

ほたてがい増養殖ⅠT推進事業 ホタテガイ天然採苗予報調査

篠原 由香・小坂 善信・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、ブイロボット（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、当所発行のブイロボ情報（陸奥湾海況情報）も参考にした。

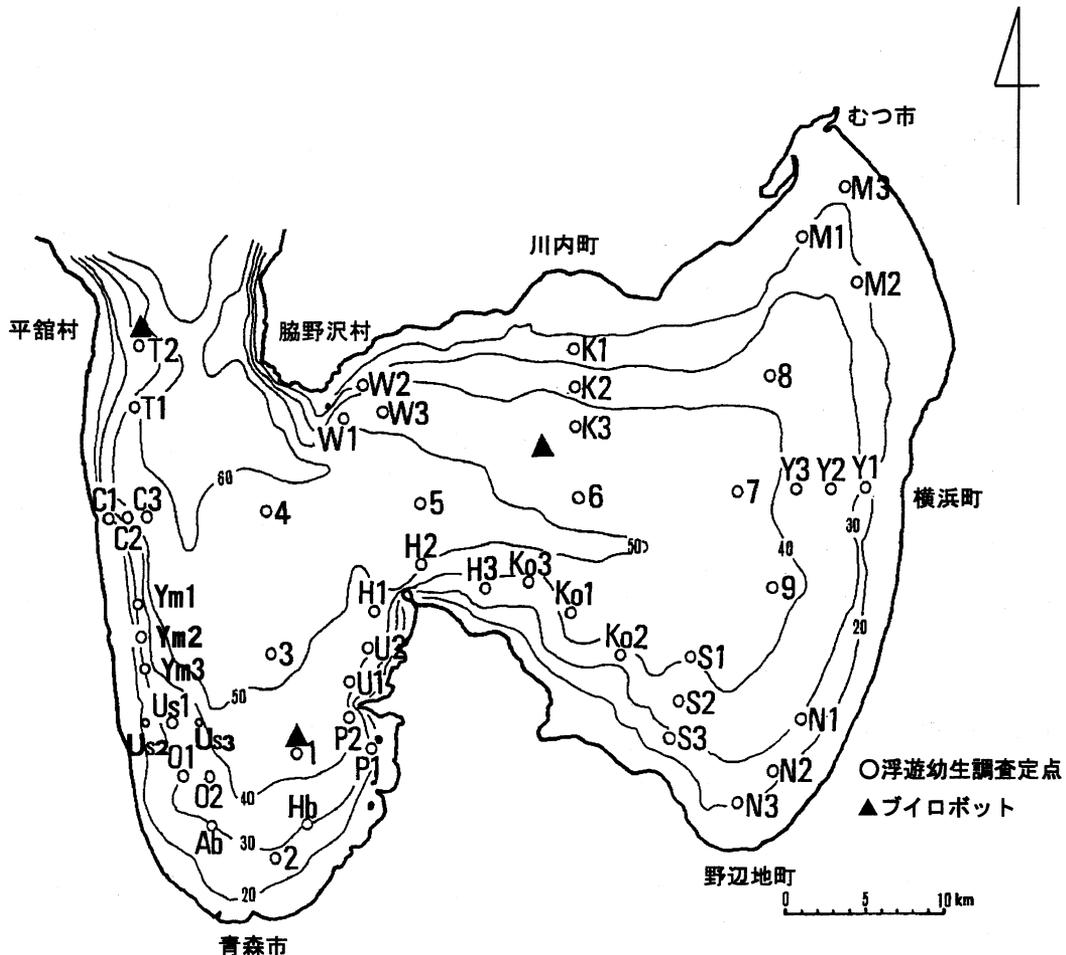


図1 ホタテガイ浮遊幼生調査定点とブイロボットの位置図

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14年12月から平成15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13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：増養殖研究所実験漁場、平内町土屋、野辺地町、むつ市、川内町、川内町：増養殖研究所実験漁場）から、地まき増殖貝では平成12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の調査は増養殖研究所が平成15年1月～6月に1～2週間毎に行い、その他の定点は平成15年4月～6月に水産事務所、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120 μ mから20 μ 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、ムラサキイガイは殻長200 μ m以上の個体について20 μ m毎に個体数を計数し、キヌマトイガイについては殻長300 μ 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15年4月～6月にかけて増養殖研究所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（流網100gをタネモミ袋に入れたもの）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15年5月26～28日及び6月27日～7月1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。

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6.0～21.8℃の範囲(欠測:3月24日、5月31日～6月2日、最低:3月10日、最高:9月21日)、青森ブイで4.9～21.42℃の範囲(欠測:3月24日、6月4日～9日、最低:2月9日、最高:9月5日)、東湾ブイで2.6～21.3℃の範囲(最低:2月6日、最高:9月2日)であった。日平均水温の推移を平年(平館ブイ、青森ブイ及び東湾ブイ:昭和60年～平成14年の平均)と比較すると、1月上旬～2月上旬はかなり低め～やや低め、2月上旬～7月は平年並み～やや低め、7月上旬～11月はかなり低め～やや低め、11月～12月は平年並み～やや高めに推移した。

底層の日平均水温は、平館ブイで6.6～20.9℃の範囲(欠測:5月31日～6月2日、最低:3月10日、最高:9月19日)、青森ブイで5.1～20.2℃の範囲(欠測:3月24日、6月2日～3日、最低:2月9日、最高:9月21日)、東湾ブイで2.8～18.1℃の範囲(最低:2月21日、最高:9月15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～2月上旬はかなり低め～やや低め、2月上旬～7月は平年並み～やや低め、7月～9月中旬はやや低め、9月中旬～12月はほぼ平年並みに推移した。

2 母貝成熟度調査

母貝成熟度調査時の養殖貝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、調査開始の12月上旬から2月下旬までは平年より高く推移し、2月上旬～下旬に停滞、2月下旬から減少し始め4月上旬に再び停滞、以後大きく減少した。西湾、東湾別の生殖巣指数も、全湾平均と同様高めに推移し、西湾では2月上旬から減少した。東湾では1月下旬～2月下旬に高めで停滞し、以後緩やかに減少した後4月上旬に再び停滞、それ以後は大きく減少した。

一方、地まき貝の生殖巣指数は、3月上旬から緩やかに減少した。

これら生殖巣指数の変化より、西湾の養殖貝は1月下旬～2月上旬に産卵の盛期が見られたが、東湾の養殖貝ははっきりとした産卵のピークが見られず、1月下旬ころから徐々に産卵が始まり、2月中旬～下旬と3月下旬～4月上旬にそれぞれ産卵が見られた。地まき貝は3月上旬に産卵の盛期がみられた。

このように、平成15年は東湾で産卵の開始が遅れ、少しずつ産卵されたが、これは東湾で急激な水温上昇がなかったためであると考えられる。

3 浮遊幼生調査

(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3～20に示した。

浮遊幼生は、1月20日に行った予備調査ですでにわずかながら出現が確認され、その出現数は5.8個/トンであった。3月23～24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2,148個/トン(西湾平均2,492個/トン、東湾平均1,708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3,903個/トン(5月4～7日の第7回浮遊幼生調査時)、西湾平均で2,821個/トン(3月30～4月2日の第2回浮遊幼生調査時)、東湾平均で5,574個/トン(5月4～6日の第7回浮遊幼生調査時)であった。

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、4月27～30日に行った第6回浮遊幼生調査時であった。260 μ m以上の個体数が最大となったのは、5月17～20日に行った第9回浮

遊幼生調査時（全湾1,307個/トン、西湾322個/トン、東湾2,023個/トン）であった。

(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21及び22に示した。

全湾でムラサキイガイは83~468個/トンの範囲で推移し、4月1~4週は平年よりやや少なめ、5月1~4週は平年並み~やや多めに推移した。キヌマトイガイは13~1,174個/トンの範囲で推移し、4月3週目を除き平年よりかなり多めに推移した。

4 付着稚貝調査

(1) 時期別付着状況

図7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、図8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、付表23にホタテガイ等の時期別付着状況を示した。

①ホタテガイ

青森市久栗坂実験漁場では4月22日~6月23日かけて9回調査を行った。付着数は5月27日~6月9日に2,737個/袋/日で最大となり、累積付着数は60,809個/袋であった。川内実験漁場では4月22日~6月17日かけて8回調査を行った。付着数は5月27日~6月11日に17,340個/袋/日で最大となり、累積付着数は352,352個/袋であった。付着盛期は5月下旬~6月上旬であったが、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。

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27日~6月9日(39個/袋/日)、川内実験漁場で5月27日~6月11日(410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27日~6月9日(143個/袋/日)、川内実験漁場で5月27日~6月11日(5,461個/袋/日)であった。なお、川内実験漁場ではホタテガイ稚貝を食害するヒトデの付着が見られ、日間付着数は最大で4個であった。

(2) 全湾一斉付着稚貝調査

付表24~26に全湾一斉付着稚貝調査結果を示した。

5月26~28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123,181個/袋(西湾平均で58,575個/袋、東湾平均で216,501個/袋)と昨年(表1:全湾平均116,903個/袋)より多い付着数であった。その殻長は全湾平均で0.57mm(西湾平均で0.64mm、東湾平均で0.47mm)と昨年(1.00mm)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6,729個/袋(西湾平均で2,215個/袋、東湾平均で13,248個/袋)、キヌマトイガイの付着数は全湾平均で17,359個/袋(西湾平均で10,172個/袋、東湾平均で27,740個/袋)と、昨年(ムラサキイガイ11,957個/袋、キヌマトイガイ41,432個/袋)と比較していずれも少ない付着数であった。ヒトデの付着は見られなかった。

6月27日~7月1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161,256個/袋(西湾平均90,523個/袋、東湾平均で263,425個/袋)であり、昨年(82,443個/袋)よりかなり多く、過去2番目の付着数であった。その殻長は全湾平均で1.95mm(西湾平均で2.02mm、東湾平均で1.82mm)と昨年(2.96mm)より小さかった。

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/袋を大きく上回ったが、産卵期が遅れ少しずつ産卵されたため、付着稚貝の大きさにはバラつきが見られた。

ムラサキイガイの付着数は全湾平均で25,759個/袋（西湾平均で9,840個/袋、東湾平均で60,250個/袋）、キヌマトイガイの付着数は全湾平均で48,842個/袋（西湾平均で23,184個/袋、東湾平均で104,433個/袋）であった。ヒトデの付着数は全湾平均で26個/袋（西湾平均で8個/袋、東湾平均で51個/袋）で、地域によっては食害が見られた。

5 採苗器投入状況調査

付表27に採苗器投入状況調査結果を示した。

採苗器は4月上旬～5月下旬に投入され、4月下旬～5月上旬に全体の約6割が投入された。投入された採苗器の数は陸奥湾全体で昨年（約269万袋）よりやや少ない約262万袋で、1経営体当りの投入数は1,975袋と昨年（2,072袋）よりも少なかった。

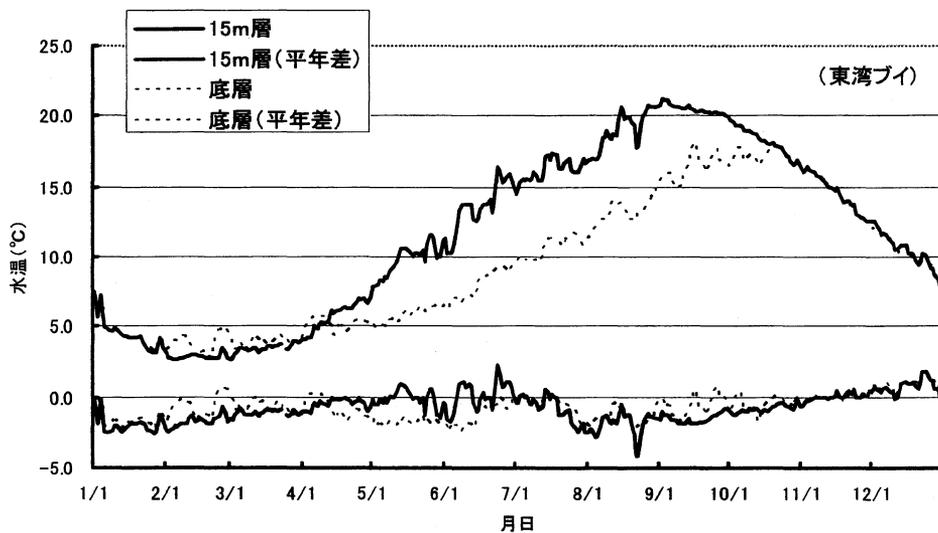
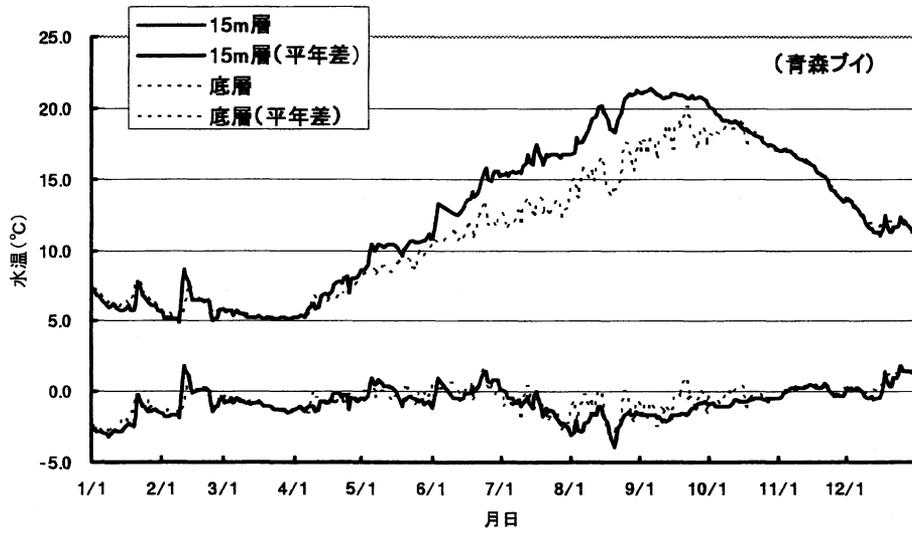
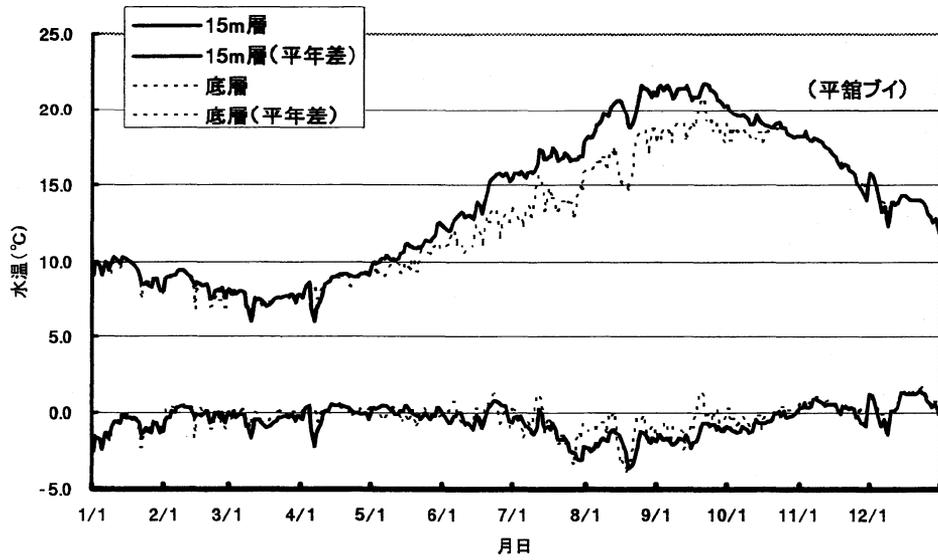


図2 各ブイにおける15m層及び底層の日平均水温

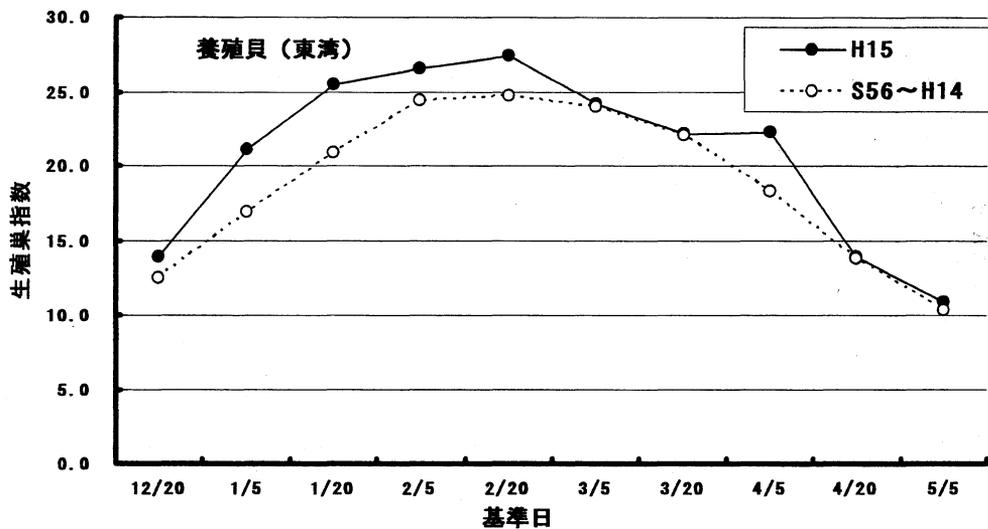
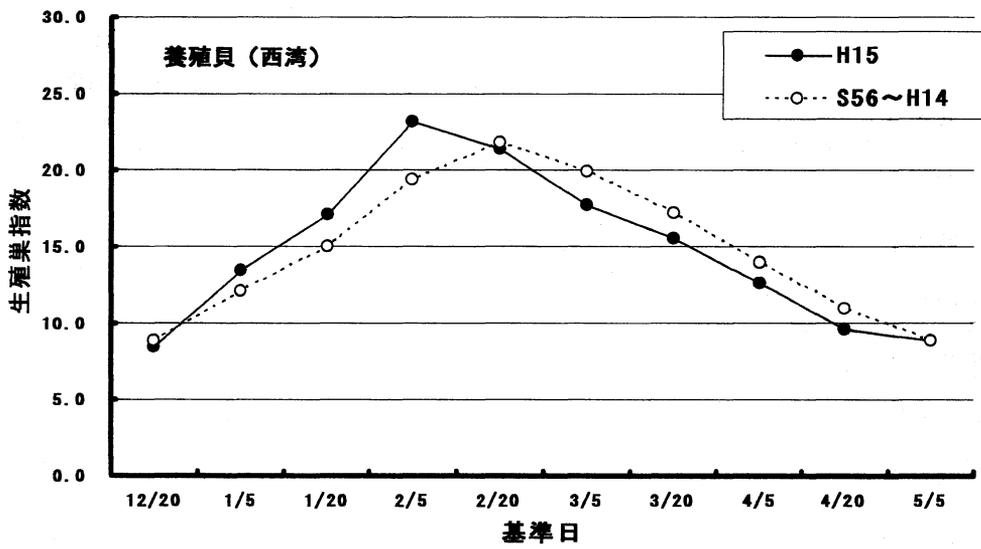
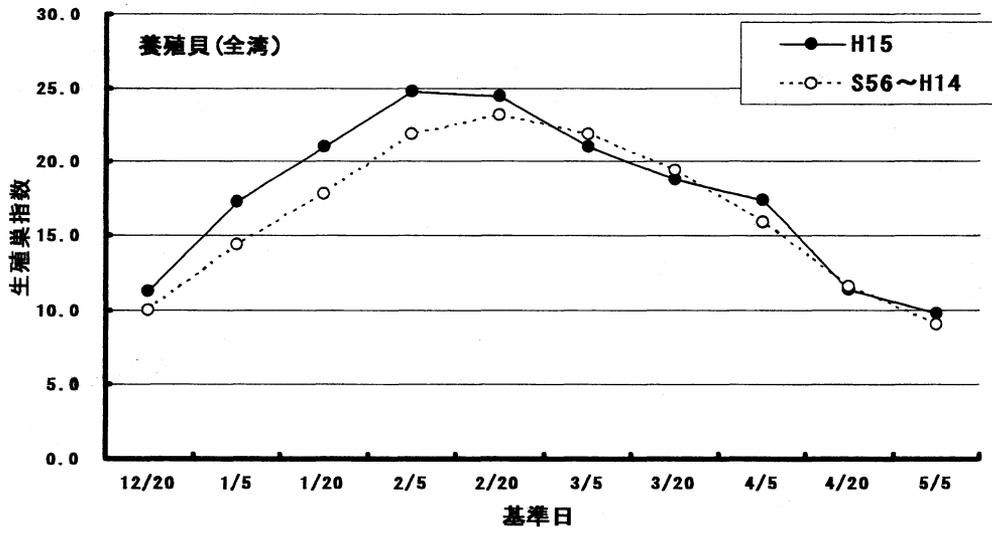


図3 生殖巣指数の推移

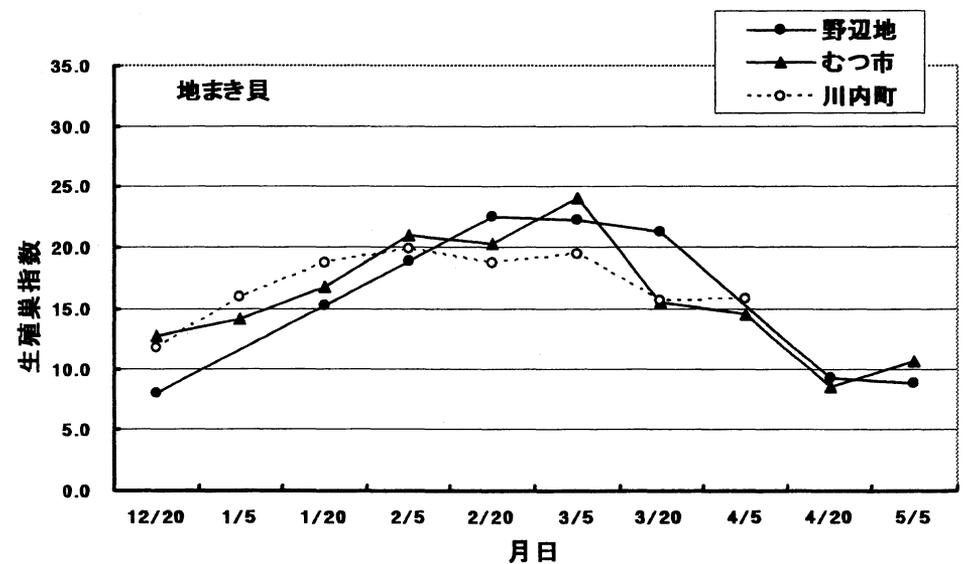
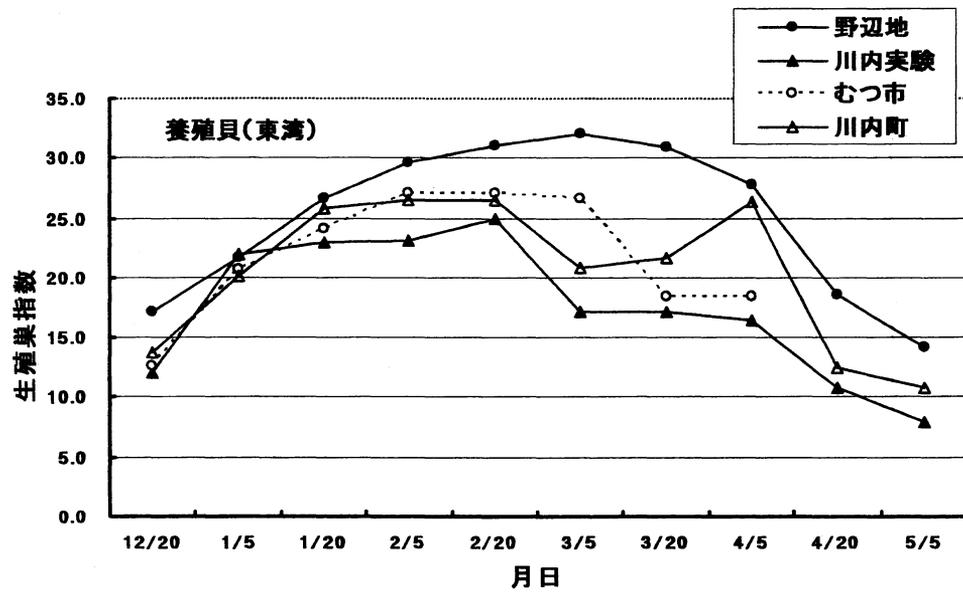
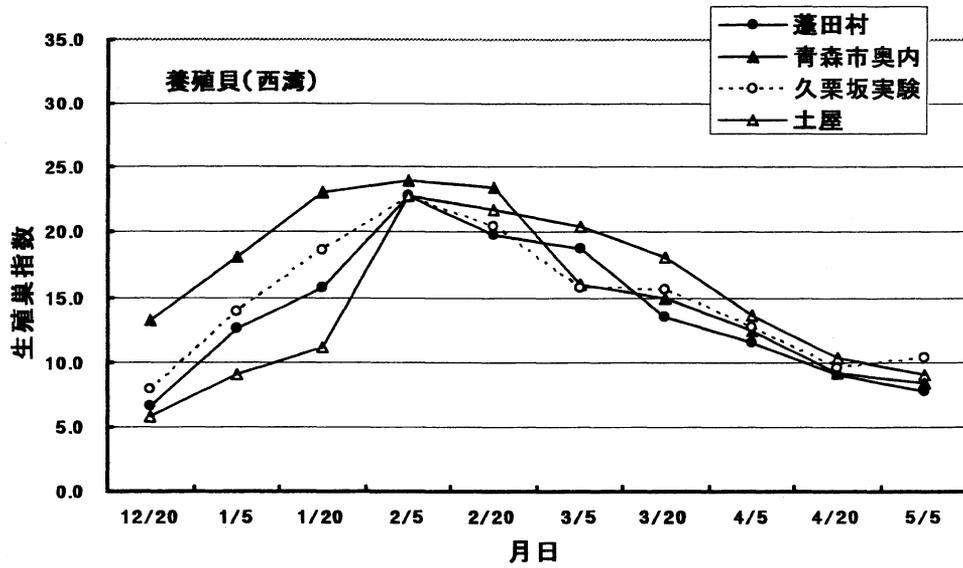


図4 各地の生殖巣指数の推移

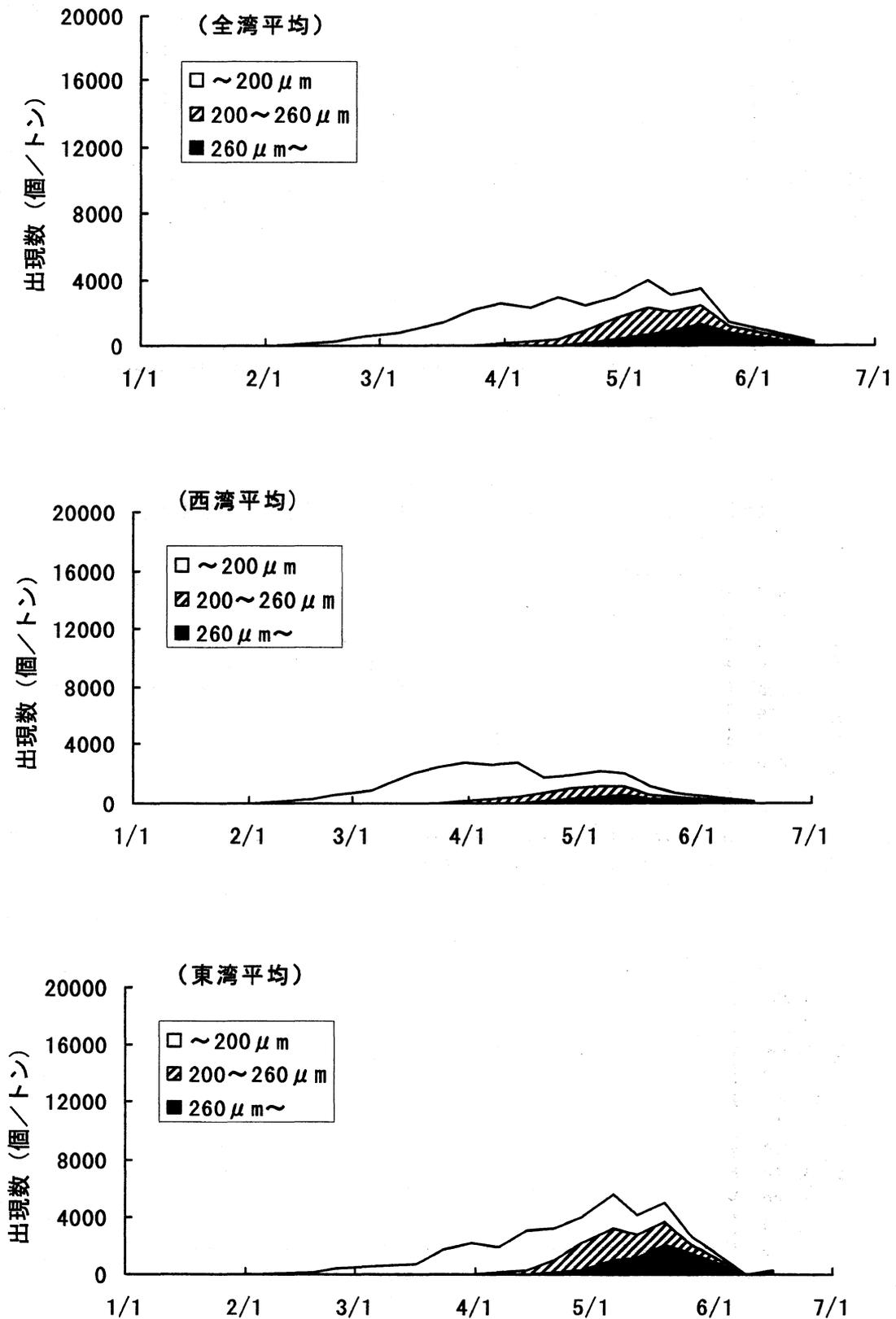


図5 ホタテガイ浮遊幼生の殻長別出現状況

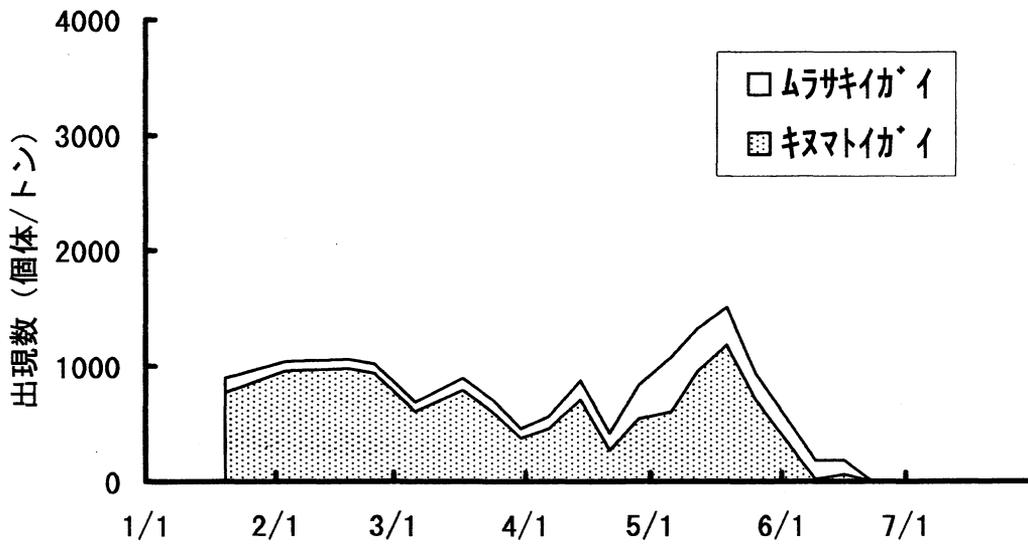
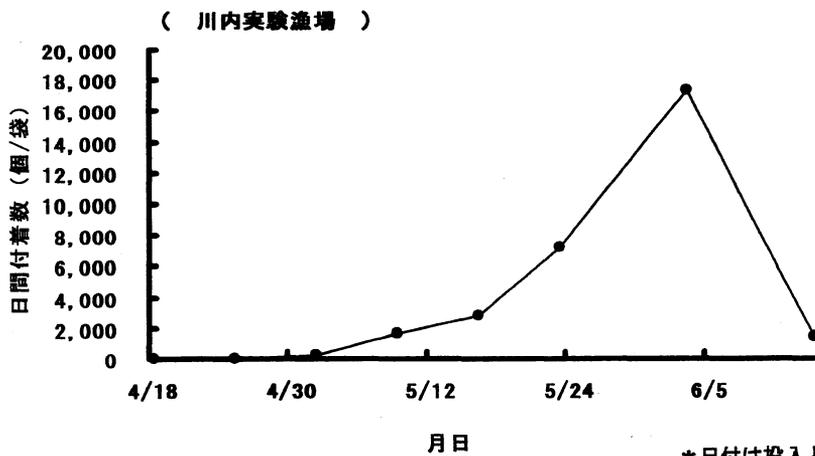
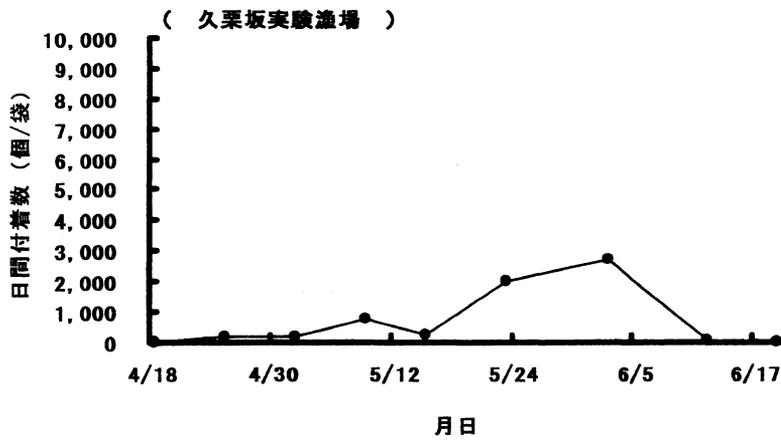


図6 ムラサキイガイ及びキヌマトイガイの浮遊幼生の出現状況



*日付は投入と取り上げの中間日

図7 ホタテガイ稚貝の日間付着数の推移

表1 各年のホタテガイラーバ出現状況と採苗器への付着状況

年	4月第1週の ラーバ出現数	ラーバ最大 出現数	(左の時期)	採苗器投入適期	付着数		備考
					第1回	第2回	
1978	410	1,882	5月中旬	5月下旬	8,175	15,917	
1979	410	3,588	4月下旬	5月上旬	79,524	39,637	
1980	1,509	2,541	4月下旬	4月下旬	89,500	34,600	
1981	42	1,894	5月下旬	5月下旬	15,600	30,610	
1982	883	2,505	4月下旬	5月上旬	57,000	59,200	
1983	188	458	4月下旬	5月上旬	1,251	1,416	採苗不振
1984	612	1,069	4月中旬	4月中旬	35,334	35,111	
1985	85	6,023	5月下旬	6月中旬	318	10,053	採苗不振
1986	3,899	5,847	4月下旬	5月上旬	24,994	35,377	
1987	162	7,825	5月中旬	5月中旬	3,593	7,117	採苗不振
1988	1,166	1,934	4月下旬	4月下旬	57,595	62,058	
1989	2,974	6,861	4月中旬	4月下旬	51,208	32,605	
1990	1,385	1,890	4月中旬	4月上旬	30,783	18,282	
1991	562	562	4月上旬	4月上旬	20,040	16,347	
1992	2,548	2,724	3月下旬	4月中旬	124,867	133,771	
1993	1,869	3,813	4月下旬	4月上旬	221,997	40,647	
1994	1,618	2,894	4月中旬	4月中旬	88,796	67,444	
1995	1,936	3,386	4月下旬	4月中旬	279,753	155,283	
1996	1,155	5,471	4月下旬	4月上旬	222,274	38,585	
1997	2,313	3,930	5月上旬	4月下旬	87,390	115,277	
1998	2,652	3,283	4月下旬	4月下旬	257,365	95,813	
1999	701	1,986	5月中旬	4月下旬	39,082	59,304	
2000	74	2,942	5月下旬	5月下旬	46,592	67,033	
2001	509	3,550	5月中旬	5月中旬	36,000	89,785	
2002	2,874	10,921	5月上旬	4月上旬、5月上旬	201,256	194,357	
2002	2,052	9,555	4月中旬	4月上旬、5月上旬	116,903	82,443	
2003	2,524	3,903	5月上旬	5月上旬、5月中旬	123,181	161,256	

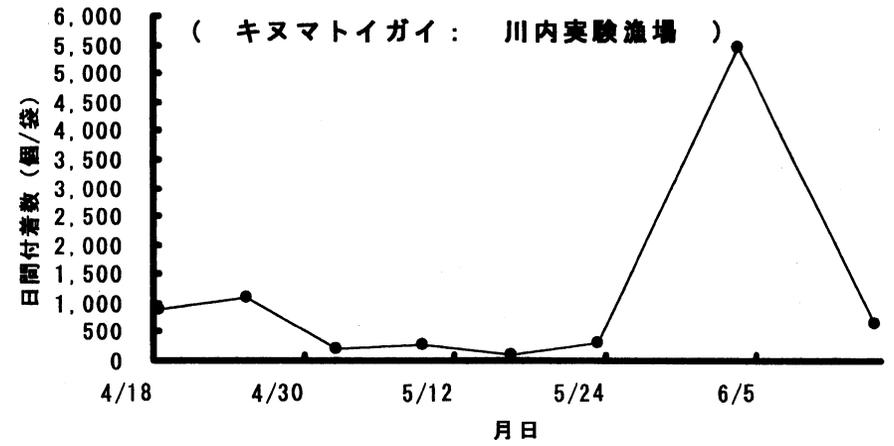
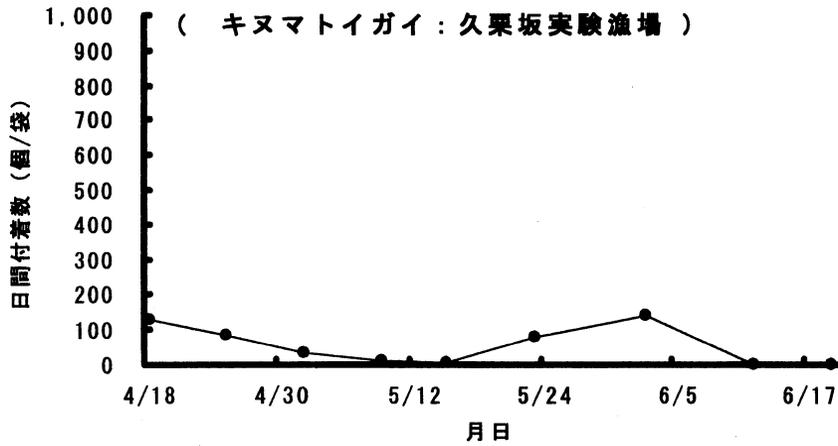
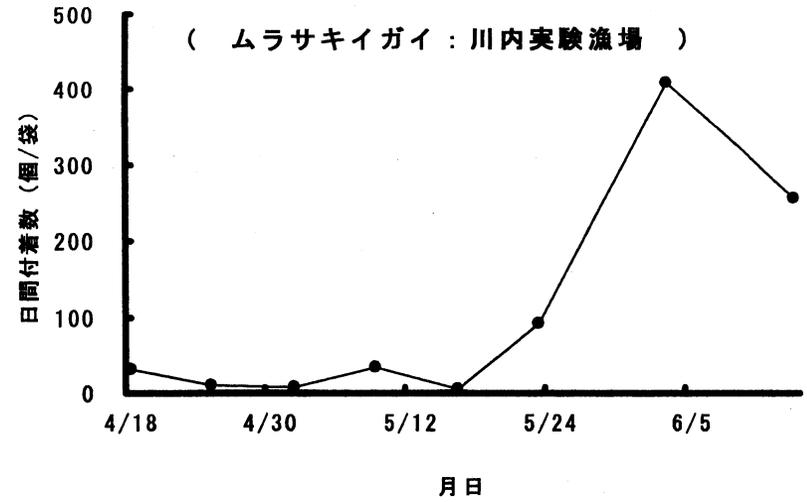
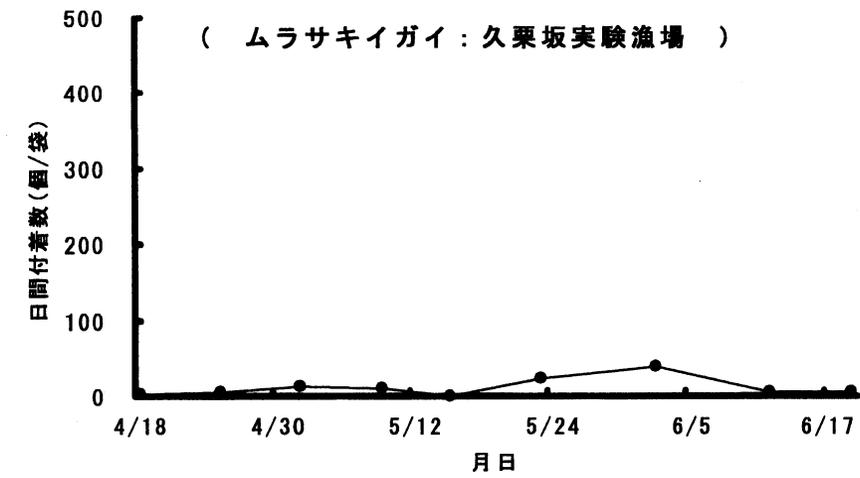


図8 ムラサキイガイ、キヌマトイガイの日間付着数の推移

付表1 ホタテガイ成熟度調査結果(調査対象貝:平成13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	ボリ欠 個	
蓬田村	12/20	12/19	14	16	0	9.5	93.3	34.2	2.4	6.6	1	0	2	0	36.7
	1/5	1/6	9	21	0	10.7	134.9	53.1	6.7	12.6	0	0	0	0	39.4
	1/20	1/17	18	12	0	10.3	131.1	51.8	7.9	15.7	0	0	5	0	39.5
	2/5	2/3	15	15	0	10.7	141.4	62.8	14.4	22.8	0	0	0	0	44.4
	2/20	2/19	17	13	0	10.5	123.9	48.2	9.6	19.8	0	0	0	0	38.9
	3/5	3/3	15	15	0	10.6	130.9	51.0	9.6	18.8	0	0	1	0	39.0
	3/21	3/18	13	16	1	11.0	131.7	56.3	7.7	13.5	0	0	1	0	42.7
	4/5	4/4	17	13	0	10.7	134.9	56.9	6.4	11.6	0	0	0	0	42.2
	4/20	4/22	18	12	0	10.4	136.5	59.1	5.3	9.0	0	0	0	0	43.3
	5/7	5/7	6	16	8	10.6	147.8	62.9	4.9	7.7	0	0	0	0	42.6
青森市奥内	12/20	12/24	15	15	0	10.4	136.4	45.8	6.2	13.3	0	0	4	0	33.6
	1/5	1/7	14	16	0	10.5	144.3	51.1	9.6	18.1	0	0	5	0	35.4
	1/20	1/20	13	17	0	11.0	154.2	58.4	13.7	23.1	0	1	2	0	37.9
	2/5	2/5	17	13	0	10.6	146.0	54.8	13.3	24.0	0	2	0	0	37.5
	2/20	2/19	16	14	0	10.6	133.7	47.2	11.4	23.4	0	0	3	0	35.3
	3/5	3/6	12	16	0	10.7	146.3	50.1	8.2	16.0	0	1	3	0	34.2
	3/21	3/19	14	16	0	10.4	135.4	48.0	7.2	14.9	0	0	1	0	35.5
	4/5	4/7	14	16	0	10.7	147.9	56.2	7.2	12.5	0	0	3	0	38.0
	4/20	4/22	13	17	0	10.1	140.5	53.9	5.1	9.2	0	0	3	0	38.4
	5/7	5/6	14	16	0	11.2	175.0	63.1	5.3	8.4	0	0	3	0	36.1
久保坂実験漁場	12/5	12/4	18	12	0	10.5	143.7	53.0	3.7	4.9	0	0	0	0	36.9
	12/20	12/17	14	16	0	10.8	141.7	59.1	4.7	7.9	0	0	0	0	41.7
	1/5	1/8	17	13	0	11.0	159.1	65.6	9.2	13.9	0	0	0	0	41.2
		1/14	15	15	0	10.9	162.0	63.4	9.9	15.4	0	0	0	0	39.1
	1/20	1/21	19	11	0	11.0	166.1	70.3	13.1	18.6	0	0	0	0	42.3
		1/27	10	10	0	11.4	177.1	75.3	14.4	18.9	0	0	0	0	42.5
	2/5	2/4	16	14	0	11.4	176.9	76.9	17.5	22.7	0	0	0	0	43.5
	2/20	2/20	19	11	0	11.7	182.9	73.9	15.2	20.5	0	0	0	0	40.4
		2/25	7	23	0	11.5	174.4	74.4	14.3	18.9	0	2	0	0	42.7
	3/5	3/3	7	23	0	11.3	167.7	64.5	10.2	15.7	0	3	0	0	38.5
		3/12	24	6	0	11.5	183.6	77.6	11.7	15.2	0	2	0	0	42.3
	3/21	3/18	16	14	0	11.2	170.0	66.4	9.9	15.6	0	0	1	0	39.1
		3/24	20	10	0	11.5	178.1	70.7	11.7	16.5	0	1	0	0	39.7
	4/5	4/2	17	13	0	11.7	189.9	79.0	9.9	12.7	0	1	0	0	41.6
		4/8	14	16	0	11.3	169.0	64.1	7.1	11.1	0	0	2	0	37.9
		4/15	20	10	0	11.5	177.6	73.3	7.7	10.6	0	0	1	0	41.3
4/20	4/23	19	11	0	11.7	188.4	74.8	7.2	9.6	0	0	0	0	39.7	
	4/28	20	10	0	11.9	208.2	89.8	11.1	12.4	0	0	1	0	43.1	
5/7	5/7	16	11	3	12.0	208.5	93.1	9.5	10.3	0	0	0	0	44.7	
平内町土屋	12/20	12/18	19	11	0	9.7	93.7	35.1	2.1	5.8	0	0	0	0	37.5
	1/5	1/10	15	15	0	9.9	108.6	40.9	3.8	9.1	0	0	0	0	37.7
	1/20	1/21	15	15	0	9.7	96.3	39.3	4.4	11.1	0	0	0	0	40.8
	2/5	2/3	15	15	0	10.7	135.8	65.4	14.9	22.8	0	0	0	0	48.2
	2/20	2/19	18	12	0	10.9	146.6	69.7	15.4	21.8	0	4	0	0	47.5
	3/5	3/3	14	16	0	10.7	143.2	68.1	13.9	20.4	0	0	0	0	47.6
	3/21	3/19	16	14	0	10.8	147.7	70.5	12.7	18.1	1	0	0	0	47.7
	4/5	4/4	18	12	0	11.1	159.2	79.3	10.8	13.6	0	0	0	0	49.8
	4/20	4/21	15	15	0	10.3	130.8	59.8	6.1	10.4	0	0	0	0	45.7
	5/7	5/7	17	13	0	10.6	146.3	69.3	6.2	9.1	0	0	0	0	47.4
野辺地町	12/20	12/23	16	14	0	10.5	128.9	55.5	9.6	17.2	0	0	0	0	43.1
	1/5	1/8	14	16	0	10.3	142.3	63.5	14.1	21.7	0	0	0	0	44.6
	1/20	1/20	16	14	0	10.9	154.8	72.9	19.6	26.7	0	0	0	0	47.1
	2/5	2/5	16	14	0	11.4	180.5	84.1	24.9	29.6	0	0	0	0	46.6
	2/20	2/20	18	12	0	11.0	162.2	77.0	24.3	31.1	0	0	0	0	47.5
	3/5	3/6	19	11	0	11.4	188.2	88.8	28.5	32.0	0	0	0	0	47.2
	3/21	3/19	11	19	0	11.4	164.8	81.0	25.2	30.9	0	0	0	0	49.2
	4/5	4/6	16	14	0	11.1	151.9	69.9	19.7	27.8	0	0	0	0	46.0
	4/20	4/22	16	14	0	11.5	181.7	73.2	13.5	18.5	0	0	0	0	40.3
	5/7	5/6	12	18	0	11.5	170.8	69.2	10.0	14.1	0	0	0	0	40.5
川内実験漁場	12/20	12/17	16	14	0	9.5	105.2	45.0	4.5	12.1	0	0	0	0	42.8
	1/5	1/10	15	15	0	9.8	119.1	52.9	11.5	21.9	0	0	0	0	44.4
	1/20	1/21	12	18	0	10.2	130.6	60.6	13.9	23.0	0	0	0	0	46.4
	2/5	2/4	16	14	0	10.2	134.5	63.9	14.8	23.1	0	0	0	0	47.5
	2/20	2/19	17	13	0	10.3	134.9	64.1	16.1	24.9	0	1	0	0	47.5
	3/5	3/7	19	11	0	10.2	134.1	57.3	9.9	17.2	0	1	0	0	42.7
	3/21	3/18	17	13	0	10.5	142.1	62.7	10.8	17.2	0	1	0	0	44.1
	4/5	4/3	18	12	0	10.4	140.5	61.3	10.2	16.5	0	1	0	0	43.6
	4/20	4/23	17	13	0	10.4	131.5	51.9	5.5	10.7	0	2	0	0	39.5
	5/7	5/13	22	8	0	10.4	124.6	50.0	4.0	8.0	1	0	0	0	40.1
むつ市	12/20	12/20	14	16	0	9.0	77.2	35.4	4.5	12.6	0	0	3	0	45.9
	1/5	1/7	17	13	0	9.7	110.2	46.2	9.7	20.7	0	0	0	0	41.9
	1/20	1/21	16	14	0	10.1	122.3	60.0	14.5	24.1	0	0	0	0	49.1
	2/5	2/6	17	13	0	10.0	121.6	54.3	14.7	27.1	0	0	0	0	44.7
	2/20	2/20	16	14	0	10.1	120.4	59.7	16.2	27.1	0	0	0	0	49.6
	3/5	3/3	14	16	0	10.3	130.3	59.5	15.9	26.7	5	1	3	0	45.7
	3/21	3/20	18	12	0	9.5	99.1	44.3	8.2	18.4	0	0	0	0	44.7
川内町	12/20	12/20	13	17	0	9.8	102.5	45.7	6.3	13.7	0	0	5	0	44.6
	1/5	1/10	15	15	0	10.1	114.0	56.0	11.2	20.1	0	1	0	0	49.1
	1/20	1/21	18	12	0	10.5	127.8	57.7	15.0	25.8	0	0	2	0	45.1
	2/5	2/6	16	14	0	10.6	125.2	53.3	14.2	26.5	0	0	0	0	42.6
	2/20	2/22	14	16	0	10.6	132.9	62.4	16.6	26.5	0	0	0	0	47.0
	3/5	3/3	15	15	0	10.6	128.6	57.4	12.0	20.8	0	0	0	0	44.6
	3/21	3/20	13	17	0	10.9	148.3	71.0	15.4	21.7	1	0	1	0	47.8
	4/5	4/4	13	17	0	10.4	141.2	63.5	17.0	26.3	0	0	2	0	45.0
	4/20	4/21	17	13	0	11.1	145.9	59.6	7.4	12.4	0	0	0	0	40.8
	5/7	5/7	16	14	0	11.3	158.9	71.0	7.6	10.7	0	0	0	0	44.7

付表2 ホタテガイ成熟度調査結果（調査対象貝：平成12年産地まき増殖貝）

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	生殖果 重量 g	生殖果 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	ポリ欠 個	
野辺地町	12/20	12/25	19	11	0	11.5	138.9	53.6	4.3	8.0					38.6
	1/20	1/22	17	13	0	11.9	184.8	80.3	12.3	15.3					43.5
	2/5	2/6	17	13	0	11.6	199.6	75.4	14.4	18.9					37.8
	2/20	2/19	13	17	0	12.1	204.6	93.3	21.3	22.5					45.6
	3/5	3/3	14	16	0	12.5	215.8	99.6	22.3	22.2					46.2
	3/21	3/18	13	15	0	11.5	190.0	73.2	16.0	21.2					38.5
	4/20	4/18	19	11	0	11.7	156.7	65.4	6.0	9.2					41.7
	5/7	5/6	14	16	0	11.9	168.5	70.1	6.2	8.8					41.6
むつ市	12/20	12/20	14	16	0	10.4	118.8	55.7	7.2	12.8			2		46.9
	1/5	1/6	15	15	0	10.6	126.8	53.9	7.9	14.1			1		42.5
	1/20	1/21	18	12	0	11.2	152.6	73.4	12.4	16.8					48.1
	2/5	2/6	18	12	0	11.0	154.4	67.1	14.3	21.0					43.5
	2/20	2/20	14	13	0	10.9	140.5	68.8	14.0	20.3					49.0
	3/5	3/3	17	13	0	11.2	165.6	73.3	17.8	24.1					44.3
	3/21	3/20	19	11	0	10.8	149.0	69.9	10.9	15.5					46.9
	4/5	4/4	14	16	0	10.9	129.4	58.9	8.7	14.6					45.5
	4/20	4/21	18	12	0	11.1	157.2	64.2	8.1	8.5					40.8
	5/7	5/7	13	17	0	11.1	141.4	61.6	6.5	10.6					43.6
川内町	12/20	12/20	13	17	0	11.2	157.1	58.7	6.9	11.7					37.4
	1/5	1/10	14	16	0	10.4	124.7	53.5	8.6	16.0					42.9
	1/20	1/21	14	16	0	10.8	148.1	55.5	10.6	18.7					37.5
	2/5	2/6	11	19	0	10.2	126.3	48.9	10.0	19.9					38.7
	2/20	2/22	14	16	0	10.3	133.2	54.9	10.3	18.7					41.2
	3/5	3/3	13	17	0	10.7	141.5	56.8	11.2	19.4	1				40.1
	3/21	3/20	12	18	0	10.9	164.2	76.4	12.0	15.7					46.5
4/5	4/4	15	15	0	11.2	153.4	60.5	9.9	15.8					39.4	

付表3 平成15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 個	5m	10m						20m	30m	40m	
1	1.20	13										13	0	0.0	0	0.0	0	50	0	0	45.0	5.9	10.0	SW-2	c
2	1.20											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	31.0	5.1	10.0	SW-1	c
3	1.20											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	53.0	5.6	12.0	NE-3	c
4	1.20		13									13	0	0.0	0	0.0	50	0	0	0	53.0	7.1	10.0	NE-3	c
西湾	平均	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	12.5	0.0	0.0					
	%	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0														
5	1.20											13	13	100.0	0	0.0	0	0	0	50	53.0	5.8	11.0	NE-3	c
6	1.20											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	51.0	4.9	10.0	SW-3	s
7	1.20		13									13	0	0.0	0	0.0	0	0	50	46.0	4.1	11.0	NNE-3	s	
8	1.20											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	38.0	4.0	11.0	NE-3	s	
9	1.20											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	44.0	4.0	10.0	NE-2	s	
東湾	平均	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	2.6	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0						
	%	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0														
全湾	平均	1.4	2.9	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	1.4	25.0	0.0	0.0	5.6	5.6	0.0	11.1					
	%	25.0	50.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0														

付表4 平成15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 個	5m	10m						20m	30m	40m	
1	2.03	38		13								51	0	0.0	0	0.0	100	100	0	0	45.0	4.4	12.0	SW-2	b
2	2.03		13									13	0	0.0	0	0.0	0	0	50	0	31.0	6.0	13.0	SW-2	b
3	2.03			13								13	0	0.0	0	0.0	0	0	50	0	51.0	5.5	13.0	SW-3	c
4	2.03	25										25	0	0.0	0	0.0	50	0	50	0	53.0	5.5	14.0	SW-3	c
西湾	平均	15.8	3.3	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	25.0	25.0	12.5					
	%	61.8	12.7	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0														
5	2.03											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	53.0	3.7	15.0	SW-3	c
6	2.03	38	25									63	0	0.0	0	0.0	200	0	0	50	51.0	3.4	14.0	SW-3	s
7	2.03	25	25				13					63	13	20.6	0	0.0	250	0	0	0	46.0	3.3	11.0	W-3	s
8	2.03	13	25									38	0	0.0	0	0.0	50	0	50	50	38.0	3.1	12.0	SW-3	s
9	2.03	38	25									63	0	0.0	0	0.0	100	0	150	0	44.0	4.8	10.0	SW-3	s
東湾	平均	22.8	20.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.4	2.6	5.7	0.0	0.0	120.0	0.0	40.0	20.0					
	%	50.2	44.1	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0														
全湾	平均	19.7	12.6	2.9	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6	1.4	4.0	0.0	0.0	83.3	11.1	33.3	16.7					
	%	53.8	34.3	7.9	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0														

付表5 平成15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 個	5m	10m						20m	30m	40m	
1	2.18	63	188	13			13					277	13	4.7	0	0.0	250	250	200	400	45.0	6.9	18.0	W-2	c
2	2.18	100	100	25			13					238	13	5.5	0	0.0	250	50	450	200	31.0	7.6	19.0	SW-2	c
3	2.18	88	138	13								239	0	0.0	0	0.0	300	100	400	150	53.0	5.7	13.0	W-2	c
4	2.18	125	188									313	0	0.0	0	0.0	350	300	150	450	53.0	5.4	13.0	NE-2	s
西湾	平均	94.0	153.5	12.8	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	266.8	6.5	2.4	0.0	0.0	287.5	175.0	300.0	300.0					
	%	35.2	57.5	4.8	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0														
5	2.18	138	25	13								189	13	6.9	0	0.0	100	250	300	100	53.0	3.6	14.0	SE-1	c
6	2.18		13	25								38	0	0.0	0	0.0	0	0	50	100	51.0	3.6	14.0	SW-1	b
7	2.18	125	238	13								376	0	0.0	0	0.0	100	600	550	250	46.0	3.7	17.0	SW-1	b
8	2.18	63	38	13	25	13						152	13	8.6	0	0.0	50	500	50	0	38.0	3.0	16.0	SW-1	b
9	2.18	63	188	13								264	0	0.0	0	0.0	0	50	450	550	44.0	4.0	16.0	W-1	b
東湾	平均	77.8	100.4	15.4	5.0	2.6	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	203.8	5.2	2.6	0.0	0.0	50.0	280.0	280.0	200.0					
	%	38.2	49.3	7.6	2.5	1.3	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0														
全湾	平均	85.0	124.0	14.2	2.8	4.3	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	231.8	5.8	2.5	0.0	0.0	155.6	233.3	288.9	244.4					
	%	36.7	53.5	6.1	1.2	1.9	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0														

付表6 平成15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					
1	2.24	313	450	75									838	0	0.0	0	0.0	700	800	1250	600	45.0	5.4	15.0	NE-2	c			
2	2.24	150	350	25									525	0	0.0	0	0.0	350	1700	0	50	51.0	5.8	16.0	NE-2	c			
3	2.24	338	488	75							13		914	13	1.4	0	0.0	1250	1550	650	200	53.0	6.4	14.0	NE-3	c			
4	2.24	175	88								13	13	302	39	12.9	13	4.3	700	350	100	50	53.0	3.9	18.0	NE-3	c			
西湾	平均	244.0	344.0	43.8	0.0	3.3	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	644.8	13.0	2.0	3.3	0.5	750.0	1100.0	500.0	225.0								
	%	37.8	53.4	6.8	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5																	
5	2.24	263	175										565	127	22.5	38	6.7	1100	550	250	350	53.0	5.3	14.0	NE-3	c			
6	2.24	100	100	63									263	0	0.0	0	0.0	400	100	400	150	51.0	3.4	15.0	NE-3	c			
7	2.24	88	25										113	0	0.0	0	0.0	200	0	250	0	46.0	3.5	13.0	NE-3	c			
8	2.24	100	200								13	25	439	139	31.7	101	23.0	300	400	400	650	38.0	3.3	14.0	NE-3	c			
9	2.24	188	350	38									576	0	0.0	0	0.0	800	850	350	300	44.0	3.7	15.0	NE-3	c			
東湾	平均	147.8	170.0	20.2	0.0	10.2	7.6	7.6	12.6	0.0	15.2		391.2	53.2	13.6	27.8	7.1	560.0	380.0	330.0	290.0								
	%	37.8	43.5	5.2	0.0	2.6	1.9	1.9	3.2	0.0	3.9																		
全湾	平均	190.6	247.3	30.7	0.0	7.1	7.1	4.2	7.0	0.0	9.9		503.9	35.3	7.0	16.9	3.4	644.4	700.0	405.6	261.1								
	%	37.8	49.1	6.1	0.0	1.4	1.4	0.8	1.4	0.0	2.0																		

付表7 平成15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					
1	3.06	88	1213	238	13								1552	0	0.0	0	0.0	1600	2100	1500	1000	45.0	5.9	12.0	SW-2	c			
2	3.06	63	600	75									738	0	0.0	0	0.0	450	1200	250	1050	31.0	6.8	14.0	SW-2	c			
3	3.06	138	613	138									889	0	0.0	0	0.0	950	1400	750	450	53.0	6.1	10.0	W-3	c			
4	3.06	100	425	38									563	0	0.0	0	0.0	850	400	600	400	53.0	4.7	11.0	W-3	c			
西湾	平均	97.3	712.8	122.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	935.5	0.0	0.0	0.0	0.0	962.5	1275.0	775.0	725.0								
	%	10.4	76.2	13.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	
5	3.06	175	675	25	13								888	0	0.0	0	0.0	400	850	1000	1300	53.0	3.6	13.0	W-3	c			
6	3.06	163	500	113									776	0	0.0	0	0.0	650	400	1500	550	51.0	3.4	14.0	W-3	c			
7	3.06	100	425	25									550	0	0.0	0	0.0	350	300	650	900	46.0	3.3	14.0	W-2	c			
8	3.06	100	200	25									325	0	0.0	0	0.0	100	550	300	350	38.0	3.2	15.0	W-3	c			
9	3.06	138	350	63									551	0	0.0	0	0.0	250	450	850	650	44.0	3.5	13.0	W-2	c			
東湾	平均	135.2	430.0	50.2	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	618.0	0.0	0.0	0.0	0.0	350.0	510.0	860.0	750.0								
	%	21.9	69.6	8.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	
全湾	平均	118.3	555.7	82.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	759.1	0.0	0.0	0.0	0.0	622.2	850.0	822.2	738.9								
	%	15.6	73.2	10.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	

付表8 平成15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					
1	3.17	513	1225	688	63	13							2502	13	0.5	0	0.0	3400	1850	2350	2400	45.0	5.6	11.0	E-2	c			
2	3.17	1238	888	325	75								2526	0	0.0	0	0.0	2050	4300	1550	2200	31.0	5.6	9.0	NE-2	c			
3	3.17	813	775	125									1713	0	0.0	0	0.0	3200	1500	1250	900	53.0	5.5	7.0	N-1	c			
4	3.17	588	613	163	13								1377	0	0.0	0	0.0	1650	1350	1600	900	53.0	5.2	13.0	NE-1	b			
西湾	平均	788.0	875.3	325.3	37.8	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2029.5	3.3	0.2	0.0	0.0	2575.0	2250.0	1687.5	1600.0								
	%	38.8	43.1	16.0	1.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	
5	3.17	363	388	63	13								827	0	0.0	0	0.0	550	1400	1000	350	53.0	4.4	16.0	SE-1	c			
6	3.17	513	425	113	13								1064	0	0.0	0	0.0	500	1400	1050	1300	51.0	4.3	18.0	NE-2	c			
7	3.17	188	450	175									813	0	0.0	0	0.0	150	650	1150	1300	46.0	4.2	15.0	NW-3	c			
8	3.17	88	263	38									389	0	0.0	0	0.0	0	1000	350	200	38.0	3.8	16.0	NW-2	c			
9	3.17	163	563	225									951	0	0.0	0	0.0	0	800	1750	1250	44.0	3.8	17.0	NW-3	c			
東湾	平均	263.0	417.8	122.8	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	808.8	0.0	0.0	0.0	0.0	240.0	1050.0	1060.0	880.0								
	%	32.5	51.7	15.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	
全湾	平均	496.3	621.1	212.8	19.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1351.3	1.4	0.1	0.0	0.0	1277.8	1583.3	1338.9	1200.0								
	%	36.7	46.0	15.7	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	

付表9 平成15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	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	200 個		260 %	20 個	30 %	40m									
T 1	3.24	13	38	50	50	25							175	25	14.3	0	0.0	100	250	250	100	42.0	7.4	10.0	SW	c	
T 2	3.24	13	88	138	75								313	0	0.0	0	0.0	450	200	350	250	42.0	6.4	10.0	SW	c	
C 1	3.24	138	663										801	0	0.0	0	0.0	1600	1600			45.0	5.3	13.0	SW-1	c	
C 2	3.24	63	1050	150									1263	0	0.0	0	0.0	1850	2500	100	600	56.0	5.3	13.0	SW-1	c	
C 3	3.24	38	563	125									726	0	0.0	0	0.0	225	350	75	75	60.0	5.3	11.0	SW-1	c	
Ym2	3.24	262	425	200	63								950	0	0.0	0	0.0	750	2100	950	0	55.0	5.3	10.0	S	b	
Us1	3.24	175	513	225	150	25							1088	25	2.3	0	0.0	2750	1350	150	100						
Us2	3.24	400	1163	488	188	63				13			2315	76	3.3	0	0.0	5000	2150	1850	250						
Us3	3.24	300	638	250	163	63	13				13		1440	89	6.2	13	0.9	2300	2500	750	200	40.0		12.0	SW	c	
O 1	3.24	88	363	113	50	0							614	0	0.0	0	0.0	500	1650	300	0	35.8	5.7	9.5	SW-1	c	
O 2	3.24	550	1238	200	50	25					13		2076	38	1.8	0	0.0	750	3400	3600	550	34.9	5.6	10.0	SW-1	c	
Ab	3.24	438	1638	225	125	25	13						2464	38	1.5	0	0.0	3000	4650	2100	100	31.7	5.8	9.5	SW-2	c	
Hb	3.24	1838	5213	713	450	213	25						8452	238	2.8	0	0.0	17600	14750	1350	100	31.5	5.5	11.0	SW-1	c	
Kg	3.24	688	1563	138	88	38	13						2528	51	2.0	0	0.0	2050	2650	2700	2700	34.9	5.6	12.5	SW-1	c	
P 1	3.24	175	1663	238	50	13	13						2152	26	1.2	0	0.0	1250	6700	500	150	40.0	5.5	9.0	SW	b	
P 2	3.24	138	2388	188	50	38	13						2815	51	1.8	0	0.0	4600	6400	200	50	40.0	5.9	8.0	SW	b	
1	3.24	413	2350	313	213	13	0	0	0	0	0		3302	13	0.4	0	0.0	6100	7000	100	0	45.0	5.8	11.0	SW-2	C	
2	3.24	1569	6530	1341	597	75	0	0	0	0	0		10112	75	0.7	0	0.0	16350	23000	750	350	31.0	5.7	11.0	SW-2	C	
3	3.24	363	2350	263	188	38	0	0	0	0	0		3202	38	1.2	0	0.0	3150	6850	1550	1250	53.0	5.8	11.0	SW-2	C	
4	3.24	338	1000	313	188	38	13	0	0	0	0		1890	51	2.7	0	0.0	900	2800	2300	1550	53.0	5.7	11.0	SW-2	C	
U 1	3.24	563	1150	263	13	25							2014	25	1.2	0	0.0	2950	2550	1250	1300	50.0	5.7	15.0	W	C	
U 2	3.24	1069	3206	1019	317								5611	0	0.0	0	0.0	5850	9200	1750		50.0	5.8	15.0	W	C	
H 1	3.24	88	313	500	100								1001	0	0.0	0	0.0	1200	1150	900	750	51.0	4.7	12.0	SW-3	b	
西湾	平均	422.6	1569.8	324.0	137.7	31.2	4.5	1.1	0.6	0.0	0.0		2491.5	37.3	1.5	0.6	0.0	3533.7	4597.8	1083.0	496.4						
	%	17.0	63.0	13.0	5.5	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0																
H 3	3.24	313	800	738	113								1964	0	0.0	0	0.0	3500	1600	2050	700	43.0	4.6	10.0	SW-3	b	
Ko1	3.23	125	475	525	88	13	13						1239	26	2.1	0	0.0	1150	1700	1350	750	30.0	4.8	13.0	W	b	
Ko2	3.23	150	413	488	88	13							1152	13	1.1	0	0.0	1700	1950	150	800		4.5	12.0	W	b	
S 1	3.23	2020	2655	768	83	33							5559	33	0.6	0	0.0	5600	4800	6250		43.0	4.1	14.0	W	b	
S 3	3.23	1686	2338	517	50								4591	0	0.0	0	0.0	5200	2800	5750		24.0	4.5	14.0	W	b	
N 1	3.24	800	650	283	33								1766	0	0.0	0	0.0	900	2000	2400				14.0	SE	b	
N 2	3.24	917	1300	333	33								2583	0	0.0	0	0.0	150	2500	3750				12.0	SE	b	
N 3	3.24	500	1383	233									2116	0	0.0	0	0.0	2200	3900	250				12.0	SE	b	
Y 1	3.24	33	67	33									133	0	0.0	0	0.0	50	350	0		27.0	4.1	14.0	W-1	c	
Y 2	3.24	75	38										113	0	0.0	0	0.0	50	200	200	0	38.0	3.7	18.0	W-1	c	
M 1	3.24	51	221	51	34								357	0	0.0	0	0.0	300	300	450		28.5	4.1	13.5	SW	c	
M 2	3.24	255	136	17									408	0	0.0	0	0.0	750	450	0		28.5	4.0	13.0	SW	c	
M 3	3.24	221	68	17									306	0	0.0	0	0.0	150	600	150		24.0	4.2	10.0	SW	c	
5	3.24	713	1100	400	63	0	0	0	0	0	0		2276	0	0.0	0	0.0	100	1600	6300	1100	53.0	4.5	13.0	E-1	C	
6	3.24	438	563	225	100	0	0	0	0	0	0		1326	0	0.0	0	0.0	250	550	3500	1000	51.0	4.2	18.0	0	C	
7	3.24	238	238	163	0	0	0	0	0	0	0		639	0	0.0	0	0.0	0	450	1900	200	46.0	4.1	15.0	SE-1	C	
8	3.24	238	588	463	25	13	0	0	0	0	0		1327	13	1.0	0	0.0	150	150	3250	1750	38.0	4.1	13.0	E-1	C	
9	3.24	875	1513	450	38	13	0	0	0	0	0		2889	13	0.4	0	0.0	350	4200	5050	1950	44.0	4.0	15.0	SE-1	C	
東湾	平均	536.0	808.1	316.9	41.6	4.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0		1708.0	5.4	0.3	0.0	0.0	997.1	1716.7	2294.4	1450.0						
	%	31.4	47.3	18.6	2.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																
全湾	平均	472.4	1235.4	320.9	95.5	19.6	2.8	0.6	0.3	0.0	0.0		2147.5	23.3	1.1	0.3	0.0	2455.6	3332.9	1628.1	804.0						
	%	22.0	57.5	14.9	4.4	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0																

付表10 平成15年度第2回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	西湾											東湾											全湾					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	合計	200ミクロン以上 個	%	260ミクロン以上 個	%	5m	10m	20m	30m	40m												
T 1	3.31	12.5	388	238	138	25	12.5					813	38	4.6	0	0.0	1300	400	1150	400		42.0		12.0	E	b							
T 2	3.31	50	350	150	62.5	25					638	25	3.9	0	0.0	600	1350	200	400		42.0		12.0	E	b								
C 1	3.31	13	713	613	63	25					1427	25	1.8	0	0.0	1000	4550	150	0		45.0	7.6	8.0	E-1	c								
C 2	3.31		775	738	113	88	13				1727	101	5.8	0	0.0	800	5850	100	150		56.0	5.4	12.0	E-1	c								
C 3	3.31		838	538	75	63					1514	63	4.2	0	0.0	1600	2050	2150	250		60.0	5.2	12.0	E-1	c								
Us1	3.31	163	438	550	200	100	25	0	0		1476	125	8.5	0	0.0	5200	550	50	100			6.2		NW-2	c								
Us2	3.31	138	1088	675	125	113	13	13	13		2178	152	7.0	13	0.6	6800	1650	200	50			7.0											
Us3	3.31	213	938	888	225	163	13	38	13		2491	227	9.1	13	0.5	4300	4350	1100	200			7.0	10.0										
O1	3.31	38	138	25	50	25	38	0	0		314	63	20.1	0	0.0	850	350	0	50			5.8	12.0	NW-1	c								
O2	3.31	75	338	113	25	25	0	0	0		576	25	4.3	0	0.0	600	1550	100	50			5.6	11.7	NW-1	c								
Ab	3.31	588	2238	588	225	125	0	13	0		3777	138	3.7	0	0.0	800	14150	50	100			5.8	11.0	NW-1	c								
Hb	3.31	350	1538	550	200	175	13	0	0		2826	188	6.7	0	0.0	500	7550	3150	100			5.6	14.0	NW-1	c								
Kg	3.31	250	1850	700	238	50	25	0	0		3113	75	2.4	0	0.0	3250	3100	5600	500			5.8	13.0	NW-1	c								
P 1	3.31	725	2163	688	125	63					3764	63	1.7	0	0.0	9400	5050	250	350			40.0	5.9	10.0		r							
P 2	3.31	435	4755	2627.5	370	92.5					8280	93	1.1	0	0.0	24500	4400	50	750			40.0	6.0	9.0		r							
1	4.02	38	300	175	25	0	0	0	0	0	538	0	0.0	0	0.0	0	950	850	350			45.0	6.8	12.0	SW-1	c							
2	4.02	1272	8990	3903	549	187	13	0	0	0	14914	200	1.3	0	0.0	1750	57350	550	0			31.0	6.5	7.0	SW-2	c							
3	4.02	238	863	113	88	38	13	0	0	0	1353	51	3.8	0	0.0	100	1750	3550	0			53.0	6.3	16.0	S-1	c							
4	4.02	450	513	188	38	13	13	0	0	0	1215	26	2.1	0	0.0	1250	3400	50	150			53.0	6.6	11.0	NW-1	c							
U 1	3.30	575	1738	375	125	25					2838	25	0.9	0	0.0	1050	2750	1850	5700			50.0	5.5	18.0		S							
U 2	3.30	200	1150	450	63	38					1901	38	2.0	0	0.0	650	2050	3000	1900			50.0	5.9	10.0		S							
H 1	3.30	63	1900	1738	350	225	100	13			4389	338	7.7	0	0.0	8550	5350	3250	400			52.0	6.0	11.0		W							
西湾	平均	267.6	1545.5	755.6	157.8	75.4	14.4	3.5	1.2	0.0	0.0	2821.0	94.5	3.3	1.2	0.0	3402.3	5931.8	1245.5	543.2													
	%	9.5	54.8	26.8	5.6	2.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0																						
H 2	3.30	175	750	450	75	13					1463	13	0.9	0	0.0	1900	1900	1300	750			42.0	5.3	12.0		S							
Ko1	3.30	150	1550	1013	188	38					2939	38	1.3	0	0.0	4400	3600	3750	0			30.0	5.4	11.0		W							
Ko2	3.30	300	4075	2063	413	175	38				7064	213	3.0	0	0.0	8050	8950	8850	2400			30.0	5.3	10.0		W							
S 1	3.31	925	2125	675	225	13					3963	13	0.3	0	0.0	4450	4600	4900	1900			40.8	4.6	12.0		SE							
S 3	3.31	3346.7	13152.9	2626.9	86.8	130.3	43.4				19387	174	0.9	0	0.0	41450	16350	50				21.7	5.0	8.0		SW							
N 1	3.31	67	617	117	50						851	0	0.0	0	0.0	550	1200	800				31.5		12.5		c							
N 2	3.31	33	567	317	17						934	0	0.0	0	0.0	1250	1350	200				26.0		12.0		c							
N 3	3.31		667	400	17						1084	0	0.0	0	0.0	1800	900	550				21.5		11.0		r							
Y 1	3.31	433	1400	467	300	50	17	0			2667	67	2.5	0	0.0	300	7450	250				28.0	5.0	12.0		N-1							
Y 2	3.31	200	188	75	13						476	0	0.0	0	0.0	0	1450	200	250			38.0	4.9	15.0		N-1							
M 1	3.31	850	357	85	17						1309	0	0.0	0	0.0	3050	600	200				29.0	4.6	12.0		NE							
M 2	3.31	952	578	85	17						1632	0	0.0	0	0.0	1350	3350	100				29.0	4.8	11.0		N							
M 3	3.31	663	85	51	17						816	0	0.0	0	0.0	750	1600	50				25.0	5.2	10.5		N							
K 1	3.31	17	217	283	0	50	33	17			634	117	18.5	17	2.7	1600	300	0				24.8	4.8	17.0		E-1							
K 2	3.31	67	317	183	133	17					717	17	2.4	0	0.0	1350	350	550				25.7	4.7	17.0		E-1							
K 3	3.31	38	100	200	38	113	50	38	38	25	640	264	41.3	63	9.8	100	450	1100	900			33.0	4.6	17.0		E-1							
W 1	4.02	175	1175	513	138	75					2076	75	3.6	0	0.0	650	7500	150	0			40.0	4.6	15.0		SW							
W 2	4.02	13	138	150	25	38	13				377	51	13.5	0	0.0	100	1400	50	0			42.0	5.0	14.0		SW							
W 3	4.02	25	75	138	38	13	13				302	26	8.6	0	0.0	300	850	50	0			43.0	5.0	14.0		SW							
5	4.02	0	825	813	200	113	50	0	0	0	2001	163	8.1	0	0.0	2100	5800	100	0			53.0	6.2	12.0		NW-2							
6	4.02	0	50	75	13	0	0	0	0	0	138	0	0.0	0	0.0	50	150	250	100			51.0	5.0	13.0		NW-2							
7	4.02	13	63	63	0	0	0	0	0	0	139	0	0.0	0	0.0	250	50	200	50			46.0	5.0	12.0		NW-2							
8	4.02	0	138	150	25	0	0	0	0	0	313	0	0.0	0	0.0	0	650	500	100			38.0	5.6	14.0		W-2							
9	4.02	25	213	175	50	13	0	0	0	0	476	13	2.7	0	0.0	150	1600	100	50			44.0	5.2	12.0		NW-2							
東湾	平均	352.8	1226.0	465.3	87.3	34.8	9.9	3.9	1.6	1.0	0.7	2183.3	51.8	2.4	3.3	0.2	3164.6	3016.7	1010.4	464.3													
	%	16.2	56.2	21.3	4.0	1.6	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0																						
全湾	平均	312.0	1378.8	604.2	121.0	54.2	12.0	3.7	1.4	0.5	0.4	2488.2	72.2	2.9	2.3	0.1	3278.3	4410.9	1122.8	512.5													
	%	12.5	55.4	24.3	4.9	2.2	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0																						

付表11 平成15年度第3回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	西湾 東湾													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
		ラバー出現量 (個/トン)														260ミクロン以上													
		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	4.07	225	4262	4325	925	700	150							10587	850	8.0	0	0.0	16100	22300	2200	2400	42.0	6.9	10.0	SW	b		
T 2	4.07	575	2525	2313	488	250	138							6288	388	6.2	0	0.0	9000	11650	2100	2400	42.0	6.8	11.0	SW	b		
C 1	4.07		1575	1150	425	113	150	50						3463	313	9.0	0	0.0	9500	4150	200	0	45.0	6.2	13.0	W-1	b		
C 2	4.07		2075	1838	700	338	175	50						5176	563	10.9	0	0.0	1950	17600	350	800	56.0	6.3	13.0	W-1	b		
C 3	4.07		1088	738	263	138	50							2277	188	8.3	0	0.0	3300	5000	250	550	60.0	6.1	12.0	W-1	b		
Yn2	4.07	113	588	488										1188	0	0.0	0	0.0	1100	2600	800	250			10.0		S	b	
Us1	4.07	325	2213	1975	800	338	100							5751	438	7.6	0	0.0	5800	15050	2200	0	30.0	7.5		SW-3	b		
Us2	4.07	213	988	1013	463	300	100	38			13			3128	451	14.4	13	0.4	1800	10250	250	200	35.0	7.0		SW-3	b		
Us3	4.07	138	1063	963	375	238	63	13			13			2866	327	11.4	13	0.5	2350	5750	2800	550	40.0	7.0	10.0	SW-3	b		
O 1	4.07	388	400	288	213	113	50	13						1465	176	12.0	0	0.0	350	3950	1550	0	35.7	6.8	11.5	SW-1	b		
O 2	4.07	63	288	125	38	0	13	13						540	26	4.8	0	0.0	300	1550	300	0	34.9	7.7	12.0	SW-1	b		
Ab	4.07	188	275	213	100	100	13	13						902	126	14.0	0	0.0	450	2850	200	100	31.7	7.1	10.9	SW-1	b		
Hb	4.07	275	388	413	88	50	38							1252	88	7.0	0	0.0	850	3900	150	100	31.6	7.2	10.7	SW-1	b		
Kg	4.07	538	613	313	113	75	38							1690	113	6.7	0	0.0	350	6000	400	0	38.0	7.6	9.6	SW-1	b		
P 1	4.07	75	450	700	212	37	25	25						1524	87	5.7	0	0.0	850	2300	2650	300	40.0	6.4	13.0	SW	b		
P 2	4.07	50	500	738	238	125	25							1676	150	8.9	0	0.0	2500	2250	1950	0	45.0	6.9	9.0	SW	b		
1	4.07	13	537	923	654	193	42	15	0	0	0			2377	250	10.5	0	0.0	1950	7250	250	50	45.0	7.2	11.0	SW-1	c		
2	4.07	0	125	188	50	13	0	0	0	0	0			376	13	3.5	0	0.0	150	1200	50	100	31.0	7.0	9.0	SW-2	c		
3	4.07	13	175	113	25	0	0	0	0	0	0			501	25	5.0	0	0.0	0	1000	800	200	53.0	6.8	16.0	SW-1	c		
4	4.07	13	338	388	263	138	25	38	0	0	0			1203	201	16.7	0	0.0	400	1600	2700	100	53.0	6.2	12.0	NW-2	c		
U 1	4.07	100	838	725	375	75	88	13						2214	176	7.9	0	0.0	2250	3050	1950	1600	50.0		15.0	SW	b		
U 2	4.07	50	913	863	263	113	38	50						2290	201	8.8	0	0.0	1500	3400	3650	600	52.0		15.0	SW	b		
H 1	4.07	500	850	488	200	38								2076	238	11.5	0	0.0	1100	3550	3050	600	52.0	6.6	11.0	SW	b		
西湾	平均	145.8	987.7	943.7	332.5	159.7	69.1	14.4	0.0	1.1	0.0			2643.9	234.2	8.9	1.1	0.0	2778.3	6008.7	1339.1	473.9							
	%	5.5	37.4	35.7	12.6	6.0	2.2	0.5	0.0	0.0	0.0																		
H 2	4.07	150	1588	1438	300	113	38	25						3652	176	4.8	0	0.0	1300	8800	4400	100	44.0	5.4	13.0	SW	b		
Ko1	4.07	13	213	200	13									439	0	0.0	0	0.0	500	600	650	50	35.0	4.9	12.0	W	b		
Ko2	4.07	13	213	250	100	25								601	25	4.2	0	0.0	250	450	1000	700	33.0	5.0	12.0	W	b		
S 1	4.07	800	850	683	133	100								2566	100	3.9	0	0.0	6500	550	650	650	37.0	5.0	14.0	W	b		
S 3	4.07	67	133	167	33									400	0	0.0	0	0.0	450	150	600		20.0	4.8	14.0	W	b		
N 1	4.07	375	450	50										875	0	0.0	0	0.0	450	1450			27.0		13.0	W-3	b		
N 2	4.07	969	450	167		50	17							1653	67	4.1	0	0.0	4000	800	150		20.0		12.0	W-3	b		
N 3	4.07	83	183	150										416	0	0.0	0	0.0	200	500	550		18.5		10.0	W-3	b		
Y 1	4.07	233	917	700	133	33	0	17						2033	50	2.5	0	0.0	450	3400	2250		28.0		15.0	W-1	b		
Y 2	4.07	13	663	475	38									1189	0	0.0	0	0.0	600	1550	2550	50	38.0		13.0	W-1	b		
K 1	4.08		283	617	200	133								1233	133	10.8	0	0.0	2600	550	550		24.8	5.1	15.0	NE-1	c		
K 2	4.08	83	517	1983	433	600	183							3799	783	20.6	0	0.0	1950	1900	7550		25.7	5.2	15.0	NE-1	c		
K 3	4.08	175	1163	1863	1000	725	388							5314	1113	20.9	0	0.0	11700	6900	2000	650	33.0	4.9	15.0	NE-1	c		
W 1	4.07	25	338	325	175	38	63	25						989	126	12.7	0	0.0	100	750	3100	0	40.0	5.9	16.0	SW	c		
W 2	4.07		250	313	175	63	25							826	88	10.7	0	0.0	750	1800	750	0	42.0	5.8	17.0	SW	c		
W 3	4.07	38	538	700	300	213	50							1839	263	14.3	0	0.0	700	6500	100	50	43.0	5.9	15.0	SW	c		
5	4.07	0	325	388	63	63	25	0	0	0	0			864	88	10.2	0	0.0	100	3250	50	50	53.0	6.0	13.0	NW-2	c		
6	4.07	0	1315	1035	286	97	42	25	0	0	0			2800	164	5.9	0	0.0	200	2050	8600	350	51.0	6.4	14.0	NW-2	c		
7	4.07	247	3136	1573	547	236	36	0	0	0	0			5775	272	4.7	0	0.0	250	7600	14350	900	46.0	6.4	15.0	SW-1	c		
8	4.07	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0			38	0	0.0	0	0.0	50	100	0	0	38.0	6.2	13.0	W-3	c		
9	4.07	88	750	488	188	75	25	13	0	0	0			1827	113	6.9	0	0.0	150	300	6050	0	44.0	8.3	12.0	SW-2	c		
東湾	平均	160.6	681.6	646.0	196.0	122.1	42.5	5.0	0.0	0.0	0.0			1853.7	169.6	9.1	0.0	0.0	1337.5	2661.9	2790.0	253.6							
	%	8.7	36.8	34.8	10.6	6.6	2.3	0.3	0.0	0.0	0.0																		
全湾	平均	152.9	841.6	801.6	267.4	141.7	51.1	9.9	0.0	0.6	0.0			2266.8	203.4	9.0	0.6	0.0	2108.1	4411.4	2014.0	390.5							
	%	6.7	37.1	35.4	11.8	6.3	2.3	0.4	0.0	0.0	0.0																		

付表12 平成15年度第4回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	レーバ出現量(個/トシ)											合計	200ミクロン以上				260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	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										
F 1	4.14		238	375	175	163	38	13				1002	214	21.4	0	0.0	550	1550	950	950		42.0	8.2	11.0	SW	b					
T 2	4.14	50	588	1888	1200	850	113	13	50		4752	1026	21.6	50	1.1	7450	8850	1650	1000		42.0	8.0	10.0	SW	b						
C 1	4.14		400	400	288	150	38	13	25		1314	226	17.2	25	1.9	4400	500	150	200		45.0	7.7	15.0	W-1	b						
C 2	4.14		1800	2575	1075	950	413	75	63		6951	1501	21.6	63	0.9	15900	11550	150	200		56.0	7.6	12.0	W-1	b						
C 3	4.14		1825	2725	1125	838	663	138			7314	1639	22.4	0	0.0	1300	26300	1050	600		60.0	7.6	12.0	W-1	b						
Ym2	4.14		38	1288	938	625	113	63	100	38	13	3216	952	29.6	151	4.7	50	7100	3300	400		45.0		10.0	SW-3	b					
Us1	4.14	25	225	363	200	175	88	13	13		1102	289	26.2	13	1.2	2500	1650	200	50			7.5		W-2	c						
Us2	4.14	63	525	888	588	475	175	50		13	2777	713	25.7	13	0.5	3700	5800	1250	350			7.2			c						
Us3	4.14	100	1325	1950	775	763	275	188	38	13	5427	1277	23.5	51	0.9	2450	9500	9450	300			7.2	13.0		c						
O 1	4.14	50	225	175	75	50	13				588	63	10.7	0	0.0	200	2000	150	0		35.8	7.2	12.3	W-2	bc						
O 2	4.14	25	225	138	138	75	13	13			627	101	16.1	0	0.0	0	2150	300	50		35.0	7.4	13.5	NW-2	bc						
Ab	4.14	113	188	63	75		13	13			465	26	5.6	0	0.0	200	1600	50	0		32.0	7.4	13.0	SW-2	c						
Hb	4.14	100	338	263	63	100	25	13			902	138	15.3	0	0.0	250	2050	1200	100		31.8	7.8	13.2	NW-3	c						
Kg	4.14	263	888	663	450	438	150	50	38	25	2965	701	23.6	63	2.1	0	500	11350	0		42.0	7.8	14.1	N-2	c						
P 1	4.14	138	1338	2013	638	200	38				4365	238	5.5	0	0.0	2400	11900	2550	600		40.0	7.7	14.0	W	bc						
P 2	4.14	188	1350	788	625	200	100	63		25	3339	388	11.6	25	0.7	5550	7350	350	0		40.0	7.7	8.0	W	bc						
1	4.14	25	488	838	475	325	275	25	25	0	2476	650	26.3	25	1.0	2450	2850	4550	50		45.0	7.6	15.0	SW-2	bc						
2	4.14	0	250	413	163	138	38	13	0	0	1015	189	18.6	0	0.0	700	3150	50	150		31.0	7.7	13.0	W-2	bc						
3	4.14	0	300	763	375	213	125	13	0	0	1789	351	19.6	0	0.0	250	2550	4250	100		53.0	8.2	14.0	W-1	bc						
4	4.14	0	150	300	263	300	88	100	13	0	1214	501	41.3	13	1.1	250	800	3700	100		53.0	8.1	12.0	W-2	b						
U 1	4.14	13	250	213	175	63	13	13	13		753	102	13.5	13	1.7	250	1150	1300	300		50.0	8.9		NW-3	b						
U 2	4.14	25	225	313	163	38	50	13	13		840	114	13.6	13	1.5	100	250	3000	0		52.0	8.9	15.0	NW-3	b						
H 1	4.13	163	2650	3588	650	63					7114	63	0.9	0	0.0	4350	4350	8700	11050		53.0	6.8	11.0	W-5	b						
西湾	平均	58.3	688.2	999.3	464.9	312.7	124.2	38.9	17.0	5.0	0.6	2709.0	498.3	18.4	22.5	0.8	2406.5	5019.6	2593.5	719.6											
	%	2.2	25.4	36.9	17.2	11.5	4.6	1.4	0.6	0.2	0.0																				
H 2	4.13	138	650	563	500	200	100	63			2214	363	16.4	0	0.0	2650	2250	2850	1100		50.0	6.2	12.0	W-5	b						
Ko1	4.14	63	1738	1100	500	350	88	150			3989	588	14.7	0	0.0	4000	4550	3900	3500		32.0	6.4	12.0		c						
Ko2	4.14	300	1750	1888	623	313	100	50			5024	463	9.2	0	0.0	5650	4050	4800	5550		33.0	6.3	12.0		c						
S 1	4.13	538	2875	1488	725	338	50	38			6052	426	7.0	0	0.0	18400	3900	1550	350		40.8	7.1	11.0	W	b						
S 3	4.13	733	2283	617	433	217	33	133	17		4466	400	9.0	17	0.4	12700	300	400			23.0	7.2	11.0		b						
N 2	4.14	433	1150	450	166	16					2215	16	0.7	0	0.0	2200	1200	3250			28.0		13.0	W	b						
N 3	4.14	799	1400	816	166						3181	0	0.0	0	0.0	2700	2900	3950			20.0		6.0	W	b						
Y 1	4.14		50	83	17	50					200	50	25.0	0	0.0	50	400	150			28.0	6.1	15.0	W-1	b						
Y 2	4.14	25	788	875	113	63	25				1889	88	4.7	0	0.0	500	2050	4650	350		38.0	5.8	15.0	W-1	b						
M 1	4.15	367	3657	3290	785	451	451	117	33	17	9168	1069	11.7	50	0.5	4600	22700	150			29.0	6.8	14.0		c						
M 2	4.15	200	919	317	67	50	17				1587	84	5.3	0	0.0	100	4650	0			29.5	7.6	13.0		c						
M 3	4.15	117	351	100	84	17					686	34	5.0	0	0.0	650	1400	0			25.0	8.3	12.0		c						
K 1	4.15	117	400	550	233	83					1400	100	7.1	0	0.0	1500	1450	1250			23.6	5.7	18.0	E-1	b						
K 2	4.15	17	717	850	183	17	17				1801	34	1.9	0	0.0	1600	2000	2300			25.5	5.7	18.0	E-1	b						
K 3	4.15	125	750	1250	325	13	13	13		13	2502	52	2.1	13	0.5	3950	5050	800	23		33.0	5.7	18.0	E-1	b						
W 1	4.15		25	275	113	50	25	38	13		539	126	23.4	13	2.4	150	2000	0	0		40.0	6.6	18.0	E	b						
W 2	4.15	25	350	713	363	188	163	100	38	13	1963	502	25.7	51	2.6	1600	6150	50	0		42.0	7.4	18.0	E	b						
W 3	4.15	13	238	425	250	175	88	75	13		1277	351	27.5	13	1.0	100	4950	50	0		43.0	6.6	17.0	E	b						
5	4.14	38	825	563	250	275	13	0	0	0	1964	288	14.7	0	0.0	450	3850	3550	0		53.0	7.8	12.0	W-2	b						
6	4.14	43	2806	2838	1171	590	166	98	0	0	7712	854	11.1	0	0.0	1000	4000	23000	2850		51.0	6.5	15.0	W-2	b						
7	4.14	75	825	700	213	200	50	0	0	0	2063	250	12.1	0	0.0	350	1000	6800	100		46.0	6.5	14.0	NW-2	b						
8	4.14	25	338	300	100	25	0	0	0	0	788	25	3.2	0	0.0	300	1450	700	700		38.0	6.6	13.0	NW-2	b						
9	4.14	13	6215	1264	493	189	73	30	0	0	8277	292	3.5	0	0.0	200	1500	29800	1600		44.0	6.5	14.0	NW-2	b						
東湾	平均	182.8	1352.2	926.7	342.3	168.3	64.0	41.6	5.0	1.3	0.6	3084.7	280.7	9.1	6.8	0.2	2843.5	3641.3	4084.8	1151.6											
	%	5.9	43.8	30.0	11.1	5.5	2.1	1.3	0.2	0.0	0.0																				
全湾	平均	120.5	1020.2	983.0	403.6	240.5	94.1	40.2	11.0	3.1	0.6	2896.8	389.5	13.4	14.7	0.5	2625.0	4330.4	3339.1	883.1											
	%	4.2	35.2	33.2	13.9	8.3	3.2	1.4	0.4	0.1	0.0																				

付表13 平成15年度第5回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	西湾 東湾											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				
		23点 20点	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 %	260ミク ロン以上 %	5m	10m	20m						30m	40m		
T 1	4.22		63	63	100	38						263	39	14.3	0	0.0	0	150	550	350		62.3	9.2	10.0	N	b	
T 2	4.22		38	38	100	75						450	275	61.1	75	16.7	50	300	1050	400		62.5	8.6	11.0	N	b	
C 1	4.22		50	75	13	88	138	75	75			514	376	73.2	75	14.6	250	1250	500	50		45.0	9.2	10.0	W-1	b	
C 2	4.22		88	38	63	63	100	50	38			440	251	57.0	38	8.6	50	200	1200	300		56.0	9.6	11.0	W-1	b	
C 3	4.22		88	125	75	175	163	138	63			827	539	65.2	63	7.6	350	2500	350	100		60.0	9.1	13.0	W-1	b	
Ym2	4.22	88	200	25	75	75						463	75	16.2	0	0.0	0	850	950	50		55.0		10.0	W	b	
Us1	4.22	38	263	375	388	550	288	188	75	25		2190	1126	51.4	100	4.6	650	8000	100	0		30.0	8.8	10.0	W-3	bc	
Us2	4.22	25	188	250	313	438	200	163	50	38	13	1678	902	53.8	101	6.0	1700	4900	50	50		40.0	8.7			bc	
Us3	4.22	63	325	475	438	900	575	488	188	113	50	3615	2314	64.0	351	9.7	2500	11800	100	50		43.0	8.9			bc	
O 1	4.22	88	388	300	225	213	175	63	13	13		1478	477	32.3	26	1.8	4050	1750	100	0		35.4	8.0	12.0	SW-2	b	
O 2	4.22	213	513	275	200	125	75	63	38	0	25	1527	326	21.3	63	4.1	1200	4400	200	300		35.2	8.0	12.2	W-2	b	
Ab	4.22	113	425	200	138	188	125	38	38	25	13	1303	427	32.8	76	5.8	2650	1750	450	350		31.5	7.9	12.5	W-1	b	
Hb	4.22	25	175	213	125	225	125	75				976	438	44.9	13	1.3	2200	1200	400	100		31.6	8.1	10.0	S-1	b	
Kg	4.22	138	350	438	375	688	475	163	75	25	13	2740	1439	52.5	113	4.1	400	9350	1100	100		41.4	8.6	16.0	W-1	b	
P 1	4.20		363	788	588	325	300	75	63			2502	763	30.5	63	2.5	8950	750	300	0		40.0	8.6	9.0	E	c	
P 2	4.20		888	1250	1138	725	263	163	50	88		4505	1289	28.2	138	3.0	8550	7850	1000	850		40.0	8.5	9.0	E	c	
1	4.22	26	340	366	746	653	365	327	65	0	0	2888	1410	48.8	65	2.3	650	10800	100	0		45.0	8.3	11.0	SW-2	r	
2	4.23	61	378	684	587	551	270	148	111	73	0	2863	1153	40.3	184	6.4	1150	9750	400	150		31.0	8.8	11.0	N-1	b	
3	4.22	0	63	13	88	75	100	50	38	13	0	440	276	62.7	51	11.6	300	400	750	300		53.0	8.5	13.0	SW-2	b	
4	4.22	0	88	100	138	213	138	88	0	0	0	765	439	57.4	0	0.0	0	400	2600	50		53.0	7.4	16.0	SW-2	b	
U 1	4.20	88	825	313	100	238	88	88	13			1753	427	24.4	13	0.7	3500	2550	600	350		53.0	8.0		NE-2	c	
U 2	4.20	63	400	400	300	163	150	50	38			1564	401	25.6	38	2.4	1500	4200	550	0		52.0	8.1	13.0	NE-2	c	
H 1	4.20	150	563	975	1000	1175	688	300	138	88		5077	2389	47.1	226	4.5	12700	2500	2600	2500		51.0	8.3	12.0	E-4	c	
西湾	平均	51.2	307.0	338.2	318.0	346.0	211.5	124.2	53.5	22.3	5.5	1777.4	763.0	42.9	81.4	4.6	2319.6	3808.7	695.7	278.3							
	%	2.9	17.3	19.0	17.9	19.5	11.9	7.0	3.0	1.3	0.3																
H 2	4.20	88	2300	3950	1475	1338	375	463	175	38	13	10215	2402	23.5	226	2.2	38300	2100	350	50		42.0	7.6	13.0		c	
Ko1	4.20		63	163	75	88	13	25				427	126	29.5	0	0.0	500	800	200	200		30.0	7.8	13.0	E-1	c	
Ko2	4.20		50	150	100	63	13	13	13			465	165	35.5	26	5.6	1700	50	100	0		30.0	7.8	13.0	E-1	c	
S 1	4.19	50	300	183	117	217	167	67				1101	451	41.0	0	0.0		1700	1200	400		35.0	7.2	10.0	W	c	
S 3	4.19	83	1200	1067	2100	2183	1267	617	217	50		8784	4334	49.3	267	3.0	15400	10950	0			22.0	7.7	10.0	N	c	
N 1	4.21	567	817	633	283	33		17				2350	50	2.1	0	0.0	1400	1250	4400			30.0		13.0		r	
N 2	4.21	267	483	150	33	17						950	17	1.8	0	0.0	1650	900	300			25.0		13.0		r	
N 3	4.21	83	150	83	67	17	17					417	34	8.2	0	0.0	100	700	450			21.0		13.0	NE	r	
Y 1	4.23		667	1333	750	550	367	50	17			3734	984	26.4	17	0.5	150	10150	900			28.0	6.8	12.0	E-1	r	
Y 2	4.23	200	950	650	575	388	113	63	13			2952	577	19.5	13	0.4	650	5850	4850	450		38.0	6.8	18.0	E-1	r	
M 1	4.22	200	685	1319	1202	919	301	284	150	33		5093	1687	33.1	183	3.6	550	14500	200			29.0	7.0	13.0	SW	b	
M 2	4.22	167	267	635	434	200	134	33	17			1887	384	20.3	17	0.9	1400	4050	200			29.0	6.9	15.0	SW	b	
W 1	4.23	38	425	550	388	250	125	138	75	25	25	2039	638	31.3	125	6.1	1900	3200	2750	300		40.0	7.4	16.0	E	c	
W 2	4.23	25	788	838	925	838	613	275	113	25	25	4465	1889	42.3	163	3.7	4700	13100	50	0		42.0	7.3	16.0	E	c	
W 3	4.23	38	913	1388	1238	1025	700	488	250	75	38	6153	2576	41.9	363	5.9	7600	14150	2700	150		43.0	7.2	15.0	E	c	
5	4.22	64	496	776	892	740	421	307	115	0	0	3811	1583	41.5	115	3.0	750	3650	10500	350		53.0	6.9	16.0	SW-2	b	
6	4.22	0	213	338	375	238	38	113	63	25	13	1416	490	34.6	101	7.1	200	1450	3750	250		51.0	7.0	13.0	SW-2	b	
7	4.23	13	618	1049	949	391	314	70	23	36	0	3463	834	24.1	59	1.7	1250	1600	10950	50		46.0	7.1	14.0	SW-3	b	
8	4.23	0	739	896	639	363	125	38	0	0	0	2800	526	18.8	0	0.0	300	1450	9400	50		38.0	7.3	12.0	W-3	b	
9	4.22	0	363	663	600	300	175	113	50	25	25	2314	688	29.7	100	4.3	250	2900	5700	400		44.0	7.5	12.0	W-2	b	
東湾	平均	94.2	624.4	840.7	660.9	507.9	266.4	158.7	64.6	17.3	7.0	3241.8	1021.8	31.5	88.8	2.7	4144.7	4725.0	2947.5	203.8							
	%	2.9	19.3	25.9	20.4	15.7	8.2	4.9	2.0	0.5	0.2																
東湾	平均	71.2	454.6	571.9	477.4	421.3	237.0	140.2	58.7	20.0	6.2	2458.5	883.3	35.9	84.8	3.4	3145.2	4234.9	1743.0	251.4							
	%	2.9	18.5	23.3	19.4	17.1	9.6	5.7	2.4	0.8	0.3																

付表14 平成15年度第6回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーパー出現量(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	4.30	38	263	363	125	200	213	238	288	88	63	1875	1088	58.0	438	23.3	6400	1000	0	100	62.8	9.1	12.0	N	r		
T 2	4.30	50	663	875	850	1138	725	413	500	338	238	5788	3350	57.9	1075	18.6	5200	5500	9950	2500	62.9	9.3	11.0	N	r		
C 1	4.28		138	738	475	700	413	588	388	325	88	3853	2502	64.9	801	20.8	1100	14100	100	100	45.0	9.8	12.0	SW-1	b		
C 2	4.28		113	525	613	1025	888	623	325	263	38	4413	3162	71.7	626	14.2	700	16450	450	0	56.0	10.3	13.0	SW-1	b		
C 3	4.28			13	50	13	13	63	13			165	102	61.8	13	7.9	0	450	50	150	60.0	8.5	10.0	SW-1	b		
Ym2	4.28	50	463	313	200	375	138	138	50	125	25	1875	850	45.3	200	10.7	0	4450	2650	400	56.7		10.0	NE-1	b		
Us2	4.28	50	63	50	25	25	25	13	25	13	25	301	113	37.5	38	12.6	300	750	100	50							
Us3	4.28	63	88	50	25	25		13	13			290	64	22.1	26	9.0	100	850	100	100		10.0					
O 1	4.28	38	50	75		13						189	26	13.8	13	6.9	200	450	100	0	35.5	8.6	12.1	0	bc		
O 2	4.28	138	400	388	75	200	188	163	38	75	63	1728	727	42.1	176	10.2	3300	2100	1500	0	36.3	9.0	10.7	0	bc		
Ab	4.28	400	1050	813	400	450	500	638	363	313	463	5390	2727	50.6	1139	21.1	16150	5150	0	250	31.2	9.0	12.7	0	bc		
Hb	4.28	300	650	463	188	200	100	113	50			2177	576	26.5	163	7.5	8300	150	0	250	31.0	9.2	11.9	0	bc		
Kg	4.28	238	613	650	300	275	275	250	88	163	150	3002	1201	40.0	401	13.4	9700	1950	100	250	41.4	9.4	10.7	0	bc		
P 1	4.27	200	488	275	150	200	225	213	238	100		2089	976	46.7	338	16.2	3150	3300	1900	0	50.0	10.0	13.0		b		
P 2	4.27	38	213	213	150	123	250	213	225	88	38	1551	937	60.4	351	22.6	3100	2850	150	50	50.0	9.6	11.0		b		
1	4.28	13	225	250	100	63	50	63	50	25	25	864	276	31.9	100	11.6	200	2500	750	0	45.0	10.5	10.0	NE-1	c		
2	4.28	50	113	88	13	50	38	75	63	113	38	641	377	58.8	214	33.4	2200	300	0	50	31.0	10.3	11.0	NE-1	b		
3	4.28	113	263	250	88	63	25	38	25	13	916	202	22.1	76	8.3	0	2850	700	100	100	53.0	10.4	12.0	NE-1	c		
4	4.28	163	438	275	125	150	88	13	25	13	88	1378	377	27.4	126	9.1	600	4250	250	400	53.0	10.1	17.0	N-2	c		
U 1	4.27	75	150	175	63	75	63	25	50	25		701	238	34.0	75	10.7	750	1650	100	300	52.0		15.0	SW	b		
U 2	4.27	63	300	363	138	250	175	188	125	50		1652	788	47.7	175	10.6	2350	3900	150	300	51.8	10.1	11.0	SW	b		
H 1	4.27	13	100	138	138	188	150	88	25	25		915	526	57.5	100	10.9	950	750	1600	350				SW	b		
西湾	平均	95.1	311.0	333.7	195.0	263.7	206.4	190.0	137.8	101.3	63.9	1897.8	982.9	50.7	302.9	16.0	2943.2	3436.4	940.9	259.1							
	%	5.0	16.4	17.6	10.3	13.9	10.9	10.0	7.3	5.3	3.4																
H 2	4.27		13	50	63	75	75	25				301	175	58.1	0	0.0	350	700	0	150	36.1	8.8	10.0	SW	b		
Ko1	4.27			13	25	25		25				101	63	62.4	13	12.9	250	100	50	0	30.0	8.8	12.0	W-1	c		
Ko2	4.27											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	30.0	8.2	12.0	W-1	c		
S 1	4.27		50	25	63	38		13				189	51	27.0	0	0.0	300	400	50	0	32.0	8.8	10.0	N	b		
S 3	4.27	17	100	133	33	133	50	17				483	200	41.4	0	0.0	1350	50	50	0	22.0	8.9	10.0	N	b		
N 1	4.28	67	133	183	267	217	67	50	67			1051	401	38.2	67	6.4	1350	1650	150	0	29.0		16.0	NE	b		
N 2	4.28	783	1550	1517	1250	2750	2867	1217	167	67		12168	7068	58.1	234	1.9	13150	22050	1300	0	25.0		14.5	N	b		
N 3	4.28	667	1133	900	933	950	433	400	250	50		5716	2083	36.4	300	5.2	2850	7250	7050	0	20.0		16.0	N	b		
Y 1	4.28		433	917	967	717	533	350	100	17		4034	1717	42.6	117	2.9	150	11450	500	0	28.0	8.5	17.0		b		
Y 2	4.28	13	163	475	300	225	300	113	38			1627	676	41.5	38	2.3	50	3600	2750	100	38.0	8.5	20.0		b		
M 1	4.28	34	367	468	835	1286	1052	868	568	117	17	5612	3908	69.6	702	12.5	900	15200	700	0	29.0	8.7	18.0	SW	b		
M 2	4.28	34	868	1069	735	718	568	418	150	84	34	4678	1972	42.2	268	5.7	1100	12850	50	0	29.0	8.6	19.0	SW	b		
K 1	4.27	67	985	585	1052	1903	1119	1152	534	184	167	7748	6059	65.3	885	11.4	18800	550	3850	0	23.2	7.7	18.0	SW-2	b		
K 2	4.27	200	2589	2171	2772	4726	2923	2422	1152	635	217	19807	12075	61.0	2004	10.1	33000	24600	1700	0	25.3	7.7	18.0	SW-2	b		
K 3	4.27	75	275	300	363	550	550	650	213	75	13	3064	2051	66.9	301	9.8	12150	0	100	0	33.0	7.7	18.0	SW-2	b		
W 1	4.28		88	150	225	113	88	50	38	25		815	352	43.2	101	12.4	100	1950	1200	0	40.0	8.5	18.0	W	b		
W 2	4.28	13	163	213	225	125	225	250	163	100	38	1515	901	59.5	301	19.9	50	5850	150	0	42.0	8.9	23.0	W	b		
W 3	4.28	13	125	313	375	263	88	75	88	63		1403	577	41.1	151	10.8	50	4950	450	150	43.0	9.1	19.0	W	b		
5	4.28	0	392	1145	1148	1229	572	607	252	34	47	5426	2741	50.5	333	6.1	1350	20250	100	0	53.0	9.9	15.0	N-1	b		
6	4.28	0	25	13	0	50	38	0	13	0		139	101	72.7	13	9.4	0	50	150	350	51.0	11.3	16.0	SE-1	b		
7	4.28	0	1204	2529	1396	2420	1542	2637	1024	192	481	13425	8296	61.8	1697	12.6	2500	51150	0	50	46.0	10.7	16.0	E-1	b		
8	4.28	50	150	263	238	213	63	150	38	13	0	1178	477	40.5	51	4.3	250	3950	300	200	38.0	10.4	15.0	SE-1	c		
9	4.28	13	125	175	263	188	250	363	88	25	38	1528	952	62.3	151	9.9	550	5150	350	50	44.0	10.2	17.0	N-1	c		
東湾	平均	89.0	475.3	591.6	588.2	822.3	582.7	515.3	214.9	74.2	46.8	4000.3	2256.3	56.4	336.0	8.4	3939.1	8423.9	913.0	75.0							
	%	2.2	11.9	14.8	14.7	20.6	14.6	12.9	5.4	1.9	1.2																
全湾	平均	92.0	395.0	465.5	396.0	549.2	398.8	356.3	177.2	87.4	55.2	2972.5	1624.0	54.6	319.8	10.8	3452.2	5985.6	926.7	187.5							
	%	3.1	13.3	15.7	13.3	18.5	13.4	12.0	6.0	2.9	1.9																

付表16 平成15年度第8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	表面水温	透明度	風向	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	260ミクロン以上	5m	10m	20m		30m	40m							
T 1	5.12	38	88	163	150	163	263	350	238	75	88	1616	1177	72.8	401	24.8	2400	2350	750	950	62.8	10.6	11.0	SE	c	
T 2	5.12	25	75	88	75	63	113	188	225	163	113	1128	865	76.7	501	44.4	1500	1500	750	750	62.0	10.5	11.0	SE	c	
C 1	5.12			75	113	88	138	63	13	50	63	603	415	68.8	126	20.9	1100	900	200	200	45.0	11.1	10.0	E-1	c	
C 2	5.12				25	100	150	150	138	125	75	763	738	96.7	338	44.3	1550	1150	150	200	56.0	10.9	11.0	E-1	c	
C 3	5.12			13		50	63	150	138	100	38	552	539	97.6	276	50.0	200	1550	300	150	60.0	10.6	11.0	E-1	c	
Ym2	5.12	63	50	13	25	38					189	38	20.1	0	0.0	450	200	50	0	44.0		15.0	E	c		
Us2	5.12	38	75	263	150	175	238	150	75	125	63	1352	826	61.1	263	19.5	3650	700	500	550	30.0	11.0	12.0	NNE-2	c	
Us3	5.12		188	138	113	63	50	25	75	63	25	740	301	40.7	163	22.0	1450	1200	200	100						
O 1	5.12	138	188	100	88	38	50	13	13	13	38	679	165	24.3	64	9.4	2050	250	300	100	35.2	11.4	11.3	N-1	c	
O 2	5.12	75	338	125	138	263	188	175	75	88	1540	864	56.1	238	15.5	2250	600	2800	500	35.5	11.2	12.3	N-1	c		
Ab	5.12	50	225	188	113	75	88	63	25	38	25	890	314	35.3	88	9.9	600	2250	600	100	32.0	11.4	6.5	N-1	c	
Hb	5.12	225	175	88	138	150	50	175	88	75	75	1239	613	49.5	238	19.2	2650	1900	200	200	31.5	11.0	11.2	0	c	
Kr	5.12	163	425	313	438	275	213	138	125	113	125	2328	989	42.5	363	15.6	6950	2150	100	100	41.5	11.4	12.5	N-1	c	
P 1	5.11	100	725	900	550	250	213	300	163	38	50	3289	1014	30.8	251	7.6	4350	8350	400	50	40.0	11.0	9.0	E	b	
P 2	5.11		50	75	88	13		13	38	63	138	478	265	55.4	239	50.0	250	50	750	850	40.0	11.0	9.0	E	b	
1	5.12	38	250	138	188	75	50	100	138	75	200	1252	638	51.0	413	33.0	3050	900	100	950	45.0	11.4	10.0	NW-1	f	
2	5.12	25	138	25	50	100	38	88	88	38	75	665	427	64.2	201	30.2	750	1300	200	400	31.0	11.2	10.0	NW-1	f	
3	5.12	88	569	300	588	631	319	800	600	631	850	5376	3831	71.3	2081	38.7	16200	4800	450	50	53.0	11.4	9.0	NE-2	f	
4	5.12	199	790	939	1468	2086	1542	1369	839	2134	1271	12637	9241	73.1	4244	33.6	2500	46600	550	900	53.0	10.9	11.0	NE-2	f	
U 1	5.11	338	488	388	300	175	300	150	63	88	225	2515	1001	39.8	376	15.0	600	7050	2150	250	52.0	11.2		NE-2	b	
U 2	5.11	38	288	388	438	288	225	88	50	163	2254	1102	48.9	301	13.4	750	6200	1550	500	50.0	11.2	10.0	N-3	b		
H 1	5.11	13	500	750	600	325	425	263	263	150	75	3364	1501	44.6	488	14.5	7100	4200	2050	100	50.0	10.6	8.0	SE-2	b	
西湾	平均	75.2	255.7	248.6	265.3	249.3	217.2	224.9	159.5	194.6	175.6	2065.9	1221.1	59.1	529.7	25.6	2834.1	4370.5	686.4	361.4						
	%	3.6	12.4	12.0	12.8	12.1	10.5	10.9	7.7	9.4	8.5															
H 2	5.11	125	225	400	288	200	200	75	75	300	63	1951	913	46.8	438	22.5	4450	2300	1050	0	45.0	10.8	10.0	SE-2	b	
Ko1	5.11		50	375	325	575	388	850	650	488	175	3876	3126	80.7	1313	33.9	12600	1850	600	450	30.0	10.2	11.0	E	b	
Ko2	5.11		50	88	38	88	38	75	188	263	63	891	715	80.2	514	57.7	2200	700	400	250	32.0	10.6	10.0	E	b	
S 2	5.11	88	338	300	425	200	188	275	325	288	475	2902	1751	60.3	1088	37.5	4650	5300	1150	500	30.0	10.5	8.0	E-2	b	
S 3	5.11	33	333	417	317	367	200	267	583	450	400	3367	2267	67.3	1433	42.6	5700	3800	600		20.0	10.3	9.0	E-2	b	
N 1	5.12	250	234	33	83	217	67	217	183	83		1367	767	56.1	266	19.5	3300	300	500		32.0	9.6	11.0	N	b	
N 2	5.12	150	550	383	367	350	383	650	683	417	183	4116	2666	64.8	1283	31.2	10450	1350	550		25.0	10.0	11.0	N	b	
N 3	5.12			83	467	383	567	767	717	967	416	4367	3817	87.4	2100	48.1	1800	9250	2050		21.0	10.0	10.0	N	b	
Y 1	5.12		133	333	400	300	517	517	633	383	3399	2533	74.5	1199	35.3	3900	5750	550		28.0	10.2	13.0	N	bc		
Y 2	5.12	25	563	1025	850	688	413	450	225	113	125	4477	2014	45.0	463	10.3	500	14100	2300	1000	38.0	10.0	14.0	N	bc	
K 1	5.12		133	317	150	450	300	283	233	133	483	2482	1882	75.8	849	34.2	1050	1900	4600		24.0	9.7	15.0	SE-1	b	
K 2	5.12	17	150	1100	700	1133	767	850	533	1267	7467	5500	73.7	2750	36.8	15450	4600	2350		25.5	9.5	15.0	SE-1	b		
K 3	5.12	13	163	488	425	350	175	238	238	138	488	2716	1627	59.9	864	31.8	3350	3150	1200	3150	32.3	9.8	15.0	SE-1	b	
W 1	5.13		38	238	313	463	713	588	400	163	75	2991	2402	80.3	638	21.3	1600	10350	0	0	40.0	11.3	11.0	SW	b	
W 2	5.13		38	25	63	125	113	200	138	138		840	714	85.0	276	32.9	150	3200	0	0	42.0	12.8	11.0	SW	c	
W 3	5.13		25	75	88	138	375	388	213	125	38	1465	1277	87.2	376	25.7	50	5800	0	0	43.0	11.6	13.0	SW	c	
5	5.12	460	1001	1069	525	500	528	594	370	370	233	5650	2595	45.9	973	17.2	700	21550	150	200	53.0	11.3	8.0	N-1	f	
6	5.12	468	265	467	467	780	411	215	196	332	401	4002	2335	58.3	929	23.2	900	14100	850	150	51.0	11.5	10.0	SE-1	f	
7	5.12	2164	1351	1651	1801	3752	2401	3252	1976	2677	750	21775	14808	68.0	5403	24.8	1550	83350	850	1350	46.0	11.2	12.0	SE-2	f	
8	5.12	88	115	341	253	477	535	493	611	362	612	3887	3090	79.5	1585	40.8	2950	11350	700	550	38.0	9.4	13.0	SE-2	f	
9	5.12	0	167	211	301	407	357	500	536	555	316	3350	2671	79.7	1407	42.0	350	10700	1450	900	44.0	10.7	11.0	SE-2	f	
東湾	平均	184.8	282.0	448.5	411.7	568.7	458.9	559.2	482.0	432.3	330.8	4159.0	2831.9	68.1	1245.1	29.9	3697.6	10226.2	1042.9	607.1						
	%	4.4	6.8	10.8	9.9	13.7	11.0	13.4	11.6	10.4	8.0															
全湾	平均	128.7	268.5	346.3	336.8	405.3	335.2	388.2	317.0	310.7	251.4	3088.1	2007.8	65.0	879.1	28.5	3255.8	7230.2	860.5	456.9						
	%	4.2	8.7	11.2	10.9	13.1	10.9	12.6	10.3	10.1	8.1															

付表17 平成15年度第9回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ホタテガイ出現量(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							
T 1	5.20	50	213	163	225	263	325	263	388	363	313	2566	1915	74.6	1064	41.5	4500	3550	1050	1150	62.0	11.2	13.0	N	c	
T 2	5.20	25	100	113	138	125	150	150	200	238	175	1414	1038	73.4	613	43.4	1550	2550	1150	400	62.0	11.3	12.0	N	c	
C 1	5.19					38	38	13	88	50	50	277	277	100.0	188	67.9	550	450	50	50	45.0	11.3	11.0	E-3	c	
C 2	5.19			138	125	238	225	363	525	538	288	2440	2177	89.2	1351	55.4	4250	4500	950	50	56.0	11.0	11.0	E-3	c	
Ym2	5.20		63	75		63	25	38	63	38	88	453	315	69.5	189	41.7	0	1050	450	300	50.0		20.0	N-8	b	
O 1	5.19	488	675	563	163	125	63	175	13	113	113	2491	602	24.2	239	9.6	3700	5900	300	50	35.5	11.4	11.3	NE-1	c	
O 2	5.19	50	163	63	25	13		38	38	38	50	478	177	37.0	126	26.4	550	1250	0	100	35.8	11.2	12.3	NE-1	c	
P 1	5.19		113	175	188	138	88	100	88	25	0	915	439	48.0	113	12.3	950	1950	550	200	45.0	12.4	8.0	E	c	
P 2	5.19	38	325	338	125	100	163	63	50	75	38	1315	489	37.2	163	12.4	650	4250	300	50	45.0	11.8	9.0	E	c	
1	5.19	38	163	100	75	100	50	25	38	25	25	639	263	41.2	88	13.8	900	1500	100	50	45.0	12.9	9.0	NE-2	f	
2	5.19	75	200	100	50	38	75	38	13	88	13	690	265	38.4	114	16.5	300	1700	650	100	31.0	12.9	10.0	NE-2	f	
3	5.19	13	125	125	38	88	50	13	38	100	125	715	414	57.9	263	36.8	1350	1100	300	100	53.0	12.1	8.0	NE-3	r	
4	5.20	63	125	50	13	25	13	38	38	25	13	403	152	37.7	76	18.9	150	700	750	0	53.0	12.1	10.0	NW-3	b	
U 1	5.18		163	138	238	175	188	125	100	75	100	1302	763	58.6	275	21.1	1750	1700	800	950	50.0		8.0	E	b	
U 2	5.18		238	400	163	225	163	113	100	13	38	1453	652	44.9	151	10.4	600	2750	1400	1050	50.0		8.0	E	b	
H 1	5.17	88	75	163	75	213	75	25	38	38	63	853	452	53.0	139	16.3	750	450	500	1700	51.0	11.0	10.0	SE	b	
西湾	平均	58.0	171.3	169.0	102.6	122.9	105.7	98.8	113.6	115.1	93.3	1150.3	649.4	56.5	322.0	28.0	1406.3	2209.4	581.3	393.8						
	%	5.0	14.9	14.7	8.9	10.7	9.2	8.6	9.9	10.0	8.1															
H 2	5.17	13	113	375	275	513	200	338	438	763	688	3716	2940	79.1	1889	50.8	5150	8300	650	750	43.0	10.4	11.0	SE	b	
Ko1	5.18		575	1375	1513	3938	3138	4600	4525	2975	938	23577	20114	85.3	8438	35.8	52200	40150	1350	600	30.0	10.3	14.0	E	c	
Ko2	5.18		275	275	188	388	213	300	413	613	163	2828	2090	73.9	1189	42.0	4150	5000	750	1400	30.0	10.3	15.0	E	c	
S 1	5.18	38	150	513	325	588	1100	1650	1888	1700	2775	10727	9701	90.4	6363	59.3	6400	33900	2150	450	45.0	11.0	15.0	E	b	
S 3	5.18	17	468	451	451	234	218	251	284	351	1002	3727	2340	62.8	1637	43.9	7250	1250	2650		25.0	10.4	15.0	E	b	
N 1	5.19		300	300	100	167	267	100	183	350	300	2067	1367	66.1	833	40.3	4700	850	650		30.0		11.0	E	c	
N 2	5.19					17	50	67	50	233	183	600	600	100.0	466	77.7	550	500	750		27.0		11.0	E	c	
N 3	5.19		33	17	17	33		217	132			482	415	86.1	349	72.4	250	800	400		18.0		12.0	E	c	
Y 1	5.19		867	867	683	583	717	300	183	283	467	4950	2533	51.2	933	18.8	11000	3200	650		28.0	10.3	12.0	W	c	
Y 2	5.19		438	500	500	313	550	388	463	538	1113	4803	3365	70.1	2114	44.0	9550	7150	1250	1250	38.0	11.3	12.0	W	c	
M 1	5.19	150	835	794	618	585	568	468	484	818	484	5804	3407	58.7	1786	30.8	8450	8550	350		28.5	11.7	10.5	E	c	
M 2	5.19	468	935	868	434	818	484	818	919	969	367	7080	4375	61.8	2255	31.9	2300	18050	850		29.0	10.9	11.0	SE	c	
K 1	5.20			583	233	633	333	183	267	133	967	3332	2516	75.5	1367	41.0	5700	1100	3200		22.8	11.0	15.0		c	
K 2	5.20		700	1100	267	1000	417	517	850	233	2200	7284	5217	71.6	3283	45.1	5700	8250	8000		25.5	10.7	15.0		c	
K 3	5.20	63	363	88	150	163	75	188	175	113	863	2241	1577	70.4	1151	51.4	4700	2700	400	1150	33.0	10.7	15.0		c	
W 1	5.19		25	63	100	88	150	150	88	88	38	790	602	76.2	214	27.1	750	1400	1000	0	40.0	9.8	12.0	E-1.5	c	
W 3	5.19		13	75	50	50	125	163	125	88	25	714	576	80.7	238	33.3	700	1100	1050	0	43.0	10.2	12.0	E-1.5	c	
5	5.20	0	125	63	50	50	25	38	75	75	38	539	301	55.8	188	34.9	50	2100	0	0	53.0	10.5	11.0	NW-2	b	
6	5.20	62	337	74	164	274	434	569	385	447	604	3350	2713	81.0	1436	42.9	500	11850	350	700	51.0	11.9	13.0	W-2	b	
7	5.20	275	863	175	275	175	88	213	200	163	563	2990	1402	46.9	926	31.0	450	9400	1150	950	46.0	11.5	12.0	W-2	b	
8	5.20	150	475	188	100	125	75	163	188	325	763	2552	1639	64.2	1276	50.0	100	8050	1250	800	38.0	11.9	11.0	SW-1	b	
9	5.20	363	2652	1223	579	2143	1569	1817	1664	1908	2607	16525	11708	70.9	6179	37.4	1700	63450	800	150	44.0	12.1	12.0	W-2	b	
東湾	平均	72.7	479.2	453.0	321.5	585.4	492.2	603.7	639.3	604.5	779.5	5030.8	3704.5	73.6	2023.2	40.2	6013.6	10777.3	1347.7	630.8						
	%	1.4	9.5	9.0	6.4	11.6	9.8	12.0	12.7	12.0	15.5															
全湾	平均	66.5	349.6	333.4	229.3	390.7	329.5	391.1	417.9	398.4	490.5	3396.9	2418.1	71.2	1306.9	38.5	4073.7	7169.7	1025.0	500.0						
	%	2.0	10.3	9.8	6.7	11.5	9.7	11.5	12.3	11.7	14.4															

付表18 平成15年度第10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	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	5.26	13	100	88	63	100	25	13	213	163	88	966	602	69.5	464	53.6	950	1100	800	600	62.0	12.0	8.0	E	b			
T 2	5.26	25	63	88	63	38	50	63	213	188	125	916	677	73.9	526	57.4	1200	1000	950	500	62.0	12.0	9.0	E	b			
C 1	5.26									13	25	76	76	100.0	76	100.0	0	150	150	0	45.0	12.1	15.0	E-1	c			
C 2	5.26								13	25	50	138	138	100.0	125	90.6	0	300	150	100	56.0	12.3	13.0	E-1	c			
C 3	5.26									38	50	164	164	100.0	126	76.8	0	250	300	100	60.0	12.4	12.0	E-1	c			
Ym2	5.26		88	100	25	13	25	25		63	175	514	301	58.6	238	46.3	950	400	150	550	40.0	12.0	12.0	NE-1	bc			
O 1	5.26	13	25	25	13				13		63	100	252	176	69.8	163	64.7	150	200	50	600	35.2	12.4	17.3	N-1	bc		
O 2	5.26	13	88	63		13		25	25		113	340	176	51.8	138	40.6	150	500	150	550	35.5	12.6	15.2	NW-1	bc			
Ab	5.26	38	275	100	50	88	50	13	13	38	275	940	477	50.7	326	34.7	200	2550	150	850	31.7	12.9	14.7	N-1	bc			
Hb	5.26	25	125	63	50	63	38	75		150	288	877	614	70.0	438	49.9	450	1550	200	1300	32.5	12.9	16.5	NW-1	bc			
Kg	5.26	25	250	100	75	100	88	25	113	63	375	1214	764	62.9	551	45.4	2050	1550	950	300	42.0	13.6	14.7	NW-0	bc			
P 1	5.26	13	20	175	138	63	125	163	75	88	88	948	602	63.5	251	26.5	550	2450	300	500	40.0	13.7	12.0		b			
P 2	5.26		25	38		13		63	113	100	200	552	489	88.6	413	74.8	350	1050	150	650	40.0	13.3	11.0		b			
1	5.26	38	400	338	50	100	88	100	75	113	400	1702	876	51.5	588	34.5	400	5650	250	500	45.0	13.5	14.0	W-1	c			
2	5.26	0	88	25	38	25	13	50	0	125	364	213	213	58.5	125	34.3	100	800	150	400	31.0	13.6	14.0	SW-1	c			
3	5.26	13	163	88	13	25	0	25	38	25	75	465	188	40.4	138	29.7	50	1200	500	100	53.0	12.9	12.0	NE-2	b			
4	5.26	0	338	188	75	63	75	138	100	63	225	1265	664	52.5	388	30.7	100	2950	1550	450	53.0	12.2	14.0	NE-2	b			
U 1	5.26	50	138	63	13		25	50	50	125	75	589	325	55.2	250	42.4	450	600	950	350	50.0	13.0			b			
U 2	5.26	88	125	75	13		75	50	13	163	75	602	301	50.0	251	41.7	450	850	750	350	50.0	13.1	16.0	E-2	b			
H 1	5.26				125	50	75	150	175	288	325	1188	1063	89.5	788	66.3	2100	950	1200	500	50.0	10.9	10.5	E	c			
西湾	平均	17.7	115.6	80.9	40.2	37.7	35.2	53.3	65.2	90.3	162.7	698.6	444.3	63.6	318.2	45.5	532.5	1302.5	490.0	462.5								
	%	2.5	16.5	11.6	5.8	5.4	5.0	7.6	9.3	12.9	23.3																	
H 2	5.26				13	25	88	113	125	113	438	915	902	98.6	676	73.9	1600	500	1000	550	36.0	12.2	11.0	E	c			
Ko1	5.26				38	113	88	138	263	325	350	413	1728	1577	91.3	1088	63.0	3350	1600	850	1100	30.0	11.3	12.0	E	b		
Ko2	5.26				38	75	150	213	125	313	563	813	2290	2177	95.1	1689	73.8	5450	2450	850	400	31.0	12.3	12.0	E			
S 1	5.26		138	213	150	313	288	650	738	450	700	3640	3139	86.2	1888	51.9	7500	5000	1200	850	40.0	12.3	14.0	NE	c			
S 2	5.26	17	251	100	100	100	150	233	267	885	635	2738	2270	82.9	1787	65.3	4600	2050	1550		20.0	11.3	13.0	NE	c			
Y 1	5.26		350	467	167	233	100	200	200	333	417	2467	1483	60.1	950	38.5	150	6550	700		28.0	13.2	14.0	NW-3	b			
Y 2	5.26		213	250	175	113	275	175	300	313	725	2539	1901	74.9	1338	52.7	50	4900	3800	1400	38.0	13.2	15.0	NW-3	b			
W 1	5.26		13	13	13	38	13	63	75	25	13	253	227	89.7	113	44.7	950	0	0	50	40.0	12.8	15.0	E-0.5	c			
5	5.26	13	13	25	13	0	0	13	13	50	140	140	76	54.3	76	54.3	50	100	150	250	53.0	11.8	12.0	NE-2	b			
6	5.26	0	250	125	38	25	50	50	63	75	400	1076	663	61.6	538	50.0	200	2900	650	550	51.0	13.5	11.0	SE-3	b			
7	5.26	152	1067	815	356	725	1454	1467	1071	1871	3048	12026	9636	80.1	5990	49.8	1250	41650	4350	850	46.0	13.2	15.0	SE-3	c			
8	5.26	0	88	88	25	25	50	150	88	163	800	1477	1276	86.4	1051	71.2	100	3250	500	2050	38.0	14.6	11.0	SE-2	c			
9	5.26	38	138	63	63	100	163	25	188	513	950	2241	1939	86.5	1651	73.7	100	3050	5350	450	44.0	12.8	13.0	SE-3	c			
東湾	平均	16.9	192.9	171.9	100.1	148.9	229.4	270.3	289.7	435.9	723.2	2579.2	2097.4	81.3	1448.8	56.2	1950.0	5692.3	1611.5	772.7								
	%	0.7	7.5	6.7	3.9	5.8	8.9	10.5	11.2	16.9	28.0																	
全湾	平均	17.4	146.0	116.7	63.8	81.5	111.7	138.8	153.6	226.5	383.5	1439.5	1095.5	76.1	763.6	53.0	1090.9	3031.8	931.8	572.6								
	%	1.2	10.1	8.1	4.4	5.7	7.8	9.6	10.7	15.7	26.6																	

付表19 平成15年度ホタテガイ浮遊幼予備生調査結果

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						30m	40m	
1	6.09	13	38	38	63	25	100	50	13					165	13	7.9	0	0.0	50	400	200	0	45.0	14.8	11.0	NE-3	c
2	6.09	13	63	75	25	100	50	13	25					364	188	51.6	25	6.9	50	450	950	0	31.0	15.0	10.0	NE-2	bc
西湾	平均	13.0	50.5	56.5	44.0	50.0	25.0	13.0	12.5	0.0	0.0			264.5	100.5	38.0	12.5	4.7	25.0	212.5	287.5	0.0					
	%	4.9	19.1	21.4	16.6	18.9	9.5	4.9	4.7	0.0	0.0																
全湾	平均	13.0	50.5	56.5	44.0	50.0	25.0	13.0	12.5	0.0	0.0			264.5	100.5	38.0	12.5	4.7	11.1	94.4	127.8	0.0					
	%	4.9	19.1	21.4	16.6	18.9	9.5	4.9	4.7	0.0	0.0																

付表20 平成15年度ホタテガイ浮遊幼予備生調査結果

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						30m	40m	
1	6.16		63	75	88	125	50	13						414	188	45.4	0	0.0	50	1400	50	150	45.0	15.9	14.0	SE-1	F
2	6.16	13	25	25	50	50		25						188	75	39.9	0	0.0	0	500	250	0	31.0	15.8	13.0	NW-1	F
3	6.16		13	25	13	63		25		13				152	101	66.4	13	8.6	50	250	200	100	53.0	16.4	13.0	NE-2	F
4	6.16					13		13		13				39	39	100.0	13	33.3	0	50	50	50	53.0	15.2	12.0	NE-2	F
西湾	平均	3.3	25.3	31.3	37.8	62.8	12.5	19.0	3.3	3.3	0.0			198.3	100.8	50.8	6.5	3.3	25.0	550.0	137.5	75.0					
	%	1.6	12.7	15.8	19.0	31.7	6.3	9.6	1.6	1.6	0.0																
5	6.16		163	88	38	100	13	25		13	38			478	189	39.5	51	10.7	50	1050	400	400	53.0	15.3	12.0	SE-2	C
6	6.16	13	63	50	50	88	63	75	13	50	38			503	327	65.0	101	20.1	50	800	700	450	51.0	15.9	14.0	SE-2	C
7	6.16		25	25	63	188	13	38	38	50	13			428	340	79.4	101	23.6	0	600	900	200	46.0	16.1	16.0	SE-2	C
8	6.16	25	63	13	25	38	25	25	13					227	101	44.5	13	5.7	0	300	600	0	38.0	17.0	14.0	SE-2	C
9	6.16		13	25	38	25	13			13				127	51	40.2	13	10.2	0	50	450	0	44.0	16.3	14.0	SE-2	C
東湾	平均	7.6	65.4	35.2	42.8	87.8	25.4	32.6	12.8	25.2	17.8			352.6	201.6	57.2	55.8	15.8	20.0	560.0	610.0	210.0					
	%	2.2	18.5	10.0	12.1	24.9	7.2	9.2	3.6	7.1	5.0																
全湾	平均	5.7	47.6	33.4	40.6	76.7	19.7	26.6	8.6	15.4	9.9			284.0	156.8	55.2	33.9	11.9	22.2	555.6	400.0	150.0					
	%	2.0	16.7	11.8	14.3	27.0	6.9	9.4	3.0	5.4	3.5																

付表23 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14日	4月22日	4月18日	8	84	11	16	2	1,012	127	0	0	0	0
4月22日	4月28日	4月25日	6	1,168	195	24	4	496	83	0	0	0	0
4月28日	5月6日	5月2日	8	1,312	164	96	12	264	33	0	0	0	0
5月6日	5月12日	5月9日	6	4,496	749	64	11	64	11	0	0	0	0
5月12日	5月19日	5月15日	7	1,672	239	8	1	24	3	4	1	0	0
5月19日	5月27日	5月23日	8	16,224	2,028	192	24	608	76	0	0	0	0
5月27日	6月9日	6月2日	13	35,584	2,737	512	39	1,856	143	0	0	0	0
6月9日	6月16日	6月12日	7	220	31	36	5	12	2	0	0	0	0
6月16日	6月23日	6月19日	7	49	7	28	4	0	0	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14日	4月22日	4月18日	8	96	12	256	32	7,104	888	0	0	0	0
4月22日	4月28日	4月25日	6	224	37	64	11	6,592	1,099	0	0	0	0
4月28日	5月6日	5月2日	8	1,632	204	64	8	1,568	196	0	0	0	0
5月6日	5月12日	5月9日	6	9,536	1,589	208	35	1,632	272	32	5	0	0
5月12日	5月20日	5月16日	8	22,112	2,764	32	4	928	116	0	0	0	0
5月20日	5月27日	5月23日	7	50,432	7,205	640	91	2,240	320	0	0	0	0
5月27日	6月11日	6月3日	15	260,096	17,340	6,144	410	81,920	5,461	0	0	57	4
6月11日	6月17日	6月14日	6	8,224	1,371	1,536	256	4,000	667	0	0	2	0

付表24 平成15年度第1回ホタテガイ等付着稚貝調査結果

調査地先	調査月日	投入月日	調査月日	投入期間	網の種類	袋の種類 (目合)	垂下水深 (m)	ホタテガイ		付着数(個/袋)	平均殻長(mm)	材料イ (個/袋)	IVイ (個/袋)	ウミゼミ (個/袋)	ヒトナ (個/袋)	網量 (g)
								付着数(個)	平均殻長(mm)							
端島・支所地先																
平塚町・野田	5月8日	5月26日	5月26日	18	流し網	1分5厘	120	17,972	0.56	3,072	58,368	0	0	0	0	200
葛田町・葛田	4月30日	5月26日	5月26日	26	ネット	1分1厘	100	5,136	0.77	208	2,576	0	0	0	0	-
葛田町・堀越	5月1日	5月26日	5月26日	25	流し網	1分5厘	150	13,024	0.69	384	5,600	0	0	0	0	-
	5月3日	5月26日	5月26日	23	ネット	1分2厘	150	17,956	0.64	384	5,184	0	0	0	0	-
平均				24				15,440	0.67	384	5,392	0	0	0	0	250
葛田町・佐瀬	5月5日	5月26日	5月26日	21	流し網	-	150	14,400	0.77	3,776	0	0	0	0	0	-
青森市・後湯上層	5月2日	5月26日	5月26日	24	ネット	-	100	29,312	0.68	224	2,464	0	0	0	0	198
中層	5月2日	5月26日	5月26日	24	ネット	-	300	52,288	0.67	320	3,520	64	0	0	0	195
平均				24				40,500	0.68	272	2,992	32	0	0	0	212
青森市・野内	4月25日	5月26日	5月26日	31	ネット	-	200	20,320	0.66	96	3,520	0	0	0	0	118
青森市・原別	5月3日	5月26日	5月26日	23	ネット	-	150	22,848	0.63	160	1,120	0	0	0	0	74
青森市・久保坂	5月4日	5月26日	5月26日	22	流し網	-	300	23,848	0.51	288	1,696	64	0	0	0	202
青森市・近妻崎	5月6日	5月27日	5月27日	21	流し網	タネモミ	200	30,400	0.59	896	16,704	0	0	0	0	146
平内町・工藤	4月30日	5月26日	5月26日	26	流し網	1分2厘	150	31,072	0.60	1,600	27,648	0	0	0	0	150
平内町・渡浦	4月30日	5月26日	5月26日	26	流し網	1分2厘	150	9,280	0.85	1,600	6,464	0	0	0	0	154
平内町・浦田	5月2日	5月27日	5月27日	25	流し網	1分2厘	200	62,976	0.62	4,096	4,352	0	0	0	0	150
平内町・栗田沢(大蔵西)	5月8日	5月26日	5月26日	18	流し網	1分1厘	200	29,056	0.56	640	1,408	0	0	0	0	102
西郷平均				23				58,576	0.64	2,216	10,172	7	0	0	0	160
平内町・小瀬	4月23日	5月26日	5月26日	33	流し網	1分1厘	80	8,160	0.45	704	2,112	0	0	13	0	70
平内町・瀧水川	5月3日	5月26日	5月26日	23	ネット	1分1厘	70	103,424	0.45	4,096	20,480	0	0	0	0	88
野辺地町・春戸	5月6日	5月26日	5月26日	20	流し網	-	70	14,616	0.47	128	1,584	0	0	0	0	-
野辺地町・木明	5月10日	5月26日	5月26日	16	流し網	-	90	54,144	0.41	0	0	0	0	0	0	-
野辺地町・鳥西	5月16日	5月26日	5月26日	20	流し網	-	60	7,654	0.50	512	1,280	0	0	0	0	-
横浜町・横浜	5月2日	5月28日	5月28日	26	流し網	1分5厘	100	292,864	0.51	10,240	43,008	0	0	0	0	250
打子町・近藤内	4月	5月28日	5月28日	26	流し網	タネモミ	100	892,928	0.46	4,096	69,632	0	0	3	0	110
川内美穂漁場	5月6日	5月27日	5月27日	21	流し網	タネモミ	200	115,328	0.49	768	8,576	0	0	0	0	104
藤野沢町	4月29日	5月28日	5月28日	29	流し網	-	180	258,304	0.54	98,688	102,784	384	0	0	0	-
葛田平均				24				216,501	0.47	13,248	27,740	43	0	0	0	124
全量平均				23				123,181	0.57	6,729	17,359	22	1	1	0	152

注：() 内は前年値

付表25 平成15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	間引き	網の種類	袋の種類 (目合等)	垂下水深 (m)	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成(%)						50-	60-	57付着イ (個/袋)	57付着イ (個/袋)	57付着イ (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網重量 (g)
										-10	10-	20-	30-	40-	50-								
平籠村 野田沖	63	5月9日	6月30日	無	-	-	10.0	434,176	3.06	0	12	42	39	10	0	0	24,576	114,688	0	0	0	215	
		5月9日	6月30日	無	-	-	12.0	247,308	2.80	0	18	54	25	10	0	0	22,528	71,680	0	0	0	208	
		5月9日	6月30日	無	-	-	14.0	247,308	2.90	2	18	40	25	14	0	0	4,032	38,912	0	0	0	201	
平均							302,931	2.94	1	14	45	25	11	0	0	17,037	75,093	0	0	0	206		
藤田町 塩越沖	60	4月29日	7月1日	無	ネットロン	1分5厘	8.0	54,272	2.12	0	38	62	0	0	0	26,624	81,920	0	0	0	4		
		4月29日	7月1日	無	ネットロン	1分5厘	12.0	79,872	2.15	0	35	65	0	0	0	25,600	55,296	0	0	0	5		
		4月29日	7月1日	無	ネットロン	1分5厘	15.0	86,016	2.06	0	44	56	0	0	0	29,696	54,272	0	0	0	5		
平均							73,387	2.11	0	39	61	0	0	0	27,307	63,829	0	0	0	5			
蓮田村 蓮田沖	55	5月5日	6月30日	無	流し網	-	20.0	61,952	2.45	0	24	58	18	1	0	3,072	9,216	0	0	0	-		
								61,952		0	24	58	18	1	0	3,072	9,216	0	0	0	-		
青森市 小橋沖	35	5月1日	6月30日	無	ネットロン	1×1	19.0	86,016	2.22	0	56	30	6	4	2	15,616	27,392	0	0	0	190		
		5月1日	6月30日	無	ネットロン	1×1	22.0	81,152	2.14	6	54	18	14	8	0	10,752	21,504	0	0	0	190		
		5月1日	6月30日	無	ネットロン	1×1	25.0	107,008	2.18	6	46	30	12	4	2	6,912	20,992	0	0	0	190		
平均							90,392	2.18	4	52	26	11	5	1	11,093	23,296	0	0	0	190			
青森市 奥内沖	35	4月22日	6月30日	無	流し網	1×2	24.0	100,608	2.52	2	38	36	10	10	2	6,400	17,152	0	0	105	178		
		4月22日	6月30日	無	流し網	1×2	27.0	98,304	2.14	8	46	30	8	6	2	6,144	18,176	0	1	54	178		
		4月22日	6月30日	無	流し網	1×2	35.0	73,472	2.40	0	40	40	10	10	0	3,584	19,712	0	3	19	178		
平均							90,795	2.35	3	41	35	9	9	1	5,376	18,347	0	1	56	178			
青森市 油川沖	28	5月3日	7月1日	無	流し網	1×1	20.0	70,656	1.68	6	72	20	2	0	0	2,432	6,016	0	2	10	118		
		5月3日	7月1日	無	流し網	1×1	23.0	119,040	1.74	8	64	24	4	0	0	2,816	11,136	0	3	26	118		
		5月3日	7月1日	無	流し網	1×1	26.0	82,048	1.46	20	66	12	2	0	0	3,84	29,184	0	3	6	118		
平均							90,581	1.63	11	67	19	3	0	0	1,877	15,445	0	3	14	118			
青森市 原別沖	28	5月6日	6月30日	無	流し網	1×1	11.0	58,368	2.52	6	20	50	16	6	0	11,395	16,128	0	0	0	171		
		5月6日	6月30日	無	流し網	1×1	16.0	49,408	2.32	0	40	44	10	2	0	5,632	15,360	0	1	0	171		
		5月6日	6月30日	無	流し網	1×1	21.0	89,832	1.64	12	64	22	2	0	0	3,952	20,608	0	1	0	171		
平均							85,536	2.16	6	41	34	9	4	1	6,980	17,365	0	1	0	171			
青森市 野内沖	33	4月28日	6月30日	無	ネットロン	1×1	22.0	163,840	2.06	2	64	34	6	4	0	12,800	22,528	0	1	0	171		
		4月28日	6月30日	無	ネットロン	1×1	26.0	107,008	1.94	16	36	40	4	4	0	6,144	15,572	0	1	7	171		
		4月28日	6月30日	無	ネットロン	1×1	30.0	76,288	1.90	40	44	12	4	0	0	4,480	9,728	0	1	2	171		
平均							115,712	1.97	19	45	29	5	3	0	7,808	16,043	0	1	5	171			
青森市 久栗坂沖	38	5月4日	6月30日	6月20日	流し網	1×1	20.0	7,264	2.68	4	26	34	20	16	0	256	544	0	0	1	241		
		5月4日	6月30日	6月20日	流し網	1×1	25.0	12,896	2.40	6	34	34	16	10	0	288	544	0	0	0	241		
		5月4日	6月30日	6月20日	流し網	1×1	30.0	13,120	2.36	12	32	22	26	8	0	320	416	0	0	1	241		
平均							11,093	2.48	7	31	30	21	11	0	288	405	0	0	1	241			
実験漁場 (久栗坂)	43	5月6日	6月27日	無	流し網	タネモミ	15.0	86,528	1.74	8	68	18	5	1	0	4,096	8,192	0	0	0	4		
		5月6日	6月27日	無	流し網	タネモミ	20.0	112,640	1.74	19	49	22	9	1	0	12,288	15,360	0	0	0	4		
		5月6日	6月27日	無	流し網	タネモミ	25.0	47,872	1.82	15	48	29	8	1	0	4,352	1,792	0	0	0	-		
平均							82,347	1.76	14	55	23	7	1	0	6,912	8,448	0	0	0	3			
実験漁場 (久栗坂)	43	5月19日	6月27日	無	流し網	タネモミ	15.0	45,824	1.49	14	74	12	0	0	0	768	2,048	0	0	0	4		
		5月19日	6月27日	無	流し網	タネモミ	20.0	2,598	1.49	14	72	13	0	0	0	1,408	1,024	0	0	1	95		
		5月19日	6月27日	無	流し網	タネモミ	25.0	26,880	1.33	25	68	8	0	0	0	768	1,792	0	0	0	105		
平均							25,101	1.44	18	71	11	0	0	0	981	1,621	0	0	2	103			
平内町 土屋	30	4月30日	6月29日	6月23日	流し網	粗目1×2	10.0	37,376	2.27	0	48	33	14	5	0	1,024	2,048	0	0	0	190		
		4月30日	6月29日	6月23日	流し網	粗目1×2	15.0	26,308	2.32	4	35	45	10	6	1	13,312	2,304	0	0	0	190		
		4月30日	6月29日	6月23日	流し網	粗目1×2	20.0	5,056	2.30	6	34	39	14	9	0	1,152	384	0	0	0	120		
平均							22,913	2.29	3	39	39	13	6	0	5,163	1,579	0	0	0	167			
平内町 茂満 4本のし沖	50	5月3日	6月29日	無	ネットロン	1×1	10.0	43,520	2.19	3	48	31	14	5	0	10,240	11,776	0	0	0	75		
		5月3日	6月29日	無	ネットロン	1×1	15.0	35,584	2.23	3	46	31	15	5	0	12,800	10,496	0	0	0	94		
		5月3日	6月29日	無	ネットロン	1×1	20.0	28,872	2.15	3	50	27	11	5	0	7,168	9,216	0	0	0	110		
平均							35,926	2.19	3	48	30	13	6	0	10,069	10,496	0	0	0	93			
平内町 浦田沖	55	4月30日	6月30日	無	流し網	1×2	12.0	68,608	2.10	10	43	28	13	3	1	30,720	36,864	0	0	5	200		
		4月30日	6月30日	無	流し網	1×2	14.0	36,608	1.78	15	50	31	3	1	1	9,728	10,496	0	0	0	160		
		4月30日	6月30日	無	流し網	1×2	16.0	101,376	1.94	11	48	26	13	1	1	19,456	35,840	0	0	2	256		
平均							68,864	1.94	12	47	28	10	2	1	19,968	27,733	0	0	2	205			
平内町 東田沢 大島西側	54	5月7日	6月29日	無	ネットロン	タマネギ	15.0	31,104	1.73	25	40	24	9	2	0	4,480	5,376	0	3	0	210		
		5月7日	6月29日	無	ネットロン	タマネギ	22.0	38,784	1.80	17	43	31	8	0	0	7,296	14,976	0	1	0	90		
		5月7日	6月29日	無	ネットロン	タマネギ	30.0	125,952	1.71	17	51	26	6	0	0	16,384	23,040	0	1	1	90		
平均							65,280	1.75	20	45	27	8	1	0	9,387	14,464	0	2	0	130			
西湾平均(間引き有)							17,003	2.39	5	35	35	17	9	0	2,725	992	0	0	1	204			
西湾平均(間引き無)							90,523	2.02	9	45	33	9	3	1	0	9,840	23,184	0	1	8	157		

付表26 平成15年度第2回ホタテガイ等附着稚貝調査結果(東湾)

漁区・支所地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	間引き	網の種類	袋の種類 (目合等)	垂下水深 (m)	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成(%)						アサリ付いた (個/袋)	ササガキ (個/袋)	IV 幼卵 (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	前調査 (g)
										-1.0	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-						
平内町 小浜 東湾沖	24	4月25日	6月28日	無	流し網		8.0	30,208	1.76	11	48	26	13	1	0	0	0	0	0	0	126
	24	4月25日	6月28日	無	流し網	1×1	11.0	66,048	1.78	14	47	38	1	0	0	0	0	0	0	0	102
	24	4月25日	6月28日	無	流し網		15.0	13,245	1.57	5	64	29	2	0	0	0	0	0	0	0	75
平均							36,501	1.70	10	53	31	1	0	0	0	0	0	0	0	102	
平内町 清水川 狩場沢沖	24	4月25日	6月28日	無	流し網		8.0	40,960	2.25	1	38	49	11	0	0	0	0	0	0	54	
	24	4月25日	6月28日	無	流し網	タネモミ	11.0	425,984	1.64	7	76	14	2	1	0	0	0	0	0	9	
	24	4月25日	6月28日	無	流し網		15.0	116,736	1.46	16	74	9	2	0	0	0	0	0	3		
平均							194,560	1.79	16	74	9	2	0	0	0	0	0	0	20		
野辺地町 馬門沖	22	5月10日	6月30日	無	流し網	-	3.0	53,760	2.90	2	22	8	50	28	12	0	0	0	4		
22	5月10日	6月30日	無	流し網		5.0	133,632	2.15	2	39	51	8	0	0	0	0	0	0	8		
22	5月10日	6月30日	無	流し網		7.0	66,560	1.93	2	48	40	5	0	0	0	0	0	0	10		
平均							84,651	2.32	4	32	47	14	4	0	0	0	0	0	7		
野辺地町 木明沖	22	5月6日	6月30日	無	流し網	-	4.0	76,288	2.48	2	22	54	20	2	0	0	0	0	2		
22	5月6日	6月30日	無	流し網		6.0	178,688	1.74	2	72	26	0	0	0	0	0	0	0	1		
22	5月6日	6月30日	無	流し網		8.0	154,624	2.02	0	52	44	4	0	0	0	0	0	0	0		
平均							136,533	2.08	1	49	41	8	1	0	0	0	0	0	1		
野辺地町 有戸沖	32	5月10日	6月30日	無	流し網	-	5.0	987,136	1.70	0	82	16	2	0	0	0	0	0	0		
32	5月10日	6月30日	無	流し網		7.0	230,400	1.90	2	62	30	6	0	0	0	0	0	0	0		
32	5月10日	6月30日	無	流し網		9.0	425,984	1.60	2	88	8	0	0	0	0	0	0	0	0		
平均							547,840	1.73	1	77	18	3	0	0	0	0	0	0	0		
横浜町 横浜沖	28	5月2日	6月30日	無	流し網	4分	6.0	499,712	1.70	3	75	20	2	0	0	0	0	0	0		
28	5月2日	6月30日	無	流し網		10.0	720,896	2.03	0	57	33	10	0	0	0	0	0	0	0		
28	5月2日	6月30日	無	流し網		14.0	569,344	1.65	6	75	16	3	0	0	0	0	0	0	0		
平均							596,651	1.79	3	69	23	8	0	0	0	0	0	0	0		
川内町 捨川沖	27	5月6日	7月1日	無	流し網	1分	5.0	108,496	2.00	12	31	54	4	0	0	0	0	0	0		
27	5月6日	7月1日	無	流し網		10.0	241,664	1.99	0	56	39	5	0	0	0	0	0	0	0		
27	5月6日	7月1日	無	流し網		15.0	376,832	1.83	7	59	30	4	0	0	0	0	0	0	0		
平均							241,664	1.94	6	49	41	4	0	0	0	0	0	0	0		
実験漁場(川内)	38	5月6日	6月30日	無	流し網	タネモミ	15.0	677,120	1.46	22	59	18	0	0	0	0	0	0	0		
38	5月6日	6月30日	無	流し網		20.0	108,192	1.60	12	67	18	2	0	0	0	0	0	0	0		
38	5月6日	6月30日	無	流し網		25.0	267,712	1.47	15	73	12	0	0	0	0	0	0	0	0		
平均							351,008	1.51	16	66	16	1	0	0	0	0	0	0	0		
実験漁場(川内)	38	5月20日	6月30日	無	流し網	タネモミ	15.0	242,888	1.62	9	70	21	0	0	0	0	0	0	0		
38	5月20日	6月30日	無	流し網		20.0	55,808	1.49	12	77	11	0	0	0	0	0	0	0	0		
38	5月20日	6月30日	無	流し網		25.0	245,760	1.31	25	68	7	0	0	0	0	0	0	0	0		
平均							181,419	1.47	15	72	13	0	0	0	0	0	0	0	0		
東湾平均(間引き無)							263,425	1.82	7	59	28	5	1	0	0	0	0	0	1		
全湾平均(間引き有)							17,003	2.39	5	35	35	17	9	0	0	0	0	0	1		
全湾平均(間引き無)							161,256	1.95	8	51	31	7	2	0	0	0	0	0	26		

付表27 平成15年度ホタテガイ採苗投入状況調査

(袋)

漁協 支所	平成15年度								平成14年度		
	採苗者数 (人)	4月			5月			合計	1人当り 投入数	合計	
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬				
平館村	51		29,780	50,540	6,950			87,270	1,711	90,820	
蟹田町	61			22,190	111,225	16,225		149,640	2,453	145,451	
蓬田村	51			3,875	62,400	30,070	400	96,745	1,897	94,865	
後潟	40	100	25,550	22,070	14,230	100		62,050	1,551	68,270	
青森市	奥内	55		1,300	56,000	45,600		102,900	1,871	116,500	
	油川	19		11,000	42,000	44,000	32,900	129,900	6,837	128,900	
	青森	2				4,000	3,200	7,200	3,600	8,400	
	造道	4				8,000	5,500	13,500	3,375	18,000	
	原別	12	9,000	9,000	9,000			27,000	2,250	33,000	
	野内	21		14,500	20,500	20,000		55,000	2,619	56,000	
	久栗坂	24			33,100	41,700		74,800	3,117	74,800	
	小計	137	9,000	35,800	160,600	163,300	41,600	0	410,300	23,668	435,600
平内町	土屋	49	86,500	49,000				135,500	2,765	135,000	
	茂浦	72	44,900		58,940			103,840	1,442	103,600	
	浦田	93	96,420	142,280	90,400	52,820		381,920	4,107	381,920	
	東田沢	87				40,300	116,800	26,300	183,400	2,108	183,400
	小湊	156		97,680	97,680	97,680		293,040	1,878	300,000	
	清水川	133			77,590	96,050	76,530	250,170	1,881	259,790	
	小計	590	227,820	288,960	324,610	286,850	193,330	26,300	1,347,870	14,182	1,363,710
野辺地町	146		800	13,150	87,090	15,290	1,500	117,830	807	115,665	
横浜町	84			3,500	145,700			149,200	1,776	159,200	
田名部	2			300				300	150	600	
むつ市	68			28,650	73,466	400		102,516	1,508	92,666	
川内町	64			580	62,362	4,805		67,747	1,059	89,704	
脇野沢村	35		2,350	13,160	14,020	3,400		32,930	941	33,290	
合計	1,329	236,920	383,240	643,225	1,027,593	305,220	28,200	2,624,398	1,975	2,689,841	
投入割合(%)	-	9.0	14.6	24.5	39.2	11.6	1.1	100.0	-	-	