

ホタテガイ増養殖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・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。

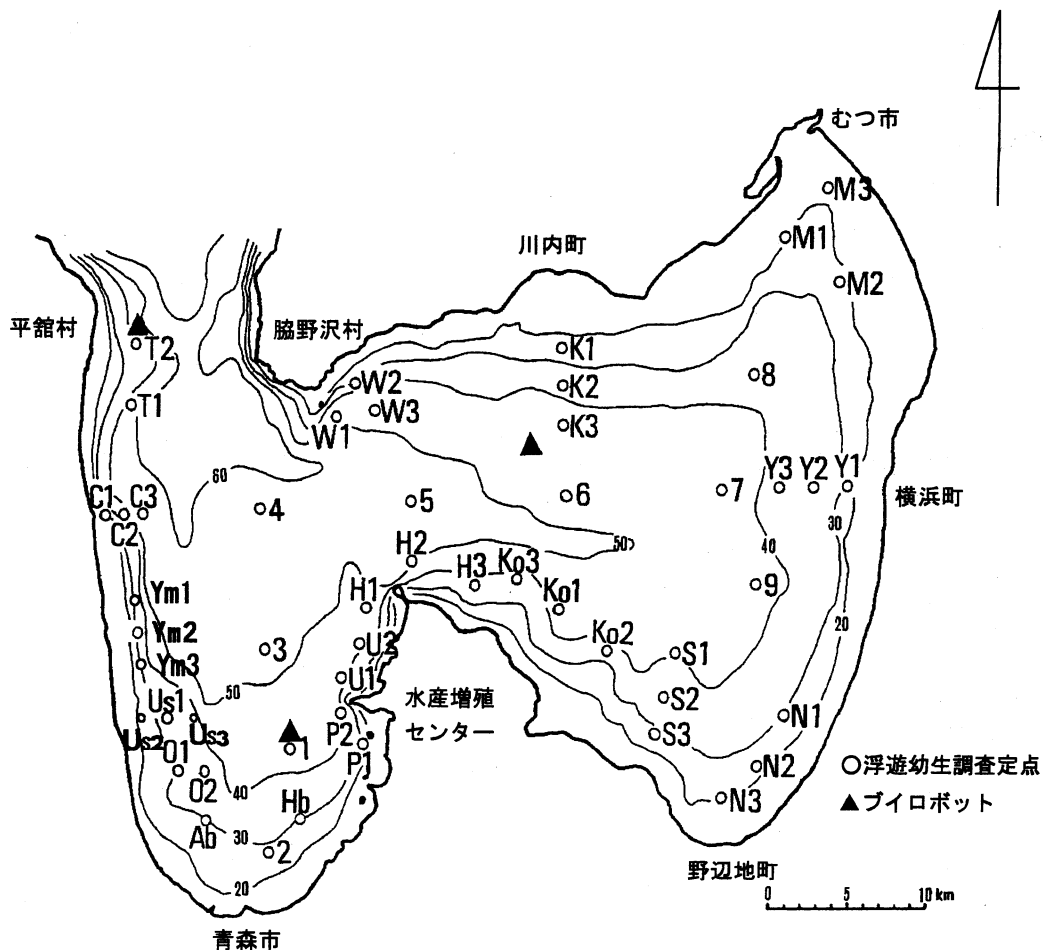


図1 ホタテガイ浮遊幼生調査定点とブイロボットの位置図

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13年12月から平成14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12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11年産貝（3年貝）を3地点（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14年1月～6月に1～2週間毎に行い、その他の定点は平成14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120μmから20μm毎に個体数を計数し、海水1トン当りの出現数に換算した後、全採水層を平均して定点毎の出現数とした。

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

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14年3月～6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（流網100gをタマネギ袋に入れたもの）を水深15m層に1袋垂下し、1週間毎に投入・回収した。回収した採苗器は、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14年5月27～29日及び6月20日～25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7.8～23.7℃の範囲（欠測：11月14日～11月18日、最低：3月10日、最高：8月21日）、青森ブイで6.3～22.9℃の範囲（最低：2月23日、最高：9月9日～9月10日）、東湾ブイで4.0～22.4℃の範囲（最低：2月26日、最高：9月6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13年の平均）と比較すると、1月上旬～中旬はかなり低め、1月中旬～6月はやや高め、7月上旬は平年並み、7月中旬～8月中旬はかなり高め、8月下旬は低め、9月～10月はほぼ平年並み、11月～12月はやや低め～かなり低めに推移した。

底層の日平均水温は、平館ブイで6.9～20.7℃の範囲（最低：3月10日、最高：9月15日～9月16日）、青森ブイで6.3～20.1℃の範囲（最低：2月23日、最高：9月16日）、東湾ブイで4.2～18.9℃の範囲（最低：2月22日～2月23日及び2月25日～2月26日、最高：10月21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～中旬はかなり低め、1月中旬～3月は平年並み～やや高め、4月～6月はやや高め、7月～8月はかなり高め、9月から10月はほぼ平年並み、11月～12月はやや低め～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、調査開始の12月上旬から調査終了の5月上旬まで平年より低く推移し、2週間程早い1月下旬に一旦減少し、2月下旬から停滞、3月上旬から再び減少した。西湾、東湾別の生殖巣指数も、全湾平均と同様低めに推移し、西湾では平年より2週間程早い1月下旬に一旦減少し、2月下旬から緩やかに上昇した後、3月上旬から再び減少した。東湾でも平年より2週間程遅い1月下旬から緩やかに減少し始め、3月上旬から急激に減少した。

一方、地まき貝の生殖巣指数は、2月下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月上旬と3月上旬、東湾の養殖貝は1月下旬～2月上旬と3月上旬～中旬、地まき貝は2月下旬にそれぞれ産卵の盛期がみられた。

このように、平成14年は例年になく早い1月下旬から産卵が始まったが、これは産卵の刺激となる水温の急激な上昇が例年より早い1月下旬にあったためである。

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3～22に示した。

浮遊幼生は、1月31日に行った予備調査ですでに出現が確認され、その出現数は19.7個/トンであった。3月17～19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4,881個/トン（西湾平均4,077個/トン、東湾平均5,908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9,555個/トン（4月13～16日の第5回浮遊幼生調査時）、西湾平均で4,901個/トン（4月7～9日の第4回浮遊幼生調査時）、東湾平均で16,007個/トン（4月13～16日の第5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13～16日に行った第5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、4月27～5月1日に行った

第7回浮遊幼生調査時（全湾2,321個/トン、西湾1,184個/トン、東湾3,458個/トン）であった。

今年の浮遊幼生出現のピークは、西湾では3月下旬と4月上旬、東湾では4月中旬と5月上旬に見られ、全湾の最大出現数は昭和51年以降で2番目となった。

(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23及び24に示した。

全湾でムラサキイガイは63～599個/トンの範囲で推移し、4月1～4週は平年より多かったが、5月1週以降は平年並みか平年より少なめに推移した。キヌマトイガイは7～838個/トンの範囲で推移し、4月2～4週及び5月1～3週は平年より多めに推移した。

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25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3月18日～6月11日かけて12回調査を行った。付着数は4月30～5月7日に8,302個/袋/日で最大となり、累積付着数は58,112個/袋であった。川内実験漁場では3月18日～6月11日かけて11回調査を行った。付着数は5月13日～20日に9,490個/袋/日で最大となり、累積付着数は66,432個/袋であった。付着盛期は4月下旬～5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4月30日～5月7日（585個/袋/日）、川内実験漁場で5月7日～13日（171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3月18日～4月3日（87個/袋/日）、川内実験漁場で5月7～13日（3,243個/袋/日）であった。ホタテガイ稚貝を食害するヒトデの付着は見られなかった。

(2) 全湾一斉付着稚貝調査

付表26～28に全湾一斉付着稚貝調査結果を示した。

5月27～29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116,903個/袋（西湾平均で63,250個/袋、東湾平均で175,433個/袋）と昨年（全湾平均201,256個/袋）より少ない付着数であった。その殻長は全湾平均で0.99mm（西湾平均で1.01mm、東湾平均で0.96mm）と昨年（0.68mm）よりも大きかった。ムラサキイガイの付着数は全湾平均で11,957個/袋（西湾平均で2,417個/袋、東湾平均で22,365個/袋）、キヌマトイガイの付着数は全湾平均で41,432個/袋（西湾平均で10,539個/袋、東湾平均で75,133個/袋）と、昨年（ムラサキイガイ11,500個/袋、キヌマトイガイ57,901個/袋）と比較してムラサキイガイはほぼ昨年並み、キヌマトイガイは昨年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20日～25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82,443個/袋（西湾平均22,245個/袋、東湾平均で193,468個/袋）であり、その殻長は全湾平均で2.96mm（西湾平均で2.92mm、東湾平均で2.12mm）で昨年（1.47mm）より大きかった。

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/袋を大きく上回り、また産卵時期が短期間に集中したため、付着稚貝の大きさにバラつきは見られなかった。

ムラサキイガイの付着数は全湾平均で12,667個/袋（西湾平均で786個/袋、東湾平均で32,085個/袋）、キヌマトイガイの付着数は全湾平均で5,119個/袋（西湾平均で674個/袋、東湾平均で87,318個/袋）で、ヒトデの付着は見られなかった。

5. 採苗器投入状況調査

付表29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月中旬～下旬に全体の約7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283万袋)よりやや少ない約269万袋で、1経営体当りの投入数は2,072袋と昨年(1,929袋)よりも多かった。

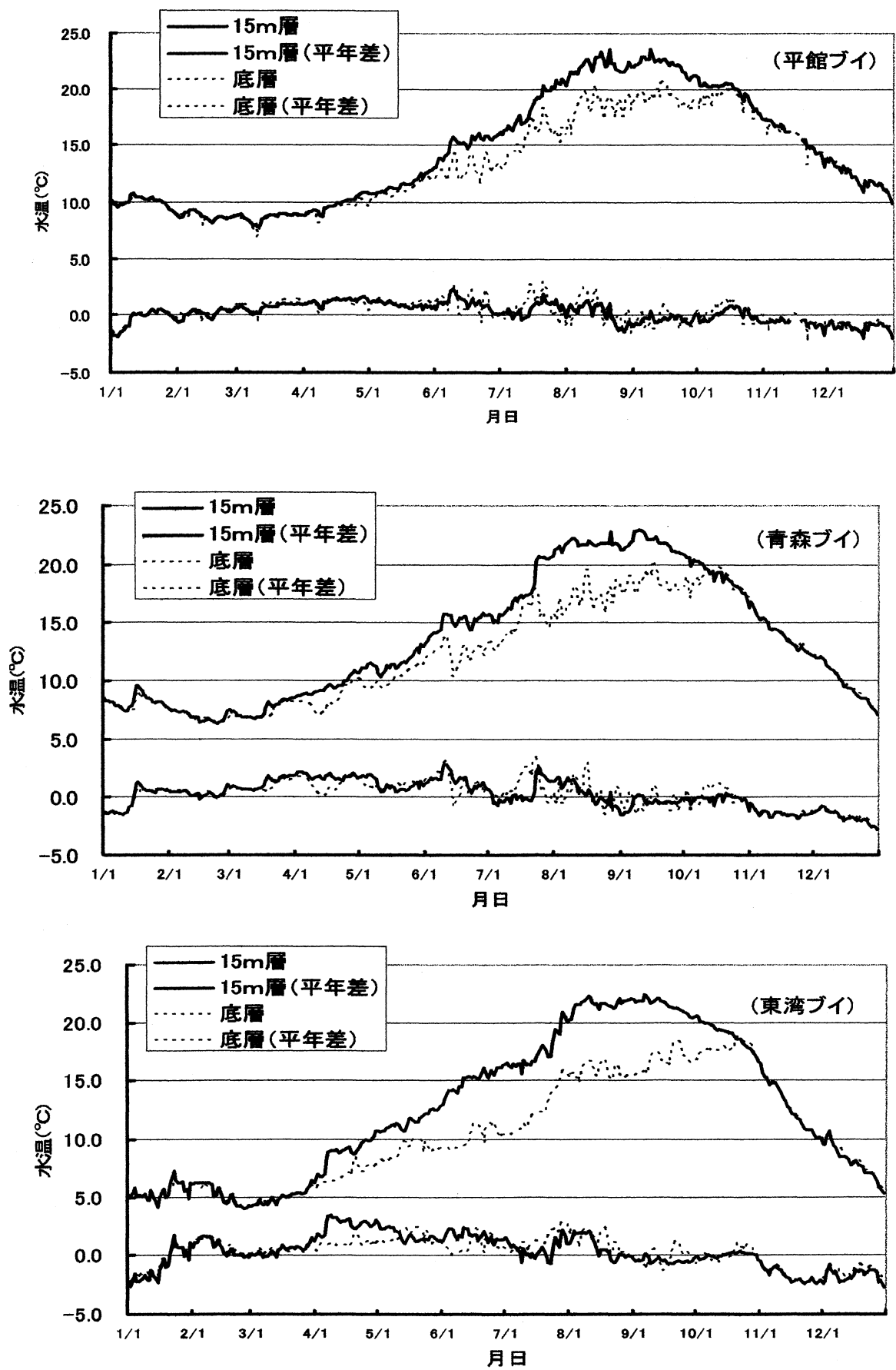


図2 各ブイにおける15m層及び底層の日平均水温

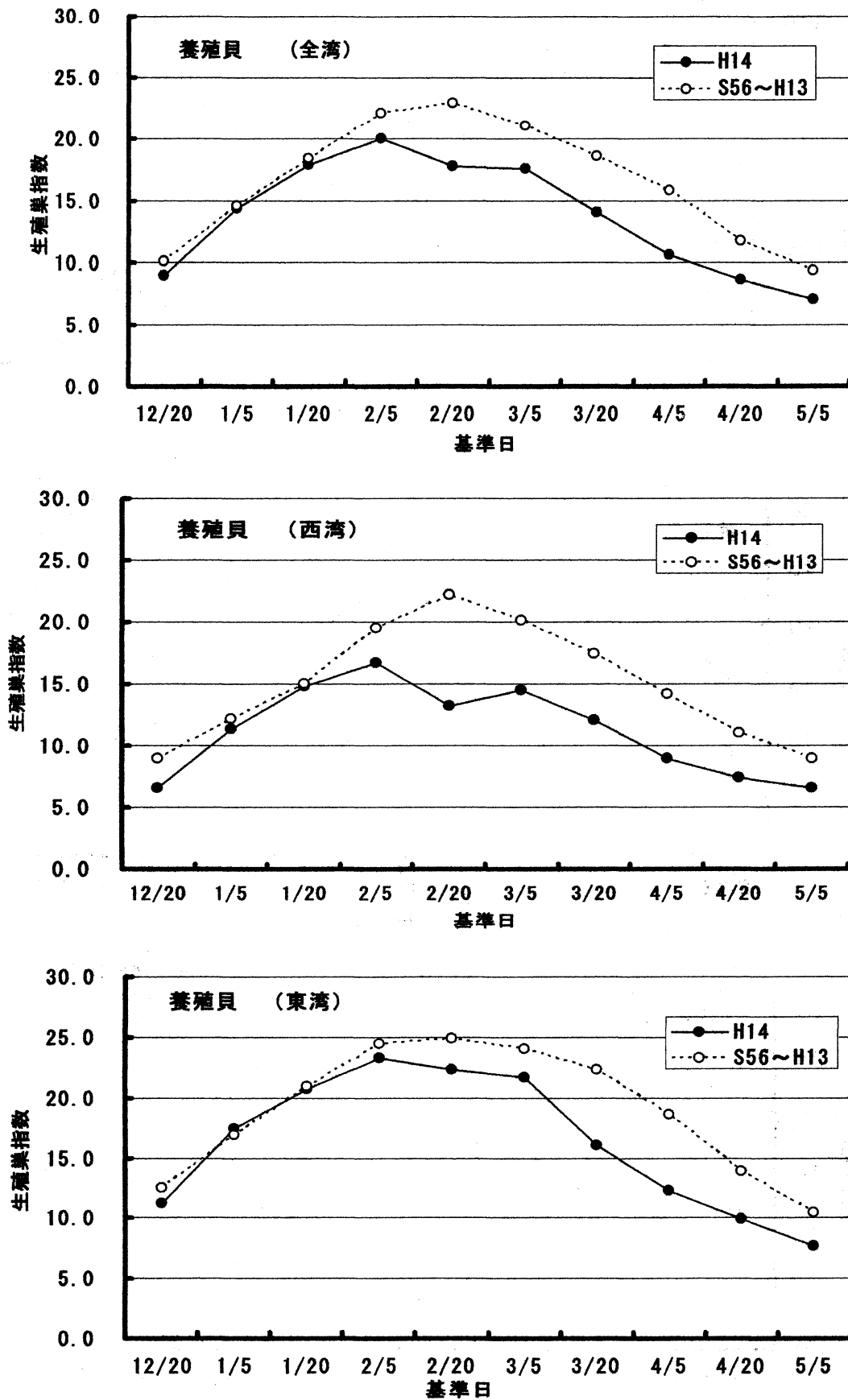


図3 生殖巣指数の推移

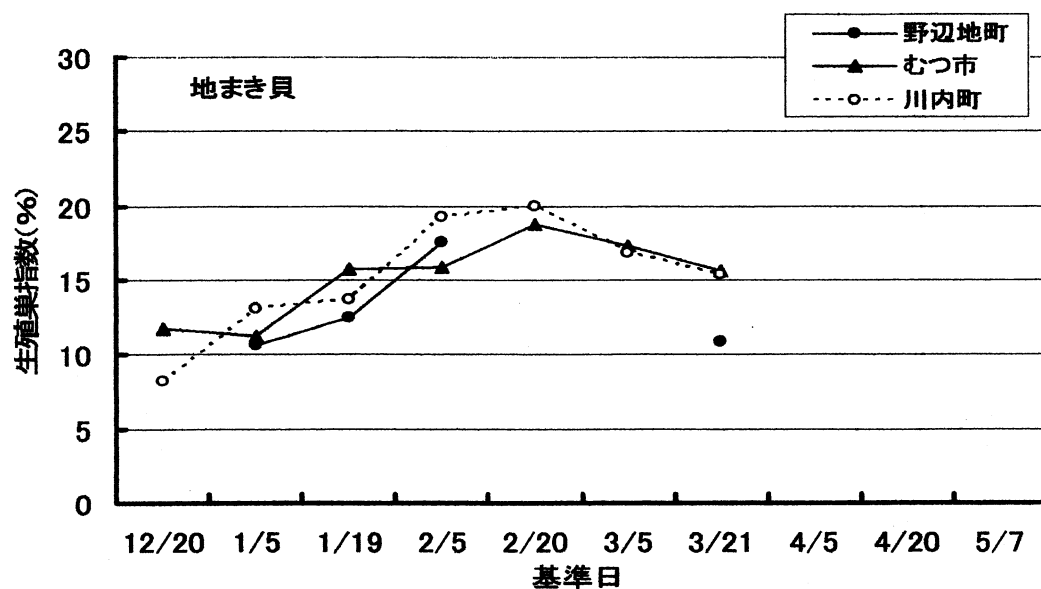
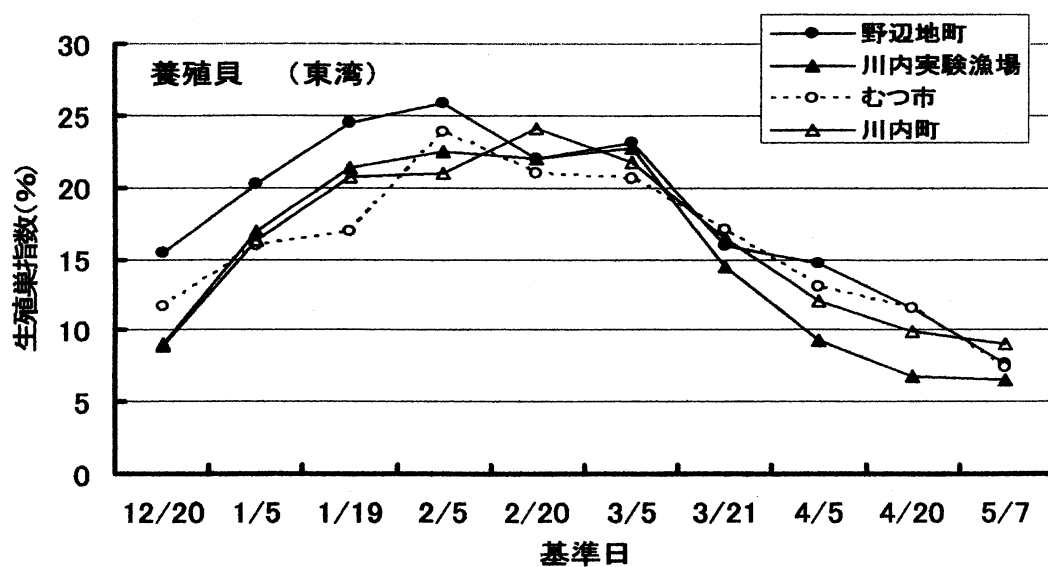
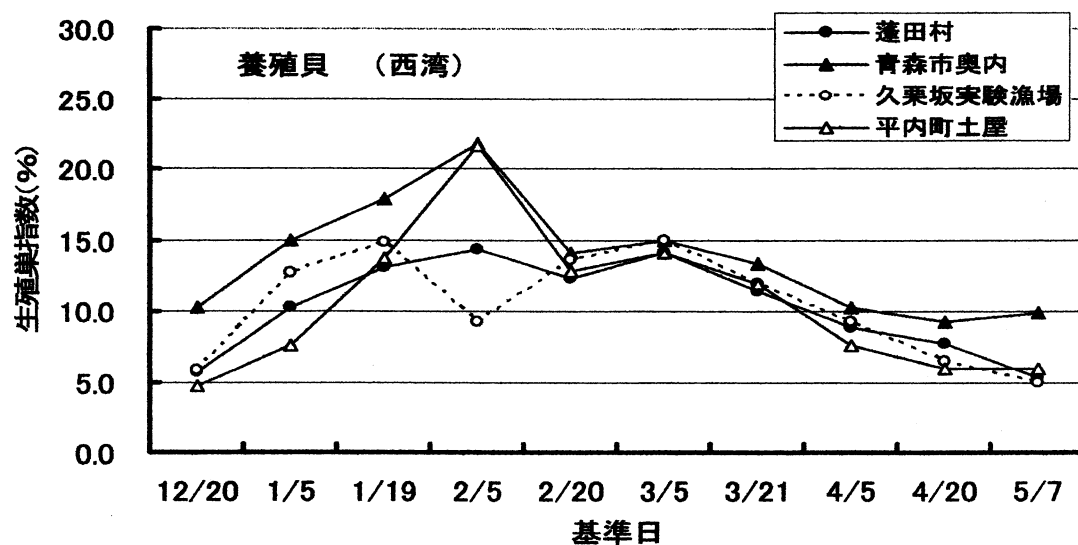


図4 各地の生殖巣指数の推移

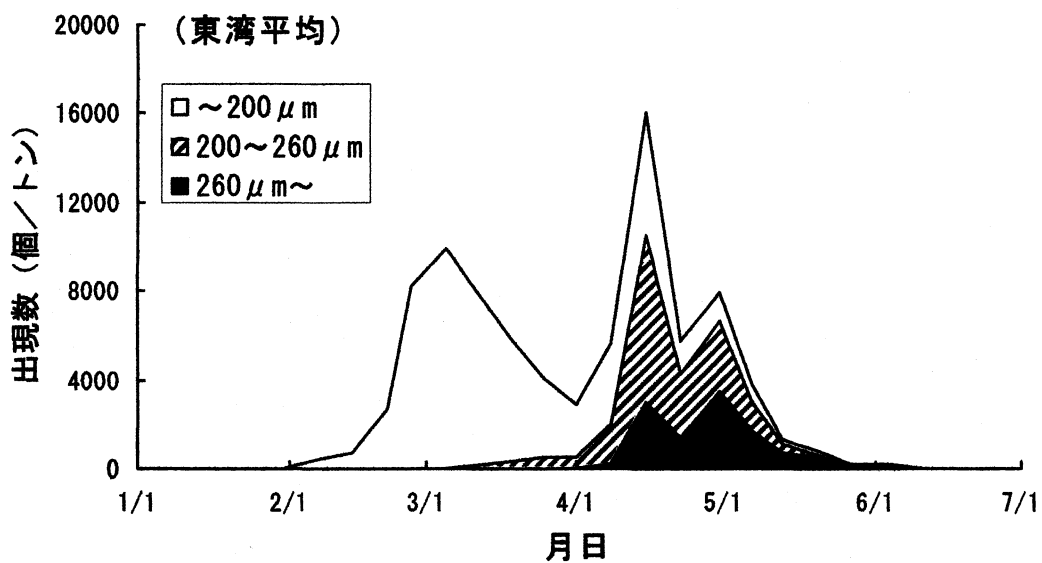
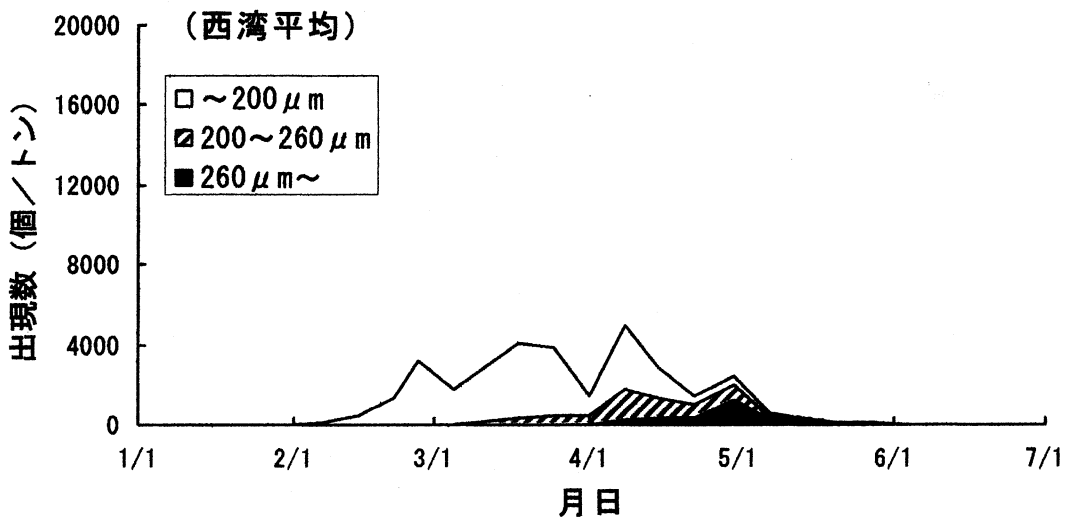
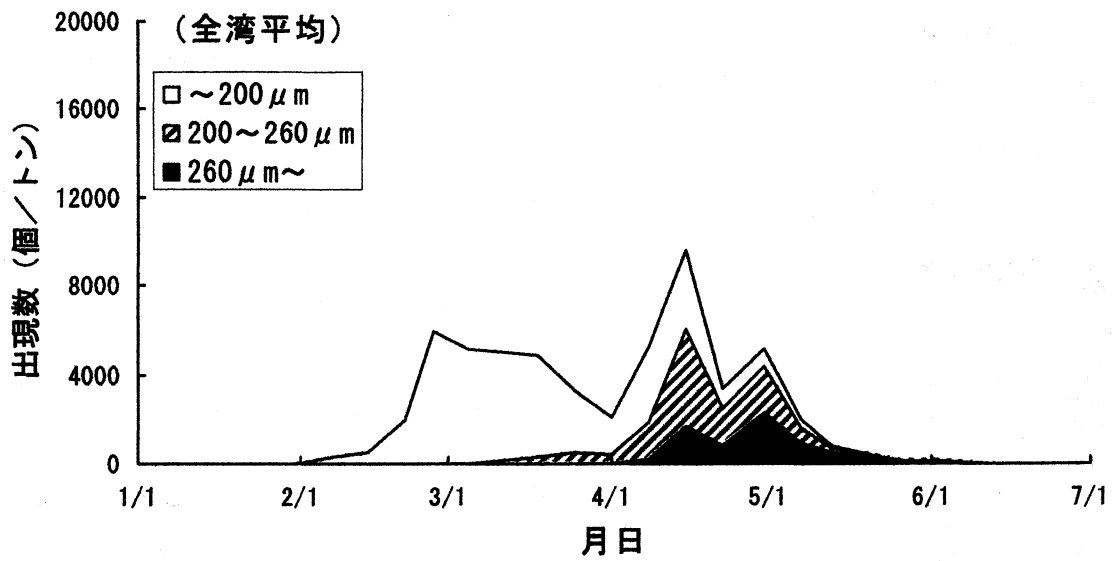


図5 ホタテガイ浮遊幼生の殻長別出現状況

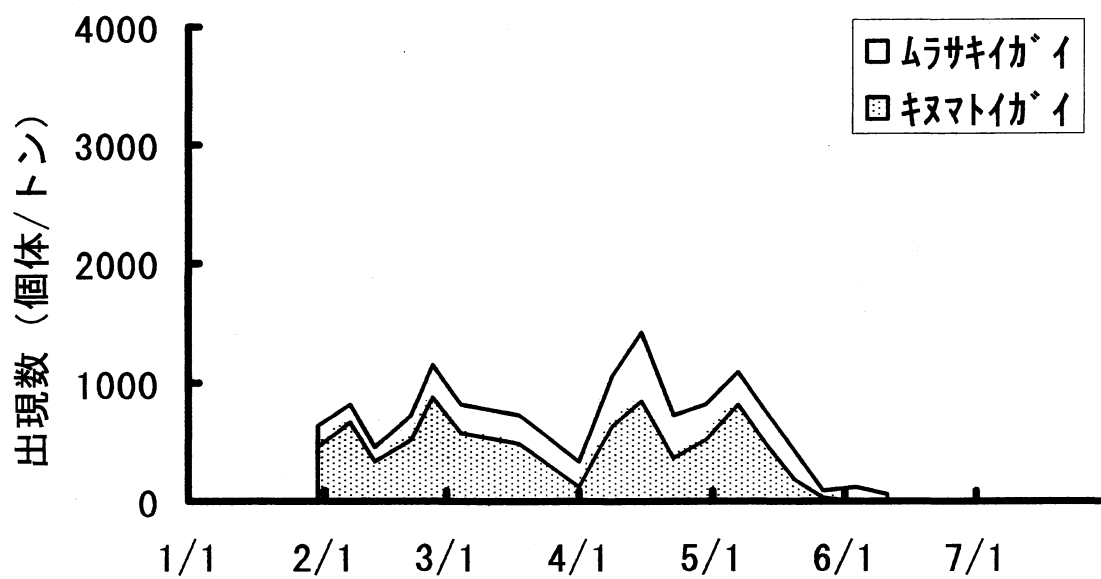
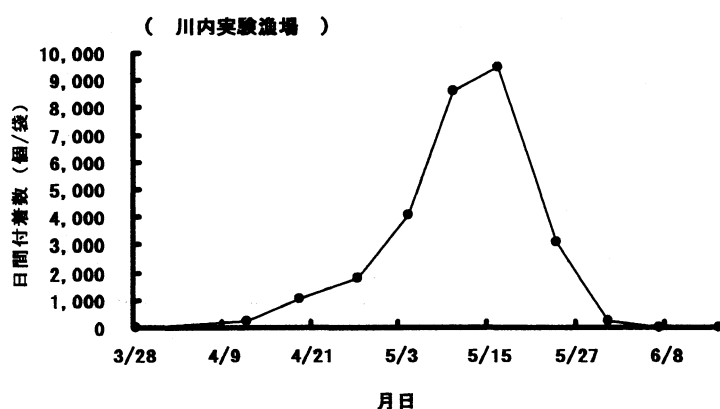
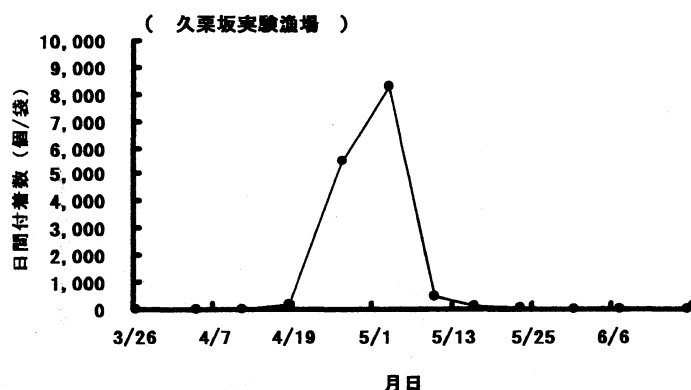


図6 ムラサキイガイ及びキヌマトイガイの浮遊幼生の出現状況



* 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	
1976	70	2,175	5月中旬	6月上旬	2,027	4,021	
1977	410	1,882	5月中旬	5月下旬	8,175	15,917	
1978	410	3,588	4月下旬	5月上旬	79,524	39,637	
1979	1,509	2,541	4月下旬	4月下旬	89,500	34,600	
1980	42	1,894	5月下旬	5月下旬	15,600	30,610	
1981	883	2,505	4月下旬	5月上旬	57,000	59,200	
1982	188	458	4月下旬	5月上旬	1,251	1,416	採苗不振
1983	612	1,069	4月中旬	4月中旬	35,334	35,111	
1984	85	6,023	5月下旬	6月中旬	318	10,053	採苗不振
1985	3,899	5,847	4月下旬	5月上旬	24,994	35,377	
1986	162	7,825	5月中旬	5月中旬	3,593	7,117	採苗不振
1987	1,166	1,934	4月下旬	4月下旬	57,595	62,058	
1988	2,974	6,861	4月中旬	4月下旬	51,208	32,605	
1989	1,385	1,890	4月中旬	4月上旬	30,783	18,282	
1990	562	562	4月上旬	4月上旬	20,040	16,347	
1991	2,548	2,724	3月下旬	4月中旬	124,867	133,771	
1992	1,869	3,813	4月下旬	4月上旬	221,997	40,647	
1993	1,618	2,894	4月中旬	4月中旬	88,796	67,444	
1994	1,936	3,386	4月下旬	4月中旬	279,753	155,283	
1995	1,155	5,471	4月下旬	4月上旬	222,274	38,585	
1996	2,313	3,930	5月上旬	4月下旬	87,390	115,277	
1997	2,652	3,283	4月下旬	4月下旬	257,365	95,813	
1998	701	1,986	5月中旬	4月下旬	39,082	59,304	
1999	74	2,942	5月下旬	5月下旬	46,592	67,033	
2000	509	3,550	5月中旬	5月中旬	36,000	89,785	
2001	2,874	10,921	5月上旬	4月下旬、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	

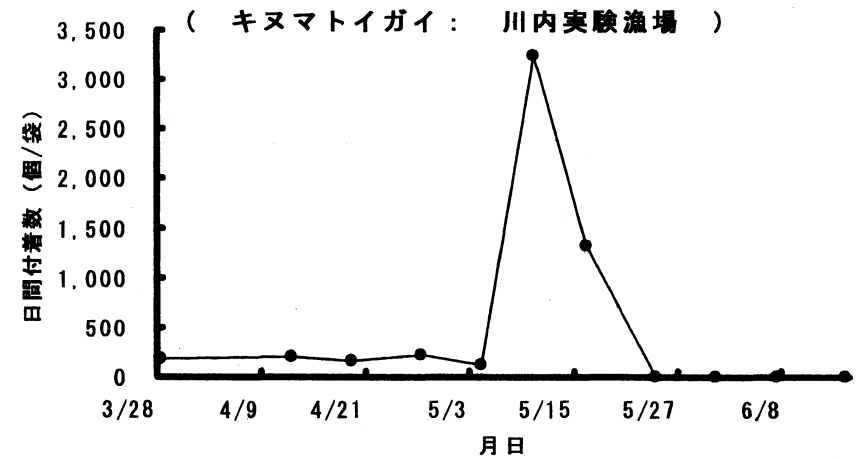
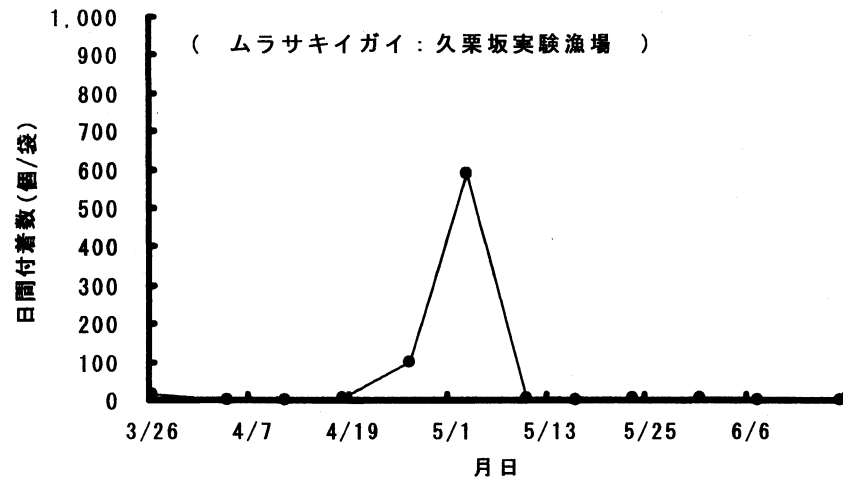
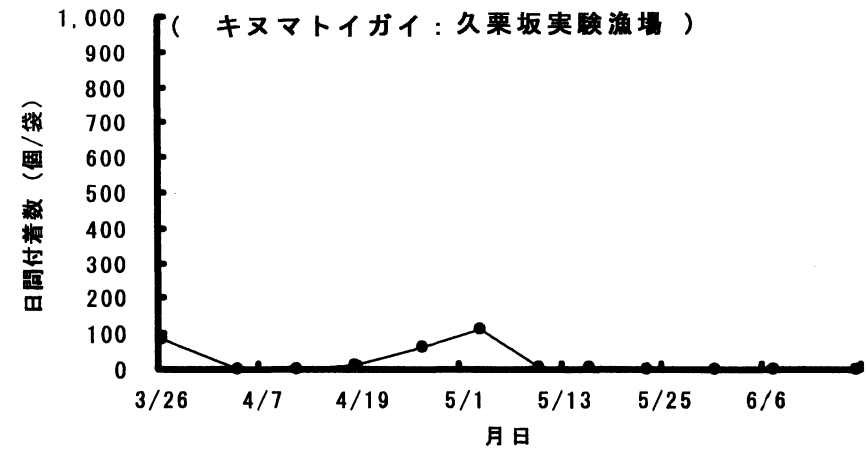
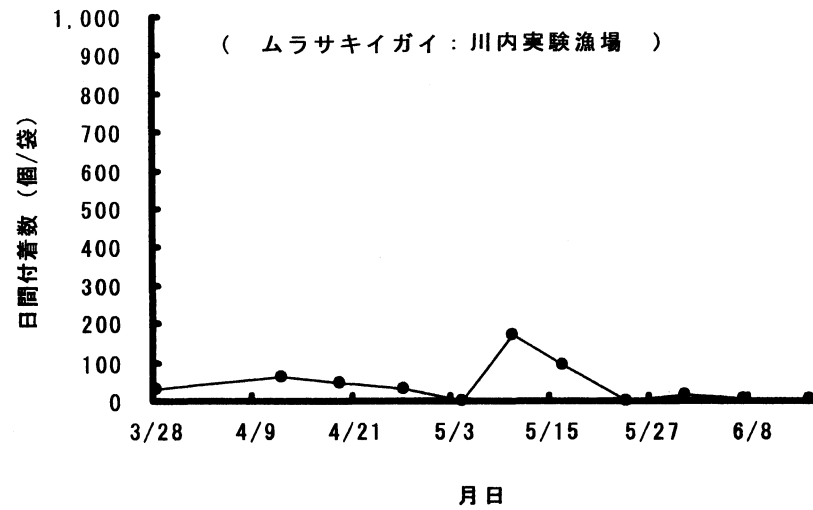


図8 ムラサキイガイ、キヌマトイガイの日間付着数の推移

付表 1 ホタテガイ成熟度調査結果（調査対象貝：平成12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	12/20	0	0	30	9.0	78.0	27.8	1.6	5.7	0	0	0	0	35.6
	1/5	1/11	15	13	2	9.5	78.6	31.3	3.2	10.2	0	0	0	0	39.8
	1/19	1/22	17	12	1	9.9	90.0	36.4	4.9	13.0	0	0	1	0	40.4
	2/5	2/5	16	14	0	9.9	95.5	35.4	5.2	14.2	0	0	0	0	37.0
	2/20	2/20	11	18	1	10.0	95.4	36.5	4.5	12.3	0	0	0	0	38.2
	3/5	3/5	16	14	0	10.3	111.7	47.4	6.9	14.1	0	0	0	0	42.4
	3/21	3/19	14	16	0	10.6	120.3	49.3	5.7	11.4	0	0	0	0	41.0
	4/5	4/5	13	15	2	11.0	132.0	56.6	5.0	8.8	0	0	0	0	42.9
	4/20	4/19	5	17	8	10.5	124.2	54.4	4.2	7.7	0	0	0	0	43.8
	5/7	5/7	3	15	12	10.9	130.6	57.2	3.0	5.3	0	0	0	0	43.8
青森市奥内	12/20	12/20	14	15	0	9.4	99.7	33.4	3.5	10.2	0	0	0	0	33.5
	1/5	1/7	17	13	0	10.1	108.1	35.9	5.5	14.9	0	0	0	0	33.2
	1/19	1/22	12	18	0	10.2	118.2	37.5	6.9	17.8	0	0	0	0	31.7
	2/5	2/5	18	12	0	10.2	121.8	36.7	8.4	21.8	0	0	6	0	30.1
	2/20	2/21	12	16	0	10.5	127.8	43.6	6.3	14.1	0	0	0	0	34.1
	3/5	3/5	12	18	0	10.8	141.6	46.7	7.0	14.9	0	0	3	0	33.0
	3/21	3/19	14	16	0	10.8	140.8	50.2	6.7	13.3	0	0	3	0	35.7
	4/5	4/5	15	16	0	10.6	139.1	53.4	5.5	10.2	0	0	0	0	38.4
	4/20	4/19	18	12	0	11.0	157.6	60.9	5.6	9.3	0	1	3	0	38.6
	5/7	5/7	14	16	0	10.5	143.0	55.1	5.2	9.9	0	0	6	0	38.5
久栗坂実験漁場	12/5	12/6	0	2	28	9.8	103.9	37.2	1.6	4.2	0	0	0	0	35.8
	12/20	12/21	0	0	30	9.9	108.6	39.0	2.3	5.8	0	0	0	0	35.9
	1/5	1/11	17	13	0	10.5	138.0	49.8	6.3	12.7	0	0	0	0	36.1
	1/19	1/21	13	17	0	10.7	138.1	52.1	7.8	14.8	0	0	0	0	37.7
		1/30	13	17	0	10.4	123.6	41.6	4.8	11.4	0	0	0	0	33.6
	2/5	2/4	15	15	0	10.8	135.2	47.8	4.4	9.2	0	0	0	0	35.3
	2/20	2/21	14	16	0	10.9	138.3	46.2	6.3	13.6	0	0	0	0	33.4
	3/5	3/5	17	13	0	11.1	149.0	54.5	8.2	14.9	0	1	0	0	36.6
	3/21	3/18	17	13	0	11.3	149.1	59.4	7.1	11.9	0	0	0	0	39.8
	4/5	4/5	20	10	0	11.1	150.5	63.5	5.9	9.2	0	0	0	0	42.2
平内町土屋	4/20	4/23	15	15	0	11.1	144.4	61.4	3.9	6.5	0	0	0	0	42.5
	5/7	5/7	10	20	0	11.0	153.1	64.3	3.2	5.0	0	0	0	0	42.0
	12/20	12/21	0	0	30	8.6	63.5	18.7	0.9	4.7	0	0	0	0	29.4
	1/5	1/5	13	17	0	8.6	68.8	24.5	1.9	7.6	0	0	0	0	35.6
	1/19	1/17	19	11	0	9.3	88.7	33.9	4.7	13.7	0	0	0	0	38.2
	2/5	2/4	18	12	0	9.5	100.5	41.0	9.0	21.6	0	0	0	0	40.8
	2/20	2/18	13	17	0	9.0	80.4	32.1	4.1	12.8	0	0	0	0	39.9
	3/5	3/5	15	15	0	9.9	108.3	43.0	6.1	14.0	0	0	0	0	39.7
	3/21	3/18	13	17	0	10.2	116.8	50.1	6.0	11.9	0	0	0	0	42.9
	4/5	4/5	16	14	0	10.6	131.1	59.4	4.6	7.6	0	0	0	0	45.3
野辺地町	4/20	4/23	13	17	0	9.8	111.3	49.8	3.1	6.0	0	0	0	0	44.7
	5/7	5/8	17	13	0	10.9	148.6	63.2	3.9	6.0	0	0	0	0	42.5
	12/20	12/21	11	19	0	10.6	129.8	53.9	8.3	15.4	0	0	0	0	41.5
	1/5	1/7	18	12	0	11.0	153.2	64.7	13.1	20.2	0	0	0	0	42.2
	1/19	1/20	14	16	0	11.0	157.3	68.5	16.8	24.5	0	0	0	0	43.5
	2/5	2/5	12	18	0	11.0	158.4	66.5	17.2	25.8	0	0	0	0	42.0
	2/20	2/21	18	12	0	10.7	156.8	63.6	14.0	22.0	0	0	0	0	40.6
	3/5	3/5	11	19	0	11.4	170.2	73.8	17.1	23.1	0	0	0	0	43.4
	3/21	3/21	15	15	0	10.9	138.7	60.2	9.6	16.0	0	0	0	0	43.4
	4/5	4/5	19	11	0	11.3	161.0	70.0	10.3	14.7	0	0	0	0	43.5
川内実験漁場	4/20	4/19	15	15	0	11.1	161.6	69.4	8.0	11.5	0	0	0	0	42.9
	5/7	5/7	15	15	0	11.1	154.9	62.7	4.8	7.6	0	0	0	0	40.5
	12/20	12/25	16	14	0	12.3	97.4	34.9	3.1	9.0	0	0	0	0	35.8
	1/5	1/17	15	15	0	9.7	103.8	39.8	6.7	17.0	0	0	0	0	38.3
	1/19	1/30	16	14	0	9.8	115.1	49.3	10.6	21.4	0	0	0	0	42.8
	2/5	2/5	13	17	0	10.0	118.9	49.9	11.2	22.5	0	0	0	0	42.0
	2/20	2/22	14	16	0	10.0	124.5	53.3	11.7	21.9	0	0	0	0	42.8
	3/5	3/5	19	11	0	10.4	126.4	49.0	8.7	22.7	0	0	0	0	38.8
	3/21	3/18	14	16	0	10.2	118.3	47.0	6.8	14.5	0	4	0	0	39.7
	4/5	4/5	21	9	0	10.6	127.8	49.6	4.7	9.3	0	1	0	0	38.8
むつ市	4/20	4/23	17	13	0	10.1	122.4	50.1	3.5	6.8	0	0	0	0	41.0
	5/7	5/8	13	17	0	10.2	120.6	45.9	3.0	6.5	0	0	0	0	38.1
	12/20	12/20	17	13	0	10.5	141.7	60.8	7.2	11.7	0	0	0	0	42.9
	1/5	1/7	21	9	0	9.9	111.2	50.5	8.1	15.9	0	0	0	0	45.4
	1/19	1/22	15	15	0	9.4	90.9	39.3	6.7	16.9	0	0	3	0	43.2
	2/5	2/6	15	15	0	10.0	118.3	56.6	13.5	23.9	0	0	0	0	47.8
	2/20	2/19	13	17	0	10.2	117.9	47.5	10.1	21.0	0	0	0	0	40.3
	3/5	3/5	15	15	0	10.3	115.2	52.0	10.8	20.6	0	0	0	0	45.1
	3/21	3/19	18	12	0	10.3	121.1	48.1	8.3	17.1	0	0	0	0	39.7
	4/5	4/5	14	16	0	10.0	106.3	42.2	5.6	13.1	0	0	0	0	39.7
川内町	4/20	4/19	13	17	0	9.9	101.1	40.7	4.8	11.6	0	0	0	0	40.3
	5/7	5/8	13	17	0	10.0	105.0	41.4	3.1	7.4	0	0	0	0	39.4
	12/20	12/20	15	15	0	9.8	98.5	38.9	3.5	8.9	0	0	0	0	39.5
	1/5	1/15	16	14	0	9.9	96.1	41.4	6.9	16.3	0	0	0	0	43.1
	1/19	1/22	10	20	0	10.3	115.3	51.2	10.6	20.7	0	0	0	0	44.4
	2/5	2/5	14	16	0	9.8	99.5	45.5	9.5	20.9	0	0	0	0	45.7
	2/20	2/19	16	14	0	10.4	122.6	53.2	12.8	24.1	0	0	0	0	43.4
	3/5	3/5	17	13	0	10.5	124.3	57.3	12.5	21.7	0	0	0	0	46.1
	3/21	3/19	16	14	0	10.5	119.8	53.1	8.8	16.4	0	0	0	0	44.3
	4/5	4/5	15	15	0	10.9	129.1	51.8	6.3	12.0	0	0	0	0	40.1

付表2 ホタテガイ成熟度調査結果（調査対象貝：平成11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	ポリ欠 個	
野辺地町	1/5	1/16	14	16	0	11.9	162.7	71.2	7.7	10.7	0	0	0	0	43.8
	1/19	1/24	15	15	0	11.5	148.5	63.1	7.9	12.5	0	0	0	0	42.5
	2/5	2/7	13	17	0	11.3	151.2	65.9	11.6	17.6	0	0	0	0	43.6
	3/21	3/22	7	23	0	11.4	152.8	65.9	7.2	10.9	0	0	0	0	43.1
むつ市	12/20	12/21	18	12	0	10.5	141.7	60.8	7.2	11.7	0	0	0	0	42.9
	1/5	1/7	16	14	0	10.8	135.1	53.7	6.1	11.2	0	0	0	0	39.7
	1/19	1/22	11	18	0	10.7	118.2	49.4	7.8	15.7	0	0	0	0	41.8
	2/5	2/6	20	10	0	10.3	123.4	50.5	8.1	15.9	0	0	0	0	40.9
	2/20	2/19	20	10	0	10.6	125.8	49.8	9.5	18.7	0	0	0	0	39.6
	3/5	3/5	9	21	0	11.2	152.5	70.3	12.3	17.3	0	0	0	0	46.1
	3/21	3/18	15	14	1	10.7	138.3	52.6	8.2	15.6	0	0	0	0	38.0
川内町	12/20	12/20	13	15	0	10.0	111.4	42.7	3.5	8.2	0	0	0	0	38.3
	1/5	1/11	17	13	0	10.2	129.2	46.1	6.1	13.1	0	0	0	0	35.7
	1/19	1/22	19	11	0	10.3	110.8	48.5	6.6	13.7	0	0	0	0	43.8
	2/5	2/5			0	10.4	131.2	50.6	9.8	19.2	0	0	0	0	38.6
	2/20	2/20	15	15	0	10.5	128.9	52.8	10.7	20.0	0	0	0	0	41.0
	3/5	3/5	14	16	0	10.6	126.4	56.5	9.5	16.8	0	0	0	0	44.7

付表3 平成14年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

		ラーバ出現量 (個/トン)											水深別出現量 (個/トン)				水深		表面	透明度	風向	天気					
St.	調査 月日	120-	140-	160-	180-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		5m	10m	20m	30m	40m	m	水温 ℃	m	風力	
		140	160	180	200	220	240	260	280	300	以上	個		%	個	%											
1	1.31												0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0		45.0	8.0	16.0	N-2	S
2	1.31												0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0		31.0	8.0	0.0	SW-3	S
3	1.31	13											13	0	0.0	0	0.0	0	0	0	50		53.0	7.9	16.0	N-2	S
4	1.31		25										25	0	0.0	0	0.0	50	50	0	0		53.0	5.8	15.0	SW-1	C
西湾	平均	3.3	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	12.5	0.0	12.5						
	%	34.2	65.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															
5	1.31												0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0		53.0	8.0	21.0	SE-1	C
6	1.31	13											13	0	0.0	0	0.0	0	0	0	50		51.0	6.4	16.0	SW-1	B
7	1.31												0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0		46.0	7.4	17.0	SW-2	B
8	1.31	25	13										38	0	0.0	0	0.0	0	0	150	0		38.0	4.6	9.0	SW-2	B
9	1.31	88											88	0	0.0	0	0.0	0	150	200	0		44.0	6.7	15.0	SW-2	B
東湾	平均	25.2	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	70.0	10.0						
	%	90.6	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															
全湾	平均	15.4	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	22.2	38.9	11.1						
	%	78.5	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															

付表4 平成14年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

		ラーバ出現量 (個/トン)											水深別出現量 (個/トン)				水質				風向	天気				
St.	調査 月日	120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		5m	10m	20m	30m	40m	水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
		140	160	180	200	220	240	260	280	300	以上		個	%	個	%	個	個	個	個	個					
1	2.07	88	50									138	0	0.0	0	0.0	150	150	100	150		45.0	7.8	14.0	SE-2	R
2	2.07		38									38	0	0.0	0	0.0	100	50	0	0		31.0	7.7	15.0	SE-2	R
3	2.07	75										75	0	0.0	0	0.0	300	0	0	0		53.0	8.0	17.0	SE-2	R
4	2.07	50	13									63	0	0.0	0	0.0	100	100	50	0		53.0	7.2	11.0	SE-2	R
西湾	平均	53.3	25.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.5	0.0	0.0	0.0	0.0	162.5	75.0	37.5	37.5						
	%	67.8	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															
5	2.07	138	113									251	0	0.0	0	0.0	400	300	300	0		53.0	7.4	13.0	SE-2	C
6	2.07	338	325									663	0	0.0	0	0.0	300	1850	500	0		51.0	7.0	11.0	SE-2	R
7	2.07	225	150									375	0	0.0	0	0.0	1050	350	100	0		46.0	5.1	16.0	NE-1	R
8	2.07	138	88									226	0	0.0	0	0.0	500	350	50	0		38.0	6.3	11.0	SW-1	R
9	2.07	275	188	13								476	0	0.0	0	0.0	0	1050	800	50		44.0	5.9	13.0	SW-2	R
東湾	平均	222.8	172.8	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	398.2	0.0	0.0	0.0	0.0	450.0	780.0	350.0	10.0						
	%	56.0	43.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															
全湾	平均	147.4	107.2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.1	0.0	0.0	0.0	0.0	322.2	466.7	211.1	22.2						
	%	57.6	41.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															

付表5 平成14年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

		ラーバ出現量 (個/トン)											合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別出現量 (個/トン)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
St.	調査 月日	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						
	西湾	4点																									
	東湾	4点																									
1	2.13	125	163									288	0	0.0	0	0.0	400	450	200	100		45.0	7.1	15.0	SW-3	B	
2	2.13	13	13									26	0	0.0	0	0.0	0	0	100	0		31.0	7.1	10.0	SW-2	B	
3	2.13	475	488									963	0	0.0	0	0.0	1500	1200	450	700		53.0	7.6	14.0	SW-2	B	
4	2.13	263	100	13								376	0	0.0	0	0.0	350	400	250	500		53.0	7.0	12.0	SW-2	B	
西湾	平均	219.0	191.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	413.3	0.0	0.0	0.0	0.0	562.5	512.5	250.0	325.0							
	%	53.0	46.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																
5	2.13	250	488									738	0	0.0	0	0.0	700	1150	800	300		53.0	7.3	13.0	NW-2	C	
6	2.13	413	313									726	0	0.0	0	0.0	550	950	600	800		51.0	6.4	10.0	NW-3	S	
7	2.13	413	238	50								701	0	0.0	0	0.0	300	450	1550	500		46.0	5.3	10.0	NW-3	S	
8	2.13	338	175	25								538	0	0.0	0	0.0	700	800	550	100		38.0	4.7	10.0	NW-3	S	
東湾	平均	353.5	303.5	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	675.8	0.0	0.0	0.0	0.0	562.5	837.5	875.0	425.0							
	%	52.3	44.9	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																
全湾	平均	286.3	247.3	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	544.5	0.0	0.0	0.0	0.0	562.5	675.0	562.5	375.0							
	%	52.6	45.4	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																

付表6 平成14年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

St.	西湾 東湾	調査 月日	ラーパ出現量 (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	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						
1	2.21	1125		363								1488	0	0.0	0	0.0	1400	1500	2000	1050		45.0	6.9	9.0	W-3	B		
2	2.21	888		588	63							1539	0	0.0	0	0.0	1200	1250	2100	1600		31.0	7.0	9.0	W-3	C		
3	2.21	900		325		13						1238	0	0.0	0	0.0	1300	1200	1500	950		53.0	6.8	9.0	W-3	B		
4	2.21	650		350	25							1025	0	0.0	0	0.0	1950	1250	900			53.0	7.1	11.0	W-3	B		
西湾	平均	890.8		406.5	22.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1322.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1462.5	1300.0	1625.0	1200.0								
	%	67.4		30.7	1.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	
5	2.21	1025		525	88							1638	0	0.0	0	0.0	1200	1700	1550	2100		53.0	6.9	10.0	W-3	B		
6	2.21	1475		1738	138	13						3364	0	0.0	0	0.0	3500	3550	2350	4050		51.0	5.5	13.0	W-3	B		
7	2.21	2488		1575	350							4413	0	0.0	0	0.0	1950	3550	6150	6000		46.0	4.6	13.0	W-3	C		
8	2.21	625		375	88							1088	0	0.0	0	0.0	650	900	1500	1300		38.0	4.7	14.0	W-3	C		
東湾	平均	1403.3		1053.3	166.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2625.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1825.0	2425.0	2887.5	3362.5								
	%	53.4		40.1	6.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	
全湾	平均	1147.0		729.9	94.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1974.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1643.8	1862.5	2256.3	2435.7								
	%	58.1		37.0	4.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	

付表7 平成14年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

St.	調査 月日	ラーパ出現量 (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	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								
1	2.26	688	2625	1000	63							4376	0	0.0	0	0.0	4300	7500	5200	500		45.0	6.9	12.0	SW-2	C			
2	2.26	363	925	238	13							1539	0	0.0	0	0.0	1150	1450	2450	1100		31.0	7.0	11.0	SW-2	C			
3	2.26	900	3025	875	50							4850	0	0.0	0	0.0	4750	3300	8600	2750		53.0	7.8	17.0	SW-2	C			
4	2.26	163	1125	500	50							1838	0	0.0	0	0.0	2200	2600	1550	1000		53.0	7.5	14.0	SW-2	C			
西湾	平均	528.5	1925.0	653.3	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3150.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3100.0	3712.5	4450.0	1337.5	0.0								
	%	16.8	61.1	20.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
5	2.26	1250	4388	1300	25							6963	0	0.0	0	0.0	4350	6900	9100	7500		53.0	6.2	14.0	SW-2	C			
6	2.26	1750	13738	1275	125	50						16938	50	0.3	0	0.0	14450	17750	33600	1950		51.0	4.6	16.0	SW-2	C			
7	2.26	2375	5975	1513	25	38						9926	38	0.4	0	0.0	3600	7950	18600	9550		46.0	5.0	17.0	SW-2	C			
8	2.26	113	1313	138								1564	0	0.0	0	0.0	1750	2450	1850	200		38.0	4.7	14.0	0	B			
9	2.26	975	3688	1025	13	13						5714	13	0.2	0	0.0	1850	5100	6100	9800		44.0	5.9	14.0	W-2	C			
東湾	平均	1292.6	5820.4	1050.2	37.6	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8221.0	20.2	0.2	0.0	0.0	5200.0	8030.0	13850.0	5800.0	0.0								
	%	15.7	70.8	12.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
全湾	平均	953.0	4089.1	873.8	40.4	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5967.6	11.2	0.2	0.0	0.0													
	%	16.0	68.5	14.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		

付表8 平成14年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

		西湾 東湾	7 点 5 点	ラーパ出現量 (個/トン)												水深別出現量 (個/トン)				水深					表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
St.	調査 月日	120~	140~	160~	180~	200~	220~	240~	260~	280~	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	m	m	m	m	m	m	m
0 1	3.04	150	725	388	50	13	0	0	0	0	0	1325	13	0.9	0	0.0	1450	1750	1500	600		35.4	7.9	14.3	W-2	C		
0 2	3.04	263	1425	900	175	13	0	0	0	0	0	2775	13	0.5	0	0.0	2950	4000	4000	150		36.5	7.9	14.5	W-2	C		
Ab	3.04	75	575	238	38	0	0	0	0	0	0	925	0	0.0	0	0.0	1300	900	1250	250		31.6	7.5	11.0	W-3	C		
1	3.05	1000	1400	875	75	50						3400	50	1.5	0	0.0	2450	4550	4250	2350		45.0	7.3	13.0	SW-2	B		
2	3.05	300	700	275	63							1338	0	0.0	0	0.0	150	1150	2650	1400		31.0	7.8	11.0	SW-3	B		
3	3.05	288	675	250	50	13						1276	13	1.0	0	0.0	900	650	3050	500		53.0	8.4	17.0	SW-3	B		
4	3.05	113	650	225	25							1013	0	0.0	0	0.0	650	1200	1400	800		53.0	7.7	14.0	SW-3	B		
西湾	平均	312.6	878.6	450.0	67.9	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1721.7	12.6	0.7	0.0	0.0	1407.1	2028.6	2585.7	864.3								
	%	18.2	51.0	26.1	3.9	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	
5	3.05	1313	2875	1063	63							5314	0	0.0	0	0.0	2100	3750	9850	5550		53.0	7.0	13.0	SW-3	C		
6	3.05	1475	8413	1888	100	25						11901	25	0.2	0	0.0	7300	9700	15050	15550		51.0	4.9	17.0	SW-3	C		
7	3.05	550	9650	1850	150							12200	0	0.0	0	0.0	8600	8350	14750	17100		46.0	4.9	21.0	SW-3	C		
8	3.05	638	14138	2275	275							17326	0	0.0	0	0.0	4900	19800	31250	13350		44.0	5.4	20.0	SW-3	C		
9	3.05	250	2000	325	13							2588	0	0.0	0	0.0	1600	2850	2650	3250		38.0	4.6	14.0	W-3	C		
東湾	平均	845.2	7415.2	1480.2	120.2	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9865.8	5.0	0.1	0.0	0.0	4900.0	8890.0	14710.0	10960.0								
	%	8.6	75.2	15.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	
全湾	平均	534.5	3602.2	879.3	89.7	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5115.1	9.4	0.2	0.0	0.0	2862.5	4887.5	7637.5	5070.8								
	%	10.5	70.4	17.2	1.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																	

付表9 平成14年度ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

		西湾 東湾	5 点 0 点		ラーバ出現量 (個/トン)																	水深別出現量 (個/トン)					水深	表面	透明度	風向	天気
St.	調査 月日	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		260ミクロン以上		5m	10m	20m	30m	40m	m	水温 ℃	m	風力						
O 1	3.11	150	1150	1175	413	63	38	13				3000	113	3.8	0	0.0	3100	4150	4200	550		35.7	7.2	9.3	W-5	BC					
O 2	3.12	163	1088	488	275	50						2063	50	2.4	0	0.0	1050	2350	4000	850		35.0	7.0	9.7	W-5	C					
Ab	3.12	75	650	313	125	38						1200	38	3.1	0	0.0	1550	1700	1500	50		32.0	7.0	9.9	W-5	C					
Hb	3.12	325	1400	775	338	88						2925	88	3.0	0	0.0	1850	2500	3750	3600		31.5	7.0	9.3	W-5	C					
Ka	3.12	288	1213	825	338	100	13					2775	113	4.1	0	0.0	3000	4100	3250	750	欠測		6.9	9.2	W-5	C					
西湾	平均	200.0	1100.0	715.0	297.5	67.5	10.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2392.5	80.0	3.3	0.0	0.0	2110.0	2960.0	3340.0	1160.0											
	%	8.4	46.0	29.9	12.4	2.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0																				

付表10 平成14年度第1回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

		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
St.	調査 月日	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	3.18		75	125	25	25		12				262	37	14.1	0	0.0	350	250	350	100		63.3	8.9	17.0	NE	B		
T 2	3.18		150	62		12			12			236	24	10.2	12	5.1	100	600	150	100		63.3	8.8	18.0	NE	B		
C 1	3.18	63	1350	837	325	87	13					2675	100	3.7	0	0.0	2750	6000	1750	2000		45.0	8.7	14.0	E	B		
C 2	3.18	200	1425	475	225	150	25					2500	175	7.0	0	0.0	3300	3800	1700	1200		56.0	9.0	16.0	E	B		
C 3	3.18	163	1225	438	137	37						2000	37	1.9	0	0.0	1250	3050	2750	950		60.0	8.9	16.0	E	B		
Ym2	3.18	1438	775	1050	288	263	113		25			3952	401	10.1	25	0.6	550	6100	5650	350		52.0	3.7		0	B		
Us1	3.18	50	913	800	50	25						1838	25	1.4	0	0.0	1200	5000	1050	100		28.0	9.0		E	B		
Us2	3.18	313	2213	1625	125	100	50					4426	150	3.4	0	0.0	1200	14800	1700	0		35.0	8.3		E	B		
Us3	3.18	300	2975	1875	388	125	13					5676	138	2.4	0	0.0	1850	19150	1500	200		43.0	8.3	13.0	E	B		
O 1	3.18	75	300	150	138	100						763	100	13.1	0	0.0	950	1700	400	0		35.4	8.1	9.1	E-1	B		
O 2	3.18	213	975	663	225	50	13					2139	63	2.9	0	0.0	4950	3100	450	50		35.3	7.8	9.6	E-1	B		
Ab	3.18	213	450	338	275	213	63	50				1692	326	20.3	0	0.0	4100	2250	0	50		31.5	7.5	8.7	E-1	B		
Hb	3.18	613	975	700	300	163	25	13				2789	201	7.2	0	0.0	350	4150	5650	500		31.0	7.9	9.0	E-1	B		
Ka	3.18	413	2325	1775	600	300	188					5601	488	8.7	0	0.0	1000	11750	9450	200		41.0	8.1	9.3	E-1	B		
P 1	3.17	50	1113	2113	775	325	75					4451	400	9.0	0	0.0	5600	3250	5300	3650		45.0	7.1	11.0	SW	C		
P 2	3.17	333	490	1161	975	614	50	375	25			4023	1064	26.4	25	0.6	8140	5550	1900	700			6.9	7.0	SW	C		
1	3.17	555	1834	1559	852	380	73	48				5301	501	9.5	0	0.0	3850	10950	6100	300		45.0	8.2	9.0	0	B		
2	3.17	1648	2033	1441	752	188	50					6112	238	3.9	0	0.0	6900	9600	1350	6600		31.0	7.7	9.0	0	B		
3	3.17	2698	6025	2864	1174	423	107	34				13325	564	4.2	0	0.0	300	7400	38550	7050		53.0	8.1	12.0	0	B		
4	3.17	407	4836	1186	414	82						6925	82	1.2	0	0.0	2200	2800	18950	3750		53.0	7.9	15.0	0	B		
U 1	3.17	175	1238	913	338	288	63		38		13	3066	402	13.1	51	1.7	5250	3350	3550	100		50.0	7.2	12.0	0	C		
U 2	3.17	112	1850	825	250	225	50	25				3337	300	9.0	0	0.0	4250	3200	5850	50		50.0	7.2		0	C		
H 1	3.17	1425	5763	1850	838	588	225	50	25			10764	888	8.2	25	0.2	19300	10850	9200	3700		48.0	7.0	8.0	W-2	C		
西湾	平均	498.1	1796.0	1079.3	411.7	207.1	52.0	26.4	5.4	0.0	0.6	4076.6	291.5	7.1	6.0	0.1	3464.8	6028.3	5360.9	1378.3								
	%	12.2	44.1	26.5	10.1	5.1	1.3	0.6	0.1	0.0	0.0																	
H 3	3.17	538	3525	1100	513	288	50	13		13		6040	364	6.0	13	0.2	9950	8300	4200	1700		42.0	6.8	9.0	W-2	C		
Ko1	3.17	138	3438	1888	700	463	150	38		13		6828	664	9.7	13	0.2	9700	11200	5350	1050		30.0	6.7	10.0	W	C		
Ko2	3.17	200	5613	2975	650	600	238	38		13		10327	889	8.6	13	0.1	15300	11300	12950	1750		35.0	6.7	9.5	W	C		
S 1	3.17	275	4775	1788	500	275	88	13	25	38	75	7852	514	6.5	138	1.8	10150	13500	4100	3650		45.0	6.9	13.0	E	C		
S 3	3.17	433	4633	1900	867	433	150		17	67	67	8567	734	8.6	151	1.8	18550	5800	1350			21.0	6.6			E	C	
N 1	3.18	1496	2023	340	102	85						4046	85	2.1	0	0.0	3950	5200	2750			30.0	7.7	10.0	NE	B		
N 2	3.18	357	918	136	34							1462	17	1.2	0	0.0	1200	1650	1450			25.0	7.7	9.0	NE	B		
N 3	3.18	204	204	68	51							527	0	0.0	0	0.0	600	60	850			19.0	7.6	8.0	NE	B		
M 1	3.18	735	3090	1870	618	167	33	33				6546	233	3.6	0	0.0	3300	14000	2300			29.0	5.3	11.5	W	BC		
M 2	3.18	357	1632	1700	442	204	17					4352	221	5.1	0	0.0	1150	10450	1200			31.5	4.6	10.5	SW	BC		
M 3	3.18	425	1071	544	221	34						2295	34	1.5	0	0.0	1550	4900	300			25.5	4.8	8.5	SW	BC		
W 2	3.19	388	1063	650	238	88	13					2440	101	4.1	0	0.0	100	2200	7400	50		40.0	5.4	17.0	SW-2	C		
W 3	3.19	213	975	850	263	88	38					2427	126	5.2	0	0.0	400	6050	3150	100		43.0	5.3	16.0	SW-2	C		
5	3.18	271	1622	800	218	30	30	30				3001	90	3.0	0	0.0	150	1650	7050	3150		53.0	8.0	12.0	NE-1	B		
6	3.18	472	4320	1804	255	81	43					6975	124	1.8	0	0.0	700	7900	17600	1700		51.0	7.1	13.0	NW-1	B		
7	3.18	1841	7879	6675	691	265		149				17500	414	2.4	0	0.0	450	9300	59600	650		46.0	6.2	16.0	NW-1	B		
8	3.18	1137	2520	727	119	148						4651	148	3.2	0	0.0	550	6200	11850			38.0	6.2	12.0	W-2	B		
9	3.18	932	5561	2603	647	337	206	86	43	86		10501	758	7.2	129	1.2	8350	14350	14300	5000		44.0	6.3	13.0	NE-2	B		
東湾	平均	578.4	3047.9	1578.8	396.1	199.2	59.6	22.2	6.2	11.3	7.9	5907.6	306.4	5.2	25.4	0.4	4783.3	7445.0	8763.9	1880.0								
	%	9.8	51.6	26.7	6.7	3.4	1.0	0.4	0.1	0.2	0.1																	
全湾	平均	533.4	2345.6	1298.6	404.8	203.6	55.3	24.6	5.8	5.0	3.8	4880.5	298.0	6.1	14.5	0.3	4043.7	6650.2	6854.9	1530.3								
	%	10.9	48.1	26.6	8.3	4.2	1.1	0.5	0.1	0.1	0.1																	

付表11 平成14年度第2回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾		ラバー出現量 (個/トン)												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	表面	透明度	風向	天気
St.	調査 月日	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	m	水温 ℃	m	風力						
T 1	3.25	12	162	212	262	75	37					760	112	14.7	0	0.0	500	800	750	1000		63.3	8.6	13.0	NW	BC					
T 2	3.25		175	287	137	37	37					673	74	11.0	0	0.0	400	500	1300	500		63.3	8.6	13.0	NW	BC					
C 1	3.25		37	225	175	100	13	13				563	126	22.4	0	0.0	350	1050	800	50		45.0	8.8	11.0	W-2	BC					
C 2	3.25		75	188	212	63						538	63	11.7	0	0.0	300	300	1000	550		56.0	8.9	12.0	W-2	BC					
C 3	3.25		188	450	163	225	37	13				1076	275	25.6	0	0.0	1050	1350	1450	450		60.0	9.0	11.0	W-2	BC					
Ym2	3.25	575	738	100	113							1525	0	0.0	0	0.0		750	5150	200		30.0	8.7				BC				
Us1	3.25	25	425	963	350	275	175	38				2251	488	21.7	0	0.0	3350	3550	2100			28.0	9.3		W-2	BC					
Us2	3.25	50	363	375	313	150	88		13			1352	251	18.6	13	1.0	1600	1900	1750	150		30.0	9.3		W-2	BC					
Us3	3.25	50	488	763	413	288	50	50				2102	388	18.5	0	0.0	2700	3700	1900	100			9.3		W-2	BC					
O1	3.25	138	800	775	600	338	263	38				2952	639	21.6	0	0.0	4900	5250	1500	150		33.5	8.8	10.0	NW-3	BC					
O2	3.25	75	488	563	425	313	100	13				1977	426	21.5	0	0.0	3000	3100	1700	100		35.2	8.6	11.3	NW-3	BC					
Ab	3.25	75	713	838	550	313	100	38				2627	451	17.2	0	0.0	1700	7450	1200	150			8.6	9.8	NW-3	C					
Hb	3.25	125	725	650	438	175	125	50		13		2301	363	15.8	13	0.6	2650	4600	1900	50		31.6	7.9	10.5	NW-3	C					
Ka	3.25	163	1138	1188	1113	763	175	125	13			4678	1076	23.0	13	0.3	4250	4150	6100	4200		23.0	8.0	11.4	NW-3	BC					
P 1	3.26	13	100	663	525	513	113	75	13			2015	714	35.4	13	0.6	250	2600	3250	1950		45.0	10.1	12.0	SW	BC					
P 2	3.26		150	675	525	438	150	88	13			2039	689	33.8	13	0.6	150	1250	2200	4700		45.0	8.7	14.0	SW	BC					
U 1	3.25	100	1875	1450	550	363	213	138	25	13		4727	752	15.9	38	0.8	6400	5950	4300	2250		50.0	7.5	17.0	NW-2,3	BC					
U 2	3.25	388	3363	3838	1338	913	575	113	88			10616	1689	15.9	88	0.8	15300	14000	5700	7450		52.0	8.0	16.0	NW-3	BC					
H 1	3.25	575	825	1425	500	250	125	63	38			3801	476	12.5	38	1.0	2450	2500	2400	6700		50.0	8.2	11.0	NW-4	BC					
西湾	平均	124.4	675.1	822.5	458.0	294.3	125.1	45.0	10.7	1.4	0.0	2556.5	476.4	18.6	12.1	0.5	2850.0	3408.0	2445.0	1706.0											
	%	4.9	26.4	32.2	17.9	11.5	4.9	1.8	0.4	0.1	0.0																				
H 3	3.25	488	2000	1825	1313	600	213	50	50	13		6552	926	14.1	63	1.0	5950	10000	3750	6500		48.0	8.0	10.0	NW-4	BC					
Ko1	3.24	88	1975	2763	1000	513	213	63	13			6628	802	12.1	13	0.2	3550	6500	10600	5850		31.7	7.4	14.0	W	S					
Ko2	3.24	350	2150	2275	913	663	325	38				6714	1026	15.3	38	0.6	5150	2250	12050	7400		28.4	7.4	13.0	W	S					
S 1	3.24	238	2713	2950	1225	1013	225	250	75	38		8727	1601	18.3	113	1.3	7800	9550	9000	8550		45.0	7.1	12.0	W	BC					
S 3	3.24	167	1100	884	734	483	167	83	17		17	3652	767	21.0	34	0.9	6150	3750	1050			20.0	6.7	13.0	W	BC					
N 1	3.25	4133	2133	1183	517	333	33	17				8349	383	4.6	0	0.0	6650	14050	4350			30.0	6.3	8.0	W	BC					
N 2	3.25	2367	1567	650	467	133	67	33				5284	233	4.4	0	0.0	6000	3750	6100			25.0	6.3	8.0	W	BC					
N 3	3.25	750	683	100	33	117	17					1700	134	7.9	0	0.0	2300	1700	1100			19.0	6.3	8.0	W	BC					
Y 1	3.26	800	1033	666	417	200	50	33				3199	283	8.8	0	0.0	100	8950	550			27.0	7.5	12.0		BC					
Y 2	3.26	300	2025	1175	662	387	150	25				4724	562	11.9	0	0.0	150	7700	9300	1750		38.0	6.4	15.0		BC					
M 1	3.25	200	852	568	134	100	50	17				1921	167	8.7	0	0.0	2000	2850	900			29.0	5.2	8.5	W	BC					
M 2	3.25	468	1653	1670	785	367	67	33				5043	467	9.3	0	0.0	3500	3650	7950			30.0	5.2	8.0	W	BC					
M 3	3.25	284	818	1169	651	301	117	33				3373	451	13.4	0	0.0	2500	3000	4600				5.3	0.0		W	BC				
K 1	3.26	50	117	483	183	100	100					1033	200	19.4	0	0.0	1050	1600	450			23.2	5.2		E-2						
K 2	3.26	13	67	250	133	183						646	183	28.3	0	0.0	100	1350	50			25.7	5.2		E-2						
K 3	3.26	50	338	538	475	175	13		13	13		1615	214	13.3	26	1.6	1800	600	2300	1750		33.2	5.3		E-2						
W 1	3.26	138	1100	1700	475	275	100	25	13			3826	413	10.8	13	0.3	4900	5950	3300	1150		40.0	5.7	16.0	SE-1	C					
W 2	3.26	63	913	663	288	63	25	25	13			2053	126	6.1	13	0.6	800	2450	4850	100		42.0	5.9	16.0	SE-1	C					
W 3	3.26	50	563	875	163	125	38	25				1839	188	10.2	0	0.0	700	2400	3950	300		43.0	5.8	17.0	SE-1	C					
東湾	平均	578.8	1252.6	1178.3	556.2	322.7	102.8	38.4	12.2	3.4	0.9	4046.2	480.3	11.9	16.5	0.4	3218.0	4845.0	4537.0	3706.0											
	%	14.3	31.0	29.1	13.7	8.0	2.5	0.9	0.3	0.1	0.0																				
全湾	平均	351.6	963.9	1000.4	507.1	308.5	113.9	41.7	11.4	2.4	0.4	3301.3	478.4	14.5	14.3	0.4	3039.0	4126.0	3491.0	2372.0											
	%	10.7	29.2	30.3	15.4	9.3	3.5	1.3	0.3	0.1	0.0																				

付表12 平成14年度第3回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラバー出現量 (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	4.01	112	500	612	475	337	162	25	12	25			2260	561	24.8	37	1.6		2350	4550	1900	250	62.7	9.0	9.0	SW	B				
T 2	4.01	212	52	1100	625	475	162	50	12	12	12		2712	723	26.7	36	1.3		2550	5700	4400	100	62.6	9.1	8.0	SW	B				
C 1	4.01		513	475	275	300	113	88	13				1777	514	28.9	13	0.7		2800	4300		0	45.0	9.1	8.0	SW-1	B				
C 2	4.01		525	575	500	200	113	25	13				1951	351	18.0	13	0.7		950	5000	650	1200	56.0	9.1	8.0	SW-1	B				
C 3	4.01		450	650	338	213	150	38	13				1852	414	22.4	13	0.7		4250	1350	1550	250	60.0	9.2	9.0	SW-1	B				
Ym2	4.01	63	838	750	425	500	113	25	13				2725	650	23.9	13	0.5		1050	2850	6900	100	30.0	9.4		S	B				
Us1	4.01		25	25	13	38	13						114	51	44.7	0	0.0		0	100	100	250	28.0	8.0		SW-1	BC				
Us2	4.01	13	100	188	188	275	138	100			13		1015	526	51.8	13	1.3		50	3700		0	35.0	8.0		SW-1	BC				
Us3	4.01	325	675	725	538	488	138	63	38	0			2990	727	24.3	38	1.3		300	1100	550	100	40.0	8.0	9.0	SW-1	BC				
O 1	4.01	225	125	363	275	413	163	100	38	38			1740	752	43.2	76	4.4		450	6400		0	35.4	8.9	10.6	SW-1	BC				
O 2	4.01	138	125	225	100	63	13	13	13				690	102	14.8	13	1.9		250	1200	1050	250	347.0	8.8	10.4	SW-1	BC				
Ab	4.01	13	25	13	25	25	13	25	50	13			202	126	62.4	63	31.2		0	700		0	31.4	9.0	10.9	SW-1	BC				
Hb	4.01		13		50	50	13	13	13				152	89	58.6	13	8.6		0		400	200	31.2	9.0	10.7	SW-1	BC				
Kg	4.01		50	13	38	50	38	13	13	13			215	114	53.0	13	6.0		0	50	800			9.1	10.8	SW-1	BC				
P 1	3.31	500	213	363	363	213	75	75	13	13			1828	389	21.3	26	1.4		1200	2400	950	950	45.0	8.5	9.0		BC				
P 2	3.31	30	413	400	200	150	75	38	13				1319	276	20.9	13	1.0		3550	950	150	650	30.0	8.6	9.0		BC				
U 1	3.31	150	363	350	175	113	88						1239	201	16.2	0	0.0		3200		450	1300	52.0		10.0		R				
U 2	3.31	88	550	325	338	300	138	50					1789	488	27.3	0	0.0		2250	3550	400	950	52.0	9.1	10.0		R				
H 1	3.31	125	325	263	263	200	113	25	50	13			1377	401	29.1	63	4.6		338	625	225	188	52.0	8.9	10.0	E	BC				
西湾	平均	104.9	309.4	390.3	273.9	231.7	96.3	40.3	16.0	6.7	1.3	0.1	1470.9	392.4	26.7	24.0	1.6		1344.0	2474.0	1078.0	376.0									
	%	7.1	21.0	26.5	18.6	15.8	6.5	2.7	1.1	0.5	0.1																				
H 3	3.31	1275	2513	1525	1038	513	225	88	13				7190	839	11.7	13	0.2		413	2300	1375	3100	46.5	8.6		E	BC				
Ko1	3.31	38	438	338	513	413	63	88	13				1904	577	30.3	13	0.7		850	4200	1900	650	32.0	9.1	11.0	N	BC				
Ko2	3.31	13	263	775	488	175	138	25	13				1890	351	18.6	13	0.7		950	2050	3500	1050	38.0	9.9	11.0	N	BC				
N 1	4.01	633	600	833	483	267	167	33	83				3099	550	17.7	83	2.7		1800	3150	4350		30.0	8.7	17.0	N	B				
N 2	4.01	733	417	583	317	267	183	67	50	33			2650	600	22.6	83	3.1		3700	3100	1150		25.5	8.8	25.0	N	B				
N 3	4.01	267	133	250	50	83	17		17	17			834	134	16.1	34	4.1		450	200	1850		15.5	8.7	11.0	N	B				
Y 1	4.01	266	433	217	33	17							966	17	1.8	0	0.0		50	350	2500		27.0	8.7	14.0	W-1	B				
Y 2	4.01	3087	1550	312	112	50	12						5123	62	1.2	0	0.0		300	3800	8750	7625	38.0	8.1	16.0						
K 1	4.02	83	250	1033	1250	883	117	150	50	67	17		3900	1284	32.9	134	3.4		6650	1500	3550										
K 2	4.02	33	117	600	233	167	50	50	50	17			1317	334	25.4	67	5.1		2200	1600	150										
K 3	4.02	38	163	863	625	325	75	75	38	38			2240	551	24.6	76	3.4		2050	3750	2550	400									
W 1	4.03	450	2175	1325	413	263	138	63	38				4865	502	10.3	38	0.8		400	16550	1950	550	40.0	6.3	16.0	E	BC				
W 3	4.03	175	800	313	163	150	25	50	38	13			1727	276	16.0	51	3.0		1200	4200	950	550	43.0	6.3	17.0	E	BC				
東湾	平均	545.5	757.8	689.8	439.8	274.8	93.1	53.0	31.0	14.2	1.3	0.0	2900.4	467.5	16.1	46.5	1.6		1616.0	3596.0	2656.0	1989.0									
	%	18.8	26.1	23.8	15.2	9.5	3.2	1.8	1.1	0.5	0.0																				
全湾	平均	283.9	491.6	511.9	341.3	249.3	95.0	45.5	22.1	9.8	1.3	0.1	2051.6	422.9	20.6	33.1	1.6		1455.0	2944.0	1719.0	810.0									
	%	13.8	24.0	25.0	16.6	12.1	4.6	2.2	1.1	0.5	0.1																				

付表13 平成14年度第4回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

		西湾		23 点		24 点		ラバー出現量 (個/トン)													水深別出現量 (個/トン)				水深				表面		透明度		風向		天気	
St.	調査 月日	120-	140-	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	260ミク ロン以上	5m	10m	20m	30m	40m	m	表面 水温	m	m	風力				
T 1	4. 09	50	237	125	237	100	100	37	25	12			923	274	29.7	37	4.0		2700	650	350	0		62.0	8.6	13.0	W	BC								
T 2	4. 09	112	325	462	275	312	312	62	75				1935	761	39.3	75	3.9		5750	1400	550	50		62.7	8.8	12.0	W	BC								
C 1	4. 08		1775	2788	1250	1613	1738	975	463	150	13		10765	4952	46.0	626	5.8		10250	32500	300	0		45.0	9.1	12.0	0	B								
C 2	4. 08		538	1175	475	425	400	325	163	88	0		3589	1401	39.0	251	7.0		1000	11900	800	650		56.0	9.6	12.0	0	B								
C 3	4. 08		1063	1600	1025	1213	1025	900	375	113	38		7352	3664	49.8	526	7.2		2100	26650	450	200		60.0	9.4	11.0	0	B								
Ym2	4. 08	25	1313	1225	1013	1013	400	338	200	38			5563	1988	35.7	238	4.3		100	20350	2100	200		30.0	9.3	10.0	E	B								
Us1	4. 08		113	88	38	88	38			25			403	164	40.7	38	9.4		600	950	0	50		25.0										BC		
Us2	4. 08	25	438	538	238	213	225	163	63	63	13		1979	740	37.4	139	7.0		150	7400	300	50		30.0												
Us3	4. 08	13	450	388	413	388	225	150	25	38	13		2103	839	39.9	76	3.6		200	4000	4100	100		35.0		12.0										
O 1	4. 08	100	463	313	88	163	88	50	50				1315	351	26.7	50	3.8		1000	4100	100	50		34.8	10.0	13.7	NE-1	BC								
O 2	4. 08	175	1350	1863	1088	1813	1088	600	275	138	38		8428	3952	46.9	451	5.4		1550	31950	50	150			10.0	13.7	NE-1	BC								
Ab	4. 08	525	2513	2450	1225	1875	1050	700	300	113	25		10776	4063	37.7	438	4.1		4550	35700	2550	300		31.7	10.0	12.8	NE-1	BC								
Hb	4. 08	338	1525	1613	900	975	700	475	213	88	25		6852	2476	36.1	326	4.8		1350	24950	800	300		31.5	10.2	13.8	NE-1	BC								
Kg	4. 08	575	2238	1288	713	875	463	488	113	38			6791	1977	29.1	151	2.2		650	22500	3850	150		41.6	10.5	13.8	NE-1	BC								
P 1	4. 07	63	500	738	288	363	250	100	50	13			2365	776	32.8	63	2.7		1950	5950	750	800		45.0	9.9	14.0	E	BC								
P 2	4. 07	13	200	213	163	163	38	38	25				853	264	30.9	25	2.9		2350	500	250	300		47.0	9.5	14.0	E	BC								
1	4. 08	369	673	730	232	397	163	86					2650	646	24.4	0	0.0		1750	8000	750	100		45.0	10.1	14.0	N-2	C								
2	4. 08	1422	6245	3369	1147	2688	2463	2160	219	872	291		20875	8692	41.6	1381	6.6		5800	74800	2600	300		31.0	10.1	13.0	NE-2	C								
3	4. 08	113	963	650	500	300	100	100	13	25			2763	538	19.5	38	1.4		350	5200	4200	1300		53.0	9.9	13.0	NE-2	C								
4	4. 08	176	1076	951	761	732	248	164	98	51	30		4288	1323	30.9	179	4.2		550	1050	10350	5200		53.0	10.1	11.0	NE-2	C								
U 1	4. 07	600	2088	950	350	238	163	13	38				4438	450	10.1	38	0.8		1600	4750	9150	2250		50.0	9.8	15.0		W						B		
U 2	4. 07	425	2275	550	400	200	163	50	13		25		4100	450	11.0	38	0.9		550	6100	7000	2750		52.0	9.8			W						B		
H 1	4. 07	125	488	400	313	19	138	75	25		25		1608	282	17.5	50	3.1		850	2700	250	3300		51.0	9.3	10.0	E	C								
西湾	平均	228.0	1254.2	1063.8	570.9	702.8	503.3	349.9	123.7	80.0	23.8		4900.5	1783.5	36.4	227.5	4.6		2073.9	14523.9	2243.5	806.5														
	%	4.7	25.6	21.7	11.7	14.3	10.3	7.1	2.5	1.6	0.5																									
H 3	4. 07	200	650	767	500	733	300	167	150	83			3550	1433	40.4	233	6.6		3700	2950	4000			45.0	8.8	12.0	E	BC								
Ko1	4. 07	75	213	113	138	113	113	63	25	13			866	327	37.8	38	4.4		550	1550	600			30.0	9.4	18.0	E	BC								
Ko2	4. 07	13	88	213	175	63	38	100	13	13			716	227	31.7	26	3.6		1050	700	900	200		33.0	9.4	14.0	E	BC								
S 1	4. 07	163	1088	1475	425	500	300	275	63	63			4352	1201	27.6	126	2.9		2250	13150	1900	100		45.0	8.9	15.0	E	BC								
S 3	4. 07	17	317	517	434	150	167	117	17	67			1803	518	28.7	84	4.7		1750	2800	850			25.0	8.8	17.0	E	BC								
N 1	4. 08	2950	3900	1317	1000	483	250	217	183	17	50		10367	1200	11.6	250	2.4		12050	12000	7050			30.0		14.0	NE	BC								
N 2	4. 08	1400	4117	433	683	383	300	150	250	33	33		7782	1149	14.8	316	4.1		850	7850	14650			25.0	9.1	14.0	NE	BC								
N 3	4. 08	917	900	233	233	150	117	167	100	17	33		2867	584	20.4	150	5.2		2250	4200	2150			16.0			NE	BC								
Y 1	4. 08	116	817	732	317	167	217	233	67	17	17		2700	718	26.6	101	3.7		2450	5350	300			27.0	8.7	14.0	N-3	BC								
Y 2	4. 08	100	2188	1626	350	612	287	187	75		25		5450	1186	21.8	100	1.8		700	7350	10950	2800		38.0	8.3	16.0	N-3	BC								
M 1	4. 08	117	1236	1954	1136	1286	785	401	267	50			7232	2789	38.6	317	4.4		700	12900	8050			27.0	8.4	15.0		SW						BC		
M 2	4. 08	100	1353	969	284	301	317	134	33				3491	785	22.5	33	0.9		700	9100	650			30.0	8.9	14.0							C			
M 3	4. 08	718	2522	1369	484	484	434	468	33	33	33		6578	1485	22.6	99	1.5		450	19100	150			25.0	9.4	15.5								C		
K 1	4. 08		50	750	500	300	133	83		17			1833	533	29.1	17	0.9		2450	2300	750	0		23.0	8.2	15.0										
K 2	4. 08	33	333	6433	4067	4867	1100	967	483	150	67		18600	7634	41.3	700	3.8		1500	9800	44250	0		25.5	8.3	15.0										
K 3	4. 08		263	3550	3625	8100	850	1288	238	188	88		18190	10752	59.1	514	2.8		35450	10000	6550	20750		32.3	9.6	15.0										
W 1	4. 08	50	400	600	350	250	225	100	50	13	13		2051	651	31.7	76	3.7		350	3950	3750	150		40.0	8.3	15.0								BC		
W 2	4. 08	100	338	138	63	13	75						727	88	12.1	0	0.0		150	2100	50	50		42.0	8.1</											

付表14 平成14年度第5回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西海		23 点		東海		24 点		ラーバ出現量 (個/トン)															合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別出現量 (個/トン)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
St.	調査 月日	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	4.15		25	75	50	25	25	50	25	12											287	137	47.7	37	12.9	250	350	550	0	62.7	10.2	15.0	SE	B			
T 2	4.15		25	175	225	262	187	125	100	62	12										1173	748	63.8	174	14.8	450	3800	400	50	62.7	10.3	16.0	SE	B			
C 1	4.15		13	63	75	63	75	38	0	13											340	189	55.6	13	3.8	300	600	300	150	45.0	10.1	13.0	W-2	B			
C 2	4.15			25	150	113	113	125	100	38											664	489	73.6	138	20.8	250	21300	50	50	56.0	10.7	13.0	W-2	B			
C 3	4.15				38	38		13		13											102	64	62.7	13	12.7	0	250	50	100	60.0	10.9	12.0	W-2	B			
Ym2	4.15	163	863	838	475	475	150	25	25												3014	675	22.4	25	0.8	1250	5350	2200	3250	54.0		10.0	0	B			
Us1	4.15		50	175	238	163	200	88	100	63											1077	614	57.0	163	15.1	0	1100	3150	50	30.0							
Us2	4.15		25	125	175	100	88	113	38	100	25										789	464	58.8	163	20.7	250	2600	300	0	35.0							
Us3	4.15	38	125	275	125	125	125	63	75	38	13										1002	439	43.8	126	12.6	200	3200	550	50	40.0							
O 1	4.15		13	25		13	13			13	13										90	52	57.8	26	28.9	50	200	50	50	31.8	10.0	13.8	W-1	C			
O 2	4.15		38	50	13	38		25		25	50										239	138	57.7	75	31.4	0	600	100	250	35.3	10.0	12.3	W-1	C			
Ab	4.15	63	425	350	263	238	175	125	125	38	13										1815	714	39.3	176	9.7	450	6550	50	200	31.7	10.1	12.2	W-1	C			
Hb	4.15	150	850	1050	788	963	463	375	263	175	25										5102	2264	44.4	463	9.1	1100	19300	0	0	31.8	9.4	10.1	S-3	C			
Ka	4.15	288	1075	1525	1088	1225	938	725	425	200	50										7539	3563	47.3	675	9.0	2500	27200	350	100	41.5	10.2	12.3	W-1	C			
P 1	4.15	25	550	1638	1075	863	588	438	50	63	25										5315	2027	38.1	138	2.6	11100	9900	150	100	45.0	10.3	11.0	SE	C			
P 2	4.15		463	1213	838	950	400	400	175	113	163										4715	2201	46.7	451	9.6	9350	7750	1450	300	47.0	10.3	11.0	SE	C			
1	4.15		668	1158	1287	1232	649	483	363	147	89										6075	2962	48.8	599	9.9	1750	21450	150	950	45.0	10.2	11.0	SW-3	C			
2	4.16		50	200	363	338	350	238	125	125	113										1900	1288	67.8	363	19.1	500	6550	400	150	31.0	10.4	9.0	SW-2	C			
3	4.16		13	325	475	338	363	313	125	150	75										2175	1363	62.6	350	16.1	500	2200	3200	2800	53.0	10.7	13.0	NW-2	C			
4	4.16		113	954	1575	2025	1580	1494	1242	552	326										9863	7220	73.2	2121	21.5	24650	14000	550	250	53.0	9.9	16.0	NW-2	C			
U 1	4.14	75	925	788	463	400	275	250	75	13											3264	1013	31.0	88	2.7	3750	3600	5200	500	52.0	10.8	15.0	NW-1	B			
U 2	4.14	213	1100	763	425	350	200	150	63	38											3302	801	24.3	101	3.1	950	7650	2350	2250	53.5	10.5	15.0	NW-1	B			
H 1	4.14	288	813	850	1100	713	425	625	175	63	38										5090	2039	40.1	276	5.4	1150	17250	1450	550	45.0	10.1	13.0	NW-4	B			
西海	平均	56.7	357.5	549.6	491.4	480.4	320.9	273.0	159.5	89.3	44.8										2823.1	1367.9	48.5	293.6	10.4	2641.3	7945.7	1000.0	528.3								
	%	2.0	12.7	19.5	17.4	17.0	11.4	9.7	5.7	3.2	1.6																										
H 3	4.14	13	163	125	188	125	138	100	38	38	75										1003	514	51.2	151	15.1		1250	2350	400	48.0	10.0	12.0	NW-4	B			
Ko1	4.15		113	200	113	175	213	138	100	25	63										1140	714	62.6	188	16.5	2250	1550	200	550	30.0	9.6	15.0	W	B			
Ko2	4.15		238	475	288	300	100	125	50	75	13										1664	663	39.8	138	8.3	950	2350	1800	1550	33.0	10.0	13.0	W	B			
S 1	4.14	150	713	1038	1150	738	563	488	363	163	75										5441	2390	43.9	601	11.0	15400	4300	1450	60	45.0	9.7	15.0	W	B			
S 3	4.14	33	283	550	300	283	300	150	183	83	50										2215	1049	47.4	316	14.3	4000	2200	450		20.0	9.7	13.0	W	BC			
N 1	4.15	417	700	867	567	400	417	233	183	83	17										3884	1333	34.3	283	7.3	2450	4940	4250		30.0		14.0	NE	B			
N 2	4.15	933	1100	533	650	350	233	433	317	200	33										4782	1566	32.7	550	11.5	2750	10050	1550		25.5		12.0	NE	B			
N 3	4.15	200	667	367	133	100	17	100	117	17	17										1735	368	21.2	151	8.7	900	3900	400		17.0		13.5	NE	B			
Y 1	4.15	1216	2866	4383	4283	3317	1517	1267	967	400	150										20366	7618	37.4	1517	7.4	23900	29350	7850		27.0	9.8	14.0	W-1.5	BC			
Y 2	4.15	350	850	2050	2737	1825	975	875	363	125	37										10187	4200	41.2	525	5.2	9250	20950	5500	5050	38.0	9.3	17.0	W-1.5	BC			
M 1	4.16		401	1269	2037	5962	4659	5060	3240	1787	1152										25567	21860	85.5	6179	24.2	4150	69650	2750		30.0	10.0	13.5	S	C			
M 2	4.16	17	2538	7248	10922	16934	17034	12258	8717	6446	4359										86473	65748	76.0	19522	22.6	5500	234400	19000		30.0	10.2	14.0	C				
M 3	4.16		2104	4709	9519	12592	10788	8818	7348	9753	5728										71359	55027	77.1	22829	32.0	10150	194400	9100		25.0	10.5	13.0	S	C			
K 1	4.13	33	1517	3817	2583	3167	1450	2183	783	333											15866	7916	49.9	1116	7.0	13500	17550	17350		23.6	9.3	17.0	SE-1	B			
K 2	4.13		333	350	500	400	83	217	133	50											2066	883	42.7	183	8.9	3200	400	2800		25.3	9.3	18.0	SE-1	B			
K 3	4.13	38	1125	1588	1138	1113	788	425	400	313											6928	3039	43.9	713	10.3	13450	5900	1700		332.1	8.6	17.0	SE-1	B			
W 1	4.15	100	1163	1350	1100	1100	700	550	325	138	63										6589	2876	43.6	526	8.0	1400	23950	650	350	40.0	9.7	1					

付表15 平成14年度第6回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾		東湾		23 19 点		ラバー出現量 (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		表面		透明度		風向		天気	
St.	調査 月日	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	m	℃	m	℃	風向	風力													
T 1	4.22		25	25	112	112	100	62	12	62	37	547	385	70.4	111	20.3		150	200	1650	200		63.0	10.8	15.0	NE		B													
T 2	4.22			25	50	37	87	75	62	75	12	423	348	82.3	149	35.2		300	550	800	50		63.0	10.9	15.0	NE		B													
C 1	4.22				100	163	288	300	163	250	38	1302	1202	92.3	451	34.6		900	3900	250	150		45.0	11.0	12.0	E-1		C													
C 2	4.22					138	188	275	175	63	25	864	864	100.0	263	30.4		550	2450	400	50		56.0	10.3	13.0	E-1		C													
C 3	4.22					75	138	75	63	63		414	414	100.0	126	30.4		300	1050	300	0		60.0	10.5	14.0	E-1		C													
Ym2	4.22		38	50	75	325	50	63	75	125	63	864	701	81.1	263	30.4		100	1150	1100	1100		30.0			E		B													
Us1	4.22		13	38	88	288	550	400	200	338	388	175	2478	2051	82.8	901	36.4		550	1750	2550	5050		30.0		13.0			C												
Us2	4.22		13	175	100	100	613	350	138	188	125	88	1890	1502	79.5	401	21.2		800	1200	2900	2650		35.0																	
Us3	4.22			38	63	75	225	163	63	88	125	50	890	714	80.2	263	29.6		100	1400	1250	800		40.0																	
O 1	4.22		25	63	138	188	250	238	238	100	75	38	1353	939	69.4	213	15.7		350	3400	1300	350		35.2	10.7	11.9	E-1		C												
O 2	4.22		13	25	63	175	175	88	150	113	100	50	952	676	71.0	263	27.6		250	2000	1350	200		26.5	10.8	10.5	E-1		C												
Ab	4.22		38	25	13	38	88	88	63	50	50	63	516	402	77.9	163	31.6		150	950	850	100		31.9	11.0	12.0	E-1		C												
Hb	4.22		50	150	88	50	175	50	163	88	50	63	927	589	63.5	201	21.7		1200	2200	0	300		31.4	11.0	11.1	E-1		BC												
Kg	4.22		38	113	100	250	263	138	138	163	200	113	1516	1015	67.0	476	31.4		900	3850	100	1200		41.6	11.0	13.1	E-1		BC												
P 1	4.22				50	125	238	188	125	150	100	75	1051	876	83.3	325	30.9		2500	250	800	650		45.0	9.9	12.0	SE		C												
P 2	4.22		13	88	163	350	550	313	250	138	113	50	2028	1414	69.7	301	14.8		5200	250	350	2300		47.0	10.3	11.0	SE		C												
1	4.22			125	200	238	375	213	238	75	75	13	1550	988	63.7	163	10.5		1300	3150	1150	600		45.0	11.0	11.0	SW-1		F												
2	4.22			75	175	438	913	675	575	325	150	150	3475	2788	80.2	625	18.0		2200	1800	2100	7800		31.0	11.1	13.0	SW-1		F												
3	4.22			75	338	538	650	525	438	175	100	75	2913	1963	67.4	350	12.0		150	1250	7400	2850		53.0	11.4	13.0	W-1		C												
4	4.22			163	338	550	775	488	413	250	238	538	3750	2700	72.0	1025	27.3		400	1100	6350	7150		53.0	10.2	14.0	NE-3		B												
U 1	4.21		13	63	100	138	188	88	38	25	25	13	691	377	54.6	63	9.1		50	800	1550	500		51.0		20.0	E														
U 2	4.21		13	100	88	100	75	125	88	25			614	313	51.0	25	4.1		50	950	1150	300		52.0		20.0	W		B												
H 1	4.21		175	313	163	263	213	213	75	50	38	50	1553	639	41.1	138	8.9		1250	2550	1600	800		50.0	11.3	12.0	E-3		B												
西湾		平均	17.6	73.5	102.9	184.3	311.5	225.8	184.4	125.7	112.6	77.3	1415.7	1037.3	73.3	315.6	22.3		856.5	1658.7	1619.6	1528.3																			
		%	1.2	5.2	7.3	13.0	22.0	15.9	13.0	8.9	8.0	5.5																													
H 2	4.21		238	625	913	2163	2800	2463	1900	1475	488	713	13778	9839	71.4	2676	19.4		30050	21350	2650	1050		46.0	11.4	10.0	E-1		B												
Ko1	4.21		100	300	675	1313	1013	938	763	663	638	213	6616	4228	63.9	1514	22.9		950	9900	10000	5600		35.0	10.6	12.0	E		B												
Ko2	4.21			238	275	538	463	300	288	113	163	50	2428	1377	56.7	326	13.4		150	1250	4000	4300		35.0	11.0	11.0	E		B												
S 1	4.21		213	738	713	963	1513	1450	1238	1163	725	688	9404	6777	72.1	2576	27.4		700	29550	1600	5750		45.0	10.4	15.0	N		B												
S 3	4.21			100	250	383	717	400	367	217	267	67	2768	2035	73.5	551	19.9		200	8000	100			20.0	11.0	12.0	N		B												
N 1	4.22		600	1016	650	666	1816	1266	1450	1183	966	600	10213	7281	71.3	2749	26.9		2600	24950	3100		30.0		13.0	SE		B													
N 2	4.22		116	300	183	416	816	750	616	516	366	133	4212	3197	75.9	1015	24.1		1750	7850	3500		25.0		12.0			B													
N 3	4.22		116	166	166	383	566	416	383	333	350	100	2979	2148	72.1	783	26.3		1350	6050	1550		18.0		11.0			B													
Y 1	4.22			200	817	767	1083	500	583	617	483	383	5433	3649	67.2	1483	27.3		850	2950	12500		27.0	10.7	12.0	SE-5.7		C													
Y 2	4.22			112	587	850	1087	500	576	362	263	200	4537	2988	65.9	825	18.2		7200	2200	4850	3900		38.0	10.4	13.0	SE-5.7		C												
K 1	4.20			67	133	183	217	133	133	100	117	233	1316	933	70.9	450	34.2		1000	1650	1300		23.0	9.7	17.0			B													
K 2	4.20			100	317	150	267	133	150	150	117	183	1567	1000	63.8	450	28.7		1050	2000	1650		25.9	9.9																	
K 3	4.20		25	88	163	350	400	250	450	325	100	238	2389	1763	73.8	663	27.8		300	3150	5000	1100		32.5	9.9																
W 1	4.22		25	313	463	525	988	1538	1300	763	488	388	6791	5465	80.5	1639	24.1		4900	15850	1250	5150		40.0	10.7	11.0	E-2		C												
W 3	4.22		13	188	450	525	738	1313	1375	600	213	150	5565	4389	78.9	963	17.3		1150	17950	1050	2100		43.0	10.7	9.0	E-2		C												
5	4.22		13	188	313	525	863	525	488	125	288	313	3638	2600	71.5	725	19.9		250	3450	7350	3500		53.0	10.4	14.0	E-3		C												
6	4.23			38	63	113	300	225	425	313	300	375	2150	1938	90.1	988	45.9		1150	3450	600	3400		51.0	10.2	13.0	E-3		C												
7	4.23			480	938	1319	3117	1814	2033	670	953	964	12288	9550	77.7	2587	21.1		7200	6700	8900	26350		46.0	10.2	14.0	E-3		C												
8	4.23			100	440	832	2226	1369	2091	1027	1104	1660	10850	9477	87.3	3791	34.9		1600	29450	11000	1350		38.0	10.4	15.0	E-3		C												
東湾		平均	76.8	281.9	447.8	682.3	1104.7	857.0	874.1	563.9	441.5	402.7	5732.7	4243.9	74.0	1408.1	24.6		3389.5	10405.3	4313.2	5295.8																			
		%	1.3	4.9	7.8	11.9	19.3	14.9	15.2	9.8	7.7	7.0																													
全湾		平均	44.3	167.8	258.9	409.6	670.4	511.3	496.4	323.9	261.4	224.5	3368.6	2487.9	73.9	809.8	24.0		2002.4	5615.5	2838.1	2820.0																			
		%	1.3	5.0	7.7	12.2	19.9	15.2	14.7	9.6	7.8	6.7																													

付表16 平成14年度第7回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

		西湾 東湾		23 点 23 点		ランバ出現量 (個/トン)																	水深別出現量 (個/トン)				水深				表面 水温		透明度		風向 風力		天気	
St.	調査 月日	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	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m					
T 1	5. 01		50	100	112	225	362	312	337	375	425	2298	2036	88. 6	1137	49. 5	4600	1650	1700	1250		63. 0	11. 5	14. 0	W	B												
T 2	5. 01		25	37	87	25	112	87	275	225	162	1035	886	85. 6	662	64. 0	1100	1300	1050	700		63. 0	11. 6	15. 0	WNW	B												
C 1	4. 30				13	75	88	100	88	75	63	502	489	97. 4	226	45. 0	6050	650	150	150		45. 0	11. 4	14. 0	E-2	R												
C 2	4. 30				100	88	125	113	238	213	438	225	1540	1352	87. 8	876	56. 9	6150	2250	1550	1200		56. 0	11. 3	13. 0	E-2	R											
C 3	4. 30		25	75	75	175	213	388	375	300	213	1839	1664	90. 5	888	48. 3	2050	1800	2250	1250		60. 0	11. 0	14. 0	E-2	R												
Ym2	5. 01		13	25	13			13		13	25	100	50	50. 0	38	37. 5	0	50	0	350		53. 7		8. 0	W-1. 5	B												
Us1	4. 30	13	250	100	88	250	163	300	275	388	338	2165	1714	79. 2	1001	46. 2	1700	1350	5100	500		30. 0	12. 0		W-1	D												
Us2	4. 30	38	413	313	100	463	388	388	588	650	325	3666	2802	76. 4	1563	42. 6	2400	10300	1300	650		35. 0	11. 0		W-1	D												
Us3	4. 30	13	200	188	63	188	288	475	338	375	150	2278	1814	79. 6	863	37. 9	1600	5900	1200	400		40. 0			W-1	D												
O 1	4. 30	25	213	100	125	50	188	188	138	213	250	1490	1027	68. 9	601	40. 3	1750	3150	350	700		35. 3	11. 4	13. 4	W-1	C												
O 2	4. 30	38	388	213	175	238	338	338	363	313	488	2892	2078	71. 9	1164	40. 2	1450	6300	2700	1100		35. 4	11. 6	14. 0	W-1	C												
Ab	4. 30	13	200	50	113	225	300	263	438	475	313	2390	2014	84. 3	1226	51. 3	4150	4000	950	450		31. 4	11. 4	13. 2	W-1	C												
Hb	4. 30	63	400	150	138	350	425	1100	1338	1525	1475	6964	6213	89. 2	4338	62. 3	13650	11700	1600	900		31. 2	11. 6	12	W-1	D												
Kg	4. 30	75	875	400	288	675	763	1013	1325	1288	788	7490	5852	78. 1	3401	45. 4	14350	13500	1150	950		41. 3	11. 4	13. 5	W-1	D												
P 1	4. 29		38	13		25	38	50	63	138		415	364	87. 7	251	60. 5	0	200	700	750		45. 0	12. 4	14. 0	N	B												
P 2	4. 29		38		50	138	113	175	138	225	100	977	889	91. 0	463	47. 4	300	1800	1500	300		47. 0	12. 7	15. 0	N	B												
1	4. 30	62	492	356	195	577	428	851	840	1167	895	5863	4758	81. 2	2902	49. 5	6300	11100	4750	1300		45. 0	11. 4	15. 0	E-2	R												
2	4. 30	13	100	75	88	225	200	463	363	625	513	2663	2388	89. 7	1500	56. 3	50	5950	3450	1200		31. 0	11. 5	13. 0	NE-2	R												
3	4. 30		25	50	100	138	125	188	88	125	175	1013	838	82. 7	388	38. 3	600	1600	950	900		53. 0	11. 8	17. 0	SE-2	R												
4	4. 30		288	163	138	363	175	288	150	313	350	2225	1638	73. 6	813	36. 5	2900	4800	450	750		53. 0	11. 6	14. 0	E-3	R												
U 1	4. 29		275	125	138	88	213	88	63	225	113	1328	790	59. 5	401	30. 2	0	50	2350	2900			12. 3	20. 0	SW	B												
U 2	4. 29	50	238	113	138		63	125	75	200	175	1177	638	54. 2	450	38. 2	50	0	1900	27500			12. 3		SW	B												
H 1	4. 29	13	188	175	125	325	513	775	663	575	850	4202	3701	88. 1	2088	49. 7	550	1500	13800	950		51. 0	12. 0	13. 0	E	B												
西湾	平均	18. 0	205. 8	127. 0	106. 4	214. 9	243. 9	356. 7	370. 5	442. 2	371. 7	2457. 0	1999. 7	81. 4	1184. 3	48. 2	3119. 6	3952. 2	2213. 0	2047. 8																		
	%	0. 7	8. 4	5. 2	4. 3	8. 7	9. 9	14. 5	15. 1	18. 0	15. 1																											
H 2	4. 29	38	125	325	250	500	238	600	275	375	125	2851	2113	74. 1	775	27. 2	0	50	2750	8600		49. 0	11. 6	12. 0	E	B												
Ko1	4. 28	13	50	38	188	675	663	638	400	375	288	3328	3039	91. 3	1063	31. 9	1750	1800	2400	7350		30. 0	11. 5	13. 0	W	B												
Ko2	4. 28		75	75	38	213	313	338	250	188	213	1703	1515	89. 0	651	38. 2	400	2100	1700	2600		36. 0	11. 5	15. 0	W	B												
S 1	4. 28	288	1088	1638	2375	3575	2425	4825	3688	2738	2133	24773	19384	78. 2	8559	34. 5	2000	68400	4950	23650		45. 0	12. 8		W	B												
S 3	4. 28		63	88	138	175	350	363	400	288	125	1990	1701	85. 5	813	40. 9	2350	4800	800		25. 0	12. 5		W	B													
N 1	4. 30	2133	883	583	717	1500	1633	2367	2133	1833	1017	14799	10483	70. 8	4983	33. 7	20850	16750	6800				12. 0	S-2	R													
N 2	4. 30	550	533	317	500	1000	1283	1767	1767	1433	217	9367	7467	79. 7	3417	36. 5	5950	11600	10600				11. 0	S-2	R													
N 3	4. 30	317	100	50	133	383	533	817	800	233	167	3533	2933	83. 0	1200	34. 0	2500	5100	3000				11. 0	S-2	R													
Y 1	4. 30		767	817	833	2200	1950	3950	3967	2683	1516	18683	16266	87. 1	8166	43. 7	13600	21200	21250		27. 0	11. 7	10. 0	E-4. 3	D													
Y 2	4. 30		88	113	363	613	925	1624	1249	988	475	6438	5874	91. 2	2712	42. 1	9550	8450	3950	3800		38. 0	11. 2	9. 0	E-4. 3	D												
M 1	4. 30		272	799	1887	2023	2363	2397	2771	3332	1054	16898	13940	82. 5	7157	42. 4	9400	28450	11850		29. 0	11. 9	11. 5	NE	R													
M 2	4. 30		34	425	153	1156	1241	2518	2992	2092	2057	13568	12956	95. 5	8041	59. 3	20650	16800	2450		29. 0	12. 0	11. 5	NE	R													
K 1	4. 27		83	333	550	1100	850	2117	2800	2167	4433	14433	13467	93. 3	9400	65. 1	3250	38700	1450		23. 0	11. 0	17. 0	SW-2	B													
K 2	4. 27		33	67	350	1450	883	1117	1467	783	1400	7550	7100	94. 0	3650	48. 3	2050	19950	650		25. 3	11. 0	17. 0	SW-2	B													
K 3	4. 27	13	225	475	650	1963	1550	1863	1675	1188	3663	13265	11902	89. 7	6526	49. 2	1150	28600	9250	14050		32. 0	11. 0	17. 0	SW-2	B												
W 1	4. 29	38	225	163	300	300	650	1025	750	513	325	4289	3563	83. 1	1588	37. 0	2650	12000	300	2200		40. 0	10. 5	16. 0	S-1	B												
W 2	4. 29		38	38	13	25	100	150	138	125	75	702	613	87. 3	338	48. 1	100	2050	150	500		42. 0	10. 5	16. 0	S-1	B												

付表17 平成14年度第8回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾 東湾		23 点 20 点		ラバーバ出現量 (個/トン)																	水深別出現量 (個/トン)					水 深				表面 水温	透明度	風向 風力	天気
St.	調査 月日	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		260ミクロン以上		5m	10m	20m	30m	40m	m	℃	m									
T 1	5. 07				50	50	37	100	150	200	50	637	587	92.2	400	62.8	450	1350	450	300		62.7	12.5	10.0	NW		B						
T 2	5. 07			25	25		12	25		50	12	149	99	66.4	62	41.6	50	400	100	50		62.7	12.2	9.5	NW		B						
C 1	5. 07			13	25	13		50	113	175	188	577	539	93.4	476	82.5	50	1150	500	600		45.0	11.6	12.0	E-1		B						
C 2	5. 07				25	25	75	100	125	188	113	651	626	96.2	426	65.4	50	2000	250	300		56.0	11.9	16.0	E-1		B						
C 3	5. 07				13		13	38	25	113	63	265	252	95.1	201	75.8	0	450	450	150		60.0	11.6	15.0	E-1		B						
Ym2	5. 07	113	163	200	25	13						514	13	2.5	0	0.0	0	600	50	1400		53.0		7.0	E-1		B						
Us1	5. 07			13			13		13	63	75	177	164	92.7	151	85.3	0	300	300	100													
Us2	5. 07		25		13	13	13	13	13	63	225	378	340	89.9	301	79.6	200	200	750	350													
Us3	5. 07		38	38	13	50	63	13	50	50	138	453	364	80.4	238	52.5	0	600	300	900													
O 1	5. 07		50	13	13	25	25	38	38	38	38	278	202	72.7	114	41.0	0	800	0	100		35.2	12.2	13.0	N-1		BC						
O 2	5. 07		13	13					13	13	13	65	39	60.0	39	60.0	0	100	50	100		35.1	12.2	13.5	N-1		BC						
Ab	5. 07						13		13	13	38	77	77	100.0	64	83.1	0	150	50	50		30.5	12.2	12.5	NE-1		BC						
Hb	5. 07			75	50	13	13		38	25	50	264	139	52.7	113	42.8	50	650	300	0		31.3	12.2	12.3	NE-1		BC						
Ka	5. 07	13	13		13							39	0	0.0	0	0.0	0	100	50			41.4	12.4	14.5	N-1		BC						
P 1	5. 06	25	175	225	125	150	50	100	50		25	925	375	40.5	75	8.1	0	1750	100	0		45.0	13.0	10.0	W		B						
P 2	5. 06		113	213	125	100	25	25	13			614	163	26.5	13	2.1	250	2100	0	100		47.0	12.8	10.0	W		B						
1	5. 07		38	13	13	25	25	38	13	75	75	313	250	80.0	163	52.0	100	600	550	0		45.0	12.3	14.0	N-2		C						
2	5. 07		13	50	13	13		38	13	25	25	188	113	60.0	63	33.3	100	600	0	50		31.0	12.2	12.0	N-2		C						
3	5. 07		38	38	50	63	38	88	13	100	225	650	525	80.8	338	51.9	100	500	1650	350		53.0	12.7	15.0	NE-2		C						
4	5. 07	25	150	50	125	125	88	263	125	325	488	1763	1413	80.1	938	53.2	1950	2150	2700	250		53.0	11.9	16.0	NE-2		C						
U 1	5. 07	13	50	50	88	75	50	63	38	50	63	540	339	62.8	151	28.0	150	1150	850	0		50.0	12.7		N-1		BC						
U 2	5. 07		13	188	125	200	88	275	300	125	213	1527	1201	78.7	638	41.8	400	550	3500	1650		53.0	12.5	16.0	N-1		BC						
H 1	5. 06		38	63	63	88	113	88	113	113	363	1042	878	84.3	589	56.5	500	1600	1450	600		50.0	11.5	13.0	W		B						
西湾	平均	8.2	40.4	55.6	43.1	45.2	32.7	58.8	55.1	78.4	107.8	525.4	378.1	72.0	241.3	45.9	191.3	863.0	626.1	336.4													
	%	1.6	7.7	10.6	8.2	8.6	6.2	11.2	10.5	14.9	20.5																						
H 2	5. 06	25	88	88	163	113	225	100	200	463	350	1815	1451	79.9	1013	55.8	750	1750	2900	1850		44.0	12.0	9.5	W		B						
Ko1	5. 06		75	138	75	175	100	213	163	150	250	1339	1051	78.5	563	42.0	1150	1850	750	1600		35.0	11.8	13.0			B						
Ko2	5. 06		300	450	225	500	263	763	675	588	488	4252	3277	77.1	1751	41.2	800	4050	8250	3900		37.0	11.9	13.0			B						
S 1	5. 06	63	563	638	388	663	650	1360	888	1313	1488	8014	6362	79.4	3689	46.0	200	1850	17350	12600		45.0	11.7		N		B						
S 3	5. 06		117	83	117	200	33	283	350	367	317	1867	1550	83.0	1034	55.4	1100	1750	3200		25.0	12.0		N		B							
N 1	5. 07	67	150	200	200	267	217	400	267	183	100	2051	1434	69.9	550	26.8	1300	2400	2450		30.0		11.5	E-2		C							
N 2	5. 07	133	83	167	67	100	133	167	200	83		1133	683	60.3	283	25.0	1000	2150	250		25.0		10.0	E		C							
N 3	5. 07	33	17	87	116	116	83	50	166	166	67	881	648	73.6	399	45.3	500	800	1350		18.0		9.0	E		C							
Y 1	5. 07		182	467	533	834	617	1417	1383	883	667	6983	5801	83.1	2933	42.0	850	8650	11300		27.0	12.5	15.0			B							
Y 2	5. 07		37	187	250	275	250	300	313	200	263	2075	1601	77.2	776	37.4	250	850	2950	4250		38.0	12.2	17.0			BC						
M 1	5. 07		68	1411	1496	1938	1564	1343	1156	1615	629	11220	8245	73.5	3400	30.3	150	1650	31200		30.0	14.1	13.0	NE		C							
M 2	5. 07		153	612	731	748	544	755	1496	2125	391	7565	6069	80.2	4012	53.0	100	550	21600		30.0	13.2	13.5	NE		C							
W 1	5. 07		13	13	25	25	38	63	63	75	75	390	339	86.9	213	54.6	0	100	1000	450	1550	40.0	11.8	19.0	E-1		B						
W 2	5. 07		25	88	50	38	113	113	50	113	113	703	540	76.8	276	39.3	0	0	1750	1050		42.0	11.5	18.0	E-1		B						
W 3	5. 07						50	63	63	63	38	277	277	100.0	164	59.2	0	0	350	750		43.0	11.7	18.0	E-1		B						
5	5. 07	13	88	175	150	250	225	288	200	450	425	2263	1838	81.2	1075	47.5	1000	4250	2400	1400		53.0	12.8	12.0	NE-2		C						
6	5. 07	84	646	314	337	450	429	534	587	1111	1784	6275	4894	78.0	3482	55.5	200	1300	15250	8350		51.0	12.1	14.0	NE-1		C						
7	5. 07	124	491	133	114	214	204	451	503	796	1745	4775	3913	82.0	3044	63.7	900	1850	8400	7950		46.0	13.0	15.0	NE-1		C						
8	5. 07	38	676	395	134	479	373	802	907	878	1370	6050	4808	79.5	3155	52.1	450	400	17600	5750		38.0	13.0	15.0	NE-2		C						
9	5. 07	25	297	191	117	234	209	640	443	1048	1134	4338	3708	85.5	2625	60.5	400	800	12150	4000		44.0	12.7	14.0	NE-1		C						
東湾	平均	30.2	203.4	290.8	264.4	380.9	316.0	505.7	503.7	633.5	584.7	3713.3	2924.4	78.8	1721.8	46.4	555.0	1850.0	8122.5	4146.2													
	%	0.8	5.5	7.8	7.1	10.3	8.5	13.6	13.6	17.1	15.7																						
全湾	平均	18.5	116.2	165.0	146.0	201.4	164.5	266.7	263.7	336.6	329.6	2008.1	1562.5	77.8	929.9	46.3	360.5	1322.1	4112.8	1751.4													
	%	0.9	5.8	8.2	7.3	10.0	8.2	13.3	13.1	16.8	16.4																						

付表18 平成14年度第9回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個/トン)										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	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					
T 1	5. 13		12	87	87	62	50	112	100	225	150	885	699	79.0	475	53.7	400	1500	1250	400	62.1	11.8	16.0	SW	BC
T 2	5. 13		12	25	12	37	50	62	125	137	137	597	548	91.8	399	66.8	400	1000	500	100	62.0	11.9	15.0	SW	BC
C 1	5. 13					63	75	25	100	263	75	601	601	100.0	438	72.9	250	550	800	800	45.0	11.8	15.0	E-1	C
C 2	5. 13					100	50	75	163	213	75	676	676	100.0	451	66.7	700	700	1000	300	56.0	11.9	14.0	E-1	C
C 3	5. 13					13		25	38	100	63	239	239	100.0	201	84.1	150	50	400	350	60.0	11.8	14.0	E-1	C
Ym2	5. 13							25	100	75	200	200	200	100.0	200	100.0	50	250	300	200	30.0			E	C
Us1	5. 13		13	38	38	13	13	50	63	175	175	578	489	84.6	413	71.5	0	300	1000	1000	30.0	11.0			BC
Us2	5. 13			13	13	13	13	13	13	263	150	478	452	94.6	426	89.1	0	250	550	1100					
Us3	5. 13		50	13	13	25	38	25	50	75	125	414	338	81.6	250	60.4	0	550	800	300					
O 1	5. 13		25	25		50		13	25	13	25	176	126	71.6	63	35.8	200	300	150	50	35.3	11.7	9.6	W-1	C
O 2	5. 13		63	75		25		75	50	100	38	426	288	67.6	188	44.1	600	650	150	300	35.0	11.7	13.0	W-1	C
Ab	5. 13		13	13	25	50	25	25	13	38	38	240	189	78.8	89	37.1	300	450	50	150	31.6	11.8	11.5	W-1	C
Hb	5. 13	25	13	25		13		13		13	13	115	52	45.2	26	22.6	0	150	100	200	31.0	12.0	9.5	W-1	C
Kg	5. 13	25	63	13	38	25	38	50	25	25		302	163	54.0	50	16.6	0	1200	0	0	41.2	12.0	13.5	W-1	C
P 1	5. 13	13		13			13					39	13	33.3	0	0.0	50	50	50	0	45.0	11.6	12.0	SW	C
P 2	5. 13				13		13		13			39	26	66.7	13	33.3	50	100	0	0	47.0	11.2	11.0	SW	C
1	5. 13		13				13		25	13	25	88	75	85.7	63	71.4	100	200	50	0	45.0	12.7	12.0	NW-2	C
2	5. 13	13	25	25		13						75	13	16.7	0	0.0	0	250	50	0	31.0	12.5	9.0	NW-2	C
3	5. 13	25	38	13	13	13	38	88	25	38	63	350	263	75.0	125	35.7	0	300	1000	100	53.0	11.8	14.0	NW-2	C
4	5. 13		25	13	13	13		13			50	163	113	69.2	63	38.5	50	0	400	200	53.0	11.8	13.0	NW-2	C
U 1	5. 12			25		13			13	50		101	76	75.2	63	62.4	50	200	150	0	50.0	12.0	12.0	E	BC
U 2	5. 12											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	50.0	12.0	10.0	E	BC
H 1	5. 13	38	88	63	50	38	75	150	100	125	288	1015	776	76.5	513	50.5	100	1450	1800	700	35.0	10.3	10.0	N-3	C
西湾	平均	6.0	19.7	20.8	13.7	25.1	20.7	37.0	42.5	85.4	68.0	339.0	278.8	82.3	196.0	57.8	150.0	454.3	458.7	271.7					
	%	1.8	5.8	6.1	4.0	7.4	6.1	10.9	12.6	25.2	20.1														
H 2	5. 12	25	25		25	38	13	38		13		177	102	57.6	13	7.3		250	350	100		11.9	12.0	N-3	C
Ko1	5. 12		63	50	63	75	75	225	125	400	400	1476	1300	88.1	925	62.7	650	1000	1850	2400	33.0	10.5	10.0	E	C
Ko2	5. 12	13	113	188	50	88	25	100	200	225	188	1190	826	69.4	613	51.5	1050	1950	750	1000	35.0	10.2	11.0	E	C
S 1	5. 12	13	138	100	25	75	100	338	238	325	400	1752	1476	84.2	963	55.0	500	1700	3100	1700	40.0	11.5	14.0		BC
S 2	5. 12		38	50	38	25	100	138	213	425	263	1290	1164	90.2	901	69.8	550	2250	2350	0	20.0	10.8			BC
N 1	5. 13		51	17	68	68	119	187	204	102	17	833	697	83.7	323	38.8	500	1150	800		30.0		14.0	E	C
N 2	5. 13	17		51	68	51	68	102	272	119	17	765	629	82.2	408	53.3	650	1050	550		24.0		13.0	E	C
N 3	5. 13		34	34	34	68	102	255	391	136	17	1071	969	90.5	544	50.8	750	1100	1300		21.0			E	C
Y 1	5. 13		33	83	83	17	34	34	83	50	33	450	251	55.8	166	36.9	150	150	950	0	27.0	12.4	14.0	E-1.4	C
Y 2	5. 13		37	300	225	113	175	212	225	150	138	1575	1013	64.3	513	32.6	450	100	1800	3050	38.0	12.1	16.0	E-1.4	C
M 1	5. 13			85	119	136	221	391	595	901	187	2635	2431	92.3	1683	63.9	3500	1950	2300		29.5	12.6	14.0	SW	C
M 2	5. 13			85	119	153	85	136	221	271	34	1104	900	81.5	526	47.6	150	450	2650		30.0	12.2	16.0	SW	C
K 1	5. 10			17	67	167	468	651	818	468	167	2822	2739	97.0	1453	51.5	2100	4100	2250		23.0	11.7	17.0	E-4	BC
K 2	5. 10		33	50	117	234	317	601	468	518	134	2472	2271	91.9	1119	45.3	1900	3450	2050		25.3	11.7	17.0	E-4	BC
K 3	5. 10		75	50	175	213	363	613	738	1138	363	3725	3425	91.9	2238	60.1	4050	3250	3400	4200	31.9	11.6	17.0	E-4	BC
W 1	5. 14			13	13	13		25	13			77	51	66.2	13	16.9	0	250	50	0	40.0	12.4	14.0	W-1	BC
W 2	5. 14			13	13	38	13	25	63	63	38	266	240	90.2	164	61.7	50	550	150	300	42.0	12.4	15.0	W-1	BC
W 3	5. 14							25	13		13	51	51	100.0	26	51.0	0	150	0	50	43.0	12.9	18.0	W-1	BC
5	5. 13		100	38	38	25	38	75	88	150	75	625	450	72.0	313	50.0	0	0	1900	600	53.0	10.7	14.0	SE-2	C
6	5. 13		113	150	50	50	75	138	100	275	575	1525	1213	79.5	950	62.3	0	1750	2650	1700	51.0	11.9	13.0	SE-2	C
7	5. 13		100	25	113	63	50	50	75	188	413	1075	838	77.9	675	62.8	0	150	1350	2800	46.0	11.8	16.0	SE-2	C
8	5. 13		188	88	113	113	38	113	88	200	450	1388	1000	72.1	738	53.2	0	200	1750	3600	38.0	12.0	17.0	SE-2	C
9	5. 13	50	175	138	125	150	88	150	175	350	713	2113	1625	76.9	1238	58.6	200	650	4100	3500	44.0	11.9	16.0	SE-2	C
東湾	平均	5.1	57.2	70.6	75.6	85.7	111.5	200.9	235.0	281.1	201.4	1324.2	1115.7	84.3	717.5	54.2	781.8	1200.0	1669.6	1562.5					
	%	0.4	4.3	5.3	5.7	6.5	8.4	15.2	17.7	21.2	15.2														
全湾	平均	5.6	38.4	45.7	44.6	55.4	66.1	119.0	138.8	183.3	134.7	831.6	697.3	83.8	456.8	54.9	458.9	827.2	1064.1	801.3					
	%	0.7	4.6	5.5	5.4	6.7	8.0	14.3	16.7	22.0	16.2														

付表19 平成14年度第10回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾		22 点		24 点		ラーバ出現量 (個/トン)												合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別出現量 (個/トン)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
St.	調査 月日	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	5.21			12	25	25	12	37		25	37	173	136	78.6	62	35.8	200	350	50	100		63.0	12.8	19.0	NW	R					
T 2	5.21		12		12		12	25	50		25	161	112	69.6	75	46.6	200	350	50	50		63.0	12.8	19.0	NW	R					
C 1	5.20					50	13	13	38	50	38	177	177	100.0	126	71.2	50	500	100	50		45.0	12.4	14.0	E-1	C					
C 2	5.20					50			38		13	101	101	100.0	13	12.9	100	250	50	0		56.0	12.0	14.0	E-1	C					
C 3	5.20						13			50	75	151	151	100.0	138	91.4	50	50	400	100		60.0	12.0	14.0	E-1	C					
Ym2	5.20		25	25	13	13		13	13	63	25	190	127	66.8	101	53.2		300	350	50	50	30.0	12.8	15.0	E	B					
O 1	5.20		13	13	25	25	38	13		13	13	153	102	66.7	26	17.0	0	500	50	50		35.5	12.8	12.0	N-1	C					
O 2	5.20		13	13	38	38	63	50	75	38	88	416	352	84.6	201	48.3	0	500	1050	100		35.2	12.9	14.0	N-1	C					
Ab	5.20			38						13	1	52	14	26.9	14	26.9	0	0	200	50		32.2	13.4	9.5	N-1	C					
Hb	5.20		25			13			38	13		89	64	71.9	51	57.3	0	250	50	50		31.3	12.9	9.3	N-1	C					
Ka	5.20		13	13	25	25		13	38	25		152	101	66.4	63	41.4	0	250	250	100		41.5	12.8	13.0	N-1	C					
P 1	5.20		50	13	25	25		63		25	13	214	126	58.9	38	17.8	300	450	50	50		45.0	12.3	12.0	E	C					
P 2	5.20					25	63	13	38	25	13	177	177	100.0	76	42.9	50	600	50	0		47.0	12.1	11.0	E	C					
1	5.20		25	50	13	13		13		13	38	165	77	46.7	51	30.9	50	300	0	300		45.0	13.4	12.0	NE-1	C					
2	5.20		13		13			13	13			52	26	50.0	13	25.0	0	50	50	100		31.0	13.2	10.0	NE-1	C					
3	5.20						13	13	50	13		102	102	100.0	76	74.5	0	200	200	0		53.0	12.5	15.0	NE-2	C					
4	5.20		13		13	13		13			50	102	76	74.5	63	61.8	0	200	150	50		53.0	12.4	14.0	NE-2	C					
U 1	5.20				13	13	25	25	13	50	25	164	151	92.1	88	53.7	50	450	100	50		50.0	12.6	15.0	E	C					
U 2	5.20		13				38	38	25		50	164	151	92.1	75	45.7	0	250	250	150		50.0	12.6	16.0	E	C					
H 1	5.19		38		13	63	13	38	13	50		241	177	73.4	63	26.1	650	250	0	50		50.0	12.0	11.0	E-3	C					
西湾	平均	2.6	10.1	10.8	11.4	18.3	15.2	20.9	21.5	24.0	25.2	159.8	125.0	78.2	70.7	44.2	89.5	302.5	172.5	72.5											
	%	1.6	6.3	6.7	7.1	11.5	9.5	13.1	13.5	15.0	15.8																				
H 2	5.19		13		13	38	38	38	38	188	38	366	340	92.9	264	72.1	250	750	50	400		44.0	11.0	12.0	E-3	C					
Ko1	5.19			63	25	63	25	63	88	138	163	741	590	79.6	414	55.9	550	1500	600	300		30.3	11.4	14.0	N	R					
Ko2	5.19			13	50	38	88	25	188	175	238	853	752	88.2	451	52.9	500	1400	1150	350		31.0	11.3	14.0	N	P					
S 1	5.19			50	75	125	125	100	113	188	375	1461	1201	82.8	863	59.5	750	2800	1400	850		34.0		13.0	NE	R					
S 3	5.19		67	67	67	83	150	133	100	233	967	3300	3016	91.4	2633	79.8	150	3900	5550			23.0			NW	R					
N 1	5.20			33	50	30	17	30	67	83	17	327	244	74.6	167	51.1	250	550	200			30.0	12.4	15.0	E	C					
N 2	5.20			17	33	83	17	33	100	83	67	433	383	88.5	250	57.7	450	500	350			26.2	12.4	12.0	E	C					
N 3	5.20			17	17	83	17	67	133	67		401	367	91.5	200	49.9	1000	150	100			16.8	11.6	12.0	E	C					
M 1	5.20				51	68	102	68	68	17	17	391	340	87.0	102	26.1	0	650	500			30.0	13.0	13.5	S	R					
M 2	5.20			34	85	85	119	136	85	68	85	697	578	82.9	238	34.1	0	750	1300			30.0	12.5	15.5	S	R					
W 1	5.21			13	13			50	25	25		139	113	81.3	50	36.0	0	300	250	0		40.0	12.8	16.0	NW-2	C					
W 2	5.21					38	25	38	25	25	25	176	176	100.0	75	42.6	500	50	100	0		42.0	12.8	15.0	NW-2	C					
W 3	5.21					38	25	38	25	38	25	151	151	100.0	101	66.9	0	300	300	0		43.0	12.7	14.0	NW-2	C					
5	5.20		38	25	88	63	38	38	50	138	250	728	577	79.3	438	60.2	100	1950	550	300		53.0	11.7	13.0	NE-2	C					
6	5.20		13	50	75	63	13	138	113	138	300	903	765	84.7	551	61.0	0	150	1700	1750		51.0	12.4	14.0	SE-2	R					
7	5.20		63	100	100	150	113	113	75	250	488	1452	1189	81.9	813	56.0	100	2100	1550	2050		46.0	12.3	16.0	SE-2	R					
8	5.20		63	38	38	50	13	13		50	13	278	139	50.0	63	22.7	50	750	250	50		38.0	12.4	13.0	SE-2	R					
9	5.20		50	38	88	88	25	88		150	238	765	589	77.0	388	50.7	50	1300	900	800		44.0	12.5	15.0	SE-2	C					
東湾	平均	4.4	23.3	33.1	52.6	70.3	47.7	73.7	86.2	170.2	191.5	752.9	639.4	84.9	447.8	69.5	261.1	1102.8	950.0	570.8											
	%	0.6	3.1	4.4	7.0	9.3	6.3	9.8	11.4	22.6	25.4																				
全湾	平均	3.4	16.4	21.3	30.9	42.9	30.6	45.9	52.1	93.2	104.0	440.7	368.7	83.7	249.3	56.6	173.0	681.6	540.8	259.4											
	%	0.8	3.7	4.8	7.0	9.7	6.9	10.4	11.8	21.1	23.6																				

付表20 平成14年度第11回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

		18 点 17 点															水深別出現量 (個/トン)					水深					表面	透明度	風向	天気
St.	調査 月日	120-	140-	160-	180-	180-	200-	200-	220-	240-	260-	280-	280-	300	300	合計	200ミクロン以上	260ミクロン以上	5m	10m	20m	30m	40m	m	℃	m	風力			
		140	160	180	200	220	240	260	280	300	以上						個	%	個	%										
T 1	5.27			50		37		12		25		124	74	59.7	37	29.8	100	150	100	150			63.0	13.0	16.0	-	-	B		
T 2	5.27		12			37	62	12	25	37		185	173	93.5	74	40.0	100	150	250	250			63.0	12.9	18.0	-	-	B		
C 1	5.27						25	13				38	38	100.0	0	0.0	0	100	50	0			45.0	13.2	12.0	W-1	-	B		
C 2	5.27							13		13		26	26	100.0	13	50.0	0	0	50	50			56.0	13.2	12.0	W-1	-	B		
C 3	5.27						13		13			26	26	100.0	13	50.0	0	0	100	0			60.0	13.2	12.0	W-1	-	B		
O 1	5.27		75	13	50	25		13	13	25	13	227	89	39.2	51	22.5	200	450	150	100			35.5	12.9	13.0	-	-	BC		
O 2	5.27	13	125	25	50	13	25	50	38	25		364	151	41.5	63	17.3	300	1100	0	50			34.6	13.0	13.0	-	-	BC		
Ab	5.27	13	38			13	13		13			90	39	43.3	13	14.4	50	200	100	0			31.4	13.4	12.5	-	-	BC		
Hb	5.27		13	13		13	13					52	26	50.0	0	0.0	0	150	50	0			31.1	12.9	13.5	-	-	BC		
Ka	5.27	13	13		38	25	13					102	38	37.3	0	0.0	150	150	0	100			41.1	13.0	15.5	-	-	BC		
P 1	5.27											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0			45.0	14.1	16.0	-	-	B		
P 2	5.27											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0			47.0	15.4	12.0	-	-	B		
1	5.27					13	13					26	26	100.0	0	0.0	0	0	0	0	100	0	45.0	13.7	15.0	NE-1	-	B		
2	5.27											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0			31.0	14.6	13.0	NE-1	-	B		
3	5.27							13				13	13	100.0	13	100.0	0	0	50	0			53.0	13.9	12.0	N-2	-	B		
4	5.27											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0			53.0	13.4	14.0	NW-2	-	B		
U 1	5.26		63			63	75	25	13			239	176	73.6	13	5.4	100	300	300	250			50.0	13.3		-	-	C		
U 2	5.26		38			25	25					88	50	56.8	0	0.0	350	0	0	0			52.0	13.2		-	-	C		
西湾	平均	2.2	20.9	5.6	7.7	14.7	15.4	6.3	7.1	4.9	4.2	88.9	52.5	59.1	16.1	18.1	75.0	152.8	72.2	52.8										
	%	2.4	23.6	6.3	8.6	16.5	17.3	7.1	7.9	5.5	4.7																			
Ko1	5.26		38			63		38	38	25	25	227	189	83.3	88	38.8	0	550	200	150			30.0	13.3	14.0	W	-	B		
Ko2	5.26		13	13	25	25	38	13	38	25	13	203	152	74.9	76	37.4	150	0	450	200			35.0	13.5	11.0	W	-	B		
S 1	5.26		25	63	63	113	50	25	63	100	25	527	376	71.3	188	35.7	850	650	500	100			35.0	13.2	14.0	W	-	B		
S 3	5.26			50	25	38	13	25				151	76	50.3	0	0.0	50	250	300	0			20.0	13.4	14.0	W	-	B		
N 1	5.27		67	33	50	50	83	117	50	67		517	367	71.0	117	22.6	50	100	1400			36.0		12.0	N-1	-	B			
N 2	5.27			33		33					17	83	50	60.2	17	20.5	50	50	150					10.0	N-1	-	B			
N 3	5.27		33		33	67	33	100	17			283	217	76.7	17	6.0	300	550	0					9.0	N-1	-	B			
Y 1	5.27				17		100	67	50		16	250	233	93.2	66	26.4	50	300	400			27.0	13.9	15.0	W-1	-	B			
Y 2	5.27				63	37	37	25	25		13	200	137	68.5	38	19.0	100	50	250	400			38.0	13.7	15.0	W-1	-	B		
W 1	5.27							13		13		26	26	100.0	13	50.0	0	0	100	0			40.0	13.4	16.0	SW-1	-	B		
W 2	5.27											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0			42.0	13.2	15.0	SW-1	-	B		
W 3	5.27											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0			43.0	13.3	16.0	SW-1	-	B		
5	5.27		25		13	13	13					64	26	40.6	0	0.0	0	0	250	0			53.0	13.8	15.0	NW-2	-	B		
6	5.27											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0			51.0	14.2	11.0	W-1	-	B		
7	5.27					38	38		50	50	38	239	201	84.1	113	47.3	0	0	950	0			46.0	15.5	21.0	SW-1	-	B		
8	5.27			13					13	38	38	102	89	87.3	89	87.3	0	150	250	0			38.0	14.2	15.0	SW-2	-	B		
9	5.27				25	25	38	13	25	75	13	214	189	88.3	113	52.8	0	0	500	350			44.0	16.8	20.0	SW-1	-	B		
東湾	平均	0.0	11.8	12.1	20.7	29.5	23.8	28.6	21.7	22.4	10.9	181.5	136.9	75.4	55.0	30.3	94.1	155.9	335.3	92.3										
	%	0.0	6.5	6.6	11.4	16.3	13.1	15.7	12.0	12.3	6.0																			
全湾	平均	1.1	16.5	8.7	14.0	21.9	19.5	17.1	14.2	13.4	7.4	133.9	93.5	69.8	35.0	26.1	84.3	154.3	200.0	69.4										
	%	0.8	12.3	6.5	10.5	16.3	14.6	12.8	10.6	10.0	5.5																			

付表21 平成14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		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	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						
1	6.04												13	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	45.0	15.8	11.0	NW-1	B	
2	6.04												13	13	100.0	0	0.0	0	50	0	0	31.0	15.7	9.0	NW-1	B	
3	6.04				13								26	13	50.0	0	0.0	0	0	0	100	53.0	15.4	11.0	NW-2	B	
4	6.04						13							0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	53.0	14.9	12.0	NW-2	C	
西湾	平均	0.0	0.0	3.3	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8															
	%	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0																
5	6.04					25	38	25				88	88	100.0	0	0.0	0	200	100	50	0	53.0	15.6	11.0	S-1	C	
6	6.04			13	38	25	75	113	75	50	25	414	363	87.7	150	36.2	0	100	400	950	200	51.0	16.0	12.0	NW-2	C	
7	6.04						13		38		13	64	64	100.0	51	79.7	0	0	0	100	150	46.0	16.4	12.0	NW-2	C	
8	6.04		13		25	25	38	25				126	88	69.8	0	0.0	0	0	150	350	0	38.0	15.2	13.0	NW-2	C	
9	6.04			13	25	25	13	25		13	25	139	101	72.7	38	27.3	0	0	0	500	50	44.0	15.7	12.0	NW-2	C	
東湾	平均	0.0	2.6	5.2	17.6	20.0	35.4	37.6	22.6	12.6	12.6	166.2	140.8	84.7	47.8	28.8	60.0	130.0	390.0	80.0							
	%	0.0	1.6	3.1	10.6	12.0	21.3	22.6	13.6	7.6	7.6																
全湾	平均	0.0	1.4	4.3	9.8	12.6	21.1	20.9	12.6	7.0	7.0	96.7	81.1	83.9	26.6	27.5	33.0	78.0	217.0	56.0							
	%	0.0	1.5	4.5	10.1	13.0	21.8	21.6	13.0	7.2	7.2																

付表22 平成14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		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	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						
1	6.11			13							13		39	26	66.7	13	33.3	0	50	100	0	45.0	16.6	11.0	NE-3	C	
2	6.11				13	13							39	13	33.3	0	0.0	0	150	0	0	31.0	16.8	11.0	NE-2	C	
3	6.11					13							26	13	50.0	0	0.0	0	50	50	0	53.0	16.2	11.0	NE-3	R	
4	6.11					13				13			26	13	50.0	13	50.0	0	0	50	50	53.0	15.8	11.0	E-3	R	
西湾	平均	0.0	3.3	9.8	3.3	6.5	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	32.5	16.3	50.0	6.5	20.0		0.0	62.5	50.0	12.5						
	%	0.0	10.0	30.0	10.0	20.0	0.0	10.0	10.0	0.0	0.0																
5	6.11		13	13		13						39	13	33.3	0	0.0	0	0	0	50	100	53.0	16.7	9.0	SE-3	R	
6	6.11			25	13			13		13		64	26	40.6	0	0.0	0	150	100	0	0	51.0	15.9	13.0	SE-3	R	
7	6.11		13									13	0	0.0	0	0.0	0	50	0	0	0	46.0	16.0	14.0	SE-3	R	
8	6.11		13	25	13		13				13	77	26	33.8	13	16.9	0	100	150	50	0	38.0	16.9	13.0	NE-2	C	
9	6.11		13		13	13				13		52	26	50.0	13	25.0	0	100	100	0	0	44.0	15.8	13.0	SE-3	R	
東湾	平均	0.0	15.4	10.2	5.2	5.2	2.6	0.0	2.6	2.6		49.0	18.2	37.1	5.2	10.6	0.0	80.0	80.0	30.0							
	%	0.0	31.4	20.8	10.6	10.6	5.3	0.0	5.3	5.3																	
全湾	平均	0.0	10.0	10.0	4.3	5.8	2.9	1.4	2.9	1.4		41.7	17.3	41.6	5.8	13.9	0.0	72.2	66.7	22.2							
	%	0.0	24.0	24.0	10.4	13.9	6.9	3.5	6.9	3.5																	

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		キヌムシガイ		エゾイシカケガイ		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
3月18日	4月3日	3月26日	16	128	8	272	17	1,392	87	0	0	0	0
4月1日	4月8日	4月4日	7	51	7	12	2	1	0	27	4	0	0
4月8日	4月15日	4月11日	7	21	3	6	1	18	3	0	0	0	0
4月15日	4月22日	4月18日	7	1,312	187	36	5	60	9	0	0	0	0
4月22日	4月30日	4月26日	8	44,032	5,504	768	96	512	64	0	0	0	0
4月30日	5月7日	5月3日	7	58,112	8,302	4,096	585	768	110	0	0	0	0
5月7日	5月13日	5月10日	6	2,872	479	16	3	24	4	0	0	0	0
5月13日	5月20日	5月16日	7	804	115	10	1	24	3	0	0	0	0
5月20日	5月27日	5月23日	7	360	51	24	3	8	1	0	0	0	0
5月27日	6月4日	5月31日	8	106	13	24	3	4	1	0	0	0	0
6月4日	6月11日	6月7日	7	9	1	13	2	0	0	0	0	0	0
6月11日	6月24日	6月17日	13	6	0	10	1	1	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		キヌムシガイ		エゾイシカケガイ		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
3月18日	4月8日	3月28日	21	32	2	640	30	3,744	178	0	0	0	0
4月8日	4月16日	4月12日	8	2,024	253	512	64	1,616	202	0	0	0	0
4月16日	4月23日	4月19日	7	7,488	1,070	320	46	1,152	165	64	9	0	0
4月23日	5月1日	4月27日	8	14,400	1,800	256	32	1,760	220	0	0	0	0
5月1日	5月7日	5月4日	6	24,320	4,053	0	0	768	128	32	5	0	0
5月7日	5月13日	5月10日	6	51,456	8,576	1,024	171	19,456	3,243	256	43	0	0
5月13日	5月20日	5月16日	7	66,432	9,490	640	91	9,216	1,317	0	0	0	0
5月20日	5月28日	5月24日	8	24,706	3,088	0	0	64	8	0	0	0	0
5月28日	6月4日	5月31日	7	1,472	210	96	14	32	5	0	0	0	0
6月4日	6月11日	6月7日	7	76	11	47	7	15	2	0	0	0	0
6月11日	6月20日	6月15日	9	14	2	58	6	42	5	0	0	0	0

付表26 平成14年度第1回ホタテガイ等付着稚貝調査結果

漁協・支所地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	投入期間	網の種類	袋の種類 (目合)	垂下水深 (m)	ホタテガイ		ムサシガイ (個/袋)	キマシガイ (個/袋)	マサキガイ (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網重量 (g)
								付着数(個/袋)	平均殻長(mm)						
平 館 村	60	4月27日	5月27日	30	流し網	1分5厘	25.0	221,696	1.07 (0.77)	12,800	54,784	1,024	0	0	220
蟹 田 町・蟹 田	25	4月28日	5月27日	29	ネトロン	粗目1・1	8.0	26,720	0.95 (0.92)	480	9,696	0	0	0	
蓬 田 村・長科	50	4月16日	5月27日	41	流し網	タマネギ袋		22,016	0.99	1,024	2,560	0	2	0	
	50	5月2日	5月27日	25	流し網	タマネギ袋		52,736	0.86	256	2,816	0	0	0	
平 均				32				37,376	0.92 (0.58)	640	2,688	0	1	0	
青 森 市・後潟	40	4月17日	5月27日	40	ネトロン	2・2	20.0	6,048	0.59 (0.60)	2,176	1,920	0	28	0	82
青 森 市・野内	30	4月3日	5月27日	54	ネトロン		20.0	49,408	1.57	1,664	5,120	256	1	0	82
青 森 市・原別	30	4月15日	5月27日	42	ネトロン			56,704	1.46	2,176	1,280	0	0	0	142
	18	4月20日	5月27日	37	ネトロン			46,080	1.34	2,944	1,664	0	4	0	68
平 均	38	4月26日	5月27日	31	流し網			41,472	1.30	128	768	0	0	0	77
青 森 市・久栗坂	45	4月5日	5月27日	52	流し網		30.0	48,085	1.37	1,749	1,237	0	1	0	96
久 栗 坂 実験漁場	43	4月12日	5月28日	46	流し網	タマネギ袋	20.0	75,904	1.44 (0.63)	1,536	3,712	0	0	0	217
	43	5月10日	5月28日	18	流し網	タマネギ袋	20.0	1,840	0.86	64	144	0	10	0	152
平 均				32				776	0.66	60	20	0	3	0	136
平 内 町・土屋	43	4月12日	5月27日	45	流し網	細目1・1	15.0	1,308	0.76 (0.56)	62	82	0	7	0	144
	43	4月12日	5月27日	45	流し網	細目1・1	20.0	153,600	1.10	6,144	34,816	0	2	0	116
平 均				45				102,400	1.09	6,144	6,144	0	0	0	127
平 内 町・茂浦	20	4月12日	5月27日	15	流し網	タマネギ袋	15.0	128,000	1.09	6,144	20,480	0	1	0	122
	20	4月12日	5月27日	15	流し網	タマネギ袋	15.0	3,840	0.68	128	704	0	14	0	142
	15	4月5日	5月27日	10	流し網	タマネギ袋	10.0	6,848	0.63	384	1,024	0	9	0	148
平 均				13				7,680	0.74	2,048	2,496	0	18	0	102
平 内 町・浦田	52	4月14日	5月27日	43	流し網	1・1	15.0	6,123	0.68 (0.63)	853	1,408	0	14	0	131
平 内 町・東田沢(大島西)	51.5	4月13日	5月27日	44	流し網	1・1	15.0	17,024	0.62 (0.68)	896	1,792	0	13	0	
西 湾 平 均	43.4			38				141,312	1.08 (0.68)	0	23,552	0	0	0	164
平 内 町・東田沢(樺山)	37	4月10日	5月27日	47	ネトロン	1・1	11.0	63,250	1.01 (0.67)	2,417	10,539	107	6	0	140
平 内 町・小 湊	27	4月15日	5月27日	42	流し網	1・1	8.0	62,464	1.00	18,432	19,712	0	0	0	160
平 内 町・清 水 川	16	4月12日	5月27日	45	ネトロン	1・1	8.0	29,184	0.95 (0.74)	4,608	15,360	0	17	0	116
野辺地町・有 戸	36	4月22日	5月27日	35	流し網	粗目1・1	6.0	307,200	0.78 (0.77)	47,104	131,072	0	8	0	160
野辺地町・木 明	30	4月16日	5月27日	41	流し網	細目1・1	7.0	14,048	1.08 (0.68)	1,152	103	0	0	0	
野辺地町・馬 門	20	4月16日	5月27日	41	流し網	細目1・1	5.0	36,928	1.12 (0.67)	6,656	3,840	0	0	0	
横 浜 町・横 浜	27	4月20日	5月27日	37	流し網	タマネギ袋	15.0	159,104	1.02 (0.76)	4,096	768	0	0	0	
むつ市・城ヶ沢	27	4月20日	5月29日	39	流し網	細目1・1	13.0	602,112	0.86 (0.77)	49,152	333,814	0	1	0	
川 内 町	23	4月12日	5月27日	45	流し網		10.0	219,136	1.19 (0.68)	19,200	87,040	0	0	0	210
川 内 実験漁場	38	4月22日	5月28日	36	流し網	タマネギ袋	20.0	163,840	0.94 (0.57)	79,872	157,696	0	0	0	120
	38	5月13日	5月28日	15	流し網	タマネギ袋	20.0	337,920	0.89	8,192	90,112	4,096	0	0	158
平 均				26				115,456	0.54	2,048	16,128	0	1	0	170
脇野沢村	45	4月22日	5月27日	35	流し網	タマネギ袋	18.0	226,688	0.72 (0.61)	5,120	53,120	2,048	1	0	164
東 湾 平 均	28.8			39				109,056	0.93	10,624	23,936	0	7	0	
全 湾 平 均	34.8			38				175,433	0.96 (0.69)	22,365	75,133	186	3	0	155
								116,903	0.99 (0.68)	11,957	41,432	145	5	0	146

注：() 内は前年値

付表27 平成14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	漁獲水深 (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 (%)										付着稚イ (個/袋)	付着稚イ (個/袋)	IV 付着 (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-									
平館村	60	4月27日	6月24日	無	流し網	ナイロンメッシュ1分5厘	20.0	74,752	2.82	1	1	2	3	4	5	6	8,192	27,648	0	3	0	200			
	60	4月27日	6月24日	無	流し網		25.0	48,128	2.92	4	12	48	24	8	4	0	5,632	13,824	0	3	0	205			
	60	4月27日	6月24日	無	流し網		30.0	61,440	2.70	6	16	44	22	10	10	0	1,792	3,072	0	3	0	203			
蟹田町	60	4月15日	6月24日	有	流し網	1×1	10.0	47,189	2.81	4	18	41	23	9	5	0	5,205	14,848	0	4	0				
	60	4月15日	6月24日	有	流し網		15.0	27,136	3.08	0	24	28	22	18	3	0	7,168	9,472	0	0	0				
	60	4月15日	6月24日	有	流し網		20.0	33,792	3.26	0	14	32	30	12	12	0	6,144	10,496	0	0	0				
蓮田村	50	4月28日	6月24日	無	ネトロン		25.0	0		1	19	34	25	13	8	0	6,172	11,605	0	1	0				
	平均							0								0	0	0	0	0					
	35	4月7日	6月24日	無	流し網	1×1	28.0	53,760		0							512	28	0	2	0	0			
青森市 奥内	35	4月7日	6月24日	無	流し網		32.0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	40		6月24日	無	ネトロン		18.0	24,320	4.77	0	5	10	14	23	27	21	384	1,088	0	2	0	109			
	40		6月24日	無	ネトロン		21.0	36,864	3.90	0	2	8	44	40	6	0	1,280	768	0	0	0	92			
青森市 原別	40		6月24日	無	ネトロン		24.0	17,920	4.28	0	2	6	32	34	24	2	512	256	0	0	0	80			
	平均							26,368	4.32	0	3	8	30	32	19	8	725	704	0	1	0	94			
	33	3月29日	6月24日	無	流し網	1×1	15.0	19,968	4.02	0	3	13	34	31	13	5	683	437	0	1	0	84			
青森市 野内	33	3月29日	6月24日	無	流し網		20.0	14,848	4.32	0	6	6	24	42	12	10	1,280	384	0	1	0	133			
	33	3月29日	6月24日	無	流し網		25.0	38,912	4.00	0	2	12	38	36	8	4	2,560	1,536	0	2	0	228			
	平均							24,576	4.11	0	4	10	32	36	11	6	1,508	786	0	1	0	148			
青森市 久栗坂	30	4月5日	6月24日	有	流し網	1×1	10.0	29,355	4.35	0	4	8	28	34	17	9	1,707	1,067	0	4	0	200			
	30	4月5日	6月24日	有	流し網		15.0	10,240	4.32	0	6	6	24	42	12	10	2,112	384	0	1	0	414			
	30	4月5日	6月24日	有	流し網		20.0	9,728	4.64	0	2	6	24	36	12	20	640	192	0	2	0	223			
寒萩漁場	43	4月12日	6月24日	無	流し網	タネモミ	15.0	16,441	4.44	0	4	7	25	37	14	13	1,486	548	0	2	0	279			
	43	4月12日	6月24日	無	流し網		20.0	9,515	4.41	0	5	9	23	37	13	14	1,387	427	0	2	0	360			
	43	4月12日	6月24日	無	流し網		25.0	9,984	2.32	8	22	53	17	1	0	0	1,024	0	0	0	0	125			
寒萩漁場	43	5月10日	6月24日	無	流し網	タネモミ	15.0	16,512	2.59	2	16	57	24	2	0	0	512	0	0	1	0	196			
	43	5月10日	6月24日	無	流し網		20.0	12,004	3.11	3	14	40	21	13	4	5	974	142	0	1	0	227			
	43	5月10日	6月24日	無	流し網		25.0	10,708	2.38	5	22	56	17	1	0	0	555	0	0	0	0	172			
平内町 土屋	45	4月12日	6月24日	有	流し網	タネモミ	10.0	1,280	3.55	11	8	18	16	29	14	5	16	0	0	1	0	130			
	45	4月12日	6月24日	有	流し網		15.0	1,344	3.87	0	10	18	24	31	12	6	176	0	0	0	0	130			
	45	4月12日	6月24日	有	流し網		20.0	4,444	3.27	5	13	31	19	20	9	4	249	0	0	0	0	144			
平内町 茂湾	45	4月12日	6月24日	有	流し網	タネモミ	10.0	1,189	3.27	4	29	13	15	23	10	6	75	0	0	1	0	128			
	45	4月12日	6月24日	有	流し網		15.0	36,352	3.51	0	1	24	52	17	6	0	4,096	3,584	0	0	0	160			
	45	4月12日	6月24日	有	流し網		20.0	20,224	3.34	0	10	33	33	15	5	4	1,280	3,840	0	0	0	100			
平内町 満田	50		6月24日	有	ネトロン	タネモミ	15.0	19,255	3.37	1	13	23	33	18	7	3	1,817	2,475	0	0	0	129			
	平均						15.0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	55	4月14日	6月24日	有	流し網	1×1	15.0	5,824	3.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
平内町 東田沢	55	4月14日	6月24日	有	流し網		17.0	52,736	3.08	0	15	34	23	14	10	3	320	4,096	0	0	0	80			
	55	4月14日	6月24日	有	流し網		20.0	55,888	3.32	0	17	29	35	16	9	1	3,072	3,072	0	1	0	130			
	51	4月10日	6月23日	有	ネトロン	タネモミ	16.0	38,149	3.23	0	17	29	31	16	7	1	8,704	3,072	0	0	0	133			
西湾平均（間引き有）	51	4月10日	6月23日	有	ネトロン		23.0	44,997	3.19	1	19	26	29	18	7	1	4,032	3,413	0	0	0	114			
	51	4月10日	6月23日	有	ネトロン		30.0	48,128	2.99	0	17	40	29	5	7	1	4,523	2,645	0	1	0	131			
	平均							23,552	3.37	0	9	33	35	15	4	4	1,024	3,072	0	0	0	120			
西湾平均（間引き有）										27,274	2.89	1	10	21	24	17	7	3	2,678	3,263	0	1	0	125	
西湾平均（間引き無）										22,245	2.92	2	8	22	21	19	8	4	786	674	0	1	0	136	

付表28 平成14年度第2回ホタテガイ等付着稚貝調査結果（東湾）

漁場・支所地先	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 (%)								IV 付着 (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網目数 (枚)	
										-1.0	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-	6.0-						
平内町 小湊 東端沖	26	4月17日	6月23日	有	流し網		8.0	49,152	3.32	3	18	28	14	22	14	2	13,824	25,600	0	0	0	110
	26	4月17日	6月23日	有	流し網	タネモミ	10.0	33,280	2.82	0	33	32	15	12	7	2	6,144	13,312	0	0	0	100
	26	4月17日	6月23日	有	流し網		12.0	15,360	2.57	7	33	28	17	8	7	0	1,536	1,792	0	0	0	80
平均								32,597	2.90	3	28	29	15	14	9	1	7,168	13,568	0	0	0	97
平内町 清水川 川丘沖	26	4月17日	6月23日	有	流し網		8.0	77,824	2.57	1	28	43	22	3	3	0	17,920	83,456	0	8	0	120
	26	4月17日	6月23日	有	流し網	タネモミ	10.0	296,960	2.18	3	44	37	12	2	1	0	69,632	229,376	0	2	0	110
	26	4月17日	6月23日	有	流し網		12.0	251,904	2.36	2	34	44	14	6	0	0	59,392	194,560	0	3	0	130
平均								208,896	2.37	2	35	41	16	4	1	0	48,981	169,131	0	4	0	120
野辺地町 馬門沖	20	4月23日	6月24日	有	流し網		5.0	7,856	1.95	2	76	8	8	5	1	1	2,514	3,300	0	0	0	0
	20	4月23日	6月24日	有	流し網		7.0	12,704	2.78	0	26	38	22	12	0	2	7,876	3,049	0	0	0	0
	20	4月23日	6月24日	有	流し網		9.0	8,640	3.46	0	10	18	40	30	2	0	8,640	2,074	0	0	0	0
平均								9,733	2.73	1	37	21	23	16	1	1	6,343	2,808	0	0	0	0
野辺地町 木明沖	31	4月23日	6月24日	有	流し網		5.0	1,744	3.84	0	10	8	46	14	18	4	314	558	0	0	0	0
	31	4月23日	6月24日	有	流し網		7.0	7,520	4.38	0	6	8	22	36	18	10	752	3,158	0	0	0	1
	31	4月23日	6月24日	有	流し網		9.0	3,248	4.60	0	2	4	16	45	27	6	390	844	0	0	0	0
平均								4,171	4.27	0	6	7	28	32	21	7	485	1,520	0	0	0	0
野辺地町 有戸沖	36	4月15日	6月24日	有	流し網		5.0	15,840	2.60	8	20	40	18	14	0	0	2,534	8,236	0	0	0	0
	36	4月15日	6月24日	有	流し網		7.0	31,744	2.98	4	20	32	18	22	2	2	5,079	13,967	0	0	0	0
	36	4月15日	6月24日	有	流し網		9.0	6,096	2.68	10	14	36	34	2	2	2	1,463	3,048	0	0	0	0
平均								17,893	2.75	7	18	36	23	13	1	1	3,025	8,417	0	0	0	0
横浜町 松木沖	27	4月16日	6月24日	有	流し網		9.0	19,328	3.17	1	21	27	27	10	13	1	768	1,920	0	0	0	0
	27	4月16日	6月24日	有	流し網	タマネギ	10.0	35,072	2.59	6	35	26	14	15	4	0	2,560	5,888	0	0	0	0
	27	4月16日	6月24日	有	流し網		11.0	35,584	3.32	1	15	20	38	18	7	1	768	5,120	0	0	0	0
平均								29,995	3.03	3	24	24	26	14	8	1	1,365	4,309	0	0	0	0
むつ市 城が沢沖	25	5月6日	6月24日	無	流し網		7.5	87,552	3.12	0	13	33	34	18	2	0	23,040	61,952	0	0	2	80
	25	5月6日	6月24日	無	流し網	タマネギ	14.0	256,000	2.54	1	27	42	28	2	0	0	40,960	96,256	0	0	0	80
	25	5月6日	6月24日	無	流し網		20.0	397,312	2.11	6	39	44	11	1	0	0	26,624	153,600	0	0	0	80
平均								246,955	2.59	2	26	40	24	7	1	0	30,208	103,936	0	0	1	80
川内町 田野沢沖	31	4月13日	6月25日	有	流し網		11.0	23,552	3.02	13	4	22	39	22	0	0	0	3,072	0	0	0	120
	31	4月13日	6月25日	有	流し網	タマネギ	13.0	69,632	2.88	0	18	47	15	21	0	0	4,096	10,240	0	0	0	120
	31	4月13日	6月25日	有	流し網		15.0	11,264	3.23	0	18	27	18	36								

付表29 平成14年度ホタテガイ採苗投入状況調査

(単位：袋の数)

漁 協	支 所	4月上旬	中 旬	下 旬	5月上旬	中 旬	下 旬	平成14年度 合 計	平成13年度 合 計	採苗者数 (人)
平 館	村		29,780	54,090	6,950			90,820	94,320	57
蟹 田	町	4,408	31,225	86,673	19,385	3,400	360	145,451	162,255	63
蓬 田	村	300	52,905	38,070	3,590			94,865	101,304	51
後 潟		30,000	23,260	13,070	1,940			68,270	21,360	42
青 森 市	奥 内	15,400	48,300	52,800				116,500	235,500	58
	油 川	30,900	45,000	43,000	10,000			128,900	132,900	18
	青 森		3,300	3,600	1,500			8,400	8,800	3
	造 道		10,000	8,000				18,000	17,000	5
	原 別			32,500	500			33,000	33,000	12
	野 内	13,000	20,500	6,000	16,500			56,000	57,500	21
	久栗坂	43,500	26,800	1,400	3,100			74,800	74,300	24
	小 計	102,800	153,900	147,300	31,600	0	0	435,600	559,000	141
平 内 町	土 屋			90,000	45,000			135,000	128,000	50
	茂 浦	44,900		58,700				103,600	103,840	72
	浦 田	100,820	138,480	89,800	52,820			381,920	381,920	93
	東田沢	40,300	116,800	26,300				183,400	184,900	87
	小 湊		100,000	100,000	100,000			300,000	302,880	157
	清水川	98,170	79,550	48,690	33,380			259,790	249,060	136
	小 計	284,190	434,830	413,490	231,200	0	5,620	1,363,710	1,350,600	595
	野辺地町	5,010	33,550	69,235	7,820	50		115,665	130,050	88
	横 浜 町		50,600	96,400	12,200			159,200	178,000	84
	田 名 部			300	300			600	700	2
	む つ 市			39,590	52,276	400	400	92,666	104,442	70
	川 内 町		4,440	73,954	9,870	720	720	89,704	94,977	65
	脇野沢村		9,215	17,785	6,290			33,290	34,910	40
	合 計	426,708	823,705	1,049,957	383,421	4,570	7,100	2,689,841	2,831,918	1,298
	投入割合 (%)	15.9	30.6	39.0	14.3	0.2	0.3	100.0		