

昭和60年度ホタテガイ天然採苗予報調査

平野 忠・対馬 廉介・榊 昌文・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。今年は初めて24時間定点観測を実施したので、併せて報告する。調査にあたって絶大な協力をいただいた、むつ地方水産業改良普及所の佐藤晋一氏、佐藤恭成氏、青森地方水産業改良普及所の苫米地昭一氏、山内高博氏、ならびに関係漁業協同組合、各漁業研究会、青森市水産指導センター、平内町役場、川内町役場、脇野沢村役場の方々に厚くお礼申し上げる。

調 査 方 法

1 水温測定その他

予報に用いた水温その他のデータは、沿岸定置観測による茂浦地先の表面水温、陸奥湾海況予報確立調査による湾内3地点のブイ・ロボット(第1図)の水深別水温・塩分、漁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照)、およびラーバ調査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カ月・3カ月)およ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

産卵母貝の成熟状況を把握するため、例年どおり垂下養殖貝と地まき貝の成熟状況を昭和59年11月から60年5月まで調査した。垂下養殖貝は58年産貝(2年貝)を対象に蓬田・土屋・野辺地・川内その他の地点で、地まき貝は57年産貝(3年貝)を主として一部56年産貝(4年貝)を対象に横浜・川内で、それぞれ30個体の生殖巣指数(生殖巣重量/軟体部重量)を測定して平均値で示した(第1図、地名参照)。

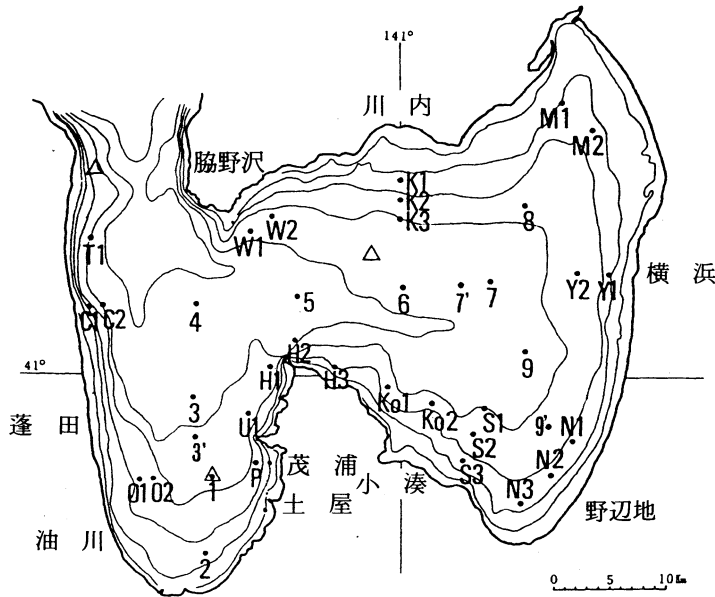
3 ラーバ調査

第1図に示した39点で、4月から6月まで計13回行った。それに先立ち、3月16日と3月19日に増殖センターと青森市水産指導センターにより予備調査を行った。St.PおよびSt.1~9(St.3'・7'・9'を含む)は増殖センターで、St.01・02は水産指導センター、その他の地点は地元の漁協や研究会、普及所が調査した。

ラーバは、水深5・10・20・30m(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集した。同時に水温、水深、透明度、風向・風力、天候なども観測した。ラーバを検鏡し、殻長20μmごとに個体数を数えて海水1m³ 당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。

4 付着稚貝調査

全湾一斉の付着稚貝調査を、例年どおり6月始めと7月始めの2回実施した。第1回調査では湾内33地点で原則として中層の採苗器1袋、第2回調査では32地点で上・中・下層の採苗器各1



第1図 母貝成熟度調査点（地名）とホタテガイ・ラーバ調査点（・）、ブイロボット（△）

袋を採取し、ホタテガイの付着稚貝数を計数したほか、ムラサキガイ、キヌマトイガイ、エゾイシカゲ、ヒトデを対象に計数した。平均付着稚貝数（西湾、東湾、全湾）は、第1回では全地点の単純平均、第2回では投入された採苗器数により漁協支所別の全付着稚貝数を算出してから加重平均により算出した。

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6月30日までにとりまとめた。

6 採苗速報等の発行

ラーバ調査、付着稚貝調査の結果に基づき、「ホタテガイ採苗速報」第1～11号を4月から7月まで発行し漁協経由で採苗者に配布した。同時にNHKテレビ・ラジオに「採苗情報」として放送した。また、7月～61年2月に「ホタテガイ養殖管理情報」第1～4号を発行し、稚貝採取から中間育成を経て本養殖までの養殖管理方法について指導した。

7 24時間定点観測

5月24日正后から25日正后までSt.1において2時間間隔でホタテガイラーバを水深別に採集し、同時に水温・塩分・船上の照度を測定し、北原式定量ネット（XX13）の鉛直曳きによりヒトデラーバを採集した。

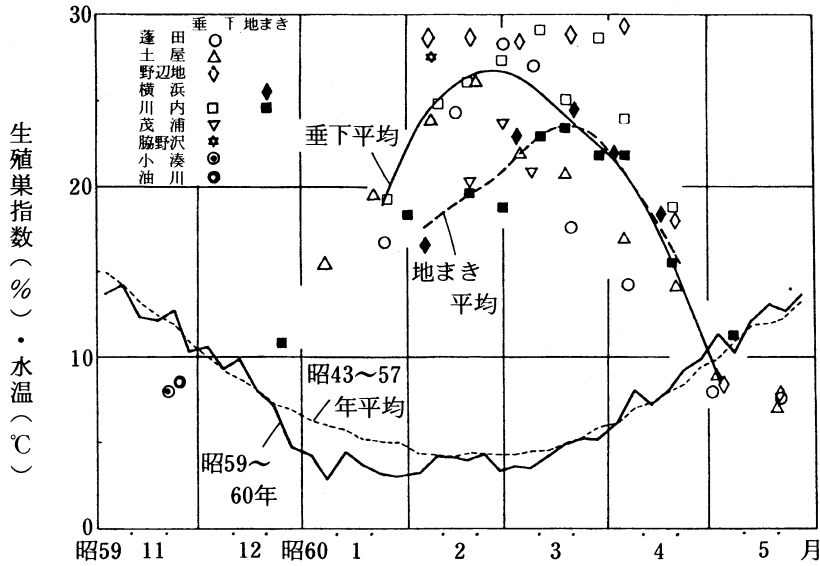
結 果

1 水温の状況

湾内の水温は、昭和59年9～11月は平年よりやや低い程度であったが、12月下旬から低温傾向が強まり2月上旬まで低めとなり、この傾向は東湾側でより顕著であった。2月中旬以降はほぼ平年並みに経過したが、8月には各ブイロボ地点とも表層で25℃を越え平年より高めとなった。

2 母貝の成熟度と産卵の状況

成熟度調査結果（第1～2表）から、11月～5月の生殖巣指数の変化を第2図に示す。指数の



第2図 各地の生殖巣指数と茂浦表面水温（半旬平均）の変化

上昇時期は平年よりやや早く、垂下貝が20%に達したのは1月末であった。その後西湾では3月に入って緩やかに下降したが、東湾では4月中旬から急激な下降を示した。この時期には東湾が西湾より低温で、しかもその時期が長かったため、指数の下降時期に大きな差が生じたものと思われる。産卵開始の目安となる指数20%を切った時期からみて、西湾では3月中旬から、東湾では4月中旬からそれぞれ産卵盛期に入ったと考えられる。

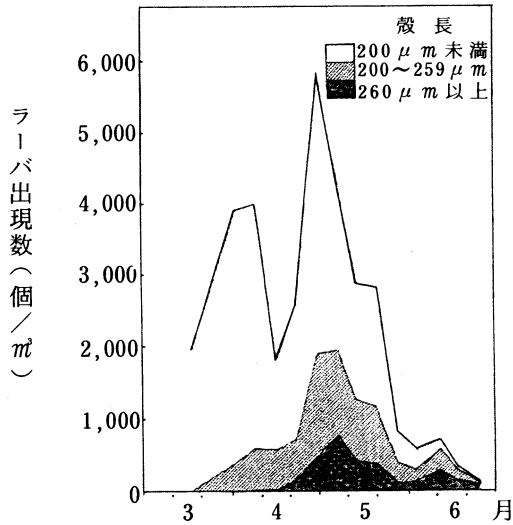
3 ラーバ出現状況

予備調査および第1~13回ラーバ調査

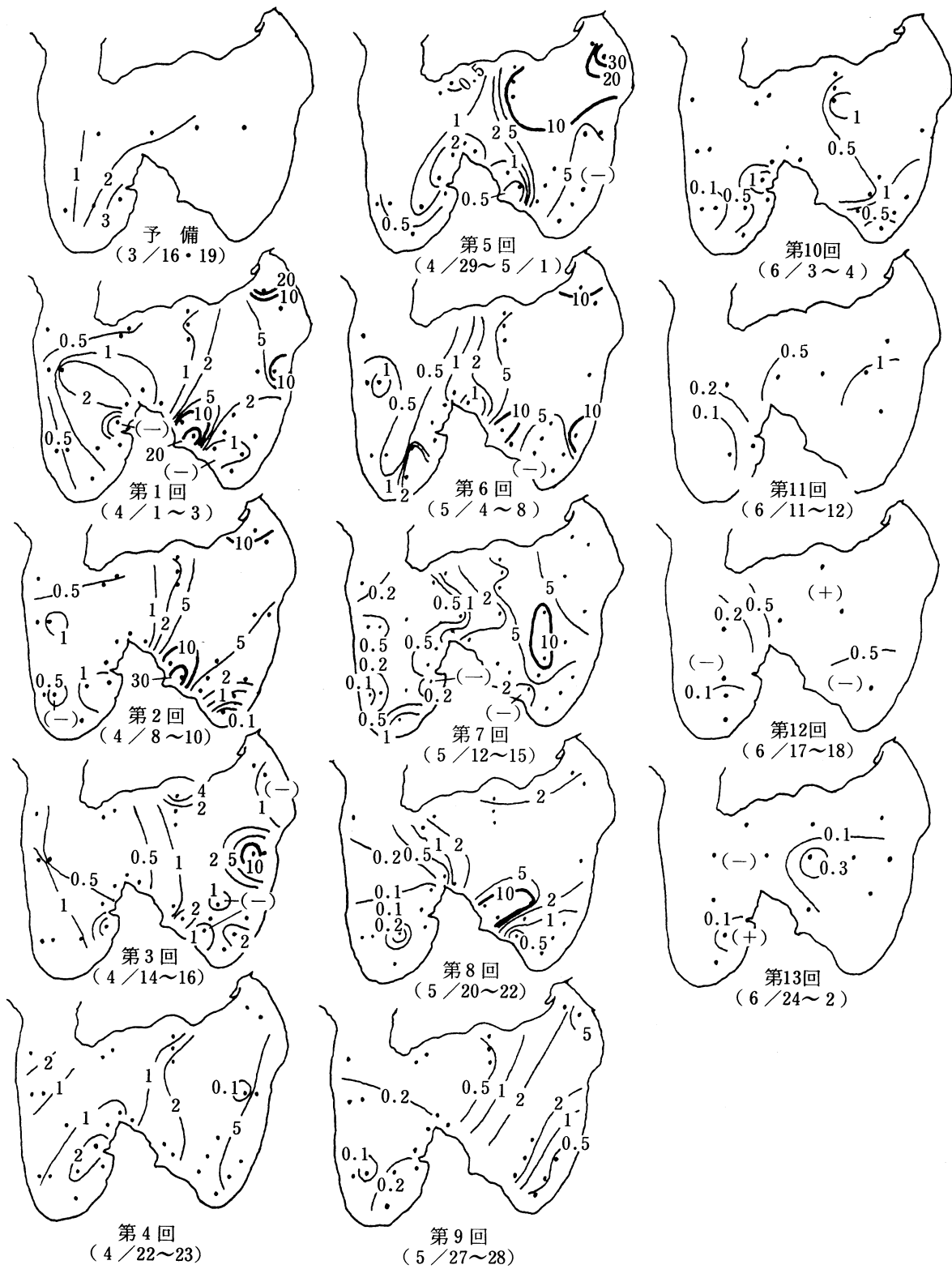
の結果（第3~16表）から、全湾平均出現数の変化を第3図に示す。今年は3月ですでに2,000個/ m^2 と多く4月上旬には4,000個/ m^2 に増加したが、4月中~下旬に一時的に減少し5月に再び増加し6,000個/ m^2 と昨年同様非常に多いラーバ数となった。このように二つの山がみられたのは、西湾・東湾の産卵期の差によるもので、最初の山は西湾での産卵群、次の山は東湾での産卵群と思われる。また、産卵の規模は例年より大きく昨年と同じ程度だったと思われる。

ラーバの全層平均の水平分布（第4図）によると、ラーバは東湾側に多くみられ特に小湊（Ka）やむつ（M）などで10,000個/ m^2 以上の濃密群がみられた。

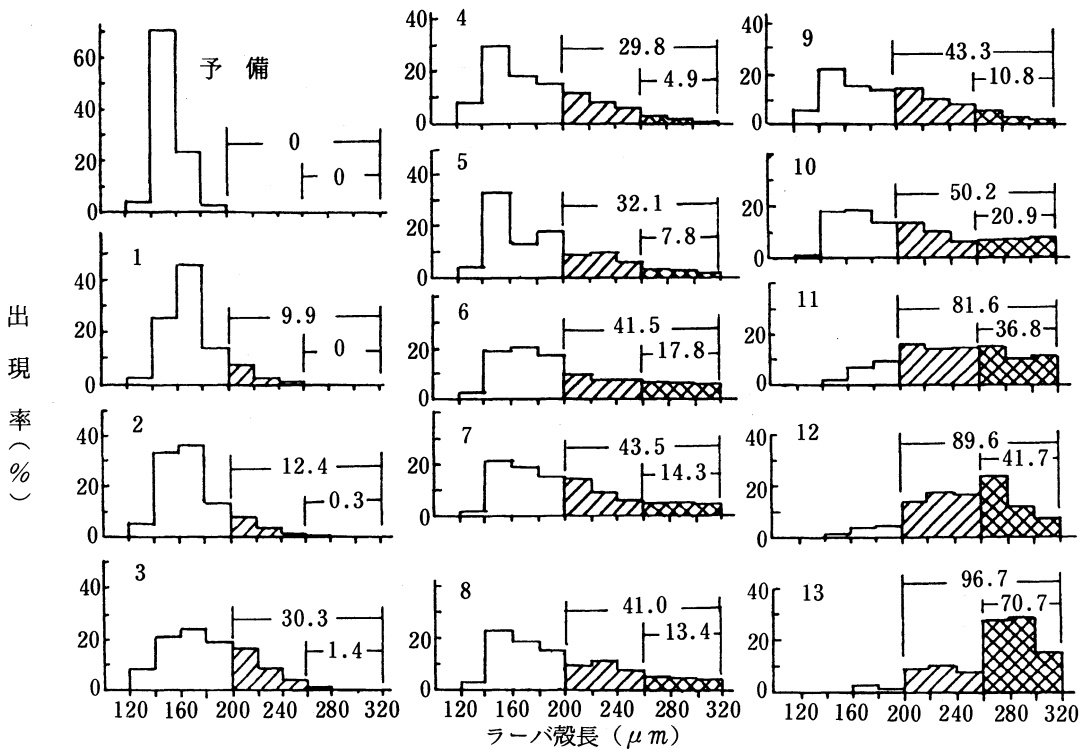
ラーバの殻長組成（第5図）によると、200 μm 未満の小型ラーバが6月始めまで卓越しており、200 μm 以上が50%を越えたのは6月中旬と例年より1カ月程度遅かった。すなわち、第3図にもみられるとおり、全体のラーバ数が例年より多い反面大型ラーバの占める比率が低く、ラーバの浮遊期間における生き残りが低かったものと思われる、これは昨年みられた現象である。



第3図 ホタテガイ・ラーバの全湾平均出現数の変化



第4図 予備調査および第1~13回調査におけるホタテガイ・ラーバの全層平均の水平分布 ($\times 1,000$ 個/ m^2)



第5図 ラーバの殻長組成の変化. 数字は200 μm、260 μm以上の%.

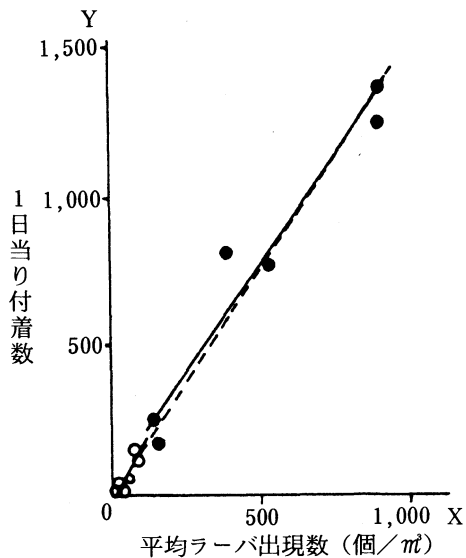
付着直前の大きさである260 μm以上のラーバの出現数は5月始めに最大となり、この時期が付着の盛期だったと考えられる。また、6月中旬にも小さい山がみられたことから、この時期に第2の付着盛期があったものとみられる。

4 付着稚貝の状況

第1回、第2回の付着稚貝調査(第17~22表)での全湾平均付着稚貝数は、それぞれ24,994個/袋、35,377個/袋と例年並みの規模となった。第2回で西湾12,337個/袋、東湾59,956個/袋と、約5倍の開きがみられ、これはラーバの水平分布(第4図)と一致する結果となった

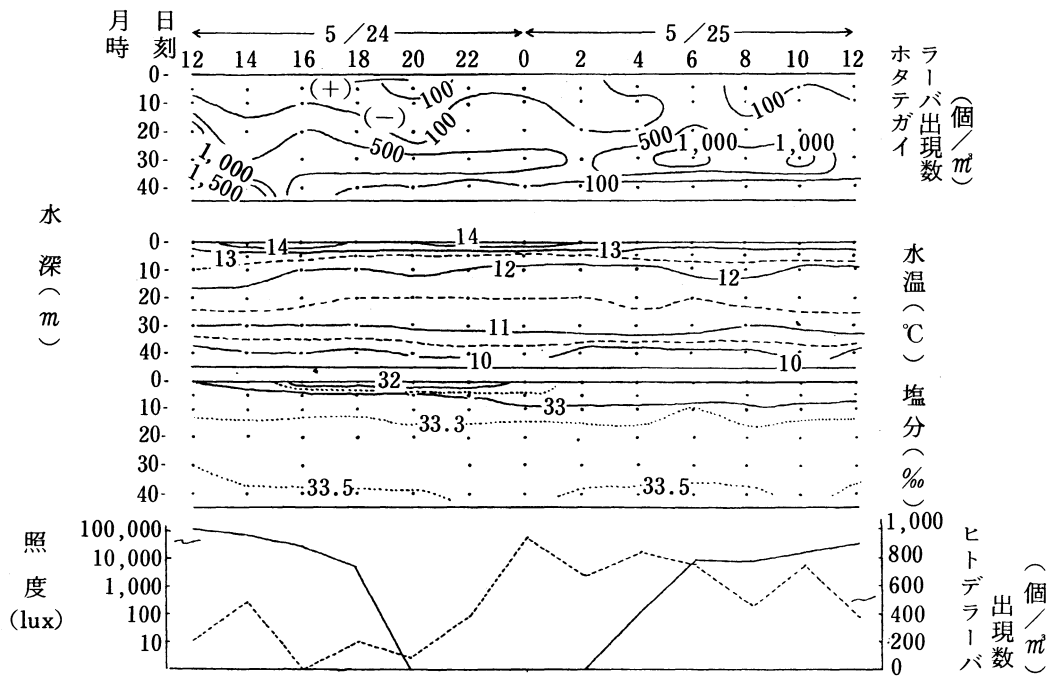
また、西湾では第1回から第2回にかけ6倍に増加したが、東湾では1.5倍の増加にとどまり、6月に入って西湾での付着が急に多くなったことを示している。これは第2回調査での稚貝の殻長組成で西湾に2mm未満の小さいものが多くみられたことから裏付けられる。

第6図に青森市野内と野辺地町の各定点で行



第6図 平均ラーバ出現数と1日当り付着数の関係。

○ ; 西湾ラーバと野内付着 ;
 $Y = -23.1 + 1.72X$ ($r : 0.8389$)、
 ● ; 東湾ラーバと野辺地付着 ;
 $Y = 54.4 + 1.42X$ ($r : 0.9729$)、
 全体 ; $Y = 1.5 + 1.49X$
 ($r : 0.9862$)



第7図 5月24～25日の24時間定点観測 (St. 1) におけるホタテガイラーバ出現数、水温、塩分のイソプレット、および照度、ヒトデラーバ出現数の経時変化

なった1～3週間ごとの付着状況調査での1日当り付着数 (Y) と、その時期での西湾・東湾の260 μm 以上のラーバの平均出現数 (X) の関係を示す。西湾、東湾別、あるいは全湾的にみても明瞭な相関関係が認められ、これらの近似式は今後の付着量予測に役立つものと思われる。

5 採苗器投入状況

第23表に結果を示したように、4月下旬および5月上旬にほとんどの採苗器が投入され、付着の盛期に適合した投入時期であった。投入総数は366万袋で、史上最高だった昨年より27万袋多くなった。

6 24時間定点観測

第7図に5月24日正后から5月25日正后までの、ホタテガイラーバ出現数、水温、塩分の水深別イソプレット、船上での照度、ヒトデラーバの出現数の変化を示す。ホタテガイラーバは開始時が最も多く、漸時減少した。水深別にみると、最初の2回を除いて常に30m層に多くみられ、丸ほか (1973) がサロマ湖で観察したような昼夜による垂直移動はみられなかった。この原因として、サロマ湖に比べ陸奥湾の潮流が強いため、垂直移動が仮に多少あったとしても、水平移動によってかき消され明瞭には現われなかったことが考えられる。したがって、今後はより静穏な東湾側で観測することが課題であろう。

引用文献

- 丸 邦義・小原 昭雄・菊地 和夫・桶作 博之 (1973): ホタテガイ *Patinopecten yessoensis* (JAY) の生態に関する研究, 第3報, ホタテガイの昼夜による垂直分布について. 北海道水試報告, (15) 33-52.

第1表 母貝調査結果(1)

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 (%)
	雌	雄	不明	計						
垂下一蓬田										
1, 24	14	16	0	30	10.1	107.7	49.4	8.2	16.7	21.5
2, 14	11	19	0	30	9.6	93.8	40.9	9.9	24.1	22.4
2, 28	12	18	0	30	10.6	121.3	56.6	15.9	28.3	27.8
3, 9	11	19	0	30	10.3	105.4	46.1	12.5	26.6	27.0
3, 20	18	12	0	30	9.8	103.2	45.7	8.1	17.7	18.4
4, 6	19	11	0	30	10.6	118.6	55.1	7.8	14.1	13.9
5, 1	14	16	0	30	10.5	124.3	53.2	4.2	7.9	7.9
5, 21	9	21	0	30	10.9	146.3	66.1	5.1	7.6	7.9
垂下一土屋										
1, 7	11	19	0	30	9.7	112.3	45.6	6.9	15.3	15.3
1, 21	12	18	0	30	9.5	108.6	44.7	8.8	19.5	19.8
2, 7	17	13	0	30	10.0	121.3	51.8	12.4	23.8	24.3
2, 20	16	14	0	30	10.3	127.6	50.4	13.2	26.0	26.4
3, 5	17	13	0	30	10.3	131.3	55.4	12.1	21.8	23.1
3, 18	16	13	1*	30	10.5	137.9	59.6	12.3	20.7	20.7
4, 5	18	12	0	30	10.3	132.1	54.1	9.2	16.9	17.6
4, 20	16	14	0	30	10.2	123.1	51.7	7.2	14.0	13.8
5, 2	12	14	4	30	10.3	126.0	53.6	4.7	8.8	8.8
5, 20	8	14	8	30	10.2	118.4	48.3	3.3	7.0	6.7
垂下一野辺地										
2, 5	16	14	0	30	9.2	103.8	45.1	12.9	28.7	29.0
2, 19	11	19	0	30	9.2	103.7	46.4	13.3	28.8	29.4
3, 5	18	12	0	30	9.5	112.5	53.2	15.2	28.3	28.5
3, 20	17	12	0	29	9.8	129.2	59.2	17.2	28.9	30.1
4, 5	14	16	0	30	9.6	109.2	55.4	16.3	28.8	28.2
4, 20	17	13	0	30	9.7	104.0	46.8	8.4	17.5	18.1
5, 4	14	16	0	30	9.8	116.7	48.0	4.0	8.4	9.0
5, 21	14	16	0	30	9.6	112.0	48.6	3.8	7.9	8.7
垂下一川内										
1, 25	18	12	0	30	10.1	115.7	55.8	10.8	19.2	17.8
2, 9	16	14	0	30	9.9	117.0	56.3	14.0	24.8	23.7
2, 18	15	15	0	30	9.9	117.5	59.8	15.5	26.0	26.7
2, 28	16	14	0	30	9.7	114.7	56.1	13.8	24.6	27.3

注* : 雌雄同体の生殖巣

第2表 母貝調査結果(2)

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 (%)
	雌	雄	不明	計						
垂下一川内(続き)										
3,11	17	13	0	30	10.2	133.7	67.0	19.5	29.1	28.9
3,18	21	9	0	30	10.2	134.3	67.9	17.1	25.0	25.2
3,28	14	16	0	30	10.2	137.3	63.6	18.3	28.6	27.3
4, 5	13	17	0	30	10.2	125.8	58.2	14.2	23.9	23.9
4,19	16	14	0	30	10.4	132.0	56.1	10.6	18.7	18.6
垂下一小湊										
11,21	-	-	-	20	8.2	76.5	28.5	2.3	8.1	-
垂下一油川										
11,24	-	-	-	20	9.4	106.8	46.3	4.0	8.6	-
垂下一茂浦										
2,28	5	5	0	10	10.2	128.2	58.5	14.1	23.7	-
2,20	5	5	0	10	9.8	120.8	49.7	10.1	20.3	-
3, 8	5	5	0	10	9.9	111.2	49.0	10.2	20.8	-
垂下一脇野沢										
2, 7	12	8	0	20	9.5	115.8	51.7	14.2	27.6	-
地まき一横浜										
2, 5	17	13	0	30	9.9	124.0	45.2	7.5	16.5	16.9
3, 4	12	18	0	30	10.0	121.7	53.8	12.5	23.0	23.4
3,21*	16	14	0	30	11.5	163.0	70.5	17.6	24.5	25.4
4, 2	17	13	0	30	10.4	138.5	58.3	13.4	22.1	22.1
4,16	15	15	0	30	10.8	129.1	54.4	10.0	18.3	17.9
地まき一川内										
12,25*	2	3	0	5	11.5	203.4	85.6	9.2	10.8	-
1,31	8	22	0	30	10.6	133.9	57.6	10.5	18.3	17.7
2,18	18	12	0	30	10.6	143.8	63.0	12.4	19.6	17.1
2,28	18	12	0	30	10.8	163.7	70.4	12.5	17.6	18.7
3,11	21	9	0	30	11.2	170.3	74.1	16.9	22.9	22.0
3,18	13	17	0	30	10.3	142.5	67.5	15.8	23.3	23.7
3,28	12	18	0	30	10.9	161.1	72.5	15.9	21.8	21.4
4, 5	16	14	0	30	10.7	132.5	56.7	12.5	21.8	20.8
4,18	13	17	0	30	10.4	116.8	49.5	7.7	15.4	14.2
5, 7	15	15	0	30	10.2	110.0	49.6	5.5	11.2	11.3

注*: 4 年 貝

第3表 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 ²)									合計	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	200ミクロン以上 個	200ミクロン以上 %	260ミクロン以上 個						260ミクロン以上 %	5m	10m	20m	30m
0	1 3.19		125	75	25						225				150	750	0	0			6.1	8.4			
P	3.16	250	2663	888	75						3876	0	0.0	0	0.0	4800	10650	50	0		34	5.1	11.0	SW2	B
1	3.16	75	1338	525	63						2001	0	0.0	0	0.0	1450	1550	3150	1850	350	45	5.2	14	SW2	B
4	3.16	13	750	300	50						1113	0	0	0	100	100	1100	1700	1550	350	53	5.3	14	SW1	B
西湾平均		84.5	1219	447.0	53.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1803.8	0.0	0.0	0	0.0										
%		4.7	67.6	24.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															
5	3.16	13	1188	488	50						1739	0	0	0	0	2000	4050	900	0	50	52	5.1	13.5	SW1	B
6	3.16	75	1538	438	25						2076	0	0	0	0.0	450	1350	4850	1650	1150	51	3.9	17	SW1	B
7	3.16	150	2038	525	25						2738	0	0	0	0.0	1650	1750	4750	2800	350	45	3.3	17	SW1	B
東湾平均		79.3	1588	483.7	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2184.3	0.0	100	0.0	0.0										
%		3.6	72.7	22.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															
全湾平均		82.3	1377	462.7	44.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1966.9	0.0	0.0	0.0	0.0										
%		4.2	70.0	23.5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															

第4表 第1回ホタテガイラーバ調査結果

St.	調査月日	西湾 東湾 10点 19点										合計	ラーバ出現量 (個/m ²)				水深別出現量 (個/m ²)					水深m	表面水温℃	透明度m	風向	天候			
		120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300以上		200ミクロン以上 個	%	260ミクロン以上 個	%	5m	10m	20m	30m	40m								
T 1	4.1	10	70	50	10	10								150	10	6.7	0	0.0	350	150	100	100	50	45.0	7.0	10.0	S4	C	
C 1	4.1	88	275	138	25	25								564	38	6.7	0	0.0	700	300	700	550		45.0	7.0	8.0	W3	BC	
C 2	4.1	25	1250	688	238	50	38	13						2302	101	4.4	0	0.0	2100	1350	3150	2600		60.0	7.0	8.0	W3	BC	
O 1	4.1	25	38	50	13	13								139	13	9.4	0	0.0	200	200	100	50		35.0	6.2	13.5	SW2	F	
O 2	4.1	38	125	238	63	63	75							602	138	22.9	0	0.0	550	700	1100	50		35.5	6.3	13.5	SW2	F	
P	4.2	63	463	513	263	263	38							1603	301	18.8	0	0.0	2350	2550	1100	400		33.0	5.4	11.0	SW1	BC	
1	4.2	25	400	450	225	188	75	13						1376	276	20.1	0	0.0	300	2400	700	2100	1400	45.0	5.6	17.0	SW1	BC	
2	4.2	17	100	83	150	217	33							600	250	41.7	0	0.0	50	1150	600			29.0	5.9	11.8	SSW1	BC	
U 1	4.1	25	163	25	63									276	0	0.0	0	0.0	650	300	0	150		40.0		8.0	S3	C	
H 1	4.2		587	637	462	262	100							2048	362	17.7	0	0.0	300	4750	1450	1700		40.0	6.2	8.0	E1	BC	
西湾平均		31.6	347.1	287.2	151.2	109.1	35.9	3.9	0.0	0.0	0.0			966.0	148.9	15.4	0	0.0						40.0	6.2	8.0			
%		3.3	35.9	29.7	15.7	11.3	3.7	0.4	0.0	0.0	0.0																		
H 2	4.2		462	600	312	187	75							1636	262	16.0	0	0.0	450	2100	2450	1550		40.0	5.5	11.0	E1	BC	
H 3	4.2		237	312	137	62	25							773	87	11.3	0	0.0	350	450	2050	250		40.0	5.3	12.0	E1	BC	
Ko1	4.2	25	3825	4063	3113	1850	575	113						13564	2538	18.7	0	0.0	6800	11500	8950	27000		50.0		15.0	S1	BC	
Ko2	4.2	350	6800	9800	5600	3500	1200	150						27400	4850	17.7	0	0.0	14200	50400	19800	25200		55.0		15.0	S1	BC	
S 1	4.1		550	275	200	38								1063	38	3.6	0	0.0	750	800	1200	1500		42.0	4.6	12.0	W3	BC	
S 2	4.1		500	500	313	50								1376	63	4.6	0	0.0	450	450	2850	1750		30.0	4.5	12.0	W3	BC	
S 3	4.1		250	200	83	67								600	67	11.2	0	0.0	850	500	450			23.0	4.6	12.0	W3	BC	
N 1	4.2	167	417	383	117	50								1134	50	4.4	0	0.0	1250	1100	1050			23.0		10.0		BC	
N 2	4.2	83	150	450	133	67								883	67	7.6	0	0.0	1300	750	600			22.0		10.0		BC	
N 3	4.2	133	517	517	183	33								1383	33	2.4	0	0.0	1650	1650	1050			17.0		10.0	W1	BC	
Y 1	4.2	200	7300	6100	900	300	50							14850	350	2.4	0	0.0	300	42800	1450			20.0	5.1	9.0	W1	BC	
Y 2	4.2	25	875	925	425	200	63	13						2526	276	10.9	0	0.0	200	1900	6950	1050		35.0	5.3	12.0	W1	BC	
M 1	4.3		183	22167	1883	400								24633	400	1.6	0	0.0	13550	36050	24300			25.0	5.2	14.0	SW1	BC	
M 2	4.3	83	2767	3433	1217	483	33							8016	516	6.4	0	0.0		10150	12060	1900			27.0	5.4	15.5	SW1	BC
K 1	4.1	550	200	25		25								800	25	3.1	0	0.0	850	750				20.0		14.0	W2	BC	
K 2	4.1	567	367	83	50									1067	0	0.0	0	0.0	850	450	1950			25.0	4.0	14.0	W3	BC	
K 3	4.1	275	313	63	50									701	0	0.0	0	0.0	600	500	1150	250		38.0	3.9	12.0	W3	BC	
W 1	4.3	100	183	300	83									666	0	0.0	0	0.0	200	950	550	300		44.0	4.8	18.0	S1	BC	
W 2	4.3	75	125	88	13	13								314	13	4.1	0	0.0	300	100	300	550		40.0	4.3	16.0	S1	BC	
東湾平均		138.6	1370	2647	779.6	385.5	106.4	15.2	0.0	0.0	0.0			5441.3	507.1	9.3	0	0.0							40.0	4.3	16.0		
%		2.5	25.2	48.6	14.3	7.1	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0																		
全湾平均		101.7	1017	1833	562.9	290.2	82.1	11.3	0.0	0.0	0.0			3898.1	383.6	9.8	0.0	0.0											
%		2.6	26.1	47.0	14.4	7.4	2.1	0.3	0.0	0.0	0.0																		

— 76 —

第5表 第2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 氣	
		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	4.8	50	50		150	50	100			50	450	200	44.4	50	11.1	50	300	50	0	50	45.0		9.0		0	BC	
C 1	4.8	25	250	125	75	38	13	13			539	64	11.9	0	0.0	250	1350	350	200		45.0	9.0	9.0		N2	BC	
C 2	4.8		363	500	250	175	13	13			1314	201	15.3	0	0.0	150	2400	1450	1250		60.0	8.0	9.0		N2	BC	
O 1	4.8	38	313	250	175	63					839	63	7.5	0	0.0	400	550	850	1550		35.0	7.0	16.3		S1	C	
O 2	4.8	25	138	113	125	25	13				439	38	8.7	0	0.0	300	350	450	650		35.5	7.2	16.5		S1	C	
P	4.8	263	350	263	125	113	88	50			1252	251	20.0	0	0.0	4150	750	50	50		33.0	7.5	8.0		0	BC	
1	4.8	100	475	425	300	263	188	88			1839	539	29.3	0	0.0	50	7050	250	0	0	45.0	6.9	12.0		0	BC	
2	4.8	50	67	283	167	183	67	50	50		917	350	38.2	50	5.5	50	1750	950			28.5	6.6	13.0		W1	BC	
U 1	4.8		138	200	175	163	25	13			714	201	28.2	0	0.0	1450	950	400	50		40.0	7.0	12.0		0	BC	
H 1	4.8		125	175	163	163	88	38	13		765	302	39.5	13	1.7	300	2700	50	0		40.0	7.3	10.0		E1	BC	
西湾 平均 %		55.1 6.1	226.9 25.0	233.4 25.7	170.5 18.8	123.6 13.6	59.5 6.6	26.5 2.9	11.3 1.2	0.0 0.0	906.8	220.9	24.4	11.3	1.2												
H 2	4.8		88	138	175	200	113	75	13		802	401	50.0	13	1.6	150	2350	450	250		40.0	7.3	12.0		E1	B	
H 3	4.8		163	138	113	63	63	38			578	164	28.4	0	0.0	0	950	1500	50		40.0	7.0	12.0		E1	B	
Ko1	4.8		4000	4000	2913	2313	838	500	150		14714	3801	25.8	150	1.0	26700	7500	13800	10850		35.0	7.0	13.0		SE1	BC	
Ko2	4.8	3363	19888	5475	1800	663	413	50			31652	1126	3.6	0	0.0	6600	63400	18200	38400		35.0	7.0	14.0		SE1	BC	
S 1	4.8		1513	1750	900	575	363	150	25		5276	1113	21.1	25	0.5	6450	11700	1650	1300		42.0	6.2	10.0		0	C	
S 2	4.8		1275	800	600	363	163	63	13		3277	602	18.4	13	0.4	6650	4250	2000	200		32.0	6.2	13.0		0	C	
S 3	4.8		1102	1286	785	551	484	134	17		4359	1186	27.2	17	0.4	12100	150	300		23.0	6.0	9.0		0	C		
N 1	4.8	400	700	783	133	50					2066	50	2.4	0	0.0	0	950	5250			23.0		9.0		NW1	BC	
N 2	4.8	67	133	100	67	17	17				401	34	8.5	0	0.0	50	50	1100			22.0		9.0		NW1	BC	
N 3	4.8	17	33	33							83	0	0.0	0	0.0	0	200	50			18.0		9.0		NW1	BC	
Y 1	4.8		883	1417	700	400	133				3533	533	15.1	0	0.0	5950	3350	1300				6.2	10.0		N1	BC	
Y 2	4.8	75	1175	2413	1050	863	375	113			6064	1351	22.3	0	0.0	100	23300	700	150			6.2	9.0		N1	BC	
M 1	4.10		233	16367	2233	383					19216	383	2.0	0	0.0	8250	29650	19750			25.0	5.5	14.0		SW1	BC	
M 2	4.10		1175	2525	1525	550	38				5813	588	10.1	0	0.0	2450	6450	12250	2100		27.0	5.5	15.0		SW1	BC	
K 1	4.8	475	1150	525	325	200	75				2750	275	10.0	0	0.0	4050	1450				20.0	6.4	6.0		0	C	
K 2	4.8	300	717	433	150	117	33	17			1767	167	9.5	0	0.0	2200	1750	1350			25.0	6.2	7.0		0	C	
K 3	4.8	788	1188	563	238	125	50				2952	175	5.9	0	0.0	3100	5750	1500	1450		36.0	5.3	13.0		0	C	
W 1	4.8	38	175	213	125	88	25				664	113	17.0	0	0.0	400	1250	600	400		44.0	6.5	15.0		E1	BC	
W 2	4.8	63	63	200	88	38	13				465	51	11.0	0	0.0	50	900	600	400		40.0	5.3	15.0		E1	BC	
東湾 平均 %		294.0 5.2	1877 33.5	2061 36.8	732.6 13.1	397.8 7.1	168.2 3.0	60.0 1.1	11.5 0.2	0.0 0.0	5601.7	637.5	11.4	11.5	0.2												
全湾 平均 %		211.6 5.3	1308 32.8	1431 35.9	538.8 13.5	303.3 7.6	130.7 3.3	48.4 1.2	11.4 0.3	0.0 0.0	3982.8	493.9	12.4	11.4	0.3												

— 77 —

第6表 第3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 ²)					水深m	表面水温℃	透明度m	風向	天候	
		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	4.16	50	130	110	150	80	30	20				570	130	22.8	0	0.0	450	1150	850	300	100	45.0	7.6	13.0	0	C	
C 1	4.16	25	263	250	213	112	125	50				1038	287	27.6	0	0.0	500	3300	250	100		41.0	7.5	11.0	E2	R	
C 2	4.16		113	150	125	88					476	88	18.5	0	0.0	50	350	1250	250		60.0	7.0	11.0	E2	R		
O 1	4.16	338	375	250	175	188	50	50	13			1439	301	20.9	13	0.9	2400	3200	100	50		35.0	7.8	10.0	S1	R	
O 2	4.16	163	438	188	138	125	25	38			1115	188	16.9	0	0.0	2150	1850	350	100		36.0	7.8	9.1	S1	R		
P	4.15		38		13	25					76	25	32.9	0	0.0	100	200	0	0		33.0	7.0	9.0	E4	C		
1	4.15	175	513	175	163	238	150	38	25	13		1490	464	31.1	38	2.6	900	4850	200	0	0	45.0	7.4	9.0	E4	C	
U 1	4.15		200	263	150	175	25	63			876	263	30.0	0	0.0	1200	400	950	950		40.0	7.5	11.0	E4	C		
H 1	4.15		125	100	50	50		13			338	63	18.6	0	0.0	800	250	150	150		40.0	7.0	12.0	E3	C		
西湾平均	%	83.4	243.9	165.1	130.8	120.1	45.0	30.2	4.2	1.4	0.0	824.2	201.0	24.4	5.7	0.7											
	%	10.1	29.6	20.0	15.9	14.6	5.5	3.7	0.5	0.2	0.0																
H 2	4.15		50	50	38	25					163	25	15.3	0	0.0	150	50	250	200		40.0	5.0	13.0	E3	C		
H 3	4.15		75	25	63						163	0	0.0	0	0.0	0	100	450	100		40.0	5.0	13.0	E3	C		
Ko1	4.16		25	150	113	175	100	25	63		651	363	55.8	63	9.7	150	200	1200	1050		34.0	47.0	23.0	0	C		
Ko2	4.16		588	988	600	413	200	63	38		2890	714	24.7	38	1.3	400	4100	4300	2750		35.0	5.0	19.0	0	C		
S 1	4.15	38	188	163	113	175	75	38	13		803	301	37.5	13	1.6	1000	1100	1050	50		42.0	5.4	19.0	E4	BC		
S 2	4.15	38	113	113	238	238	150	125			1015	513	50.5	0	0.0	2000	1200	850	0		33.0	5.2	13.0	E4	BC		
S 3	4.15	50	67	83	83	83	50	17	17		450	167	37.1	17	3.8	450	650	250			23.0	4.9	12.0	E4	BC		
N 1	4.14	17	83	333	383	183	250	50			1299	483	37.2	0	0.0	200	1400	2300			22.0		17.0	0	BC		
N 2	4.14	233	283	583	533	383	200				2215	583	26.3	0	0.0	1750	2100	2800			23.0		17.0	0	BC		
N 3	4.14	67	250	550	350	217	100				1534	317	20.7	0	0.0	450	1000	3150			20.0		12.0	0	BC		
Y 1	4.15	217	1017	867	717	717	567	233	117		4452	1634	36.7	117	2.6	2000	2800	8550			20.0		12.0	S3	C		
Y 2	4.15	863	2813	4425	3350	3538	1550	1038	338		17915	6464	36.1	338	1.9	9200	9150	52750	550		34.0		14.0	S3	C		
M 1	4.16	100	183	367	300	200	50	67	17		1284	334	26.0	17	1.3	900	2050	900			25.0	6.1	9.5	NE1	C		
M 2	4.16	63	213	275	188	63	75	25			902	163	18.1	0	0.0	950	1250	1150	250		27.0	6.1	10.0	NE1	C		
K 1	4.15	950	1133	600	467	500	200	83	17		3950	800	20.3	17	0.4	3550	4550	3750			25.0	6.5	14.0	E3	C		
K 2	4.15	250	383	300	200	100	67				1300	167	12.8	0	0.0	1300	1550	1050			31.0	6.4	14.0	E3	C		
K 3	4.15	275	325	225	200	75	25	25	13		1163	138	11.9	13	1.1	1150	1300	1000	1200		38.0	6.4	12.0	E3	C		
W 1	4.16		88	113	63	38	38	13			353	89	25.2	0	0.0	250	100	800	250		44.0	6.0	13.0	E1	C		
W 2	4.16	13	63	88	138	88	38				428	126	29.4	0	0.0	150	1000	200	350		40.0	6.5	13.0	E1	C		
東湾平均	%	167.1	417.9	542.0	428.3	379.5	196.6	94.8	33.3	0.0	2259.5	704.3	31.2	33.3	1.5												
	%	7.4	18.5	24.0	19.0	16.8	8.7	4.2	1.5	0.0																	
全湾平均	%	140.2	362.0	420.9	332.6	296.1	147.9	74.1	24.0	0.5	0.0	1798.1	542.5	30.2	24.4	1.4											
	%	7.8	20.1	23.4	18.5	16.5	8.2	4.1	1.3	0.0	0.0																

-78-

第7表 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/m ²)											合計	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	200ミクロン以上%		260ミクロン以上%	5m	10m	20m	30m						40m			
T 1	4.23	160	450	630	300	290	160	120	50				2170	630	29.0	60	2.8	3100	3100	950	150	3550	45.0	8.6	11.0	S3	C
C 1	4.23		438	463	400	300	88	63	13				1765	464	26.3	13	0.7	700	4250	2000	100		45.0	8.0	13.0	E1	C
C 2	4.23		338	325	200	213	63					1139	276	24.2	0	0.0	0	850	1600	2100		60.0	8.5	13.0	E1	BC	
3	4.22	225	363	50	13	38	25						50	2200	50	550		100	52.0	9.0	11.0		9.0	11.0	E3	BC	
O 1	4.22		188	150	125	100	113	88	75	50		889	426	47.9	125	14.1	2650	650	100	150		35.0	8.3	12.1	N1	BC	
O 2	4.22		150	238	300	225	225	138	125	113		1514	826	54.6	238	15.7	1100	3300	400	1250		35.5	8.4	13.5	N1	BC	
P	4.22	413	463	150	63	75	88	25	25	38	13	1353	264	19.5	76	5.6	5300	100	0	0		33.0	9.3	9.0	SE2	B	
1	4.22	525	575	200	125	163	175	163	175	75	50	2226	801	36.0	300	13.5	7700	1150	50	0	50	45.0	9.2	10.0	SE2	B	
2	4.22	217	683	200	17	50		17			1184	67	5.7	0	0.0	750	2050	750			29.0	10.2	12.0	NE1	BC		
U	4.22	125	875	475	263	163	25	138	113	38		2215	477	21.5	151	6.8	1800	3950	2400	700		40.0	8.1	13.0		BC	
H 1	4.23		483	500	100	67	33	50	50		1283	200	15.6	50	3.9		1950	1450	450			48.0	8.1	1.1	E1	C	
西湾平均		151.4	455.1	307.4	173.3	153.1	90.5	72.9	56.9	28.5	6.6	1495.6	408.5	27.3	92.1	6.2											
%		10.1	30.4	20.6	11.6	10.2	6.0	4.9	3.8	1.9	0.4																
H 2	4.23		700	550	150	183	150	100	83	33	17	1966	566	28.8	133	6.8		3000	2700	200	200		40.0	8.2	11.0	E1	C
H 3	4.23		250	100	75	63	13	25	13	13	13	552	127	23.0	26	4.7	700	1200	300	0		40.0	8.0	11.0	E1	C	
Ko1	4.23	38	550	288	288	188	100	88	113	50	50	1753	589	33.6	213	12.2	2450	1400	1550	1600		35.0	7.5	13.0	SE2	R	
Ko2	4.23	88	575	100	300	138	125	63	63	13	13	1465	402	27.4	76	5.2	2150	1000	1000	1700		35.0	7.5	13.0	SE2	R	
S 1	4.22	550	1413	488	813	400	413	213	88	63	38	4479	1215	27.1	189	4.2	15450	2200	250	0		42.0	6.9	13.0	E3	C	
S 2	4.22	300	1150	413	625	563	313	175	125	13	13	3690	1202	32.6	151	4.1	5450	7950	450	900		33.0	7.3	12.0	E3	C	
S 3	4.22	483	1000	283	317	300	233	233	117	83		3049	966	31.7	200	6.6	6600	1900	650			23.0	7.8	10.0	E3	C	
N 1	4.22	417	2017	1617	1250	983	567	567	317	167	33	7935	2634	33.2	517	6.5	1900	14800	7100			23.0		7.0	E	BC	
N 2	4.22	83	1333	1117	867	567	400	750	217	100	17	5451	2051	37.6	334	6.1	1600	9350	5400			23.0		8.0	E	BC	
N 3	4.22	367	717	867	600	450	267	133	33	83	67	3584	1033	28.8	183	5.1	600	6200	3950			20.0		9.0	E	BC	
Y 1	4.22	667	3167	1150	967	1300	1033	717	300	150		9451	3500	37.0	450	4.8	9350	18450	550			20.0	7.6	16.0	S3	BC	
Y 2	4.22	75	238	188	100	63	75	13				752	151	20.1	0	0.0	950	1000	900	150		35.0	7.0	20.0	S3	BC	
M 1	4.22	33	950	650	700	167	117	83	50		33	2783	450	16.2	83	3.0	250	2250	5850			27.0	7.4	18.0	SE	BC	
M 2	4.22	13	1088	1325	925	400	263	113	25			4152	801	19.3	25	0.6	2000	11300	2610	700		27.0	7.0	18.0	SE	BC	
K 1	4.22	217	450	83	117	50	33	33				983	116	11.8	0	0.0	700	1900	350			24.0	7.1	15.0	E1	BC	
K 2	4.22	350	383	133	217	133	33	33		17		1299	216	16.6	17	1.3	1600	1850	450			29.0	7.1	16.0	E1	BC	
K 3	4.22	475	1388	650	1050	838	400	300	13	63	13	5190	1627	31.3	89	1.7	3950	12950	2950	900		38.0	7.3	14.0	E1	BC	
W 1	4.23		63	163	113	75	63	38	38			553	214	38.7	38	6.9	400	750	450	600		44.0	7.5	12.0	E1	C	
W 2	4.23		75	100	188	88	125	100	25			701	338	48.2	25	3.6	300	1050	1000	450		40.0	7.5	12.0	E1	C	
東湾平均		218.7	921.4	540.3	508.5	365.7	248.6	198.8	84.6	43.9	16.2	3146.7	957.8	30.4	144.7	4.6											
%		7.0	29.3	17.2	16.2	11.6	7.9	6.3	2.7	1.4	0.5																
全湾平均		194.0	750.4	454.9	385.6	287.8	190.6	152.6	74.4	38.3	12.7	2541.3	756.4	29.8	125.4	4.9											
%		7.6	29.5	17.9	15.2	11.3	7.5	6.0	2.9	1.5	0.5																

- 79 -

第8表 第5回ホタテガイラーバ調査結果

St.	西 鴻 東 鴻	8 点 19 点		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 5m	出現量 (個/m ³)					水深 m	表面 水温 ℃	透 明 度 m	風向 風力	天 氣
		調査 月日	120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	200- 260	260- 320		320- 380	380- 440	440- 500	500- 560	560- 620	620- 680	680- 740	740- 800	800- 860	860- 920		920- 980	980- 1040								
T 1	4.30	40	230	180	100	40	10	20	10		20					650	100	15.4	30	4.6	150	50	1000	1200	850	45.0	8.1	13.0				BC				
O 1	4.30	13	100	25	75	100	38		13	13					377	164	43.5	26	6.9	600	550	350	0		35.0	9.7	9.5	SW1	C							
O 2	4.30		113	63	113	113	113	125	13						653	364	55.7	13	2.0	250	900	1100	350		35.0	9.5	10.0	SW1	C							
P	4.30	50	113	25		50	38	25	13	38	25				377	189	50.1	76	20.2	450	950	50	50		34.0	9.9	9.0	NW2	BC							
1	4.30	225	363	213	175	25	38	13	25						1077	101	9.4	25	2.3	400	3450	450	0	0	45.0	9.3	12.0	NW2	BC							
2	4.30	50	50	17	33		17	17		17					201	51	25.4	17	8.5	150	250	200			28.0	9.0	11.0	NW1	BC							
U 1	4.29	267	1150	283	167	100	100	83	217	67	17				2451	584	23.8	301	12.3	500	6650	200					10.0		E	BC						
H 1	4.30		833	667	433	300	134	150	100	67	150				2834	901	31.8	317	11.2		6950	1100	450			35.0	9.2	9.0	NW2	BC						
西 鴻 平均		80.6	369.0	184.1	137.0	91.0	61.0	54.1	48.9	25.3	26.5				1077.5	306.8	28.5	100.6	9.3																	
東 鴻 平均		7.5	34.2	17.1	12.7	8.4	5.7	5.0	4.5	2.3	2.5																									
H 2	4.30		600	517	483	283	283	183	83	100	100				2632	1032	39.2	283	10.8		4250	1900	1750			35.0	9.0	8.0	NW2	BC						
H 3	4.30		483	533	433	267	183	167	133	133	233				2565	1116	43.5	499	19.5		3000	2850	1850			35.0	8.6	9.0	NW2	BC						
Ko1	4.30		38	75	100	25	13	38	50	88	175				602	389	64.6	313	52.0	50	850	600	900			35.0	8.0	10.0	NW2	BC						
Ko2	4.30	13	100		38		88	13	13	88	88				441	290	65.8	189	42.9	450	750	250	300			35.0	8.0	10.0	NW2	BC						
S 1	4.29	375	4500	1738	663	513	538	438	463	225	88				9541	2265	23.7	776	8.1	32800	4700	500	150			42.0	8.7	9.0	SW1	B						
S 2	4.29	75	2000	563	275	663	650	463	300	150	50				5189	2276	43.9	500	9.6	17800	2200	250	500			33.0	8.4	9.0	SW1	B						
S 3	4.29	283	4017	1383	733	750	583	467	467	133	150				8966	2550	28.4	750	8.4	25050	1300	550				23.0	8.9	8.0	SW1	B						
N 1	4.29	233	583	850	450	450	450	550	183	150	17				3916	1800	46.0	350	8.9	400	10300	1050				23.0	9.0	7.0	SE	BC						
N 2	4.29	300	700	833	400	683	233	317	333	100	117				4016	1783	44.4	550	13.7	3750	6350	1950				20.0	9.6	7.0	SE	BC						
N 3	4.29	183	1267	1200	750	517	383	167	167	133	150				4917	1517	30.9	450	9.2	850	12300	1600				18.0	10.0	7.5	SE	BC						
Y 1	4.29	483	3800	1583	767	883	800	533	433	83	83				9448	2815	29.8	599	6.3	50	27800	500				20.0	9.4	11.0	N1	BC						
Y 2	4.29	150	1775	675	250	188	238	188	188	88					3740	890	23.8	276	7.4	300	3900	10250	500			34.0	9.5	16.0	N1	BC						
M 1	5.1		2000	567	6400	2200	1717	1450	683	817	400				16234	7267	44.8	1900	11.7	13350	30150	5200				21.0	10.1	8.5	SW1	BC						
M 2	5.1		7963	3775	12013	2775	6200	2475	500	1325	300				37326	13575	36.4	2125	5.7	14700	126150	7500	950			27.0	9.9	8.5	SW1	BC						
K 1	4.29	667	3317	1033	600	500	433	283	233	133	50				7249	1632	22.5	416	5.7	8900	9450	3400				27.0	8.2	17.0	0	BC						
K 2	4.29	2217	8783	2067	1517	1217	933	567	400	283	17				18001	3417	19.0	700	3.9	12950	20000	21050				31.5	8.4	16.0	0	BC						
K 3	4.29	913	6375	1525	1175	1100	813	588	438	288	38				13253	3265	24.6	764	5.8	25400	16750	8350	2500			40.0	8.3	17.0	0	BC						
W 1	4.29	26	150	213	263	50	25	50	25	13					815	163	20.0	38	4.7	600	300	1700	650			44.0	8.1	12.0	E2	BC						
W 2	4.29	13	50	125	75	50	25	25	13	13					389	126	32.4	26	6.7	100	750	600	100			40.0	8.0	10.0	E2	BC						
東 鴻 平均		312.2	2553	1013	1441	690.2	767.8	471.7	268.7	228.6	108.2				7854.7	2535.2	32.3	605.5	7.7																	
西 鴻 平均		4.0	32.5	12.9	18.3	8.8	9.8	6.0	3.4	2.9	1.4																									
全 鴻 平均		243.6	1906	767.7	1055	512.7	558.4	348.0	203.6	168.3	84.0				5846.7	1874.9	32.1	455.9	7.8																	
東 鴻 平均		4.2	32.6	13.1	18.0	8.8	9.6	6.0	3.5	2.9	1.4																									

- 0 8 -

第9表 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	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 氣				
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		200ミクロン 以上 個	260ミクロン 以上 %	5m	10m						20m	30m	40m	
T 1	5.6	30	80	10	40	10	10	10		20	210	50	23.8	20	9.5	300	550	200	0	0	45.0	10.0	11.0	SW2	C
C 1	5.8		263	150	113	188	150	13	50		927	401	43.3	50	5.4	250	700	1900	850		45.0	10.5	14.0	W3	BC
C 2	5.8		275	325	213	88	75	25			1001	188	18.8	0	0.0	200	350	2000	1450		50.0	10.5	14.0	W3	BC
O 1	5.8		200	100	113	100	25	25	13	13	589	176	29.9	26	4.4	1650	350	100	250		35.0	10.2	9.1	SW2	C
O 2	5.8		113	38	113	88	25	13	25	13	428	164	38.3	38	8.9	750	500	150	300		35.5	10.2	9.5	SW1	C
P	5.7	175	163	175	50	75	100	38	25		801	238	29.7	25	3.1	600	1050	1300	250		35.0	9.5	11.0	ESE2	R
1	5.7	475	1038	500	175	113	163	88	25	25	2602	414	15.9	50	1.9	2750	5100	1200	1350	450	45.0	10.4	11.0	ESE2	C
2	5.7		1067	1000	417	50	117	17	17	33	2718	234	8.6	50	1.8	2450	3650	2050			23.0	10.2	10.0	ESE2	R
U 1	5.6	388	325	100	88	63	13				977	76	7.8	0	0.0	2200	1650	50	0		40.0		10.0		R
H 1	5.8		83	150	167	117	50	83	33	83	883	483	54.7	233	26.4		1000	600	900		40.0	10.0	5.0	NE1	BC
西湾平均	%	106.8	360.7	254.8	148.9	89.2	72.8	31.2	18.8	18.7	1113.6	242.4	21.8	49.2	4.4										
	%	9.6	32.4	22.9	13.4	8.0	6.5	2.8	1.7	1.1															
H 2	5.8		417	383	250	200	133	200	50	83	1816	766	42.2	233	12.8		4000	1000	450		40.0	8.8	6.5	NE1	C
H 3	5.8		50	100	133	117	33	17	33	67	650	367	56.5	200	30.8		650	950	300		40.0	8.4	8.0	NE1	R
Ko1	5.8	138	1775	3075	1463	2588	1450	1738	1688	1750	1188	16853	10402	61.7	4626	27.4	36200	9400	9250	12550	30.0	8.0	11.0	SE1	C
Ko2	5.8		175	275	488	400	200	400	613	650	1638	4839	3901	80.6	2901	60.0	5450	5750	4200	3950	30.0	8.0	11.0	SE1	C
S 1	5.8	288	1163	788	1013	363	388	216	288	175	100	4782	1530	32.0	563	11.8	7500	10400	550	650	42.0	8.2	10.0	NE3	C
S 2	5.8	13	888	388	763	188	263	325	225	350	163	3566	1514	42.5	738	20.7	4600	8350	650	650	35.0	8.1	11.0	NE3	C
S 3	5.8		817	383	417	217	217	83	17	33	33	2217	600	27.1	83	3.7	1000	4300	850		23.0	7.1	10.0	NE3	C
N 1	5.7	500	2633	4500	3483	1517	1283	1517	1417	1000	600	18450	7334	39.8	3017	16.4	24800	28600	1950		26.0	9.2	8.0	E3	C
N 2	5.7	67	217	767	550	167	167	200	317	367	500	3319	1718	51.8	1184	35.7	8950	500	500		23.0	9.0	9.0	E3	C
N 3	5.7	117	617	650	633	267	167	150	200	367	400	3568	1551	43.5	967	27.1	8350	1450	900		18.0	9.0	9.0	E3	C
Y 1	5.7		1167	767	683	517	367	450	633	350	267	5201	2584	49.7	1250	24.0	2450	12700	450		20.0	9.7	12.0	SE3	R
M 1	5.8		1067	3000	3467	1217	883	750	333	417	717	11851	4317	36.4	1467	12.4	18750	3850	12950		25.0	11.5	8.5	W3	BC
M 2	5.8		675	2000	2363	1600	938	800	375	438	613	9802	4764	48.6	1426	14.5	16450	5050	12250	5450	27.0	11.5	9.0	W3	BC
K 1	5.4	150	1333	500	217	250	67	67	100	250	83	3017	817	27.1	433	14.4	1200	5450	2400		22.0	9.2	8.0	NW1	BC
K 2	5.4	334	2867	2050	1283	650	417	533	417	283	100	8934	2400	26.9	800	9.0	400	12750	13650		30.0	9.4	8.0	NW1	BC
K 3	5.4	250	2450	2163	888	388	375	363	313	238		7428	1677	22.6	551	7.4	11550	15200	1550	1400	38.0	9.4	9.0	NW1	BC
W 1	5.8		13	38	63	50	25	25	13	25		252	138	54.8	38	15.1	200	50	400	350	44.0	9.2	10.0	N1	BC
東湾平均	%	109.2	1078	1284	1068	629.2	433.7	460.8	413.6	402.5	388.4	6267.4	2728.2	43.5	1204.5	19.2									
	%	1.7	17.2	20.5	17.0	10.0	6.9	7.4	6.6	6.4	6.2														
全湾平均	%	108.3	812.3	902.8	727.6	429.2	300.0	301.7	267.4	260.4	248.9	4358.6	1807.6	41.5	776.6	17.8									
	%	2.5	18.6	20.7	16.7	9.8	6.9	6.9	6.1	6.0	5.7														

第10表 第7回ホタテガイラーバ調査結果

St.	調査 月日	西 湾		11 点		23 点		ラーバ出現量 (個/m ³)										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	合計	200ミロン以上 個	%	260ミロン以上 個	%	5m	10m	20m	30m	40m								
T 1	5.13	20	70	10	20			10							130	10	7.7	0	0.0	100	150	200	50	150	45.0	11.2	14.0	SE	C
C 1	5.13		163	50	75	88	63	25	13	38					515	227	44.1	51	9.9	200	450	650	850	45.0	11.0	13.0	E2	C	
C 2	5.13		50	138	175	200	88	38	50						739	376	50.9	50	6.8	200	750	1050	950	60.0	11.0	13.0	E2	C	
O 1	5.13		13	13	25	25	13		25						114	63	55.3	25	21.9	0	0	0	450	35.0	12.0	10.2	NW1	C	
O 2	5.13			38				13	13						64	26	40.6	13	20.3	0	0	0	250	35.5	12.0	11.0	NW1	C	
P	5.13		50	75	13	13	13		13	13					190	52	27.4	26	13.7	0	750	0	0	35.0	13.1	10.0	0	C	
1	5.13	25	100	100	25	13									263	13	4.9	0	0.0	150	500	100	300	100	45.0	13.1	12.0	0	C
2	5.13		67	483	100	267	100	33	17						1067	417	39.1	17	1.6	2950	150	100		29.0	12.0	12.0	NW1	C	
4	5.13	13	50	150	38	25	25	25	13	13					352	101	28.7	26	7.4	50	150	650	550	500	52.0	11.1	11.0	E1	C
U 1	5.13	303	163	63	38	38	38	25	13	13					694	127	18.3	26	3.7	400	400	250	1750	45.0	12.4	15.0			
H 1	5.14		138	313	175	38	25	88	13	13	75				878	252	28.7	101	11.5	450	1200	1200	650	40.0	12.5	13.0	NE3	R	
西湾平均	%	32.8	78.5	130.3	62.2	64.3	33.2	23.4	15.5	8.2	6.8				455.1	151.3	33.2	30.5	6.7										
	%	7.2	17.3	28.6	13.7	14.1	7.3	5.1	3.4	1.8	1.5																		
H 2	5.14		200	325	450	238	150	138	63	50	150				1764	789	44.7	263	14.9	3850	1650	900	650	40.0	11.6	13.0	NE3	R	
H 3	5.14		250	363	375	288	213	188	63	100	225				2065	1077	52.2	388	18.8	3750	2400	1200	900	40.0	11.4	13.0	NE3	R	
Ko1	5.15		313	300	200	213	113	225	188	288	288				2128	1315	61.8	764	35.9	3300	2000	1750	1450	35.0	11.0	14.0	S3	BC	
Ko2	5.15		300	288	525	388	213	175	163	200	138				2390	1277	53.4	501	21.0	2100	3950	1900	1600	35.0	11.0	14.0	S3	BC	
S 1	5.13	125	2875	1625	1725	1738	688	638	613	688	300				11015	4665	42.4	1601	14.5	20900	22750	200	200	42.0	10.7	12.0	E3	C	
S 2	5.13	25	1775	688	763	588	363	375	400	525	250				2501	0	0	1175	0	5650	16300	350	700	35.0	10.4	12.0	E3	C	
S 3	5.13		117	83	133	167	67	33	33	267	100				1000	667	66.7	400	40.0	1150	950	900		23.0	10.0	11.0	SE2	C	
N 1	5.12		167	450	567	700	650	217	167	217	250				3385	2201	65.0	634	18.7	3900	4000	2250		23.0	12.0	9.0		BC	
N 2	5.12		83	333	467	500	450	267	133	167	183				2583	1700	65.8	483	18.7	2400	3200	2150		23.0	12.0	8.5		BC	
N 3	5.12		200	767	633	600	533	400	450	450	567				4600	3000	65.2	1467	31.9	5550	5500	2750		18.0	11.0	8.0		BC	
Y 1	5.14	167	1050	750	400	900	483	333	200	283	117				4683	2316	49.5	600	12.8	7650	6350	50		20.0	10.9	13.0	N3	C	
M 1	5.13		733	150	1183	417	367	450	483	283	400				4466	2400	53.7	1166	26.1	5000	6000	2400		25.0	11.5	10.0	SSW1	R	
M 2	5.13		450	100	800	500	388	213	38	175	100				2764	1414	51.2	313	11.3	2500	4200	3650	700	27.0	11.7	10.0	SSW1	R	
K 1	5.14	383	3250	983	1083	867	433	383	283	233	33				7931	2232	28.1	549	6.9	16700	6600	500		23.0	12.8	12.0	E1	C	
K 2	5.14	167	1283	517	367	350	167	100	100	100					3151	817	25.9	200	6.3	3850	2600	3000		30.0	12.0	13.0	E1	C	
K 3	5.14	325	2250	1025	925	963	463	250	163	225	75				6664	2139	32.1	463	6.9	10350	5100	4850	6350	38.0	12.0	12.0	E1	C	
W 1	5.13	13	63	38	63	38	50	38		13					316	139	44.0	13	4.1	0	200	800	250	44.0	10.8	10.0	SE2	C	
W 2	5.13	13	288	150	188	138	188	163	38	63	38				1267	628	49.6	139	11.0	900	600	1500	2050	40.0	10.7	10.0	SE2	C	
5	5.13	25	75	125	25	13	25	25	25	13	50				401	151	37.7	88	21.9	0	200	1250	150	150	53.0	11.7	12.0	E1	C
6	5.13	75	325	738	238	313	150	88	13	13	13				1966	590	30.0	39	2.0	200	5550	1750	350	800	50.0	11.2	13.0	0	C
7	5.13	75	1288	3000	1525	1813	1675	625	450	450	1100				12001	6113	50.9	2000	16.7	3800	13650	29800	750	600	45.0	11.3	16.0	0	C
8	5.13	88	963	1288	475	538	338	188	100	63	38				4079	1265	31.0	201	4.9	1550	6150	7950	650	39.0	12.1	15.0	0	C	
9	5.13	188	1325	2738	675	825	338	75	100	50	13				6327	1401	22.1	163	2.6	1750	10700	7300	5550	500	45.0	11.1	15.0	0	R
東湾平均	%	72.6	853.2	731.5	599.3	569.3	369.8	242.9	185.5	213.7	192.5				4030.3	1773.8	44.0	591.7	14.7										
	%	1.8	21.2	18.1	14.9	14.1	9.2	6.0	4.6	5.3	4.8																		
全湾平均	%	59.7	602.6	537.0	425.6	405.9	260.9	171.9	130.5	147.2	132.4				2873.6	1248.9	43.5	410.1	14.3										
	%	2.1	21.0	18.7	14.8	14.1	9.1	6.0	4.5	5.1	4.6																		

第11表 第8回ホタテガイラーバ調査結果

St.	西湾 東湾	7点 18点	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 氣
			120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上	200 個	%		260 個	%	5m	10m	20m	30m	40m												
T 1	5.20		120	70	30	30	20							270	50	18.5	0	0.0	150	200	250	300	450	45.0	11.9	13.0	0	R						
O 1	5.20				25				13	13				51	26	51.0	13	25.5	0	0	0	150	35.0	12.3	12.4	N1	R							
O 2	5.20			13		13							39	13	33.3	0	0.0	0	0	50	100	35.8	12.2	12.3	N1	R								
P	5.20		13										13	0	0.0	0	0.0	50	0	0	0	34.0	12.9	9.0	SE1	R								
1	5.20		25	250	150	50	13						488	13	2.7	0	0.0	0	0	200	1750	50	43.0	12.1	12.0	SE2	R							
U 2	5.20		13	25							13		51	13	25.5	13	25.5	100	0	50	50	40.0	13.0	8.0	E	R								
H 1	5.20				33	17		17				17	84	34	40.5	17	20.2				200	40.0		8.0	NE3	R								
西湾平均			3.6	56.6	45.1	15.7	8.0	5.3	1.9	1.9	0.0	4.3	142.3	21.3	15.0	6.1	4.3				50	0	200	40.0		8.0	NE3	R						
西湾%			2.5	39.8	31.7	11.0	5.6	3.7	1.3	1.3	0.0	3.0																						
H 2	5.20				67			33		33	100		233	166	71.2	133	57.1		350	100	250	1600	40.0		7.0	NE3	R							
H 3	5.20			183	217	100	83	33	117	100	150	150	1133	633	55.9	400	35.3		100	1700	1600	40.0		10.0	NE3	R								
Ko1	5.22		525	3563	4250	1300	1013	813	1175	713	738	950	15040	5402	35.9	2401	16.0	20650	11600	14750	13150	35.0	11.5	13.0	SE1	R								
Ko2	5.22		400	2088	1950	1550	1263	1113	1225	838	1000	575	12002	6014	50.1	2413	20.1	5100	23200	10150	9550	35.0	11.5	13.0	SE1	R								
S 1	5.20		488	1913	1400	3350	1800	2850	1250	1050	438	388	14927	7776	52.1	1876	12.6	36650	18900	3250	900	42.0	11.5	15.0	0	R								
S 2	5.20			338	275	288	88	113	113	13	63	113	1404	503	35.8	189	13.5	550	2000	1200	1850	35.0	11.6	15.0	0	R								
S 3	5.20			150	67	33		17	33	17	17		334	84	25.1	34	10.2	50	550	400		23.0	11.7	11.0	0	R								
N 1	5.20				83	250	117	117	100	17	50	33	767	434	56.6	100	13.0	1150	700	450		23.0	12.0	11.0	E	R								
N 2	5.20			17	100	167	83	100	17	117	67	183	851	567	66.6	367	43.1	1750	450	350		20.0	12.2	10.0	E	R								
N 3	5.20			67	133	67	33	183	50	33	17	17	600	333	55.5	67	11.2	1250	350	200		15.0	12.6	8.5	E	R								
Y 1	5.21		100	417	417	367	383	450	300	83	100	67	2684	1383	51.5	250	9.3	100	7750	200		21.0	11.6	13.0	SE2	C								
M 1	5.21			538	200	375	138	188	163	50	100	25	1777	664	37.4	175	9.8	2550	3900	650		23.0	10.9	14.0	SE	BC								
M 2	5.21			1000	150	950	313	363	175	113	163	63	3290	1190	36.2	339	10.3	950	1450	9950	800	27.0	11.2	13.0	SE	C								
K 1	5.20			500	183	117	117	100	33	33	33	33	1149	349	30.4	99	8.6	2650	150	650		25.0	11.6	13.0	E1	R								
K 2	5.20		100	2233	1233	533	400	200	200	50	17		4966	867	17.5	67	1.3	3750	7950	3200		30.0	11.8	14.0	E1	R								
K 3	5.20		63	1075	513	188	175	175	113	50	63	25	2440	601	24.6	138	5.7	3000	4300	1950	500	38.0	11.5	14.0	E1	R								
W 1	5.22		200	400	425	225	75	138	75	50	25	13	1626	376	23.1	88	5.4	900	3000	1350	1250	44.0	10.8	10.0	S2	C								
W 2	5.22		213	963	738	525	363	400	200	113	50		3565	1126	31.6	163	4.6	1250	3500	6550	2950	40.0	10.8	10.0	S1	C								
東湾平均			116.1	858.1	688.9	576.9	358.0	410.3	296.6	192.9	177.3	146.4	3821.6	1581.6	41.4	516.6	13.5																	
東湾%			3.0	22.5	18.0	15.1	9.4	10.7	7.8	5.0	4.6	3.8																						
全湾平均			84.6	633.6	508.7	419.8	260.0	296.9	214.1	139.4	127.6	106.6	2791.4	1144.7	41.0	373.7	13.4																	
全湾%			3.0	22.7	18.2	15.0	9.3	10.6	7.7	5.0	4.6	3.8																						

— 83 —

第12表 第9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				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 氣			
		120- 140	140- 160	160- 180	180- 200	200- 220	220- 240	240- 260	260- 280	280- 300	300 以上		200 個	%	260ミクロン以上 個	%	5m	10m	20m	30m	40m								
T 1	5.27	20	150	160	80	70	10	10						500	90	18.0	0	0.0	950	50	350	450	700	45.0	12.5	11.0	SW	R	
C 1	5.27			38	13	50	25	13					13	152	101	66.4	13	8.6	0	200	100	300		45.0	13.0	15.0	W3	BC	
C 2	5.27			63		25	13	13						114	51	44.7	0	0.0	0	50	150	250		60.0	13.0	15.0	W3	BC	
O 1	5.27		25	38	13	13	38	25	13					165	89	53.9	13	7.9	100	50	450	50		35.0	12.4	12.8	S3	C	
O 2	5.27			38		25			13					76	38	50.0	13	17.1	50	50	200	0		35.8	12.3	11.4	W3	C	
P	5.28	50	113	50										213	0	0.0	0	0.0	100	100	600	50		35.0	14.3	7.0	0	B	
1	5.28	38	88	63		13		38	25					265	76	28.7	25	9.4	0	0	800	250	150	45.0	12.7	16.0	0	B	
2	5.28	33	150	183	17	33	17							433	50	11.5	0	0.0	50	150	1100			23.0	12.6	16.0	0	B	
U 1	5.27	75	63	13	13	25								189	25	13.2	0	0.0	100	200	150	0		40.0	11.0	8.0	W8	BC	
H 1	5.28			67		17	33	17		33				167	100	59.9	50	29.9			100	300	100	35.0	12.1	8.0	SW1	C	
西湾平均	%	21.6 9.5	58.9 25.9	71.3 31.4	13.6 6.0	25.4 11.2	12.0 5.3	13.2 5.8	6.8 3.0	0.0 0.0	4.6 2.0			227.4	62.0	27.3	11.4	5.0											
H 2	5.28			83	50	17	17		17	17				201	68	33.8	34	16.9		150	350	100		35.0	12.1	8.0	SW1	C	
H 3	5.28		17	83	17	67		67	50	50	83			434	317	73.0	183	42.2		650	400	250		30.0	12.4	9.0	SW1	C	
S 1	5.27	150	313	300	375	413	113	238	175	63	13			2153	1015	47.1	251	11.7	3400	3400	1200	600		42.0	11.6	15.0	W4	B	
S 2	5.27	125	438	388	388	363	238	275	188	113	13			2529	1190	47.1	314	12.4	2850	3350	2500	1400		33.0	11.6	17.0	W4	B	
S 3	5.27	83	667	417	500	333	150	167	150	50	0			2517	850	33.8	200	7.9	2000	2100	3450			23.0	12.0	13.0	W4	B	
N 1	5.27				33	100	133	83			100			449	416	92.7	100	22.3	300	500	550			10.0					
N 2	5.27				100	150	183	83	50	67	117			750	650	86.7	234	31.2	800	750	700			10.0					
N 3	5.27				67	100	150	67	17	50	17			468	401	85.7	84	17.9	400	450	550			10.0					
M 1	5.28		500	250	233	233	150	117	183	50	17			1733	750	43.3	250	14.4	950	1800	2450			25.0	13.0	11.0	NE1	BC	
M 2	5.28		1750	625	750	713	750	363	263	63	63			5340	2215	41.5	389	7.3	4250	4650	10150	2300		27.0	12.4	11.0	NE1	BC	
K 1	5.27	283	50	67	50	67		67	17					601	151	25.1	17	2.8	350	200	1250			25.0		15.0	W2	BC	
K 2	5.27	283	83	17	17	17		17	17					434	51	11.8	34	7.8	200	1250	350			30.0		14.0	W2	BC	
K 3	5.27	126	75	38	25	13								277	13	4.7	0	0.0	200	350	200	350		35.0		15.0	W2	BC	
W 1	5.28		75	63	50	50	63	13		13				327	139	42.5	13	4.0	200	500	600	0		44.0	11.4	12.0	SW1	BC	
W 2	5.28		13	100	50	38	63	25	13	25				327	164	50.2	38	11.6	100	700	350	150			11.2	12.0	SW1	BC	
東湾平均	%	70.0 5.7	265.4 21.5	160.9 13.0	180.3 14.6	178.3 14.4	134.0 10.8	104.3 8.4	74.9 6.1	38.5 3.1	29.3 2.4			1236.0	559.3	45.3	142.7	11.5											
全湾平均	%	50.6 6.1	182.8 22.0	125.1 15.0	113.6 13.6	117.1 14.1	85.2 10.2	67.9 8.2	47.6 5.7	23.1 2.8	19.4 2.3			832.6	360.4	43.3	90.2	10.8											

第13表 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 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	6.4	20	100	130	40	30	10			30		360	70	19.4	30	8.3	50	800	600	350		45.0	14.5	11.0			BC
C 1	6.3		25	38		38	13				114	51	44.7	0	0.0	0	200	150	100		45.0	15.0	15.0	W2	C		
C 2	6.3		25	38	13	38	13			25	152	76	50.0	25	16.4	100	150	150	200		60.0	14.5	15.0	W2	C		
O 1	6.3									13	26	26	100	13	50.0	0	0	50	50		35.0	14.2	12.9	SW1	C		
O 2	6.3			25		25				13	76	51	67.1	13	17.1	0	300	0	0		35.8	14.3	10.5	SW1	C		
P	6.3		225	150	163	63	25	38	25		702	164	23.4	38	5.4	1450	1150	100	100		33.0	14.8	8.0	SW1	BC		
1	6.3			38	25	25	13	13	25		139	51	36.7	0	0.0	50	450	50	0	0	45.0	14.4	14.0	SW2	BC		
2	6.3	33	250	283	50	117	50	67	17	33	900	284	31.6	50	5.6	250	2400	50		28.0	14.3	9.5	SW2	B			
U 1	6.3	13	363	275	163	125	63	25	25	25	1077	263	24.4	50	4.6	1050	2050	1100	100		45.0		9.0	E1	C		
H 1	6.4				33	50			17	33	300	217	72.3	200	66.7		250	200	450		40.0		10.0	W2	BC		
西湾平均	%	6.6	102.6	99.7	50.4	44.9	18.7	19.8	18.1	7.5	384.6	125.3	32.6	41.9	10.9												
		1.7	26.7	25.9	13.1	11.7	4.9	5.1	4.7	2.0																	
H 2	6.4					17	17	33	50		284	284	100	217	76.4		350	200	300		48.0		10.5	W2	BC		
H 3	6.4			25	25	25				300	375	325	86.7	300	80.0			25	500		43.0		9.0	W2	BC		
S 1	6.3	13	288	250	150	38	63	113	200	175	75	1365	664	48.6	450	33.0	2400	2100	650	300		42.0	13.1	15.0	W1	C	
S 2	6.3		13	75	75	13	50	13	38	63	25	365	202	55.3	126	34.5	650	500	150	150		35.0	12.9	12.0	0	R	
S 3			100	117	50	50	50	17	83	67	50	584	317	54.3	200	34.2	1100	600	50		23.0	12.6	15.0	0	C		
N 1	6.3			33	117	183	133		17	33		516	366	70.9	50	9.7		700	300	550				15.0	S1	C	
N 2	6.3		67	150	250	333	183	17	50	50	1100	633	57.5	100	9.1	1750	650	900					15.0	S0	C		
N 3	6.3		33	200	250	400	283	200	83	50	83	1582	1099	69.5	216	13.7	400	1300	3050				14.0	S0	C		
Y 1	6.3				67	67	100	33	50	250	117	684	617	90.2	417	61.0	350	1000	700		22.0	14.6	15.0	W2	C		
K 1	6.3		100	200	117		17	17	17	17	17	485	68	14.0	34	7.0	600	550	300		25.0	14.5	16.0	W0	R		
K 2	6.3		400	200	50	100	67	17	17	17	17	885	235	26.6	51	5.8	850	1050	750		30.0	13.8	17.0	W0	R		
K 3	6.3		463	238	188	138	38	113	100	50	38	1366	477	34.9	188	13.8	2150	1900	950	950		38.0	13.6	14.0	W0	R	
W 1	6.3		13	13	50	63	88	25	13	38	13	316	240	75.9	64	20.3	0	800	250	200		44.0	14.2	11.0	W1	C	
W 2	6.3		13	63	25	38	113	75	50	88		465	364	78.3	138	29.7	0	1100	700	100		40.0	14.6	11.0	W1	C	
東湾平均	%	0.9	106.4	111.7	101.0	104.6	85.9	48.1	54.9	62.9	740.9	420.8	56.8	182.2	24.6												
		0.1	14.4	15.1	13.6	14.1	11.6	6.5	7.4	8.5																	
全湾平均	%	3.3	104.8	106.7	79.9	79.8	57.9	36.3	39.5	39.8	44.4	592.4	297.7	50.2	123.8	20.9											
		0.6	17.7	18.0	13.5	13.5	9.8	6.1	6.7	6.7																	

— 85 —

第14表 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/m ³)										合計	200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	%	5m	10m	20m	30m	40m										
P	6.11		13	13			50	13			13	63	165	139	84.2	76	46.1	50	300	50	250								
1	6.11		25			25	13	13		13			89	64	71.9	13	14.6	0	300	50	0	0							
4	6.12		25	38	50	25	75	38		88	25		364	251	69	113	100	250	300	550	350	0							
西湾平均	%	0.0	21.0	17.0	16.7	16.7	46.0	21.3	33.7	12.7	21.0		206.0	151.3	73.5	67.333	32.7												
5	6.12		25	38	25	113	88	63		188	38	50	628	540	86	276	44	1750	250	150	350	100							
6	6.12			88		138	150	138		75	125	113	827	739	89.4	313	37.8	800	550	1750	200	50							
7	6.12			113	163	313	163	200		250	163	213	1578	1302	82.5	626	39.7	1200	1100	2550	1450	300							
8	6.12		38	75	163	125	138	138		63	113	25	878	602	100	201	22.9	150	3100	150	100	200							
9	6.12		13	25	138	188	150	250		200	125	200	1289	1113	100	525	100	300	1750	2700	400	100							
東湾平均	%	0.0	15.2	67.8	97.8	175.4	137.8	157.8	155.2	112.8	120.2		1040.0	859.2	100	388.2	37.3												
全湾平均	%	0.0	17.4	48.8	67.4	115.9	103.4	106.6	109.6	75.3	83.0		727.3	593.8	81.6	267.9	36.8												

第15表 第12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		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	%	5m	10m	20m	30m	40m										
1	6.18										13	13	26	26	100	26	100	0	0	50	50	0	44.0	17.1	11.8	N1	BC		
2	6.18									17	33		50	50	100	50	100	0	0	150			29.0	15.2	12.0	N1	BC		
3'	6.18		13	25		25	25	25		38			151	113	74.8	38	25.2	200	50	200	150	50	47.6	15.2	12.5	N1	B		
4	6.18					13	25	13		38	63	13	165	165	100	114	69.1	100	250	100	200	100	54.0	14.6	14.0	N2	BC		
西湾平均	%	0.0	3.3	6.3	0.0	9.5	12.5	9.5	23.3	27.3	6.5		98.0	88.5	90.3	57	58.2												
5	6.17		38	25	13	75	75	175	138		50	13	602	526	87.4	201	33.4	400	550	600	850	200	51.9	13.6	16.5	NE4	BC		
7'	6.17			63	100	113	238	113	188		25	125	965	802	83.1	338	35.0	150	650	1300	1750	350	48.7	14.2	24.0	NE3	BC		
K2	6.17				13	113	100	113	175		63		577	564	97.7	238	41.2	250	350	1500	200	150	41.0	13.9	20.0	E4	BC		
9'	6.17					50	25	25	63		75	25	263	263	100	163	62.0	0	100	850	100	0	40.5	14.7	14.5	NE5	BC		
東湾平均	%	0.0	9.5	22.0	31.5	87.8	109.5	106.5	141.0	53.3	40.8		601.8	538.8	89.5	235.0	39.1												
全湾平均	%	0.0	6.4	6.3	1.6	20.4	18.8	29.8	36.8	29.3	8.0		157.1	142.9	90.9	74.0	47.1												

第16表 第13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)													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 氣						
		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				
		西湾 4点 東湾 9点																												
1	6.24			13	13	13	38		13		103	77	74.8	13	12.6	50	100	100	150	0	45.0	17.7	16.0	NE1	C					
2	6.24			17					50	17	84	67	79.8	67	79.8	100	50	100		29.0	17.5	14.0	NE1	BC						
3	6.24									38	38	38	100	38	100	0	50	50	50	55.0	17.8	16.0	N1	BC						
4	6.24					13					13	13	100	0	0.0	0	0	50	0	100	53.0	17.6	15.0	N1	BC					
西湾	平均	0.0	0.0	7.5	3.3	6.5	3.3	9.5	12.5	7.5	59.5	48.8	81.9	29.5	49.6															
	%	0.0	0.0	12.6	5.5	10.9	5.5	16.0	21.0	12.6	16.0																			
Ko	6.24				13				38	25	76	76	100	63	83	0	0	250	50	0	47.0	18.3	18.0	NE2	C					
Y	6.25				13			13	75	75	176	176	100	150	85.2	50	0	500	150	38.0	19.0	20.0	E1	C						
K	6.25						13	13	13	13	52	52	100	39	75.0	0	0	200	0	35.0	18.5	17.0	E1	C						
W	6.24					13			13	13	26	26	100	13	50.0	0	50	50	200	51.0	17.6	15.0	NE1	C						
5	6.24								50	13	63	63	100	63	100	0	50	150	50	0	51.0	18.4	14.0	NE1	BC					
6	6.25				25	50	25	88	175	13	376	376	100	276	73.4	0	100	1300	100	100	50.0	18.4	17.0	S1	C					
7	6.25				13	13	50	38	13	127	127	100	101	79.5	50	50	350	50	0	45.0	18.6	20.0	0	BC						
8	6.25				17		17			34	34	100	17	50.0	0	0	100		29.0	18.9	17.0	0	C							
9	6.25				13	38	25	25	25	126	126	100	75	59.5	0	100	300	100	36.0	18.8	18.0	E1	C							
東湾	平均	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	12.7	7.1	34.0	37.7	117.3	117.3	100	88.6	75.5															
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	10.8	6.1	29.0	32.1	14.4																			
全湾	平均	0.0	0.0	2.3	1.0	8.2	9.8	7.8	27.4	28.4	99.5	96.2	96.7	70.4	70.7															
	%	0.0	0.0	2.3	1.0	8.3	9.8	7.9	27.5	28.5	14.7																			

第17表 第1回付着稚貝調査結果(1) (昭和60年5月31日～6月4日)

漁協支所	地 先	水 深 (m)	調 査 月 日	投 入 月 日	層 (段、m)	ホタテガイ 付 着 数 (個/袋)	殻長組成 (mm、%)									その他の付着数 (個/袋)					
							0.4	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	ムラサキ	キヌマト	エゾイシ		
							未満	～0.6	～0.8	～1.0	～1.2	～1.4	～1.6	～1.8	～2.0	イガイ	イガイ	カゲ			
平 館 村	舟 岡	60	6. 3	4. 26	中 25	2,348	8	0	27	31	33	1					1,224	648	636		
蟹 田 町	蟹 田	57	6. 3	4. 26	中 28	1,100	6	12	20	20	28	10	4				—	—	—		
蓬 田 村	蓬 田 〃	32	6. 4	4. 28	中 —	3,292	36	26	30	8							444	116	192		
		32	6. 3	5. 1	中 —	4,464		15	33	25	14	7	6				560	160	100		
後 潟	後 潟 〃	39	6. 3	4. 22	中 —	2,304		40	24	6	14	10	6				664	240	152		
		25	6. 3	4. 27	中 —	1,044	2	4	10	28	30	18	6	2			1,764	864	24		
青 森 市	奥 内	奥 内	31	6. 4	4. 27	中 —	2,092		40	22	14	4	8	8	4		1,124	2,804	280		
	原 別	原 別	29	6. 4	4. 27	中 —	1,932				4	18	26	34	16	2	368	64	44		
	野 内	野 内	—	6. 3	4. 23	中 —	1,704		8	2	6	12	22	42	4	4	3,888	408	32		
平 内 町	土 屋	鷗 島	30	6. 4	5. 3	中 15	1,596	2	6	4	10	30	32	16			5,235	575	96		
	茂 浦	小 島	32	6. 3	4. 25	中 22	1,824		4	2	2	24	30	22	8	4	4	1,021	547	182	
						上 15	3,599											2,520	210	105	
	浦 田	双 子	40	6. 4	4. 23	中 —	2,880											—	—	—	
						下 —	3,360												—	—	—
			55	6. 4	4. 23	上 18	4,624												—	—	—
	〃	油 目 崎	55	6. 4	4. 23	下 30	8,608												—	—	—
45			6. 4	4. 26	上 15	1,824													—	—	—
			下 —	4,960														—	—	—	
東 田 沢	大 島 西	東 田 沢	40	6. 4	4. 26	中 —	* (37,520	6	16	36	22	16	2	2			11,256	4,502	2,251)		
			40	6. 4	4. 26	中 —	53,648		14	32	32	10	12				27,897	7,511	2,146		
	小 湊	白 砂	立 石	—	6. 3	4. 26	中 18	4,560	6	44	8	20	12	6	4		24,442	456	274		
				—	6. 3	4. 28	中 22	18,944		20	40	14	16	8	0	2	94,720	3,031	379		
清 水 川	支 所	42	6. 3	5. 2	中 20	32,432	8	10	20	27	30	5				6,162	1,297	134			

注* : 参考データとし、平均に算入しなかった。

第18表 第1回付着稚貝調査結果2) (昭和60年5月31日～6月4日)

漁協支所	地 先	水 深 (m)	調 査 月 日	投 入 月 日	層 (段、m)	ホタテガイ 付 着 数 (個/袋)	殻長組成 (mm、%)									その他の付着数 (個/袋)			
							0.4 未 満	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	ムラサキ イガイ	キヌマト イガイ	エゾイシ カゲ
野辺地町	馬 門	17	6. 3	5. 6	中 8	2,912		18	29	21	8	14	10			4,064	160	0	
	木 明	20	6. 3	5. 4	中 10	48,384		10	19	25	21	19	6			4,096	192	192	
	有 戸	30	6. 3	5. 6	中 15	24,064			28	31	31	8	2			1,312	0	0	
横 浜 町	百 目 木	30	6. 3	4. 22	中 15	153,824		6	20	34	34	6				9,536	—	960	
	横 浜	26	6. 3	4. 28	中 13	15,760		12	10	30	32	14	2			488	—	16	
	松 木	27	6. 3	5. 14	中 18	18,000		14	28	28	28	2				528	—	32	
	鷄 沢	23	6. 3	4. 23	中 15	65,824		6	22	28	20	20	4			7,520	—	192	
む つ 市	今 泉	20	5. 31	4. 28	—	6,464										4,800	—	—	
	城ヶ沢	23	5. 31	5. 11	上 — 下 —	17,728 19,456										6,272 7,808	— —	— —	
川 内 町	川 内	21	6. 3	4. 28	中 12	55,728		6	30	30	26	6	2			23,760	3,536	688	
	檜 川	24	5. 31	4. 30	中 16 下 23	73,344 138,304	10 10	12 34	37 28	31 22	10 6					38,592 18,368	2,688 6,016	832 3,264	
	〃	24	6. 4	4. 29	中 16	66,896	2	16	36	18	20	8				44,672	4,528	544	
脇野沢村	瀬 野	43	5. 31	4. 30	上 17	11,872		10	43	35	8	4				2,336	416	128	
					中 23	21,760		6	48	34	8	4			1,792	512	512		
					下 29	18,784		2	59	27	10	2			3,936	512	832		
	寄 浪	36	5. 31	5. 1	上 10 中 17 下 22	7,808 15,840 13,472		14 4 4	44 40 40	32 38 36	6 16 14	4 6 6			8,328 7,616 3,616	320 1,536 1,248	0 160 192		
西 湾 平 均 (平 館～浦 田 12点) *						2,344	4.9	14.1	15.8	14.0	18.8	14.9	13.1	3.1	0.9	0.4	1,710	603	168
東 湾 平 均 (東田沢～脇野沢 18点) *						40,095	1.6	13.3	27.9	26.9	19.8	8.5	1.9	0.1	0	0	16,596	2,215	490
全 湾 平 均 (30点) *						24,994	3.0	13.6	23.0	21.7	19.4	11.1	6.4	1.3	0.4	0.1	10,950	1,444	358

注* : 1地先で上、中、下など複数の採苗器を見ている地点は、それらを平均して1点とした。ただし浦田は7袋で平均して1点とした。

第19表 第2回付着稚貝調査結果(1) (昭和60年6月29日～7月8日)

漁協支所	地 先	水 深 (m)	調 査 月 日	投 入 月 日	層 (段、m)	ホタテガイ 付 着 数 (個/袋)	殻長組成 (mm、%)								その他の付着数 (個/袋)			
							1 未 満	1～ 2	2～ 3	3～ 4	4～ 5	5～ 6	6～ 7	7 以 上	ムラサキ イ ガ イ	キヌマト イ ガ イ	エゾイシ カ ゲ	
平 館 村	舟 岡	60	7. 4	4. 26	上 23	11,520	3.8	20.8	7.5	20.8	7.5	28.3	11.3		30,896	7,088	366	
					中 30	15,248	15.4	29.5	3.8	14.1	15.4	14.1	7.7		23,536	8,720	1,312	
					下 38	18,336	7.8	27.3	7.8	35.3	7.8	3.9			6,000	8,080	1,568	
					平 均	15,035	9.4	30.4	6.4	24.4	10.3	13.6	5.5		20,144	7,963	1,072	
蟹 田 町	塩 越	-	7. 4	5. 1	上 27	3,712	16	30	12	6	10	20	6		2,048	-	-	
					中 33	5,952	20	22	20	20	4	12	2		1,744	-	-	
					下 39	8,633	20	10	28	32	8	2			1,856	-	-	
	蟹 田	49	7. 4	5. 10	上 22	5,184	30	40	24	4	2				3,680	-	-	
					中 28	4,960	20	44	14	20	2				2,048	-	-	
					下 34	6,992	20	56	20	4					1,856	-	-	
平 均	5,906	21.0	32.3	20.9	16.0	4.2	4.6	1.0			2,205	-	-					
蓬 田 村	郷 沢	35	7. 5	5. 20	上	39,168	24	40	10	8	8	4	4	2	99,328	5,376	1,024	
					中	47,360	26	26	26	4	2	8	6	2	51,584	17,152	4,608	
					下	52,608	16	58	24	2					12,160	21,760	10,368	
					平 均	46,379	21.7	42.1	20.7	4.4	2.9	3.8	3.2	1.2	54,357	14,762	5,333	
後 潟	小 橋	36	7. 8	4. 26	上	8,800	34	42	8	2	2	4	8		12,928	2,944	32	
					下	7,440	60	30	6		2		2		5,440	2,320	272	
					平 均	8,120	45.8	36.5	7.1	1.1	2.0	2.2	5.3		9,184	2,632	152	
青 森 市	奥 内	夏 井 田	31	7. 5	4. 26	上	8,768	28	50	4	2		6	8	2	4,800	3,936	352
						中	12,832	42	44	2	4	6	2	8		1,728	10,656	448
						下	4,640	44	30	4	2	2	10			2,032	2,240	288
						平 均	8,747	37.7	43.4	3.0	3.0	3.3	4.8	4.1	0.7	2,853	5,611	363
野 内	野 内	33	7. 4	4. 28	上	10,848	8	60			8	12	12		4,768	2,144	480	
					中	15,936	8	62	4	8	8	4	6		4,928	5,344	1,600	
					下	11,200	52	40	4	4					896	6,848	800	
					平 均	12,661	21.0	55.0	2.9	4.5	5.6	5.1	5.9		3,531	4,779	960	
久栗坂	久栗坂	20	7. 8	4. 26	上	19,008	14	56	8	4	4	10	4	23,936	8,960	896		

第20表 第2回付着稚貝調査結果(2) (昭和60年6月29日～7月8日)

漁協支所	地 先	水 深 (m)	調 査 月 日	投 入 月 日	層 (段、m)	ホタテガイ 付 着 数 (個/袋)	殻長組成 (mm、%)								その他の付着数 (個/袋)			
							1	1～	2～	3～	4～	5～	6～	7	ムラサキ	キヌマト	エゾイシ	
							未満	2	3	4	5	6	7	以上	イガイ	イガイ	カゲ	
平	土屋 鷗 島	30	7. 3	5. 3	上	8,176	38	56	4			2			56,414	1,962	327	
					中	8,192	22	62	4	2	4	6		20,644	3,932	327		
					下	3,868	72	36	2					10,366	3,868	619		
					平 均	6,745	38.0	52.8	3.6	0.8	1.6	3.2		29,141	3,254	424		
	茂 浦 双 子	50	7. 3	4. 26	上	7,808	7	20	2	2	6	17	30	14	35,096	563	0	
					中	6,400	18	19	2	2	13	10	30	14	31,165	557	0	
					下	9,104	28	21	1	4	11	18	13	4	30,814	500	100	
					平 均	7,771	18.5	20.4	1.6	2.8	9.9	15.8	20.9	10.1	32,358	540	33	
	浦 田	双 子	41	7. 4	4. 26	上 19	8,736	13	42	2	2	10	19	8	4	11,968	961	172
						中 24	9,144	40	40	1	2	7	9	1	10,680	1,536	146	
						下 29	2,116	90	8				2		1,439	1,121	106	
		〃	41	7. 4	5. 1	上 19	3,480	48	36	4		2	8	2		21,576	1,044	278
中 24						7,824	30	54			6	4	6	15,592	3,884	338		
下 29						11,872	40	30		4	8	14	4	8,843	3,150	485		
平 均		7,195	35.8	38.3	0.9	1.9	7.0	11.1	4.2	0.8	11,683	1,950	254					
東田沢 支 所		45	7. 4	4. 26	上 15	71,488	30	62	8						15,727	7,149	2,860	
	中 23				73,536	20	62	18					19,119	10,295	2,941			
	平 均				72,512	24.9	62.0	13.1					17,423	8,722	2,901			
小 湊 安 井 崎	25	7. 3	4. 25	上	51,200	16	40	26	14	2	2			80,896	10,240	0		
				中	55,520	24	48	10	12	6			127,696	11,104	0			
				下	17,864	30	36	32	2				35,082	1,662	23			
				平 均	41,528	21.6	43.0	19.7	11.4	3.5	0.8			81,225	7,669	7.7		
町 清水川	口 広	39	6. 29	4. 28	上 16	81,216	6	16	32	40	14	2		61,724	4,873	812		
					中 21	146,304	16	32	30	16	4	2		61,448	29,261	0		
					下 25	67,616	12	16	36	26	10			13,523	10,819	282		
	支 所	25	7. 3	5. 2	上 8	38,400	12	32	12	24	18	2		91,392	3,840	0		
					中 14	4,992	18	50	8	6	2	6		28,654	2,296	5		
					下 23	8,144	0	6	0	8	24	38	24	7,981	326	163		
平 均	57,779	12.2	24.8	26.3	24.1	9.5	2.5	0.6		44,120	8,569	210						

第21表 第2回付着稚貝調査結果③(昭和60年6月29日～7月8日)

漁協支所	地 先	水 深 (m)	調 査 月 日	投 入 月 日	層 (段、m)	ホタテガイ 付 着 数 (個/袋)	殻長組成 (mm、%)									その他の付着数 (個/袋)		
							1 未 満	1～ 2	2～ 3	3～ 4	4～ 5	5～ 6	6～ 7	7 以 上	ムラサキ イ ガ イ	キヌマト イ ガ イ	エゾイシ カ ゲ	
野 辺 地 町	木 明 有 戸 目 の 越	26	7. 3	5. 7	中 10	17,989	12	24	16	22	14	8	4		39,367	652	130	
		29	7. 3	5. 4	中 14	15,488	8	40	20	8	12	8	4		38,604	385	77	
		42	7. 3	5. 6	中 20	60,352	14	64	8	6	6	2			42,451	2,813	79	
					平 均	31,276	12.6	52.5	11.5	9.4	8.5	4.1	1.4		40,141	1,283	95	
横 浜 町	向 平	27	7. 4	4. 25	上 17	183,552	3	45	12	23	14	3			142,080	38,144	512	
					中 21	34,688	14	18	43	21	4			8,960	7,552	512		
					下 26	99,840	25	45	24	6				9,472	34,816	768		
	絵 木	28	7. 4	5. 8	上	107,008		19	36	15	14	10	4	2	184,832	7,168	512	
					中	83,968	7	39	19	13	11	11		51,200	4,608	512		
					下	173,056	2	27	29	30	11	1		53,248	16,896	512		
鶏 沢	25	7. 4	5. 10	上	51,200	5	24	32	16	11	7	5		31,488	1,024	256		
				下	67,584	2	26	34	19	11	8		29,440	2,048	768			
				平 均	95,588	5.9	32.4	26.1	19.3	10.5	4.7	0.9	0.2	63,840	14,032	544		
む つ 市	一里小屋	25	7. 4	4. 28	上 10	18,688									4,352			
					中 15	48,128									9,728			
					下 20	32,768									2,816			
	今 泉	18	7. 4	5. 5	上 5	14,592									9,984			
中 10					20,480									8,960				
下 15					37,376									8,192				
				平 均	28,672									7,339				
田 名 部	田 名 部 〃	25	7. 1	5. 8	中 9	18,048		8	16	12	20	32	12		8,608			
		25	7. 1	4. 28	中 12	68,096			18	34	38	8	2		34,688			
					平 均	43,072		1.7	17.6	29.4	34.2	13.0	4.1		21,648			

第22表 第2回付着稚貝調査結果(4) (昭和60年6月29日～7月8日)

漁協支所	地 先	水 深 (m)	調 査 月 日	投 入 月 日	層 (段、m)	ホタテガイ 付 着 数 (個/袋)	殻長組成 (mm、%)									その他の付着数 (個/袋)		
							1 未 満	1～ 2	2～ 3	3～ 4	4～ 5	5～ 6	6～ 7	7 以 上	ムラサキ イ ガ イ	キヌマト イ ガ イ	エゾイシ カ ゲ	
川 内 町	川 内	25	7. 4	4. 29	上 10	63,872	6	20	26	22	10	8	6	2	112,640	29,696	128	
					下 14	179,584	4	18	24	34	16	4			140,800	72,192	1,024	
	〃	28	7. 4	5. 4	上 12	59,136									136,192	5,376	0	
					中 16	52,608	6	16	30	14	20	12	2	58,816	7,424	384		
	檜 川	26	7. 4	4. 28	下 20	142,464	10	16	48	20	6				11,648	18,944	768	
					上 11	68,352	6	26	32	18	4	14		174,720	13,824	0		
	〃	25	7. 4	4. 30	中 15	45,952	2	28	14	38	12	6			66,048	8,000	256	
					下 19	47,808	8	24	30	20	12	4	2	40,896	15,744	64		
	〃				上 13	47,936									157,440	5,312	0	
					中 17	59,072										98,496	5,376	128
〃				下 20	44,416									71,040	5,312	64		
				平 均	77,744	5.9	20.3	29.4	25.0	11.8	6.4	1.0	0.2	97,158	17,018	256		
脇 野 沢 村	小 沢	42	7. 3	-	上 10	69,888		10	14	26	24	22	2	2	111,360	4,352	0	
					中 14	33,664									-	-	-	
					下 19	115,456									233,984	16,640	1,024	
	瀬 野	44	7. 3	4. 29	上 17	123,648		26	48	22	4				318,720	19,968	768	
					中 23	64,256		8.3	20.8	37.6	20.8	10.4	2.1	129,792	4,480	0		
〃				下 33	41,472		14	58	16	10	2		56,128	3,904	1,408			
〃				平 均	74,731		14.5	28.5	25.6	16.7	12.4	1.3	1.0	169,997	98,688	640		
西 湾 平 均						12,337	24.2	41.5	10.9	6.5	4.8	6.6	4.6	1.0	15,621	5,194	1,008	
東 湾 平 均						59,956	11.1	33.5	22.8	17.4	9.8	4.4	0.9	0.1	60,408	14,445	584	
全 湾 平 均						35,377	13.4	35.0	20.7	15.4	8.9	4.8	1.5	0.3	37,291	9,850	795	

第23表 昭和60年度ホタテガイ採苗器投入状況調査結果

漁協支所	採苗者数		投入採苗器数(袋)					平均投入数 (袋/人)	過去の投入数(袋)				
	組員	経体	4月下旬	5月上旬	5月中旬	5月下旬	総数		59年	58年	57年	56年	
平館村	82	82	80,318	60,545	3,925		144,788	1,097	124,500	90,950	72,446	51,940	
蟹田町	79	79	124,555	129,980	75,730	13,500	343,715	4,363	265,740	187,480	186,510	89,270	
蓬田村	69	69	88,116	69,582	6,844	700	165,242	2,395	69,011	97,105	94,520	72,790	
後漣	50	50	83,860	33,390	3,600	1,500	122,350	2,446	80,000	71,300	47,650	46,910	
青森市	奥内	73	73	219,540	54,120	7,800		281,460	3,856	300,960	92,500	120,900	70,000
	油川	27	27	18,900	4,550			23,450	869	53,000	67,500	49,800	22,500
	沖館	10	10	6,000				6,000	600	8,860	7,500	6,850	5,650
	青森	3	3	1,500	1,000			2,500	833	2,000	2,050	1,680	2,000
	造道	10	10	10,400	1,500			11,900	1,190	12,600	9,700	10,800	7,200
	原別	17	17	18,650	10,150	1,000		29,800	1,753	26,500	24,500	20,722	16,350
	野内	33	33	26,380	26,380	21,480		74,240	2,250	86,810	52,500	49,600	18,000
久栗坂	43	43	26,685	28,985	28,305	3,940	87,915	2,045	74,125	62,400	75,400	63,000	
計	216	216	328,055	126,685	58,585	3,940	517,265	2,395	564,855	318,650	335,052	204,700	
平内町	土屋	69	69	148,880	1,360			150,240	2,177	136,290	76,692	148,800	86,400
	茂浦	90	90	38,900	67,500	37,400		143,800	1,598	145,600	107,000	135,000	79,200
	浦田	103	103	275,190	29,050			304,240	2,954	246,400	187,200	200,500	103,000
	東田沢	122	122	98,250	98,800			197,050	1,615	169,360	123,550	159,100	100,000
	小湊	199	199	199,770	162,020			361,790	1,818	353,120	286,420	326,500	197,950
	清水川	193	193	28,090	158,090	10,650	260	197,090	1,021	244,830	247,300	300,000	150,000
計	776	776	789,080	516,820	48,050	260	1,354,210	1,745	1,295,600	1,028,162	1,269,900	716,550	
野辺地町	179	181	58,045	96,742	38,698		193,485	1,081	225,772	197,443	213,000	153,105	
横浜町	91	91	130,810	145,220	44,720		320,750	3,525	296,490	281,800	216,850	198,900	
むつ市	113	102	54,535	88,182	47,731	9,460	199,908	1,769	160,750	155,530	103,497	92,000	
田名部	7	7	900	1,700	850	900	4,350	621	5,350	4,050	2,500	1,750	
川内町	232	90	133,700	76,700	5,750	1,250	217,400	937	230,840	570,000	561,600	163,080	
脇野沢村	22人	22人	31,920	3,470			35,390	1,609	72,580	65,865	56,400	48,300	
組合	組合		26,000	20,000			46,000	46,000					
合計	1,916	1,716	1,929,894	1,368,966	334,483	31,510	3,664,853		3,391,488	3,068,335	3,152,945	1,839,295	
	1組合												