数は、養殖貝と同様に2月下旬から3月上旬まで停滞して、3月下旬より減少した。

これら生殖巣指数の変化より、西湾の養殖貝の産卵期は2月下旬～4月中旬までで、東湾の養殖貝2月上旬と3月下旬の2回、地まき貝での産卵期は3月下旬からであった。

## 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3～22に示した。

浮遊幼生は、3月9日に行った予備調査で初めて出現が確認され、その出現数は137個/トンであった。4月2～4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2,873個/トン(西湾平均1,190個/トン、東湾平均5,853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10,921個/トン(5月6～7日の第6回浮遊幼生調査時)、西湾平均で4,641個/トン(4月29日～5月1日の第5回浮遊幼生調査時)、東湾平均で16,770個/トン(5月6～7日の第6回浮遊幼生調査時)であった。

200 $\mu$ 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、4月29日～5月1日に行った第5回浮遊幼生調査時、5月6～7日に行った第6回浮遊幼生調査時であった。260 $\mu$ m以上の個体数が最大となったのは、全湾で5月6～7日に行った第6回浮遊幼生調査時(2,374個/トン)、西湾で5月6～7日に行った第6回浮遊幼生調査時(792個/トン)、東湾で5月6～7日に行った第6回調査時(3,721個/トン)であった。

今年の浮遊幼生出現は、西湾では5月上旬～中旬にピークが見られ、東湾では4月中旬と5月上旬～中旬にピークが見られた。平成13年は、ホタテガイ浮遊幼生の出現数が昭和51年以降で過去最高を記録した。

### (2) ムラサキイガイ及びキヌマトイガイ

ムラサキイガイ及びキヌマトイガイの浮遊幼生の出現状況を図6及び付表23及び24に示した。

全湾でムラサキイガイは25～1,905個/トンの範囲で推移し、平成13年度の最高出現数は昨年度の最

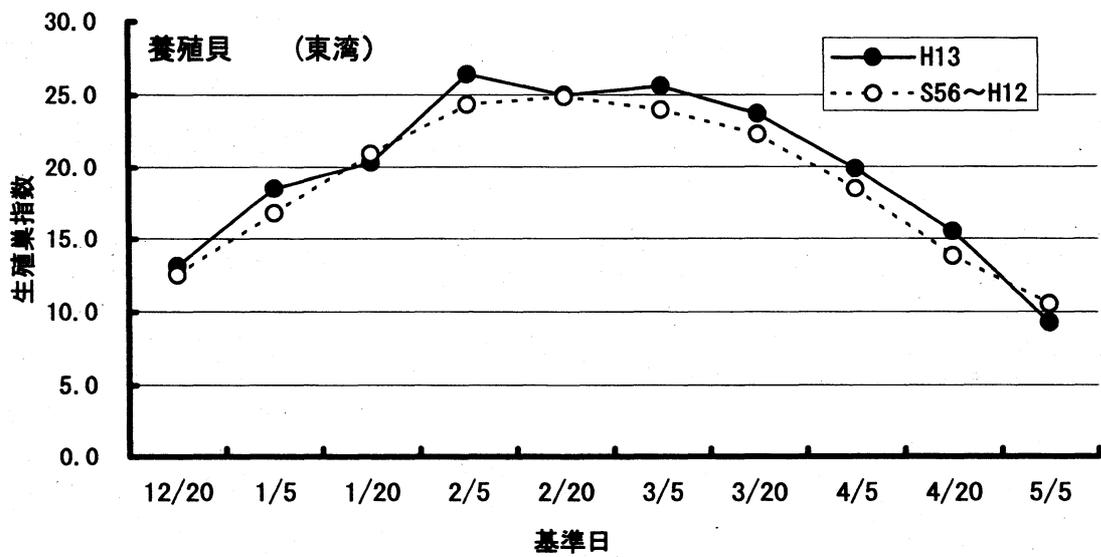
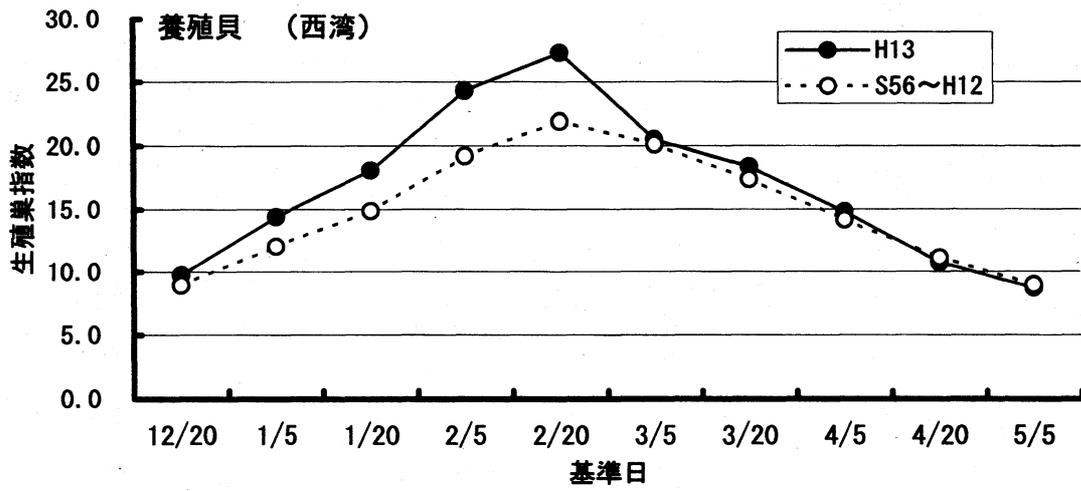
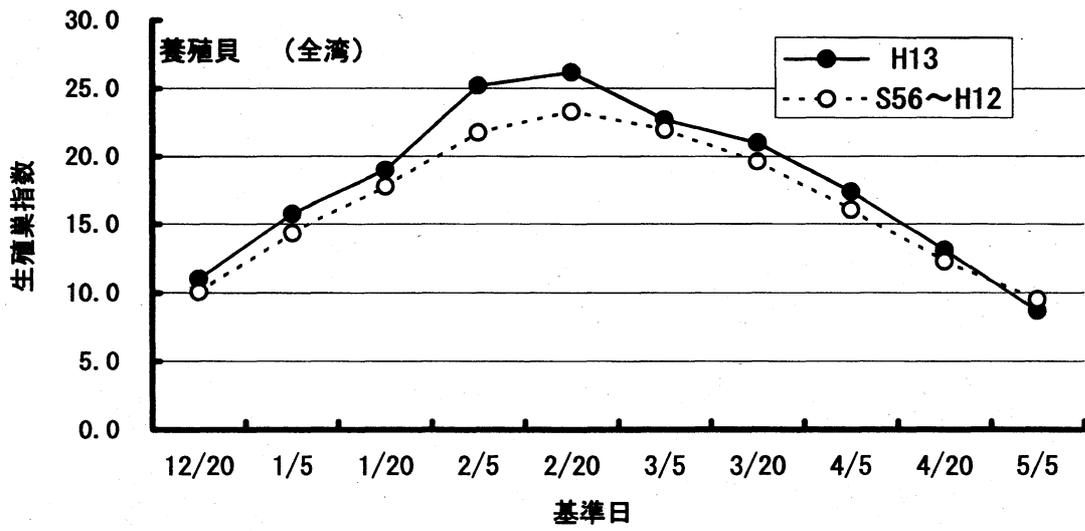


図3 生殖巣指数の推移

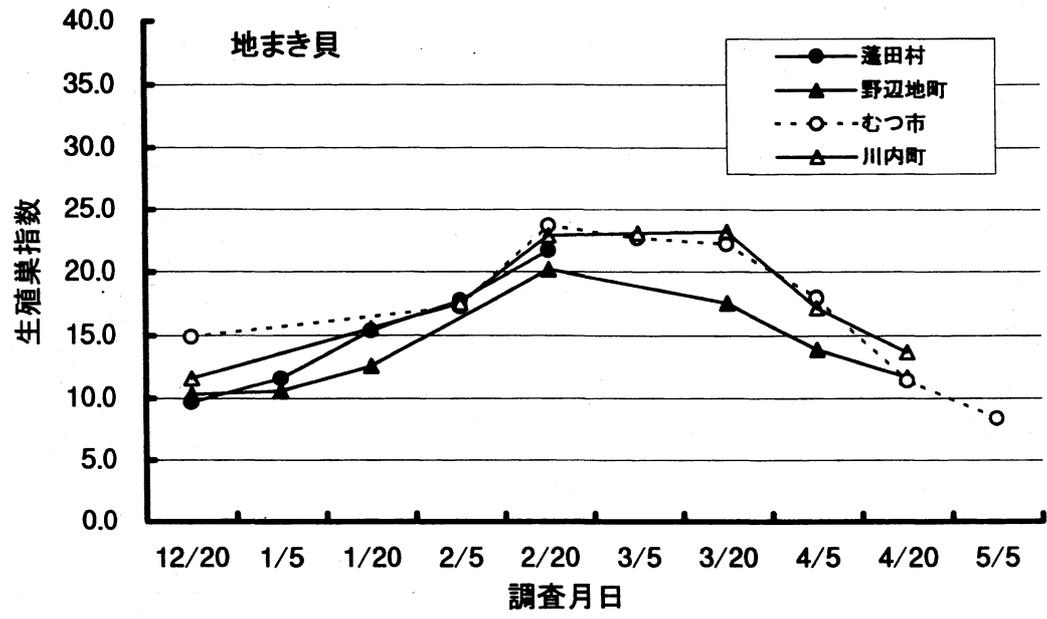
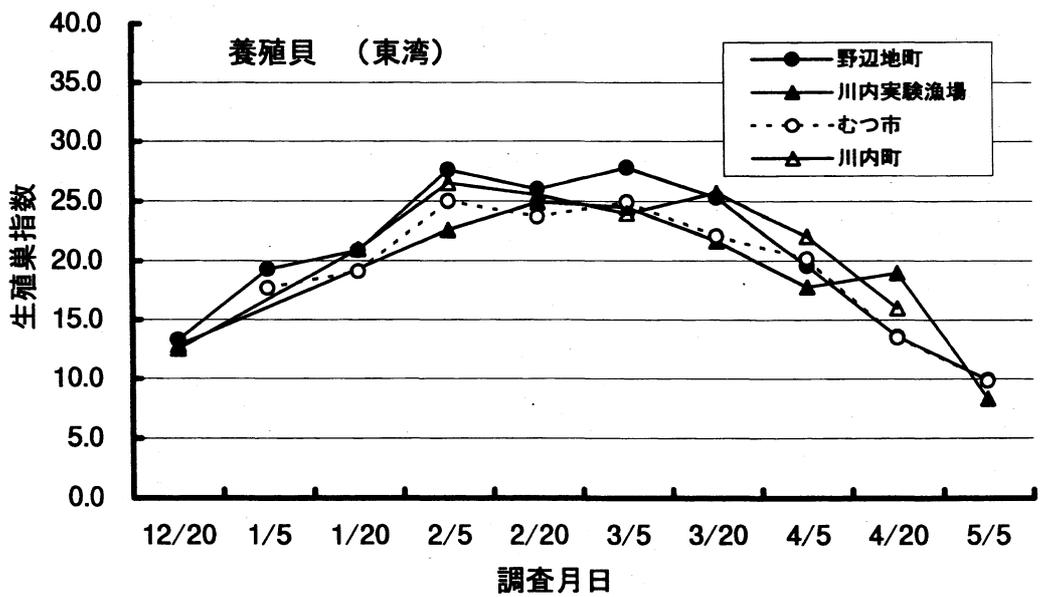
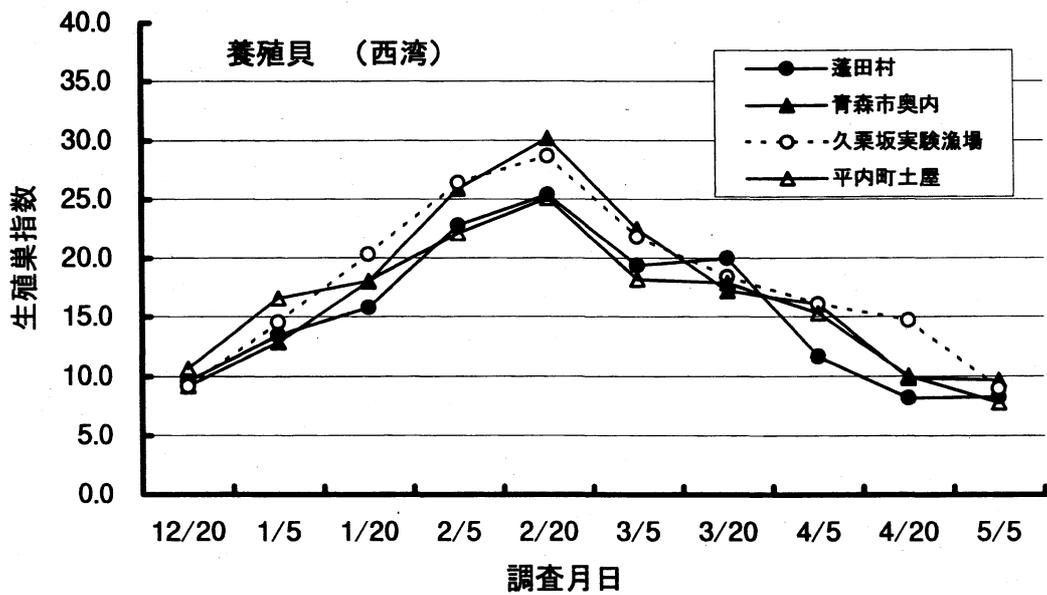


図4 各地の生殖巣指数の推移

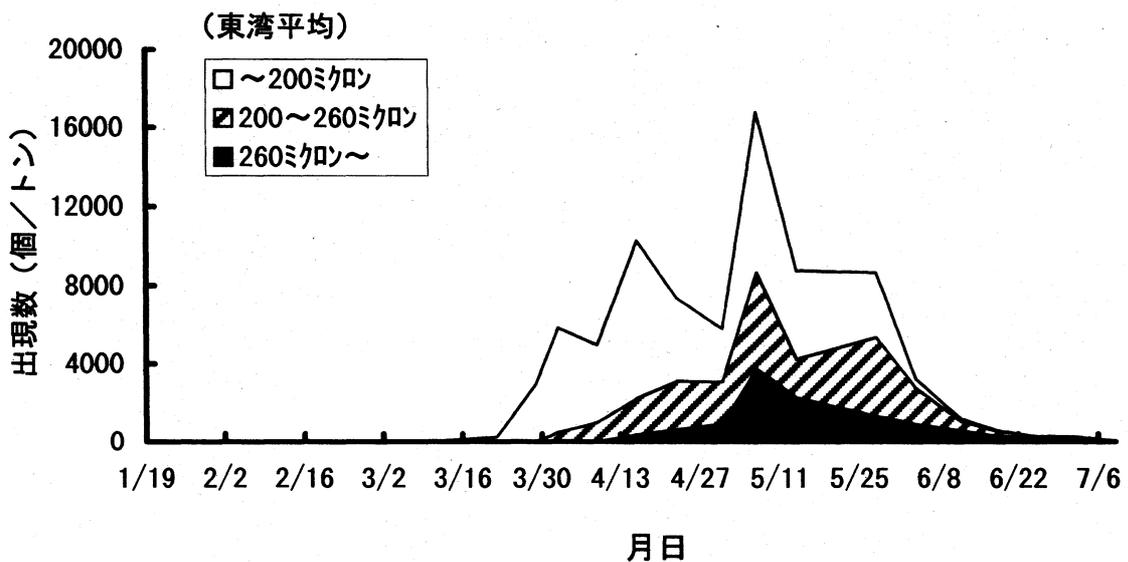
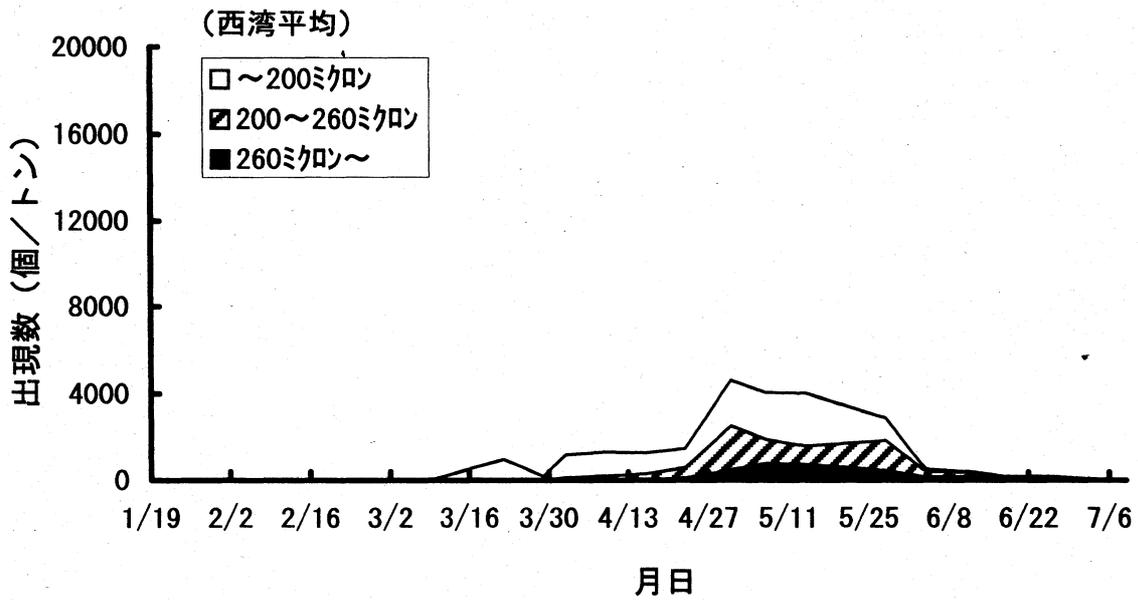
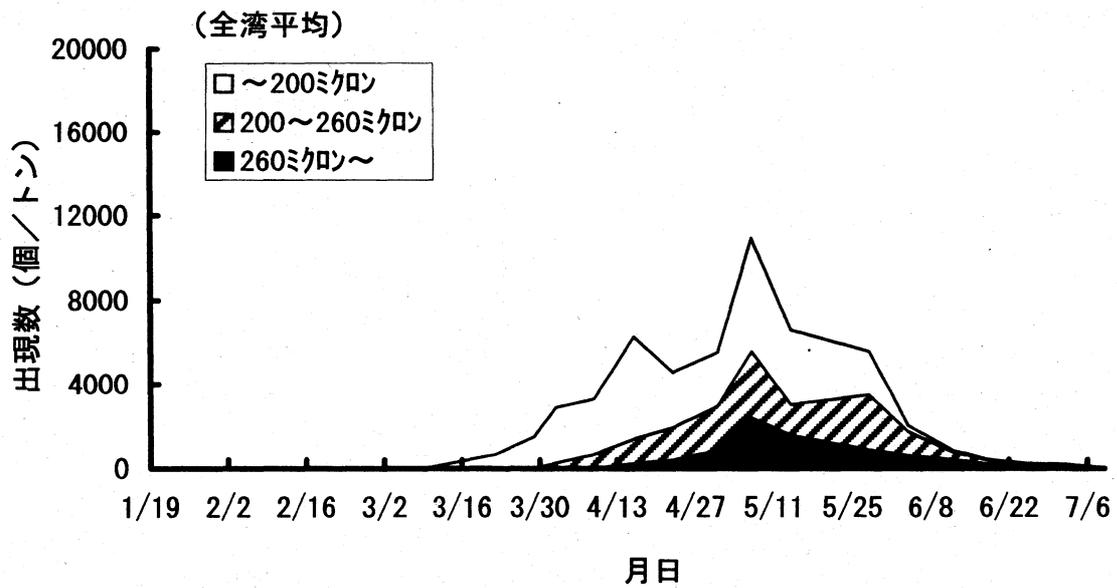


図5 ホタテガイ浮遊幼生の殻長別出現数

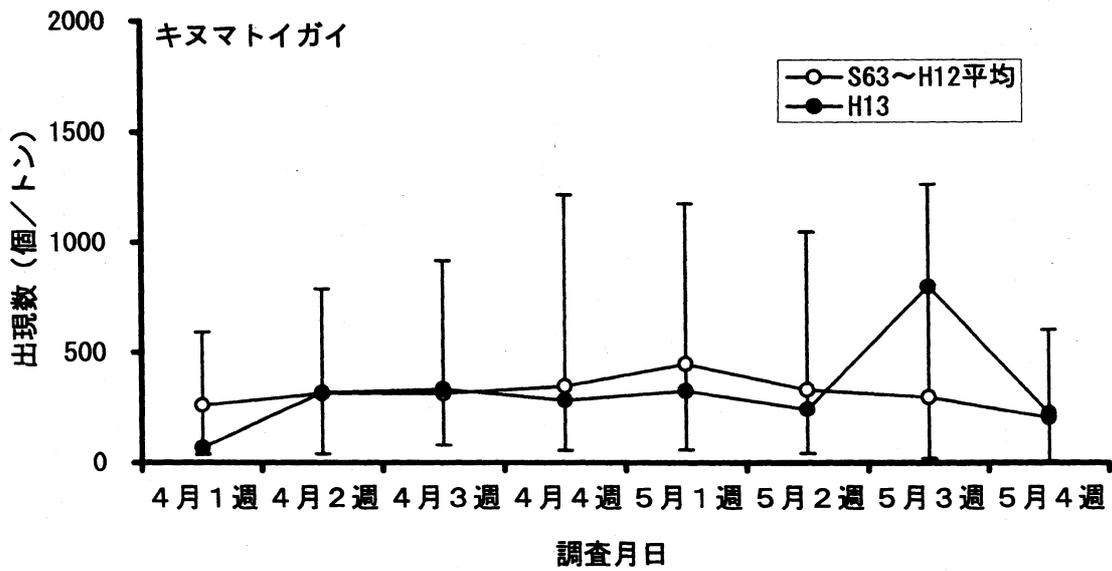
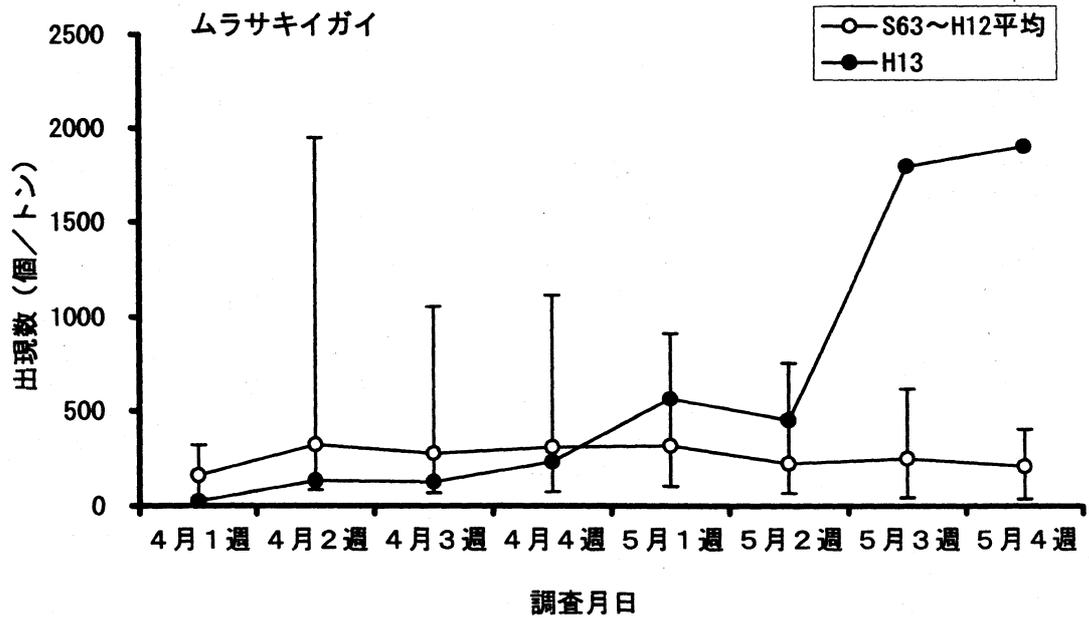


図6 ムラサキガイ及びキヌマトガイの浮遊幼生の出現状況

大出現数の約9倍であった。5月1週と5月4週で平年よりかなり多く、その他は平年並み、もしくは低めに推移した。また一方、キヌマトイガイは、全湾で68～797個/トンの範囲で推移し、5月3週で平年より多く、その他は平年並みもしくは低めに推移した。

#### 4 付着稚貝調査

##### (1) 時期別付着状況

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図7に、ムラサキイガイ、キヌマトイガイの日間付着数の推移を図8に、ホタテガイ等の時期別付着状況を付表25に示した。

##### ① ホタテガイ

青森市久栗坂実験漁場では4月3日～7月2日かけて12回調査を行った。日間付着数は5月22日～28日に8,619個/袋/日で最大となり、累積付着数は148,771個/袋であった。川内実験漁場では4月3日～7月10日かけて13回調査を行った。5月8日～15日に11,121個/袋/日で最大となり、累積付着数は288,754個/袋であった。付着盛期は5月上旬～下旬であったが、これは殻長260 $\mu$ 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。

##### ② 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、久栗坂実験漁場で5月22日～28日(299個/袋/日)、川内実験漁場で6月19日～25日(235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、久栗坂実験漁場で5月7～15日(504個/袋/日)、川内実験漁場で5月8日～15日(2,048個/袋/日)であった。ホタテガイ稚貝を食害するヒトデは見られなかった。

##### (2) 全湾一斉付着稚貝調査

全湾一斉付着稚貝調査結果を付表26～28に示した。

5月27日～30日に行った第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201,256個/袋(西湾平均で113,059個/袋、東湾平均で327,250個/袋)と昨年(全湾平均36,000個/袋)よりかなり多い付着数であった。その殻長は全湾平均で0.68mm(西湾平均で0.67mm、東湾平均で0.69mm)と昨年(0.70mm)よりも小さかった。ムラサキイガイの付着数は全湾平均で11,500個/袋(西湾平均で13,644個/袋、東湾平均で8,437個/袋)、キヌマトイガイの付着数は全湾平均で57,901個/袋(西湾平均で45,246個/袋、東湾平均で75,979個/袋)と、昨年(ムラサキイガイ3,920個/袋、キヌマトイガイ46,848個/袋)より多い付着数であった。ヒトデの付着は見られなかった。

6月23日～26日に行った第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194,357個/袋(西湾平均126,500個/袋、東湾平均で313,968個/袋)であり、その殻長は全湾平均で1.47mm(西湾平均で1.60mm、東湾平均で1.45mm)であった。

ホタテガイの付着数は陸奥湾全体の必要数量である1万～2万個/袋をかなり上回ったが、産卵が長期化したため付着稚貝の大きさにバラツキが大きかった。

ムラサキイガイの付着数は全湾平均で218,383個/袋(西湾平均で65,915個/袋、東湾平均で462,878個/袋)、キヌマトイガイの付着数は全湾平均で68,452個/袋(西湾平均で46,748個/袋、東湾平均で107,409個/袋)で、ヒトデの付着は全湾で5個/袋(西湾平均で0個/袋、東湾で12個/袋)であった。

#### 5 採苗器投入状況調査

採苗器投入状況調査結果を付表29に示した。

採苗器は4月上旬～5月下旬に投入され、4月下旬に全体の約45%が投入された。投入された採苗器の数は陸奥湾全体で約283万袋と昨年と同じ数で、1経営体当りの投入数は約1,929袋と昨年の1,902袋と

ほぼ同じ投入数であった。稚貝採取は7月末～8月上旬にかけて行われた。今年は全湾でムラサキイガイが例年に比べかなり多く付着した年でもあった。

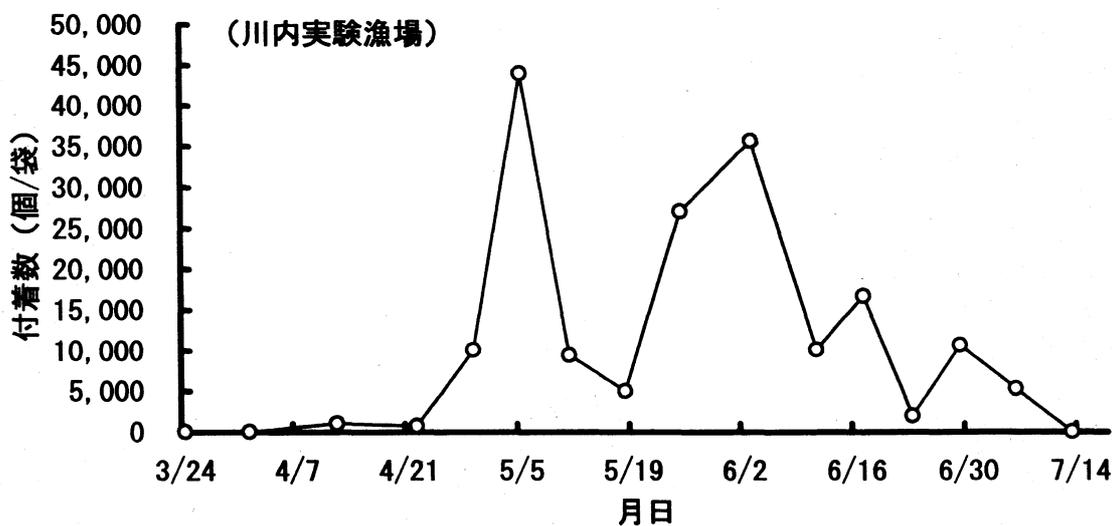
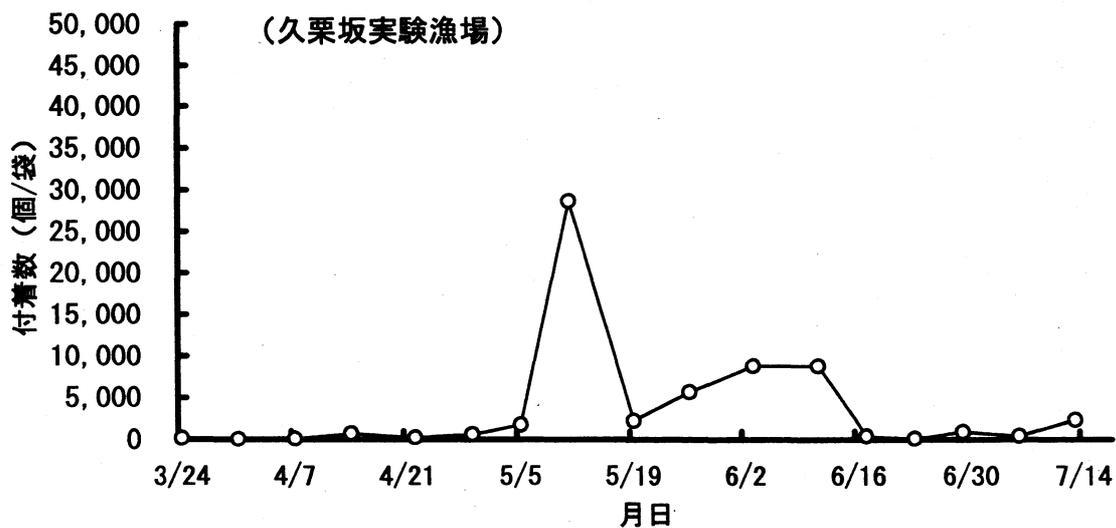


図7 ホタテガイ稚貝の日間付着数の推移

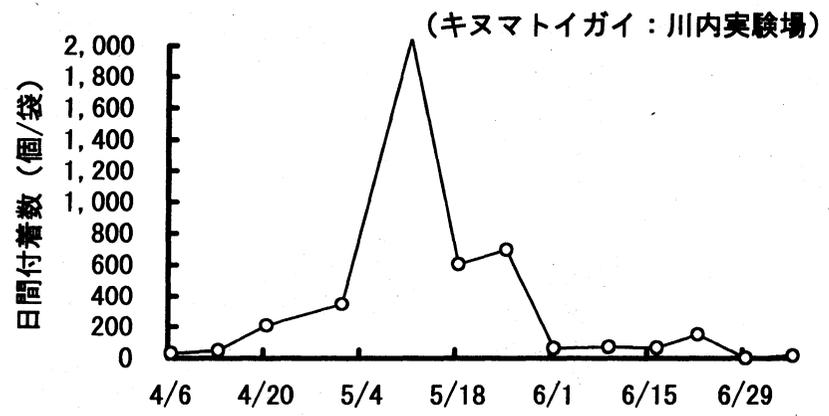
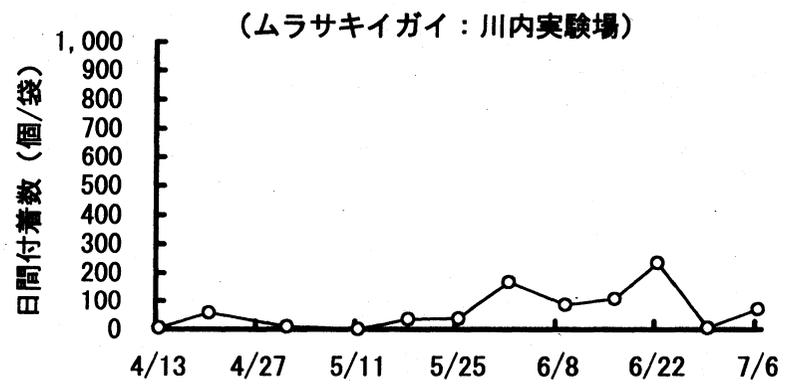
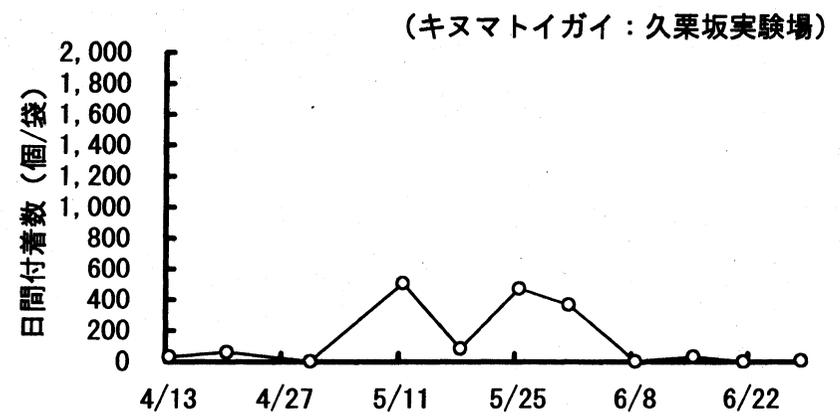
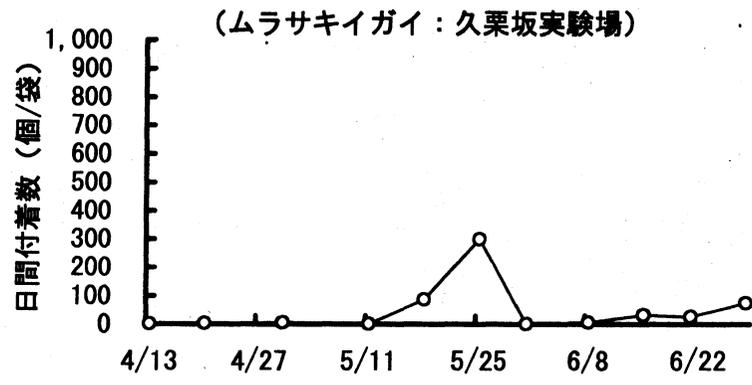


図8 ムラサキガイ、キヌマトイガイの日間付着数の推移

付表1 ホタテガイ成熟度調査結果 (調査対象貝：平成11年産垂下養殖貝)

調査点	基準日	調査月日	個体数			殻長 c m	全重量 g	軟体部 重量 g	生殖巣 重量 g	生殖巣 指数 %	異常貝				軟体部 指数 %	
			雌 個	雄 個	不明 個						両方 個	欠刻 個	着色 個	ホリ欠 個		
蓬田村	12/20	12/20	21	8	0	9.6	92.4	34.1	3.3	9.6	0	0	0	0	35.9	
	1/5	1/5	14	15	1	9.7	94.9	36.3	4.9	13.5	0	0	0	0	38.3	
	1/19	1/17	13	16	1	9.9	93.9	33.3	5.4	15.8	0	0	0	0	35.5	
	2/5	2/5	12	13	1	9.9	102.5	37.1	8.5	22.8	0	0	1	0	36.2	
	2/20	2/20	14	16	0	10.4	119.0	43.6	11.2	25.4	0	0	0	0	36.6	
	3/5	3/8	18	12	0	10.5	136.4	50.9	10.0	19.4	0	0	0	0	37.6	
	3/21	3/21	16	15	0	10.8	139.8	59.1	11.9	20.0	0	0	0	0	42.3	
	4/5	4/5	15	16	0	10.3	113.1	47.0	5.4	11.7	0	0	0	0	41.6	
	4/20	4/20	18	12	0	10.7	119.5	51.0	4.2	8.2	0	0	0	0	42.7	
	5/7	5/7	1	15	14	10.9	131.0	53.2	4.4	8.3	0	0	0	0	40.6	
青森市奥内	12/20	12/20	16	14	0	9.4	88.7	31.1	2.9	9.2	0	0	0	0	35.1	
	1/5	1/9	13	17	0	9.7	94.8	35.4	4.6	12.9	0	0	0	0	37.3	
	1/19	1/19	18	12	0	9.5	105.7	36.2	6.5	18.0	0	0	0	0	34.2	
	2/5	2/5	15	15	0	9.8	108.2	38.5	10.0	25.9	0	0	0	0	35.6	
	2/20	2/19	15	15	0	10.4	124.6	45.6	13.8	30.2	0	0	0	0	36.6	
	3/5	3/8	17	13	0	10.4	127.3	47.0	10.6	22.5	0	0	0	0	36.9	
	3/21	3/20	18	12	0	10.6	130.7	50.6	8.7	17.2	0	0	0	0	38.7	
	4/5	4/5	12	17	0	10.5	133.9	55.2	8.8	16.1	0	0	0	0	41.2	
	4/20	4/19	13	17	0	10.7	135.5	55.8	5.5	9.9	0	0	0	0	41.2	
	5/7	5/7	15	15	0	10.9	148.9	56.0	5.5	9.7	0	0	0	0	37.6	
久米坂実験漁場	12/5	12/5	19	11	0	8.7	94.6	35.5	2.7	7.2	0	0	4	0	37.5	
	12/20	12/20	20	10	0	9.5	112.3	39.4	3.6	9.2	0	0	1	0	35.1	
	1/5	1/5	17	13	0	9.9	113.3	43.8	6.4	14.5	0	0	0	0	38.7	
	1/19	1/19	13	17	0	9.7	111.7	44.1	8.0	20.3	0	0	0	0	39.5	
	2/5	2/5	12	18	0	9.9	120.5	49.9	13.1	26.4	0	0	1	0	41.4	
	2/20	2/20	19	11	0	10.2	135.7	57.4	16.5	28.7	0	0	2	0	42.3	
	3/5	3/7	16	14	0	10.5	141.3	59.8	13.0	21.8	0	0	0	0	42.3	
	3/21	3/22	15	16	0	10.4	149.8	67.1	12.4	18.4	0	0	0	0	44.8	
	4/5	4/5	14	16	0	11.0	154.0	67.2	10.9	16.1	3	0	1	0	43.6	
	4/20	4/20	17	15	0	10.9	158.7	65.8	9.7	14.7	0	0	0	0	41.5	
5/7	5/7	11	19	0	10.8	153.0	58.0	5.2	9.0	0	0	0	0	37.9		
平内町土屋	12/20	12/19	18	12	0	9.4	94.0	38.4	4.1	10.7	0	0	0	0	40.9	
	1/5	1/11	17	13	0	9.9	109.4	46.6	7.7	16.6	0	0	0	0	42.6	
	1/19	1/19	21	9	0	10.1	110.1	43.5	8.0	18.1	0	0	0	0	39.5	
	2/5	2/5	11	19	0	10.4	129.2	56.7	12.5	22.1	0	0	0	0	43.9	
	2/20	2/20	21	9	0	10.6	128.6	54.3	13.6	25.1	0	0	0	0	42.2	
	3/5	3/7	18	12	0	10.7	132.3	61.0	11.2	18.2	0	0	0	0	46.1	
	3/21	3/18	21	9	0	10.8	138.2	63.3	11.4	17.9	0	0	0	0	45.8	
	4/5	4/5	18	12	0	11.2	152.1	68.9	10.5	15.3	0	0	0	0	45.3	
	4/20	4/20	17	15	0	11.1	164.6	74.8	7.5	10.1	0	0	0	0	45.4	
	5/7	5/6	19	8	3	10.3	121.2	51.2	4.0	7.8	0	0	0	0	42.2	
野辺地町	12/20	12/23	18	12	0	9.8	110.0	43.8	5.9	13.3	0	0	0	0	39.8	
	1/5	1/8	13	17	0	10.3	127.6	51.1	9.9	19.3	0	0	0	0	40.0	
	1/19	1/20	18	12	0	10.3	121.7	51.5	10.7	20.9	0	0	0	0	42.3	
	2/5	2/5	13	17	0	10.4	134.7	57.6	16.0	27.6	0	0	0	0	42.8	
	2/20	2/21	21	9	0	10.6	141.7	62.9	16.4	26.0	0	0	0	0	44.4	
	3/5	3/5	17	13	0	10.8	138.4	67.6	18.9	27.8	0	0	0	0	48.8	
	3/21	3/20	12	18	0	11.3	151.1	73.1	18.5	25.3	0	0	0	0	48.4	
	4/5	4/5	16	14	0	11.3	151.7	76.5	14.6	19.6	0	0	0	0	50.4	
	4/20	4/20	15	15	0	11.2	165.9	72.9	9.9	13.6	0	0	0	0	43.9	
	5/7	5/7	12	18	0	11.1	156.3	68.0	6.8	9.9	0	0	0	0	43.5	
川内実験漁場	12/20	12/25	15	14	1	9.0	91.2	36.0	4.5	12.8	0	1	0	0	38.4	
	2/5	2/8	14	16	0	9.7	109.0	50.1	11.3	22.6	0	0	0	1	46.0	
	2/20	2/21	19	11	0	9.6	110.6	50.0	12.5	24.9	0	0	0	0	45.2	
	3/5	3/9	16	14	0	9.7	116.7	53.9	13.2	24.5	0	0	0	0	46.2	
	3/21	3/22	14	17	0	9.8	119.1	55.7	12.1	21.7	0	0	0	0	46.8	
	4/5	4/5	12	18	0	10.3	128.6	56.4	10.0	17.8	0	0	0	0	43.9	
	4/20	4/20	15	14	0	10.2	129.7	54.9	10.6	19.0	0	0	0	0	42.3	
	5/7	5/7	16	14	0	10.0	121.3	46.6	3.9	8.3	0	0	0	0	38.4	
	むつ市	1/5	1/11	21	9	0	9.1	89.6	36.6	6.5	17.7	0	0	0	0	40.8
		1/19	1/19	14	16	0	9.2	88.7	36.0	6.9	19.1	0	0	0	0	40.6
2/5		2/6	16	14	0	8.8	85.4	37.5	9.4	25.0	0	0	1	0	43.9	
2/20		2/20	14	16	0	9.9	112.3	53.9	12.8	23.7	0	0	0	0	48.0	
3/5		3/2	17	13	0	9.5	101.4	45.2	11.2	24.9	0	0	0	0	44.6	
3/21		3/22	12	18	0	9.9	102.7	46.0	10.2	22.1	0	0	0	0	44.8	
4/5		4/5	18	12	0	11.1	148.9	65.4	13.2	20.2	0	0	0	0	43.9	
4/20		4/20	14	16	0	9.6	102.1	41.6	5.6	13.5	0	0	0	0	40.7	
5/7		5/7	16	14	0	9.9	105.3	40.7	4.0	9.8	0	0	0	0	38.7	
川内町		12/20	12/20	15	15	0	9.3	95.0	37.5	4.7	12.5	0	0	1	0	39.5
	1/19	1/19	18	12	0	9.9	103.1	43.6	9.2	21.0	0	0	0	0	42.3	
	2/5	2/6	16	14	0	10.0	114.7	49.7	13.2	26.6	0	0	0	0	43.3	
	2/20	2/20	19	11	0	10.0	114.0	52.3	13.4	25.5	0	0	0	0	45.9	
	3/5	3/2	16	14	0	9.7	104.3	47.9	11.5	24.0	0	0	0	0	45.9	
	3/21	3/22	18	12	0	10.2	133.6	63.1	16.3	25.7	0	0	0	0	47.2	
	4/5	4/5	18	12	0	10.6	133.1	62.3	14.0	22.1	0	0	0	0	46.8	
	4/20	4/20	18	12	0	10.1	119.5	51.1	8.3	16.0	0	0	0	0	42.8	

付表2 ホタテガイ成熟度調査結果（調査対象貝：平成10年産地まき増殖貝）

調査点	基準日	調査月日	個体数			殻長 cm	全重量 g	軟体部 重量 g	生殖巣 重量 g	生殖巣 指数 %	異常貝				軟体部 指数 %
			雌 個	雄 個	不明 個						両方 個	欠刻 個	着色 個	ホリ欠 個	
蓬田村	12/20	12/20	8	13	0	10.9	142.8	44.4	4.3	9.7	0	0	10	0	31.1
	1/5	1/5	8	15	6	10.7	153.3	47.0	5.5	11.6	0	0	4	0	30.7
	1/19	1/17	14	8	0	11.9	205.1	70.6	11.1	15.4	0	0	0	0	34.4
	2/5	2/5	14	13	3	10.9	165.6	51.1	9.6	17.8	0	0	0	0	30.9
	2/20	2/20	8	3	0	11.5	192.3	63.1	13.9	21.7	0	0	0	0	32.8
野辺地町	12/20	12/20	13	17	0	10.2	120.1	40.7	4.3	10.3	0	0	3	0	33.9
	1/19	1/19	7	6	0	10.4	130.9	43.0	5.6	12.6	0	0	0	0	32.8
	2/20	2/20	15	15	0	10.4	113.2	53.4	10.9	20.2	0	0	0	0	47.2
	3/21	3/22	15	15	0	10.7	140.7	62.2	11.0	17.6	0	0	0	0	44.2
	4/5	4/5	15	15	0	10.6	137.4	65.9	9.1	13.9	0	0	0	0	48.0
	4/20	4/19	14	16	0	11.3	167.8	82.9	9.7	11.7	0	0	0	0	49.4
むつ市	12/20	12/21	12	17	0	10.3	122.1	48.1	7.3	14.9	0	0	0	0	39.4
	2/5	2/8	11	19	0	10.7	131.8	61.0	10.7	17.3	0	0	0	0	46.3
	2/20	2/20	16	14	0	9.9	112.3	53.9	12.8	23.7	0	0	0	0	48.0
	3/5	3/2	14	16	0	10.8	149.0	69.4	15.9	22.7	0	0	0	0	46.6
	3/21	3/22	19	11	0	10.2	127.5	56.9	12.7	22.2	0	0	0	0	44.6
	4/5	4/5	10	20	0	11.0	142.0	64.9	11.7	18.0	0	0	0	0	45.7
	4/20	4/20	17	13	0	10.3	119.7	51.0	5.8	11.4	0	0	0	0	42.6
	5/7	5/7	18	12	0	9.9	100.8	42.2	3.6	8.4	0	0	0	0	41.9
川内町	12/20	12/20	15	15	0	10.1	119.4	45.3	5.3	11.6	0	0	0	0	37.9
	1/19	1/19	18	12	0	10.4	112.3	44.7	7.0	15.6	0	0	0	0	39.8
	2/5	2/5	3	20	0	10.4	122.3	52.4	9.3	17.6	0	0	0	0	42.8
	2/20	2/20	14	16	0	10.9	143.3	66.4	15.3	22.9	0	0	0	0	46.3
	3/5	3/2	18	12	0	10.8	151.7	72.3	16.8	23.1	0	0	0	0	47.7
	3/21	3/22	16	14	0	10.9	150.2	67.3	15.7	23.2	0	0	0	0	44.8
	4/5	4/5	13	17	0	10.6	140.9	60.6	10.4	17.2	0	0	0	0	43.0
	4/20	4/20	14	16	0	11.0	152.9	60.1	8.2	13.7	0	0	0	0	39.3

付表3 平成13年 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	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 %	5m	10m	20m					
5	1.26											0	0	0	0	0	0	53.0	6.0	11.0	NW-2	S
6	1.26											0	0	0	0	0	0	51.0	6.0	10.0	NW-2	S
7	1.26											0	0	0	0	0	0	46.0	7.0	15.0	NW-2	S
8	1.26											0	0	0	0	0	0	38.0	6.0	10.0	NW-3	S
9	1.26											0	0	0	0	0	0	44.0	7.0	12.0	NW-2	S
東湾	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44.0	7.0	12.0		S
	%	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					S
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	0.0	0.0					

付表4 平成13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	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 %	5m	10m	20m	30m					
1	2.16											0	0	0	0	0	0	45.0	5.0	16.0	NE-2	S	
2	2.16											0	0	0	0	0	0	31.0	5.1	15.0	NE-2	S	
3	2.16											0	0	0	0	0	0	53.0	4.9	15.0	NE-2	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	0.0	0.0						
6	2.19											0	0	0	0	0	0	51.0	2.8	51.0	NW-2	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	0.0	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	0.0	0.0						

付表5 平成13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	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 %	5m	10m	20m	30m						40m		
0	3.12	12.5	37.5	25								75	0	0.0	0	0.0	0	0	100	150	50		6.2	13.3	SW-2	BC
1	3.09	13	63									76	0	0.0	0	0.0	0	45.0	6.1	15.0	NW-2	C				
2	3.09	25	88									113	0	0.0	0	0.0	13	63	38	0	31.0	6.5	13.0	NW-2	C	
3	3.09	25	5									75	0	0.0	0	0.0	0	38	38	0	53.0	6.3	14.0	NW-2	C	
4	3.09	75	25									100	0	0.0	0	0.0	0	13	50	38	53.0	4.9	17.0	NW-2	C	
西湾	平均	30	53	5	0	0	0	0	0	0	0	88	0	0.0	0	0.0										
	%	34.3	60.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															
5	3.09	25										114	89	78.1	38	33.3	0	0	0	25	53.0	5.9	21.0	N-2	C	
6	3.09	88	13									390	289	74.1	26	6.7	0	100	0	0	51.0	4.6	24.0	NW-2	C	
7	3.09	1	25									151	26	17.2	0	0.0	13	38	13	63	46.0	4.6	17.0	NW-2	C	
東湾	平均	71	13	0	0	46	30	38	8	9	4	218	135	61.7	21	9.8										
	%	32.5	5.8	0.0	0.0	21.1	13.6	17.3	3.8	4.0	2.0															
全湾	平均	45	38	3	0	17	11	14	3	3	2	137	51	36.9	8	5.9										
	%	33.2	27.6	2.3	0.0	12.6	8.1	10.3	2.3	2.4	1.2															

付表6 平成13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	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	以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m						
0.1	3.20	112.5	85	137.5								1100	0	0.0	0	0.0	1150	1200	1850	200		35.8	7.0	9.5	SW-3	C		
0.2	3.20	12.5	237.5	12.5								263	0	0.0	0	0.0	450	300	300	0		36.2	8.0	9.2	SW-3	C		
1	3.23	75	363	213			25					676	25	3.7	0	0.0	150	275	175	75		7.3	7.5	12.0	NW-1	C		
2	3.23	125	488	275	13		13	13				927	26	2.8	0	0.0	250	350	188	25		7.2	9.1	13.0	NW-1	C		
3	3.23	325	188	3								1713	0	0.0	0	0.0	568	338	588	225		53.0	8.0	11.0	SE-1	C		
4	3.23	25	838	263	13				13		13	1165	26	2.2	13	1.1	150	163	463	388		53.0	6.9	11.0	E-3	C		
西湾	平均	113	644	200	4	6	2	2	0	2	0	974	13	1.3	2	0.2												
	%	11.6	66.1	20.6	0.4	0.7	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0																	
5	3.23	13	113	88								214	0	0.0	0	0.0	25	63	100	25		53.0	7.3	13.0	E-3	C		
6	3.23	75	713	88	25							901	0	0.0	0	0.0	138	75	300	400		51.0	5.3	14.0	SE-3	C		
7	3.23	63	38									101	0	0.0	0	0.0	38	38	0	25		46.0	5.3	20.0	SE-3	C		
8	3.23	13	25					13				51	13	25.5	0	0.0	0	13	13	25		38.0	4.6	16.0	NE-2	C		
9	3.23	25		13			13	13				64	26	40.6	0	0.0	13	50	0	0		44.0	5.9	15.0	SE-3	C		
東湾	平均	38	178	38	5	3	5	0	0	0	0	266	8	2.9	0	0.0												
	%	14.2	66.8	14.2	1.9	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	
全湾	平均	79	432	126	5	5	4	1	0	1	0	652	11	1.6	1	0.2												
	%	12.0	66.3	19.4	0.7	0.7	0.5	0.2	0.0	0.2	0.0																	

付表7 平成13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	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	以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m						
0.1	3.26	25	1	275	5							450	0	0.0	0	0.0	1750	50	0	0		35.7	8.0	9.5	W-4	C		
1	3.29	13	5	13			13					89	13	14.6	0	0.0	50	200	100	0		45.0	7.2	13.0	SW-1	B		
2	3.29		38	25			13	13				89	26	29.2	0	0.0	50	200	150	0		31.0	7.5	13.0	SW-1	B		
3	3.29		13	63	25							101	0	0.0	0	0.0	100	150	150	0		53.0	7.6	13.0	S-1	C		
4	3.29	13	63	75	38	13						202	13	6.4	0	0.0	100	300	200	200		53.0	7.3	12.0	SE-1	C		
西湾	平均	10	53	90	23	8	3	0	0	0	0	186	10	5.6	0	0.0												
	%	5.5	28.4	48.4	12.1	4.2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0																	
5	3.29	288	488	113	25							914	0	0.0	0	0.0	400	750	1500	950		53.0	7.2	12.0	SW-1	C		
6	3.29	1138	135	163	5							3826	0	0.0	0	0.0	800	4000	4050	1950		51.0	6.4	14.0	SW-1	C		
7	3.29	1325	21	1238	238	13						4901	13	0.3	0	0.0	650	3500	11450	4050		46.0	6.2	19.0	SW-2	C		
8	3.29	225	45	288	25							988	0	0.0	0	0.0	1250	850	1250	600		38.0	5.1	19.0	W-1	C		
9	3.29	713	2213	2163	25		25		1	1	1	5391	28	0.5	3	0.1	1150	5350	7900	7200		44.0	6.4	12.0	W-2	C		
東湾	平均	738	1320	793	118	3	5	0	0	0	0	2977	8	0.3	1	0.0												
	%	24.8	44.3	26.6	4.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0																	
全湾	平均	374	687	442	70	5	4	0	0	0	0	1582	9	0.6	0	0.0												
	%	23.6	43.4	27.9	4.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0																	

付表8 平成13年度 第1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				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 個	%	260 個		%	5m	10m	20m	30m	40m								
T 1	4.02	1	575	6	538	15	25	12							2000	187	9.4	0	0.0	1600	2200	2600	1600	63.6	8.0	16.0	S	C	
T 2	4.02	112	35	463	238	112									1275	112	8.8	0	0.0	1050	950	2700	400	63.9	7.5	15.0	SW	C	
C 1	4.02	88	88	1	75	13									364	13	3.6	0	0.0	50	1350	0	50	45.0	7.8		SW-3	C	
C 2	4.02	25	5	88											163	0	0.0	0	0.0	200	150	250	50	56.0	7.6	13.0	SW-3	C	
C 3	4.02	4	863	7	325	25									2313	25	1.1	0	0.0	150	500	5200	3400	60.0	7.5		SW-3	C	
Ym2	4.02	5	75	37	75	62		12							786	99	12.6	0	0.0	100	1250	800	1000						
Us1	4.02	63	163	163	38	13									440	51	11.6	0	0.0	200	1550	0	0	32.0	7.5	10.0	SW-7	BC	
Us2	4.02	25	63	213	175	5	13								539	63	11.7	0	0.0	1000	700	150	150	36.0	7.4				
Us3	4.02	5	15	88	1	13									401	13	3.2	0	0.0	500	750	300	50	40.0					
O 1	4.03	113	175	188	188	88	13								765	101	13.2	0	0.0	900	1250	450	450	36.3	7.4	13.0	S-4	C	
O 2	4.03	25	113	38	63										239	0	0.0	0	0.0	400	300	200	50	36.7	7.5	15.7	S-4	C	
Ab	4.03	25	425	263	175	1	25								1238	125	10.1	0	0.0	2700	1850	400	0	32.2	7.5	9	S-4	C	
Hb	4.03	137.5	237.5	137.5	2	1									813	100	12.3	0	0.0	600	1300	1350	0	31.8	7.1	11.6	W-4	C	
Kg	4.03	87.5	175	175	2	1									738	100	13.6	0	0.0	750	950	1150	100	42.1	7.2	14.8	W-4	C	
P 1	4.02	88	213	88	363	1	13								865	113	13.1	0	0.0	550	1600	4450	50	30.0	7.2	18.0	SW-10	BC	
P 2	4.02	163	575	1263	538	125	13								2677	138	5.2	0	0.0	1950	6150	2450	150	47.0	7.3	13.0	SW-10	BC	
1	4.04	4	638	275	15	288	5								1801	338	18.8	0	0.0	1600	2550	1500	1550	45.0	7.3	18.0	NW-2	C	
2	4.04	575	413	1	113	1	38	13							1352	151	11.2	0	0.0	250	2650	1650	850	31.0	7.1	13.0	NW-2	C	
3	4.04	688	575	688	413	15	38								2552	188	7.4	0	0.0	1300	3150	2950	3550	53.0	7.1	15.0	NW-2	C	
4	4.04	663	95	5	175	25	125	1							2673	385	14.4	0	0.0	4600	2550	1950	1600	53.0	5.8	1.0	NW-3	B	
U 1	4.02	5	3	288	88	138	13		13						890	164	18.4	13	1.5	250	950	2250	100						
U 2	4.02	15	488	613	35	125			13						1739	138	7.9	13	0.7	500	2850	3400	200						
H 1	4.02	38	188	238	175	75	13	13							740	101	13.6	0	0.0	1000	800	350	800	51.0	7.5	14.0	SW	C	
西湾	平均	206	337	318	212	96	18	3	1	0	0				1190	118	9.9	1	0.1	965	1665	1587	702						
	%	17.3	28.3	26.7	17.8	8.0	1.5	0.2	0.1	0.0	0.0																		
H 2	4.02	888	16	175	475	2		25							4276	238	5.6	13	0.3	5150	8400	2750	800	52.0	7.3	14.0	SW	C	
H 3	4.02	6	1383	1233	483	67	17								3783	84	2.2	0	0.0	3750	3700	3900	0	43.0	0.0	14.0	SW	C	
S 1	4.02	338	8	1113	563	263	5	5	5	5					3277	463	14.1	100	3.1	2600	6050	2250	2200		6.8	12.0			
S 2	4.02	38	288	413	25	88	25	13	13	25	25				1178	189	16.0	63	5.3	1350	1650	1550	150			14.0			
S 3	4.02	33	5	2683	155	483	5	17	33	17	17				5383	617	11.5	67	1.2	4750	10600	800	0			12.0			
N 1	4.02	357	4927	3223	2388	968	25	84	17						15364	1319	8.6	17	0.1	10550	2085	1460	0			16.0	S	BC	
N 2	4.02	1653	1687	1236	71	217			17						5511	234	4.2	17	0.3	2600	5000	8900	0			11.0	S	BC	
N 3	4.02	2188	6246	4893	3156	1754	67								18304	1821	9.9	0	0.0	19700	31550	3550	0			10.0	S	BC	
Y 1	4.03	117	817	1267	75	167									3118	167	5.4	0	0.0	1850	4150	3350	0	27.0	6.7	15.0	SW-2	BC	
Y 2	4.03	25	753	738	538	338									2627	338	12.9	0	0.0	2550	2390	4350	1300	38.0	6.3	16.0			
M 1	4.03	782	1853	1921	986	425	119	17							6103	561	9.2	0	0.0	7350	6750	3850	0	29.0	5.8	14.0	SW	C	
M 2	4.03	91	26	1479	85	34	12	17							5695	459	8.1	0	0.0	600	7200	3550	0	30.0		14.0	SW	C	
5	4.04	3	488	313	15	188	25								1464	213	14.5	0	0.0	500	1400	1600	1800	53.0	7.0	15.0	NW-3	C	
東湾	平均	892	1797	1661	988	423	54	17	10	8	3				5853	516	8.8	21	0.4	4869	6987	3220	893						
	%	15.2	30.7	28.4	16.9	7.2	0.9	0.3	0.2	0.1	0.1																		
全湾	平均	453	864	803	492	214	31	8	4	3	1				2873	261	9.1	8	0.3	2375	3587	2177	747						
	%	15.8	30.1	27.9	17.1	7.4	1.1	0.3	0.2	0.1	0.0																		

付表9 平成13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				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 個		200 %	260 個	260 %	5m	10m	20m	30m	40m							
T 1	4.09		25										88	13	14.8	0	0.0	0	50	100	200		62.7	9.0	18.0		D	
T 2	4.09			13									13	0	0.0	0	0.0	0	0	0	50		62.7	9.0	18.0		D	
C 1	4.09	13	13		13								39	0	0.0	0	0.0	0	50	50	50		45.0	9.1	18.0	E-1	C	
C 2	4.09	5	163		175	38	1	25	13				564	138	24.5	0	0.0	50	0	950	1250		56.0	8.8	18.0	E-1	C	
C 3	4.09	5	338		225	213	125			13			977	151	15.5	13	1.3	350	1400	650	1500		60.0	8.7	19.0	E-1	C	
Ym2	4.10	288	313	3	35	15	38						1439	188	13.1	0	0.0	1050	2300	1550	850		51.0	8.6	9.1		BC	
Us1	4.10	13	4	513	288	225	113	75		13			1640	426	26.0	13	0.8	2700	1600	2100	150		32.0	8.6	15.0	NW-1	C	
Us2	4.10		188		275	15	63	15	25		13		864	251	29.1	13	1.5	2000	550	850	50		36.0	9.3				
Us3	4.10	25	375	45	225	163	125	1					1463	388	26.5	0	0.0	4550	900	400	0		40.0	9.2				
O 1	4.09	25	5	25	38	13							151	51	33.8	0	0.0	100	450	0	50		35.5	9.3	13.9	E-1	B	
O 2	4.09	25	25	38	25	25	25						163	50	30.7	0	0.0	0	100	400	150		35.7	8.9	14.2	E-1	B	
Ab	4.09	5	588	188	38	75	13						1402	88	6.3	0	0.0	4450	1150	50	0		32.1	8.6	10.8	E-1	B	
Hb	4.09	313	913	388	238	88	113	25					2078	226	10.9	0	0.0	5900	2200	100	100		31.7	10.5	10.2	E-1	B	
Kg	4.09	213	238	63	25	63	25						627	88	14.0	0	0.0	700	1200	500	100		42.0	10.3	12.8	E-1	B	
P 1	4.09	25	2	375	125	2	38	13					976	251	25.7	0	0.0	2900	950	50	0		40.0	8.8	10.0	0	C	
P 2	4.09	88	288	238	88	138	63	13		13			929	227	24.4	13	1.4	1700	250	550	120		47.0	8.8	10.0	0	C	
1	4.09	888	2713	1375	3	388	213	5	13				5940	664	11.2	13	0.2	9550	10100	4000	100		45.0	8.2	14.0	NW-1	F	
2	4.09	3	825	763	213	225	63	25					2414	313	13.0	0	0.0	6250	1850	1350	200		31.0	8.1	13.0	NW-1	F	
3	4.09	313	6	413	175	138	13	25					1677	176	10.5	0	0.0	300	2400	3150	850		53.0	8.3	16.0		F	
4	4.09	188	75	363	13	5	25	25					1414	100	7.1	0	0.0	100	1500	3700	350		53.0	8.4	17.0		F	
U 1	4.08	75	425	238	63	1	63	13		13			990	189	19.1	13	1.3	1750	1550	350	300		51.0	8.1		N	C	
U 2	4.08	175	6	363	88	175		13					1414	188	13.3	0	0.0	1550	2600	850	650			8.2		N	C	
H 1	4.08	35	1188	638	316	375	15	25		13			3055	563	18.4	13	0.4	8700	1700	300	1500	0	37.0	8.4	13.0	E	B	
西湾	平均	170	488	325	130	126	55	20	2	2	0		1318	206	15.6	4	0.3	2376	1584	967	373							
	%	12.9	37.0	24.6	9.8	9.6	4.2	1.5	0.1	0.2	0.0																	
H 2	4.08	65	2813	938	613	625	125	125					5889	875	14.9	0	0.0	8200	7950	2950	4450		51.0	7.7	13.0	E	B	
H 3	4.08	45	1513	4	325	238	63	38					3027	339	11.2	0	0.0	3450	3400	1600	3650		52.0	7.7	12.0	E	B	
Ko1	4.09	13	388	388	238	375	88	25					1515	488	32.2	0	0.0	700	250	4500	600		36.0	8.5	11.0	0	B	
Ko2	4.09	13	663	225	225	238	1	13		13			1490	364	24.4	13	0.9	400	1100	1300	3150		36.0	8.6	12.0	SW-2	B	
Ko3	4.09	88	6	413	275	113	163	13	38				1703	327	19.2	38	2.2	2000	1100	3150	550		37.0	8.3	12.0	SW-3	B	
S 1	4.08	15	3938	2838	1213	12	375	1	5				10764	1725	16.0	50	0.5	750	29250	4050	9000		42.0	7.6	12.0	E	C	
S 2	4.08	63	488	25	275	163	88	25	25				1377	301	21.9	25	1.8	100	3500	1900	0			7.8		E	C	
S 3	4.08	367	24	1433	767	15	367	1	17				6501	1534	23.6	17	0.3	1200	18150	150	0			8.0		E	C	
N 1	4.09	167	1317	767	4	25	67	17					3885	334	8.6	0	0.0	2250	5450	3950	0		30.0	7.8	16.0	NW	C	
N 2	4.09	867	1883	533	383	383	83	17					4149	483	11.6	0	0.0	7150	3050	2250	0		25.0	7.8	13.0	NW	C	
N 3	4.09	367	95	267	1	133	67	17					1901	217	11.4	0	0.0	2150	1650	1900	0		20.0	7.6	13.0	NW	C	
Y 1	4.09	567	517	317	15	117	83	17					1768	217	12.3	0	0.0	3200	350	1750	0		27.0	8.4	25.0		B	
Y 2	4.09	863	213	2	238	5	13						1577	63	4.0	0	0.0	1650	2050	2100	500		38.0	7.6	22.0		B	
M 1	4.09	12	6596	3451	2516	3349	187	697	119				19618	6035	30.8	119	0.6	6200	54500	0	0		28.5	8.0	15.0	SE-1	C	
M 2	4.09	289	115	221	34	833	289	85	34				3196	1241	38.8	34	1.1	3700	4950	750	0		28.5	8.1	14.0	SW-1	C	
M 3	4.09	17	272	68	85	187	153	51					833	391	46.9	0	0.0	900	1500	500	0		25.0	8.0	13.0	SW-1	C	
K 1	4.10	33	83	5	17	33							216	50	23.1	0	0.0	300	35	0	0		24.5	8.2		E-1	B	
K 2	4.10	1	67	117	67	33	33			17			434	83	19.1	17	3.9	800	150	350	0		25.0	8.8		E-1	B	
K 3	4.10		5	13	25								88	0	0.0	0	0.0	0	200	50	100		32.2	9.5		E-1	B	
W 1	4.10	113	475	375	225	3	125	75					1688	500	29.6	0	0.0	650	2600	2500	1000		40.0	7.2	15.5	S-0	BC	
W 2	4.10	425	14	1188	388	275	175	75					3926	525	13.4	0	0.0	4950	10400	50	300		42.0	8.1	12.5	S-0	C	
W 3	4.10	213	513	475	3	2	38	38		13			1790	289	16.1	13	0.7	1200	3200	2700	50		43.0	7.1	16.0	S-0	C	
5	4.09	163	2688	15	988	175	338	113					7765	1526	19.7	0	0.0	2750	17850	4800	5650		53.0	8.2	16.0		F	
6	4.09	1438	35	838	313	588	175	63	13				6478	839	13.0	13	0.2	1100	9150	3550	2100		51.0	7.9	20.0	SW-1	F	
7	4.09	3763	7913	1563	175	1563	95	15	25				17015	2701	15.9	38	0.2	4600	58300	3700	1450		46.0	7.4	18.0	W-1	F	
8	4.09	288	738	325	2513	3813	145	55	5		13		20752	5863	28.3	50	0.2	6700	70000	2350	3950		38.0	11.3	18.0	W-1	F	
9	4.09	963	1888	975	325	25	2	38	25				4664	513	11.0	25												

付表10 平成13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	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	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	200 個	%	260 個		%	5m	10m	20m	30m	40m								
T 1	4.16		88	188	25	25		25						351	50	14.2	0	0.0	150	700	550	0	62.7	9.5	16.0	W	B		
T 2	4.16	13	25	1	75	25	38	13	25					314	101	32.2	25	8.0	0	150	400	700	0	62.7	9.4	15.0	W	B	
C 1	4.16	25	125	125	88		25	13						401	38	9.5	0	0.0	550	900	50	100	45.0	9.0	11.0	W-3	B		
C 2	4.16	75	363	5	225	113	188	88	5					1602	439	27.4	50	3.1	0	2550	2450	1400	0	56.0	9.0	11.0	W-3	B	
C 3	4.16		125	15	125	75	25	38	13	13	13			577	177	30.7	39	6.8	50	650	1100	500	0	60.0	8.6	10.0	W-3	B	
Ym2	4.16	125	63	5	5	88	13							402	114	28.4	13	3.2	250	100	1050	200	52.0	8.7		SW-3	BC		
Us1	4.16		25	63	13	38		13						152	51	33.6	0	0.0	50	500	50	0	32.0	8.7	10.0	SW-1	BC		
Us2	4.16	13	125	163	138	5	25		13	13				540	101	18.7	26	4.8	150	400	1500	100	36.0						
Us3	4.16	38	288	398	288	175	163	88	25	25				1428	476	33.3	50	3.5	650	3100	1900	50	40.0						
O 1	4.17	38	225	15	15	75	13	63	38	13				765	202	26.4	51	6.7	2350	200	500	0	35.7	8.8		SW-2	C		
O 2	4.17	125	463	638	363	88	75	75	25	25				1877	288	15.3	50	2.7	2650	2350	2400	100	35.9	11.3		SW-3	BC		
Ab	4.17	63	213	113	5	63	5							552	113	20.5	0	0.0	1700	100	400	0	31.8	8.5		S-3	BC		
P 1	4.16	13	1	75	25	25	25			13				276	63	22.8	13	4.7	200	800	100	0	40.0	8.4	11.0	SW	BC		
P 2	4.16	13	275	688	275	125	125	5	75	25				1651	400	24.2	100	6.1	1150	1700	3050	700	47.0	8.8	10.0	SW	BC		
1	4.16	175	35	55	1	125	75	75	75	75				1525	350	23.0	75	4.9	100	1750	3100	1150	45.0	8.6	8.0	SW	B		
2	4.16	1	2	2	5	25	13	25	13					626	76	12.1	38	6.1	550	700	1150	100	31.0	8.6	8.0	SW-2	C		
3	4.16	15	288	263	1	138	1	25	13	13				1077	276	25.6	13	1.2	50	2200	1250	800	53.0	8.7	12.0	W-3	B		
4	4.16	35	325	363	15	1	175	63	38					1564	376	24.0	38	2.4	1500	4100	500	150	53.0	8.1	12.0	W-3	B		
U 1	4.15	13	85	875	338	288	225	113	63					2765	689	24.9	63	2.3	5150	1700	2400	1800							
U 2	4.15	88	325	138	288	275	338	175	75	13				3215	876	27.2	88	2.7	3900	2750	3800	2400							
H 1	4.16	175	1813	1638	738	475	4	213	15	38				5640	1276	22.6	188	3.3	7150	5850	6600	2950	50.0	8.5	10.0	W	B		
西湾	平均	76	345	394	174	114	99	54	32	10	1			1300	311	23.9	44	3.4	1348	1583	1633	629							
	%	5.8	26.6	30.3	13.4	8.8	7.6	4.2	2.5	0.8	0.1																		
H 2	4.16	175	2563	2388	1338	913	513	388	2	38	25			8541	2077	24.3	263	3.1	5600	11600	11100	5850	52.0	8.5	8.0	W	B		
H 3	4.16	725	7338	4238	1525	12	913	863	313	88	13			17216	3390	19.7	414	2.4	14400	42150	6850	5450	45.0	8.0	9.0	W	B		
Ko1	4.17	25	888	1688	925	6	113	138	138	25	13			4553	1027	22.6	176	3.9	9400	7750	950	100	28.0	8.8	9.0	W	B		
Ko2	4.17	5	688	85	513	25	225	2	88	38	38			2940	839	28.5	164	5.6	7650	2350	300	1450	31.0	8.8	10.0	W	B		
Ko3	4.17	25	513	838	25	25	5	75	13	13				2027	401	19.8	26	1.3	4350	3200	300	250	28.0	8.9	9.0	W	B		
S 1	4.15	363	3113	3488	1125	688	65	25	2					9877	1788	18.1	200	2.0	7200	12000	13350	6950	42.0	7.8	10.0	W	BC		
S 2	4.15	275	475	4188	1	875	688	425	188	88	38			11840	2302	19.4	314	2.7	10850	13550	15250	7700	35.0	7.9	10.0	W	BC		
S 3	4.15	183	3867	25	617	483	417	267	133	17				8484	1317	15.5	150	1.8	7650	14300	3500	0	25.0	8.1	11.0	W	BC		
N 1	4.16	2517	2533	1667	467	267	317	183	67		17			8035	851	10.6	84	1.0	8400	13450	2250	0	30.0	8.4	13.0	NW	BC		
N 2	4.16	1367	267	833	3	383	25	67	83					5350	783	14.6	83	1.6	5450	6900	3700	0	26.0	8.4	13.0	NW	BC		
N 3	4.16	283	583	3	33	17	83							1316	117	8.9	17	1.3	1050	1150	1750	0	16.0	8.6	11.0	NW	BC		
Y 1	4.16	423	766	5	2633	417	333	417	117	83				20269	1367	6.7	200	1.0	400	50100	2550	0	26.0	8.4	19.0	W	BC		
Y 2	4.16	1862	1425	11	975	425	3	112	25					6324	862	13.6	25	0.4	800	10250	13050	400	38.0	8.1	17.0	W	BC		
M 1	4.17	697	2159	3349	3655	1122	493	765	425	34	85			13090	3230	24.7	850	6.5	2300	36200	0	0	29.0	9.0	8.0	W	BC		
M 2	4.17	17	2924	4369	561	3655	2244	2822	2499	578	136			25007	11934	47.7	3213	12.8	2800	70400	350	0	30.0	9.6	7.0	W	BC		
M 3	4.17	1666	8738	8313	6681	2312	1887	3247	26	476	17			35343	9945	28.1	2499	7.1	15700	87200	1050	0	26.0	9.4	7.0	W	BC		
K 1	4.17	17	2	35	133	1	5	1	5	67				1067	367	34.4	117	11.0	2050	250	900	0	25.0	8.1		SW-1			
K 2	4.17	5	217	4	833	67	17	133	17					1751	251	14.3	150	8.6	3850	1600	0	0	28.0	8.0					
K 3	4.17	13	163	45	188	63	38	5	75					1040	226	21.7	75	7.2	1700	1600	850	0	33.0	7.8					
W 1	4.16	13	88	188	1	113	88	88	13					691	302	43.7	13	1.9	950	1750	50	0	40.0	7.5	15.0	SW-1			
W 2	4.16	25	25	175	15	288	163	125	38	13				1227	627	51.1	51	4.2	1200	3100	300	300	42.0	6.8	17.0	SW-1			
W 3	4.16	13	163	288	225	15	213	88	13	13				1166	477	40.9	26	2.2	350	1500	2800	0	43.0	7.1	18.0	SW-1			
5	4.16	195	225	2313	65	475	5	45	1		25			8713	1550	17.8	125	1.4	850	12250	20200	1550	53.0	9.0	12.0	W-3	B		
6	4.16	1863	12363	172	3138	2663	1288	763	613	25	38			39954	5390	13.5	676	1.7	1650	15350	111050	31750	51.0	8.0	14.0	NW-3	B		
7	4.16	613	3188	3838	1925	12	588	65	325	5				12377	2813	22.7	375	3.0	450	14150	32650	2250	46.0	7.5	14.0	NW-3	B		
8	4.16	863	355	2638	155	145	85	475	175	63				11614	3013	25.9	238	2.0	4500	2550	10550	5900	38.0	7.9	12.0	NW-3	B		
9	4.16	675	1938	2363	825	5	413	238	113	13				7078	1277	18.0	126	1.8	300	5900	19600	2500	44.0	8.2	13.0	NW-3	B		
東湾	平均	799	2881	2897	1437	805	526	510	313	79	18			10265	2251	21.9	410	4.0	4513	16391	10194	4259							
	%	7.8	28.1	28.2	14.0	7.8	5.1	5.0	3.1	0.8	0.2																		
全湾	平均	476	1748	1778	873	496	335	307	188	48	10			6259	1384	22.1	246	3.9	3128	9913	6449	2253							
	%	7.6	27.9	28.4	13.9	7.9	5.4	4.9	3.0	0.8	0.2																		

付表11 平成13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	200ミクロン以上 %		260ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	5m	10m						20m
T 1	4.23	13	200	350	338	225	75	25	75	38	1339	438	32.7	113	8.4	1250	1050	1800	1250	64.0	9.4	16.0	SW	B
T 2	4.23	13	125	250	288	188	113	88	63	50	1178	502	42.6	113	9.6	2350	100	1300	950	63.0	9.3	15.0	SW	B
C 1	4.23	25	200	263	338	150	88	13	13	1090	264	24.2	26	2.4	850	2100	1200	200	45.0	9.5	8.0	W-3	C	
C 2	4.23	75	475	725	825	400	200	150	50	2950	850	28.8	100	3.4	1300	4350	3750	2400	56.0	9.5	7.0	W-3	C	
Ym2	4.23	175	213	250	363	75	25	125	13	1252	251	20.0	26	2.1	1100	2100	1600	200	52.0	9.5	10.0	W-10	C	
Us1	4.23	0	75	263	113	200	88	75	50	25	902	451	50.0	88	9.8	1000	1900	700	0	32.0	9.5		W-4	C
Us2	4.23	13	125	175	113	163	100	38	88	25	840	414	49.3	113	13.5	1250	550	1200	350	35.0	9.5		S-3	B
O 1	4.23	25	125	113	175	175	50	88	38	50	839	401	47.8	88	10.5	900	1300	1000	150	35.0	9.6		S-2	B
O 2	4.23	50	138	50	125	138	50	25	25	601	238	39.6	25	4.2	1150	600	650	0	35.5	9.6		S-2	B	
Ab	4.23	50	75	138	163	75	25	13	25	13	577	151	26.2	38	6.6	550	1050	500	200	31.3	9.8		S-2	b
P 1	4.24	13	63	238	350	263	113	88	63	63	1267	603	47.6	138	11.0	400	1500	1650	1500	30.0	9.7	6.0	W	B
P 2	4.24	113	88	375	488	475	163	188	88	50	2066	1002	48.5	176	8.5	1400	4200	1400	450	47.0	99.0	6.0	W	B
1	4.24	88	213	363	438	425	200	113	88	25	1991	889	44.7	151	7.6	1400	3450	1850	1250	45.0	9.5	9.0	W-3	C
2	4.24		88	200	225	288	200	38	63	50	1165	652	56.0	126	10.8	800	850	2050	950	31.0	9.5	9.0	W	B
3	4.24		225	425	350	700	188	150	125	25	2276	1276	56.1	238	10.5	400	2450	3300	2950	53.0	9.4	10.0	NW-3	C
4	4.24	50	400	550	525	838	300	325	150	150	3438	1913	55.6	450	13.1	1850	2550	5150	4200	53.0	8.9	11.0	NW-2	C
U 1	4.22	288	413	438	200	163	100	38	50	13	1716	377	22.0	76	4.4	1800	3550	450	1050		11.9	11.0		B
U 2	4.22	163	325	338	138	163	125	50	50	13	1365	401	29.4	63	4.6	250	4050	650	500		11.8			B
H 1	4.23	413	163	213	138	125	113	25	25	25	1240	313	25.2	50	4.0	3400	1100	250	200	50.0	9.3		W-5	B
西湾	平均	82	196	301	300	275	122	86	60	36	1479	599	40.5	116	7.8	1232	2042	1603	987					
	%	5.6	13.3	20.4	20.3	18.6	8.2	5.8	4.1	2.5	1.3													
H 2	4.23	338	163	200	125	150	125	75	25	13	1214	388	32.0	38	3.1	2150	1800	500	400	52.0	8.9		W-5	B
H 3	4.23	425	450	338	188	163	200	138	25	38	2015	614	30.5	113	5.6	2400	2250	1350	2000	42.0	8.8	10.0	W-4	B
Ko1	4.23	13	163	388	225	188	188	38	25	13	1254	465	37.1	51	4.1	1700	2500	200	600	36.0	8.7	10.0	W	B
Ko2	4.23	113	313	600	500	375	175	113	75	50	2364	838	35.4	175	7.4	4800	2950	500	1200	34.0	8.7	10.0	W	B
Ko3	4.23		125	288	225	250	75	50	38	13	1114	476	42.7	101	9.1	800	1150	1250	1250	36.0	8.8	10.0	W	B
S 1	4.23	1263	1450	2013	1650	1800	1113	563	500	238	10815	4439	41.0	963	8.9	14750	15250	9450	3800	40.0	7.8	12.0	SW	B
S 2	4.23	913	1800	2275	1625	1775	1088	738	388	288	11215	4602	41.0	1001	8.9	19250	15200	3650	6750	33.0	8.3		SW	B
S 3	4.23	217	383	467	433	250	117	50	50	17	2001	501	25.0	84	4.2	3700	1750	550	0	24.0	8.8		SW	B
N 1	4.24	1567	717	533	517	333	183	150	167	100	4284	950	22.2	284	6.6	2950	4500	5400	0			8.0	W	C
N 2	4.24	3350	2200	1266	1850	1183	516	333	333	216	11347	2681	23.6	649	5.7	9650	13950	10450	0			9.0	W	B
N 3	4.24	1750	1533	617	833	483	233	100	117	50	5716	983	17.2	167	2.9	5200	6300	5650	0			10.0	W	B
Y 1	4.25	1666	500	983	900	217	200	233	200	217	5116	1067	20.9	417	8.2	2050	8100	4400	0	26.0	8.7	9.0		B
Y 2	4.25	650	362	787	862	337	212	137	37		3384	723	21.4	37	1.1	2450	7400	2900	800	38.0	8.9	13.0		B
W 1	4.24	113	538	813	838	975	663	525	263	325	5203	2901	55.8	738	14.2	3900	7400	7050	2450	40.0	7.3	13.5	W-1	B
W 2	4.24	63	350	950	825	1125	1013	563	263	350	5677	3489	61.5	788	13.9	5650	7350	9850	250	42.0	7.5	12.5	NW	B
W 3	4.24	138	400	763	688	800	513	400	325	175	4290	2301	53.6	588	13.7	6350	6450	4200	150	43.0	7.5	14.0	NW	B
5	4.24	625	1013	1650	1613	2250	1363	550	563	325	10227	5326	52.1	1163	11.4	3200	14650	19900	3150	53.0	8.2	13.0	NW-3	C
6	4.24	1125	1238	1725	588	1963	1013	413	488	138	9141	4465	48.8	1076	11.8	2350	5550	13350	15300	51.0	7.9	14.0	NW-2	C
7	4.25	2913	2638	2063	1738	3813	3550	1575	1050	338	20141	10789	53.6	2051	10.2	8300	55350	14500	2400	56.0	8.4	16.0	NE-2	B
8	4.25	4063	2238	2938	2563	4200	2600	1363	838	650	22016	10214	46.4	2051	9.3	4600	64300	18200	950	38.0	9.2	10.0	NE-2	B
9	4.25	1338	2900	2438	2025	3575	1413	838	475	338	15803	7102	44.9	1276	8.1	46450	12600	1750	2400	44.0	8.4	14.0	NE-2	B
東湾	平均	1078	1023	1147	991	1248	779	426	185	175	7349	3110	42.3	658	8.9	7269	12226	6431	2741					
	%	14.7	13.9	15.6	13.5	17.0	10.6	5.8	4.0	2.5	2.4													
全湾	平均	605	630	745	663	786	467	265	185	115	4561	1918	42.0	400	8.8	4401	7389	4138	1789					
	%	13.3	13.8	16.3	14.5	17.2	10.2	5.8	4.0	2.5	2.2													

付表12 平成13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 (数/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	300 以上		200ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	260ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	5m						10m	20m
P 1	5.01	0	13	63	38	26	63	50	0	26	63	342	228	66.7	89	26.0	750	250	200	150	40.0	9.9	10.0	E	C
P 2	5.01	38	100	213	150	200	163	100	63	63	88	1178	677	57.5	214	18.2	1900	1100	900	800	47.0	9.9	10.0	E	C
U 1	4.30	388	1263	1225	1200	2613	1850	638	488	350	138	10153	6077	59.9	976	9.6	19950	20200	400	50		11.6		N-2	C
U 2	4.30	100	488	413	488	875	863	425	163	100	50	3965	2476	62.4	313	7.9	450	2250	9150	4000		11.1		N-2	C
H 1	4.30	263	2000	1425	688	1138	913	313	363	250	213	7566	3190	42.2	826	10.9	15200	5400	2200	7700	50.0	9.6	8.0		C
西湾	平均	158	773	668	513	970	770	305	215	158	110	4641	2530	54.5	484	10.4	7650	5840	2570	2540					
	%	3.4	16.7	14.4	11.0	20.9	16.6	6.6	4.6	3.4	2.4														
H 2	4.30	525	2625	1512	687	987	1275	725	462	500	612	9910	4561	46.0	1574	15.9	23600	9500	2600	3950	52.0	9.7	9.0	E	C
H 3	4.30	88	250	138	125	188	163	50	63	50	225	1340	739	55.1	338	25.2	2600	1750	850	150	42.0	9.8	9.0	E	C
Ko1	4.29	113	663	950	575	938	650	225	200	225	138	4677	2376	50.8	563	12.0	5150	12300	150	1100	28.0	10.4	9.0	E	BC
Ko2	4.29	13	350	338	225	525	175	288	63	25	75	2077	1151	55.4	163	7.8	7000	600	100	600	32.0	10.5	8.0	E	BC
Ko3	4.29	38	200	213	238	438	275	275	50	50	150	1927	1238	64.2	250	13.0	6100	300	300	900	32.0	10.9	7.0	E	BC
S 1	4.29	150	613	663	438	463	575	413	275	113	300	4003	2139	53.4	688	17.2	7950	6100	1150	800	40.0	9.9	10.0	E	BC
S 2	4.29	1163	1388	713	313	450	375	225	225	50	375	5277	1700	32.2	650	12.3	17650	750	2200	500	30.0	10.2	10.0	E	BC
S 3	4.29	275	413	275	188	250	263	150	150	88	125	2177	1026	47.1	363	16.7	7000	400	1300	0	23.0	10.2	8.0	E	BC
N 1	4.30	1517	850	600	667	1083	967	1333	783	300	350	8450	4816	57.0	1433	17.0	20250	4650	450	0	30.0		8.0		BC
N 2	4.30	6483	1350	767	1067	1967	1733	1683	1317	450	150	16967	7300	43.0	1917	11.3	15800	31100	4000	0	25.0		9.0		BC
N 3	4.30	4700	667	383	633	1250	650	917	533	267	150	10150	3767	37.1	950	9.4	10850	9750	9850	0	20.0		9.0		BC
Y 1	5.01	817	700	700	733	283	300	317	217	33		4100	1150	28.0	250	6.1	5950	4850	500	0	27.0	10.3	11.0	E	C
Y 2	5.01	500	913	1113	538	325	313	238	100	13		4053	989	24.4	113	2.8	1100	14150	500	450	38.0	9.8	13.0	E	C
K 1	5.02		150	467	567	967	517	933	717	383	600	5301	4117	77.7	1700	32.1	6250	5700	4250	0	24.6	9.0		W-6	
W 1	5.01	13	38	100	125	288	113	63	88	125	88	1041	765	73.5	301	28.9	100	3450	350	250		10.0	11.0		E-1
W 2	5.01	100	525	463	750	1275	2200	2250	1225	1063	725	10576	8738	82.6	3013	28.5	950	22000	17950	1400		9.5	14.0		
W 3	5.01	63	200	50	375	900	1213	1213	1063	600	525	6202	5514	88.9	2188	35.3	650	22550	350	50		10.1	12.0		
東湾	平均	974	700	556	485	740	692	665	443	255	270	5778	3064	53.0	968	16.8	8174	8818	2756	923					
	%	16.9	12.1	9.6	8.4	12.8	12.0	11.5	7.7	4.4	4.7														
全湾	平均	789	716	581	491	792	710	583	391	233	234	5520	2942	53.3	858	15.5	8055	8141	2714	1428					
	%	14.3	13.0	10.5	8.9	14.4	12.9	10.6	7.1	4.2	4.2														

付表13 平成13年度 第6回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	レーバ出現数 (個/ト)													合計	水深別出現数 (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						
T 1	5.07	613	3338	3375	1188	1513	1488	1463	1500	1825	2013	18315	9802	53.5	5338	29.1	18450	47600	3600	3600	63.0	10.1	12.0	SW	R
T 2	5.07	100	1550	938	500	550	550	350	650	350	700	6238	3150	50.5	1700	27.3	7600	8200	6550	2600	63.0	10.0	13.0	SW	R
C 1	5.07	438	1788	1688	1000	1338	1388	1375	1050	975	325	11365	6451	56.8	2350	20.7	16100	21450	3650	4250	45.0	10.1	11.0	SW-1	C
C 2	5.07	263	2400	1738	1100	1125	1188	1450	1138	900	313	11615	6114	52.6	2351	20.2	4050	22200	5400	14800	54.0	9.9	11.0	SW-1	C
C 3	5.07	88	800	375	238	413	350	625	113	363	113	3478	1977	56.8	589	16.9	4400	8200	450	850	60.0	9.9	10.0	SW-1	C
Ym2	5.07	50	63	38	50	63	113	63	0	38	75	553	352	63.7	113	20.4	0	0	900	1350				NW-1	C
Us1	5.07		250	363	200	238	275	263	75	38		1702	889	52.2	113	6.6	6350	400	50	0	32.0	10.6		ENE-1	C
Us2	5.07		325	288	213	113	125	38	25	13		1140	314	27.5	38	3.3	3650	700	200	0					
Us3	5.07		275	288	100	150	125	125	113	63	25	1264	601	47.5	201	15.9	4450	300	50	250			8.0		
O 1	5.07	1100	825	175	75	125	38	50	13	25	2426	251	10.3	38	1.6	9150	350	100	100	35.7	11.2	10.5	W-1	R	
O 2	5.07	400	713	188	50	50	13	38	50	13	1565	214	13.7	101	6.5	1000	3250	1550	450	35.9	11.5	12.7	W-1	R	
Ab	5.07	113	300	63	88	88	63	88	25	63	38	929	365	39.3	126	13.6	1100	1900	400	300	31.6	11.5	10.3	W-1	R
Hb	5.07	875	1263	625	238	288	300	238	213	250	150	4440	1439	32.4	613	13.8	12750	4850	150	0	30.9	12.0	9.8	W-1	R
Kr	5.07	1750	2575	1088	488	550	525	525	413	488	238	8640	2739	31.7	1139	13.2	29650	4450	250	200	42.1	11.6	10.2	W-1	R
P 1	5.07	50	125	375	100	138	238	238	113	50	100	1527	877	57.4	263	17.2	4000	500	1550	50	40.0	11.6	10.0		C
P 2	5.07	88	638	700	200	338	300	350	250	75	288	3227	1601	49.6	613	19.0	10250	2000	450	200	47.0	11.9	8.0		C
1	5.07	113	1488	763	225	500	163	400	475	75	363	4565	1976	43.3	913	20.0	6150	1000	1550	550	45.0	10.8	12.0		C
2	5.07	53	43	463	713	225	163	288	175	50	163	2336	1064	45.5	388	16.6	7650	3750	600	750	31.0	10.8	12.0		C
3	5.07	25	1113	463	163	313	200	275	413	100	100	3165	1401	44.3	613	19.4	1100	8300	1750	1500	53.0	10.7	13.0	NE-2	C
4	5.07	25	788	338	38	213	75	238	75	0	75	1865	676	36.2	150	8.0	1450	5150	250	600	53.0	10.6	12.0	NE-2	R
U 1	5.06	13	138	250	63	88	188	125	25	75	50	1015	551	54.3	150	14.8	450	2550	950	100			10.0	NE	C
U 2	5.06	13	263	163	25	63	88	75	50	63	75	878	414	47.2	188	21.4	600	2500	200	200			10.0	NE	C
H 1	5.06	163	250	75	38	113	150	100	50		75	1014	488	48.1	125	12.3	2500	1000	250	300	52.0	10.7	10.0	E	C
西湾	平均	275	927	644	308	374	354	381	304	257	231	4055	1900	46.9	792	19.5	6646	6548	1341	1435					
	%	6.8	22.9	15.9	7.6	9.2	8.7	9.4	7.5	6.3	5.7														
H 2	5.06	300	338	325	88	263	363	313	400	200	325	2915	1864	63.9	925	31.7	5650	3300	1300	1400	53.0	9.8	10.0	E	C
H 3	5.06	1113	12163	5175	1538	2938	2163	3200	2425	1788	1988	34491	14502	42.0	6201	18.0	117950	7300	1850	10850	35.0	9.6	11.0	E	C
Ko1	5.06		850	2513	888	1225	1300	1863	1575	1013	1088	12315	8064	65.5	3676	29.8	1300	4550	1800	41600	36.0	9.6	12.0	E	C
Ko2	5.06	25	2125	6500	1388	2700	2788	3050	2375	1875	1188	24014	13976	58.2	5438	22.6	73250	13500	1100	8200	36.0	9.5	11.5	E	C
Ko3	5.06	150	4263	14138	2288	4238	4050	4850	4688	3438	2350	44453	23614	53.1	10476	23.6	43600	37650	61850	34700	34.0	9.5	11.5	E	C
S 1	5.06	838	5550	5425	1625	2150	2050	1938	1463	1900	2263	25202	11764	46.7	5626	22.3	11550	84000	4100	1150	40.0		8.0	ENE-1	C
S 2	5.06	1000	9300	5650	2188	4525	3863	3888	3438	2550	2200	38602	20464	53.0	8188	21.2	95500	56750	1700	450	33.7			ENE-1	C
S 3	5.06	833	7350	3967	2000	4433	4050	4217	3883	2883	3867	37483	23333	62.2	10633	28.4	93350	3950	15150	0	27.0			ENE-1	C
N 1	5.07	9250	6350	2216	2150	2183	2083	3050	2833	583	583	31281	11315	36.2	3999	12.8	10100	65850	17900	0	30.0		13.0	NE	C
N 2	5.07	4983	4933	2050	2550	2400	2983	4366	2783	671	766	28485	13969	49.0	4220	14.8	44765	18450	25250	0	26.0		13.0	NE	C
N 3	5.07	4300	7033	983	733	1300	1450	1600	2383	700	850	21332	8283	38.8	3933	18.4	17650	27650	18700	0	20.0		11.0	NW	C
Y 1	5.07	167	517	1317	550	200	333	317	333	100		3834	1283	33.5	433	11.3	6250	2950	2300	0	27.0	10.7	17.0	N-1	C
Y 2	5.07	200	975	1337	737	350	300	250	125	12		4286	1037	24.2	137	3.2	1200	10400	5150	400	38.0	10.2	15.0		C
M 1	5.07	1173	7667	10863	3366	4760	3111	4913	5321	4165	1717	47056	23987	51.0	11203	23.8	85600	51400	1400	0	30.0	10.6	14.0	N	C
M 2	5.07		187	85	85	153	153	153	119	425	952	2312	1955	84.6	1496	64.7	2000	2200	2600	0	30.0	11.1	11.0	NE	C
M 3	5.07		272	544	255	714	731	1105	1105	714	2975	8415	7344	87.3	4794	57.0	1800	15000	7950	0	24.0	10.8	10.0	N	C
K 1	5.07	33	700	1050	117	483	350	367	417	217	300	4034	2134	52.9	934	23.2	6200	4750	1250	0	23.2	10.4	12.0		C
K 2	5.07		167	500	317	367	33	267	217	183	183	2234	1250	56.0	583	26.1	5700	150	850	0	25.9	10.2	14.0		C
K 3	5.07		50	513	138	113	38	50	63	63	200	1228	527	42.9	326	26.5	2000	2350	250	300	33.2	9.9	13.0		C
W 1	5.07	13	275	375	225	500	638	663	413	288	88	3478	2590	74.5	789	22.7	12050	1800	50	0	40.0	9.2	14.0	E-1	C
W 2	5.07	13	250	488	363	613	538	925	788	513	325	4816	3702	76.9	1626	33.8	15400	3800	50	0	42.0	10.3	12.0	E-1	C
W 3	5.07		100	225	188	425	488	525	375	125	200	2651	2138	80.6	700	26.4	2800	7700	50	50	43.0	10.0	12.0	E-1	C
5	5.07	75	1075	513	213	1188	725	975	625	113	313	5815	3939	67.7	1051	18.1	12750	6600	650	3250	53.0	9.5	13.0	NE-2	R
6	5.07	275	2675	2950	550	2600	1563	3325	2550	488	2438	19414	12964	66.8	5476	28.2	4350	68450	2450	2400	51.0	10.0	14.0	NE-2	R
7	5.07	288	4125																						

付表14 平成13年度 第7回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現数(個/トン)												合計	水深別出現数(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	200ミクロン以上 %		260ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	5m	10m						20m	30m	40m	
T 1	5.14	450	1500	1400	600	200	300	250	200	150	100	5150	1200	23.3	450	8.7	5400	7000	4600	3600	63.0	10.6	12.0	E	BC		
T 2	5.14	338	1600	1538	513	250	250	275	375	250	313	5701	1713	30.0	938	16.4	5250	13600	2150	1800	63.0	11.0	11.0	E	BC		
C 1	5.14	112	1388	738	513	487	525	600	800	875	225	6263	3512	56.1	1900	30.3	5150	17350	600	1950	45.0	10.9	11.0	W-1	B		
C 2	5.14	662	2988	1925	1588	962	663	713	650	600	187	10938	3775	34.5	1437	13.1	19350	22350	1600	450	54.0	11.5	10.0	W-1	B		
C 3	5.14	387	2212	1362	838	550	775	1263	1050	1113	163	9713	4914	50.6	2326	23.9	8650	27550	1200	1450	60.0	12.0	10.0	W-1	B		
Ym2	5.14	25	263	475	313	300	200	75	25	1676	600	35.8	25	1.5	1350	3150	750	1250						SE-1	BC		
Us1	5.14	25	50	125	75	50	25	13	13	439	164	37.4	76	17.3	100	100	1400	150						SW-2	B		
Us2	5.14	25	150	100	38	75	63	50	38	564	251	44.5	63	11.2	100	50	300	1800						SW-2	BC		
Us3	5.14	25	163	113	75	63	38	13	13	591	215	36.4	101	17.1	200	250	1900	0						SW-2	BC		
O 1	5.14	213	513	150	150	113	50	13	13	1278	252	19.7	76	5.9	500	4400	100	100						W-2	BC		
O 2	5.14	200	938	513	250	125	113	63	13	113	63	2391	490	20.5	189	7.9	550	8550	250	200	36.6	12.7	10.4	W-2	BC		
Ab	5.14	75	113	13	13	13	13	13	13	240	39	16.3	26	10.8	50	700	100	100						W-2	BC		
Hb	5.14	113	200	100	50	63	38	13	38	615	152	24.7	51	8.3	100	2200	150	0						W-2	BC		
Kg	5.14	363	1688	1313	888	538	475	325	150	350	50	6140	1888	30.7	550	9.0	750	23650	100	50	41.4	13.1	12.1	SW-2	BC		
P 1	5.14	75	913	2313	450	1175	825	688	1275	213	550	8477	4726	55.8	2038	24.0	16400	17050	300	150	40.0	11.2	12.0	SW	BC		
P 2	5.14	25	538	1788	163	400	338	488	813	200	363	5116	2602	50.9	1376	26.9	15450	4500	200	300	47.0	11.1	13.0	SW	BC		
1	5.14	13	125	138	88	150	38	13	38	25	628	264	42.0	63	10.0	50	550	250	1650						SW-2	B	
2	5.14	25	38	100	13	13	13	13	13	202	39	19.3	13	6.4	100	50	0	650							SW-2	B	
3	5.14	38	38	50	38	38	13	113	113	441	315	71.4	239	54.2	0	400	950	400							NE-1	B	
4	5.14	38	163	588	63	75	150	100	200	63	1440	651	45.2	363	25.2	0	50	3150	2550						NW-1	B	
U 1	5.14	150	3163	3825	1300	788	613	875	963	950	238	12865	4427	34.4	2151	16.7	1900	47900	1150	500						BC	
U 2	5.14	400	2425	2075	713	500	588	688	738	725	438	9290	3677	39.6	1901	20.5	4750	29850	1750	800							
H 1	5.13	113	800	600	125	163	113	113	175	113	163	2478	840	33.9	451	18.2	1250	4800	1200	2650						W	BC
西湾	平均	165	949	906	412	307	266	292	324	269	138	4028	1596	39.6	731	18.1	3800	10263	1050	980							
	%	4.1	23.6	22.5	10.2	7.6	6.6	7.3	8.0	6.7	3.4																
H 2	5.13	75	288	225	88	38	63	38	100	263	638	1816	1140	62.8	1001	55.1	1400	2550	1200	2100	52.0	11.5	9.0	W	BC		
H 3	5.13	375	3250	2213	463	188	275	200	363	763	1013	9103	2802	30.8	2139	23.5	1050	32850	1600	900	35.0	11.5	11.0	W	BC		
Ko1	5.13	63	2175	2950	625	538	550	438	625	613	325	8902	3089	34.7	1563	17.6	7000	21900	1950	4750	29.5	10.6	10.0	W	BC		
Ko2	5.13	100	2038	2563	550	575	413	563	600	538	238	8178	2927	35.8	1376	16.8	12450	17800	1800	650	30.0	10.8	10.0	W	BC		
Ko3	5.13	63	1138	2000	488	338	450	438	388	275	225	5803	2114	36.4	888	15.3	9850	8550	3600	1200	31.0	10.7	11.0	W	BC		
S 1	5.13	750	9662	5525	2950	2300	2525	3000	2638	2225	2800	34375	15488	45.1	7663	22.3	5400	96900	29300	5900	40.0	10.6	8.0	W	B		
S 2	5.13	400	7650	4163	1700	1638	1288	1988	1613	1375	1388	23203	9290	40.0	4376	18.9	19300	56850	3650	13000	33.0				W	B	
S 3	5.13	233	2217	1867	517	750	783	1083	1117	1267	949	10783	5949	55.2	3333	30.9	13550	12300	6500	0	17.0				W	B	
N 1	5.14	1950	1285	467	333	600	433	700	850	1033	550	8201	4166	50.8	2433	29.7	1850	7150	15600	0	30.0					BC	
N 2	5.14	1567	867	617	533	783	800	667	733	583	250	7400	3816	51.6	1566	21.2	12950	6400	5450	0	26.0					BC	
N 3	5.14	633	217	33	33	317	150	150	317	233	117	2200	1284	58.4	667	30.3	2100	2450	2050	0	20.0					BC	
Y 1	5.15	233	450	450	150	166	200	217	267	2133	1000	46.9	484	22.7	750	3550	2100	0									B
Y 2	5.15	225	375	900	912	400	375	312	300	312	4111	1699	41.3	612	14.9	1200	7500	6050	2700								
M 1	5.15	544	1411	1258	391	612	527	697	649	476	6565	3352	51.1	1822	27.8	650	10400	850	0	28.5	11.9	15.0	SW	BC			
M 2	5.15	102	306	306	102	17	51	153	187	136	1360	646	47.5	476	35.0	50	2300	1650	0	30.0	11.3	15.0	SW	BC			
M 3	5.15	17	170	51	221	493	850	1649	2210	3094	595	9350	8891	95.1	5899	63.1	1450	24350	1700	0	25.0	12.6	12.0	W	BC		
K 1	5.14	150	567	633	450	67	233	67	50	267	2484	1134	45.7	384	15.5	250	5950	1250	0	23.6	9.8	14.0	SW-4				
K 2	5.14	17	100	383	2567	533	133	367	200	217	150	4667	1600	34.3	567	12.1	1400	12000	600	0	25.7	9.9	14.0				
K 3	5.14	25	750	2775	3350	1050	350	513	500	550	1175	11038	4138	37.5	2225	20.2	3450	14450	5900	20350	33.0	10.0	15.0	SW-4			
W 1	5.14	125	188	250	388	588	775	863	500	225	3902	3339	85.6	1588	40.7	400	14900	150	150	40.0	9.8	16.0	W-1	BC			
W 2	5.14	38	75	163	413	588	1288	1238	613	213	4629	4353	94.0	2064	44.6	50	17700	400	350	42.0	10.3	15.0	W-1	BC			
W 3	5.14	13	100	200	363	638	1038	1000	588	150	4090	3777	92.3	1738	42.5	1400	14750	200	0	43.0	9.8	17.0	W-1	BC			
5	5.14		13						38	75	126	113	89.7	113	89.7	0	0	0	500								B
6	5.14	50	1650	2263	1263	663	650	963	800	1225	1338	10865	5639	51.9	3363	31.0	0	3350	38000	2100	51.0	11.9	17.0	NW-2	B		
7	5.14	525	7900	10625	2413	2850	1663	1913	3463	1450	3313	36115	14652	40.6	8226	22.8	2900	19650	121050	850	46.0	10.0	18.0	NW-2	B		
8	5.14	63	363																								



付表16 平成13年度 第9回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	レーバ出現数 (個/トン)													合計	水深別出現数 (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 %	5m		10m	20m	30m	40m							
T 1	5.28		75	150	113	125	125	50	50		75	763	425	55.7	125	16.4	1500	1000	250	300	63.0	15.4	9.0	NW	B	
T 2	5.28		63	75	88	188	125	63	113	38	38	788	563	71.4	188	23.8	300	1800	400	650	63.0	15.5	10.0	NW	B	
C 1	5.28			38	13	50	38	13	13		13	178	127	71.3	26	14.6	100	400	150	50	45.0	13.0	12.0	NE-1	BC	
C 2	5.28			50	25	38	100	100	88	63	38	502	389	77.5	101	20.1	1200	650	150	0	56.0	13.0	13.0	NE-1	BC	
C 3	5.28			38	13	38	75	75	100	63	38	465	376	80.9	126	27.1	500	900	150	300	60.0	13.3	12.0	NE-1	BC	
Us1	5.28		63	425	475	913	900	650	338	200	75	4039	3076	76.2	613	15.2	250	15700	150	50	30.0			SW-1	C	
Us2	5.28	13	213	463	475	613	400	313	138	113	38	2779	1615	58.1	289	10.4	9400	1000	250	450	35.0				C	
Us3	5.28	38	638	1488	1463	1913	1375	750	575	363	125	8728	5101	58.4	1063	12.2	1550	32400	350	600	40.0				C	
O 1	5.28	38	225	375	475	563	463	350	150	38	2827	1714	60.6	338	12.0	750	9250	850	450	35.4	13.1	11.5	W-1	C		
O 2	5.28	50	688	1075	1525	1525	925	488	250	288	375	7189	3851	53.6	913	12.7	1500	24600	1200	1450	36.5	13.2	14.9	W-1	C	
Ab	5.28	50	363	688	675	963	925	663	438	263	113	5141	3365	65.5	814	15.8	500	18950	550	550	31.4	13.9	14.3	W-1	C	
Hb	5.28	75	200	413	463	838	650	488	550	238	88	4003	2852	71.2	876	21.9	500	15150	150	200	30.8	14.1	14.5	W-1	BC	
Kg	5.28	88	300	475	550	625	488	438	200	163	50	3377	1964	58.2	413	12.2	550	12200	400	350	41.2	14.5	13.3	W-1	BC	
P 1	5.28		13	150	150	288	163	113	188	63	238	1366	1053	77.1	489	35.8	600	4450	350	50	40.0	14.3	13.0	N	BC	
P 2	5.28		38	63	13	150	150	113	38	38	163	766	652	85.1	239	31.2	700	1700	450	200	47.0	14.1	13.0	N	BC	
1	5.28		338	550	863	1113	863	925	538	375	200	5765	4014	69.6	1113	19.3	1400	20700	550	400	45.0	13.5	16.0	W-1	B	
2	5.28		38	75	175	225	250	263	150	138	63	1377	1089	79.1	351	25.5	350	4900	150	100	31.0	13.7	15.0	W-1	B	
3	5.28		125	825	1363	1775	875	650	338	175	88	6214	3901	62.8	601	9.7	300	24350	100	100	53.0	13.9	13.0	NW-2	B	
4	5.28		125	325	575	838	588	463	325	363	213	3815	2790	73.1	901	23.6	600	13700	600	350	53.0	13.1	17.0	NW-2	B	
U 1	5.28	38	150	213	88	163	150	150	125	63	63	1203	714	59.4	251	20.9	500	3100	900	300	50.0				BC	
U 2	5.28	38	175	200	175	250	163	225	163	88	75	1552	964	62.1	326	21.0	2100	3400	450	250	50.0				BC	
H 1	5.27		100	125	25	38	88	50	38	38	38	502	252	50.2	76	15.1	1100	250	250	400	52.0	13.7	14.0	NW	BC	
西湾	平均		19	183	374	446	606	449	337	218	147	100	2879	1857	64.5	465	16.2	1193	9570	400	343					
	%		0.7	6.3	13.0	15.5	21.0	15.6	11.7	7.6	5.1	3.5														
H 2	5.27		125	363	613	475	725	850	600	300	325	388	4764	3188	66.9	1013	21.3	9750	6500	2150	650	50.0	14.4	14.0	E	BC
H 3	5.27		38	363	500	463	350	438	125	250	325	425	3277	1913	58.4	1000	30.5	4900	1650	2000	4550	37.0	13.4	14.0	NW	BC
Ko1	5.27	13	1038	1050	1025	1263	675	775	325	313	488	6965	3839	55.1	1126	16.2	17650	4450	2250	3500	34.0	13.2	15.0		C	
Ko2	5.27	13	2075	3463	2813	4475	2138	1475	738	463	200	17853	9489	53.2	1401	7.8	33850	32650	2200	2700	33.0	13.6	15.0		C	
Ko3	5.27		2725	4113	2238	4250	2500	2150	575	563	363	19477	10401	53.4	1501	7.7	15650	17750	10700	33800	35.0	13.3	15.0		C	
S 1	5.27		163	163	188	225	113	63	175	375	275	1740	1226	70.5	825	47.4	2550	700	600	3100	32.0	13.1	14.0		BC	
S 2	5.27	88	1263	1100	838	813	925	475	275	700	313	6790	3501	51.6	1288	19.0	18050	6400	2450	250	32.0	12.7			BC	
S 3	5.27		1967	1733	1750	2667	1133	783	367	1067	567	12034	6584	54.7	2001	16.6	25000	7150	3950	0	20.0	12.4			BC	
N 1	5.28		333	183	167	350	167	150	200	200	167	1917	1234	64.4	567	29.6	3000	2250	500	0	30.0		14.0			
N 2	5.28		67	67	33	283	83	117	133	117	217	1117	950	85.0	467	41.8	1150	850	1350	0			14.0			
N 3	5.28		33	100	50	250	83	150	150	67	17	900	717	79.7	234	26.0	1200	900	600	0			14.0			
W 1	5.29					38	38	63	13	13	13	165	165	100.0	89	53.9	100	550	0	0	40.0	13.6	18.0	E	B	
W 2	5.29					38	50	188	113	13	25	427	427	100.0	151	35.4	100	1600	0	0	42.0	13.2	17.0	E	B	
W 3	5.29					25	50	63	13	25	239	239	239	100.0	101	42.3	50	900	0	0	43.0	13.1	20.0	E	B	
5	5.28		125	475	1138	1563	925	600	538	375	238	5977	4239	70.9	1151	19.3	800	21700	950	450	53.0	14.2	15.0	NW-2	B	
6	5.28	25	175	338	1025	1700	875	913	575	688	263	6577	5014	76.2	1526	23.2	1450	22700	1500	650	51.0	13.9	19.0	NW-2	B	
7	5.28	500	5038	9700	4550	11113	4463	2788	2400	1063	1863	43478	23690	54.5	5326	12.2	1000	20950	145550	6400	46.0	13.3	18.0	NW-2	B	
8	5.28	38	200	713	625	2550	1688	1313	650	163	650	8590	7014	81.7	1463	17.0	2100	26650	3900	1700	38.0	13.4	18.0	W-2	B	
9	5.28		400	3423	863	6213	4000	3300	2300	450	1400	22349	17663	79.0	4150	18.6	1400	4200	82900	950	44.0	13.2	15.0	NW-2	B	
東湾	平均		44	859	1460	960	2045	1115	846	536	384	416	8665	5342	61.6	1336	15.4	7355	9500	13871	3913					
	%		0.5	9.9	16.8	11.1	23.6	12.9	9.8	6.2	4.4	4.8														
全湾	平均		31	496	877	684	1273	758	572	366	257	246	5560	3472	62.4	869	15.6	4049	9538	6643	1791					
	%		0.6	8.9	15.8	12.3	22.9	13.6	10.3	6.6	4.6	4.4														

付表17 平成13年度 第10回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現数 (個/トン)											合計	水深別出現数 (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 %	5m	10m	20m	30m						40m	
1	6.04			13	50	113	63	63	63	63	38	466	403	86.5	164	35.2	50	1000	550	250	45.0	14.3	13.0	SW-2	B
2	6.04			25	138	88	63	88	100	113	13	628	465	74.0	226	36.0	0	1700	550	250	31.0	14.5	14.0	SW-2	B
3	6.04		38	63	100	150	150	138	163	63	13	878	677	77.1	239	27.2	100	2250	850	300	53.0	15.4	16.0	NW-2	B
4	6.04			13	13	25	38	13	13			128	102	79.7	26	20.3	0	150	200	150	53.0	14.9	14.0	NW-2	B
西湾	平均	0	10	29	75	94	79	76	85	60	19	525	412	78.4	164	31.2	38	1275	538	238					
	%	0.0	1.8	5.4	14.3	17.9	15.0	14.4	16.1	11.4	3.7														
5	6.04		13	38	50	75	13	38	13	38	50	328	227	69.2	101	30.8	0	600	350	350	53.0	14.9	15.0	SW-2	B
6	6.04		38	13	113	213	150	188	225	175	100	1215	1051	86.5	500	41.2	0	250	4050	550	51.0	13.2	17.0	SW-2	B
7	6.04		75	388	188	1000	700	613	575	113	438	4090	3439	84.1	1126	27.5	50	3700	10800	1800	46.0	13.7	17.0	W-2	B
8	6.04		38	275	138	1200	763	813	675	175	375	4452	4001	89.9	1225	27.5	150	1850	14250	1550	38.0	14.1	18.0	SW-3	B
9	6.04	13	138	588	200	1513	800	1088	913	213	550	6016	5077	84.4	1676	27.9	300	3100	18800	1850	44.0	13.5	19.0	W-2	B
東湾	平均	3	60	260	138	800	485	548	480	143	303	3220	2759	85.7	926	28.7	100	1900	9650	1220					
	%	0.1	1.9	8.1	4.3	24.8	15.1	17.0	14.9	4.4	9.4														
全湾	平均	1	38	157	110	486	304	338	304	106	177	2022	1716	84.8	587	29.0	72	1622	5600	783					
	%	0.1	1.9	7.8	5.4	24.0	15.1	16.7	15.1	5.2	8.7														

付表18 平成13年度 第11回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現数 (個/トン)											合計	水深別出現数 (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 %	5m	10m	20m	30m						40m	
1	6.12			13	13	13		25	25	13		89	76	85.4	38	42.7	0	200	0	150	45.0	14.3	14.0	SW-3	R
2	6.12		13			25	60	63	50	25		236	223	94.5	75	31.8	100	650	450	0	31.0	14.7	12.0	SW-3	R
3	6.12			13		38	50	63	113	75		352	339	96.3	188	53.4	100	550	300	450	53.0	14.6	14.0	W-3	C
4	6.12		50		38	113	113	175	188	200	38	915	827	90.4	426	46.6	150	2650	850	0	53.0	14.5	13.0	NW-3	C
西湾	平均	0	16	7	10	47	56	82	88	81	13	398	366	92.0	182	45.7	88	1013	400	150					
	%	0.0	4.0	1.6	2.4	11.9	14.0	20.5	22.0	20.4	3.2														
5	6.12		13	25	13	50	38	88	88	150	25	490	439	89.6	263	53.7	200	1450	50	250	53.0	14.0	16.0	NW-3	C
6	6.12		50	13	150	163	138	400	75	450	1439	1376	95.6	925	64.3	750	1750	2880	400	51.0	14.2	17.0	NW-3	C	
7	6.12		88	163	75	225	288	313	588	100	238	2078	1752	84.3	926	44.6	2200	3900	1350	850	46.0	14.0	16.0	NW-3	C
8	6.12		13	38	38	113	150	150	63	50	615	564	91.7	263	42.8	400	200	1500	300	38.0	13.0	11.0	E-2	C	
9	6.12		38	150	188	188	250	300	188	50	1352	1164	86.1	538	39.8	1150	1050	2500	700	44.0	13.9	17.0	E-2	C	
東湾	平均	0	20	58	58	130	158	188	305	115	163	1195	1059	88.6	583	48.8	940	1670	1656	500					
	%	0.0	1.7	4.8	4.8	10.9	13.2	15.7	25.5	9.6	13.6														
全湾	平均	0	18	35	36	93	113	141	209	100	96	841	751	89.3	405	48.1	561	1378	1098	344					
	%	0.0	2.2	4.2	4.3	11.1	13.4	16.7	24.8	11.9	11.4														

付表19 平成13年度 第12回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現数 (個/トン)											合計	水深別出現数 (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 %	260ミクロン以上 個	5m	10m						20m	30m	40m	
1	6.18			13	38	75	63	63	38				290	239	82.4	38	13.1	0	100	700	350	45.0	16.4	12.0	SW-2	C
2	6.18		13		13			13				39	26	66.7	0	0.0	0	50	100	0	31.0	16.6	14.0	SW-2	C	
3	6.18		13		13	25	13	13	88			215	189	87.9	138	64.2	0	150	500	200	53.0	16.4	17.0	NW-2	C	
4	6.18				13		13	13	75	25	38	164	164	100.0	138	84.1	0	150	500	0	53.0	15.9	16.0	W-2	C	
西湾	平均	0	7	3	13	28	22	26	50	19	10	177	155	87.3	79	44.4	0	113	450	138						
	%	0.0	3.7	1.8	7.2	16.0	12.6	14.4	28.4	10.6	5.4															
5	6.18			13	25	88	75	175	138	88	13	615	577	93.8	239	38.9	0	0	2000	450	53.0	15.2	17.0	NW-2	C	
6	6.18				38	63	38	100	88	100	50	439	439	100.0	238	54.2	0	50	1300	400	51.0	15.3	20.0	NW-2	C	
7	6.18				25	38	63	100	125	163		514	489	95.1	288	56.0	50	1000	900	46.0	15.3	18.0	W-2	C		
8	6.18			13	25	13	25	63	63	75		277	239	86.3	138	49.8	50	400	650	0	38.0	15.3	16.0	W-2	C	
9	6.18			25	13	138	175	200	300	338	38	1227	1189	96.9	676	55.1	0	100	2300	2500	44.0	15.7	17.0	NW-2	C	
東湾	平均	0	0	10	18	68	75	128	143	153	20	614	587	95.5	316	51.4	20	310	1430	690						
	%	0.0	0.0	1.7	2.9	11.1	12.2	20.8	23.2	24.9	3.3															
全湾	平均	0	3	7	15	50	52	82	102	93	15	420	395	93.9	210	50.1	11	222	994	444						
	%	0.0	0.7	1.7	3.7	12.0	12.3	19.6	24.2	22.2	3.7															

付表20 平成13年度 第13回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現数 (個/トン)											合計	水深別出現数 (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 %	260ミクロン以上 個	5m	10m						20m	30m	40m
1	6.25				13	13			38	13		77	77	100.0	51	66.2	0	0	250	50	45.0	16.4	13.0	SW-2	C
2	6.25								13	13		13	13	100.0	13	100.0	0	0	0	50	31.0	17.1	11.0	SW-2	C
3	6.25			13	25	13	50	63		50		214	176	82.2	50	23.4	0	50	700	100	53.0	16.3	15.0	SW-3	C
4	6.25			13	13	25	50	50	88	188	13	440	414	94.1	289	65.7	0	0	1450	300	53.0	16.1	16.0	W-3	C
西湾	平均	0	0	7	10	13	28	28	32	66	3	186	170	91.4	101	54.2	0	13	600	125					
	%	0.0	0.0	3.5	5.1	6.9	15.2	15.2	16.9	35.5	1.7														
5	6.25				13		25	38	13			89	89	100.0	51	57.3	0	0	200	150	53.0	15.9	19.0	NW-3	C
6	6.25				50	75	113	213	288	63		802	802	100.0	564	70.3	0	200	2900	100	51.0	16.1	17.0	NW-3	C
7	6.25				13		50	25	50	13		151	151	100.0	88	58.3	0	0	550	50	46.0	16.1	20.0	W-3	C
8	6.25				13		13	38	13	38		115	115	100.0	89	77.4	0	50	350	50	38.0	15.5	20.0	W-3	C
9	6.25				13		63	50	150			276	276	100.0	200	72.5	100	150	650	200	44.0	16.2	18.0	W-3	C
東湾	平均	0	0	0	0	18	18	53	73	73	53	287	287	100.0	198	69.2	20	80	930	110					
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	6.1	18.4	25.4	25.4	18.4														
全湾	平均	0	0	3	4	16	22	42	54	70	31	242	235	97.1	155	64.1	11	50	783	117					
	%	0.0	0.0	1.2	1.7	6.4	9.2	17.3	22.5	28.8	12.7														

付表21 平成13年度 第14回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーパ出現数 (個/トン)											合計	水深別出現数 (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		200ミクロン以上 %	260ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	5m	10m						20m	30m	40m			
1	7.02							13		13		13		38	64	64	100.0	51	79.7	0	0	250	0	45.0	18.6	10.0	W-3	C	
2	7.02											25	13	13	64	64	100.0	51	79.7	0	0	250	0	31.0	18.8	11.0	W-3	C	
3	7.02							13		38		38		25	114	114	100.0	25	21.9	0	0	0	50	53.0	17.6	11.0	W-3	B	
4	7.02							13		38		38		25	114	114	100.0	25	21.9	0	0	400	50	53.0	17.6	15.0	W-3	B	
西湾	平均	0	0	0	0	7	22	22	10	3	25	89	89	100.0	38	42.7	0	0	225	25									
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	25.0	25.0	10.7	3.7	28.4																		
5	7.02			13	13	75	13	113	213	25	38	503	477	94.8	276	54.9	0	50	800	1150			53.0	18.4	14.0	W-3	B		
6	7.02							50	75	13	63	201	201	100.0	151	75.1	50	0	600	150			51.0	18.3	13.0	W-3	B		
7	7.02							25	88	25	38	189	189	100.0	151	79.9	0	100	650	0			46.0	18.2	19.0	W-3	B		
8	7.02						63	13	75	113	13	50	327	327	100.0	176	53.8	0	100	150	1050		38.0	18.5	17.0	W-3	B		
9	7.02						13		63	50	38	164	164	100.0	151	92.1	100	0	550	0			44.0	18.1	15.0	W-3	B		
東湾	平均	0	0	3	3	30	10	50	110	25	45	277	272	98.1	181	65.4	30	50	550	470									
	%	0.0	0.0	0.9	0.9	10.9	3.7	18.1	39.9	9.1	16.4																		
全湾	平均	0	0	1	1	20	16	38	66	15	36	193	190	98.5	117	60.7	17	28	406	272									
	%	0.0	0.0	0.7	0.7	10.2	8.0	19.5	33.9	8.0	18.9																		

付表22 平成13年度 第15回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーパ出現数 (個/トン)											合計	水深別出現数 (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		200ミクロン以上 %	260ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	5m	10m						20m	30m	40m		
1	7.09											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0			45.0	19.9	15.0	NE-1	B	
2	7.09											13	13	100.0	0	0.0	0	0	0	0			31.0	20.0	14.0	NE-1	B	
3	7.09										13	13	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0	50			53.0	20.3	13.0	NE-1	B	
4	7.09											0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0			53.0	20.7	15.0	NE-1	B	
西湾	平均	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	7	7	100.0	0	0.0	0	0	0	13								
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0																	
5	7.09											139	139	100.0	63	45.3	0	0	450	100			53.0	19.4	19.0	SE-2	B	
6	7.09										13	13	100.0	13	100.0	0	0.0	0	50				51.0	19.7	14.0	SE-2	B	
7	7.09										0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0			46.0	20.0	11.0	SW-3	B	
8	7.09									25	25	13	63	63	100.0	38	60.3	0	0	250	0		38.0	20.6	13.0	SE-2	B	
9	7.09										13	25	38	38	100.0	25	65.8	0	0	0	150		44.0	20.7	13.0	SE-2	B	
東湾	平均	0	0	0	0	3	0	15	10	3	51	51	100.0	28	54.9	0	0	140	60									
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	39.9	29.6	20.2	5.1																	
全湾	平均	0	0	0	0	3	0	13	8	6	31	31	100.0	15	49.8	0	0	78	39									
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0	40.9	26.9	18.3	4.7																	



付表25 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	中間日	投入 日数	ホタテガイ		ムラサキガイ		キヌマトガイ		エゾシカケガイ		ヒトデ類	
				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	付着数	日間付着数
4月3日	4月10日	4月6日	7	0	0	5	1	34	5	0	0	0	0
4月10日	4月17日	4月13日	7	0	0	4	1	225	32	0	0	0	0
4月17日	4月24日	4月20日	7	107	15	18	3	417	60	0	0	0	0
4月24日	5月7日	4月30日	13	576	44	52	4	24	2	0	0	0	0
5月7日	5月15日	5月11日	8	12,448	1,556	0	0	4,032	504	0	0	0	0
5月15日	5月22日	5月18日	7	8,416	1,202	605	86	576	82	0	0	0	0
5月22日	5月28日	5月25日	6	51,712	8,619	1,792	299	2,816	469	0	0	0	0
5月28日	6月4日	5月31日	7	49,664	7,095	0	0	2,560	366	0	0	0	0
6月4日	6月12日	6月8日	8	2,400	300	48	6	16	2	0	0	0	0
6月12日	6月18日	6月15日	6	9,216	1,536	192	32	192	32	0	0	0	0
6月18日	6月25日	6月21日	7	1,304	186	180	26	6	1	0	0	0	0
6月25日	7月2日	6月28日	7	12,928	1,847	512	73	64	9	0	0	0	0

川内実験漁場

投入月日	調査月日	中間日	投入 日数	ホタテガイ		ムラサキガイ		キヌマトガイ		エゾシカケガイ		ヒトデ類	
				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	付着数	日間付着数
4月3日	4月10日	4月6日	7	0	0	3	0	208	30	0	0	0	0
4月10日	4月17日	4月13日	7	34	5	32	5	332	47	0	0	0	0
4月17日	4月24日	4月20日	7	584	83	400	57	1,440	206	0	0	0	0
4月24日	5月8日	5月1日	14	77,312	5,522	128	9	4,864	347	0	0	0	0
5月8日	5月15日	5月11日	7	77,848	11,121	0	0	14,336	2,048	0	0	0	0
5月15日	5月22日	5月18日	7	24,576	3,511	240	34	4,240	606	0	0	0	0
5月22日	5月29日	5月25日	7	47,872	6,839	256	37	4,864	695	0	0	0	0
5月29日	6月5日	6月1日	7	3,472	496	1,168	167	432	62	0	0	0	0
6月5日	6月14日	6月9日	9	21,248	2,361	768	85	640	71	0	0	0	0
6月13日	6月19日	6月16日	6	9,216	1,536	640	107	384	64	128	21	0	0
6月19日	6月25日	6月22日	6	19,712	3,285	1,408	235	896	149	0	0	0	0
6月25日	7月3日	6月29日	8	284	36	44	6	0	0	0	0	0	0
7月3日	7月10日	7月6日	7	596	85	492	70	96	14	0	0	0	0

付表26 平成13年度第1回ホタテガイ等付着稚貝調査結果

漁場・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	基下水深 (m)	ホタテガイ		17種付着 (個/袋)	1種付着 (個/袋)	17種付着 (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)						
平瀬村	45	4月30日	5月28日	28	流し網	20.0	206,848	0.77 ( 1.03 )	18,432	75,264	1,024	0	0	225
蓬田町・蓬田	60	4月28日	5月28日	30	ネトロン	15.0	164,864	0.92 ( 0.91 )	5,120	145,408	0	0	0	0
蓬田村・中沢	40	4月21日	5月28日	37	流し網	15.0	28,832	0.53	128	5,344	0	10	0	100
	40	4月21日	5月28日	37	流し網	20.0	28,672	0.61	256	3,584	0	1	0	100
	40	4月21日	5月28日	37	流し網	25.0	49,152	0.59	0	5,760	0	9	0	100
平均				37			35,552	0.58 ( 0.76 )	128	4,896	0	7	0	100
青森市・後潟	30	4月28日	5月29日	31	ネトロン	15.0	288,768	0.60	6,144	67,584	0	4	0	90
青森市・奥内	35	4月16日	5月30日	44	流し網	30.0	42,496	0.62	2,304	15,104	256	3	0	110
青森市・久果坂	30	4月25日	5月30日	35	流し網	10.0	72,704	0.63	46,080	4,096	0	3	0	190
久果坂 実験漁場	43	4月19日	5月28日	39	流し網	20.0	30,464	0.54	4,224	7,256	0	0	0	125
	43	5月7日	5月28日	21	流し網	20.0	57,472	0.61	2,944	12,288	0	0	0	125
	43	5月14日	5月28日	14	流し網	20.0	44,928	0.53	1,408	4,096	0	0	0	125
平均				25			44,288	0.56 ( 0.67 )	2,859	7,880	0	0	0	125
平内町・茂浦	50	4月17日	5月29日	42	流し網	20.0	155,648	0.68 ( 0.82 )	15,360	73,728	0	0	0	168
平内町・浦田	50	4月25日	5月28日	33	流し網	5.0	182,272	0.71	55,196	96,256	0	0	0	118
	50	4月25日	5月28日	33	流し網	10.0	32,000	0.54	23,040	13,312	0	0	0	140
平均				36			107,136	0.63 ( 0.67 )	39,118	54,784	0	0	0	129
平内町・東田沢(大島西)	51	4月20日	5月27日	37	流し網	12.0	12,288	0.68 ( 0.50 )	896	3,712	0	0	0	148
西潟平均				34			113,059	0.67 ( 0.69 )	13,644	45,246	128	2	0	143
平内町・小湊	35	5月5日	5月27日	22	流し網	15.0	214,016	0.74 ( 0.50 )	6,144	6,144	0	1	0	90
平内町・清水川	19	4月18日	5月27日	39	ネトロン	10.0	466,944	0.77 ( 0.96 )	16,384	96,256	0	15	0	90
野辺地町・有戸		4月29日	5月28日	29	流し網	8.0	39,296	0.68	1,152	103	0	0	0	0
		4月29日	5月28日	29	ネトロン	7.0	148,480	0.67	6,656	3,840	0	0	0	0
		4月28日	5月28日	30	流し網	7.0	41,600	0.76	4,096	768	0	0	0	0
平均				30			76,459	0.70 ( )	3,968	1,570	0	0	0	0
横浜町・横浜	24	4月27日	5月28日	31	流し網	12.0	70,720	0.77 ( 0.97 )	2,528	8,384	0	0	0	0
むつ市・角通沖	22	5月4日	5月29日	25	流し網	11.0	331,776	0.68 ( 0.61 )	10,240	77,824	0	0	0	0
川内町	23	5月7日	5月29日	22	流し網	15.0	348,160	0.57	2,048	63,488	0	0	0	52
川内 実験漁場	38	4月25日	5月29日	34	流し網	20.0	1,314,816	0.74	40,960	569,344	4,096	0	0	143
	38	5月8日	5月29日	21	流し網	20.0	665,600	0.62	8,192	219,136	0	0	0	124
	38	5月15日	5月29日	14	流し網	20.0	367,616	0.48	4,096	46,080	0	0	0	104
平均				23			782,677	0.61 ( 0.57 )	17,749	278,187	1,365	0	0	124
東潟平均				27			327,250	0.69 ( 0.71 )	8,437	75,979	195	2	0	89
全潟平均				32			201,256	0.68 ( 0.70 )	11,500	57,901	156	2	0	126

注：( ) 内は前年値

付表27 平成13年度第2回ホタテガイ等附着稚貝調査結果(西湾)

調査・支所地先	調査水深 (m)	投入月日	調査月日	間引き	網の種類	調査水深 (m)	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成(%)							5弁付イ (個/袋)	7弁付イ (個/袋)	7.5弁付 (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-						
平瀬村 野田沖	45	4月27日	6月25日	無	流し網	17.0	651,264	2.34	4	46	12	38	0	0	0	122,880	188,416	0	2	0	210
	45	4月27日	6月25日	無	流し網	20.0	782,336	1.96	6	56	26	10	2	0	0	126,976	303,104	0	0	0	210
	0	4月27日	6月25日	無	流し網	23.0	325,632	2.02	4	48	40	8	0	0	0	38,912	102,400	0	1	0	210
平均							586,411	2.11	5	50	26	19	1	0	0	96,256	197,973	0	1	0	210
蟹田町 塩越沖	60	5月10日	6月25日	無	流し網	20.0	168,960	2.00	0	50	50	0	0	0	0	6,144	89,088	7,168	0	0	0
	60	5月10日	6月25日	無	流し網	25.0	155,648	2.10	0	40	60	0	0	0	0	7,168	91,136	8,192	0	0	0
	0	5月10日	6月25日	無	流し網	30.0	144,384	2.00	0	50	50	0	0	0	0	8,192	82,944	7,168	0	0	0
平均							156,331	2.03	0	47	53	0	0	0	0	7,168	87,723	7,509	0	0	0
蓬田村 郷沢沖	40	4月28日	6月25日	無	流し網	20.0	31,104	2.12	20	34	24	10	10	2	0	1,536	3,456	0	0	0	0
	40	4月28日	6月25日	無	流し網	25.0	13,440	2.12	20	34	24	10	10	2	0	1,536	3,456	0	0	0	0
	0	4月28日	6月25日	無	流し網	30.0	16,640	2.05	2	45	49	4	0	0	0	384	12,280	0	0	0	0
平均							20,395	2.09	11	39	36	7	5	1	0	960	7,868	0	0	0	0
青森市 後溝沖	40	4月25日	6月25日	無	流し網	15.0	79,872	1.60	22	46	32	0	0	0	0	43,008	22,528	0	0	1	120
	40	4月25日	6月25日	無	流し網	16.5	93,696	1.50	18	64	18	0	0	0	0	59,392	35,840	0	1	2	120
	0	4月25日	6月25日	無	流し網	18.0	117,760	1.52	30	38	32	0	0	0	0	45,056	47,104	0	1	0	120
平均							97,109	1.54	23	49	27	0	0	0	0	49,152	35,157	0	1	1	120
青森市 奥内 前田沖	30	4月20日	6月26日	無	流し網	20.0	78,336	1.52	26	46	28	0	0	0	0	16,896	24,576	0	10	0	200
	30	4月20日	6月26日	無	流し網	24.0	94,208	1.20	48	34	18	0	0	0	0	25,088	35,840	0	0	0	200
	0	4月20日	6月26日	無	流し網	27.0	65,536	1.20	44	42	14	0	0	0	0	28,672	34,304	0	3	0	200
平均							79,360	1.31	39	41	20	0	0	0	0	23,552	31,573	0	4	0	200
青森市 原別 野内公海沖	40	4月23日	6月25日	無	流し網	17.0	102,656	1.56	18	58	24	0	0	0	0	39,424	27,904	0	0	0	100
	40	4月23日	6月25日	無	流し網	20.0	75,008	1.58	16	60	24	0	0	0	0	25,344	20,480	0	1	0	100
	0	4月23日	6月25日	無	流し網	23.0	104,704	1.56	14	66	20	0	0	0	0	21,504	41,728	0	0	0	100
平均							94,123	1.57	16	61	23	0	0	0	0	28,757	30,037	0	0	0	100
青森市 野内 野内沖	30	4月20日	6月25日	無	流し網	16.0	21,760	0.80	74	22	4	0	0	0	0	65,152	3,584	0	9	0	180
	30	4月20日	6月25日	無	流し網	20.0	71,936	1.14	52	32	16	0	0	0	0	102,912	17,920	0	1	0	180
	0	4月20日	6月25日	無	流し網	24.0	73,984	1.30	42	36	22	0	0	0	0	129,792	29,440	0	0	0	180
平均							55,893	1.08	56	30	14	0	0	0	0	99,295	16,981	0	3	0	180
青森市 久栗坂 久栗坂沖	32	4月25日	6月25日	無	流し網	15.0	22,528	1.58	16	60	24	0	0	0	0	20,992	384	0	1	0	200
	32	4月25日	6月25日	無	流し網	20.0	24,448	1.74	16	44	40	0	0	0	0	42,368	1,280	0	0	0	200
	0	4月25日	6月25日	無	流し網	25.0	36,992	1.70	14	52	34	0	0	0	0	28,160	1,536	0	0	0	200
平均							27,989	1.67	15	52	33	0	0	0	0	30,507	1,067	0	0	0	200
実験漁場 (久栗坂)	43	4月19日	6月25日	無	流し網	15.0	40,704	1.51	24	55	17	2	2	0	0	36,096	6,528	0	0	0	116
	43	4月19日	6月25日	無	流し網	20.0	139,264	1.37	38	46	7	9	0	0	0	90,112	51,200	0	0	0	138
	0	4月19日	6月25日	無	流し網	25.0	138,240	1.24	47	39	10	4	1	0	0	122,880	60,416	0	2	0	150
平均							106,069	1.37	36	47	11	5	1	0	0	83,029	39,381	0	1	0	135
実験漁場 (久栗坂)	43	5月7日	6月25日	無	流し網	15.0	107,520	1.60	19	53	26	2	0	0	0	54,272	16,384	0	0	0	105
	43	5月7日	6月25日	無	流し網	20.0	130,048	1.49	24	57	17	3	0	0	0	49,152	30,720	0	0	0	125
	0	5月7日	6月25日	無	流し網	25.0	70,656	1.50	29	48	15	7	0	0	0	29,184	20,224	0	0	0	145
平均							102,741	1.53	24	53	19	4	0	0	0	44,203	22,443	0	0	0	125
平内町 土屋 ピロボ岸寄	43	4月23日	6月24日	無	流し網	7.0	41,472	1.63	28	41	21	10	0	0	0	83,456	33,280	0	1	0	175
	43	4月23日	6月24日	無	流し網	10.0	158,720	1.47	28	52	16	5	0	0	0	84,992	47,104	0	0	0	140
	0	4月23日	6月24日	無	流し網	13.0	49,536	1.55	33	34	27	6	0	0	0	93,568	10,624	0	0	0	143
平均							83,243	1.55	30	42	21	7	0	0	0	87,339	30,336	0	0	0	153
平内町 茂浦 4本のし沖	50	4月17日	6月24日	無	流し網	15.0	76,800	1.77	17	50	25	7	2	0	0	83,456	33,280	0	0	0	190
	50	4月17日	6月24日	無	流し網	20.0	167,936	1.44	22	63	13	1	0	0	0	96,256	49,152	0	0	0	145
	0	4月17日	6月24日	無	流し網	25.0	55,296	1.25	38	51	9	2	0	0	0	15,360	32,768	0	5	0	260
平均							100,011	1.49	26	55	16	3	1	0	0	65,024	38,400	0	2	0	198
平内町 浦田 浦田沖	50	4月28日	6月24日	無	流し網	10.0	108,544	1.48	31	46	17	6	0	0	0	523,264	44,544	0	0	0	148
	50	4月28日	6月24日	無	流し網	13.0	222,208	1.55	25	51	18	6	0	0	0	141,312	75,776	0	0	0	133
	0	4月28日	6月24日	無	流し網	16.0	73,728	1.47	25	54	19	1	0	0	0	60,416	86,016	0	0	0	91
平均							134,827	1.50	27	50	18	4	0	0	0	241,664	68,779	0	0	0	124
西湾平均							126,500	1.60	24	47	24	4	1	0	0	65,915	46,748	576	1	0	159

付表28 平成13年度第2回ホタテガイ等附着稚貝調査結果(東湾)

調査・支所地先	調査水深 (m)	投入月日	調査月日	間引き	網の種類	調査水深 (m)	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成(%)							ムシガイ (個/袋)	サザナミ (個/袋)	イソイソ (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	調査量 (g)
									-1.0	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-	6.0-						
平内町 東田沢 大島東側	52	5月7日	6月24日	無	流し網	12.0	162,816	1.91	8	50	36	5	1	0	0	173,056	76,800	0	0	0	216
	52	5月7日	6月24日	無	流し網	15.0	177,152	1.86	12	46	37	5	0	0	0	300,032	67,584	0	1	0	196
	52	5月7日	6月24日	無	流し網	17.0	274,432	1.63	12	63	25	0	0	0	0	96,256	120,932	0	2	0	174
平均							204,800	1.80	10	53	33	3	0	0	0	189,781	88,439	0	1	0	195
平内町 小湊 立石沖	30	5月5日	6月24日	有り	流し網	9.0	59,648	1.69	31	27	35	8	0	0	0	44,544	3,072	0	1	0	75
	30	5月5日	6月24日	有り	流し網	12.0	35,584	1.67	27	31	41	1	0	0	0	9,984	256	0	0	0	65
	30	5月5日	6月24日	有り	流し網	15.0	5,696	1.84	25	24	45	7	0	0	0	5,504	384	0	14	0	70
平均			6月21日				33,643	1.73	27	27	40	5	0	0	0	20,011	1,237	0	5	0	70
平内町 清水川 狩場沢沖	17	4月15日	6月23日	有り	流し網	7.0	79,872	1.44	40	28	29	3	0	0	0	100,352	18,432	0	0	0	106
	平均			6月15日			79,872	1.44	40	28	29	3	0	0	0	100,352	18,432	0	0	0	106
野辺地町 馬門沖	19	4月26日	6月25日	無	ネットロン	4.0	91,392	1.63	22	48	26	4	0	0	0	290,816	19,456	0	6	6	
	19	4月26日	6月25日	無	ネットロン	6.0	304,128	1.02	62	24	14	0	0	0	0	966,656	107,520	0	2	23	
	19	4月26日	6月25日	無	ネットロン	8.0	99,840	1.22	48	32	20	0	0	0	0	243,712	27,136	0	5	2	
平均						165,120	1.29	44	35	20	1	0	0	0	500,395	51,371	0	4	10		
野辺地町 木明沖	26	5月7日	6月25日	無	流し網	5.0	622,592	0.70	80	20	0	0	0	0	0	1,142,784	92,160	0	0	4	
	26	5月7日	6月25日	無	流し網	7.0	526,336	0.56	94	6	0	0	0	0	0	917,504	63,488	0	0	11	
	26	5月7日	6月25日	無	流し網	9.0	731,136	0.58	92	8	0	0	0	0	0	526,336	63,488	0	0	19	
平均						626,688	0.61	89	11	0	0	0	0	0	862,208	73,048	0	0	11		
野辺地町 有戸沖	26	4月25日	6月25日	有り	流し網	5.0	118,784	1.38	38	36	26	0	0	0	0	67,072	8,192	0	0	2	
	26	4月25日	6月25日	有り	流し網	7.0	105,472	1.18	50	32	18	0	0	0	0	136,192	8,704	0	0	1	
	26	4月25日	6月25日	有り	流し網	9.0	105,984	1.12	56	27	17	0	0	0	0	135,168	2,048	0	0	1	
平均			6月20日			110,080	1.23	48	32	20	0	0	0	0	112,811	6,315	0	0	1		
横浜町 横浜沖	22	5月2日	6月26日	無	流し網	10.0	266,240	1.34	42	32	26	0	0	0	0	399,360	59,392	0	0	56	
	22	5月2日	6月26日	無	流し網	13.0	59,392	1.50	30	40	30	0	0	0	0	78,336	13,824	0	0	27	
	22	5月2日	6月26日	無	流し網	23.0	456,704	1.21	42	45	13	0	0	0	0	395,264	110,592	0	0	40	
平均						260,779	1.35	38	39	23	0	0	0	0	290,987	61,269	0	0	41		
むつ市 城が沢沖	25	5月3日	6月26日	無	流し網	7.0	116,736									477,696	32,768	0	0	0	
	25	5月3日	6月26日	無	流し網	15.0	288,768	2.10	2	36	62	0	0	0	0	327,680	88,064	0	0	26	
	25	5月3日	6月26日	無	流し網	23.0	432,128									618,496	98,304	0	0	3	
平均						279,211	2.10	2	36	62	0	0	0	0	474,624	73,048	0	0	10		
川内町 椴川沖	29	4月28日	6月25日	無	流し網	10.0	499,712	1.35	38	43	16	3	0	0	0	155,648	335,872	0	0	0	
	29	4月28日	6月25日	無	流し網	15.0	286,720	1.19	43	46	11	0	0	0	0	475,136	135,168	0	0	0	
	29	4月28日	6月25日	無	流し網	20.0	163,840	1.40	33	52	5	10	0	0	0	347,956	16,384	0	0	0	
平均						316,757	1.31	38	47	11	4	0	0	0	326,247	162,475	0	0	0		
実原漁場 (川内)	38	4月25日	6月26日	無	流し網	15.0	227,328	1.49	28	49	20	4	0	0	0	581,632	116,736	0	0	0	170
	38	4月25日	6月26日	無	流し網	20.0	454,656	1.66	25	41	27	7	0	0	0	311,296	151,552	0	0	0	190
	38	4月25日	6月26日	無	流し網	25.0	385,024	1.61	37	18	41	4	0	0	0	157,696	131,072	0	2	0	150
平均						355,669	1.59	30	36	29	5	0	0	0	350,208	133,120	0	1	0	170	
実原漁場 (川内)	38	5月8日	6月26日	無	流し網	15.0	401,108	1.57	13	69	17	1	0	0	0	98,304	350,208	0	0	0	195
	38	5月8日	6月26日	無	流し網	20.0	399,360	1.24	33	59	8	0	0	0	0	380,928	133,120	0	0	0	185
	38	5月8日	6月26日	無	流し網	25.0	283,648	1.28	26	69	4	0	0	0	0	94,208	89,068	0	1	0	140
平均						361,372	1.36	24	66	10	0	0	0	0	191,147	190,799	0	0	0	173	
脇野沢村 小沢沖	43	4月27日	6月24日	無	流し網	12.0	248,832	1.97	1	51	48	0	0	0	0	1,020,928	131,584	0	0	50	
	43	4月27日	6月24日	無	流し網	16.0	252,416	1.44	21	64	15	0	0	0	0	1,572,864	168,960	0	0	62	
	43	4月27日	6月24日	無	流し網	20.0	264,704	1.51	14	71	15	0	0	0	0	347,136	98,816	0	0	4	
平均						255,317	1.64	12	62	26	0	0	0	0	980,309	133,120	0	0	39		
東湾平均						313,968	1.45	32	43	24	2	0	0	0	462,878	107,409	0	1	12	143	
全湾平均						194,357	1.47	26	44	23	3	0	0	0	218,383	68,452	326	1	5	152	

付表29 平成13年度ホタテガイ採苗器投入状況調査結果

(単位：袋)

漁協支所	4月			5月			平成13年度合計	採苗者数(人)	平成12年度合計
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬			
平館村		30,900	55,210	8,210			94,320	57	94,475
蟹田町		1,600	59,325	90,135	10,270	925	162,255	62	161,995
蓬田村	2,280	54,855	43,591	578			101,304	51	100,683
後潟	300	1,020	7,600	7,800	4,640		21,360	47	66,700
青森市	奥内川		89,100	132,100	14,300		235,500	58	237,800
	油青森		31,400	46,000	45,500	10,000	132,900	18	132,900
	造原		1,300	3,500	4,000		8,800	3	13,500
	野別		2,000	10,500	4,500		17,000	5	23,600
	久野			32,500	500		33,000	12	33,000
	栗坂			19,500	22,500	15,500	57,500	21	65,000
小計	0	167,000	266,200	100,300	25,500	0	559,000	140	578,500
平内町	土屋			85,000	43,000		128,000	52	142,000
	茂浦		44,900	57,620	1,320		103,840	72	127,200
	東田	40,800	142,280	186,820	52,820		381,920	93	241,020
	小湊		117,800	26,300			184,900	87	184,900
	清水川		100,960	100,960	100,960		302,880	163	302,880
小計	40,800	414,930	564,590	278,710	48,790	2,780	1,350,600	606	1,248,110
野辺地町	1,300	3,970	81,690	39,480	3,410	200	130,050	160	129,905
横浜町			75,640	102,360			178,000	85	193,080
田名部			350	350			700	2	4,840
むつ市			43,972	59,670	400	400	104,442	70	112,942
川内町			65,756	27,721	1,500		94,977	150	110,990
脇野沢村		3,690	16,960	14,260			34,910	38	35,716
合計	44,680	677,965	1,280,884	729,574	94,510	4,305	2,831,918	1,468	2,837,936
投入割合(%)	1.6	23.9	45.2	25.8	3.3	0.2	100.0		