

平成4年度ホタテガイ天然採苗予報調査

相坂 幸二・永峰 文洋・小坂 善信・鹿内 満春・田中 俊輔

陸奥湾内でのホタテガイ天然採苗を円滑に進めるため、本調査を実施した。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、漁業協同組合およ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、漁況海況予報調査事業による浅海定線調査の水温、塩分（それぞれ本紙別頁参考）およびラバー調査時における水深別水温である。また、青森地方気象台発表の天候予報（1ヶ月、3ヶ月）および当所発行のブイロボ情報（海況情報）も参考にした。

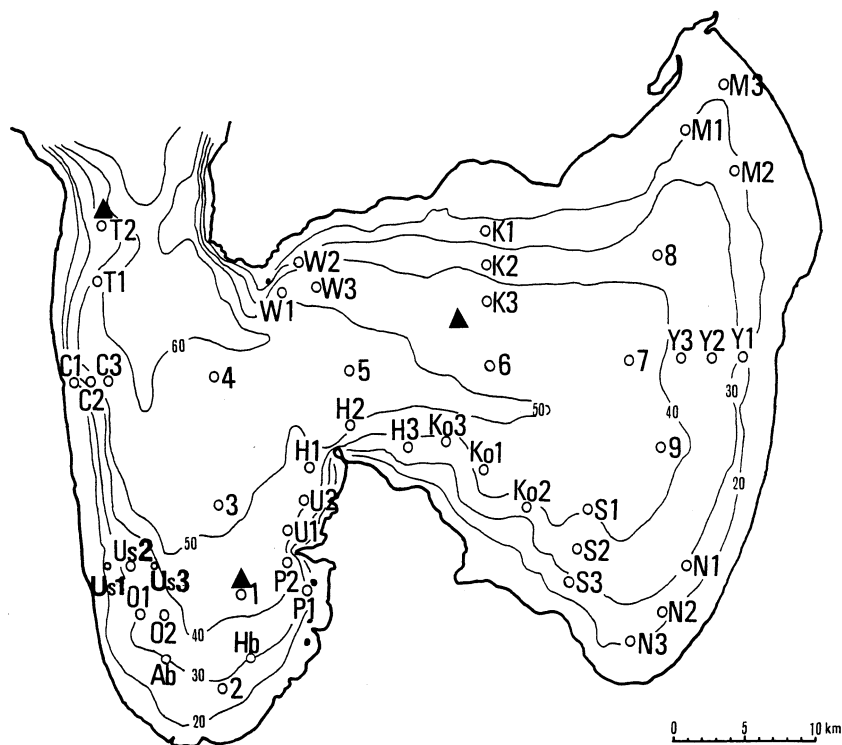


図1 ホタテガイラバー調査とブイロボットの位置図

2. 母貝成熟度調査

ホタテガイの成熟、産卵状況を把握するため、垂下養殖貝、地まき貝についてそれぞれ調査を実施した。調査期間は1991年12月から1992年5月までの期間、養殖貝は平成3年産貝（1991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、むつ市）で、地まき貝は平成2年産貝

(1990年産貝)について陸奥湾内2地点(横浜町、川内町)でそれぞれ行った。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、生殖巣重量の計測および生殖巣の色調によって雌雄を判定し、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49定点で1992年3月から5月まで実施した。St. 1～9は水産増殖センターがその他の調査地点は青森市水産指導センター、水産業改良普及所、漁協、研究グループがそれぞれ担当し、調査を実施した。

ホタテガイのラーバは、水深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20リットルの海水を汲み上げ、XX13メッシュ(100 μ m)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、天候を観測した。採取したラーバはホルマリンで固定後検鏡し、殻長120 μ mから20 μ mごとに個体数を計数したものを海水1 m^3 あたりに換算し、さらに全採水層を平均し、その地点のラーバ出現数とした。

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1992年5月30日から6月3日、第2回調査は6月25日から7月1日にかけてそれぞれ行った。第1回調査で採苗器は原則として中層1袋を、第2回調査では上、中、下の3袋を採取し、ホルマリンで固定後計測を行った。測定項目はホタテガイについては、付着数および殻長を、ムラサキガイ、キヌマトイガイ、エゾイシカゲガイ、ヒトデ、ニホンコツブムシについては付着数、採苗器中の網重量等であった。稚貝の平均付着数(全湾、西湾、東湾)は第1回調査では調査点の単純平均で、第2回調査では間引きを行った採苗器と、間引きを行わない採苗器に分け、漁協、支所ごとの付着数を算出した。

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しアンケートを行った。

6. 採苗情報等の発行

ラーバ調査および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13号まで作成し、漁協、および漁業者に配布した。同時にNHKテレビ、ラジオを通じて「ホタテガイ採苗情報」のスポット放送を実施した。また、1992年6月から9月にかけて「ホタテガイ養殖管理情報」を第1号から第4号まで作成し、稚貝採取から中間育成までの養殖管理方法等について情報を提供した。

結 果

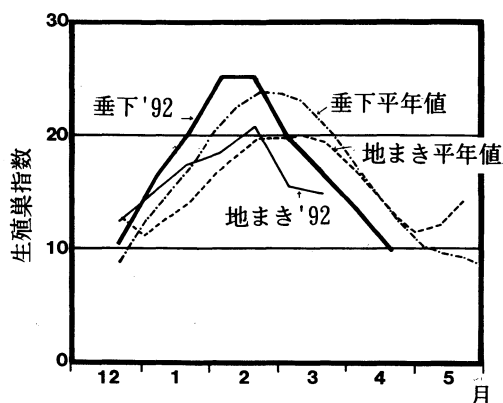


図2 生殖巣指数の変化

1. 水温の状況

1991年10月から1992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観測結果では、水深15m層の月別平年差は、1991年10月までは平年並に推移していたが、1991年10月以降全般的に1℃～2℃前後高めに推移し、その傾向は1992年4月まで続いた。その後水温は概ね平年並みに推移した。

ホタテガイの産卵期の水温変化についてみると、青森ブイ15m層の年最低水温は1991年2月上旬に6.49℃で、東湾ブイの年最低水温は2月下旬に4.10℃で記録され、その後次第に上昇に転じている。

2. 母貝の成熟度と産卵の状況

母貝調査の結果を表1に、垂下養殖貝、地まき貝の平均生殖巣指数の推移を図2に示した。1991年12月から1992年5月にかけての生殖巣指数の変化は次のようであった。垂下養殖貝の生殖巣指数は12月以降高めに推移し、1月中旬に生殖巣指数は20を越えた。その後、1月下旬には例年より高い値でピークとなり、2月下旬に急激に減少し指数は20を切った。陸奥湾では、一般に垂下養殖貝の生殖巣指数がピークを過ぎて20を下回った時期と生殖巣指数が急激に減少する時期が一致しており、陸奥湾における産卵盛期の目安は、生殖巣指数が20を下回った時期としている。これらから、1992年の垂下養殖貝の産卵盛期は、2月下旬から3月上旬であったと考えられる。これは例年に比べると1ヶ月程度早いものであった。

一方、地まき貝の生殖巣指数は12月以降高めに推移し、2月中旬には生殖巣指数が20を越え、その後2月下旬に指数は急激に低下した。

以上のように、1992年のホタテガイ母貝の成熟、産卵の特徴は、垂下養殖貝、地まき貝とも生殖巣指数は例年より高めに推移し、産卵時期は1ヶ月程早かったことである。

3. ラーバの出現状況

表2から表13にラーバ調査の結果を示した。さらに、図3に大きさ別の全湾平均出現数の変化を示した。3月9日に行った予備調査で、ホタテガイラーバは全湾平均で既に877.9個/㎡の出現がみられた。3月14日から17日にかけて行った第1回ラーバ調査ではラーバ出現数は西湾平均1186.6個/㎡、東湾平均2085.1個/㎡、全湾平均1635.8個/㎡と順調にラーバ出現数は増加し、4月4日から6日にかけて行ったラーバ調査ではラーバの出現数は全湾平均5379.4個/㎡と最大に達した。これは母貝調査で2月下旬頃から3月上旬にかけの産卵盛期と一致する。

陸奥湾では殻長 $200\mu\text{m}$ 以上のラーバの割合が50%を越えた時期を採苗期投入適期の目安とし、 $260\mu\text{m}$ 以上の割合が50%を越えた時期を付着盛期としている。

4月4日から6日にかけて行った第4回ラーバ調査で殻長 $200\mu\text{m}$ 以上の割合が全湾平均で66.8%となり、採苗期投入適期となっている。これは、例年と比較すると20日程度早くなっている。さらに、4月18日から22日にかけて行った第6回ラーバ調査で $260\mu\text{m}$ 以上の割合が66.7%となり付着盛期をむかえた。ラーバは付着が進むにつれ減少した。

以上のように、本年のホタテガイラーバの出現状況は産卵1ヶ月程度早く行われたものの、殻長組成をみるとラーバは生き残りが良く、順調に成長したと思われる。

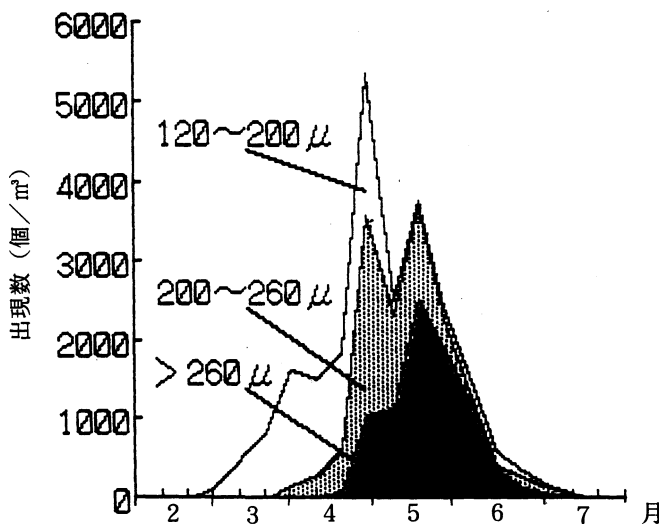


図3 ホタテガイ・ラーバの全湾平均出現数の変化

4. 付着稚貝の状況

第1回付着稚貝調査の結果を表13、第2回付着稚貝調査結果を表14にそれぞれ示した。第1回調査では、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116,015個/袋、東湾平均で305,308個/袋、全湾平均で222,019個/袋と昨年を上回る史上最高の付着数となった。付着稚貝の大きさは、母貝の産卵盛期、付着盛期が早かったことから、昭和58年、平成3年に次ぐ大きさであった。

第2回調査では、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92,359個/袋、東湾平均で142,350個/袋、全湾平均で112,356個/袋となった。しかし、稚貝の大きさは全湾平均2.7mmと付着が早かったものの、成長は緩やかで昨年同期とほぼ同じ大きさとなっていた。

また、6月下旬から7月にかけて間引きを行った採苗器では、西湾平均で57,724個/袋、東湾平均で15,332個/袋、全湾平均で41,827個/袋と全湾平均で3分の1程度に付着数を減らしているが、付着数には個人差が見られた。

5. 稚貝採取の状況

本年の稚貝は、例年と比較して稚貝の殻長は小さいものの、7月中旬から行われ、8月上旬にはほぼ終了している。その後、一部の地域で浅い水深帯に垂下した稚貝のへい死が観察されたが、必要数の稚貝は確保された。

表1 平成4年度ホタテガイ母貝調査結果表

漁協名	形態	調査 年月日	個体数			平均殻長 c m	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 %	軟体部 指数 %	異常貝			その他
			雌 個	雄 個	不明 個								着色 個	欠刻 個	両方 個	
蓬田村	垂下	1991/12/20	17	13		10.5	123.2	44.4	4.5	10.0	9.7	36.0	0	1	0	
		1992/01/06	13	17		10.0	115.1	41.8	5.3	12.8	11.9	36.3	4	2	0	
		1992/01/20	18	12		10.1	111.2	42.8	6.7	15.4	15.9	38.5				
		1992/02/06	14	16		10.4	123.8	45.7	9.4	20.4	20.7	36.9				
		1992/02/21	14	16		10.5	126.2	47.3	11.8	24.8	24.9	37.5	6	0	0	
		1992/03/23	16	14		10.5	128.2	54.8	9.9	16.8	17.3	42.7	4	0	0	
		1992/04/08	15	15		11.3	150.9	60.7	7.5	12.3	12.1	40.2	6	0	1	
奥内	垂下	1991/12/20	19	11		9.5	96.8	33.0	3.0	9.1	9.0	34.1	2	0	0	
		1992/01/06	16	14		9.9	109.1	33.9	4.1	12.0	12.2	31.1	1	0	0	
		1992/01/20	15	15		10.1	114.0	35.1	6.0	17.0	17.1	30.8	0	0	1	
		1992/02/05	15	15		9.9	108.8	34.6	7.6	21.9	22.0	31.8	0	0	1	
		1992/02/20	19	11		10.0	110.3	33.6	7.5	22.1	22.6	30.5	1	0	3	
		1992/03/06	15	15		10.2	120.3	38.8	7.6	19.4	19.4	32.3	3	0	8	
		1992/03/23	14	16		10.9	141.5	46.7	8.1	17.2	17.2	33.0	1	0	1	
		1992/04/03	15	15		10.6	128.0	47.7	6.6	13.8	13.9	37.3	1	0	7	
		1992/04/22	14	16		10.8	142.7	50.5	5.9	15.2	11.7	35.4	2	0	7	
		1992/05/07	9	21		11.1	163.4	62.1	4.6	7.5	7.2	38.0	0	0	4	
土屋	垂下	1991/12/18	15	15		9.5	88.8	33.1	2.9	8.7	8.2	37.3	2	0	0	
		1992/01/06	18	12		9.7	95.8	35.8	4.3	12.0	12.0	37.4	0	0	0	
		1992/01/20	16	13		9.5	97.3	36.1	5.4	14.8	15.0	37.1	0	0	0	
		1992/02/05	16	14		9.6	104.6	38.6	8.4	21.7	21.5	36.9	2	0	0	
		1992/02/20	18	12		9.8	99.8	37.3	7.9	20.6	21.3	37.4	1	0	3	
		1992/03/05	18	12		9.9	103.2	36.0	5.5	15.0	15.7	34.9	0	0	0	
		1992/03/19	12	18		10.4	114.4	42.3	6.0	14.1	14.0	37.0	1	0	0	
		1992/04/04	21	9		10.0	119.2	48.5	6.6	13.5	13.8	40.7	2	0	5	
		1992/04/21	20	10		11.1	133.8	57.7	5.4	9.3	9.0	43.1	1	0	5	
		1992/05/06	13	17		10.9	143.1	58.6	5.5	9.5		41.0	2	0	8	
野辺地	垂下	1991/12/22	19	11		10.2	103.0	42.8	5.2		11.2	41.5				
		1992/01/07	20	10		10.4	124.9	50.7	9.0	17.8	17.9	40.6				
		1992/01/22	12	18		10.7	136.7	52.6	13.0	24.7	24.5	38.5				
		1992/02/07	17	13		10.8	121.1	52.3	14.8	28.2	27.5	43.2				
		1992/02/18	19	11		10.9	140.2	62.0	19.8	31.9	32.1	44.2				
		1992/03/05	15	15		11.0	132.3	54.6	10.6	19.4	19.6	41.3				
		1992/03/21	13	17		11.0	156.1	66.0	12.4	18.8	18.7	42.3				
むつ	垂下	1991/12/20	20	10		9.0	80.8	32.0	3.9	12.0	14.9	39.6				
		1992/01/24	15	15		9.7	113.9	43.4	10.3	23.8	24.1	38.1				
		1992/02/05	16	14		10.5	130.2	58.5	17.4	29.8	33.8	44.9				
		1992/02/19	15	14		9.8	103.7	43.0	10.0	23.1	24.2	41.5				
川内	地まき	1992/03/07	18	12		10.5	135.6	56.6	12.0	21.2	21.1	41.7				
		1991/12/20	16	14		11.3	172.5	66.9	8.3	12.4	13.0	38.8				
		1992/01/21	16	14		10.6	134.0	53.1	8.7	16.5	17.1	39.6				
		1992/02/03	14	16		10.7	133.8	52.5	9.7	18.4	19.0	39.2				
		1992/02/20	15	15		10.0	127.6	49.7	10.3	20.8	22.2	38.9				
		1992/03/07	12	18		11.7	184.9	72.3	11.3	15.6	17.2	39.1				
		1992/03/24	17	13		12.0	182.3	73.9	11.0	14.8	15.9	40.5				

付表2 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/ト)										合計	200ミクロン以上		250ミクロン以上		水深別 出現量(個/ト)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気		
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m							
T 1	3.16		13	150	88	25						278	25	9.1	0	0.0	150	700	250	0		54.0	8.1	13.0	NW5	R		
T 2	3.16			13	38	63	25					139	25	18.0	0	0.0	300	100	150	0		58.0	8.0	12.0	NW5	R		
C 1	3.16			25	38	12						75	0	0.0	0	0.0	0	150	150	0		40.0	8.0	13.0	NW2	BC		
C 2	3.16	13		150	100	25						288	0	0.0	0	0.0	400	250	250	250		56.0	8.1	13.0	NW2	BC		
C 3	3.16	25		113	50							188	0	0.0	0	0.0	100	150	350	150		60.0	8.1	13.0	NW2	BC		
Us1	3.16	88		538	393	98	13	38				1128	51	4.5	0	0.0	3500	150	50	800		7.3			NW3	BC		
Us2	3.16	213		1275	613	300	100	13	25			2539	138	5.4	0	0.0	5350	4900	0	0					NW3	BC		
Us3	3.16	75		100								175	0	0.0	0	0.0			150	200						NW3	R	
O 1	3.16	25		663	600	225	63	38	25	25		1684	151	9.1	25	1.5	2100	3600	950	0		7.4	8.3		NW4	C		
O 2	3.16	250		1425	988	450	113	125	25	38		3414	301	8.8	38	1.1	3950	4700	4950	50		7.3	8.5		NW4	C		
Ab	3.16	38		513	263	113	38		13			978	51	5.2	0	0.0	1400	1400	1100	0		7.1	8.2		NW4	C		
Hb	3.17	163		1950	1650	775	350	125	75	13		5101	563	11.0	13	0.3	250	12500	7100	550		32.1	6.8	8.5	SW2	C		
P 1	3.16			463	575	163	113	50	38		13	1415	214	15.1	13	0.9	2000	3100	550	0		40.0	7.3	8.0		C		
P 2	3.16			138	338	38	113	13	13			653	139	21.3	0	0.0	1700	550	350	50		48.0	7.2	8.0		C		
1	3.16	25		150	425	125	50	13	13			801	76	9.5	0	0.0	550	850	850	900	900	44.0	6.5	12.0	W4	BC		
2																												
3	3.16	13		88	75	25	25		13			239	38	15.9	0	0.0	250	250	450	0		53.0	6.9	12.0	W5	BC		
4	3.16	50		75	75	38	25	13				276	38	13.8	0	0.0	300	250	550	0		53.0	7.2	14.0	W5	BC		
U 1	3.17	13		150	200	113	63	13	25			577	101	17.5	0	0.0	1250	1000	0	50		40.0	6.5	11.0	E1	C		
U 2	3.17	188		275	425	250	88	38	13		13	1290	152	11.8	13	1.0	150	3650	1250	100		40.0	6.5	10.0	E1	C		
H 1	3.17			1575	638	138	88	63	13			2515	164	6.5	0	0.0	3750	4000	1250	1050		45.0	6.8	7.0	NE2	BC		
西湾平均		59.0		484.0	380.2	151.5	64.6	27.1	14.6	3.8	1.3	1186.0	111.4	9.4	5.1	0.4												
%		5.8		40.8	32.8	12.8	5.4	2.3	1.2	0.3	0.1	0.0																
H 2	3.17			1200	188	63	38	13	13			1515	64	4.2	0	0.0	3150	700	1450	750		50.0	6.2	8.0	NE2	BC		
H 3	3.17			1263	400	113	138	63	38		13	2028	252	12.4	13	0.6	4050	3000	800	250		43.0	6.5	8.0	NE2	BC		
Ko1																												
Ko2																												
Ko3																												
S 1	3.15	200		1375	1000	413	180	100	63	13		3352	364	10.9	13	0.4	4050	6250	3100	0		42.0	5.8	10.0		BC		
S 2	3.15	117		2150	1100	500	333	83	33	50		4360	499	11.4	50	1.1		8700	1300	3100			35.0	6.0	8.0		BC	
S 3	3.15	33		500	433	203	150	17				1416	167	11.8	0	0.0	3500	200	550	0		42.0	6.0			BC		
N 1	3.17	593		983	1117	400	233	167	33	50		3632	549	15.1	116	3.2	650	2950	7400			31.0		10.0		BC		
N 2	3.17	1133		2117	1683	467	367	117	50	83		6050	650	10.7	116	1.9	3150	9200	5000			25.0		9.0		BC		
N 3	3.17	650		1333	1350	550	600	183	133	83		4892	999	20.5	83	1.7	1950	8100	4600			17.0		7.0		BC		
Y 1																												
Y 2																												
Y 3																												
H 1	3.16	63		88	200	25	38	25				439	63	14.4	0	0.0	1100	650	0			26.0	5.6	9.5	NW4	BC		
H 2	3.16	13		63	125	100	25	38	13			377	76	20.2	0	0.0	50	1450	0			27.0	5.9	12.0	NW4	BC		
H 3	3.16	17			17							34	0	0.0	0	0.0	0	100	0			22.0	5.4	10.5	NW4	BC		
K 1	3.14	467		567	267	67	33	17	17			1435	67	4.7	0	0.0	1150	1300	1850			21.0	4.8	12.0	W1	BC		
K 2	3.14	700		1483	700	417	100	50	33	33		3516	216	6.1	33	0.9	2000	4200	3750			26.0	4.8	12.0	W1	BC		
K 3	3.14	1000		2238	938	350	163	38	38	13	13	4791	265	5.5	26	0.5	8650	6950	3500			38.0	4.8	12.0	W1	BC		
W 1	3.17				13							13	0	0.0	0	0.0	0	50	0	0			40.0	5.7	12.0	NW1	C	
W 2	3.17	25		25								50	0	0.0	0	0.0	0	100	100	0			44.0	5.5	12.0	NW1	C	
W 3	3.17			13	13							26	0	0.0	0	0.0	0	50	50	0			43.0	5.3	13.0	NW1	C	
5	3.17	63		800	475	475	213	130	25	38		2227	414	18.6	38	1.7	400	2000	4900	850		0	52.0	5.4	15.0	SW2	C	
6	3.17	50		350	300	25	88		13			826	101	22.2	0	0.0	0	650	2350	300			50	49.0	5.5	16.0	SW3	C
7	3.17	38		238	263	75	25	50	25	13		727	113	15.5	13	1.8	50	1450	1200	150			600	45.0	5.6	14.0	SW3	C
8																												
9																												
東湾平均		257.6		839.3	529.1	216.2	136.0	55.0	26.4	19.5	0.7	2085.1	243.0	11.7	25.1	1.2												
%		12.4		40.3	26.4	10.4	6.6	2.6	1.3	0.9	0.0	0.2																
全湾平均		158.3		662.0	454.7	183.8	100.6	41.0	20.5	11.0	1.0	2.5	1635.8	177.2	10.8	15.1	0.9											
%		9.7		40.5	27.9	11.2	6.1	2.5	1.3	0.7	0.1	0.2																

付表3 第2回ホタテガイラーバ調査結果

St.	西湾 東湾	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)										合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別 出現量(個/ト)					水深 m	表面 水温 ℃	透 明 度 m	風向 風力	天 気
			120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m					
T 1		3.23	25	500	175	225	113	25	25			1088	163	15.0	0	0.0	0	1000	1550	1800		54.0	7.2	13.0	W3	BC	
T 2		3.23	363	1100	525	338	150	27				2503	177	7.1	0	0.0	600	5000	1650	2750		58.0	7.4	13.0	W3	BC	
C 1		3.24	37	200	88	88	12					425	12	2.8	0	0.0	400	450	350	500		40.0	7.2	12.0	W2	C	
C 2		3.24	50	163	112	75	38					438	38	8.7	0	0.0	200	400	750	400		56.0	7.1	12.0	W2	BC	
C 3		3.24		163	163	137	112					575	112	19.5	0	0.0	100	650	700	650		60.0	7.0	12.0	W2	BC	
Us1		3.22		38								38	0	0.0	0	0.0	0	100	0	0			6.6		W2	C	
Us2		3.22		13	13	25	13					64	13	20.3	0	0.0	0	50	50	150			6.5	9.0	W2	C	
Us3		3.22		100	38	13			13			164	13	7.9	0	0.0	250	100	150	150			6.6	10.0	W3	C	
O 1		3.23		238	50	13	13					314	13	4.1	0	0.0	500	250	200	300			6.3	9.2	SW3	C	
O 2		3.23		100	38	13						151	0	0.0	0	0.0	150	150	200	100			6.3	8.6	SW3	BC	
Ab		3.23		138	63	50	25					276	25	9.1	0	0.0	100	250	450	300			6.4	7.8	SW3	C	
Hb		3.23		550	463	413	125	25	13			1589	163	10.3	0	0.0	1450	1900	2200	800			6.3	8.7	SW3	C	
P 1		3.23	38	475	663	338	213	100	50	25	13	1915	401	20.9	38	2.0	1400	2100	2650	1500			6.6	9.0	SW	C	
P 2		3.23		200	288	225	238	113	75	13		1152	439	38.1	13	1.1	1600	1150	900	950					SW	C	
1		3.23	25	488	575	363	288	88	38		13	1878	427	22.7	13	0.7	2150	1600	2200	1550	900	44.0	6.4	13.0	SW4	C	
2																											
3		3.23	63	313	275	125	88	50	38		13	965	189	19.6	13	1.3	1100	1050	850	800	900	53.0	6.5	11.0	SW4	C	
4		3.23		713	438	225	263	138	50			1827	451	24.7	0	0.0	1750	2050	2200	1350	2050	53.9	6.1	12.0	SW4	C	
U 1		3.23		250	363	200	225	125	25	25	75	1301	488	37.5	113	8.7	1300	2050	1350	500		40.0	6.6	15.0	SW3	C	
U 2		3.23		300	325	238	213	38	25			1139	276	24.2	0	0.0	1750	1150	1000	650		40.0	6.7		SW3	C	
H 1		3.23		238	488	175	88	50	38	25		1102	201	18.2	25	2.3	1150	2200	5500	550		42.0	6.2	12.0	W2	C	
西湾	平均		30.1	314.0	257.2	164.0	110.9	39.0	19.5	4.4	5.7	945.2	180.1	19.0	10.8	1.1											
	%		3.2	33.2	27.2	17.3	11.7	4.1	2.1	0.5	0.6	0.1															
H 2		3.23		600	375	188	88	50	38	13	13	1365	202	14.8	26	1.9	1600	1400	2300	150		50.0	6.3	9.0	W2	C	
H 3		3.23		1425	1088	625	425	225	125	113	50	4089	951	23.3	176	4.3	4150	4350	3150	4700		40.0	6.0	10.0	W2	C	
Ko1		3.23		725	588	388	325	88	75	25		2214	513	23.2	25	1.1	1900	1500	1650	3800	250	40.0	6.2	10.0	SW5	BC	
Ko2		3.23		625	550	350	275	88	88	38	13	2027	502	24.8	51	2.5	2500	1750	1600	2250	1050	40.0	6.3	10.0	SW5	BC	
Ko3		3.23		638	600	350	250	88	50	50	25	2051	463	22.6	75	3.7	2050	2050	2000	2100	1200	40.0	6.2	10.0	SW5	BC	
S 1		3.23		2800	1688	1313	1000	438	138	75	13	7465	1664	22.3	88	1.2	6350	8500	7800	7200		42.0	5.4	10.0	SW3	C	
S 2		3.23		2467	1850	1400	1000	383	167	33	33	7333	1616	22.0	66	0.9	0	7600	6200	8200		35.0	5.5	10.0	SW3	C	
S 3		3.23		1333	617	750	483	250	50	33		3516	816	23.2	33	0.9	3450	2750	4350			24.0	5.9	10.0	SW3	C	
N 1		3.22	150	175	175	75	25		13			613	38	6.2	0	0.0	1150	950	350				11.0				
N 2		3.22	100	138	75	63	50					426	50	11.7	0	0.0	350	300	1050				12.0				
N 3		3.22	625	125	75	38						863	0	0.0	0	0.0	200	600	400				10.0				
Y 1																											
Y 2																											
Y 3																											
M 1		3.23		50	133	67	17	33			33	333	83	24.9	33	9.9	550	400	50		25.0	5.0	11.0	NW	BC		
M 2		3.23	63	213	413	525	488	138		13		1866	652	34.9	13	0.7	2050	5250	150	0		27.0	5.0	11.0	NW	C	
M 3		3.23	83	200	117	217	117	117				851	234	27.5	0	0.0	950	1450	0			22.0	4.9	11.0	NW	BC	
K 1		3.23	17	384	267	234	50					952	50	5.3	0	0.0	1350	1050	450			22.0	5.1	12.0	W5	C	
K 2		3.23	67	200	167	84	50	17				585	67	11.5	0	0.0	750	850	150			25.0	5.0	12.0	W5	C	
K 3		3.23	188	538	263	238	163	38		13		1441	214	14.9	13	0.9	1850	1500	500	1900		33.0	4.9	12.0	W5	C	
W 1		3.23	38	200	188	125	88	50	38	13		740	189	25.5	13	1.8	700	1000	650	600		40.0	5.9	10.0	SW2	C	
W 2		3.23	38	438	338	300	213	63	38	13		1441	327	22.7	13	0.9	1300	1400	2300	750		44.0	5.6	12.0	SW2	C	
W 3		3.23	13	263	413	263	100	125	25	13		1215	263	21.6	13	1.1	750	1400	1600	1100		43.0	5.7	12.0	SW2	C	
5		3.24	38	513	388	138	100	125	88	38	13	1441	364	25.3	51	3.5	800	1150	2150	1650	1850	53.0	5.6	15.0	NE4	BC	
6		3.24		588	438	88	200	100	88	75	25	1602	488	30.5	100	6.2	1450	1450	3500	0	0	49.0	5.2	13.0	NE3	BC	
7		3.24	250	713	425	263	175	63	88	50		2040	389	19.1	63	3.1	600	1700	4850	1000	150	45.0	5.5	15.0	NE2	BC	
8																											
9																											
東湾	平均		72.6	687.4	488.3	351.4	247.0	107.8	48.8	27.3	8.0	2020.4	440.7	21.8	37.0	1.8											
	%		3.6	33.0	24.2	17.4	12.2	5.3	2.4	1.4	0.4	0.1															
全湾	平均		52.8	503.0	380.8	264.2	183.7	75.8	35.2	16.7	7.0	1520.3	319.4	21.0	24.8	1.6											
	%		3.5	33.1	25.0	17.4	12.1	5.0	2.3	1.1	0.5	0.1															

付表4 第3回ホタテガイラーバ調査結果

St.	西湾 東湾	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)										合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別 出現量(個/ト)					水深 m	表面 水温 ℃	透 明 度 m	風向 風力	天 気
			120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m					
T 1		3.31			38	38	38	50				164	88	53.7	0	0.0	300	100	200	50		58.0	8.2	10.5		C	
T 2		3.31			38	238	200	200	138	38	25	877	401	45.7	25	2.9	0	1100	1850	550		54.0	8.1	11.0	W1	C	
C 1		4.01	113	163	187	225	100	12				800	112	14.0	0	0.0	700	1150	700	650		40.0	7.6	14.0	E1	C	
C 2		4.01		75	150	225	300	125	50			925	175	18.9	0	0.0	350	1700	1050	600		56.0	7.7	14.0	E1	C	
C 3		4.01	63	225	350	387	213	62				1300	275	21.2	0	0.0	1350	1800	1300	750		60.0	7.2	14.0	E1	C	
Us1		3.29		250	238	88	113	38	63	38	13	841	265	31.5	51	6.1	2700	450	0	200		35.0	7.2	11.0	W1	BC	
Us2		3.29		225	225	100	88	75	50	25	13	801	251	31.3	38	4.7	2200	600	150	250		37.0	7.2	12.0	W1	BC	
Us3		3.29		350	125	38	125	75	63	25		801	288	36.0	25	3.1	3850	100	50	0		40.0	7.5	11.0	W1	BC	
O 1		3.31		163	250	38	138	88	50	13	38	778	327	42.0	51	6.6	1200	1900	0	0		35.7	7.1	8.0	SW1	C	
O 2		3.31		50	213	100	38	50	13	13	25	502	139	27.7	38	7.6	950	1000	50	0		33.4	7.3	7.5	SW1	C	
Ab		3.31		75	100	50	100	38	38		13	414	189	45.7	13	3.1	1100	550	0	0		31.9	7.7	7.1	SW2	BC	
Hb		3.31		63	163	88	150	138	38	63	13	729	415	56.9	89	12.2	300	2500	0	100		32.1	7.7	6.4	W1	C	
P 1		3.30		63	100	75	63	125	50	63	13	577	339	58.8	101	17.5	800	750	100	650			7.3	14.0	E	R	
P 2		3.30		38	125	50	50	25	38	25	13	389	176	45.2	63	16.2	700	700	100	50							
1		3.30		38	275	50	38	113	25	13		552	189	34.2	13	2.4	0	2200	0	0	0	44.0	7.4	11.0	NE3	R	
2																											
3		3.30		475	588	238	213	188	150	125	25	2002	701	35.0	150	7.5	1550	9500	500	50	0	52.0	7.1	11.0	NE4	R	
4		3.30		238	363	63	163	50	38	50		965	301	31.2	50	5.2	1650	1350	750	100	100	52.0	6.6	10.0	NE4	R	
U 1		3.30		575	512	475	412	137	100	25	13	2249	687	30.5	38	1.7	4650	2350	2000	50		40.0	7.4	11.0	E5	R	
U 2		3.30		400	375	287	175	137	75	25		1474	412	28.0	25	1.7	2600	2050	1000	250		45.0	7.5	12.0	E5	R	
H 1		3.30		350	500	163	188	200	100	13	38	1590					2500	1650	300	1900		42.0	6.7	11.0	E4	R	
西湾	平均		12.6	196.5	259.5	152.7	136.5	89.5	46.5	27.1	9.6	936.5	315.4	33.7	43.0	4.6											
	%		1.3	21.0	27.7	16.3	14.6	9.6	5.0	2.9	1.0	0.7															
H 2		3.30		263	438	138	238	75	63	25	38	1303	464	35.6	88	6.8	2000	1350	1450	400		50.0	6.7	12.0	E4	R	
H 3		3.30		338	375	150	163	75	100	163	63	100	1527	664	43.5	326	21.3	3150	2050	50	500		40.0	6.8	11.0	E4	R
Ko1		3.29	38	438	400	175	213	50	113	25	50	25	1527	476	31.2	100	6.5	150	1000	3300	1650		40.0	7.0	10.0	SE3	BC
Ko2		3.29		300	188	113	50	138	50	88	38	25	990	389	39.3	151	15.3	50	1750	1450	300		40.0	7.0	10.0	SE3	BC
Ko3		3.29		550	375	138	150	113	38	38		1402	339	24.2	38	2.7	550	3200	950	900		40.0	7.0	10.0	SE3	BC	
S 1		3.30	163	1438	1275	588	938	475	488	300	150	13	5828	2364	40.6	463	7.9	14000	8200	1000	100		42.0	6.1	13.0	E	R
S 2		3.30	13	475	525	200	450	200	238	138	25	38	2302	1089	47.3	201	9.7	7950	1200	50	0		37.0	6.9	12.0	E	R
S 3		3.30	67	2933	2767	1500	1750	1217	1133	400	167	133	12067	4800	39.8	700	5.8	18700	17300	200			26.0	7.0	11.0	E	R
N 1		3.29	175	150	200	200	50	75					850	125	14.7	0	0.0		1450	250					13.0	SE3	BC
N 2		3.29	25	150	100	150	75	25		25			550	125	22.7	25	4.5		1100	100					13.0	SE3	BC
N 3		3.29	150	200	175	150	75	25					775	100	12.9	0	0.0		1750	350					14.0	SE3	BC
Y 1		3.30		380	1667	717	1050	733	250	133	50		4900	2216	45.2	183	3.7	2650	11850	200		28.0	6.9	19.0	NE2	R	
Y 2		3.30		367	1417	767	1017	817	217	117	100	17	4836	2285	47.2	234	4.8	3300	9700	1300	200		37.0	6.7	20.0	NE2	R
Y 3																											
M 1		3.31		117	233	183	200		17				750	217	28.9	0	0.0	950	1150	150		25.0	6.0	9.5	NE	R	
M 2		3.31	63	388	1063	850	563	138	13	13			3091	727	23.5	13	0.4	3750	8150	350	100		29.0	6.0	10.0	NE	R
M 3		3.31	100	1767	1717	1417	1017	350	50				6418	1417	22.1	0	0.0	2200	16600	450		24.0	6.1	9.5	NE	R	
K 1		3.28		617	483	183	67	33	17	17			1434	84	5.9	17	1.2	2900	200	1200		22.0	5.0	13.0	SW1	BC	
K 2		3.28		167	283	100	17	17	67	33	17		701	134	19.1	17	2.4	600	900	650		25.0	4.9	13.0	SW1	BC	
K 3		3.28		250	438	188	100	100	50	50			1176	200	17.0	0	0.0	3800	250	250	400		36.0	5.3	13.0	SW1	BC
W 1		3.31		188	438	563	275	250	88	13	13		1828	639	35.0	26	1.4	1500	1300	2050	1400		40.0	6.4	12.0	SW1	C
W 2		3.31	88	488	575	525	488	313	213	25	13		2728	1052	38.6	38	1.4	2800	3650	2350	400		44.0	6.4	11.0	SW1	C
W 3		3.31	13	425	713	638	463	325	200	13			2790	1001	35.9	13	0.5	2350	5500	2450	850		43.0	6.4	10.0	SW1	C
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
東湾	平均		87.7	567.2	686.9	424.8	426.1	251.3	153.2	70.5	32.1	17.1	2717.0	950.3	35.0	119.7	4.4										
	%		3.2	20.9	25.3	15.6	15.7	9.2	5.6	2.6	1.2	0.6															
全湾	平均		51.9	390.7	483.4	295.2	288.2	174.2	102.4	49.8	21.4	12.0	1869.1	648.0	34.7	83.1	4.4										
	%		2.8	20.9	25.9	15.8	15.4	9.3	5.5	2.7	1.1	0.6															

付表5 第4回ホタテガイラーバ調査結果

St.	西湾 東湾	21 点 28 点	ラ ーバ出 現量 (個/㎡)										合計	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 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	4.06			13		50	75	25		13	25	38	50	289	226	78.2	113	39.1	100	650	200	100	58.0	8.8	9.0	0	C	
T 2	4.06			13	38		13	38	25					140	76	54.3	0	0.0	250	100	0	200	54.0	9.0	7.0	0	C	
C 1	4.06			75	138	200	150	100	25	12				700	287	41.0	12	1.7	500	1000	750	550	40.0	9.4	13.0	NE1	C	
C 2	4.06	13	87	125	212	150	113	25						725	288	39.7	0	0.0	550	1200	650	560	56.0	9.0	13.0	NE1	C	
C 3	4.06	38	62	162	263	213	125	50	37					950	425	44.7	37	3.9	450	1800	950	600	60.0	8.7	13.0	NE1	C	
Us1	4.05		188	388	488	400	400	300	225	213	88			2690	1626	60.4	526	19.6	2900	7250	500	200	33.0	8.9	9.0	NE1	BC	
Us2	4.05		75	75	163	75	63	113	25	25	25			614	301	49.0	50	8.1	750	500	600	600	37.0	8.8	9.0	NE1	BC	
Us3	4.05		38	100	138	63	100	100	100	63	13			715	439	61.4	176	24.6	400	950	1100	400	40.0	8.9	9.0	NE1	BC	
O 1	4.06		575	1850	3100	3250	2338	1775	1600	825	538			15851	10326	65.1	2963	18.7	40850	22650	100	0	36.0	8.5	7.7	0	F	
O 2	4.06		50	900	975	1550	1538	1063	800	325	450			7651	5726	74.8	1575	20.6	24000	6100	350	150	34.9	8.1	8.2	0	F	
Ab	4.06		250	1200	2550	2174	1375	1538	1138	100	500			10825	6825	63.0	1738	16.1	17600	23800	1400	500	32.2	8.4	9.7	NE1	F	
Hb	4.06		25	38	88	63	50	125	50					439	288	65.6	50	11.4	1300	200	50	200	31.5	8.6	6.6	NW1	F	
P 1	4.06		38	63	138	188	213	188	138	50	75			1091	852	78.1	263	24.1	2700	1450	50	150		9.6	9.0	SE1	C	
P 2	4.06		13	88	63	163	138	213	213	50	63			1004	840	83.7	326	32.5	3300	500	150	50		9.4	9.0	SE1	C	
1	4.06		38	175	63	213	138	213	338	200	163			1541	1265	82.1	701	45.5	4700	1400	0	50	300	44.0	8.9	10.0	S1	C
2	4.06		13	213	125	138	288	288	375	213	213			1868	1515	81.2	801	42.9	2600	2300	2150	400		31.0	8.4	6.0	W3	C
3	4.06		38	150	150	275	213	288	200	38	163			1515	1177	77.7	401	26.5	4400	1350	150	150	150	53.0	8.9	10.0	-0	C
4	4.06	13	25	50	138	325	138	238	288	63	38			1316	1090	82.8	389	29.6	2300	2700	200	50	500	53.0	8.3	13.0	-0	C
U 1	4.06		13	63	175	75	175	200	113	88	13			915	664	72.6	214	23.4	2300	1000	250	100		45.0			NW1	C
U 2	4.06		113	175	350	163	338	88	250	25	13			1515	877	57.9	288	19.0	4750	1050	150	100					NW1	C
H 1	4.06		250	388	450	438	300	438	213	225	163			2865	1777	62.0	601	21.0	10000	500	250	700		42.0	8.2		NW	C
西湾	平均	3.0	94.2	304.4	471.0	483.5	390.8	347.9	292.4	119.8	122.3			2629.4	1756.7	66.8	534.5	20.3										
	%	0.1	3.6	11.6	17.9	18.4	14.9	13.2	11.1	4.6	4.7																	
H 2	4.06	25	263	388	450	388	263	238	88	100	50			2253	1127	50.0	238	10.6	3350	400	350	4900		40.0	8.5	7.0	NW	C
H 3	4.06		575	1213	1113	1438	963	1113	600	313	175			7503	4602	61.3	1088	14.5	25600	2900	1150	350		40.0	8.0	11.0	E	C
Ko1	4.04		70	180	170	140	100	110	100	80	50			1000	580	58.0	230	23.0	4000	600	100	50		40.0	8.1			
Ko2	4.04		20	10	50	40	10	10	20		20			180	100	55.6	40	22.2	500	300	50	0	50	40.0	8.1			
Ko3	4.04	20	30	120	120	180	40	70	90	20	60			670	380	56.7	170	25.4	2750	300	200	50	50	40.0	8.1			
S 1	4.06		1075	3925	5213	4388	3400	2588	3125	2150	388			26252	16039	61.1	5663	21.6	10315	1250	250	350		42.0	7.5	11.0	NW2	R
S 2	4.06		375	1788	1900	2475	2075	2313	1563	1125	1263			14877	10814	72.7	3951	26.6	51200	2950	1250	4100		37.0	7.4	11.0	NW2	R
S 3	4.06		183	950	1233	867	933	683	783	567	233			6432	4066	63.2	1583	24.6	14500	1050	3750			24.0	7.7	11.0	NW2	R
N 1	4.06		433	1000	1783	2500	1733	2117	1317	667	400			11950	8734	73.1	2384	19.9	25250	8300	2300						14.0	
N 2	4.06		133	500	633	717	600	433	400	217	200			3833	2567	67.0	817	21.3	7300	3600	600						13.0	
N 3	4.06		200	467	950	817	967	550	650	367	400			5368	3751	69.9	1417	26.4	10550	4555	1500			18.0			9.0	
Y 1	4.06		383	1550	3417	2767	2333	2033	1517	1017	1393			16400	11050	67.4	3917	23.9	42300	3400	500			27.0	8.4	16.0	NNE1	C
Y 2	4.06		150	925	1763	1675	2050	2088	1163	688	213			10715	7877	73.5	2064	19.3	37850	4200	150	650			8.5	15.0	NNE1	C
Y 3	4.06		38	438	1138	1475	1313	1238	1013	438	138			7229	5615	77.7	1589	22.0	21200	7300	350	50			7.9	15.0	NNE1	C
M 1	4.06		184	3039	4092	2822	1837	518	351	50				12893	5578	43.3	401	3.1	10950	25450	2200			27.0	7.5	11.5	SE	C
M 2	4.06	50	100	400	1200	933	1033	800	650	183	133			5482	3732	68.1	966	17.6	14800	1300	350			24.0	8.4	12.0	SW	C
M 3	4.06		687	3317	5650	5633	3283	5200	2150	1467				27367	17733	64.8	3617	13.2	44700	30650	6750			25.0	8.4	9.5	SE	C
K 1	4.04		117	200	167	217	334	367	200	84	67			1753	1269	72.4	351	20.0	950	1700	2600			21.0	6.1	13.0	N1	BC
K 2	4.04	34	350	817	434	800	1017	717	317	50	84			4620	2985	64.6	451	9.8	1400	3250	9200			24.0	6.2	13.0	N1	BC
K 3	4.04	13	188	338	200	188	138	300	100	100	13			1578	839	53.2	213	13.5	5500	200	250	250		24.0	6.4	13.0	N1	BC
W 1	4.06	13	113	213	225	250	263	175	138	50	13			1453	889	61.2	201	13.8	1350	2700	900	850		40.0	8.1	12.0	-0	C
W 2	4.06		25	113	125	150	125	125	25	25	25			738	475	64.4	75	10.2	1950	700	100	200		44.0	7.6	11.0	-0	C
W 3	4.06		38	178	238	225	188	200	100	25	38			1230	776	63.1	163	13.3	2750	550	600	1000		43.0	7.6	13.0	-0	C
5	4.06	25	338	1525	1325	1438	1738	1813	1238	538	475			10453	7240	69.3	2251	21.5	26850	14800	100	50	100	53.0	8.6	11.0	-0	C
6	4.06		50	313	313	325	338	525	588	250	225			2927	2251	76.9	1063	36.3	9250	3350	50	50	1050	49.0	8.3	14.0	-0	C
7	4.06		75																									

付表6 第5回ホタテガイラーバ調査結果

St.	西湾 東湾	21 点 27 点	ラーバ出現量 (個/㎡)										合計	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 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	4.14			25	75	125	75	38	175	100	113	726	626	86.2	388	53.4	350	1400	350	800		58.0	7.7	7.0	SE2	R	
T 2	4.14			50	63	113	63	50	38	63	13	453	340	75.1	114	25.2	200	200	850	550		54.0	7.1	7.0	E2	C	
C 1	4.14			38	150	163	137	125	188	112	12	925	737	79.7	312	33.7	1150	950	900	700		40.0	7.5	11.0	E2	C	
C 2	4.14		13	62	113	138	162	212	188	100	12	1000	812	81.2	300	30.0	850	1350	1000	800		56.0	7.0	11.0	E2	C	
C 3	4.14		13	37	150	200	188	100	200	175	62	1125	925	82.2	437	38.8	950	1750	950	850		60.0	7.1	11.0	E2	C	
Us1	4.13			13	125	150	63	75	100	75		601	588	97.8	250	41.6	450	1750	100	100		35.0	8.4	8.0	NE1	C	
Us2	4.13				50	75	75	88	100	188		576	576	100.0	376	65.3	50	300	1650	300		37.0	8.6	9.0	NE1	C	
Us3	4.13				38	38	113	113	75	100	125	602	564	93.7	300	49.8	250	250	1800	100		40.0	8.5	9.0	NE1	C	
O 1	4.15		13	25	50	100	50	113	25	88		464	426	91.8	226	48.7	50	1600	100	100		35.9	8.1	7.1	NE2	C	
O 2	4.15			13	38	38	38	38	13	63	113	316	303	95.9	189	59.8	0	700	400	150		34.6	8.0	7.4	NE2	C	
Ab	4.15		13	38	125	388	400	325	338	425		2052	2001	97.5	1088	53.0	50	150	7300	700		32.5	8.0	7.2	NE2	C	
Hb	4.15		25	50	213	388	425	475	413	450		2439	2364	96.9	1339	54.9	500	8950	350	50		32.3	8.2	7.1	NE2	C	
P 1	4.13			50	125	200	250	188	88	188	188	1277	1102	86.3	464	36.3	3450	1000	50	600		8.2	9.0	NE	C		
P 2	4.13				75	125	200	200	138	75	63	876	801	91.4	276	31.5	1250	1950	150	150		8.0					
1	4.13			13	38	88	125	75	50	163		552	539	97.6	288	52.2	50	1700	300	150		50	45.0	7.9	7.0	NE1	C
2	4.13					50	88	88	88	388		702	702	100.0	564	80.3	200	250	2200	150		0	31.0	8.0	8.0	NE1	C
3	4.13			63	188	550	275	763	875	363	738	3815	3564	93.4	1976	51.8	1300	4300	8100	1550		0	53.0	7.8	10.0	E3	C
4	4.13			25	63	88	150	238	488	325	575	1952	1864	95.5	1388	71.1	1150	1800	2550	2300		150	53.0	7.4	11.0	E3	C
U 1	4.13		25	25	150	250	438	363	413	100	313	2077	1877	90.4	826	39.8	1500	4650	2000	150		45.0	7.5	8.0	E3	C	
U 2	4.13		13		63	238	238	338	238	175	275	1578	1502	95.2	688	43.6	550	1650	2500	1600		45.0	7.6	8.0	E2	C	
H 1	4.13			13	38	100	125	100	88	50	63	577	526	91.2	201	34.8	400	1350	0			49.5	5.0	11.0	E3	C	
西湾	平均		0.0	3.0	20.9	68.7	141.3	175.8	194.9	211.6	147.8	211.5	1175.5	1082.8	92.1	570.9	48.6										
	%		0.0	0.3	1.8	5.8	12.0	15.0	16.6	18.0	12.6	18.0															
H 2	4.13		13	13	38	13	50	13	13	25	50	228	164	71.9	88	38.6	500	300	0	100		50.0	4.0	13.0	E3	C	
H 3	4.13		88	125	100	50	63	38	38	13	38	553	240	43.4	89	16.1	500	100	100	1500		43.5	4.0	13.0	E3	C	
Ko1	4.14				150	270	540	370	310	290	440	2370	2220	93.7	1040	43.9	5900	4500	1100	300		40.0	6.7	15.0	NW3	BC	
Ko2	4.14				75	75	288	50	50	163	263	964	889	92.2	476	49.4						40.0	6.7	15.0	NW3	BC	
Ko3	4.14				80	130	200	140	170	100	210	1030	950	92.2	480	46.6						40.0	6.7	15.0	NW3	BC	
S 1	4.13		25	38	225	688	725	700	563	388	413	3765	3477	92.4	1364	36.2	4600	5150	4450	250		42.0	6.6	11.0	E2	C	
S 2	4.13		13	63	300	400	538	563	388	463	650	3378	3002	88.9	1501	44.4	5650	7300	450	100		35.0	6.6	11.0	E2	C	
S 3	4.13		33	67	267	983	933	950	883	783	650	5449	5082	93.3	2316	42.5	2450	7850	6050			24.0	6.3	11.0	E2	C	
N 1	4.13		17	17	33	17	67	83	83	33	333	683	616	98.2	449	65.7	800	400	850			24.0		16.0	E	C	
N 2	4.13		150	650	883	700	833	1150	933	700	450	6449	4766	73.9	2083	32.3	5500	13500	350			30.0		14.0	E	C	
N 3	4.13		17	117	83	50	67	117	83	67	183	784	567	72.3	333	42.5	1350	550	450			17.0		13.0	E	C	
Y 1	4.13			83	117	450	617	500	450	383	167	2767	2567	92.8	1000	36.1	500	6300	1500			27.0	7.5	18.0	SE2	C	
Y 2	4.13		38	225	425	1113	1513	1538	1088	1038	738	7716	7028	91.1	2864	37.1	1500	16800	10650	1900			7.5	19.0			
Y 3																											
M 1	4.13			100	338	800	1216	763	1350	1025	988	6580	6142	93.3	3363	51.1	4550	7750	9800			27.0	7.1	10.5	SE	C	
M 2	4.13			88	300	338	688	1138	1375	540	638	5105	4717	92.4	2553	50.0	3000	15150	500	1400		30.0	7.2	10.0	SE	C	
M 3	4.13			467	667	2183	2400	1083	1450	567	1717	10534	9400	89.2	3734	35.4	4900	1950	24750			24.0	7.2	8.5	SE	C	
K 1	4.13		34	17	84	384	650	550	434	467	550	3170	3035	95.7	1451	45.8	3200	1000	4700			22.0	6.7	10.0	E2	S	
K 2	4.13		34	34	50	184	367	400	450	484	517	2520	2402	95.3	1451	57.6	1600	2400	3550			25.0	6.6	10.0	E2	S	
K 3	4.13		50	25	138	500	563	537	600	400	563	3376	3163	93.7	1563	46.3	3400	3950	2450	3700		32.0	6.7	10.0	E2	S	
W 1	4.14		38	113	100	500	688	413	250	125	50	2277	2026	89.0	425	18.7	1000	5600	4200	100		40.0	6.5	11.0	E2	C	
W 2	4.14			75	188	638	675	625	325	138	63	2727	2464	90.4	526	19.3	2600	7550	100	650		44.0	6.3	11.0	E2	C	
W 3	4.14			63	113	375	438	525	200	125	63	1902	1726	90.7	388	20.4	1750	4950	400	500		43.0	6.8	11.0	E2	C	
5	4.13				13	38	38	175	63	13	63	403	390	96.8	139	34.5	400	750	450	0		0	53.0	7.3	11.0	E3	C
6	4.13		13	50	150	250	313	363	638	313	650	2740	2527	92.2	1601	58.4	2200	2550	4100	2100		200	49.0	6.8	14.0	E2	C
7	4.13		75	200	350	975	975	1088	2238	1400	2025	9326	8701	93.3	5663	60.7	300	2150	28700	6150	250	45.0	7.3	14.0	SE1	C	
8	4.13			38	25	125	138	200	163	100	213	1002	939	93.7	476	47.5	350	2850	600	200		37.0	7.2	13.0	SE1	B	
9	4.13			88	225	713	1213	1238	2425	1500	2425	9827	9514	96.8	6350	64.6	50	950	37800	500	250	44.0	7.3	15.0	SE1	C	
東湾	平均		0.0	23.6	102.1	204.3	479.3	622.1	563.3	630.1	431.2	559.6	3615.7	3285.7	90.9	1621.0	44.8										
	%		0.0	0.7	2.8	5.7	13.3	17.2	15.6	17.4	11.9	15.5														</	

付表7 第6回ホタテガイラーバ調査結果

西湾 東湾		21点 27点		ラーバ出現量(個/ト)												水深別		出現量(個/ト)					水深	表面	透明	風向	天
St.	調査 月日	120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	合計	200ミクロン以上 個	%	260ミクロン以上 個	%	5m	10m	20m	30m	40m	水深 m	水温	度	風力	風	気
T 1	4.20			13	25	38	25	63		63	13	303	265	87.5	139	45.9	100	200	300	600		58.0	9.5	15.0	S3	BC	
T 2	4.20			13	50	25	38	63	88	25	88	390	327	83.8	201	51.5	50	400	750	350		54.0	9.5	15.0	S3	BC	
C 1	4.20				50	38	125	113	213	225	75	839	789	94.0	513	61.1	750	850	950	800		40.0	8.9	11.0	S2	C	
C 2	4.20				13	38	150	113	138	188	125	765	752	98.3	451	59.0	800	750	850	650		56.0	9.2	11.0	S2	C	
C 3	4.20				38	138	113	113	213	175	88	878	840	95.7	476	54.2	300	1050	1350	800		60.0	9.2	11.0	S2	C	
Us1	4.19			13	50	100	225	513	263	350	338	1852	1789	96.6	951	51.3	2900	3800	550	150		35.0	8.7	10.0	SW3	R	
Us2	4.19					113	200	488	213	363	350	1727	1727	100.0	926	53.6	2650	3950	200	100		37.0	9.0	11.0	SW3	R	
Us3	4.19				13	125	238	425	538	438	425	2202	2189	99.4	1401	63.6	1400	2050	4300	1050		40.0	9.4	10.0	SW3	R	
O 1	4.20				50	38	188	575	588	513	575	2527	2477	98.0	1676	66.3	4450	3350	2200	100		36.0	7.8	7.4	W3	R	
O 2	4.20			25	63	375	713	1500	1438	1275	1350	6739	6651	98.7	4063	60.3	6250	8850	11300	550		36.3	7.8	9.0	W3	R	
Ab	4.20				25	50	275	413	288	413	650	2114	2089	98.8	1351	63.9	3750	2950	300	1450		32.0	7.9	7.9	W3	R	
Hb	4.20					50	125	463	225	188	713	1764	1764	100.0	1126	63.8	1600	4800	250	400		32.0	7.9	7.5	W2	C	
P 1	4.20					38	88	113	400	200	275	1114	1114	100.0	875	78.5	750	3250	150	300			8.6	8.0	S	C	
P 2	4.20					50	50	150	275	375	250	1350	1300	96.3	825	61.1	3450	1150	650	150			8.7	7.0	S	C	
1	4.20			13		88	125	225	275	138	738	1602	1589	99.2	1151	71.8	2000	1300	1750	1350		44.0	7.8	11.0	W3	C	
2	4.20			38	38	13	113	175	350	525	313	575	2140	2051	95.8	1413	66.0	3150	3350	1950	100		31.0	8.1	10.0	W3	C
3	4.20				13	50	75	363	813	650	1875	3839	3826	99.7	3338	86.9	1900	5250	5750	2450	500	53.0	8.1	8.0	SSE3	C	
4	4.20					13	38	150	188	100	488	977	964	98.7	776	79.4	650	600	2000	650			7.8	7.8	SSE3	BC	
U 1	4.20	75	125	113	75	200	475	1013	613	463	663	3815	3427	89.8	1739	45.6	950	8050	4250	1900			8.2	7.5	SW8	BC	
U 2	4.20			13	13	113	408	1038	800	1100	1698	5253	5227	99.5	3588	68.3	600	6950	7000	6450			8.3				
H 1	4.20	13	100	25	88	138	150	575	663	713	575	3040	2814	92.6	1951	64.2	4050	3450	2550	2100		43.0	7.9	8.0	W	BC	
西湾	平均	4.2	13.1	12.7	30.0	91.3	199.0	425.9	424.8	385.4	567.5	2153.8	2093.9	97.2	1377.6	64.0											
	%	0.2	0.6	0.6	1.4	4.2	9.2	19.8	19.7	17.9	26.3																
H 2	4.20	25	150	38	63	238	463	1200	1138	913	713	4941	4665	94.4	2764	55.9	3550	4900	6650	4650		45.0	7.8	9.0	W	BC	
H 3	4.20		38	25		63	50	275	338	463	575	1827	1764	96.6	1376	75.3	1750	1800	2850	900		40.0	7.3	10.0	W	BC	
Ko1	4.21				30	140	250	440	910	870	990	1170	4800	96.5	3030	63.1	4600	5350	3500	4800	5500		8.3	10.0	NW		
Ko2	4.21			40	30	60	320	440	1020	1160	790	5200	5070	97.5	3290	63.3	6200	5150	4950	4700	5000		8.3				
Ko3	4.21				75	138	388	838	800	688	863	3790	3715	98.0	2351	62.0	6050	2450	3600	3850			8.3				
S 1	4.20		75			600	1525	2063	2550	2550	5363	14761	14651	99.5	10463	71.1	20450	2400	16100	1250		42.0	6.9	10.0	SW2	R	
S 2	4.20			13	25	150	250	563	375	425	850	2626	2613	98.6	1650	62.2	1650	4050	3800	2600	150	35.0	7.3	10.0	SW2	BC	
S 3	4.20	50	50			150	400	900	967	917	1233	4667	4567	97.9	3117	66.8	4050	6500	3450			24.0	7.6	10.0	SW2	BC	
N 1	4.20		200	33	183	633	1333	1500	2750	2050	2700	11392	10966	96.3	7500	65.9	9450	13600	11100						NW	BC	
N 2	4.20			83	300	450	1350	1300	2300	1417	3000	10317	9817	95.2	6717	65.1	12700	6500	11750					10.0	NW	BC	
N 3	4.20			83	17	133	267	417	467	617	333	767	3101	2868	92.5	1717	55.4	6650	600	2050				8.0	NW	BC	
Y 1	4.20	67		17	33	100	133	333	450	417	317	2317	2100	90.6	1184	51.1	4200	2300	450		26.0	7.4	16.0	SW2	BC		
Y 2	4.20			17	50	67	300	500	767	783	780	3967	3833	96.6	2266	57.1	2500	7750	1000	650			7.4			SW2	BC
Y 3																											
M 1	4.22				100	200	238	438	550	813	1675	4014	3914	97.5	3038	75.7	1650	8400	2900	3100		27.0	7.6	10.0	W	C	
M 2	4.22		38	150	138	88	425	813	1138	938	1525	5253	4927	93.8	3601	68.6	1800	17000	1450	750		30.0	7.8	11.0	N	C	
M 3	4.22				217	1967	1100	3567	5700	2633	8500	23684	23467	99.1	16833	71.1	16100	53950	1000			23.0	8.1	9.0	W	R	
K 1	4.18			50	17	33	133	150	517	300	583	833	2616	96.2	1716	65.6	4800	800	2250			24.0	6.4	12.0	E1	C	
K 2	4.18	83	167	117	100	333	500	833	683	533	1133	4482	4015	89.6	2349	52.4	4000	5500	3950			27.0	6.3	12.0	E1	C	
K 3	4.18	38	63	98	63	163	250	313	275	350	800	2403	2151	89.5	1425	59.3	2600	3150	1050	2800		32.0	6.7	12.0	E1	C	
W 1	4.22			13	25	50	75	238	300	138	75	939	851	90.6	238	25.3	1850	1850	50	0		40.0	7.1	15.0	E2	C	
W 2	4.22			13	25		13	88	100	75	75	389	351	90.2	150	38.6	250	300	750	250		44.0	7.3	12.0	E2	C	
W 3	4.22				25	63	138	213	138	50	88	715	690	96.5	276	38.6	900	1500	350	100		43.0	7.1	14.0	E2	C	
5	4.20				25	25	150	275	675	275	1863	3288	3263	99.2	2813	85.6	1300	2550	8700	600	200	53.0	7.2	10.0	SSE3	C	
6	4.20				13	25	300	550	900	850	2788	5426	5413	99.8	4538	83.6	200	300	18800	2400	450	49.0	7.2	16.0	SW2	C	
7	4.20				38	125	275	713	1050	763	2913	5890	5839	99.1	4726	80.2	50	800	20600	2100	850	45.0	7.5	10.0	SW3	BC	
8	4.20			50	13	50	100	450	463	538	1800	3464	3401	98.2	2801	80.9	50	2050	10700	1050		38.0	7.3	11.0	SW2	C	
9	4.20				13	75	63	225	250	125	788	1539	1526	99.2	1163	75.6	300	850	4450	550	400	44.0	7.3	13.0	WSW4	C	
東湾	平均	9.7	44.2	30.1	71.7	260.3	440.9	798.5	1016.0	7877.																	

付表8 第7回ホタテガイラーバ調査結果

St.	西湾 東湾	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		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	%	5m	10m	20m	30m	40m					
T 1	4.27			50	13	25	13	75	63	138	113	490	427	87.1	314	64.1	550	400	800	200		58.0	10.0	13.0	N3	C	
T 2	4.27			50	38	38	13	50	100	100	125	514	426	82.9	325	63.2	100	250	900	800		54.0	10.0	12.0	W3	C	
C 1	4.27					25	50	75	88	237	175	650	650	100.0	500	76.9	500	900	750	450		40.0	10.3	15.0	W1	C	
C 2	4.27					13	25	62	88	263	187	638	638	100.0	538	84.3	350	850	450	900		56.0	10.1	15.0	W1	C	
C 3	4.27						38	75	62	325	300	800	800	100.0	687	85.9	400	1050	700	1050		60.0	10.3	15.0	W1	C	
Us1	4.26						25	38	88	113	200	464	464	100.0	401	86.4	350	200	550	750		35.0	9.5		SW3	BC	
Us2	4.26				13	25	113	150	225	188	714	714	100.0	563	78.9	350	100	1800	600		37.0	9.5		SW3	BC		
Us3	4.26					38	63	225	375	350	1051	1051	100.0	950	90.4	600	650	2200	750		40.0	10.0		SW3	BC		
O 1	4.27						25	38	63	125	313	564	564	100.0	501	88.8	450	1000	300	500		35.9		11.4	S1	C	
O 2	4.27						25	113	263	275	438	1114	1114	100.0	976	87.6	450	2100	1550	350		34.3		10.8	S1	C	
Ab	4.27				13	25	63	225	426	588	1339	1339	100.0	1238	92.5	850	1950	1450	1100		32.2		11.2	S1	C		
Hb	4.27				13	63	163	413	725	1913	3290	3290	100.0	3051	92.7	1100	4300	1850	5900		32.7		12.0	S1	C		
P 1	4.26					13	38	75	200	263	589	589	100.0	538	91.3	50	450	1150	700			9.8	11.0	W	BC		
P 2	4.26					25	50	150	175	250	650	650	100.0	575	88.5	250	1050	1000	300			10.4		NW	BC		
1	4.27				13	25	38	138	63	775	1052	1052	100.0	976	92.8	900	350	1900	800	250	44.0	9.6	14.0	NE0	BC		
2	4.27					13	38	88	188	838	1165	1165	100.0	1114	95.6	50	1300	2050	650		31.0	9.7	11.0	NW1	BC		
3	4.27					13	38	125	100	775	1051	1051	100.0	1000	95.1	150	300	1250	165	850	53.0	9.9	15.0	W1	BC		
4	4.27									125	125	125	100.0	125	100.0	0	150	150	200	50	53.0	9.4	17.0	W1	BC		
U 1	4.27			38	13	13	25	63	100	125	125	502	451	89.8	350	69.7	0	300	1100	600			9.8	13.5	NW1	BC	
U 2	4.27			100	25	13	63	63	38	113	250	665	540	81.2	401	60.3	300	750	1000	600			9.7	13.0	NW1	BC	
H 1	4.27		50	88	50	25	63	238	350	450	663	1977	1789	90.5	1463	74.0	150	1150	2700	3900		45.0	9.3	11.0	W	C	
西湾	平均		2.4	10.8	9.0	2.4	9.7	28.8	71.1	137.7	225.7	426.4	924.0	899.5	97.3	789.8	85.5										
	%		0.3	1.2	1.0	0.3	1.1	3.1	7.7	14.9	24.4	46.1															
H 2	4.27			138	75	75	213	238	600	788	975	1038	4140	3852	93.0	2801	67.7	1500	3600	6200	5250		45.0	9.0	11.0	W	C
H 3	4.27			263	88	63	188	500	713	1138	1175	1450	5578	5164	92.6	3763	67.5	3750	8200	7900	2450		40.0	8.7	11.0	W	C
Ko1	4.28	100		500	290	50	110	290	800	1160	1610	4630	9620	8680	90.2	7400	76.9	26650	16500	2450	1700	700		9.3	11.0	SW1	BC
Ko2	4.28			325	100	75	238	350	800	1263	1638	4913	9702	9202	94.8	7814	80.5	22850	11300	1500	700			9.3	13.0	SW1	BC
Ko3	4.28			400			350	238	600	1000	2488	3450	9326	8926	95.7	7738	83.0	32700	3050	1350	250			9.2	12.0	SW1	BC
S 1	4.27			25	13	13	25	100	163	263	525	963	2090	2039	97.6	1751	83.8	1000	2350	2250	2750		42.0	8.2	12.0	NW2	C
S 2	4.27				38	13	50	125	363	563	638	1000	2790	2739	98.2	2201	78.9	4100	1050	2800	3200		35.0	8.4	11.0	NW2	C
S 3	4.27			100	50	50	150		450	617	1067	1033	3517	3317	94.3	2717	77.3	4950	2950	2650		24.0	8.5	11.0	NW2	C	
N 1	4.27	383		233	17		133	117	383	567	417	1100	3350	2717	81.1	2084	62.2	2600	2900	4650		29.0	7.3	11.0		C	
N 2	4.27	167		267	100		167	250	500	783	383	867	3484	2950	84.7	2033	58.4	3250	1450	4750		25.0	9.2	11.0		C	
N 3	4.27	17		200	67	50	67	233	400	733	900	1217	3884	3550	91.4	2850	73.4	3700	4150	3800		17.0	8.8	10.0		C	
Y 1	4.27			467	50	33	150	333	433	883	1100	933	4382	3832	87.4	2916	66.5	450	6700	6000		28.0	9.0	14.0	W1	BC	
Y 2	4.27	13		613	188	100	175	475	938	1738	1625	1338	7103	6189	87.1	4701	66.2	700	22050	2800	2850		37.0	8.6	15.0	W1	BC
Y 3																											
M 1	4.27				25	50	25	12.5	175	125	737.5	1150	1125	97.8	1038	90.2	250	1050	1700	1600		27.0	8.0	9.0	SW	BC	
M 2	4.27			12.5	25	50	137.5	112.5	387.5	375	437.5	1400	2938	2850	97.0	2213	75.3	800	5450	2950	2550		29.0	8.7	6.5	SW	BC
M 3	4.27				16.7		33.3	33.3	50	100	266.7	2083.3	2583	2567	99.4	2450	94.8	300	2100	5350		25.0	8.6	6.5	NW	BC	
K 1	4.27								100	384	184	584	1252	1252	100.0	1152	92.0	800	1550	1400		22.0	7.1	13.0	SW1	C	
K 2	4.27								17	84	217	267	317	919	902	98.2	801	87.2	1050	1050	650		24.0	7.2	13.0	SW1	C
K 3	4.27			13	13		25	50	213	163	313	925	1715	1689	98.5	1401	81.7	1150	2550	1000	2150		34.0	7.5	13.0	SW1	C
W 1	4.27				13		50	88	100	88	50	100	489	476	97.3	238	48.7	200	700	800	250		40.0	8.5	14.0	W2	C
W 2	4.27					25	50	63	250	200	88	50	726	701	96.6	338	46.6	50	650	1600	600		44.0	8.0	12.0	W2	C
W 3	4.27				13	13	63	88	200	238	163	63	841	815	96.9	464	55.2	300	1400	950	700		43.0	8.2	13.0	W2	C
5	4.27				13	13	50	38	250	813	588	2288	4053	4027	99.4	3689	91.0	0	250	8550	700	400	53.0	7.9	13.0	W1	BC
6	4.27				13		13	50	163	413	363	1250	2265	2239	98.9	2026	89.4	750	750	1350	1650	500	49.0	8.4	14.0	W1	BC
7	4.27					25		25	125	375	388	1638	2576	2551	99.0	2401	93.2	0	1000	6750	2000	550	45.0	8.8	11.0	W1	BC
8	4.27					13	25	238	763	613	1388	3040	3040	100.0	2764	90.9	400	5000	3650	3100		38.0	9.0	10.0	W1	BC	
9	4.27						25		125	625	375	1938	3088	3088	100.0	2938	95.1	300	1600	4550	5150	750	44.0	8.6	13.0	W1	BC
東湾	平均		25.2	132.7	44.2	24.6	94.0	142.2	348.9	638.0	694.9	1433.1	3577.8	3351.1	93.7	2766.0	77.3										
	%		0.7	3.7	1.2	0.7	2.6	4.0	9.8	17.8	19.4	40.1															
全湾	平均		15.2	79.3	28.8	14.9	57.1	92.6	227.4	419.1	489.6	992.7	2416.8	2278.5	94.3	1901.4	78.7										
	%		0.6																								

付表9 第8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/ト)										合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別 出現量(個/ト)					水深 m	表面 水温 ℃	透 明 度 %	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	西	5.02		13	13	38					50	25	25	150	327	263	80.4	200	61.2	350	300	300	350	58.0	10.6	13.0	W3		
T 2	西	5.02		13	100					63	13	50	38	125	402	289	71.9	213	53.0	250	300	150	900	54.0	10.6	13.0	W3		
C 1	東	5.01								13	62	50	25	88	238	238	100.0	163	68.5	150	200	350	250	40.0	10.7	14.0	NE3		
C 2	東	5.01								13	12	63	100	112	300	300	100.0	275	91.7	250	450	350	150	56.0	10.6	14.0	NE3		
C 3	東	5.01								25	75	50	113	175	438	438	100.0	338	77.2	150	600	550	450	60.0	10.6	14.0	NE3		
Us1	西	5.02				13		13		38	38	50	225		377	364	96.6	313	83.0	0	100	500	900	35.0		12.0	W3		
Us2	西	5.02					13		25	25	125	113	263		564	564	100.0	501	88.8	300	300	550	1100	37.0		12.0	W3		
Us3	西	5.02							25	13		38	250		326	326	100.0	301	92.3	100	300	750	150	40.0		12.0	W3		
O 1	西	5.02							13	113	275	338		739	739	100.0	726	98.2	950	800	550	650	35.7	10.5	10.9	W3			
O 2	西	5.02							38	125	250	463		876	876	100.0	838	95.7	700	700	1450	650	34.9	10.0	10.1	W4			
Ab																													
Hb																													
P 1	東	5.06									50	50	75		175	175	100.0	175	100.0		100		150		10.9	10.0	NW	B	
P 2	東	5.06									50	50	50		150	150	100.0	150	100.0		150			48.0	10.8	9.5	NW	B	
1	東	5.06				13		13			13	13	50	100	202	176	87.1	163	80.7	0	450	250	100	1300	44.0	10.0	9.0	0	B
2																													
3	東	5.06									13		50		1138	1138	100.0	1125	98.9	0	100	3750	700	400	53.0	10.9	16.0	SW1	B
4	東	5.06									38	13	288		339	339	100.0	339	100.0	0	50	750	550	50	53.0	10.3	14.0	SW1	B
U 1	東	5.06		138		50	25			13	50	63	138		477	264	55.3	251	52.6	750	650	350	150						
U 2	東	5.06		50		38	13	13			75	75	150		414	313	75.6	300	72.5	550	600	200	300						
H 1	東	5.06		13		25					63	63	225		389	351	90.2	351	90.2	150	300	400	700		47.0	8.0	12.0	NW	BC
西湾		平均	0.0	12.6	13.3	5.7	2.9	8.4	20.9	57.8	77.3	238.3		437.3	405.7	92.8	373.4	85.4											
		%	0.0	2.9	3.0	1.3	0.7	1.9	4.8	13.2	17.7	54.5																	
H 2	東	5.06		138	125	38	13		13	88	138	388		941	640	68.0	614	65.2	150	550	1600	1450		47.0	8.5	11.0	W	B	
H 3	東	5.06		388	300	225	88	63	175	438	950	1150		3777	2864	75.8	2538	67.2	3650	2650	4800	4000		42.0	7.0	11.0	N	B	
Ko1	東	5.06		25	38	13			13	63	38	363		553	477	86.3	464	83.9	1200	300	200	500			10.5	14.0	NE1	B	
Ko2	東	5.06		63		25	13		13	13	50	350		527	439	83.3	413	78.4	50	0	600	1450			10.5				
Ko3	東	5.06		13	25				13		13	75		139	101	72.7	88	63.3	100	0	250	200			10.5				
S 1	東	5.02		238	175	63		125	263	400	850	2625		4739	4263	90.0	3875	81.8	4350	4800	5600	4200		42.0	8.5	11.0	SW4	BC	
S 2	東	5.02		663	488	63	100	213	488	938	1738	2050		6741	5527	82.0	4726	70.1	4800	8150	6100	7100		35.0	8.5	11.0	SW4	BC	
S 3	東	5.02		283	267	50	33	100	233	567	1100	1300		3933	3333	84.7	2967	75.4	5500	4000	5300		24.0	9.1	11.0	SW4	BC		
N 1	東	5.02		117	150	17		17	17	333	450	1067		2168	1884	86.9	1850	85.3	1900	2450	2150					9.0			
N 2	東	5.02		267	83	33		133	133	317	1067		2033	1650	81.2	1517	74.6	2000	1950	2150						8.9	12.0		
N 3	東	5.02		117	67			17	50	217	200	800		1468	1284	87.5	1217	82.9	1600	1350	1450								
Y 1	東	5.01		300	483	83	83	83	167	517	750	300		2766	1900	68.7	1567	56.7	150	1750	6400		26.0	9.4	11.0	SW3			
Y 2	東	5.01		188	375	75	25	150	275	800	988	750		3626	2988	82.4	2538	70.0	50	600	12950		38.0	9.6	12.0	SW3			
Y 3																													
M 1	東	5.01		17	67	117	50	100	83	283	550	417	950		2634	2383	90.5	1917	72.8	1150	1650	5100		25.0	9.0	10.0	N		
M 2	東	5.01		83	333	417	217	133	267	433	1400	1383	2183		6849	5799	84.7	4966	72.5	3050	10150	4700	2150		27.0	9.2	9.2	N	
M 3	東	5.01		117	133	17		33	267	167	400	300		1434	1167	81.4	867	60.5	1700	1400	1200	0		25.0	9.0	8.5	N		
K 1	東	5.02									134	217	300		651	651	100.0	651	100.0	900	550	500			21.0	7.9	11.0	SW4	
K 2	東	5.02								17	84	167	634		902	902	100.0	886	98.1	950	1100	650			24.0	7.9	11.0	SW4	
K 3	東	5.02					13		13	88	163	638		915	915	100.0	889	97.2	1350	1150	750	400			33.0	7.9	11.0	SW4	
W 1	東	5.05							25	50	25	38		138	138	100.0	113	81.9	300	150	100	0			40.0	8.4	14.0	NW2	C
W 2	東	5.05							13	13	25	13		64	64	100.0	51	79.7	50	100	100	0			44.0	8.3	13.0	NW2	C
W 3	東	5.05							50	38	25	25		138	138	100.0	88	63.8	350	100	50	50			43.0	8.2	13.0	NW2	C
5	東	5.06					13		150	263	488	2788		3702	3702	100.0	3539	95.6	0	900	12050	1850	900	53.0	9.8	16.0	W1	B	
6	東	5.06					13	13	50	313	450	2238		3077	3077	100.0	3001	97.5	0	350	8400	3550	600	49.0	9.2	18.0	WSW1	B	
7	東	5.06							25	163	250	2188		2626	2626	100.0	2601	99.0	100	200	6500	3700	1450	45.0	10.0	14.0	SW1	B	
8																													
9																													
東湾		平均	4.0	132.7	129.7	38.8	25.1	46.6	127.2	310.8	463.7	983.2		2261.6	1956.5	86.5	1757.7	77.7											
		%	0.2	5.9	5.7	1.7	1.1	2.1	5.6	13.7	20.5	43.5																	
全湾		平均	2.3	82.4	81.0	24.9	15.8	30.6	82.7	204.9	301.9	671.4		1498.0	1307.3	87.3	1178.2	78.7											
		%	0.2	5.5	5.4	1.7	1.1	2.0	5.5	13.7	20.2	44.8																	

付表10 第9回ホタテガイラーバ調査結果

St.	西湾 東湾	21 点 27 点	ラーバ出現量(個/ト)										合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別 出現量(個/ト)					水深 m	表面 水温 ℃	透 明 度 m	風向 風力	天 気		
			調査 月日	120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300		300 以上	個	%	個	%	5m	10m	20m	30m						40m	
T 1	5.11				38	38	38	25	13	75	13	38	278	202	72.7	126	45.3	150	450	300	200		58.0	11.1	11.0	E2	BC		
T 2	5.11				13						13	13	52	39	75.0	26	50.0	150	0	0	50		54.0	11.3	11.0	E2	BC		
C 1	5.11																												
C 2	5.11																												
C 3	5.11																												
Us1	5.11				100	88	75				38	13	83	410	222	54.1	109	26.6	100	1400	150	0							
Us2	5.11				50	25	38	13			13	288	427	352	82.4	301	70.5	0	650	750	300								
Us3	5.11					13						25	313	351	338	96.3	338	96.3	50	50	850	450							
O 1	5.12				25	13					13	25	100	189	151	79.9	138	73.0	0	250	100	400		35.6	11.7	7.8	NNE2	BC	
O 2	5.12			13	100	138	25	38			25	38	138	515	264	51.3	201	39.0	0	1250	150	650		34.4	11.6	8.4	NNE2	BC	
Ab	5.12				13	50					13	38	388	502	439	87.5	426	84.9	50	300	100	150		31.8	11.9	8.6	NNE2	BC	
Hb	5.12					13	13																						
P 1	5.11					25						13	50	88	63	71.6	63	71.6	0	250	0	100		12.3	7.0	SW1	BC		
P 2	5.11				13	13							88	140	114	81.4	88	62.9	100	250	100	100		12.2	6.0	SW1	BC		
1	5.11												150	150	150	100.0	150	100.0	0	0	550	50	50	45.0	12.3	10.0	N2	B	
2	5.11											13	38	100	151	151	100.0	138	91.4	0	50	250	300		30.0	11.4	10.0	N1	B
3	5.11											13	38	1200	1289	100.0	1251	97.1	0	50	4100	1000	1500	53.0	11.1	12.0	SW1	B	
4	5.11											13	38	950	1014	100.0	1001	98.7	50	700	2850	450	150	53.0	11.0	11.0	S1	B	
U 1	5.12				113	138	150	88	38	50	13	75	150	815	414	50.8	238	29.2	1350	1150	550	200							
U 2	5.12				63	63	138	25	13	25		38	175	540	276	51.1	213	39.4	700	900	450	100							
H 1	5.11				125	125	50	13	25		13	100	175	626	326	52.1	288	46.0	50	550	1150	750		45.0	9.0	8.0	NW	BC	
西湾	平均	0.0	15.0	32.3	35.9	16.2	9.1	9.1	8.5	25.9	217.9	369.7	286.6	77.5	252.2	68.2													
	%	0.0	4.0	8.7	9.7	4.4	2.5	2.5	2.3	7.0	58.9																		
H 2	5.11				275	350	188	88	75	88	113	175	225	1577	764	48.4	513	32.5	1000	2150	1150	2000		45.0	9.0	10.0	NW	BC	
H 3	5.11				163	100	75	63	38	25	113	325	425	1327	989	74.5	863	65.0	150	750	1950	2450		40.0	9.0	10.0	NE	BC	
Ko1	5.11				50	100	25	38			25	25	38	301	126	41.9	88	29.2	450	300	100	400			10.7	15.0	SW5	BC	
Ko2	5.11				88	88	50	63	13	38	13	13	50	416	190	45.7	76	18.3	150	600	550	350			10.7	15.0	SW5	BC	
Ko3	5.11				38	88	75	38				38	100	377	176	46.7	138	36.6	400	450	200	450			10.7	15.0	SW5	BC	
S 1	5.11				463	625	463	250	75	38	25	225	550	2714	1163	42.9	800	29.5	2450	2500	3100	2800		42.0	9.7	11.0	SW3	B	
S 2	5.11				313	388	350	113	63	25	50	213	188	1703	652	38.3	451	26.5	2450	2100	1400	850		35.0	10.1	12.0	SW3	B	
S 3	5.11				100	250	283	93	33	50	50	117	250	1216	583	47.9	417	34.3	1400	1000	1250		24.0	10.5	10.0	SW3	B		
N 1	5.11											17	50	66	133	133	100.0	133	100.0	150	0	250							
N 2	5.11											17	33	50	100	100	100.0	100	100.0	100	100	100							
N 3	5.11											100	183	300	300	100.0	283	94.3	350	300	250								
Y 1	5.11				67	67	33	17	50			17		268	101	37.7	17	6.3	250	300	250		25.0	10.1	16.0	W2	BC		
Y 2	5.11				13	75	25					75	88	276	163	59.1	163	59.1	150	450	650	450		37.0	9.9	19.0	W2	BC	
Y 3																													
M 1	5.11	33	133	383	250	200	50	67	50	50	350	1566	767	49.0	450	28.7	1050	2000	1650					26.0	9.6	9.5	SW	BC	
M 2	5.11		50	183	133	100		17	33	67	200	783	417	53.3	300	38.3	550	450	700		650			27.0	9.8	9.5	SW	BC	
M 3	5.11		183	267	67	133	33	50	17	50	233	1033	516	50.0	300	29.0	200	1600	1300					24.0	10.3		SW	BC	
K 1	5.09											34	184	100	500	818	818	100.0	784	95.8	950	900	600		22.0	10.0	12.0	SW1	BC
K 2	5.09											17	50	184	317	568	568	100.0	551	97.0	1400	150	150		25.0	10.1	12.0	SW1	BC
K 3	5.09					13						50	50	213	326	313	96.0	313	96.0	350	450	200	300		34.0	9.7	12.0	SW1	BC
W 1	5.11						13						13	13	100.0	0	0.0	0	50	0	0			40.0	9.1	17.0	S1	C	
W 2	5.11											13	13	26	26	100.0	26	100.0	0	0	50	50		44.0	9.1	18.0	S1	C	
W 3	5.11													0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0		43.0	9.2	18.0	S1	C	
5	5.11						13	13			25	50	863	964	951	98.7	938	97.3	0	200	2950	700	1100	53.0	10.0	15.0	SW1	B	
6	5.11								25	38	100	1463	1626	1626	100.0	1601	98.5	0	300	4550	1650	400	49.0	9.9	13.0	WSW2	B		
7	5.11				25	25	25		25	63	125	1388	1676	1626	97.0	1576	94.0	50	700	3750	2200	800	45.0	9.9	13.0	WSW3	B		
8	5.11							13		13	75	575	676	676	100.0	663	98.1	50	150	1850	650		38.0	10.0	16.0	SW1	B		
9	5.11										13	88	75	1175	1351	1351	100.0	1338	99.0	1150	250	1950	2050	250	44.0	10.5	16.0	W1	B
東湾	平均	1.2	71.7	110.7	76.6	44.4	17.8	20.2	41.1	86.7	349.3	819.8	559.6	68.3	477.1	58.2													
	%	0.1	8.7	13.5	9.3	5.4	2.2	2.5	5.0	10.6	42.6																		
全湾	平均	0.7	46.9	76.4	58.8	32.1	14.0	15.4	26.8	60.1	291.8	622.9	448.1	70.7	378.7	60.8													
	%	0.1	7.5	12.3	9.4	5.1	2.2	2.5	4.3	9.6	46.8																		

付表11 第10回ホタテガイラーバ調査結果

St.	西湾 東湾	調査 月日	ラーバ出現量(個/ト)											合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別 出現量(個/ト)					水深 m	表面 水温 ℃	透 明 度 m	風向 風力	天 気			
			120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	個		%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m									
T 1		5.20			75	38	25				13	25	150	326	213	65.3	188	57.7	100	250	450	500		58.0	11.4	10.0	SE	1	BC		
T 2		5.20			25	25	13				25		63	151	101	66.9	98	58.3	0	250	300	50		54.0	12.0	10.0	SE	1	BC		
C 1		5.18										38	25	63	63	100.0	63	100.0	50	0	100	100		40.0	12.6	10.0	E	1	BC		
C 2		5.18						25	25		13	25	37	125	125	100.0	75	60.0	0	150	200	150		56.0	12.8	10.0	E	1	BC		
C 3		5.18									13	25	87	125	125	100.0	125	100.0	50	200	50	200		60.0	12.9	10.0	E	1	BC		
Us1																															
Us2																															
Us3																															
O 1		5.18		13			13	25				13	13	13	90	64	71.1	39	43.3	200	150	0	50		35.0	13.2	6.4	N	1	C	
O 2		5.18					13	25					38	76	63	82.9	38	50.0	100	200	0	0		34.5	13.2	6.4	N	1	C		
Ab		5.18				13		13				13	13	52	39	75.0	26	50.0	0	100	0	100		31.7	12.8	6.7	N	1	C		
Hb		5.18				13	38	13					25	89	38	42.7	25	28.1	100	200	0	50		33.2	12.4			6	N	1	C
P 1		5.18						38		13		25	50	126	126	100.0	75	59.5	0	200	50	0		13.5	10.0	NW	1	BC			
P 2		5.18					13	38	38				50	139	126	90.6	50	36.0	100	300	50	100		13.4	11.0	NW	1	BC			
1		5.18						38	38			25	126	126	100.0	25	19.8	50	350	50	50		44.0	13.2	7.0	N	2	BC			
2		5.18										25	25	25	100.0	25	100.0	0	50	50	0		30.0	0.1	6.0	N	2	BC			
3		5.18					13	13				13	13	65	52	80.0	39	60.0	0	150	0	100		50	53.0	12.4	9.0	NE	2	BC	
4		5.18					13	38	25	25	25		150	276	225	81.5	150	54.3	100	750	150	100		200	53.0	12.5	8.0	NE	2	BC	
U 1		5.18				88	75	63	150	13	25		13	427	264	61.8	38	8.9	300	1150	250	0				12.5	9.0	N	3	BC	
U 2		5.18				25		75	50	25			25	200	175	87.5	25	12.5	50	650	350	100									
H 1		5.18			13	25	13	38	50	50			100	339	288	85.0	150	44.2	750	250	150	200		45.0	10.5	10.0				BC	
西湾		平均	0.0	1.4	15.4	15.5	24.6	21.6	9.1	6.4	12.6	50.1	156.7	124.3	79.4	69.1	44.1														
		%	0.0	0.9	9.8	9.9	15.7	13.8	5.8	4.1	8.0	32.0																			
H 2		5.18			75	63	125	88	50	63	25	100	88	677	414	61.2	213	31.5	500	1350	350	500		45.0	10.0	9.0				BC	
H 3		5.18			63	163	275	150	113	88	50	75	175	1152	651	56.5	300	26.0	3600	1000	500	400		40.0	10.0	10.0				BC	
Ko1		5.18			13	63	100	75	13				13	277	101	36.5	13	4.7	550	500	50	0			11.4	10.0	S	1		BC	
Ko2		5.18											38	76	76	100.0	38	50.0	150	50	50	50									
Ko3		5.18			13		25						25	63	25	39.7	25	39.7	150	0	0	100									
S 1		5.18			138	263	713	675	438	163	88	25	175	2678	1564	58.4	288	10.8	3600	6250	250	600		42.0	10.9	12.0	-			B	
S 2		5.18			17	200	193	117	100	33	17	117	167	951	551	57.9	301	31.7		2350	50	450		35.0	10.9	12.0	-			B	
S 3		5.18			150	200	250	100	67	17		17	17	818	218	26.7	34	4.2	550	1800	100			24.0	11.1	10.0	-			B	
N 1		5.19					67	433	50					550	483	87.8	0	0.0	150	950	550					9.5	NW			BC	
N 2		5.19					383	350	167			17		917	917	100.0	17	1.9	400	2000	350					11.5	NW			BC	
N 3		5.19				17			33	17				67	50	74.6	0	0.0	100	50	50					10.0	NW			BC	
Y 1		5.18						17	50		17	33	150	267	267	100.0	200	74.9	50	450	300			27.0	12.7	17.0	E	1		BC	
Y 2		5.18			25	25	200	125	38	50	100	213	776	726	93.6	363	46.8	50	1650	550	850			37.0	12.8		E	1		BC	
Y 3																															
M 1		5.18			25	63	25	100	38	62	25		25	338	250	74.0	87	25.7	350	1200	750	800		28.0	17.0	14.0	SW			BC	
M 2		5.18				13	50	38	25	38				164	151	92.1	38	23.2	200	750	250	0		29.0	12.6	12.0	W			BC	
M 3		5.18					117	67	67			17	150	418	418	100.0	167	40.0	350	700	300			22.0	12.6		SW			BC	
K 1		5.16										17	100	301	301	100.0	301	100.0	100	500	300			21.0	10.1	14.0	E	2		BC	
K 2		5.16											50	200	200	100.0	200	100.0	100	350	150			24.0	10.4	14.0	E	2		BC	
K 3		5.16											25	213	213	100.0	213	100.0	150	250	150	100		34.0	10.3	14.0	E	2		BC	
W 1		5.18				13								39	26	66.7	0	0.0	0	150	0	0		40.0	12.1	12.0	E	1		BC	
W 2		5.18						13			13	13	13	77	77	100.0	39	50.6	100	150	0	50		44.0	12.0	15.0	E	1		BC	
W 3		5.18					13	13				13	13	52	52	100.0	26	50.0	0	50	50	100		43.0	12.2	15.0	E	1		BC	
5		5.18					13	13	38	38	50	175	327	327	100.0	263	80.4	50	250	750	250	200		50.0	12.2	10.0	NE	1		BC	
6		5.18					25	125	188	150	100	63	575	1226	1201	98.0	738	60.2	250	1550	2750	300	650	49.0	11.9	15.0	E	1		BC	
7		5.18						25				13	400	438	438	100.0	413	94.3	100	50	1150	450	300	45.0	11.8	16.0	E	2		BC	
8		5.18					13	25	25	25			575	663	650	98.0	575	86.7	50	1500	700	400		31.0	11.7	16.0	E	2		BC	
9		5.18					13	38	38	13	25	13	550	690	677	98.1	588	85.2	0	250	2450	50	700	44.0	12.1	15.0	E	2		BC	
東湾		平均	0.0	17.4	38.2	70.0	98.4	71.2	37.2	20.5	31.6	149.4	533.9	408.3	76.5	201.5	37.7														
		%	0.0	3.3	7.2	13.1	18.4	13.3	7.0	3.8	5.9	28.0																			
全湾		平均	0.0	11.0	29.1	48.2	68.9	51.4	26.0	14.8	24.0	109.7	383.0	294.7	76.9	148.5	38.8														
		%	0.0	2.9	7.6	12.6	18.0	13.4	6.8	3.9	6.3	28.6																			

付表12 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/ト)										合計	200ミクロン以上		260ミクロン以上		水深別 出現量 (個/ト)					水深 m	表面 水温 ℃	透 明 度 m	風向 風力	天 気
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m					
T 1	5.25			13	13	25	63	38			13	165	139	84.2	13	7.9	100	350	100	100		58.0	12.8	12.0	E 2	R
T 2	5.25			13	25	50	13	25	13			139	101	72.7	13	9.4	400	150	0	0		54.0	12.8	12.0	E 2	R
C 1																										
C 2																										
C 3																										
Us1																										
Us2																										
Us3																										
O 1																										
O 2																										
Ab																										
Hb																										
P 1	5.25				13		13	13	13		25	77	64	83.1	38	49.4	200	0	100	0		12.7	10.0	-		C
P 2	5.25					13	63	50	13	13		152	152	100.0	26	17.1	500	100	0	0		13.1	10.0	-		C
1																										
2																										
3																										
4																										
U 1	5.25			13	13	38	50		13			127	101	79.5	13	10.2	250	100	150	0		12.8	10.0	SW 1	R	
U 2	5.25		38	13	13		25	13	13			115	51	44.3	13	11.3	200	200	0	50		12.8	10.0	SW 1	R	
H 1	5.25		38	113	88	113	75	50	50	13	25	565	326	57.7	88	15.6	950	100	0	1200			8.0			C
西湾	平均	0.0	10.9	23.6	23.6	34.1	43.1	27.0	16.4	5.6	7.1	191.4	133.4	69.7	29.1	15.2										
	%	0.0	5.7	12.3	12.3	17.8	22.5	14.1	8.6	2.9	3.7															
H 2	5.25										75	75	75	100.0	75	100.0	100	100	0	100			8.0			
H 3	5.25										75	75	75	100.0	75	100.0	0	150	50	100			10.0			
Ko1																										
Ko2																										
Ko3																										
S 1																										
S 2																										
S 3																										
N 1	5.25	17	50	67		33	50	50		17		284	150	52.8	17	6.0	100	150	600		15.0		16.0			C
N 2	5.25		83	100	100	150	117	200	33	33	33	849	566	66.7	99	11.7	1700	650	200		23.0		16.0			C
N 3	5.25		50	83	117	67	167	83	67	50		684	434	63.5	117	17.1	450	1000	600		20.0		13.0			C
Y 1																										
Y 2																										
Y 3																										
M 1																										
M 2																										
M 3																										
K 1																										
K 2																										
K 3																										
W 1																										
W 2																										
W 3																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
東湾	平均	3.4	36.6	50.0	43.4	50.0	66.8	66.6	20.0	20.0	36.6	393.4	260.0	66.1	76.6	19.5										
	%	0.9	9.3	12.7	11.0	12.7	17.0	16.9	5.1	5.1	9.3															
全湾	平均	1.4	21.6	34.6	31.8	40.8	53.0	43.5	17.9	11.6	19.4	275.6	186.2	67.6	48.9	17.8										
	%	0.5	7.8	12.5	11.6	14.8	19.2	15.8	6.5	4.2	7.0															

付表13 第12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/ト)										合 計	200ミクロン以上		250ミクロン以上		水深別 出現量(個/ト)					水 深 m	表 面 水 温 ℃	透 明 度 m	風 向 風 力	天 気			
			120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m	40m								
1		6.01								13			13	13	100.0	13	100.0	50	0	0	0	0	44.0	15.5	9.0	N 1	B			
2		6.01								13			13	13	100.0	13	100.0	50	0	0	0	0	30.0	15.2	7.0	N 1	B			
3		6.01								25			25	25	100.0	25	100.0	0	50	50	0	0	53.0	14.0	9.0	N 1	B			
4		6.01								13			13	13	100.0	0	0.0	0	50	0	0	0	53.0	13.9	11.0	N 1	C			
西湾		平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	12.8	0.0	0.0	16.0	16.0	100.0	12.8	79.7												
		%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	79.7	0.0	0.0																	
5		6.01								38		25	38	101	101	100.0	63	62.4	150	250	0	0	0	53.0	13.7	10.0	NE 1	C		
6		6.01											0	0		0		0	0	0	0	49.0	14.0	12.0	NE 1	C				
7		6.01											0	0		0		0	0	0	0	45.0	14.3	13.0	NE 1	C				
8		6.01											0	0		0		0	0	0	0	38.0	15.9	18.0	0	B				
9		6.01								13	25	138	138	13	38	365	365	100.0	189	51.8	0	350	1100	0	0	44.0	14.7	18.0	E 2	BC
東湾		平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	12.6	27.6	32.6	10.2	7.6	93.2	93.2	100.0	50.4	54.1												
		%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	13.5	29.6	35.0	10.9	8.2																	
全湾		平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	7.0	16.8	23.8	5.7	4.2	58.9	58.9	100.0	33.7	57.2												
		%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	11.9	28.5	40.4	9.6	7.2																	

平成4年度 付着稚貝調査

灌漑・支所地元	灌水 深さ (m)	投入 月日	調査 月日	灌漑 種類	灌水 深さ (m)	ホ 付 (個)	タ 数 (枚)	ガイ 数 (枚)	延長組成 (mm)	ムラサキ イガイ (個/袋)	キヌマト イガイ (個/袋)	エソイシ カグガイ (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	調査量 (kg)		
									-0.40.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 2.8 3.0								
平内町・浦田	45	4.03	4.20	流し灌	25	6,632	44	50	6		133	928	25	1	0		
藤田村・長程 指導センター	52	4.15	5.11	ホ付	25	85056	20	52	20	8	256	320	256	0	0		
	36	5.02	5.12			5024					288	0	0	0	0		
						18912					160	128	0	0	0		
						37504					0	128	0	0	0		
野内		5.06	5.11	流し灌	20	14944					160	96	0	0	0	70	
久東地区(センター)	45	4.10	5.11	ホ付	16	106048	16	42	30	10	1792	384	384	0	0		
					20	53560	18	32	36	8	6	576	192	64	1	0	
					25	101824	26	32	32	8	2	1344	156	832	0	0	
					20	63456	18	18	36	22	4	672	192	224	0	0	70
久東地区(センター)	45	4.10	5.11	流し灌	16	47584	28	28	30	12	4	96	192	1	0	70	
					20	42368	10	36	38	8	8	448	96	160	1	0	70
					25	105856	12	38	24	16	8	3200	2048	256	2	0	170
					ホ付	184448	14	48	20	12	4	1408	1472	256	0	0	90
平内町・武清			5.11	流し灌		78,848											
平内町・浦田		4.20	5.13	ホ付													
平内町・東田沢		4.20	5.11	流し灌	12	161,280	14	36	46	4	3,226	12,902	3,226	2	0	70	
				流し灌	19	180,720	20	48	26	4	7,629	3,814	3,814	0	0	100	
				流し灌	25	82,288	4	34	50	12	1,388	1,388	231	0	0	60	
平内町・浦木川	30	4.15	5.11	流し灌	12	167,936	23	43	21	13	15,114	5,038	558	0	0		
野辺地(センター)	32	5.06	5.12	流し灌	20	26,144					3,296	672	64	0	0	70	
藤野川・小川		4.14	5.13	流し灌	10	108,928					8,128	1,856	960	0	0		
平内町・浦田	50	4.05	5.18	流し灌	15	199,296		12	38	13	1,280		256	0	0		
					14	76,672	2	22	26	38	10	2	2	2	?	0	
					20	96,256	4	14	26	40	10	4	2		5	0	
					25	83,072	4	28	26	10	10	2		19	0		
平内町・浦木川	40	4.26	5.18	ホ付	15	222,720	4	37	45	14	4,454	14,848	2,970				
					20	184,576	10	34	32	16	8	6,912	3,456	1,280	0	0	
					20	388,352	12	44	20	18	6	13,056	7,168	3,584	0	0	70
					18	112,480	2	25	41	23	7	2	2		0	0	
藤野川・小川	45	4.18	5.18	流し灌							27,264	8,064	1,408	0	0		

(FT92.MP)

[illegible]