

昭和63年度ホタテガイ天然採苗予報調査

佐藤 恭成・榊 昌文・兜森 良則・小倉大二郎・青山 禎夫

陸奥湾内でのホタテガイ天然採苗を円滑に進めるため、例年どおり実施した。調査にあたって協力をいただいた青森地方水産業改良普及所、むつ地方水産業改良普及所、関係市町村、各漁業協同組合、及び各漁業研究グループに感謝申し上げる。

調 査 方 法

1. 水温等海況について

予報に用いた水温その他のデータは、陸奥湾海況予報確立調査による茂浦地先の表面水温、陸奥湾内3地点のブイロボット（図1）の水深別水温、塩分、漁況海況予報事業による浅海定線調査の水温、塩分（それぞれ本誌別項参考）、及びラーバ調査時における水深別水温であった。また、青森地方気象台発表の天候予報（1ヶ月、3ヶ月）及び当所発行の陸奥湾水温情報も参考にした。

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、養殖貝、地まき貝についてそれぞれ調査を実施した。調査期間は1987年12月から翌1988年5月までで、養殖貝は昭和61年産貝（1986年産貝）について陸奥湾内4地点（蓬田村、平内町土屋、野辺地町、川内町）で、地まき貝は昭和60年産貝（1985年産貝）について陸奥湾内4地点（横浜町、むつ市、川内町、脇野沢村）でそれぞれ行なった。測定は1回につき30個体について殻長、全重量、軟体部重量、生殖巣重量の計測及び生殖巣の色調によって雌雄を判別し、生殖巣指数は生殖巣重量／軟体部重量×100で求めた。

3. ラーバ調査

ホタテガイのラーバ調査は図1に示す陸奥湾内47点で1988年3月から6月まで計12回実施した。St. 1～9は水産増殖センターが、O1、O2は青森市水産指導センターが、その他の地点は普及所、漁協、研究グループがそれぞれ実施した。

ラーバは深度5、10、20、30m（水産増殖センターは40mまで）の各層からポンプで20ℓ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。同時に水温、水深、透明度、風向、風力、天候などを観測した。採集したラーバはホルマリンで固定後検鏡し、殻長20μm ごとに個体数を計数したものを海水1㎡当りに換算し、さらに全採水層を平均してその地点のラーバ出現数とした。同様にSt. 1～9において殻長200μm 以上のムラサキイガイ、キヌマトイガイ、エゾイシカゲガイのラーバを計数した。

4. 付着稚貝調査

全湾一斉の付着稚貝調査を、第1回調査は1988年6月4日から6日8日、第2回調査は6月28日から7月5日にかけてそれぞれ行なった。第1回調査では採苗器は原則として中層の1袋を、第2

回調査では上、中、下層の3袋を採取し、ホルマリン固定後計測を行なった。測定項目はホタテガイ、ムラサキガイ、キヌマトイガイ、エゾイシカゲガイの殻長、付着数、ヒトデ、ニホンコツブムシ（通称ウミセミ）の付着数、採苗器中の網の重量等であった。稚貝の平均付着数（西湾、東湾、全湾）は第1回調査では調査地点の単純平均で、第2回調査では投入された採苗器数により、漁協、支所ごとに全付着数を算出し、それらの加重平均により付着数を算出した。

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、採苗施設数を全採苗者に対するアンケートにより取りまとめた。

6. 採苗速報等の発行

ラーバ調査、付着稚貝調査の結果をもとに「ホタテガイ採苗速報」を第1号から第11号まで発行し、漁協及び漁業者に配布した。同時にNHKテレビ、ラジオにおいてホタテガイ採苗情報として放送した。また6月から翌1989年2月まで「ホタテガイ養殖管理情報」を第1号から第5号まで発行し、稚貝採取から中間育成、本養殖までの養殖管理方法等について情報を提供した。

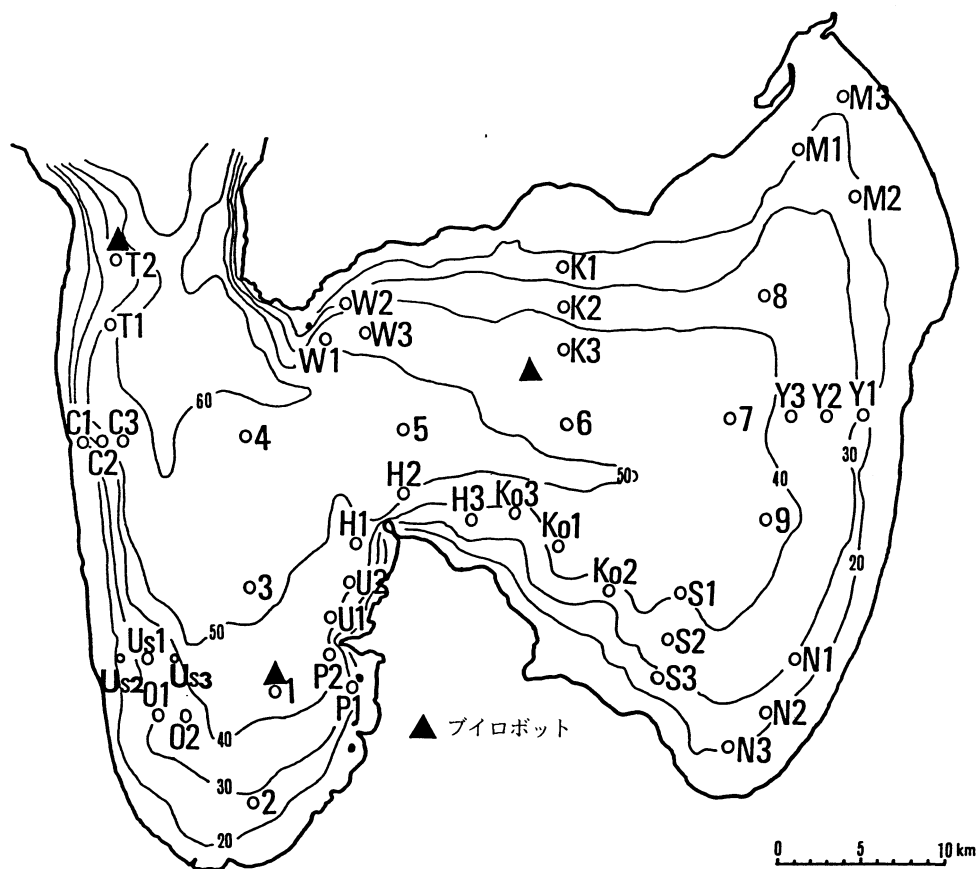


図1 ホタテガイ・ラーバ調査とブイロボットの位置図

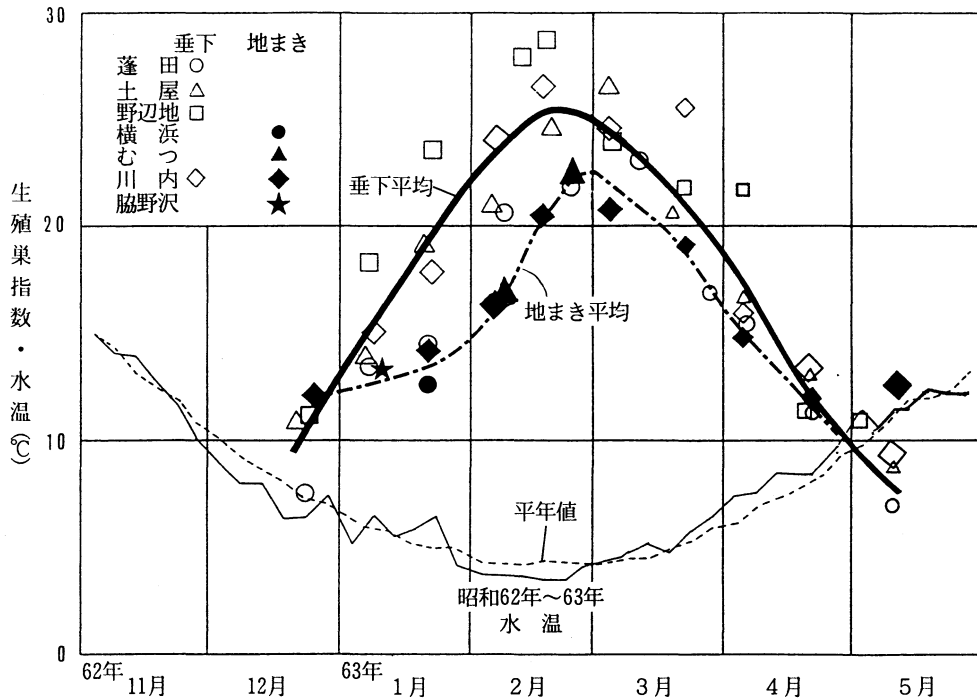


図2 各地の生殖巣指数と茂浦地先表面水温の変化

結 果

1. 水温の状況

1987年9月から1988年12月までの陸奥湾の水温変化は概ね次のようであった。陸奥湾内3地点のブイロボットの月別平均水温の平年較差では、1987年9月から11月までは水温はほぼ平年並かやや高めに推移した。その後12月には一転して平年よりも0.3～0.8℃程度低めとなり、1988年1月からは再び平年より高めとなり5～6月まで高めに推移した。7月からは平年より低めとなり、その平年較差は-1～3℃程度で11月まで低めに推移した。

ホタテガイの産卵期の水温変化は次のようであった。ブイロボットの水深15mの水温データでは、1988年2月中旬に水温は一時上昇したもののその後低下し、3月上旬から本格的に上昇に転じた。

2. 母貝の成熟度と産卵の状況

母貝調査の結果を表1、表2に、各調査ごとの平均生殖巣指数及び茂浦地先表面水温の推移を図2に示した。養殖貝の生殖巣指数は1987年12月には7から12と例年に比べてやや高めであり、その後水温の低下に伴って順調に上昇し、1988年1月下旬には生殖巣指数は20を越えた。これは例年に比べると時期的にやや早いものであった。2月の中～下旬に生殖巣指数は最大となり、その後徐々に低下し、3月下旬には20を切った。生殖巣指数の最大値はほぼ例年並であった。地まき貝の生殖巣指数は、1月から2月上旬にかけて上昇の程度が例年に比べると幾分遅れたが、2月中旬には急

激に上昇し20を越えた。その後、養殖貝と同様3月上旬から徐々に低下し始めた。これら生殖指数の変化から本年のホタテガイの産卵は養殖貝、地まき貝とも2月下旬から始まり、3月中～下旬にかけて産卵の最盛期を迎えたものと考えられた。産卵時期は例年に比べて1旬程度早いものであった。産卵規模は、生殖巣指数の最大値がほぼ例年並であったことや、その低下が順調に進んだこと、その後のラーバの発生状況などから、例年並かやや大きい規模であったと考えられた。

3. ラーバ出現状況

表3から表14に予備調査から第11回調査までのラーバ調査の結果を示した。さらに図3に3段階の殻長の大きさ別の全湾平均出現数の変化を示した。3月14日に行なった予備調査では、ホタテガイラーバの出現数は全湾平均で既に 932.3個/㎡となっており、このことは母貝調査の結果から2月下旬頃から産卵が始まっていたことと一致していた。第1回のラーバ調査（4月4日～5日調査）にはラーバ出現数は2974.1個/㎡とこの時期としてはかなり多く、その後第3回調査（4月18日～20日調査）には、ラーバ出現数は6860.9個/㎡と最大に達している。この最大出現数は昭和61年（1986年）の最大出現数に次ぐ多さであった。また、この第3回調査時点で西湾では殻長 200 μm 以上のラーバの割合が出現数全体の45.5%となり、採苗器投入適期となった。さらに第4回調査時点では東湾でも殻長 200 μm 以上のラーバの割合合いが59.1%と50%を越え、陸奥湾全体で採苗器投入適期となっている。付着直前の殻長 260 μm 以上のラーバの個体数は4月中旬から増加し

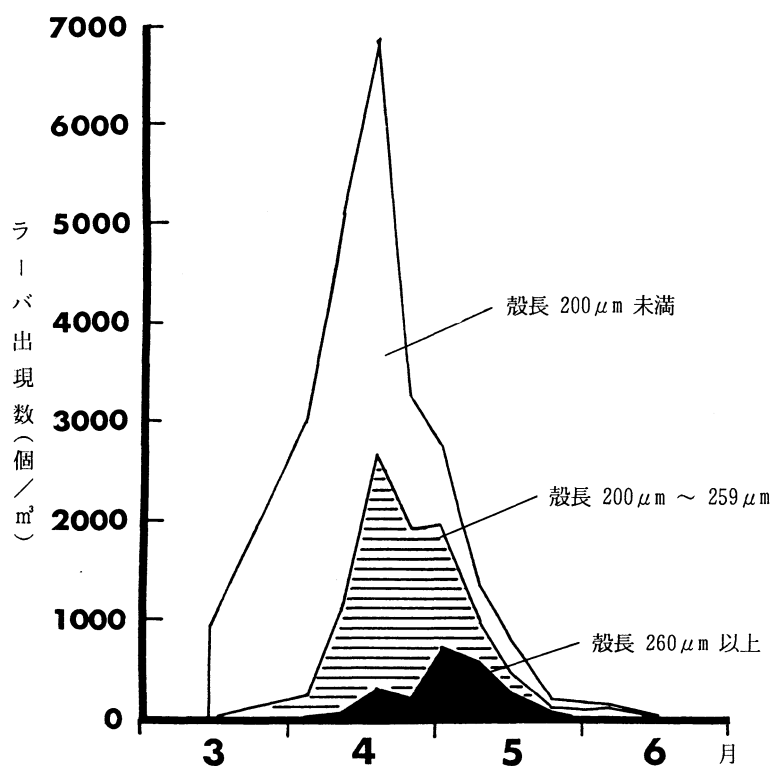


図3 ホタテガイ・ラーバの全湾平均出現数の変化

始め、第5回調査（4月30日～5月2日調査）には 697.8個と最大になった。このことから、本年のホタテガイラーバ付着盛期は4月下旬から5月上旬であったと考えられた。その後ラーバの出現数は急激に減少し、第8回調査（5月23日～24日調査）には 173.6個/㎡となった。

本年のホタテガイラーバの出現状況は例年に比べると1旬程度早いものの、殻長組成の推移は順調に大型の方へ移行しており、極めて単純、明瞭な推移を示した。

4. 付着稚貝の状況

第1回付着稚貝調査の結果を表15～表16に、第2回付着稚貝調査の結果を表17～表20にそれぞれ示した。第1回調査（6月4日～8日調査）では、採苗器1袋当りのホタテガイ稚貝の付着数は西湾平均で17,007個/袋、東湾平均で89,685個/袋、全湾平均で51,208個/袋となっており、第1回調査時点としては例年に比べて多い付着数となった。また稚貝の大きさは、産卵、付着時期が早いことを反映して昭和58年（1983年）に次ぐ大きさとなっていた。さらに第2回調査（6月28日～7月5日調査）では、採苗器1袋当たりのホタテガイ稚貝の付着数は西湾平均で21,296個/袋、東湾平均で44,354個/袋、全湾平均で32,605個/袋となった。これは第2回調査時点としてはほぼ例年並の付着数である。稚貝の大きさは、第1回調査時点同様58年に次ぐものであった。

ホタテガイ以外の付着生物は、第2回調査時点で採苗器1袋当り全湾平均でムラサキイガイ 6,022個/袋、キヌマトイガイ 990個/袋、エゾイシカゲガイ45個/袋、ヒトデ 0.5個/袋となっており、いずれも例年に比べて少ない付着数となっていた。また、前年（1987年）初めてその付着が問題視されたニホンコツゴムシ（通称ウミセミ）は、全湾平均で 1.5個/袋であった。その付着地域は1987年は平内町茂浦～平内町小湊～横浜町で多く付着がみられたのに対し、本年は蓬田村～青森市後潟、脇野沢村で比較的付着が多くみられた。

5. 採苗器の投入状況

表21に採苗器投入状況調査結果を示した。採苗器は西湾、東湾とも4月中旬から4月下旬にその大半が投入されており、本年のホタテガイラーバの付着盛期を充分カバーできるものであった。また投入された採苗器数はここ数年とほぼ同数であった。

6月上旬～中旬には横浜町～脇野沢村にかけて採苗器中の稚貝の付着数を減らす作業が行なわれた。これは、ここ数年採苗器1袋当りの付着数が多い地域で行なわれているもので、具体的には船上において採苗器中の流し網等の付着基質を取り出し、数回振ることによって付着しているホタテガイ稚貝を減らし、新しい玉ネギ袋に収容して再び垂下するものである。稚貝採取時には大半の漁業者はこの袋替えを行なった採苗器を用いているようであった。

本年の稚貝採取はほぼ例年と同時期の西湾では7月下旬から、東湾では8月上旬から行なわれ、8月10日頃までにほぼ終了した。その後、8月中旬に主に湾奥部の地域で稚貝のヘイ死が起こった。ヘイ死の規模はここ数年ではかなり大きいものであり、ヘイ死の状況としては稚貝採取の早いもの、垂下水深の浅いものほどヘイ死率が高い傾向が同えた。さらにこの63年産貝は、63年秋の養殖実態調査で非常に高い異常貝出現率を示し、翌年、平成元年夏の大規模なヘイ死を引き起こすことになった。その詳細については本誌別項及び次年度の報告を参照されたい。

表1 母貝調査結果 (1)

漁協名	形態	調査年月日	個体数			平均殻長 (cm)	平均重量 (g)	平均軟体部 重量 (g)	平均生殖巣 重量 (g)	平均生殖巣 指数	全生殖巣 全軟体部 ×100	異常貝		
			雌	雄	不明							着色 (個)	欠刻 (個)	両方 (個)
蓬田	垂下	1987.12.23	18	11	1	9.2	86.7	31.8	2.3	7.4	7.3	4	1	3
		1988. 1. 7	11	19		9.9	97.6	32.9	4.3	13.2	13.4	1		
		1.21	14	16		9.4	91.5	32.3	4.7	14.5	15.3	2		1
		2. 8	18	12		10.1	115.6	41.5	8.5	20.6	21.9			1
		2.24	18	11		10.5	134.3	48.5	10.6	21.8	23.2	1		
		3.11	20	10		10.7	133.9	50.8	11.7	22.8	24.6	2		1
		3.28	14	16		10.9	135.4	51.3	8.6	16.9	17.2	2		1
		4. 6	11	19		11.1	139.0	57.5	8.9	15.4	15.8			
		4.20	14	16		11.0	151.1	60.4	6.8	11.1	10.1			
		5.10	14	16		11.3	155.9	74.3	5.3	7.0	7.1			
土屋	垂下	1987.12.21	18	12		8.8	89.4	30.7	3.3	10.9	11.2	13		2
		1988. 1. 6	18	12		9.0	87.8	31.9	4.3	13.9	13.2	13	1	2
		1.20	19	11		9.1	95.4	31.7	5.8	18.4	19.1	7	1	8
		2. 5	18	12		9.8	112.2	38.6	7.7	20.0	21.0	7		2
		2.19	13	17		9.1	95.8	35.4	7.6	22.8	24.6	5		9
		3. 4	15	14	1	9.6	103.7	36.6	9.5	26.1	26.5	3		4
		3.19	10	20		9.9	120.7	41.9	8.1	19.3	20.5	1		
		4. 5	21	9		9.8	108.8	46.4	7.7	16.5	18.1	2	2	5
		4.20	15	15		10.1	124.2	49.4	5.7	11.5	10.9	2		2
		5. 6	16	13	1	9.9	114.7	46.1	4.0	8.7	9.0	3	2	1
久栗坂	垂下	1987.12.22	17	13		10.1	122.3	39.7	4.3	10.9	10.8	2	1	
野辺地	垂下	1987.12.24	15	15		9.2	87.4	30.0	3.4	11.3	12.3	1	3	
		1988. 1. 7	16	14		9.2	86.8	33.5	6.1	18.3	17.9	4	3	
		1.22	14	16		9.8	97.8	39.0	9.2	23.5	23.2	4	1	
		2. 5	15	15		9.6	100.1	38.6	9.7	25.2	25.4	1	3	
		2.12	17	13		9.7	99.5	40.8	11.4	28.0	27.1	2		
		2.18	19	11		9.9	113.4	46.1	13.2	28.7	29.3			
		3. 6	16	14		10.0	103.8	44.9	10.7	23.9	23.2			
		3.22	18	12		10.3	126.6	50.2	10.9	21.8	22.0			
		4. 5	17	13		10.5	131.1	52.2	11.3	21.6	20.5			
		4.18	14	16		9.9	104.9	42.3	4.8	11.4	11.3			
		5. 2	16	14		10.7	133.8	53.3	5.8	10.9	10.5			

表2 母貝調査結果 (2)

漁協名	形態	調査年月日	個体数			平均殻長 (cm)	平均重量 (g)	平均軟体部 重量 (g)	平均生殖巣 重量 (g)	平均生殖巣 指数	全生殖巣 全軟体部 ×100	異常貝		
			雌	雄	不明							着色 (個)	欠刻 (個)	両方 (個)
川内	垂下	1987.12.25	14	16		8.9	81.4	28.3	3.5	12.1	10.0	2		5
		1988. 1. 8	18	12		8.8	79.4	26.4	4.0	15.0	15.6			
		1.22	16	14		9.2	87.8	29.8	5.4	17.8	18.2			
		2. 5	19	11		9.7	104.1	36.9	9.0	24.1	24.8			
		2.17	12	18		9.9	109.5	39.8	10.7	26.5	26.4			
		3. 4	14	16		9.7	107.1	46.1	11.4	24.5	24.4			
		3.22	13	17		10.4	132.3	52.1	13.3	25.5	28.1		1	
		4. 5	20	10		9.9	115.7	41.4	6.6	15.8	15.2			1
		4.20	9	21		10.1	115.6	43.0	5.8	13.3	12.6			
		5.10	12	7	11	10.0	109.2	45.4	4.2	9.1	6.9			
横浜	地まき	1988. 1.21	14	16		11.5	156.3	53.6	6.8	12.6	12.6			
川内	地まき	1987.12.25	16	11	3	10.3	123.8	37.4	4.6	12.1	9.3	1		
		1988. 1.21	16	14		11.2	151.2	43.6	6.4	14.2	15.5			
		2. 5	13	17		11.7	173.5	46.3	7.6	16.1	17.1			
		2.17	15	15		11.2	170.0	50.1	10.2	20.4	20.8			
		3. 4	20	10		11.3	175.8	53.1	11.1	20.8	20.6			
		3.22	14	16		11.5	171.3	50.2	9.5	19.0	18.8			
		4. 5	15	15		9.6	93.9	36.0	5.4	14.9	16.7			
		4.20	15	15		10.0	107.1	38.5	4.7	12.0	10.8			
むつ	地まき	1988. 2. 8	22	8		10.2	119.6	37.6	6.4	16.8	17.0			
		2.24	17	13		9.4	95.5	35.1	7.9	22.4	25.6			
脇野沢	地まき	1988. 1. 8	15	6		8.6	71.8	23.6	3.2	13.5	12.4			

表3 ホタテガイラーバ調査結果（予備調査）

St.	調査 月日	ラーバ出現量（個／m ³ ）										合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別出現量（個／m ³ ）					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向	天気
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m					
1	3.14	388	825	163	25							1401	0	0.0	0	0.0	250	3650	1300	400	200	45.0	6.3	10.0	W2	BC
2	3.14	75	350	50	13							488	0	0.0	0	0.0	250	600	950	150		32.0	7.0	0.0	1	C
3	3.14	98	350	113								501	0	0.0	0	0.0	450	800	350	400	50	54.0	7.0	16.0	SW2	BC
4	3.14	13	275	63								351	0	0.0	0	0.0	650	400	350	0	0	56.0	5.8	13.0	SW2	BC
西湾平均		128.5	450.0	97.3	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	685.3	0.0	0.0	0.0	0.0										
%		18.8	65.7	14.2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															
5	3.14	288	1050	213	75							1626	0	0.0	0	0.0	1300	1650	1900	1650	600	55.0	4.8	12.0	W1	BC
6	3.14	163	613	100	13							889	0	0.0	0	0.0	350	750	2050	400	250	51.0	4.9	12.0	SW1	BC
7	3.14	275	375	25	13							688	0	0.0	0	0.0	450	900	600	800	250	45.0	4.5	16.0	SW1	BC
9	3.14	300	1013	150	25	13			13			1514	26	1.7	13	0.9	50	650	2750	2600	2150	45.0	6.2	13.0	0	BC
東湾平均		256.5	762.8	122.0	31.5	3.3	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	1179.3	6.5	0.6	3.3	0.3										
%		21.8	64.7	10.3	2.7	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0															
全湾平均		192.5	606.4	109.6	20.5	1.6	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	932.3	3.3	0.3	1.6	0.2										
%		20.6	65.0	11.8	2.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0															

表4 第1回ホタテガイラーバ調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個/m ³)										合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別出現量 (個/m ³)					水深 m	表面 水温 ℃	透明 度m	風向 風力	天気	
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m						
T 1	4.4	13	100		88	13						289	13	4.5	0	0.0	600	600	100	50		40.0	9.0	10.0	NU2	BC	
T 2	4.4	13	25	25								63	0	0.0	0	0.0	250	0	0	0		40.0	9.0	10.0	NU2	BC	
C 1	4.4	50	150	213	75	25						513	25	4.9	0	0.0	188	150	138	37		40.0	9.0	14.0	NE2	BC	
C 2	4.4	263	525	400	87	25						1300	25	1.9	0	0.0	325	488	362	125		56.0	78.0	14.0	NE2	BC	
C 3	4.4	13	1275	616	85	19						2008	19	0.9	0	0.0	125	341	672	868		60.0	7.0	14.0	NE2	BC	
US1	4.4	38	913	425	300	125	50					1851	175	9.5	0	0.0	600	6700	100	0		37.0	8.8	8.0	U1	C	
O 1	4.4	625	475	413	375	100	50	13				2051	163	7.9	0	0.0	600	7000	50	550		34.8	8.0	7.8	U2	C	
O 2	4.4	375	538	325	213	38	13	38	13			1553	102	6.6	13	0.8	1250	4900	0	50		34.1	7.5	9.4	U3	C	
P 1	4.4	50	125	225	238	88	13		13			752	114	15.2	13	1.7	2700	150	0	150		35.0	8.0	7.0		C	
P 2	4.4	88	225	325	288	163	50	25				1164	238	20.4	0	0.0	1300	2200	400	750		47.0	8.0	9.0		C	
1	4.4	300	1250	500	188	25	63					2326	88	3.8	0	0.0	7300	1450	400	150	1950	45.0	7.8	13.0	NE2	BC	
2	4.4	538	413	275	150	100	13	13				1502	126	8.4	0	0.0	4550	1350	50	50		31.0	8.0	8.0	SU2	BC	
3	4.4	25	450	363	125	175	38	50	13	13		1239	276	22.3	13	1.0	2350	2400	200	0	50	53.0	7.8	11.0	U3	BC	
4	4.4	25	288	300	75	63		13				764	76	9.9	0	0.0	650	1700	700	0	0	53.0	7.0	11.5	U2	BC	
U 1	4.4	800	550	725	425	125	50		38		13	2726	226	8.3	51	1.9	1550	2100	1800	450		40.0	8.0	9.0	U3	BC	
U 2	4.4	550	1688	1613	1175	163	163	13				5365	339	6.3	0	0.0	5150	13450	2650	200		40.0	8.0	12.0	U3	BC	
H 1	4.4	567	1500	1483	917	233	83	33	17	17		4850	383	7.9	34	0.7		14100	100	350		45.0	7.5	9.0	U3	BC	
西湾平均		254.9	617.1	488.3	282.6	87.1	34.5	11.6	5.5	1.0	0.8	1783.3	140.5	7.9	7.2941	0.4											
%		14.3	34.6	27.4	15.8	4.9	1.9	0.7	0.3	0.1	0.0																
H 2	4.4	333	433	833	667	183	67		33	17		2566	300	11.7	50	1.9	5650	1550	500	700		50.0	7.3	10.0	U3	BC	
H 3	4.4	517	1950	3533	1750	667	167	100	17	17		8718	968	11.1	34	0.4	16850	8600				40.0	7.1	10.0	U3	BC	
Ko1	4.5		200	213	163	50	13	13				665	89	13.4	13	2.0	850	300	1500	0		45.0	7.5	10.0	NE5	BC	
Ko2	4.5		288	288	238	100	38					952	138	14.5	0	0.0	1450	950	600	800		43.0	7.3	10.0	NE5	BC	
Ko3	4.5		325	450	488	263	100	13				1639	376	22.9	0	0.0	1700	2050	1550	1250		40.0	7.2	10.0	NE5	BC	
S 1	4.4	363	413	488	188	50	25					1527	75	4.9	0	0.0	1400	3550	1050	100		45.0	6.2	16.0	NU2	BC	
S 2	4.4	113	338	188	113	25	13					790	38	4.8	0	0.0	1100	1700	300	50		35.0	6.0	14.0	NU2	C	
S 3	4.4	17	33	17								67	0	0.0	0	0.0	50	0	150			25.0	6.2	14.0	NU2	C	
N 1	4.4		3650	3950	1767	912	217	33	17			10546	1179	11.2	17	0.2	2300	6400	22950			28.0	6.0	13.0	N	BC	
N 2	4.4		2133	1500	833	267	133					4866	400	8.2	0	0.0	2100	2500	10000			25.0	6.0	14.0	N	BC	
N 3	4.4		1633	1550	233	150	17					3583	167	4.7	0	0.0	1400	6950	2400			20.0	5.9	11.0	N	BC	
Y 1	4.5	50	900	633	183	133	17					1916	150	7.8	0	0.0	500	4950	300			30.0	6.2		ESE1	C	
Y 2	4.5	150	1488	1638	938	450	50		13			4727	513	10.9	13	0.3	1950	4300	1240	250		36.0	5.9		ESE1	C	
Y 3	4.5	125	2363	1763	675	175	13					5114	188	3.7	0	0.0	4300	5300	10300	500		40.0	5.8		ESE1	C	
M 1	4.6	1937	1353	2338	451	317	117	33	17			6563	484	7.4	17	0.3	13750	5600	250			19.5	5.0	11.0	NNE4	C	
M 2	4.6	575	1375	1200	213	288	25	13		13		3702	339	9.2	13	0.4	1500	13100	150	250		27.0	5.2	11.0	NNE4	C	
M 3																											
K 1	4.4	1083	4864	3933	1117	150						11147	150	1.3	0	0.0	15700	12900	4850			26.0	6.0	15.0	U4	BC	
K 2	4.4	500	3613	3413	925	175						8626	175	2.0	0	0.0	2950	13450	13800	4300		30.0	6.0	15.0	U4	BC	
K 3	4.4	5363	5100	1938	750	238	138	38	13			13578	427	3.1	13	0.1	27350	2400	1850	1100		35.0	4.5	15.0	U4	BC	
U 1	4.4	25	63	25								113	0	0.0	0	0.0	50	400	0	0		40.0	6.8	10.0	U1-2	BC	
U 2	4.4	75	338	150	88	13						664	13	2.0	0	0.0	500	1850	50	250		44.0	6.2	12.0	U1-2	BC	
U 3	4.4	88	300	313	200	63	13					977	76	7.8	0	0.0	750	2850	300	0		43.0	6.4	9.0	U1-2	BC	
5	4.4	88	250	475	250	188	63			13		1327	264	19.9	13	1.0	800	2100	2300	100	150	52.0	7.7	12.0	NU3	BC	
6	4.4	125	550	800	350	138	25	38	13	25		2064	239	11.6	38	1.8	1000	2400	4750	100	0	50.0	5.8	14.5	UNJ1	BC	
7	4.4	63	138	613	436	300	150	38	13			1751	501	28.6	13	0.7	200	200	5800	800	50	45.0	5.8	17.5	SU2	BC	
8	4.4	50	313	475	200	75	38		13			1202	164	13.6	51	4.2	500	3350	800	150	50	38.0	5.9	17.5	USU3	BC	
9	4.4	38	500	413	113	63	13		13			1153	89	7.7	13	1.1	850	3050	250	450	0	44.0	6.8	16.5	SW3	BC	
東湾平均		432.5	1293	1227	493.7	201.2	53.8	11.8	6.9	4.1	0.0	3723.8	277.9	7.5	11.0	0.3											
%		11.6	34.7	33.0	13.3	5.4	1.4	0.3	0.2	0.1	0.0																
全湾平均		363.9	1032	941.6	412.1	157.1	46.3	11.8	6.4	2.9	0.3	2974.1	224.8	7.6	9.6	0.3											
%		12.2	34.7	31.7	13.9	5.3	1.6	0.4	0.2	0.1	0.0																

表5 第2回ホテガイラーバ調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個/m ²)										合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別出現量 (個/m ²)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向	天気	
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		割合 %	割合 %	割合 %	割合 %	5m	10m	20m	30m	40m						
T 1	4.11		88	350	50	225	75	25				813	325	40.0	0	0.0	1350	1900	0	0		40.0	8.0	12.0	SW2	BC	
T 2	4.11	13	50	288	138	88	38	38				653	164	25.1	0	0.0	500	200	400	1500		40.0	8.0	11.0	SW2	BC	
C 1	4.11	38	463	475	225	75	12					1288	87	6.8	0	0.0	1250	2100	900	900		40.0	8.5	13.0	W2	C	
C 2	4.11	75	525	350	213	125	50					1338	175	13.1	0	0.0	1250	2250	1350	500		56.0	8.5	13.0	W2	C	
C 3	4.11		913	988	650	312	87					2950	399	13.5	0	0.0	2050	4600	4250	1900		60.0	8.5	13.0	W2	C	
US1	4.11	150	2225	1063	500	663	425	63	75	13		5177	1239	23.9	88	1.7	6800	10800	3400	100		37.0	7.6	13.0	SW2	BC	
US2	4.11	113	2100	1300	250	725	413	200	50			5151	1388	26.9	50	1.0	4550	11500	5500	250		33.0	7.7	15.0	W3	BC	
US2	4.11	363	2400	1613	888	800	463	188	38	25		6778	1514	22.3	63	0.9	9450	12800	4750	100		40.0	7.6	13.0	S2	BC	
O 1	4.11	500	775	275	100	100	63	50				1863	213	11.4	0	0.0	4850	1400	400	800		35.0	7.7	10.8	W3	C	
O 2	4.11	750	1688	775	650	400	200	25	13	13		4514	651	14.4	26	0.6	8600	8250	1050	150		35.0	7.5	11.4	W3	C	
P 1	4.11		600	1000	488	550	400	250	38	50		3376	1288	38.2	88	2.6	8200	5100	200	0		35.0	7.5	11.0		BC	
P 2	4.11		975	1700	1275	1775	750	213	13			6701	2751	41.1	13	0.2	2250	21650	850	2050		47.0	7.5	11.0		BC	
1	4.11	250	750	575	388	413	288	88	25			2777	814	29.3	25	0.9	5150	2650	2450	850	150	45.0	7.8	13.5	SW2	C	
2	4.11	688	2413	2363	1600	2338	1100	650	238	13		11403	4339	38.1	251	2.2	9950	8950	26150	550		31.5	7.9	11.0	SW2	C	
3	4.11	63	1513	588	588	438	275	88	25	13		3591	839	23.4	38	1.1	2950	11050	350	0	100	43.0	7.8	15.0	SW4	BC	
4	4.11	13	188	250	75	88	38	13		13		678	152	22.4	13	1.9	150	250	2050	250	100	54.0	8.5	10.5	SW4	B	
U 1	4.11	350	1338	1113	838	350	300	125	100			4514	875	19.4	100	2.2	1300	1500	1450	300		40.0	7.9	12.0	SW2	BC	
U 2	4.11	1175	1450	1175	863	463	188	113	38			5465	802	14.7	38	0.7	3350	14850	3200	450		40.0	7.8	12.0	SW2	BC	
H 1	4.11	433	850	700	417	367	133	50	17	17		2984	584	19.6	34	1.1		2500	4450	2000		40.0	7.2	8.6	SW2	BC	
西湾平均		261.8	1121	891.6	536.6	541.8	278.8	114.7	7.4	0.9		3790.2	978.9	25.8	43.5	1.1											
西湾平均	%	6.9	29.6	23.5	14.2	14.3	7.4	3.0	0.9	0.2	0.0																
H 2	4.11	150	483	483	350	367	150	50		50		2083	617	29.6	50	2.4	3900	1700	650			50.0	7.9	10.0	SW2	BC	
H 3	4.11	133	333	333	367	267	50	17				1500	334	22.3	0	0.0	2350	1650	350			40.0	6.5	11.0	SW2	BC	
Ko1	4.11	13	938	1075	800	775	463	100	25			4189	1363	32.5	25	0.6	1550	3650	5500	6050		45.0	7.5	10.0	SW3	BC	
Ko2	4.11	138	1175	688	650	400	288	88	13			3440	789	22.9	13	0.4	4850	4700	2950	1250		40.0	7.5	10.0	SW5	BC	
Ko3	4.11	150	1600	1450	850	375	250	188		13		4876	826	16.9	13	0.3	2400	3000	7150	6950		40.0	7.5	10.0	SW5	BC	
S 1	4.11		1175	1538	1488	1188	438	138	25			5990	1789	29.9	25	0.4	7800	6500	6000	3650		45.0	5.8	18.0		BC	
S 2	4.11		775	938	1363	788	338	88	13	13		4316	1240	28.7	26	0.6	4100	7150	3950	2050		35.0		18.0		BC	
S 3	4.11		1583	1650	1683	1617	633	250	17			7433	2517	33.9	17	0.2	17550	3850	900			25.0		16.0		BC	
N 1	4.11	17	468	568	434	317	167	84				2055	568	27.6	0	0.0	3550	400	2200				6.9	15.0		BC	
N 2	4.11	17	134	217	284	167	17	33				869	217	25.0	33	3.8	850	350	1400				6.9	13.0	SW2	BC	
N 3	4.11	267	568	735	217	351	84	33		17		2272	485	21.3	17	0.7	0	2950	3850					7.5	13.0	W1	BC
Y 1	4.11		267	3883	5767	1867	900	217	67			12968	3051	23.5	67	0.5	4950	25750	2200			29.0	7.1	15.0	W2	BC	
Y 2	4.11		250	3500	5238	3288	1813	450	163	100	13	14815	5827	39.3	276	1.9	750	55950	1900	650		37.0	6.6	15.0	W2	BC	
Y 3	4.11		88	513	525	250	88	25	13			1502	376	25.0	13	0.9	550	305	4800	350		59.0			W2	BC	
M 1	4.12	300	5200	3150	1500	600	400	50				11200	1050	9.4	0	0.0	1050	7850	2300			20.0	6.2	11.0	NNE	C	
M 2	4.12	4450	8300	5350	2400	1450	500	50				22500	2000	8.9	0	0.0	3100	18700	250	450		25.0	6.5	14.0	NNE	C	
M 3	4.12	500	6250	7200	2550	1350	850	200				18900	2400	12.7	0	0.0	3950	13200	700	1050		25.0	6.5	14.0	NNE	C	
K 1	4.11	433	1033	833	266	83	33	17				2698	133	4.9	0	0.0	2350	4700	1200			26.0	7.5	15.0	W4	C	
K 2	4.11	538	1613	1263	425	188	13					4040	201	5.0	0	0.0	5900	2900	1600	3150		30.0	6.0	15.0	W4	C	
K 3	4.11	900	3800	2413	1138	213	38	13				8515	264	3.1	0	0.0	13350	11400	3900	5400		35.0	6.0	15.0	W4	C	
U 1	4.11	163	250	313	363	150	50	25	13			1327	238	17.9	13	1.0	1400	2900	1000	0		40.0	6.8	16.0	S2	BC	
U 2	4.11		100	113	100	38	38	13	13			415	102	24.6	13	3.1	150	350	1100	50		44.0	7.0	18.0	S2	BC	
U 3	4.11	50	163	200	150	138	38					739	176	23.8	0	0.0	750	1950	250	0		43.0	7.0	18.0	S2	BC	
5	4.11	250	1163	875	1163	863	450	238	63	50	13	5128	1677	32.7	126	2.5	4500	7750	7000	1250	50	53.0	7.8	15.0	SW4	B	
6	4.11	188	3250	1188	1500	1638	1075	525				9364	3238	34.6	0	0.0	650	750	35300	750		50	49.0	6.5	17.5	USW2	B
7	4.11	138	1238	575	638	375	200	75	25	13		3277	688	21.0	38	1.2	250	2350	10200	300		0	45.0	6.2	17.0	W2	B
8	4.11	250	600	450	288	50	13	13		13	13	1690	102	6.0	26	1.5	150	600	5900	100		0	38.0	6.2	15.0	W2	B
9	4.11	175	3563	3175	1650	1050	25	25				9663	1100	11.4	0	0.0	400	850	35650	1750		50	44.0	6.8	17.0	W2	BC
東湾平均		329.3	1656	1595	1220	721.5	335.2	106.8	17.3	9.6	1.4	5991.6	1191.7	19.9	28.3	0.5											
東湾平均	%	5.5	27.6	26.6	20.4	12.0	5.6	1.8	0.3	0.2	0.0																
全湾平均		302.0	1440	1311	943.5	648.9	312.4	110.0	24.5	8.7	1.2	5101.7	1105.7	21.7	34.4	0.7											
全湾平均	%	5.9	28.2	25.7	18.5	12.7	6.1	2.2	0.5	0.2	0.0																

表6 第3回ホタテガイラーバ調査結果

St.	西 東 湾	調査 月日	ラーバ出現量 (個/m ²)										合計	200ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	水深別 出現量 (個/m ²)				水深 m	表面 水温 ℃	透 明 度 m	風 向	天 気		
			120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上				5m	10m	20m	30m						40m	
T 1	4.18			13		25	25					89	38	42.7	13	14.6	50	50	150	100	40.0	10.0	10.0	E	BC	
T 2	4.18				13	25						38	13	34.2	0	0.0	0	50	100	100	40.0	10.0	10.0	E	BC	
C 1	4.20	25	188	250	83	50	37					633	87	13.7	0	0.0	900	900	550	300	40.0	9.1	12.0	W3	C	
C 2	4.20		200	425	288	150	50					1113	200	18.0	0	0.0	800	1450	1350	850	56.0	9.1	12.0	W3	C	
C 3	4.20		250	463	462	175	50					1400	225	16.1	0	0.0	1000	1250	1750	1600	60.0	9.0	12.0	W3	C	
Us1	4.18	25	188	363	188	250	150	250	225	113	25	1777	1013	57.0	363	20.4	0	2400	4300	0	37.0	8.9	20.0	N1	BC	
Us2	4.18	13	88	138	88	125	175	225	188	88	50	1178	851	72.2	326	27.7	0	2850	1850	0	33.0	9.0	18.5	N1	BC	
Us3	4.18		88	163	50	250	125	113	38	38	13	878	577	65.7	89	10.1	150	2300	1000	50	40.0	9.0	22.0	N1	BC	
O 1	4.18	63	475	313	188	88	136	25	50	13		1351	312	23.1	63	4.7	350	4600	150	300	35.0	9.0	11.0	N1	C	
O 2	4.18	88	488	500	138	238	75	88	113	88	13	1829	615	33.6	214	11.7	2300	3500	1150	350	34.0	8.9	10.4	S1	C	
P 1	4.18		25	125	25	100	100	88				463	288	62.2	0	0.0	600	1100	50	100	35.0	8.0	12.0	0	BC	
P 2	4.18		450	488	400	638	638	525	263	100	13	3515	2177	61.9	376	10.7	200	13400	300	150	47.0	8.5	16.0	0	BC	
1	4.18	75	788	1588	1150	1400	713	475	288	163	63	6703	3102	46.3	514	7.7	9100	7100	6600	4000	0	45.0	9.5	11.0	0	C
2	4.18	225	250	163	363	275	188	100	113	38	25	1740	739	42.5	176	10.1	1900	3600	300	1150	31.0	10.4	10.0	S2	C	
3	4.18	75	225	200	213	263	238	225	150	25		1614	901	55.8	175	10.8	350	2950	2050	1100	150	53.0	9.2	21.0	0	B
4	4.18		63	225	138	325	188	113	125	38		1215	789	64.9	163	13.4	250	3850	600	150	50	55.0	9.2	12.0	SE1	B
U 1	4.18	175	2588	2325	1588	1463	850	1350	350	88	75	10852	4176	38.5	513	4.7	3200	22900	5450	10650	40.0	8.5	15.0	SE3	BC	
U 2	4.18	50	2088	5050	4350	3300	2138	2188	688	600	425	20877	9339	44.7	1713	8.2	33400	49000	950	150	40.0	8.0	15.0	SE3	BC	
H 1	4.18	63	575	975	850	750	750	413	588	338	200	5502	3039	55.2	1126	20.5	3150	15000	3700	150	40.0	9.0	11.0	SE3	BC	
西湾平均		46.2	475.3	725.9	557.2	519.2	348.1	325.2	168.0	91.1	47.5	3303.5	1499.0	45.4	306.53	9.3										
%		1.4	14.4	22.0	16.9	15.7	10.5	9.8	5.1	2.8	1.4															
H 2	4.18	38	288	413	513	188	163	213	88	13	63	1980	728	36.8	164	8.3	100	2300	5050	450	50.0	8.5	13.0	SE3	BC	
H 3	4.18		475	1050	925	913	938	663	288	200	288	5740	3290	57.3	776	13.5	300	3250	18850	550	40.0	8.5	13.0	SE3	BC	
Ko1	4.18	175	2525	2950	2225	1663	1088	1188	475	63		12352	4477	36.2	538	4.4	23700	24450	800	450	45.0	7.5	14.0	S1	BC	
Ko2	4.18	13	1838	3563	2338	2275	1450	1013	325	125	50	12990	5238	40.3	500	3.8	20350	7450	22900	1250	40.0	7.5	14.0			
Ko3	4.18	238	3475	2938	2675	2088	1850	638	400	250	100	14652	5326	36.3	750	5.1	39600	16850	2000	150	40.0	7.5	14.0			
S 1	4.18	300	6525	10750	10900	9425	5100	1475	463	163		45101	16626	36.9	626	1.4	60850	112600	6850	100	45.0	7.8	14.0	E1	BC	
S 2	4.18	13	5013	4325	5138	2988	2513	1200	838	225		22253	7764	34.9	1063	4.8	75700	10500	350	2450	35.0	7.5	17.0	E1	BC	
S 3	4.18	150	1733	2167	1567	1650	1017	433	150	83		8950	3333	37.2	233	2.6	18250	1650	6950		25.0	7.5	16.0	E1	BC	
N 1	4.18	117	3783	12133	6467	4250	3383	1433	500	267	83	32416	9916	30.6	850	2.6	18250	76150	2850		28.0		13.0	SW1	BC	
N 2	4.18		950	1483	1033	1067	617	333	183	67	33	5766	2300	39.9	283	4.9	1000	2800	13500		25.0		12.0	SW2	BC	
N 3	4.18		217	483	383	417	217	67	33			1817	734	40.4	33	1.8	600	3100	1750		20.0		12.0	SW2	BC	
Y 1	4.18	100	4600	7383	5950	6300	4567	1150	467	133	200	30850	12817	41.5	800	2.6	800	89800	1550		26.0	8.5	15.0	SE2	BC	
Y 2	4.18	75	1563	2763	1775	2138	1075	288	138	75		9890	3714	37.6	213	2.2	9200	28800	1500		36.0	8.0	17.0	SE2	BC	
Y 3	4.18	25	875	775	863	800	563	225	25			4151	1613	38.9	25	0.6	1450	12700	200		40.0	8.4	17.0	SE2	BC	
M 1	4.18	217	1533	2700	1717	1533	1267	867	233	100	17	10184	4017	39.4	350	3.4	5850	24200	500		22.0	9.6	5.5			
M 2	4.18	25	1113	1438	650	1413	1250	800	313	150	25	7177	3951	55.1	488	6.8	2500	24500	1050	650 (25m)	27.5	9.7	10.0			
M 3	4.18	213	1638	1175	163	263	338	213		100		4103	914	22.3	100	2.4	2350	13800	100	150	31.0	9.2	10.0	E1	BC	
K 1	4.18	1200	2000	1400	888	375	163	50				6076	588	9.7	0	0.0	2900	4500	16900		25.0	7.7	16.0	E3	BC	
K 2	4.18	513	1525	1075	650	363	300	75				4501	738	16.4	0	0.0	7900	9000	650	450	30.0	7.5	16.0	E3	BC	
K 3	4.18	238	838	713	613	762	450	250	175			4039	1637	40.5	175	4.3	8400	6800	600	350	35.0	7.5	16.0	E3	BC	
U 1	4.18		63	138	63	75	63	13	25		13	453	189	41.7	38	8.4	100	100	850	750	40.0		15.0	E1-2	BC	
U 2	4.18		38	138	138	113	63					490	176	35.9	0	0.0	50	1100	600	100	44.0		14.0	E1-2	BC	
U 3	4.18		50	150	250	125	75	25	13			688	238	34.6	13	1.9	100	750	1850	50	43.0		14.0	E1-2	BC	
5	4.18		163	313	513	650	463	400	238	63	38	2841	1852	65.2	339	11.9	100	300	10300	650	50	53.0	8.6	26.0	0	B
6	4.18		88	100	63	13					13	290	39	13.4	13	4.5	50	300	800	0	0	49.0	8.8	18.0	E2	BC
7	4.18		563	375	438	125	63	13				1577	201	12.7	0	0.0	400	1550	4350	0	0	46.0	7.9	19.0	E3	BC
8	4.18		75	50	100	138	25				13	401	176	43.9	13	3.2	200	50	1350	0	350	38.0	8.7	18.0	E2	BC
9	4.18	13	1075	1325	1125	1888	1563	450	438	88		7965	4427	55.6	526	6.6	150	3550	27350	800	50	44.0	7.9	15.0	E2	C
東湾平均		130.8	1594	2295	1790	1571	1094	481.3	207.4	77.3	33.4	9274.8	3465.0	37.4	318.2	3.4										
%		1.4	17.2	24.7	19.3	16.9	11.8	5.2	2.2	0.8	0.4															
全湾平均		96.6	1142	1661	1292	1146	792.6	418.1	191.5	82.9	39.1	6860.9	2670.2	38.9	313.5	4.6										
%		1.4	16.6	24.2	18.8	16.7	11.6	6.1	2.8	1.2	0.6															

表7 第4回ホタテガイラーバ調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個/㎡)										合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		5m	水深別出現量 (個/㎡)					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	%		10m	20m	30m	40m						
T 1	4.26		88	225	113	113	50	63	50	63	13	778	352	45.2	126	16.2	750	1550	350	450		42.0	9.5	7.5	S	C	
T 2																											
C 1	4.25		88	275	313	238	150	62	62			1188	512	43.1	62	5.2	750	1050	1100	1850		40.0	8.6	14.0	NE2	C	
C 2	4.25		38	188	200	125	125	25	62	12		775	349	45.0	74	9.5	550	1150	850	550		56.0	8.8	14.0	NE2	C	
C 3	4.25		63	188	325	250	212	75	62	25		1200	624	52.0	87	7.3	400	1050	2400	950		60.0	8.5	14.0	NE2	C	
Us1	4.25	38	150	188	263	175	238	150	100	50	13	1365	726	53.2	163	11.9	400	4600	300	150		37.0	8.9	13.0	S1	C	
Us2	4.25		38	25	63	163	38	113	63	13	13	529	403	76.2	89	16.8	50	800	750	500		33.0	8.9	12.0	U1	C	
Us3	4.25		88	88	175	175	313	238	75	63	38	1253	902	72.0	176	14.0	350	2650	1900	100		40.0	8.9	12.0	S1	C	
O 1	4.25	200	413	88	75	175	250	113	138	200	100	1752	976	55.7	438	25.0	500	6350	50	100		35.0	8.4	11.0	SW2	C	
O 2	4.25	38	100	113	150	100	138	100	100	63	25	927	526	56.7	188	20.3	850	2000	750	100		34.0	8.4	11.0	SW2	C	
P 1	4.25		38	25	38	75	50	38	13	38		315	214	67.9	51	16.2	200	600	250	200		30.0	8.0	10.0	SW3	BC	
P 2	4.25		88	88	238	188	288	163	100	150		1303	889	68.2	250	19.2	1250	3800	150	0		47.0	7.9	10.0	SW3	BC	
1	4.25	38	38	113	238	475	563	313	163	138		2079	1652	79.5	301	14.5	1200	6850	400	50		0	45.0	9.1	16.0	0	BC
2	4.25	100	325	0	88	213	150	175	138	13	63	1265	752	59.4	214	16.9	50	4450	350	200		32.0	8.8	11.0	0	BC	
3	4.25	25	225	100	163	450	500	450	138	113	113	2277	1764	77.5	364	16.0	550	6600	1700	250		0	52.0	8.0	16.0	0	BC
4	4.25	75	100	138	125	175	163	200	100	75	75	1226	788	64.3	250	20.4	200	1400	3000	300		0	54.0	8.0	14.0	0	BC
U 1	4.25	25	113	188	300	263	375	363	175	88	88	1978	1352	68.4	351	17.7	400	4400	3100	400		40.0	8.5	11.0	U3	BC	
U 2	4.25	50	138	188	150	200	238	125	75	63	75	1302	776	59.6	213	16.4	1500	3400	200	100		40.0	8.5	11.0	U3	BC	
H 1	4.25	38	238	163	200	238	250	163	50	50	50	1440	801	55.6	150	10.4	500	3100	2050	100		40.0	8.1	7.0	U3	BC	
西湾平均	%	34.8	131.6	132.3	178.7	210.6	227.3	162.7	92.4	67.6	37.0	1275.1	797.7	62.6	197.06	15.5											
2.7		10.3	10.4	14.0	16.5	17.8	12.8	7.2	5.3	2.9																	
H 2	4.25	13	138	163	75	75	88	50	25	25	63	715	326	45.6	113	15.8	350	1000	1050	450		40.0	8.3	7.0	U3	BC	
H 3	4.25	50	38	100	50	138	175	113	50	13	63	790	552	69.9	126	15.9	1200	1000	850	100		40.0	8.3	8.0	U3	BC	
Ko1	4.25		200	363	325	513	425	350	225	138	113	2652	1764	66.5	476	17.9	3800	3350	2900	550		0	45.0	8.1	12.0	SW2	BC
Ko2	4.25		88	288	313	675	438	488	300	88	63	2741	2052	74.9	451	16.5	2300	5150	2450	1050		300	40.0	8.0	13.0	SW2	BC
Ko3	4.25		63	300	513	856	625	613	400	250	138	3740	2864	76.6	788	21.1	3400	3400	5000	3150		400	40.0	8.2	13.0	SW2	BC
S 1	4.24		788	1238	763	1100	950	600	275	175	38	5927	3138	52.9	488	8.2	7250	9050	6750	650		45.0	7.0	11.0	NW3	C	
S 2	4.24		1188	1875	1400	950	1175	875	613	338		8414	3951	47.0	951	11.3	11150	9750	12300	450		35.0	7.4	13.0	NW3	C	
S 3	4.24	17	200	467	283	433	467	250	183	83	117	2500	1533	61.3	383	15.3	3250	2300	1950			25.0	7.4	12.0	NW3	C	
N 1	4.25	17	493	1938	1292	1802	935	714	670	153		8014	4274	53.3	823	10.3	4000	4350	15300			28.0	7.9	13.0			
N 2	4.25	102	1037	2907	1734	2363	1037	782	663		17	10642	4862	45.7	680	6.4	23750	5900	1650			25.0	7.6	12.0			
N 3	4.25	17	442	1326	544	916	527	442	306	68	17	4607	2278	49.4	391	8.5	3350	3850	6350			18.0	7.8	10.0			
Y 1	4.25	33	500	1533	1733	2633	2967	2367	1800	733	202	14501	10702	73.8	2735	18.9	6100	11700	25700			25.0	8.2	16.0	U3	BC	
Y 2	4.25	50	513	1425	813	2125	2388	1625	1100	475	138	10652	7851	73.7	1713	16.1	2500	4600	38600	900		35.0	7.9	15.0	U3	BC	
Y 3																											
M 1																											
M 2																											
M 3																											
K 1	4.25	117	433	333	266	233	150	167	117	17	17	1850	701	37.9	151	8.2	300	2950	2300			23.0	7.5	15.0	U1	BC	
K 2	4.25	188	400	475	288	213	75	50	13	63		1765	414	23.5	76	4.3	1950	2400	1100	1600		30.0	7.0	15.0	U1	BC	
K 3	4.25	238	425	700	725	413	388	238	100	38	13	3278	1190	36.3	151	4.6	600	4100	6850	1550		35.0	7.5	15.0	U1	BC	
U 1	4.25		38	63	88	113	13	50	25	25		415	226	54.5	50	12.0	200	950	300	200		40.0	9.1	14.0	U1	BC	
U 2	4.25		50	125	113	113	100	113	75	38	25	752	464	61.7	138	18.4	500	1050	1300	150		44.0	8.3	14.0	SW1	BC	
U 3	4.25		38	100	300	250	225	163	175	38	50	1339	901	67.3	263	19.6	150	2050	3050	100		43.0	8.0	13.0	SW1	BC	
5	4.25	100	513	425	475	313	575	488	275	50	63	3277	1764	53.8	388	11.8	450	2150	10450	50		150	53.0	8.5	19.0	SW1	BC
6	4.25	75	138	300	413	575	388	613	150	150	88	2890	1964	68.0	388	13.4	550	1000	5950	4050		50	49.0	8.2	17.0	SW1	BC
7	4.25	50	63	300	500	663	913	988	425	250	100	4252	3339	78.5	775	18.2	350	1350	10500	4800		100	45.0	8.1	20.0	SW1	B
8	4.25		263	300	638	1000	650	525	263	150		3789	2588	68.3	413	10.9	100	300	14100	650		100	38.0	8.3	16.0	SW1	B
9	4.25	350	825	1575	3075	2800	1863	938	425	288	25	12164	6339	52.1	738	6.1	100	2400	45900	250		0	44.0	8.4	15.0	SW1	BC
東湾平均	%	59.0	369.8	775.8	696.6	885.4	730.7	566.8	360.5	151.9	56.3	4652.8	2751.5	59.1	568.7	12.2											
1.3		7.9	16.7	15.0	19.0	15.7	12.2	7.7	3.3	1.2																	
全湾平均	%	48.7	267.7	500.0	474.7	596.2	515.0	393.6	245.6	115.8	48.0	3205.2	1914.2	59.7	409.4	12.8											
1.5		8.4	15.6	14.8	18.6	16.1	12.3	7.7	3.6	1.5																	

表8 第5回ホタテガイラーバ調査結果

St.	西湾 東湾 調查 月日	ラーバ出現量 (個/m ²)										合計	200ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	水深 5m	水深別 10m	出現量 (個/m ³)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 成m	風向	天気	
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上						20m	30m	40m							
T 1	4.30	13	25	38					13		102	26	25.5	13	12.7	0	400	0	0	40.0	10.0	9.0	SU3	C		
T 2	4.30	13	38		13	13	13			13	103	52	50.5	13	12.6	0	50	100	150	40.0	10.0		SU3	C		
C 1	4.30			50	125	188	138	125	112	12	750	575	76.7	124	16.5	300	650	1050	1000	40.0	9.0	14.0	NE2	C		
C 2	4.30		25	75	88	188	138	100	97	12	713	525	73.6	99	13.9	450	700	900	800	56.0	8.9	14.0	NE2	C		
C 3	4.30		13	125	163	175	87	125	62	25	775	474	61.2	87	11.2	350	750	1200	800	60.0	8.7	14.0	NE2	C		
Us1	5. 1	25	113	88	63	63	113	163	38	88	792	503	63.5	164	20.7	100	1950	1000	100	37.0	10.4	11.5	N1	BC		
Us2	5. 1	63	25	25	50	50	50	113	25	63	477	314	65.8	101	21.2	300	1550	0	50	33.0	10.2	10.5	N1	BC		
Us3	5. 1	38	38	38	50	63	63	63	25	63	466	302	64.8	113	24.2	0	500	1250	1000	40.0	10.4	11.5	N1	BC		
O 1	5. 1	25	88	63	100	125	75	75	50	13	677	401	59.2	126	18.6	150	2450	50	50	34.8	10.2	12.5		C		
O 2	5. 1		100		63	50	25	25	38		351	188	53.6	88	25.1	200	850	150	100	34.1	10.0	10.9		C		
P 1	5. 2	150	100	50	63	113	188	163	100	100	1115	752	67.4	288	25.8	1350	2300	650	150	30.0	10.5	11.0	N2	BC		
P 2	5. 2	38	25	38	50	63	63	13	75	75	478	327	68.4	188	39.3	100	1250	250	300	47.0	10.8	10.0	N2	BC		
1	4.30	100	100	88	163	175	288	163	288	263	1866	1415	75.8	789	42.3	950	4750	1500	250	50	9.6	13.0	SU2	C		
2	4.30	125	75	13	50	50	25	25	13	50	426	213	50.0	98	20.7	650	850	100	100	31.2	9.9	13.5	SU2	C		
3	4.30	375	413	275	188	675	600	688	613	325	4427	3176	71.7	1213	27.4	9700	7950	0	50	100	52.0	9.7	15.0	S1	C	
4	4.30	50	13	25	25	63	38	50	38	13	415	302	72.8	151	36.4	300	800	450	100	150	54.0	9.6	18.0	0	C	
U 1	4.30		538	438	475	238		525	288		3377	1926	57.0	1163	34.4	5150	2500	1700	1000	40.0	11.0	11.0	U3	C		
U 2	4.30		350	175	200	175		75	75		1050	325	31.0	75	7.1	300	1350	2300	250	40.0	12.0	12.0	U3	C		
H 1	4.30	13	50	25	50	50	25	25	38	25	326	188	57.7	88	27.0	300	1000	0	0	45.0		12.0		C		
西湾平均		52.7	110.1	86.4	103.5	132.5	102.8	133.8	104.7	57.4	983.5	630.7	64.1	261.63	26.6											
%		5.4	11.2	8.8	10.5	13.5	10.5	13.6	10.6	5.8																
H 2	4.30		25	63	38	38	13	13	13	38	254	128	50.4	64	25.2	250	450	50	250	45.0		9.0		C		
H 3	4.30		50	100	163	75	25	38	98	25	602	289	48.0	151	25.1	2050	100	100	150	40.0		12.0		C		
Ko1	5. 2		113	125	100	125	98	75	100	50	909	571	62.8	283	31.1	2300	500	300	50	45.0	10.0	12.0	S1	BC		
Ko2	5. 2		125	163	138	163	225	150	163	38	1190	764	64.2	226	19.0	4150	350	200	50	40.0	10.0	12.0	S1	BC		
Ko3	5. 2		100	175	163	125	188	163	150	63	1140	702	61.6	226	19.8	1450	2450	600	50	40.0	10.0	13.0	S1	BC		
S 1	5. 1		163	288	588	863	963	775	513	675	4903	3864	78.8	1263	25.8	10750	7900	500	450	45.0	8.0	15.0	S1	BC		
S 2	5. 1		175	363	650	988	638	550	562	225	4214	3026	71.8	850	20.2	7950	8050	700	150	35.0	8.0	15.0	S1	BC		
S 3	5. 1		333	300	400	250	233	350	350	167	2516	1483	58.9	650	25.8	4750	2750	50		25.0	8.2	12.0	E1	BC		
N 1	4.30		67	83	50	133	67	50	83	33	633	433	68.4	183	28.9	200	800	900		28.0		12.0	N	R		
N 2	4.30	17	217	250	283	217	233	233	150	50	1967	1200	61.0	517	26.3	4000	1450	450		25.0		10.0	N	R		
N 3	4.30		167	100	150	183	150	150	33	17	983	566	57.6	83	8.4	1150	600	1260		18.0		10.0	N	R		
Y 1	4.30	217	817	1767	2233	3767	3317	2617	1600	1317	17969	12935	72.0	3234	18.0	52250	1200	500		27.0	9.6	14.0	N2	R		
Y 2	4.30	313	713	1163	1338	1475	1813	1513	1313	1100	500	11241	7714	68.6	2913	25.9	33360	15900	450	300	36.0	9.5	14.0	N2	C	
Y 3	4.30	338	750	1575	1813	1700	2150	2250	1563	788	13590	9114	67.1	3014	22.2	22050	31500	550	150	40.0	9.4	16.0	N1	C		
M 1	5. 2	183	33	133	117	350	263	217	217	217	300	2050	1584	77.3	734	35.8	1300	3950	900		21.5	9.7	9.5	U	BC	
M 2	5. 2	363	63	163	425	575	413	375	450	425	3377	2363	70.0	1000	29.6	1850	8850	2050		26.5	10.1	11.0	SU	BC		
M 3	5. 2	113	50	88	75	375	388	200	250	188	1815	1489	82.0	526	29.0	200	6150	300		27.0	10.0	11.0	U	BC		
K 1	4.30	433	483	700	1017	850	733	583	467	350	5733	3100	54.1	934	16.3	10100	6800	300		23.0	9.1	15.0	S1	C		
K 2	4.30	238	388	388	388	313	63	13	50	25	1879	477	25.4	88	4.7	4050	3000	150	300	30.0	9.0	15.0	S1	C		
K 3	4.30	200	188	275	375	138	25	38		25	1264	226	17.9	25	2.0	2000	2050	900	200	35.0	9.0	15.0	S1	C		
U 1	5. 2			25	50	63	75	100	38	25	376	301	80.1	63	16.8	150	1300	50	0	40.0	9.1	12.0	NW2	BC		
U 2	5. 2			25	63	88	125	88	25		452	364	80.5	63	13.9	0	1450	200	150		44.0	9.1	12.0	NW2	BC	
U 3	5. 2		38		25	63	125	88	13		365	302	82.7	26	7.1	0	1400	50	0		43.0	9.1	12.0	NW2	BC	
5	4.30	100	188	25	88	100	388	350	363	225	300	2127	1726	81.1	888	41.7	1100	5100	1150	0	52.0	9.7	14.0	SU2	C	
6	4.30	1063	50	1063	863	2813	3713	4938	3625	1525	1913	21566	18527	85.9	7063	32.8	1850	82700	900	800	100	50.0	9.5	17.0	SU3	C
7	4.30	238	63	75	175	388	575	450	575	388	400	3327	2776	83.4	1363	41.0	600	6650	5800	250	50	45.0	9.9	18.0	SU3	C
東湾平均		146.8	206.1	364.4	452.6	623.8	654.2	629.5	490.5	305.9	220.1	4093.9	2924.0	71.4	1016.5	24.8										
%		3.6	5.0	8.9	11.1	15.2	16.0	15.4	12.0	7.5	5.4															
全湾平均		107.1	165.6	247.0	305.2	416.3	421.4	420.2	327.6	201.0	169.2	2780.6	1955.7	70.3	697.8	25.1										
%		3.9	6.0	8.9	11.0	15.0	15.2	15.1	11.8	7.2	6.1															

表9 第6回ホタテガイラーバ調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個/m ²)										合計	200ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	5m	出現量 (個/m ²)				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					10m	20m	30m	40m							
T 1 5.9			13				13	13		13	38	90	77	85.6	51	56.7	50	50	0	200	40.0	10.5	14.0	SW	BC	
T 2 5.9				38	13		25	25				101	50	49.5	0	0.0	0	150	150	100	40.0	10.5	17.0	NW	BC	
C 1 5.10				38	25	50	50	63	50	125	12	413	350	84.7	197	45.3	500	850	200	100	40.0	10.5	12.0	E2	C	
C 2 5.10					25	100	38	50	25			238	213	89.5	25	10.5	100	150	300	400	56.0	10.6	12.0	E2	C	
C 3 5.10				13	50	50	38	38	62	12	25	288	225	78.1	99	34.4	100	300	550	200	60.0	10.6	12.0	E2	C	
Ua1 5.9			275	138	113	125	163	188	88	163	163	1416	890	62.9	414	29.2	200	950	4100	400	37.0	12.0	15.0	U3	BC	
Ua2 5.9			13	50	13	13	13	88	25	75	13	303	227	74.9	113	37.3	150	750	200	100	33.0	12.4	15.0	U3	BC	
Ua3 5.9			75	75	50	13	25	38	25	75	100	476	276	58.0	200	42.0	0	400	1450	50	40.0	12.0	15.5	U3	BC	
O 1 5.9						13	25	38	25	38	13	152	152	100	76	50.0	550	0	50	0	34.8	10.5	15.2	U3	BC	
O 2 5.9			38	38	38	38	13	75	75	38	25	303	189	62.4	138	45.5	50	700	400	50	34.1	10.5	15.5	U3	BC	
P 1 5.9			113	138	50	38	38	38	75	38		528	227	43.0	113	21.4	700	650	500	250	30.0	10.0	20.0	S-	BC	
P 2 5.9			113	175	88	25	50	50	63	75	38	677	301	44.5	176	26.0	600	1550	250	300	47.0	10.0	20.0	S-	BC	
1 5.9		38	238	225	200	25	63	38	75	98	63	1053	352	33.4	226	21.5	600	1400	2100	100	250	45.0	10.6	15.0	NW3	BC
2 5.9		13	50	25	13	13	13	13	63	13	63	203	102	50.2	76	37.4	0	0	300	500	31.0	10.8	13.0	NW3	BC	
3 5.9		50	125	113	125	75	100	75	50	63	50	826	413	50.0	163	19.7	1350	900	1000	150	0	52.0	10.4	17.0	SW2	BC
4 5.9		50	25	88	13	75	63	50	25	100	150	639	463	72.5	275	43.0	50	150	1000	1350	250	53.0	10.6	15.0	SW2	B
U 1 5.9		50	100	100	13	13	13	13			75	377	114	30.2	75	19.9	50	300	1000	150	40.0	10.5	20.0	SW3	BC	
U 2 5.9		13	138	38	25	25	13	13			38	290	76	26.2	38	13.1	50	150	700	250	40.0	10.5	20.0	SW3	BC	
H 1 5.9		25	50		13	100	125	50	13	263		639	551	86.2	276	43.2	650	1100	450	350	40.0	9.7	12.0	U3	BC	
西湾平均		12.6	71.9	68.0	45.6	40.3	45.6	47.1	35.6	62.1	45.6	474.3	276.2	58.2	143.2	30.2										
%		2.7	15.2	14.3	9.6	8.5	9.6	9.9	7.5	13.1	9.6															
H 2 5.9			50	75	25	25	13	75	38	63	113	452	302	66.8	214	47.3	500	750	350	200	40.0	9.8	11.0	SW3	BC	
H 3 5.9				25	25	25	13	38	25	113	300	564	514	91.1	438	77.7	350	1400	350	150	40.0	9.4	14.0	U3	BC	
Ko1 5.9			113	88	88	63	100	125	100	188	113	978	689	70.4	401	41.0	2550	750	200	400	45.0	10.0	12.0	SW5	BC	
Ko2 5.9		13	88	50	50	38	75	113	75	63	100	665	464	69.8	238	35.8	750	950	600	350	40.0	10.0	12.0	SW5	BC	
Ko3 5.9			150	38	63	63	38	75	100	75	113	715	464	64.9	288	40.3	600	1300	650	300	40.0	10.0	13.0	SW5	BC	
S 1 5.9			213	100	100	75	163	288	213	398	325	1815	1402	77.2	876	48.3	2650	2350	1600	650	45.0	8.5	14.0	U3	BC	
S 2 5.9			88	25	13	25	75	88	75	113	100	602	476	79.1	288	47.8	500	450	500	950	35.0	9.2	14.0	U3	BC	
S 3 5.9			100	83	50	17	50	33	150	33	50	566	333	58.8	233	41.2	850	550	300		25.0	10.0	13.0	U3	BC	
N 1 5.9			33	167	67	17	100	33	17	33		467	200	42.8	50	10.7	400	550	450		20.0		10.0		BC	
N 2 5.9		33	167	150	150	83	17	67	67	17	67	818	318	38.9	151	18.5	700	1100	650		20.0		11.0		BC	
N 3 5.9		50	100	300	100	33	33	83	50	50	50	849	299	35.2	150	17.7	1100	600	850		15.0		10.0		BC	
Y 1 5.9			167	200	117	133	117	83	117	167	217	1318	834	63.3	501	38.0	100	700	3150		29.0	10.4	13.0	U3	BC	
Y 2 5.9			388	525	350	275	388	513	525	613	538	4115	2852	69.3	1676	40.7	1100	1250	13200	900	38.0	10.0	16.0	U3	BC	
Y 3																										
M 1 5.10		1433	233	483	283	1067	1717	1200	1767	1317	450	9950	7518	75.6	3534	35.5	5150	21900	3100		26.5	10.9	10.5	NW-	C	
M 2 5.10		425	50	250	125	388	538	425	900	1075	1000	5176	4326	83.6	2975	57.5	300	12500	3400	2300	27.0	10.8	12.0	NW-	C	
M 3 5.10		75		38	13	25	63	50	150	100	63	577	451	78.2	313	54.2	300	450	1000	550	30.0	10.7	13.5	NW-	C	
K 1 5.9		217	717	450	350	417	1067	1083	967	1217	1367	7852	6118	77.9	3551	45.2	3150	16000	4400		20.0	9.0	14.0	U4	BC	
K 2 5.9			50	25	25	50	100	75	50	125	625	1125	1025	91.1	800	71.1			100	2150	30.0				BC	
K 3																										
U 1 5.10			13	75	38		50	50	38	63	25	352	226	64.2	126	35.8	350	500	550	0	40.0	9.1	14.0	E2	C	
U 2 5.10				38	25	50	100	63	25	38	25	364	301	82.7	88	24.2	250	500	550	150	44.0	10.2	14.0	E2	C	
U 3 5.10				25	50	50	100	63	100	50	38	476	401	84.2	188	39.5	0	750	150	0	43.0	9.8	14.0	E2	C	
5 5.9			13	13		25	25	13	13	13		90	64	71.1	26	28.9	150	100	100	0	100	40.0	10.2	16.0	U2	B
6 5.9			50	75	138	250	300	525	700	663	875	3576	3313	92.6	2238	62.6	700	3100	10100	400	300	49.0	10.2	18.0	U2	B
7 5.9		25	425	338	300	750	763	988	825	738	850	6002	4914	81.9	2413	40.2	750	1500	17200	4550	450	46.0	10.3	16.0	U3	B
8 9																										
東湾平均		94.6	133.7	151.5	106.0	162.3	250.2	256.2	295.3	302.7	308.5	2061.0	1575.2	76.4	906.5	44.0										
%		4.6	6.5	7.4	5.1	7.9	12.1	12.4	14.3	14.7	15.0															
全湾平均		58.4	106.4	114.6	79.3	108.4	159.8	163.8	180.5	196.4	192.3	1359.9	1001.2	73.6	569.2	41.9										
%		4.3	7.8	8.4	5.8	8.0	11.8	12.0	13.3	14.4	14.1															

表10 第7回ホタテガイラーバ調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個/m ²)										合計	200ミクロン以上 個		240ミクロン以上 個		5m	水深別出現量 (個/m ²)				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		%	%	10m	20m		30m	40m								
T 1	5.16		88	38		13	13	63	38	25	63	341	215	63.0	126	37.0	1100	50	100	100		40.0	11.0	15.0	SU	C	
T 2	5.16		75	50	25	25		25	50		100	350	200	57.1	150	42.9	300	700	150	250		40.0	11.0	15.0	SU	C	
C 1	5.16		13	25	13	38	25	12	12	12		150	99	66.0	24	16.0	50	300	150	100		40.0	10.8	13.0	U2	C	
C 2	5.16			13		25	38	37	25	12		150	137	91.3	37	24.7	100	300	150	50		56.0	10.9	13.0	U2	C	
C 3	5.16			13		38	13	25	37	12		138	125	90.6	49	35.5	50	100	250	150		60.0	10.8	13.0	U2	C	
Us1	5.16		63	25	25					25	25	163	50	30.7	50	30.7	50	450	50	100		37.0	11.0	12.5	U1	C	
Us2	5.16	13	263	175	150	113	113	113	50	25	50	1065	464	43.6	125	11.7	300	3750	100	100		33.0	11.0	11.5	U2	C	
Us3	5.16		125	50	38	38	50	13	13	13	50	390	177	45.4	76	19.5	200	1150	150	50		40.0	11.0	11.0	U1	C	
O 1	5.16											0	0	0	0	0	0	0	0	0		34.8	10.8	9.8	N1	C	
O 2	5.16					13					38	51	51	100	38	74.5	50	0	100	50		34.8	10.8	9.8	N1	C	
P 1	5.16					13	13			13		39	39	100	13	33.3	150	0	0	0		30.0	11.0	10.0		C	
P 2	5.16		63	63	38	50	50	25	13	25	100	427	263	61.6	138	32.3	400	750	200	350		47.0	11.0	10.0		C	
1	5.16	13	13	13	25				13		13	90	26	28.9	26	28.9	0	300	50	0	0	45.0	10.9	13.0	U2	C	
2	5.16		13	13	13	13	13		38		50	140	114	81.4	88	62.9	50	50	300	150		32.0	11.2	8.0	U2	C	
3	5.16	25	13	38	13	25	13	25			25	177	88	49.7	25	14.1	50	550	100	0	50	52.0	11.0	12.0	UWU3	BC	
4	5.16	13	38	63	75	75	38	13	50	38	75	478	289	60.5	163	34.1	300	800	650	100	50	53.0	11.4	10.0	U3	C	
U 1	5.16	25	400	113	25	50		63	100	313	100	1189	626	52.6	513	43.1	250	3400	850	250		40.0	10.8	13.0	SE	C	
U 2	5.16	25	838	325	50	125	75	38	125	75	225	1901	663	34.9	425	22.4	750	4250	2050	550		40.0	10.8	10.0	SE	C	
H 1	5.15		163	188	50	100	138	125	38	138	150	1090	689	63.2	326	29.9	1450	1700	850	350				5.0		C	
西浜 水深 %		6.0	114.1	62.7	25.4	39.7	31.2	30.4	31.7	38.2	56.0	438.4	227.1	51.8	125.9	28.7											
		1.4	26.0	14.3	6.5	9.1	7.1	6.9	7.2	8.7	12.8																
H 2	5.15		225	100	175	50	50	138	75	150	163	1126	626	55.6	388	34.5	150	2600	350	1400				5.0		C	
H 3	5.15		63	88	50	13	13	38	50	63	100	478	277	57.9	213	44.6	300	1050	150	400				6.0		C	
Ke1	5.17		125	50	75	63	50	100	25	88	50	626	376	60.1	163	26.0	2350	150	0	0		40.0	10.5	12.0		BC	
Ke2	5.17		200	88	25	63	25	63	275	213	50	1002	689	68.8	538	53.7	3050	450	200	300		40.0	10.5	12.0		BC	
Ke3	5.17		250	75	113	88	175	163	213	275	88	1440	1002	69.6	576	40.0	3150	2200	350	50		40.0	10.3	12.0		BC	
S 1	5.16		113	150	25	65	38	88	63	75	25	642	354	55.1	163	25.4	950	1350	150	100		45.0	10.7	17.0		BC	
S 2	5.16		583	383	367	117	100	117	100	200	317	2284	951	41.6	617	27.0		6350	300	200		35.0		15.0		BC	
S 3	5.16	17	617	267	83	50	67	67	67	183	250	1668	684	41.0	500	30.0	250	4550	200			23.0	11.0	14.0		BC	
N 1	5.15				67	217	200	150	33	17		684	617	90.2	50	7.3	750	700	600	(15m)		28.0		15.0			
N 2	5.15				17	100	150	133	50			450	433	96.2	50	11.1	50	600	700			15.0		13.0			
N 3	5.15			17	67	83	17					184	100	54.3	0	0.0	200	150	200	(15m)		18.0		12.0			
Y 1	5.16	50	133	150	133	33	67	67	17	33	167	850	384	45.2	217	25.5	0	2300	250			30.0	11.9	8.0	N1	C	
Y 2	5.16	213	713	663	300	288	363	413	350	525	538	4366	2477	56.7	1413	32.4	150	9150	7300	850		38.0	11.8	10.0	N1	C	
Y 3																											
M 1	5.17	167	150	117	33	33	50	117	83	50	50	850	383	45.1	183	21.5	700	950	900			24.0	11.0	14.0	NW	BC	
M 2	5.17	63		50	75	38	38	75	63	150	50	602	414	68.8	263	43.7	400	1200	250	550	(25m)	25.0	11.7	15.0	NW	BC	
M 3	5.17	138	88	50	50	50	50	63	50	113	100	752	426	56.6	263	35.0	650	1750	250	350	(25m)	25.0	11.3	15.0	NW	BC	
K 1	5.16	17	133	33	50	67	67	150	100	150	123	900	667	74.1	383	42.6	1300	800	600			20.0		15.0	0	C	
K 2	5.16	38	150	213	175	163	138	188	125	175	188	1553	977	62.9	488	31.4	1000	2350	550	1300		30.0		15.0	0	C	
K 3	5.16	50	125	113	50	113	138	113	163	138	163	1166	828	71.0	464	39.8	2450	1650	450	100		35.0		15.0	0	C	
U 1	5.17		13	25	25	25	13		13	13	13	140	77	55.0	39	27.9	50	400	0	100		40.0	12.0	14.0	0	BC	
U 2	5.17		38	13		13					25	114	63	55.3	50	43.9	50	100	250	50		44.0	12.2	17.0	0	BC	
U 3	5.17	13	13	13				13			25	13	90	51	56.7	38	42.2	0	150	100	100		43.0	12.8	15.0	0	BC
5	5.16	25	38	25	38	50	13		88	75	288	640	514	80.3	451	70.5	200	1150	700	500	100	49.0	11.2	11.0	U2	BC	
6	5.16	38	75	113	88	13	50	25	50	100	263	815	501	61.5	413	50.7	1350	950	800	150	0	13.0	11.1	13.0	U2	BC	
7	5.16	25	88	88	75	50	88	25	138	163	438	1178	902	76.6	739	62.7	0	2050	2100	550	100	45.0	10.9	18.0	U2	BC	
8																											
東浜平均		34.2	157.3	115.4	86.2	73.8	78.4	92.2	87.6	120.0	138.9	984.0	590.9	60.1	346.5	35.2											
%		3.5	16.0	11.7	8.8	7.5	8.0	9.4	8.9	12.2	14.1																
全浜平均		22.0	138.7	92.6	61.3	59.1	58.0	65.5	63.5	84.7	103.1	748.4	433.8	58.0	251.2	33.6											
%		2.9	18.5	12.4	8.2	7.9	7.8	8.8	8.5	11.3	13.8																

表11 第8回ホタテガイラーバ調査結果

西湾		ラーバ出現量 (個/m ²)										水深別 出現量 (個/m ²)			水深			表面			透明			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 %	5m	10m	20m	30m	40m	水深 m	表面 水温 ℃	透明 度m	風速 風力	天気					
T 1																													
T 2																													
C 1	5.24						13	13	38	25		89	89	100	63	70.8	0	0	250	100	40.0	12.5	13.0	E2	BC				
C 2	5.24				13		13	25				26	13	50.0	0	0.0	0	0	50	50	56.0	12.5	13.0	E2	BC				
C 3	5.24				25	50	13	25	38	13		164	139	84.8	51	31.1	50	50	450	100	60.0	12.3	13.0	E2	BC				
Ua1	5.24		13	50	63	25			13	13		190	64	33.7	39	20.5	150	500	50	50	37.0	13.0	8.0	NE2	C				
Ua2	5.24			38	38	13			25	13		165	89	53.9	38	23.0	0	500	0	100	33.0	13.0	7.5	NE2	C				
Ua3	5.24			13		25		13	13		13	77	64	83.1	26	33.8	0	250	0	50	40.0	12.8	9.5	NE2	C				
O 1	5.24		13	13		13				13		52	26	50.0	13	25.0	0	150	0	50	34.8	13.3	5.8	NNE3	C				
O 2	5.24			63		25	13			25		126	63	50.0	25	19.8	0	400	0	100	34.1	13.3	6.8	NNE3	C				
P 1	5.23			13	25					38		76	38	50.0	38	50.0	150		50	50	35.0	11.0	12.0	SE	C				
P 2	5.23			13	25	50	25			13	13	139	101	72.7	26	18.7					47.0	11.0	12.0	SE	C				
1	5.23						13	13				39	26	66.7	0	0.0	50	100	0	0	0	45.0	12.0	9.0	E3	R			
2	5.23		13		13				13		13	39	26	66.7	26	66.7	100	0	50	0	32.0	12.7	7.0	E3	C				
3	5.23			38	25	50	50		13		13	189	126	66.7	26	13.8	300	350	50	50	0	53.0	12.1	9.0	E3	C			
4	5.24				13						13	26	13	50.0	13	50.0	50	0	50	0	100	53.0	11.2	16.0	E3	BC			
U 1	5.24			38	12		12		38		25	125	75	60.0	25	20.0	100	250	100	50	40.0	11.0	11.0	NE1	C				
U 2	5.24			12	38			12	13	50	25	150	100	66.7	75	50.0	50	300	150	100	45.0	11.0	11.5	NE2	C				
H 1	5.24				63	13				13	13	102	26	25.5		26	25.5	50	300	50	0	40.0	11.5	9.0	E2	BC			
西湾平均	%	0.0	5.2	21.6	14.1	17.7	8.9	6.8	11.9	9.7	8.4	104.4	63.4	60.8	30.0	28.7													
H 2	5.24									13		13	13	100	13	100	0	0	50	0	40.0	10.0	9.0	E2	BC				
H 3	5.24					25				38		63	63	100	38	60.3	50	0	150	50	40.0	10.5	10.0	E2	BC				
Ko1	5.24		13						13			26	13	50.0	13	50.0	50	0	50	0	46.0	11.0	12.0	SE	C				
Ko2	5.24											0	0	0	0	0	0	0	0	40.0	11.0	12.0	SE	C					
Ko3	5.24		25	25						13		63	13	20.6	13	20.6	50	150	0	50	40.0	11.0	12.0	SE	C				
S 1	5.24		13	13				38	38	13		115	89	77.4	51	44.3													
S 2	5.24			38		25			25	25		113	75	66.4	50	44.2													
S 3	5.24			17								17	0	0.0	0	0.0													
N 1	5.23			17	17		17				33	84	50	59.5	33	39.3	50	50	150		28.0	8.4	13.0		C				
N 2	5.23			33		17						67	34	50.7	0	0.0	50	150	0		25.0	7.5	13.0		C				
N 3	5.23			50	33	17		33		17	33	183	100	54.6	50	27.3	350	50	150		18.0	7.9	11.0		C				
Y 1	5.23	17	167	217	167	117	83	83	117	150	233	1351	783	58.0	500	37.0	150	3100	800		30.0	12.1	14.0	E3	C				
Y 2	5.23		150	263	163	100	63	13	13	38	175	978	402	41.1	226	23.1	50	3050	450	350	37.0	12.2	13.0	E3	C				
Y 3																													
M 1																													
M 2																													
M 3																													
K 1	5.24	50	50	67	83	50	33	83	17		33	466	216	46.4	50	10.7	100	900	400		26.0	11.5	15.0	E2	C				
K 2	5.24	38	50	100	25	25	25	63	25	25	125	501	288	57.5	175	34.9	850	550	500	100	31.0	11.0	15.0	E2	C				
K 3	5.24	13	63	50	50	25	25	13	25	13	13	315	139	44.1	51	16.2	750	350	150	0	35.0	11.0	14.0	E2	C				
U 1	5.24		13	25	25	38	13					114	51	44.7	0	0.0	200	150	100	0	40.0	10.9	13.0	E2	C				
U 2	5.24			25	13	13					13	64	26	40.6	13	20.3	100	100	50	0	44.0	11.0	13.0	E2	C				
U 3	5.24			13	38	13						64	13	20.3	0	0.0	50	100	100	0	43.0	11.2	12.0	E2	C				
5	5.24		13									13	0	0.0	0	0.0	0	0	50	0	50	52.0	11.0	13.0	E3	BC			
6	5.24		13	75	50	38	13				25	214	76	35.5	25	11.7	150	200	500	0	50	49.0	11.9	17.0	E2	BC			
7																													
8																													
9																													
東湾平均	%	5.6	27.1	49.0	31.6	25.1	13.8	15.5	13.0	14.0	35.0	229.7	116.4	50.7	62.0	27.0													
全湾平均	%	3.1	17.3	36.7	23.8	21.8	11.6	11.6	12.5	12.1	23.1	173.6	92.7	53.4	47.7	27.4													
		1.8	10.0	21.1	13.7	12.6	6.7	6.7	7.2	7.0	13.3																		

— 79 —

西 海		19 点										20 点										21 点										22 点										23 点										24 点										25 点										26 点										27 点										28 点										29 点										30 点										31 点										32 点										33 点										34 点										35 点										36 点										37 点										38 点										39 点										40 点										41 点										42 点										43 点										44 点										45 点										46 点										47 点										48 点										49 点										50 点										51 点										52 点										53 点										54 点										55 点										56 点										57 点										58 点										59 点										60 点										61 点										62 点										63 点										64 点										65 点										66 点										67 点										68 点										69 点										70 点										71 点										72 点										73 点										74 点										75 点										76 点										77 点										78 点										79 点										80 点										81 点										82 点										83 点										84 点										85 点										86 点										87 点										88 点										89 点										90 点										91 点										92 点										93 点										94 点										95 点										96 点										97 点										98 点										99 点										100 点										101 点										102 点										103 点										104 点										105 点										106 点										107 点										108 点										109 点										110 点										111 点										112 点										113 点										114 点										115 点										116 点										117 点										118 点										119 点										120 点										121 点										122 点										123 点										124 点										125 点										126 点										127 点										128 点										129 点										130 点										131 点										132 点										133 点										134 点										135 点										136 点										137 点										138 点										139 点										140 点										141 点										142 点										143 点										144 点										145 点										146 点										147 点										148 点										149 点										150 点										151 点										152 点										153 点										154 点										155 点										156 点										157 点										158 点										159 点										160 点										161 点										162 点										163 点										164 点										165 点										166 点										167 点										168 点										169 点										170 点										171 点										172 点										173 点										174 点										175 点										176 点										177 点										178 点										179 点										180 点										181 点										182 点										183 点										184 点										185 点										186 点										187 点										188 点										189 点										190 点										191 点										192 点										193 点										194 点										195 点										196 点										197 点										198 点										199 点										200 点										201 点										202 点										203 点										204 点										205 点										206 点										207 点										208 点										209 点										210 点										211 点										212 点										213 点										214 点										215 点										216 点										217 点										218 点										219 点										220 点										221 点										222 点										223 点										224 点										225 点										226 点										227 点										228 点										229 点										230 点										231 点										232 点										233 点										234 点										235 点										236 点										237 点										238 点										239 点										240 点										241 点										242 点										243 点										244 点										245 点										246 点										247 点										248 点										249 点										250 点										251 点										252 点										253 点										254 点										255 点										256 点										257 点										258 点										259 点										260 点										261 点										262 点										263 点										264 点										265 点										266 点										267 点										268 点										269 点										270 点										271 点										272 点										273 点										274 点										275 点										276 点										277 点										278 点										279 点										280 点										281 点										282 点										283 点										284 点										285 点										286 点										287 点										288 点										289 点										290 点										291 点										292 点										293 点										294 点										295 点										296 点										297 点										298 点										299 点										300 点										301 点										302 点										303 点										304 点										305 点										306 点										307 点										308 点										309 点										310 点										311 点										312 点										313 点										314 点										315 点										316 点										317 点										318 点										319 点										320 点										321 点										322 点										323 点										324 点										325 点										326 点										327 点										328 点										329 点										330 点										331 点										332 点										333 点										334 点										335 点										336 点										337 点										338 点										339 点										340 点										341 点										342 点										343 点										344 点										345 点										346 点										347 点										348 点										349 点										350 点										351 点										352 点										353 点										354 点										355 点										356 点										357 点										358 点										359 点										360 点										361 点										362 点										363 点										364 点										365 点										366 点										367 点										368 点										369 点										370 点										371 点										372 点										373 点										374 点										375 点										376 点										377 点										378 点										379 点										380 点										381 点										382 点										383 点										384 点										385 点										386 点										387 点										388 点										389 点										390 点										391 点										392 点										393 点										394 点										395 点										396 点										397 点										398 点										399 点										400 点										401 点										402 点										403 点										404 点										405 点										406 点										407 点										408 点										409 点										410 点										411 点										412 点										413 点										414 点										415 点										416 点										417 点										418 点										419 点										420 点										421 点										422 点										423 点										424 点										425 点										426 点										427 点										428 点										429 点										430 点										431 点										432 点										433 点										434 点										435 点										436 点										437 点										438 点										439 点										440 点										441 点										442 点										443 点										444 点										445 点										446 点										447 点										448 点										449 点										450 点										451 点										452 点										453 点										454 点										455 点										456 点										457 点										458 点										459 点										460 点										461 点										462 点										463 点										464 点										465 点										466 点										467 点										468 点										469 点										470 点										471 点										472 点										473 点										474 点										475 点										476 点										477 点										478 点										479 点										480 点										481 点										482 点										483 点										484 点										485 点										486 点										487 点										488 点										489 点										490 点										491 点										492 点										493 点										494 点										495 点										496 点										497 点										498 点										499 点										500 点										501 点										502 点										503 点										504 点										505 点										506 点										507 点										508 点										509 点										510 点										511 点										512 点										513 点										514 点										515 点										516 点										517 点										518 点										519 点										520 点										521 点										522 点										523 点										524 点										525 点										526 点										527 点										528 点										529 点										530 点										531 点										532 点										533 点										534 点										535 点										536 点										537 点										538 点										539 点										540 点										541 点										542 点										543 点										544 点										545 点										546 点										547 点										548 点										549 点										550 点										551 点										552 点										553 点										554 点										555 点										556 点										557 点										558 点										559 点										560 点										561 点										562 点										563 点										564 点										565 点										566 点										567 点										568 点										569 点										570 点										571 点										572 点										573 点										574 点										575 点										576 点										577 点										578 点										579 点										580 点										581 点										582 点										583 点										584 点										585 点										586 点										587 点										588 点										589 点										590 点										591 点										592 点										593 点										594 点										595 点										596 点										597 点										598 点										599 点										600 点										601 点										602 点										603 点										604 点										605 点										606 点										607 点										608 点										609 点										610 点										611 点										612 点										613 点										614 点										615 点										616 点										617 点										618 点										619 点										620 点										621 点										622 点										623 点										624 点										625 点										626 点										627 点										628 点										629 点										630 点										631 点										632 点										633 点										634 点										635 点										636 点										637 点										638 点										639 点										640 点										641 点										642 点										643 点										644 点										645 点										646 点										647 点										648 点										649 点										650 点										651 点										652 点										653 点										654 点										655 点										656 点										657 点										658 点										659 点										660 点										661 点										662 点										663 点										664 点										665 点										666 点										667 点										668 点										669 点										670 点										671 点										672 点										673 点										674 点										675 点										676 点										677 点										678 点										679 点										680 点										681 点										682 点										683 点										684 点										685 点										686 点										687 点										688 点										689 点										690 点										691 点										692 点										693 点										694 点										695 点										696 点										697 点										698 点										699 点										700 点										701 点										702 点										703 点										704 点										705 点										706 点										707 点										708 点										709 点										710 点										711 点										712 点										713 点										714 点										715 点										716 点										717 点										718 点										719 点										720 点										721 点										722 点										723 点										724 点										725 点										726 点										727 点										728 点										729 点										730 点										731 点										732 点										733 点										734 点										735 点										736 点										737 点										738 点										739 点										740 点										741 点										742 点										743 点										744 点										745 点										746 点										747 点										748 点										749 点										750 点										751 点										752 点										753 点										754 点										755 点										756 点										757 点										758 点										759 点										760 点										761 点										762 点										763 点										764 点										765 点										766 点										767 点										768 点										769 点										770 点										771 点										772 点										773 点										774 点										775 点										776 点										777 点										778 点										779 点										780 点										781 点										782 点										783 点										784 点										785 点										786 点										787 点										788 点										789 点										790 点										791 点										792 点										793 点										794 点										795 点										796 点										797 点										798 点										799 点										800 点										801 点										802 点										803 点										804 点										805 点										806 点										807 点										808 点										809 点										810 点										811 点										812 点										813 点										814 点										815 点										816 点										817 点										818 点										819 点										820 点										821 点										822 点										823 点										824 点										825 点										826 点										827 点										828 点										829 点										830 点										831 点										832 点										833 点										834 点										835 点										836 点										837 点										838 点										839 点										840 点										841 点										842 点										843 点										844 点										845 点										846 点										847 点										848 点										849 点										850 点										851 点										852 点										853 点										854 点										855 点										856 点										857 点										858 点										859 点										860 点										861 点										862 点										863 点										864 点										865 点										866 点										867 点										868 点										869 点										870 点										871 点										872 点										873 点										874 点										875 点										876 点										877 点										878 点										879 点										880 点										881 点										882 点										883 点										884 点										885 点										886 点										887 点										888 点										889 点										890 点										891 点										892 点										893 点										894 点										895 点										896 点										897 点										898 点										899 点										900 点										901 点										902 点										903 点										904 点										905 点										906 点										907 点									
-----	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

表13 第10回ホタテガイラーバ調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個/m ²)										合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別出現量 (個/m ²)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気	
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m						
T 1																											
T 2																											
C 1	6.6					13		12	25			50	50	100	25	50.0	50	0	100	50	40.0	12.5	12.0	U1	C		
C 2	6.6						13	25	12			50	50	100	12	24.0	0	0	50	150	56.0	12.5	12.0	U1	C		
C 3	6.6					13					12	25	25	100	12	48.0	0	0	50	50	60.0	12.5	12.0	U1	C		
Us1	6.6				13							39	26	66.7	13	33.3	0	50	50	50	37.0	13.5	13.0	SW1	C		
Us2	6.6									13	13	39	39	100	26	66.7	0	50	50	50	33.0	13.0	0	0	C		
Us3	6.6										13	13	13	100	13	100	0	0	0	50	40.0	13.0	0	0	C		
O 1	6.6											26	26	100	26	100	0	50	0	50	34.8	12.3	9.6	SW2	C		
O 2	6.6				13		25	25	13	13		89	51	57.3	0	0.0	0	250	100	0	34.8	12.4	10.8	SW2	C		
P 1	6.6					13		25		88	13	13	13	13	165	152	92.1	39	23.6	450	35.0	13.5	8.0	U	C		
P 2	6.6						13	13			13	13	13	13	78	65	83.3	39	50.0	0	45.0	14.0	10.0	U	C		
1	6.6											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	44.0	14.0	12.0	U1	C		
2	6.6											51	51	100	0	0.0	0	50	50	0	32.0	13.5	14.0	U2	C		
3	6.6											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	53.0	12.9	13.0	U1	C		
4	6.6											13	13	100	13	100	0	0	50	0	53.0	13.3	15.0	SW1	C		
U 1	6.6											52	26	50.0	0	0.0	150	50	0	0	40.0	14.0	8.0	U2	BC		
U 2	6.6											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	40.0	14.5	9.0	U2	BC		
H 1	6.6											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	40.0	13.5	9.0	U2	BC		
西湾平均	%	0.0	2.3	0.8	3.0	6.8	3.8	11.2	6.0	3.1	3.8	40.6	34.5	85.1	12.8	31.6					40.0	13.5	9.0	U2	BC		
H 2	6.6											38	38	100	38	100	0	150	0	0	40.0	13.5	9.0	U2	BC		
H 3	6.6											0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	40.0	13.0	9.0	U2	BC		
Ko1	6.6				13	25	13	25		13		102	64	62.7	26	25.5	300	50	50	0	40.0	12.4	11.0	SW3	BC		
Ko2	6.6					25	38	38	25	50	25	163	163	100	75	46.0	50	150	350	100	40.0	12.4	11.0	SW3	BC		
Ko3	6.6					13	38	88	50	25	50	314	238	75.8	75	23.9	550	150	550	0	40.0	12.3	11.0	SW3	BC		
S 1	6.6					50	75	25	38			213	138	64.8	0	0.0	250	250	350	0	45.0	12.0	20.0	NW1	BC		
S 2	6.6				13	13	25	50	25	63		252	201	79.8	63	25.0	150	550	200	100	35.0	12.0	20.0	NW1	BC		
S 3	6.6				17	67	50	150	183	133	67	717	583	81.3	117	16.3	950	100	100	100	23.0		20.0	NW1	BC		
N 1	6.6	17	50			17	33					134	67	50.0	17	12.7	0	100	300				15.0	NW1	BC		
N 2	6.6		137	33	33	50	84	50	84	17	17	505	302	59.8	118	23.4	50	250	1200				15.0	NW1	BC		
N 3	6.6		17	17	50	17	50	50	17			235	151	64.3	34	14.5	0	50	650				15.0	NW1	BC		
Y 1	6.6		17			33						50	0	0.0	0	0.0	0	0	150		32.0	13.0		SW1	BC		
Y 2	6.6					25						25	0	0.0	0	0.0	0	0	50	50	38.0	13.1	17.0	SW1	BC		
Y 3	6.6				38		63	25	13	13		152	114	75.0	13	8.6	0	150	450	0	40.0	13.4	19.0	SW1	BC		
M 1	6.8							33				50	33	66.0	0	0.0	50	100	0		26.0	12.5	11.0	U	BC		
M 2	6.8							13				26	13	50.0	0	0.0	0	100	0	0	27.0	12.2	12.5	U	BC		
M 3	6.8							13				13	13	100	0	0.0	0	0	50	0	29.0	12.2	12.5	U	BC		
K 1	6.6					67	33	50	17	17	50	251	151	60.2	67	26.7	300	300	150		26.0	12.0	16.0	U3	C		
K 2	6.6					13	75	163	75	113	88	627	539	86.0	188	30.0	1050	700	750	0	31.0	12.0	16.0	U3	C		
K 3	6.6		38			38	50	75	75	113	13	477	351	73.6	88	18.4	550	550	500	300	35.0	12.0	16.0	U3	C		
U 1	6.8											0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	40.0	11.8	11.0	SW1	C		
U 2	6.8											26	26	100	26	100	0	100	0	0	44.0	11.5	13.0	SW1	C		
U 3	6.8											13	13	100	0	0.0	0	0	50	0	43.0	11.2	13.0	SW1	C		
5	6.6											52	52	100	39	75.0	0	200	0	0	52.0	12.8	20.0	0	C		
6	6.6											114	101	88.6	13	11.4	50	400	0	0	49.0	13.2	22.0	NW1	C		
7	6.6											77	64	83.1	0	0.0	0	0	50	250	45.0	13.0	22.0	SW1	C		
8																											
9																											
東湾平均	%	2.1	12.1	12.0	20.4	36.5	30.8	25.6	17.6	13.5	7.2	177.9	131.3	73.8	38.3	21.6											
%		1.2	6.8	6.7	11.5	20.5	17.3	14.4	9.9	7.6	4.0																
全湾平均	%	1.3	8.2	7.6	13.5	24.8	20.1	19.9	13.0	9.4	5.8	123.6	93.1	75.3	28.3	22.9											
%		1.0	6.6	6.1	10.9	20.0	16.3	16.1	10.5	7.6	4.7																

表14 第11回ホタテガイラーバ調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個/㎡)										全計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別出現量 (個/㎡)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向	天気
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m					
1	6.14				13				25	13		51	51	100	38	74.5	100	50	0	50	0	44.8	13.6	11.5	E0	C
2	6.14											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32.0	15.0	8.0	E1	C
3	6.14											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.0	13.6	11.0	E1	C
4	6.14											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53.8	13.6	11.0	SE2	C
西湾平均		0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	6.3	3.3	0.0	12.8	12.8	100	9.5	74.5										
%		0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	0.0	49.0	25.5	0.0															
5	6.14					13	13			13		39	39	100	13	33.3	0	0	150	0	0	52.0	13.0	15.0	E1	C
6	6.14							13	13	13		39	39	100	26	66.7	0	50	50	50	0	49.0	13.7	16.0	SE1	C
7	6.14					25	13					51	38	74.5	0	0.0	50	150	0	0	0	45.0	13.6	16.0	SE1	C
東湾平均		0.0	0.0	4.3	0.0	4.3	12.7	8.7	4.3	8.7	0.0	43.0	38.7	89.9	13.0	30.2										
%		0.0	0.0	10.1	0.0	10.1	29.5	20.2	10.1	20.2	0.0															
全湾平均		0.0	0.0	1.9	0.0	3.7	5.4	3.7	5.4	5.6	0.0	25.7	23.9	92.8	11.0	42.8										
%		0.0	0.0	7.2	0.0	14.4	21.1	14.4	21.1	21.7	0.0															

表15 第1回付着稚貝調査結果 (1)

漁協・支所	地 先	漁場 水深	投入 月日	調査 月日	種類	垂下水深 (m)	ホタテガイ 付着数 (個/袋)	殻長組成 (%)													その他の付着物 (個/袋)			備考
								0.4mm 以下	0.4~ 0.6	0.6~ 0.8	0.8~ 1.0	1.0~ 1.2	1.2~ 1.4	1.4~ 1.6	1.6~ 1.8	1.8~ 2.0	2.0~ 2.2	2.2~ 以上	ムサシイガイ	キヌマイガイ	エノシカガイ			
平 館	今津	40	4.22	6. 6	流		29.008		4.0	14.0	18.0	28.0	26.0	6.0	4.0				1,440	848	416			
蟹 田	石浜	60	4.23	6. 6	ネ	26	13.312			10.0	13.9	13.9	12.0	13.9	12.0	4.1		4.1	1,584			ヒトデ 64		
蓬 田	広瀬	32	4.21	6. 8	流	12	13.312	6.0		12.0	14.0	20.0	14.0	20.0	10.0		2.0	2.0	1,664	512	1			
後 潟	六枚橋	30	4.23	6. 6	ネ	12	17.856	10.0	12.0	18.0	8.0	20.0	10.0	6.0	4.0	2.0	6.0	6.0	18.752	448		64		
						19	20.224	8.0	16.0	18.0	8.0	18.0	14.0	8.0	4.0	2.0		2.0	13.632	384		192		
						26	12.484	2.0	8.0	20.0	16.0	28.0	16.0		8.0		2.0		3.584	320		64		
奥 内	清水	34	4.13	6. 6	流	17	31.232	2.0	4.0	22.0	12.0	28.0	14.0	2.0	4.0		8.0	4.0	8,960	1,536	256			
久栗坂	久栗坂	40	4.30	6. 6	流	15	17.920	2.0		2.0	10.0	20.0	32.0	24.0	8.0	2.0			2,176	128				
"	実験場	45	4.27	6. 6	ネ	20	8.112		3.0	8.0	18.0	19.0	25.0	11.0	5.0	6.0	1.0	4.0	1,879	66	44			
土 屋				6. 4	流		6.032	20.0	6.0	15.0	8.0	28.0	14.0	2.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1,689	181	181			
茂 浦	双子	45	4.24	6. 6	ネ	15	7.760		7.8	21.6	14.7	23.5	15.7	11.8	5.9				2,208	0	0			
浦 田	浦田	45	4.19	6. 6	流	20	17.632	3.3		20.0	6.7	13.3	30.0	6.7		6.7	13.3		10,050	882	353			
西湾平均							17.007	4.4	3.8	15.0	12.0	21.9	19.0	10.1	5.9	1.7	3.0	1.5	4,640	497	146			
試験採苗器 累計	奥内		4.18	6. 6	ネ	10	5.079												1,295	32	31			
	"		"	"	"	20	8.694												498	62	21			
	"		"	"	"	30	10.656												34	74	90			
	野内		4.18	6. 6	流	20	8.368												332	37	56			
	野辺地		4.18	6. 6	流	20	46.467												614	3,049	359			

表16 第1回付着稚貝調査結果(2)

漁協・支所	地 先	漁場 水深 (m)	投入 月日	調査 月日	種類	垂下水深 (m)	ホタテガイ 付着数 (個/袋)	殻長組成 (%)												その他の付着物 (個/袋)			備考	
								0.4mm 以下	0.4~ 0.6	0.6~ 0.8	0.8~ 1.0	1.0~ 1.2	1.2~ 1.4	1.4~ 1.6	1.6~ 1.8	1.8~ 2.0	2.0~ 2.2	2.2~ 以上	ムサシガイ	キヌメガイ	エビカガイ			
東田沢	ブイ	43	4.15	6. 6	ネ	20	34,960		1.9	11.8	15.8	31.4	17.6	3.9	3.9	7.8	5.9		5,244	1,049	0			
	"	"	4.25	"	ネ	20	38,488			15.2	27.1	22.0	11.9	8.5	11.9	1.7	1.7		4,234	1,924	385			
小 湊	多崎		4.16	6. 6	流	15	7,696	2.0	1.0	12.0	18.0	20.0	27.0	6.0	2.0	5.0	2.0	5.0	4,079	1,000	29			
	立石	35	4.26	"	流	15	201,472	1.5	5.0	26.0	33.0	23.5	9.5	1.5					833	3,022	2,015			
清水川	川	15	4.27	6. 6	ネ	8	10,336	1.5	1.5	4.0	13.0	36.0	30.0	7.0	2.0		4.5	0.5	258	465	52			
	支所	35	4.23	"	ネ	12	70,976	1.0	2.0	14.0	12.0	37.0	18.0	10.0	2.0	4.0			3,549	9,227	399			
野辺地	木明	20	4.26	6. 6	流	5	1,460		2.7	25.9	18.8	22.3	11.6	5.4	3.6	4.5	5.4		4	36	0			
	"	"	"	"	"	8	3,880			5.0	15.0	30.0	17.0	3.0	16.0	9.0	5.0	1.0	16	72	8			
	"	"	"	"	"	12	10,016		2.0	6.0	23.0	32.0	8.0	6.0	9.0	11.0	4.0		1,280	1,024	16			
	有戸	25	4.27	"	"	7.5	73,984			6.6	21.7	33.0	15.1	14.2	8.5	0.9			64	448	0			
	"	"	"	"	"	10.5	44,736		2.0	11.0	26.0	36.0	7.0	7.0	3.0	1.0			192	384	64			
	"	"	"	"	"	15	64,256				1.0	24.0	24.0	20.8	15.6	14.6			0	1,152	192			
	馬門		4.26	"	"	4.5	176	39.4	17.2	17.2	12.1	7.1	2.0	3.0	1.0	1.0			0	24	0			
	"	"	"	"	"	6	1,083	7.0	9.0	34.0	19.0	17.0	5.0	2.0	4.0	2.0	1.0		0	18	10			
横 浜	横浜	24	4.25	6. 7	流	16	105,408			4.0	17.0	16.0	19.0	12.0	18.0	8.0	5.0	1.0	6,336	2,176	64			
	松木	24	4.29	"	"	16	61,440	1.0		12.0	13.0	24.0	19.0	14.0	9.0	6.0	1.0	1.0	3,136	1,312	192			
	鷄沢	30	4.30	"	"	20	56,204			10.0	15.0	17.0	18.0	18.0	12.0	9.0		1.0	928	1,152	320			
む つ	城ヶ沢	27	4.28	6. 8	流	12	100,160			4.0	20.0	18.0	26.0	16.0	8.0	4.0			2,496	1,088	192			
		"	"	"	"	15	99,072			2.0	14.0	20.0	36.0	16.0	12.0				3,968	896	192			
		"	"	"	"	18	38,272			14.0	14.0	22.0	16.0	22.0	10.0	2.0			1,536	576	128			
川 内	新町	20	4.29		流	12	543,744			10.0	24.0	44.0	10.0	10.0		2.0			6,144	7,168	2,048			
	仲崎	25	4.27		"	10	250,112	2.0		8.0	22.0	24.0	26.0	16.0		2.0			27,904	6,656	512			
	蛸崎	20	4.28	6. 6	"	12	361,472			6.0	20.0	34.0	22.0	14.0	4.0				20,736	11,776	1,024			
	田野沢	27	4.28		"	12	151,424	4.0		10.0	16.0	30.0	30.0	10.0					4,608	2,048	1,408			
	実験場	32	5. 9		"	20	28,320			7.0	33.0	45.0	15.0						285	285	77			
	"	"	"		ネ	20	32,032	1.0	5.0	31.0	43.0	18.0	2.0						320	224	94			
脇野沢	瀬野	30	5. 3			9	74,112			4.0	18.0	30.0	18.0	20.0	8.0	2.0			14,080	1,664	256			
		"	"			14	5,616	4.0		22.0	34.0	26.0	6.0	6.0	2.0				3,040	168	8			
		"	"	6. 8	流	19	2,184												732	28	16			
		40	4.28			9	46,592	2.0	8.0	20.0	16.0	12.0	8.0	10.0	16.0	6.0	2.0		9,920	832	128			
東湾平均							89,685	1.1	1.6	11.0	18.4	25.0	18.0	10.0	5.9	4.3	1.6	0.6	4,650	1,973	399			
全湾平均							51,208	2.8	2.8	13.1	15.0	23.4	18.0	10.1	5.9	2.9	2.3	1.1	4,645	1,192	265			

表17 第2回付着稚貝調査結果 (1)

漁協・支所		地 先	漁場 水深 (m)	投入 月日	調査 月日	種類	垂下水深 (m)	ホタテガイ 付着数 (個/袋)	殻長組成(%)								その他の付着物 (個/袋)					備考	
									1mm	1~	2~	3~	4~	5~	6~	7mm	ムササギガイ	キヌトガイ	エゾシマガイ	ヒトデ	ウミミ		袋詰め網の重量(g)
									未満	2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	以上							
平館村	今津	40	4.22	6.29	流	25	46,592		4	14	46	23	6	2	2	13,824	4,608	256	0				
						32	110,336		4	34	48	12	2			8,192	3,328	256	0				
						39	50,688		20	56	16	6	2			3,072	2,560	768	0				
平館村平均							69,205		9	35	37	14	3	1	1	8,363	3,499	427	0				
蟹田町	塩越	55	4.20	6.29	流	15	40,832		2	20	24	30	18	6		7,104	960	0	0				
						20	36,544		7	20	36	31	4	2		6,848	832	0	0				
						25	30,272	4	20	22	21	22	10	1		5,120	512	0	0				
蟹田町平均							35,883	1	10	21	27	28	11	3		6,357	768	0	0				
蓬田村	蓬田	37	4.23	6.29	流	13	32,768		10	22	34	20	4	8	2	3,584	1,536	0	0	1	220		
						19	15,104	2	22	28	26	14	4	4		7,424	1,280	0	0	4	310		
						25	1,160	10	56	26	6		2			360	120	0	0	11	270		
蓬田村平均							16,344	4	29	25	22	11	3	4	1	3,789	979	0	0	5	267		
後潟	小橋沖	33	4.26	7. 5	流	12	1,104	6	12	10	12	18	22	12	8	3,028	80	0	0	2	160		
						15	7,168	2	10	6	14	26	20	8	14	5,760	256	0	0	2	150		
						18	1,488	10	26	14	8	24	8	4	6	3,392	112	0	0	4	150		
後潟平均							2,880		2	4		19	19	19	37	2,176	64	0	0	1			
後潟平均							3,160	5	13	9	9	22	17	11	16	3,589	128	0	0	2	153		
青森市	奥内	奥内沖	35	4.22	7. 5	流																	
							30	50,176	2	6	14	20	32	14	12		9,728	4,096	0	0	1	150	
							15	14,450	2	20	6	44	20	6	2		1,824	32	0	0	0		
市	原別	原別	30	4.28	7. 1	流	19	3,456	2	10	20	50	10	4	4	4,064	96	0	0	1	110		
							24	8,000	4	22	14	48	8	2		1,152	0	0	0	0			
							12	1,392	6	14	14	38	14	6	6	2	608	224	0	0	3	200	
市	久栗坂	久栗坂	30	4.28	6.30	流	18	4,768	12	22	14	20	18	8	4	2	1,248	0	0	0	0		
							24	1,824	18	28	8	16	12	10	2	6	2,720	4	0	0	6	200	
								12,009	7	17	13	34	16	7	4	1	3,049	636	0	0	2	165	
青森市平均																							
青森センター モニター船 久栗坂	久栗坂	43	4.27	6.30	ネ	15	7,072	5	12	28	35	15	4	1		3,394	71	0	0	1	(98)		
						20	5,632	5	10	21	44	17	3			2,816	56	56	0	1	(91)		
						25	4,080	7	10	21	44	14	3	1		1,346	0	0	0	1	(94)		
センター平均							9,856	7	10	38	32	12	1		5,125	98	0	0	0	145			
センター平均							6,660	6	11	27	39	15	3	1		3,175	56	14	0	1	145(94)		

表18 第2回付着稚貝調査結果(2)

漁協・支所	地 先	漁場 水深 (m)	投入 月日	調査 月日	種類	垂下水深 (m)	ホタテガイ 付着数 (個/袋)	殻長組成(%)									その他の付着物 (個/袋)					備考	
								1mm 未満	1~ 2mm	2~ 3mm	3~ 4mm	4~ 5mm	5~ 6mm	6~ 7mm	7mm 以上	ムサシガイ	キヌメガイ	エノシカガイ	ヒトデ	ウミミ	袋替網の重量(g)		
土屋				6.30	流		6,464	13	10	30	26	16	4	1		6,981	194	0	0	1		182	
							11,776	6	9	24	42	14	3	2		7,537	118	95	2	3		196	
							5,280	28	25	21	18	3	4	1		1,690	158	53	0	2		122	
土屋平均							7,840	16	15	25	29	11	4	1		5,403	157	49	1	2		167	
茂浦	茂浦	47	5. 2	7. 2	ネ	13	4,672	8	6	12	16	36	16	6		2,710	75	0	0	2		(79)	
						16	6,128	4	8	34	30	14	8	2		429	33	0	1	0		(75)	
						19	13,280		16	32	30	18	4			1,238	49	0	2	0		(90)	
茂浦平均							8,027	4	10	26	25	23	9	3		1,459	52	0	1	1		(81)	
浦田	白根崎	45	4.24	6.30	流	15	21,248	5	15	33	33	7	6	1		10,624	425	212	0	2		320	
						21	24,064	1	15	38	29	12	4	1		10,347	1,203	0	0	0		104	
						28	9,088	16	18	23	27	10	6			2,908	636	91	0	4		173	
浦田平均							18,133	7	16	31	30	10	5	1		7,960	755	101	0	2		199	
東田沢	前沖	50	4.20	6.30	ネ	10	41,984	5	13	57	19	6				5,878	1,259	0	0	1			
						16	51,928	2	20	50	24	2				7,699	2,566	0	0	0			
						23	28,608	8	31	43	15	3				4,291	572	0	1	1			
東田沢平均							40,640	5	21	50	19	4				5,956	1,466	0	0	1			
小湊	安井崎	30	4.20	7. 4	流	5	22,144	2	2	20	62	12	2			16,387	0	0	1	6		189	
						12	19,008	4	6	12	48	24	6			1,521	2,281	0	1	4		136	
						19	592	50	30	8	12					4,144	332	0	0	9		126	
	立石	35	5.11	7. 5	流	5	46,976		4	14	42	40				9,804	0	0	0	0		152	
						10	100,224		4	14	60	22				7,016	339	339	0	0		110	
小湊平均							37,120		10	12	50	28				4,454	371	0	1	0		122	
							37,677	9	9	13	46	21	1			7,221	554	57	1	3		139	
清水川	橋出沖	38	4.23	6.28	流	11	72,704		18	60	14	8				10,179	8,724	0	0	3		128	
						15	51,840	10	18	46	20	6				16,589	1,037	420	1	2		143	
						19	87,040	2	6	56	30	6				13,926	1,130	0	1	2		175	
	橋出沖	38	4.25	6.28	流	11	3,368	14	14	26	38	4	4			1,953	269	0	0	0	有		
						19	3,528	62	10	14	14					13,406	212	18	0	0	有	82	
清水川平均							6,080	26	8	40	14	12				3,162	486	0	0	0			
							37,427	19	12	40	22	6	1			9,869	1,976	73	0	1		132	

表19 第2回付着稚貝調査結果 (3)

漁協・支所	地 先	漁場 水深 (m)	投入 月日	調査 月日	種類	垂下水深 (m)	ホタテガイ 付着数 (個/袋)	殻長組成(%)								その他の付着物 (個/袋)					備考	
								1mm 未満	1~ 2mm	2~ 3mm	3~ 4mm	4~ 5mm	5~ 6mm	6~ 7mm	7mm 以上	ムササビガイ	キヌメガイ	エノシロガイ	ヒトデ	ウミミ	袋替網の重量(g)	
野辺地	馬門	15	4.26	7. 2	流	4	2,352	1	5	13	35	28	15	3		656	192	0	0	0		170
						5	5,024	2	5	31	37	21	4		792	160	0	0	0		130	
						7	31	3	17	35	23	16	6		103	5	0	0	0		130	
	木明	22	4.26	7. 2	流	5	12,672	2	2	14	26	17	24	14	1	1,984	384	0	0	0		240
						10	20,736		4	35	34	22	5		2,944	320	0	0	0		150	
						15	262		9	15	37	23	15	1		326	80	0	0	0		120
	有戸	25	4.25	7. 2	流	3	17,674		3	10	38	41	8		256	384	0	1	0		130	
						8	88,896	8	7	26	45	13	1		8,704	512	0	0	0		160	
						20	81,408		14	49	33	4		11,264	3,072	256	2	0		150		
野辺地平均							25,450	2	7	25	34	21	9	2	0	3,003	568	28	0	0		153
横浜	向平	31	4.20	6.30	流	10	22,272		8	44	37	10	1		3,648	256	0	0	0	有	160	
						15	9,280	1	19	44	34	2		640	64	0	0	0	有	95		
						20	33,216		2	59	31	8		1,664	640	0	0	1	有	170		
	桧木	27	5. 3	6.30	流	9	52,352		15	45	32	8		2,304	1,792	0	3	0		150		
						14	61,696		11	48	38	3		1,664	2,048	0	4	1		150		
						20	119,296		2	31	46	21		7,424	1,024	0	0	0		193		
	鶏沢	22	4.23	7. 1	流	5	5,440			5	24	40	28	3	1,120	128	0	0	0	有	139	
						9	12,480			17	40	35	8		1,152	128	0	0	0	有	149	
						14	21,248		5	17	47	30	1		1,792	128	0	0	0	有	174	
横浜平均							37,476	0	7	34	37	17	4	0		2,379	690	0	1	0		153
むつ	浜奥内	18	4.24	7. 2	流	9	2,312		4	32	42	18	4		416	184	0	0	0	有	90	
						12	10,256		2	32	50	14	2		496	256	0	0	0	有	103	
						15	25,984		14	48	36	2		384	1,120	0	0	0	有	115		
	城ヶ沢	20	5.13	7. 2	ネ ネ 流	10	3,152			18	36	30	12	4	3,872	48	0	0	1		(87)	
						12	6,880		2	2	40	38	18		2,704	32	0	2	0		(94)	
						15	13,504			32	56	10	2		3,328	96	0	1	2		90	
	"	20	5.13	7. 2	流	12	10,200			8	36	32	24		768	960	0	0	0		95	
むつ平均							10,041		3	25	42	21	10	1		1,710	385	0	0	0		99(91)

表20 第2回付着稚貝調査結果 (4)

漁協・支所	地 先	漁場 水深 (m)	投入 月日	調査 月日	種類	垂下水深 (m)	ホタテガイ 付着数 (個/袋)	殻長組成(%)								その他の付着物 (個/袋)					備考	
								1mm	1～	2～	3～	4～	5～	6～	7mm	ムササビイ	キヌトイイ	コノシロガイ	ヒトデ	ウミミ		
								未満	2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm	以上						袋替網の重量(g)	
川内町	川内沖	18	4.29	6.30	流	6	152,832	2	6	44	40	10			2,560	512	0	3	1	有	191	
						10	126,208		4	50	38	6			3,840	1,024	0	1	0	有	100	
						14	78,848		6	46	40	8			1,024	0	0	1	0	有	118	
	蛸崎沖	20	5. 1	6.30	流	6	108,288		10	46	38	6			23,168	896	0	6	0		135	
						10	99,328		14	68	14	4			20,480	3,840	0	1	0		113	
						14	130,304		18	50	30	2			8,192	3,072	0	10	3		172	
川内平均						115,968	0	10	51	33	6			9,877	1,557	0	4	1		138		
脇野沢村	瀬野沖	33	4.25	7. 5	流	9	25,728		2	14	44	30	10		5,888	768	0	0	8	有	146	
						13	17,664			22	34	34	10		3,136	576	0	4	11	有	302	
						17	172		6	26	48	18	2		242	94	0	1	11	有	224	
	瀬野沖	45	4.27	7. 5	ネ	15	341,504		4	28	48	12	8		23,904	7,168	0	2	2		(152)	
						20	144,384	2	5	27	47	17	3		58,880	6,144	0	2	2		(188)	
						25	117,760	5	6	32	36	20	1		54,272	1,024	0	4	3		(151)	
脇野沢平均						107,869	1	4	25	43	22	6		41,054	2,629		2	6		224(164)		
センター試験施設川内センター平均		32	5. 9	6.24	流 ネ	20	18,816	5	23	72				704	44	32	0	0				
						20	23,520	4	36	60			416	32	0	0	0					
							21,168	5	30	65			560	38	16	0	0					

表21 昭和63年ホタテガイ採苗器投入状況調査結果

漁協・支所	採苗者数	採苗器時期別投入数(袋)					総投入数(袋)	幹網延長別採苗施設数(ヶ統)											採苗施設 幹網 総延長	1採苗者 当たり 投入数	過去の投入数		
		2月上旬	4月中旬	4月下旬	5月上旬	5月中旬		50m	90m	100m	120m	125m	150m	200m	250m	300m	350m	60年			61年	62年	
平 館 村	87	13,450	45,950	125,300			184,700			1	124								14,980	2,123	144,788	151,320	142,280
蟹 田 町	79		23,420	215,660	19,845		258,925		88	14		43							14,695	3,278	343,715	341,525	290,660
蓬 田 村	67	5,520	72,515	78,275	5,100		161,410			129									12,900	2,409	165,242	179,724	155,286
後 潟	50	14,300	74,040	39,780	1,500		129,620			9			5	72	4	8			19,450	2,592	122,350	126,120	115,790
奥内	74		77,300	77,700	67,200		222,200	286											14,300	3,003	281,460	233,100	234,620
青 油 川	24		124,700	16,000			140,700			75									7,500	5,863	23,450	169,230	129,260
沖館	8		1,500	7,000	2,000		10,500			20									2,000	1,313	6,000	4,000	17,000
森 青 森	4		3,500	3,800	1,700		9,000			10									1,000	2,250	2,500	3,200	16,000
造道	14		13,050	13,800	4,600		31,450			28									2,800	2,246	11,900	17,410	46,000
市 原 別	16	500	18,330	12,800	200		31,830			46									4,600	1,989	29,800	30,280	29,920
野内	31		30,800	34,900	5,600		71,300			85									8,500	2,300	74,240	73,870	71,700
久栗坂	42		51,720	55,480			107,200			80									8,000	2,552	87,915	114,900	114,720
青森市小計	213	500	320,900	221,480	81,300		624,180												48,700	2,930	517,265	645,990	659,220
平 土 屋	71		58,000	38,750	38,250		135,000			180									18,000	1,901	150,240	151,200	135,000
茂 浦	90		18,625	27,435	30,830		76,890							90					18,000	845	143,800	142,500	138,200
内 浦 田	104		124,140	143,050			267,190							104					20,800	2,569	304,240	304,240	311,870
東田沢	108			100,750	98,150		198,900							109					21,800	1,842	197,050	152,800	201,720
町 小 湊	196		195,140	161,400			356,540					392							58,800	1,819	361,790	359,450	362,040
清水川	184	56,100	153,850	89,350	23,300		322,600					304							45,600	1,753	197,090	197,090	197,090
平内町小計	753	56,100	549,755	560,735	190,530		1,357,120												183,000	1,802	1,354,210	1,307,280	1,345,920
野辺地町	119	5,310	18,370	113,074	42,536	1,550	180,840			10			43	256	28				65,650	1,520	193,485	401,280	189,892
横 浜 町	93			274,100			274,100							108					21,600	2,947	320,750	299,100	287,300
む つ 市	114	6,800	26,280	102,015	37,970	9,030	182,095			57			27	122	15	42	9		53,650	1,597	199,908	116,245	153,594
田 名 部	11			2,350	3,500	2,350	8,200							11					2,200	745	4,350	6,000	6,340
川 内 町	91		7,050	135,860	50,515	1,250	194,675							156					31,200	2,139	217,400	83,380	208,996
脇野沢村	47		8,270	30,064	12,774		51,108			87			23						12,150	1,089	81,390	73,340	59,290
全道合計	1,724	101,980	146,550	1,898,693	445,570	14,180	3,606,973	286	88	831	124	43	749	1,028	47	50	9		480,175	2,092	3,664,853	3,731,304	3,614,568