

# ほたて増養殖情報高度化事業

## ホタテガイ天然採苗予報調査

山内 弘子\*・工藤 敏博・吉田 達・川村 要

陸奥湾におけるホタテガイ天然採苗を円滑に進めるため、母貝成熟度調査、浮遊幼生調査、付着稚貝調査、採苗器投入状況調査を行ったので、その結果を報告する。

なお、母貝成熟度調査、浮遊幼生調査および付着稚貝調査より得られた結果は、毎週木曜日に「ホタテガイ採苗速報」として、漁協および漁業者に提供した。また、稚貝採取から中間育成、本養殖までの管理方法等については「ホタテガイ養殖管理情報」として発行した。

### 材料と方法

#### 1 水温の状況

水温データには、図1に示した自動観測ブイ（平館ブイ、青森ブイ、東湾ブイ）による水深毎の日平均水温を使用し、当所発行の陸奥湾海況情報を参考にした。

#### 2 母貝成熟度調査

ホタテガイの成熟・産卵状況を把握するため、平成19年12月～平成20年5月の5日と20日を基準日として毎月2回、垂下養殖貝と地まき増殖貝の生殖巣指数（G.I.）等を調査した。垂下養殖貝は、蓬田村、青森市奥内（青森市水産指導センター）、青森市久栗坂（当所実験漁場）、平内町土屋、野辺地町、むつ市、むつ市川内町、むつ市川内町（当所実験漁場）の8地点から平成18年産貝（2年貝）を採取し、また、地まき増殖貝は、野辺地町、むつ市、むつ市川内町の3地点から平成17年産貝（3年貝）を採取して、1地点につき30個体の殻長、全重量、軟体部重量、生殖巣重量を測定した。生殖巣指数は生殖巣重量÷軟体部重量×100として求めた。

#### 3 浮遊幼生調査

ホタテガイ等の浮遊幼生の出現状況を把握するため、図1に示す陸奥湾内50定点で浮遊幼生調査を実施した。St. 1～9は当所が担当し、平成20年1月下旬と2月下旬に1回ずつ、同年3月に2回、同年4月から5月までは1週間毎に調査した。その他の点は、水産事務所、水産業改良普及所、関係市町村、関係漁業協同組合、研究会グループが担当し、同年4月から5月まで1週間毎に調査した。ホタテガイの浮遊幼生

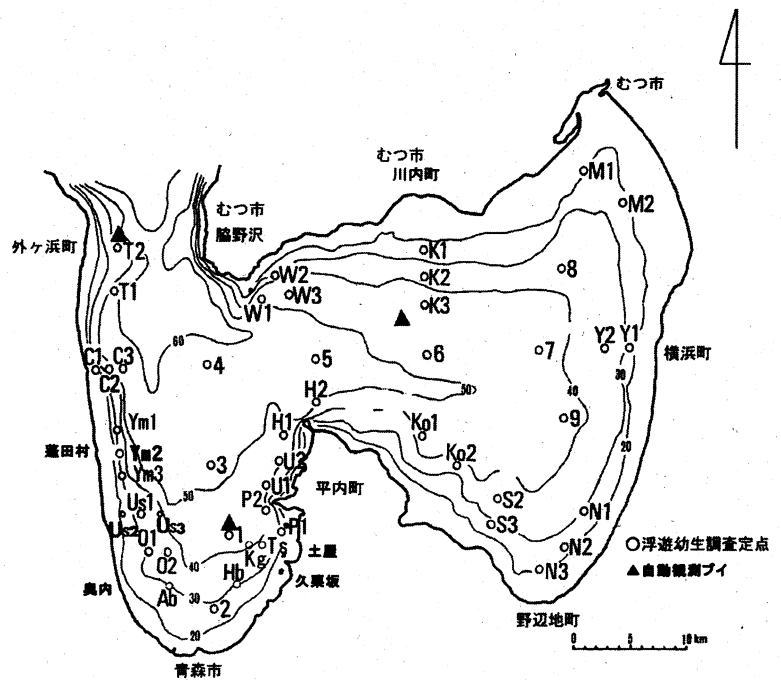


図1 ホタテガイ浮遊幼生調査定点と自動観測ブイの位置図

\* 青森県下北地域県民局地域農林水産部むつ水産事務所

は、水深5、10、20、30mの各層から海水20リットルをポンプで汲み上げ、13 XXメッシュのプランクトンネットで採取した。併せて、調査地点の水深、風向、風力、天候、透明度、表面および各層の水温を観測した。採取した浮遊幼生は10%ホルマリンで固定した後、万能投影機で殻長120 $\mu$ m以上を20 $\mu$ m毎のサイズ別に個体数を計数した。それを海水1 $m^3$ 当りの出現数に換算して全採水層の平均値を求め、各定点の出現数とした。

また、St.1~9では、ホタテガイと餌料が競合するムラサキイガイ、キヌマトイガイも計数した。ムラサキイガイは殻長200 $\mu$ m以上を20 $\mu$ m毎のサイズ別に、キヌマトイガイは殻長300 $\mu$ m以上を計数し、ホタテガイと同じように各定点の出現数を算出した。

#### 4 付着稚貝調査

ホタテガイの時期別付着状況を把握するため、平成20年4~6月に青森市久栗坂地先とむつ市川内町地先の当所実験漁場で、タネモミ袋に100gの流網を入れた採苗器を水深15mに毎週1袋垂下し、1週間後に回収した。回収した採苗器を10%ホルマリンで固定し、ホタテガイの殻長を測定するとともに付着数を計数した。併せて、ムラサキイガイ、キヌマトイガイ、エゾイシカゲガイ、ヒトデ、ニホンコツブムシ（通称ウミセミ）の付着数を計数するとともに、ムラサキイガイについては殻長を、ヒトデについては腕長を測定した。

また、各地先の付着状況を把握するため、全湾一斉の付着稚貝調査を行った。第1回の調査は平成20年5月30日~6月4日、臨時調査は同年6月12~17日に各地先に垂下されている採苗器1連のうち中層から1袋、第2回は同年7月3日~8日に、1連のうち袋換えまたは間引きをしていない採苗器を上層、中層、下層から1袋ずつ合計3袋、袋換えまたは間引き済みの中層から1袋採取して、前述のとおり処理し、計数するとともに殻長、腕長を測定した。なお、全湾、西湾、東湾の稚貝の平均付着数は、調査地点の単純平均で算出した。

#### 5 採苗器投入状況調査

漁協・支所毎の採苗者数、採苗器投入数や時期等を把握するため、全採苗者に対してアンケート調査を行った。

## 結果と考察

### 1 水温の状況

陸奥湾内3地点のブイロボットによる15m層と底層の日平均水温の推移および平年差は図2に示した。平成20年1月上旬の海水温は平年並みであったが、その後3月中旬まではやや低めからかなり低めに推移した。急激な海水温の上昇は青森ブイ、東湾ブイともに3月中旬に見られ、平成19年（2月中旬~3月上旬）より遅い時期に見られた。

### 2 母貝成熟度調査

養殖貝および地まき貝の生殖巣指数の推移を図3に、測定結果を付表1、2に示した。

養殖貝の生殖巣指数は、西湾、東湾とも平成19年12月下旬~平成20年2月下旬には平年と同じように推移したが、その後3月上旬まで上昇し、3月下旬に両湾ともに低下した。地まき貝は平成20年1月には平年より高い値を示したが、2月下旬まで停滞した後、3月以降に平年と同じように推移した。このこと

から、産卵盛期は養殖貝が両湾ともに3月下旬～4月上旬、地まき貝が3月下旬～4月下旬と推測された。

このような経過をたどったのは、青森ブイと東湾ブイの観測の結果に見られるように、産卵の刺激となる急激な水温の上昇が15m層と底層で3月中旬に起こったためと考えられた。

### 3 浮遊幼生調査

#### (1) ホタテガイ

ホタテガイ浮遊幼生の殻長別出現状況を図4に、浮遊幼生調査結果を付表3～18に示した。

浮遊幼生は、1月下旬(1月第5週)には全湾で全く観察されなかったが、2月下旬(2月第5週)には全湾平均で347個体/m<sup>3</sup>、3月中旬(3月第3週)には210個体/m<sup>3</sup>、3月下旬(3月第5週)には690個体/m<sup>3</sup>出現した。4月6～7日(4月第2週)に行った全湾一斉浮遊幼生調査では全湾平均で859個体/m<sup>3</sup>(西湾平均605個体/m<sup>3</sup>、東湾平均1,241個体/m<sup>3</sup>)が出現し、徐々に多い値となっていくが、全湾一斉調査

で最も多い平均出現数は、全湾では4月26～30日(4月第5週)の1,007個体/m<sup>3</sup>、西湾では全湾と同じ調査時の977個体/m<sup>3</sup>、東湾では4月6～7日(4月第2週)の1,241個体/m<sup>3</sup>となっており、全湾平均では昭和51年以降3番目に少ない年となった。

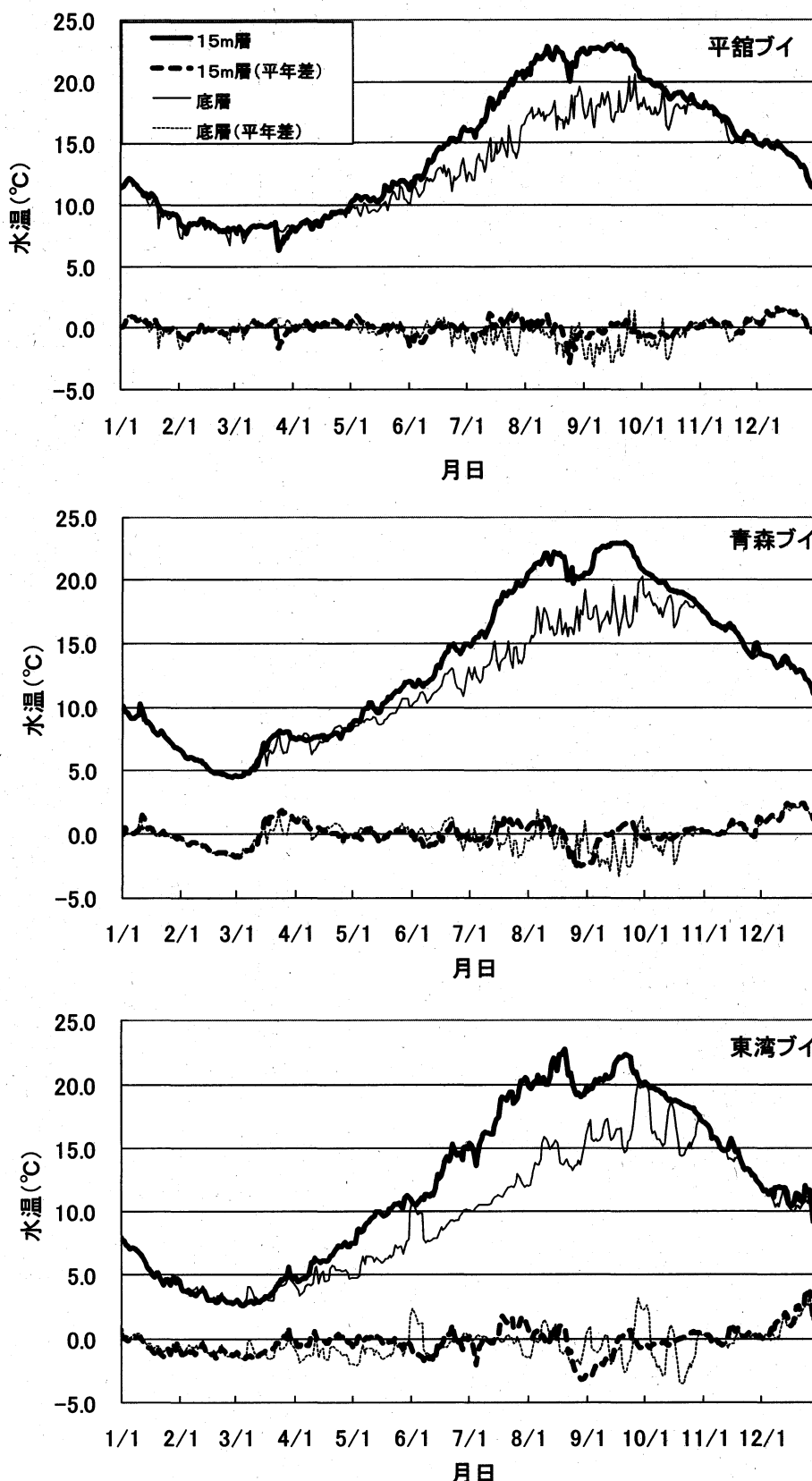


図2 各ブイの15m層および底層の日平均水温

また、調査を重ねても大型の浮遊幼生の数が増加せず、必要数の稚貝を確保できない可能性が考えられたことから、十分な稚貝の数を確保するため、採苗器の投入を西湾では投入の目安となる「殻長200 $\mu$ m以上の浮遊幼生が全体の50%以上に達する」より早い時期である4月17日（4月第3週）に開始し、50%に達した5月1日（5月第1週）には完了するように指示した。東湾では、殻長200 $\mu$ m以上の浮遊幼生が4月26～30日の調査では24.7%であったものが5月9日（5月第2週）には54.9%となったため、一気になるべく多くの採苗器を投入するように指示をした。

## (2) ムラサキイガイおよびキヌマトイガイ

ムラサキイガイとキヌマトイガイの浮遊幼生の出現数を表1および図5、6に示した。ムラサキイガイは全湾平均で15～90個体/ $m^3$ と、著しい増減が見られず、調査期間を通して平年値の8～40%と低い値を示した。一方、キヌマトイガイは8～811個体/ $m^3$ と、時期によって大きく異なる値を示した。5月第4週までは平年より15～87%低い値であったものが、5月第5週には平年の3.9倍となる値となった後、急激に減少した。平成20年は、ムラサキイガイが平年より少なかったものの、キヌマトイガイが調査時期前半に多い傾向を示す平年とは異なり、5月に一時的ではあるが、多い値を示した。

## 4 付着稚貝調査

### (1) 時期別付着状況

時期別付着稚貝調査におけるホタテガイ、ムラサキイガイおよびキヌマトイガイの日間付着数の推移を図7～9に、ホタテガイ等の時期別付着状況を付表

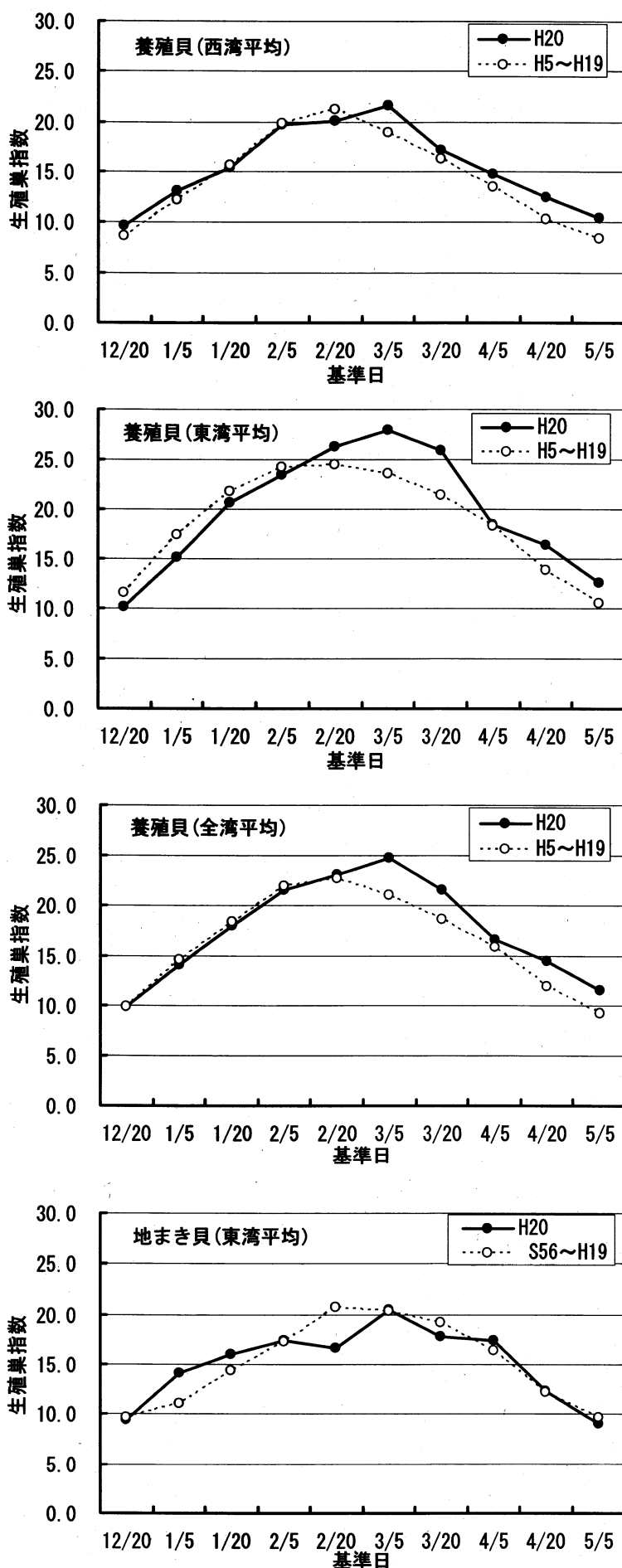


図3 生殖巣指数の推移

19に示した。

### 1) ホタテガイ

久栗坂実験漁場では平成20年4月14日～7月1日に11回調査を行った。日間付着数は5月19～26日に745個体/袋/日と最大値を示した。累積付着数は16,212個体/袋と平成19年(8,241個体/袋)の2.0倍の値となった。

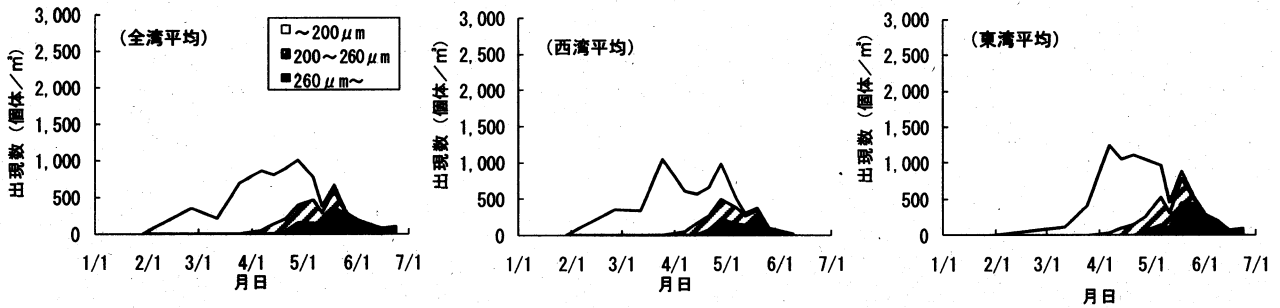


図4 ホタテガイ浮遊幼生の殻長別出現状況

表1 ムラサキガイとキヌマトイガイの浮遊幼生出現状況(全湾平均)

調査時期	単位: 個体/m <sup>3</sup>			
	種名 ムラサキガイ		種名 キヌマトイガイ	
	平年値	H20	平年値	H20
3月4週	145	-	570	-
3月5週	91	15	306	188
4月1週	139	-	312	-
4月2週	159	-	381	-
4月3週	200	61	426	61
4月4週	249	81	360	53
4月5週	213	90	362	317
5月1週	310	-	542	-
5月2週	287	41	504	307
5月3週	274	68	435	254
5月4週	371	81	319	278
5月5週	436	33	207	811
6月1週	325	-	204	-
6月2週	329	25	193	113
6月3週	201	44	98	74
6月4週	170	35	23	8

注) -: 欠測

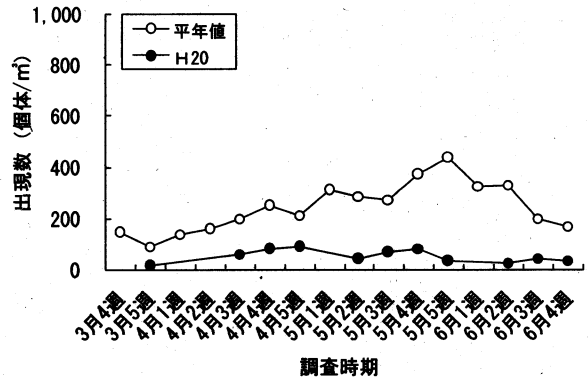


図5 ムラサキガイ浮遊幼生の出現数の推移

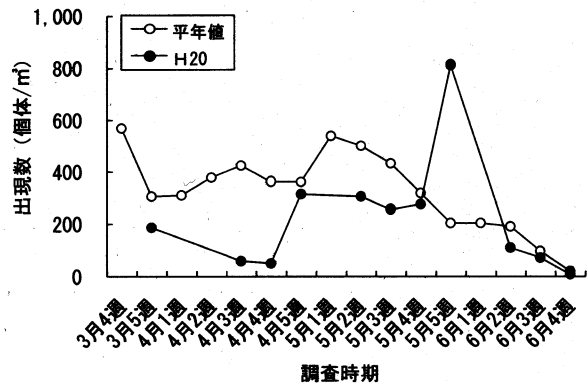


図6 キヌマトイガイ浮遊幼生の出現数の推移

川内実験漁場では4月15日～7月1日に11回調査を行い、最大日間付着数は久栗坂実験漁場と同じ期間の5月19～26日に6,254個体/袋/日となった。累積付着数は112,460個体/袋と、平成19年(20,064個体/袋)の5.6倍となった。付着の盛期は、久栗坂実験漁場では5月上旬から同月下旬の長期間に渡った。この要因は殻長260μm以上の浮遊幼生の出現数のピークが4月下旬、5月中旬であったためと考えられた。また、川内実験漁場では5月中旬から同月下旬の短期間に集中し、殻長260μm以上の浮遊幼生の出現数が最大となった時期と概ね同じ時期となったことが要因と考えられた。

### 2) ムラサキガイ、キヌマトイガイ等

ムラサキガイの日間付着数は、久栗坂および川内実験漁場では6月上旬から同月中旬にピークが見られ、最大日間付着数は6月9～16日にそれぞれ55個体/袋/日、101個体/袋/日であった。日間付着数は、

調査期間中低い値で推移した浮遊幼生の出現数と同じく6月上旬まで0～28個体/袋/日と低い値で推移したが、6月中旬には多数の付着が観察された。

平成20年のムラサキガイの付着盛期は遅い時期であったことから、稚貝採取時には、小型のムラサキガイは多いものの大型の個体は少ないことが予想されたため、作業効率が低下する可能性は少ないと考えられた。

キヌマトイガイの日間付着数は、久栗坂実験漁場では調査期間を通して低い値を示したが、川内実験漁場では、5月19日～26日に高い値を示し、最大日間付着数は530個体/袋/日と、平成19年（341個体/袋/日）の1.6倍になったため、東湾での付着数は昨年より若干多くなることが予想された。また、付着盛期も5月下旬と、4月中旬であった平成19年<sup>1)</sup>に比較すると、遅い時期であったため、大型個体は少ないが、小型個体が多く付着していることが予想された。

ヒトデの付着は、両実験漁場ともまったく見られず、昨年と同じくホタテガイ稚貝の食害はほとんどないと考えられた。

## (2) 付着稚貝調査

表2に平成11～20年の採苗器へのホタテガイ稚貝付着数の全湾平均値を、付表20、22に平成20年度的全湾一斉付着稚貝調査の結果を、付表21に臨時付着稚貝調査の結果を示した。

第1回付着稚貝調査は、5月30日～6月4日に行った。その結果、ホタテガイの平均付着数は全湾で55,881個体/袋、西湾で33,736個体/袋、東湾で94,636個体/袋と、全湾平均で見ると平成11年以降の10年間の中では6番目の付着数となった。殻長の平均値は全湾で0.91mm、西湾で1.00mm、東湾で0.74mmと、平成19年5月26～30日の平均値（全湾0.92mm、西湾1.09mm、東湾0.71mm）と比べると両湾ともに概ね同じサイズであった。この要因は産卵盛期が平成19年<sup>1)</sup>と同様の時期となったためと考えられた。

キヌマトイガイの平均付着数は全湾で19,606個体/袋、西湾で9,790個体/袋、東湾で36,785個体/袋と、全湾平均値は平成19年度（47,900個体/袋）の41%に留まった。ムラサキガイも全湾で4,223個体/袋、西湾で2,295個体/袋、東湾で7,596個体/袋と、キヌマトイガイと同じように全湾平均値は平成19年度（18,745個体/袋）の23%に留まった。ヒトデの付着は平成19年度と同様に全く見られなかった。

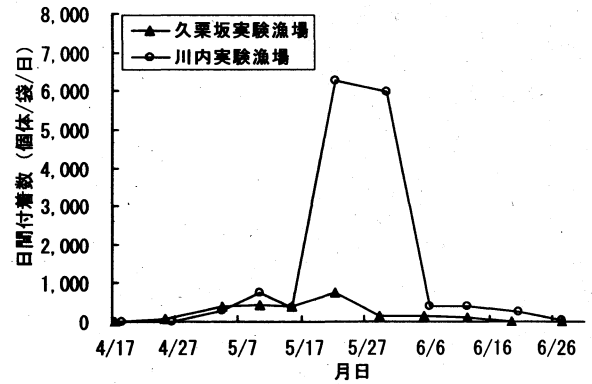


図7 ホタテガイの日間付着数の推移  
(日付は投入と取り上げの間日)

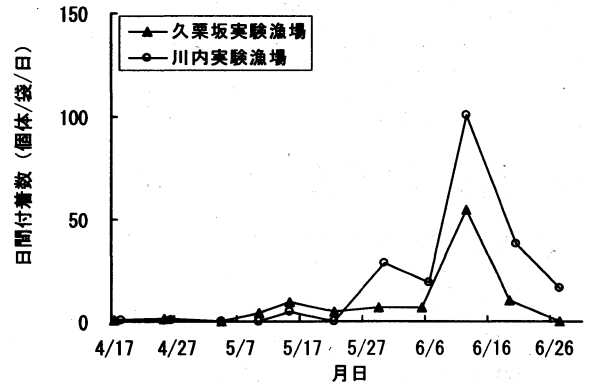


図8 ムラサキガイの日間付着数の推移  
(日付は投入と取り上げの間日)

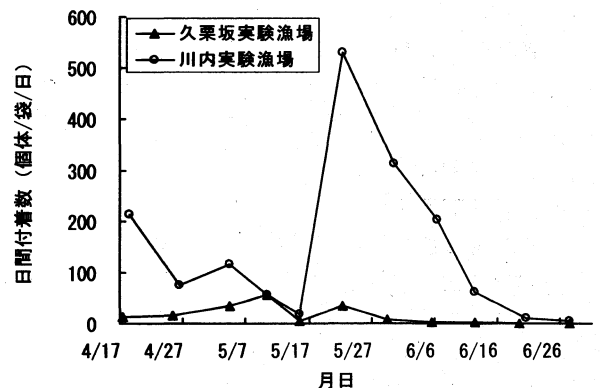


図9 キヌマトイガイの日間付着数の推移  
(日付は投入と取り上げの間日)

表2 平成11～19年の採苗器へのホタテガイ稚貝付着数全湾平均値

年	付着数(個体/袋)	
	第1回	第2回
H11	46,592	67,033
H12	35,968	91,368
H13	201,256	194,357
H14	116,903	82,443
H15	123,181	161,256
H16	91,310	278,825
H17	44,532	45,696
H18	13,630	24,286
H19	87,027	91,739
H20	55,881	61,398

※間引き無し値

平成20年度も昨年度同様にホタテガイの付着数が多い地域があったため、間引きの適期の目安とするために平成20年6月12～17日に湾内10地先で臨時付着稚貝調査を行った。ホタテガイの平均付着数は全湾で133,065個体/袋、西湾で52,983個体/袋、東湾で213,146個体/袋と、陸奥湾での必要付着稚貝数の目安となる20,000個体/袋を大幅に上回り、付着数の多い地区では間引きをしなければ稚貝の成長に支障が出る事が予想されたため、これらの地区では間引きを行うよう指示した。殻長の平均値は全湾で1.34mm、西湾で1.54mm、東湾で1.14mmと、前述した平成19年6月11日の平均値（全湾1.23mm、西湾1.75mm、東湾0.98mm）より西湾では小さく、東湾では大きい値となった。

ムラサキイガイの付着数の全湾平均値は11,690個体/袋、キヌマトイガイは54,471個体/袋と、それぞれ第1回の付着稚貝調査時より増加したが、ヒトデは第1回調査と同様に全く見られなかった。

第2回付着稚貝調査を平成20年7月3～8日に行った。間引き無しのホタテガイの付着数の平均値は全湾で61,398個体/袋、西湾で35,689個体/袋、東湾で112,816個体/袋と全湾的に必要数は確保できる見込みとなった。殻長の平均値は全湾で3.18mm、西湾で3.59mm、東湾で2.38mmであった。

ムラサキイガイの付着数は全湾平均で10,919個体/袋と、平成19年度（10,289個体/袋）とほぼ同じ値となったが、キヌマトイガイは22,551個体/袋と、平成19年度（76,878個体/袋）の29%に留まった。キヌマトイガイの付着数が昨年より少なかった要因として、平成19年度の付着盛期はホタテガイより早い時期（4月9～23日）であったが、平成20年度はホタテガイの付着盛期と重なったため、採苗器への付着が競合したと考えられた。このため、平成20年度は、ムラサキイガイ、キヌマトイガイは採苗の作業効率を低下させる可能性は少ないと考えられた。ヒトデは外ヶ浜町磯山、塩越、青森市野内、平内町土屋、浦田、東田沢、小湊、清水川、野辺地町有戸、むつ市川内町で1～3個体/袋付着していたが、その他の地区では全く観察されなかった。このため、平均付着数は全湾、西湾、東湾ともに0個体/袋と、全湾平均値は平成19年度と同じ値になり、平成20年度も全湾的にヒトデによる被害はほとんどなかったものと考えられた。

## 5 採苗器投入状況調査

採苗器投入状況調査結果を付表23に示した。採苗器は4月下旬～5月上旬に全体の87.9%が投入されていた。これは採苗器の投入を西湾では4月中旬に開始して5月上旬には完了するように、東湾では5月上旬に一気に投入するように指示したため、短期間に集中して行われたものと考えられた。また、ホタテガイの付着盛期は前述のとおり久栗坂実験漁場で5月上～下旬、川内実験漁場で5月中～下旬と、採苗器投入直後であったため、ホタテガイ稚貝の付着が泥や他種動植物の付着によって妨げられることなく、多数付着できたと考えられた。

投入された採苗器数は陸奥湾全体で233万袋、1経営体当たりの投入数は1,977袋と、平成19年の値（それぞれ239万袋、1,981袋）と概ね同じ値であった。

## 謝 辞

調査にあたってご協力いただいた青森地方水産業改良普及所、むつ水産事務所、関係市町村、関係漁業協同組合および漁業研究グループの方々に感謝申し上げます。

## 引用文献

- 1) 山内弘子ら（2009） ほたてがい増養殖情報高度化事業（ホタテガイ天然採苗予報調査）. 青水総研増事業報告書, 38, 119-147.

付表1 ホタテガイ成熟度調査結果(対象:平成18年産垂下養殖貝)

調査点	基準日	調査月日	個体数(個体)				殻長 (cm)	全重量 (g)	軟体部 重量(g)	生殖巣 重量(g)	生殖巣 指数	異常貝(個体)				軟体部 指数(%)
			雌	雄	雌雄同体	不明						両方	欠刻	着色	ホリ欠	
蓬田村	12/20	12/13	11	15		4	10.4	112.8	43.7	3.2	7.2	1				38.8
	1/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1/20	1/16	17	13			10.8	122.7	45.8	6.0	13.1			1		37.3
	2/5	2/5	15	15			10.8	131.5	49.1	8.9	18.0					37.4
	2/20	2/20	16	14			10.8	120.3	46.3	8.2	17.7			1		38.5
	3/5	3/6	14	16			10.9	133.0	53.9	12.0	21.9					40.5
	3/20	3/19	11	19			11.1	143.4	59.2	9.6	16.1					41.2
	4/5	4/4	10	20			11.1	131.6	54.0	6.8	12.6	7		5		41.1
	4/20	4/18	15	15			11.5	148.8	62.6	7.1	11.3					42.1
5/5	5/2	18	12			11.2	135.1	54.8	5.8	10.4	4		6		40.6	
青森市奥内	12/20	12/20	14	16			10.4	142.3	51.6	7.1	13.7			5		36.2
	1/5	1/7	10	20			10.3	135.3	48.3	7.6	15.8		1	4	5	35.5
	1/20	1/21	14	16			11.1	144.8	52.6	10.2	19.1			1	1	36.2
	2/5	2/4	13	17			10.8	154.3	52.6	12.3	23.1		1	4		33.7
	2/20	2/20	17	13			11.0	157.4	56.5	13.0	22.7	1		2		35.8
	3/5	3/6	12	18			10.9	160.4	58.2	12.5	21.1	2		1		36.2
	3/20	3/19	11	19			10.5	152.0	56.5	10.7	18.7			3		37.1
	4/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4/20	4/22	15	15			11.2	164.8	65.4	8.3	12.7			4		39.6
5/5	5/8	20	10			11.3	172.5	68.9	7.4	10.8		1	1		39.9	
久栗坂実験漁場	12/5	12/3	13	17			10.6	141.0	56.4	4.2	7.4			5	1	40.0
	12/20	12/18	21	7	2		11.0	154.8	60.3	6.8	11.2			3		38.9
	1/5	1/9	14	16			11.5	156.6	62.9	9.9	15.8	1		1		40.1
	1/20	1/18	11	19			11.4	168.0	68.4	12.6	18.4		1	1		40.6
	2/5	2/6	18	12			11.3	156.2	65.7	16.3	24.5		1	1		42.5
	2/20	2/19	17	13			11.8	187.6	81.7	20.9	25.5					43.5
	3/5	3/3	19	11			11.8	183.4	81.1	21.0	25.8			2		44.3
	3/20	3/18	20	10			12.2	191.9	82.3	14.4	17.5					43.0
	4/5	4/3	16	14			12.0	187.3	78.2	13.2	16.9					41.8
4/20	4/21	9	19	2		11.8	175.7	74.7	11.0	14.5			5		42.5	
5/5	5/1	16	14			12.0	184.4	77.6	9.0	11.4			2		42.1	
平内町土屋	12/20	12/21	13	17			9.7	93.3	33.5	2.3	6.7			3		35.9
	1/5	1/9	20	10			9.6	95.0	33.6	2.5	7.5			1		35.3
	1/20	1/23	14	15	1		9.9	101.4	36.1	3.9	10.7					35.4
	2/5	2/4	18	12			9.9	98.9	35.8	4.6	13.2			3		36.2
	2/20	2/20	16	14			9.8	96.9	39.7	5.8	14.5					40.9
	3/5	3/5	16	14			9.7	100.9	41.3	7.5	17.8	1				40.9
	3/20	3/18	14	16			10.1	118.4	51.4	8.5	16.5					44.1
	4/5	4/3	15	15			10.2	128.4	56.5	8.3	14.7					43.9
	4/20	4/17	15	15			10.3	120.1	48.8	5.6	11.5			1		40.6
5/5	4/30	17	13			10.5	115.0	51.8	4.6	8.9			1		45.0	
野辺地町	12/20	12/20	15	15			10.3	127.6	49.2	6.4	13.0					38.6
	1/5	1/6	15	15			10.0	106.5	43.1	7.2	16.6					40.6
	1/20	1/22	17	13			10.1	121.3	48.5	10.9	22.5					40.0
	2/5	2/3	13	17			10.2	124.6	55.2	13.4	24.3					44.4
	2/20	2/20	12	18			10.5	140.8	63.2	18.5	29.2					45.1
	3/5	3/5	13	17			10.6	148.4	65.6	20.2	30.8					44.4
	3/20	3/21	13	17			10.6	147.0	67.1	19.0	28.1					45.6
	4/5	4/3	14	16			10.6	142.0	57.7	11.7	20.2					40.8
	4/20	4/21	18	12			10.8	130.5	54.6	9.7	17.8					41.8
5/5	5/8	16	14			10.9	133.9	51.8	5.9	11.3					38.8	
川内実験漁場	12/5	12/11	19	11			9.9	94.9	39.1	3.5	9.0			2		41.2
	12/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1/20	1/22	15	14	1		10.6	123.4	54.6	12.2	22.2					44.3
	2/5	2/4	18	12			10.9	144.1	64.7	16.4	25.2		1			44.8
	2/20	2/22	14	16			11.0	154.1	73.0	20.1	27.5					47.3
	3/5	3/6	17	13			11.3	150.0	71.8	20.6	28.5					47.9
	3/20	3/18	14	15	1		11.3	163.1	73.6	18.5	24.9					45.1
	4/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4/20	4/22	20	10			11.5	164.3	70.5	11.3	16.1					42.9	
5/5	5/2	17	13			11.2	153.0	65.0	9.9	15.2					42.5	
むつ市	12/20	12/10	22	8			8.7	68.9	27.6	2.3	8.1					40.3
	1/5	1/8	16	14			8.7	73.1	32.8	5.2	15.5					44.7
	1/20	1/18	13	17			8.8	79.1	37.6	7.5	20.0					47.5
	2/5	2/4	15	15			9.2	89.6	41.1	8.6	20.7					45.8
	2/20	2/18	16	14			9.9	118.6	58.2	14.6	25.0					49.0
	3/5	3/3	11	19			9.8	110.3	50.2	13.6	27.1					45.5
	3/20	3/19	14	16			9.5	103.1	48.1	12.2	25.3			1		46.6
	4/5	4/8	15	15			10.2	108.3	47.9	8.4	17.4					44.3
	4/20	4/18	11	19			9.6	92.2	40.2	5.8	14.4					43.5
5/5	5/2	9	21			9.8	96.5	39.1	3.5	9.0					40.7	
むつ市川内町	12/20	12/20	13	17			9.1	94.2	38.3	3.5	9.2		2	2		40.8
	1/5	1/9	18	11			9.8	101.5	42.4	5.6	13.2					41.8
	1/20	1/18	17	13			9.4	103.7	43.5	7.7	17.7					41.8
	2/5	2/4	11	19			9.7	113.7	52.4	12.2	23.4					46.1
	2/20	2/18	19	11			9.7	105.8	49.5	11.5	23.2					46.9
	3/5	3/3	17	13			10.2	116.3	58.0	14.9	25.5					49.8
	3/20	3/19	11	19			10.4	133.2	62.4	15.8	25.4					47.8
	4/5	4/9	12	18			10.2	115.8	52.4	9.4	17.6					45.2
	4/20	4/18	12	18			10.5	128.5	56.1	9.8	17.3			1		43.5
5/5	5/2	10	20			10.6	138.3	55.8	8.5	15.0					40.4	

—; 欠測



付表2 ホタテガイ成熟度調査結果 (対象:平成17年産地まき増殖貝)

調査点	基準日	調査月日	個体数 (個体)				殻長 (cm)	全重量 (g)	軟体部重量 (g)	生殖巣重量 (g)	生殖巣指数	異常貝 (個体)				軟体部指数 (%)
			雌	雄	雌雄同体	不明						両方	欠刻	着色	ポリ欠	
野辺地町	12/20	12/20	12	18			11.1	136.2	55.7	5.4	9.6			3		41.7
	1/5	1/8	20	10			11.1	143.1	65.9	8.3	12.6				1	46.0
	1/20	1/21	14	16			11.2	141.7	59.1	9.6	16.3					42.4
	2/5	2/5	13	17			12.2	199.2	77.4	12.7	16.2			1		39.3
	2/20	2/19	14	15	1		12.5	206.8	84.5	13.4	15.6					41.3
	3/5	3/3	18	12			11.8	174.5	81.9	16.4	19.9					46.9
	3/20	3/18	9	21			11.1	159.6	66.6	13.8	20.5					41.8
	4/5	4/3	13	17			11.5	161.0	74.8	15.8	21.1					46.6
	4/20	4/18	14	16			11.8	179.8	76.8	10.6	14.0					43.7
	5/5	5/2*	19	11			9.9	91.4	38.5	3.4	8.7					42.2
むつ市	12/20	12/20	10	20			11.1	133.0	55.7	5.2	9.2					41.7
	1/5	1/8	14	16			10.3	115.5	50.7	8.0	15.6					43.7
	1/20	1/18	11	19			10.8	130.6	61.9	9.9	15.8					47.3
	2/5	2/4	15	15			10.5	120.0	58.4	10.9	18.6					48.7
	2/20	2/18	15	15			10.0	109.2	47.6	8.5	17.6					43.6
	3/5	3/3	13	17			10.8	133.0	69.5	14.7	21.1					52.4
	3/20	3/19	13	17			10.8	133.6	67.1	10.2	15.0					50.2
	4/5	4/4	15	15			10.7	127.0	57.3	7.8	13.7					45.1
	4/20	4/18	11	19			10.7	126.3	54.3	5.8	10.6					43.0
	5/5	5/2	15	15			11.2	132.9	61.4	5.5	9.0					46.2
むつ市川内町	12/20	12/20	14	16			8.5	67.8	23.0	1.5	6.4					33.7
	1/5	1/9	8	22			8.6	70.9	23.9	1.9	7.9					33.6
	1/20	1/18	18	12			8.9	73.1	25.6	2.5	9.8					35.1
	2/5	2/4	16	14			8.0	52.5	19.6	2.4	11.9					37.3
	2/20	2/18	19	11			8.5	68.1	26.9	4.1	15.1					39.7
	3/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

—; 小型のため2月20日で調査打ち切り

\*; 2年貝

付表3 平成20年度 第1回ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

西湾 4点  
東湾 5点

St.	調査月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											合計	水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				水深 m	表面 水温 °C	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 μm 以上	200ミクロン以上 個		260ミクロン以上 %	5m	10m	20m						30m		
1	1/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45.0	6.8	17.0	W-1	o
2	1/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31.0	6.9	16.0	SW-1	o
3	1/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53.0	5.1	13.0	NW-2	o
4	1/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53.0	5.6	11.0	NNW-2	o
西湾	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
5	1/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53.0	5.2	12.0	N-1	s
6	1/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51.0	5.1	12.0	W-1	s
7	1/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46.0	5.3	12.0	N-1	o
8	1/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38.0	3.4	9.0	N-1	s
9	1/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44.0	5.3	12.0	N-1	s
東湾	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
全湾	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					

付表4 平成20年度 第2回ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

西湾 3点  
東湾 0点

St.	調査月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											合計	水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				水深 m	表面 水温 °C	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 μm 以上	200ミクロン以上 個		260ミクロン以上 %	5m	10m	20m						30m			
1	2/26	600	63	13	0	0	0	0	0	0	0	0	676	0	0.0	0	0.0	1100	1000	450	150	45.0	4.8	12.0	sw-4	c
2	2/26	113	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0.0	0	0.0	200	0	200	100	31.0	4.5	7.0	sw-4	c
3	2/26	238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0.0	0	0.0	400	300	150	100	53.0	5.0	11.0	sw-4	c
西湾	平均	317	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	347	0	0	0	0	425	325	200	88					
	%	91.4	7.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0														
全湾	平均	317	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	347	0	0	0	0	425	325	200	88					
	%	91.4	7.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0														

付表5 平成20年度 第3回ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											合計	200ミクロン以上 260ミクロン以上				水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				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 μm 以上	個		%	個	%	5m	10m	20m	30m								
1	3/12	75	263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	338	0	0.0	0	0.0	200	550	450	150	45.0	5.2	9.0	N-1	bc		
2	3/12	50	438	13	0	0	0	0	0	0	0	0	501	0	0.0	0	0.0	0	750	750	500	31.0	5.4	8.0	N-1	bc		
3	3/12	175	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	375	0	0.0	0	0.0	100	550	600	250	53.0	5.8	11.0	N-1	bc		
4	3/12	38	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	0	0.0	0	0.0	150	150	100	50	53.0	6.1	13.0	SSE-1	bc		
西湾	平均	85	244	3	0	0	0	0	0	0	0	0	332	0	0	0	0	113	500	475	238							
	%	25.5	73.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																
5	3/12	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.0	0	0.0	0	200	50	50	53.0	3.9	17.0	SE-2	bc		
6	3/12	63	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	0.0	0	0.0	0	100	250	0	51.0	3.6	17.0	SE-2	bc		
7	3/12	25	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0.0	0	0.0	0	50	50	50	46.0	3.7	17.0	-	bc		
8	3/12	25	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0.0	0	0.0	0	400	150	0	38.0	4.4	16.0	0	bc		
9	3/12	150	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225	0	0.0	0	0.0	0	300	400	200	44.0	3.9	19.0	-	bc		
東湾	平均	68	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	0	0	0	0	0	210	180	60							
	%	59.9	40.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																
全湾	平均	75	134	1	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	0	50	339	311	139							
	%	35.7	63.6	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																

付表6 平成20年度 第4回ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											合計	200ミクロン以上 260ミクロン以上				水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				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 μm 以上	個		%	個	%	5m	10m	20m	30m								
1	3/25	1238	663	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2001	0	0.0	0	0.0	1150	200	6600	50	45.0	8.3	9.0	NW-1	bc		
2	3/25	100	563	50	13	0	0	0	0	0	0	0	726	0	0.0	0	0.0	900	1900	100	0	31.0	8.7	11.0	W-1	bc		
3	3/25	188	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	488	0	0.0	0	0.0	50	500	1250	150	53.0	7.0	9.0	W-1	bc		
4	3/25	325	538	88	0	0	0	0	0	0	0	0	951	0	0.0	0	0.0	400	2850	500	50	53.0	8.3	9.0	W-1	b		
西湾	平均	463	516	60	3	0	0	0	0	0	0	0	1042	0	0	0	0	625	1363	2113	63							
	%	44.4	49.5	5.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																
5	3/25	113	150	38	13	0	0	0	0	0	0	0	314	0	0.0	0	0.0	0	600	300	350	53.0	6.3	11.0	E-1	b		
6	3/25	225	688	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1013	0	0.0	0	0.0	100	1400	2500	50	51.0	5.7	13.0	E-1	bc		
7	3/25	113	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	0	0.0	0	0.0	0	200	950	0	46.0	5.8	20.0	E-1	bc		
8	3/25	88	100	13	0	0	0	0	0	0	0	0	201	0	0.0	0	0.0	0	150	550	100	38.0	5.7	22.0	E-1	bc		
9	3/25	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225	0	0.0	0	0.0	50	750	100	0	44.0	5.5	17.0	NE-1	bc		
東湾	平均	153	223	30	3	0	0	0	0	0	0	0	408	0	0	0	0	30	620	880	100							
	%	37.4	54.5	7.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																
全湾	平均	291	353	43	3	0	0	0	0	0	0	0	690	0	0	0	0	294	950	1428	83							
	%	42.1	51.2	6.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																

付表7 平成20年度 第1回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾 18点  
東湾 12点

St.	調査月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )										合計	200ミクロン以上 260ミクロン以上				水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				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 μm以上		個	%	個	%	5m	10m	20m	30m					
T 1	4/7	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0.0	0	0.0	0	0	0	50	63.0	8.2	11.0	SW	bc	
T 2	4/7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	56.0	8.7	9.0	SW	bc	
C 1	4/7	0	163	38	13	0	0	0	0	0	214	0	0.0	0	0.0	300	450	50	50	45.0	8.1	14.0	W-0	bc	
C 2	4/7	0	75	38	0	0	0	0	0	0	113	0	0.0	0	0.0	50	150	0	250	56.0	8.3	15.0	W-0	bc	
C 3	4/7	0	250	88	0	0	0	0	0	0	338	0	0.0	0	0.0	350	750	100	150	60.0	7.9	16.0	W-0	bc	
Ym3	4/7	67	50	0	0	0	0	0	0	0	117	0	0.0	0	0.0		100	100	150	43.0	-	-	-	bc	
Us1	4/7	13	25	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0.0	0	0.0	50	0	50	50	-	-	-	-	bc	
Us2	4/7	13	63	13	0	0	0	0	0	0	88	0	0.0	0	0.0	0	0	350	0	-	-	-	-	bc	
Us3	4/7	13	38	38	0	0	0	0	0	0	88	0	0.0	0	0.0	100	150	100	0	-	-	-	-	bc	
Ts	4/6	13	113	138	25	13	0	0	0	0	302	13	4.3	0	0.0	0	1150	50	0	39.0	-	-	W	bc	
P 1	4/6	200	288	250	25	0	0	0	0	0	763	0	0.0	0	0.0	700	2350	0	0	-	9.4	10.0	SW-3	bc	
P 2	4/6	13	38	88	13	0	0	0	0	0	152	0	0.0	0	0.0	0	0	500	100	45.0	7.9	10.0	W-3	bc	
1	4/7	330	740	1382	870	398	59	34	0	0	3813	491	12.9	0	0.0	50	1600	#####	50	45.0	6.7	18.0	0	bc	
2	4/7	288	650	650	350	163	25	13	0	0	2139	201	9.4	0	0.0	100	5450	2950	50	31.0	7.1	17.0	NW-1	bc	
3	4/7	275	438	300	138	38	0	0	0	0	1189	38	3.2	0	0.0	200	1300	3200	50	53.0	6.5	14.5	ENE-1	bc	
U 1	4/6	88	175	225	50	38	13	0	0	0	589	51	8.7	0	0.0	250	300	900	900	-	-	15.0	W-3	bc	
U 2	4/6	50	275	250	75	25	0	0	0	0	675	25	3.7	0	0.0	0	50	1600	1050	-	-	15.0	W-3	bc	
H 1	4/6	25	150	50	25	13	0	0	0	0	263	13	4.9	0	0.0	0	600	200	250	52.0	8.1	12.0	NW	bc	
西湾 平均		77	197	197	88	38	5	3	0	0	605	46	7.6	0	0.0	119	758	1247	166						
%		12.7	32.5	32.6	14.5	6.3	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0														
H 2	4/6	113	438	313	163	75	0	0	0	0	1102	75	6.8	0	0.0	400	2450	850	700	50.0	8.1	12.0	NW	bc	
Ko1	4/6	213	550	613	213	88	0	0	0	0	1677	88	5.2	0	0.0	1400	1450	3350	500	32.0	-	12.0	NW-4	bc	
Ko2	4/6	550	1400	1063	500	100	25	0	0	0	3638	125	3.4	0	0.0	3750	4400	1000	5400	32.0	-	13.0	NW-4	bc	
S 2	4/6	75	150	100	25	0	0	13	0	0	363	13	3.6	0	0.0	300	200	650	300	30.0	7.7	17.0	SW-2	bc	
S 3	4/6	33	67	50	17	0	0	0	0	0	167	0	0.0	0	0.0	300	100	100		20.0	7.8	-	SW-2	bc	
N 1	4/7	466	533	200	0	0	0	0	0	0	1199	0	0.0	0	0.0	1600	1600	400		33.0	6.4	16.2	E-1	bc	
N 2	4/7	450	983	500	67	0	0	0	0	0	2000	0	0.0	0	0.0	750	5000	250		29.0	7.3	14.8	E-1	bc	
N 3	4/7	233	1000	466	100	0	0	0	0	0	1799	0	0.0	0	0.0	600	4300	500		19.0	7.4	13.8	W-0	bc	
Y 1	4/7	0	133	50	17	0	0	0	0	0	200	0	0.0	0	0.0	0	250	350		28.0	7.7	15.0	NE-1	bc	
Y 2	4/7	188	750	388	313	100	38	0	0	0	1777	138	7.8	0	0.0	100	6800	200	0	38.0	7.7	15.0	NE-1	bc	
M 1	4/7	17	183	83	17	0	0	0	0	0	300	0	0.0	0	0.0	500	350	50		28.0	5.4	-	-	c	
M 2	4/7	33	333	183	117	0	0	0	0	0	666	0	0.0	0	0.0	1200	800	0		30.0	5.5	17.0	-	bc	
東湾 平均		198	543	334	129	30	5	1	0	0	1241	37	2.9	0	0.0	641	1629	453	690						
%		15.9	43.8	26.9	10.4	2.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0														
全湾 平均		125	335	252	104	35	5	2	0	0	859	42	4.9	0	0.0	373	1169	872	347						
%		14.6	39.0	29.3	12.2	4.1	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0														

付表8 平成20年度 第2回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											合計	200ミクロン以上 260ミクロン以上				水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				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 μm 以上	個		%	個	%	5m	10m	20m	30m						
T 1	4/14	13	213	425	238	163	150	38	13	13	0	1266	377	29.8	26	2.1	1950	2900	100	100	63.0	7.2	11.0	E	c	
T 2	4/14	0	13	0	0	0	0	13	0	0	0	26	13	50.0	0	0.0	50	50	0	0	56.0	7.2	10.0	E	bc	
C 1	4/15	0	625	150	225	238	63	50	0	0	0	1351	351	26.0	0	0.0	0	5250	150	0	45.0	7.8	16.0	W-1	bc	
C 2	4/15	0	325	100	13	25	38	13	0	0	0	514	76	14.8	0	0.0	300	1300	450	0	56.0	7.9	15.0	W-1	bc	
C 3	4/15	0	163	25	50	88	0	25	0	13	0	364	126	34.6	13	3.6	50	350	450	600	60.0	7.9	15.0	W-1	bc	
Ym3	4/14	117	183	83	0	0	0	0	0	0	0	383	0	0.0	0	0.0	0	800	100	250	50.0	-	-	W	bc	
Us1	4/14	0	125	225	213	125	175	125	13	0	0	1001	438	43.8	13	1.3	0	1050	1600	1350	-	-	-	-	bc	
Us2	4/14	0	75	263	125	88	88	38	13	0	0	690	227	32.9	13	1.9	1550	1150	50	0	-	-	-	-	bc	
Us3	4/14	0	88	250	138	88	150	25	13	0	0	752	276	36.7	13	1.7	500	2400	0	100	-	-	-	-	bc	
O 1	4/15	0	63	100	100	63	50	0	13	0	0	389	126	32.4	13	3.3	350	1200	0	0	35.6	8.5	13.5	W-2	bc	
O 2	4/15	0	50	25	25	25	0	13	0	0	0	138	38	27.5	0	0.0	150	400	0	0	35.5	7.8	15.2	w-3	bc	
Ab	4/15	0	63	75	100	38	75	63	0	0	0	414	176	42.5	0	0.0	0	1600	50	0	41.8	8.1	13.5	SW-1	bc	
Hb	4/15	0	63	113	100	100	100	13	13	13	0	515	239	46.4	26	5.0	50	2000	0	0	32.1	8.1	12.5	S-1	bc	
Kg	4/15	0	25	25	38	0	13	25	13	0	0	139	51	36.7	13	9.4	50	500	0	0	32.1	8.5	11.6	W-2	bc	
Ts	4/13	0	50	163	25	63	25	0	0	0	0	326	88	27.0	0	0.0	300	550	50	400	39.0	-	-	E	bc	
P 1	4/14	75	500	425	150	150	50	0	0	0	0	1350	200	14.8	0	0.0	500	4650	50	200	45.0	8.4	15.0	E-5	bc	
P 2	4/14	88	263	450	213	175	113	0	0	0	0	1302	288	22.1	0	0.0	100	3800	950	350	45.0	8.3	10.0	NE-5	bc	
1	4/14	13	100	138	75	113	25	38	13	0	0	515	189	36.7	13	2.5	100	1500	300	150	45.0	8.0	13.0	NE-1	r	
2	4/14	50	100	150	63	75	38	25	0	0	0	501	138	27.5	0	0.0	800	1200	0	0	51.0	7.8	10.0	NE-1	r	
3	4/14	200	150	113	50	100	25	13	0	13	0	664	151	22.7	13	2.0	100	2450	100	0	33.0	8.0	15.0	NE-2	r	
4	4/14	63	138	50	50	113	150	25	0	0	0	589	288	48.9	0	0.0	200	350	1050	750	53.0	7.1	16.0	NE-2	r	
U 1	4/13	0	25	25	38	0	0	0	0	0	0	88	0	0.0	0	0.0	0	0	250	100	-	-	15.0	NE-3	bc	
U 2	4/13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0.0	0	0.0	0	0	50	0	-	-	-	-	bc	
H 1	4/13	13	125	88	25	0	0	0	0	0	0	251	0	0.0	0	0.0	450	350	200	0	52.0	7.8	12.0	E	bc	
西湾	平均	26	147	145	86	76	55	23	4	2	0	564	161	28.5	7	1.2	328	1492	248	181						
	%	4.7	26.0	25.7	15.2	13.5	9.8	4.0	0.8	0.4	0.0															
H 2	4/13	0	25	13	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0.0	0	0.0	50	50	50	0	47.0	6.6	12.0	E	bc	
Ko1	4/13	0	13	25	13	0	0	0	0	0	0	51	0	0.0	0	0.0	50	50	100	0	32.0	-	11.0	E	bc	
Ko2	4/13	13	100	150	50	0	0	0	0	0	0	313	0	0.0	0	0.0	400	500	250	100	32.0	-	11.0	E	bc	
S 2	4/13	0	13	13	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0.0	0	0.0	0	50	0	50	30.0	6.6	17.0	E-1	bc	
S 3	4/13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	20.0	6.6	-	E-1	bc	
N 1	4/12	583	716	367	200	67	0	0	0	0	0	1933	67	3.5	0	0.0	1600	2800	1400	0	35.4	-	15.0	SE-1	o	
N 2	4/12	583	1733	766	400	150	50	0	0	0	0	3682	200	5.4	0	0.0	2950	7900	200	0	28.8	-	14.0	SE-2	o	
N 3	4/12	133	550	267	183	50	0	0	0	0	0	1183	50	4.2	0	0.0	1900	1400	250	0	18.8	-	14.6	SE-2	o	
Y 1	4/14	50	133	100	67	67	0	0	0	0	0	417	67	16.1	0	0.0	350	300	600	0	28.0	6.4	14.0	NE	r	
Y 2	4/14	100	588	363	288	213	113	38	0	0	0	1703	364	21.4	0	0.0	1050	1600	3850	300	38.0	6.2	15.0	NE	r	
M 1	4/14	217	1166	1000	400	417	17	0	0	0	0	3217	434	13.5	0	0.0	3300	6000	350	0	28.0	6.8	15.0	S	r	
M 2	4/14	983	1083	700	383	417	17	0	0	0	0	3583	434	12.1	0	0.0	3950	6650	150	0	30.0	6.4	14.0	E	r	
K 1	4/14	0	17	167	50	33	0	0	0	0	0	267	33	12.4	0	0.0	100	400	300	0	25.7	6.5	14.0	-	o	
K 2	4/14	17	617	733	100	0	17	0	0	0	0	1484	17	1.1	0	0.0	2200	1750	500	0	30.5	6.3	14.0	-	o	
K 3	4/14	75	688	413	63	50	25	13	0	0	0	1327	88	6.6	0	0.0	1650	2100	1250	300	37.0	6.0	14.0	-	o	
W 1	4/13	0	25	13	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0.0	0	0.0	0	150	0	0	40.0	7.8	15.0	S-0	bc	
W 2	4/13	0	13	25	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0.0	0	0.0	0	50	100	0	42.0	6.4	16.0	S-0	bc	
W 3	4/13	50	38	75	50	13	0	0	0	0	0	226	13	5.8	0	0.0	0	400	500	0	43.0	6.3	17.0	S-0	bc	
5	4/15	263	513	238	213	188	150	38	0	0	0	1603	376	23.5	0	0.0	1300	3850	1250	0	53.0	6.1	17.0	SW-1	c	
6	4/15	313	225	138	75	88	50	13	0	0	0	902	151	16.7	0	0.0	600	2100	450	450	51.0	5.9	17.0	SW-1	c	
7	4/15	313	150	75	13	0	0	0	0	0	0	551	0	0.0	0	0.0	350	1050	600	200	46.0	6.4	21.0	W-2	b	
8	4/15	825	288	50	25	0	0	0	0	0	0	1188	0	0.0	0	0.0	1600	3100	50	0	38.0	6.4	19.0	SW-2	bc	
9	4/15	250	75	13	0	0	0	0	0	0	0	338	0	0.0	0	0.0	0	300	800	250	44.0	6.4	19.0	SW-2	bc	
東湾	平均	207	381	248	112	76	19	4	0	0	0	1048	100	9.5	0	0.0	1017	1850	565	118						
	%	19.8	36.4	23.7	10.7	7.3	1.8	0.4	0.0	0.0	0.0															
全湾	平均	115	262	195	98	76	38	14	2	1	0	801	131	16.3	3	0.4	673	1667	403	158						
	%	14.3	32.7	24.4	12.3	9.5	4.7	1.7	0.3	0.1	0.0															

付表9 平成20年度 第3回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾 21点  
東湾 23点

St.	調査月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				水深 m	表面 水温 °C	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 μm以上	合計	200ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	5m	10m						20m	30m		
T 1	4/21	13	375	388	150	188	88	88	113	25	13	1441	515	35.7	151	10.5	750	4400	150	450	63.0	8.0	18.0	E	bc
T 2	4/21	63	1000	1013	413	613	462	250	213	88	38	4153	1664	40.1	339	8.2	2400	8150	5950	100	56.0	8.0	15.0	E	bc
C 1	4/21	0	513	125	213	188	163	150	113	25	0	1490	639	42.9	138	9.3	2250	1850	1850	0	45.0	7.9	17.0	NE-2	bc
C 2	4/21	0	450	125	113	150	100	25	88	0	0	1051	363	34.5	88	8.4	300	950	2950	0	56.0	8.2	15.0	NE-2	bc
Ym2	4/22	17	83	83	133	67	17	0	0	0	0	400	84	21.0	0	0.0		500	400	300	55.0	-	6.0	NE-2	bc
Us1	4/21	25	88	113	113	113	13	25	0	0	0	490	151	30.8	0	0.0	400	1500	0	50	-	-	-	-	bc
Us2	4/21	0	25	50	138	50	50	63	63	13	0	452	239	52.9	76	16.8	550	1250	0	0	-	-	-	-	bc
Us3	4/21	50	50	75	25	50	38	38	38	25	0	389	189	48.6	63	16.2	300	1200	0	50	-	-	-	-	bc
O 1	4/22	25	50	100	13	38	0	0	50	0	0	276	88	31.9	50	18.1	100	850	150	0	35.5	9.8	15.9	NE-1	bc
O 2	4/22	0	125	113	63	63	25	38	13	13	0	453	152	33.6	26	5.7	150	1500	50	100	36.5	9.8	15.1	NE-1	bc
Kg	4/22	0	75	75	63	63	25	38	13	0	0	352	139	39.5	13	3.7	50	1300	50	0	41.6	10.0	14.3	N-1	bc
Ts	4/20	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0.0	0	0.0	0	0	50	0	39.0	-	-	E-2	bc
P 1	4/21	0	100	50	75	63	0	0	0	0	0	288	63	21.9	0	0.0	250	500	250	150	45.0	9.0	14.0	NE	bc
P 2	4/21	13	0	13	13	13	0	0	13	0	0	65	26	40.0	13	20.0	100	100	50	0	48.0	9.0	14.0	NE	bc
1	4/21	38	75	50	38	63	38	63	50	25	63	503	302	60.0	138	27.4	150	1200	100	550	45.0	8.8	17.0	E-2	bc
2	4/21	38	163	50	75	38	13	0	13	13	25	428	102	23.8	51	11.9	250	1350	100	0	31.0	9.5	16.0	SE-2	b
3	4/21	13	113	125	125	138	38	75	13	100	13	753	377	50.1	126	16.7	50	2950	0	0	53.0	9.3	15.0	NE-2	bc
4	4/22	13	38	113	63	88	88	138	100	75	0	716	489	68.3	175	24.4	350	2450	50	0	53.0	8.7	17.0	NE-2	bc
U 1	4/20	25	25	0	0	13	0	0	0	0	0	63	13	20.6	0	0.0	0	0	100	150	50.0	-	20.0	NW-1	bc
U 2	4/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	50.0	-	-	NW-1	bc
H 1	4/20	0	13	13	13	0	0	0	0	0	0	39	0	0.0	0	0.0	0	50	100	0	51.0	8.9	13.0	E-1	bc
西湾 平均		16	160	128	88	95	55	47	43	19	7	658	266	40.5	69	10.5	420	1526	588	90					
%		2.4	24.3	19.4	13.3	14.5	8.4	7.2	6.5	2.9	1.1														
H 2	4/20	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0.0	0	0.0	0	0	0	50	45.0	8.0	15.0	E-1	bc
Ko1	4/20	0	38	50	0	13	13	0	0	0	0	114	26	22.8	0	0.0	200	100	150	0	32.0	7.9	14.0	E	bc
Ko2	4/20	0	63	13	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0.0	0	0.0	150	150	0	0	31.0	7.9	15.0	E	bc
S 2	4/20	75	850	588	100	88	25	0	0	0	0	1726	113	6.5	0	0.0	250	6400	100	150	33.0	9.0	13.0	E	bc
S 3	4/20	67	283	150	33	17	0	0	0	0	0	550	17	3.1	0	0.0	400	950	300		20.0	8.5	-	-	bc
N 1	4/21	17	1150	850	333	433	167	67	0	0	0	3017	667	22.1	0	0.0	6550	1200	1300		33.0	7.2	18.0	E	bc
N 2	4/21	0	1299	700	367	200	17	17	0	0	0	2600	234	9.0	0	0.0	4500	3000	300		22.0	7.0	16.0	E	bc
N 3	4/21	0	217	150	67	0	0	17	0	0	0	451	17	3.8	0	0.0	750	500	100		16.0	6.8	13.0	E	bc
Y 1	4/21	50	433	367	117	33	50	33	0	0	0	1083	116	10.7	0	0.0	0	50	3200		28.0	7.5	17.0	SE	bc
Y 2	4/21	75	488	338	113	38	88	50	0	0	0	1190	176	14.8	0	0.0	0	450	4250	50	38.0	7.3	15.0	SE	bc
M 1	4/21	0	267	150	133	150	33	33	17	0	0	783	233	29.8	17	2.2	400	1300	650		28.0	7.8	16.0	W	bc
M 2	4/21	67	1466	916	466	367	117	83	0	17	0	3499	584	16.7	17	0.5	7900	1900	700		30.0	7.9	15.0	S	bc
K 1	4/21	83	1200	1050	233	200	50	67	17	0	0	2900	334	11.5	17	0.6	2900	5500	300		25.4	8.6	20.0	-	bc
K 2	4/21	67	200	183	17	83	17	17	17	0	0	601	134	22.3	17	2.8	150	1500	150		31.3	7.6	20.0	-	bc
K 3	4/21	100	538	563	50	138	38	38	0	0	0	1465	214	14.6	0	0.0	550	4350	400	550	37.4	7.1	20.0	-	bc
W 1	4/21	138	488	263	100	25	75	25	0	0	0	1114	125	11.2	0	0.0	0	700	3750	0	40.0	7.9	19.0	SE-1	c
W 2	4/21	338	488	238	50	50	13	0	0	0	0	1177	63	5.4	0	0.0	0	4350	350	0	42.0	8.0	17.0	SE-1	c
W 3	4/21	63	138	150	50	50	38	38	0	0	0	527	126	23.9	0	0.0	0	350	1750	0	43.0	7.8	18.0	SE-1	c
5	4/22	125	313	125	113	75	38	25	0	0	0	814	138	17.0	0	0.0	1550	1500	200	0	53.0	7.1	19.0	NE-2	bc
6	4/22	150	438	163	50	13	0	25	0	0	0	839	38	4.5	0	0.0	1050	1500	550	250	51.0	7.5	19.0	NE-2	bc
7	4/22	13	213	63	38	38	0	0	0	0	0	365	38	10.4	0	0.0	0	100	1150	200	46.0	7.9	21.0	NE-1	bc
8	4/22	50	100	25	0	0	13	0	0	0	0	188	13	6.9	0	0.0	50	450	200	50	38.0	8.7	19.0	N-1	bc
9	4/22	75	150	100	13	0	13	0	0	0	0	351	13	3.7	0	0.0	50	300	850	200	44.0	7.5	21.0	SE-1	bc
東湾 平均		68	471	313	106	87	35	23	2	1	0	1106	149	13.4	3	0.3	1191	1591	900	107					
%		6.1	42.6	28.3	9.6	7.9	3.2	2.1	0.2	0.1	0.0														
全湾 平均		43	323	225	97	91	45	35	21	10	3	892	205	23.0	34	3.9	833	1560	751	97					
%		4.8	36.2	25.2	10.9	10.2	5.0	3.9	2.4	1.1	0.4														

付表10 平成20年度 第4回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾 23点  
東湾 18点

St.	調査 月日	ラーバ出現量(個体/m <sup>3</sup> )											合計	水深別出現量(個体/m <sup>3</sup> )				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 μm 以上	200ミク ロン以 上 個		260ミク ロン以 上 %	5m	10m	20m						30m		
T 1	4/29	38	63	100	25	63	13	25	63	25	63	478	252	52.7	151	31.6	200	600	850	250	63.0	8.5	15.0	S	bc
T 2	4/29	0	13	75	50	38	25	38	63	13	50	365	227	62.2	126	34.5	150	1250	50	0	56.0	9.0	15.0	S	bc
C 1	4/29	0	13	25	38	13	13	50	13	0	13	178	102	57.3	26	14.6	500	200	0	0	45.0	9.4	13.0	W-1	bc
C 2	4/29	0	13	0	13	25	38	25	38	25	13	190	164	86.3	76	40.0	100	650	0	0	56.0	9.0	13.0	W-1	bc
C 3	4/29	0	50	75	50	63	50	13	13	25	13	352	177	50.3	51	14.5	0	1200	150	50	60.0	9.0	13.0	W-1	bc
Ym2	4/29	0	67	83	17	83	17	83	0	0	17	367	200	54.5	17	4.6		300	400	400	53.0	-	-	S	bc
Us1	4/29	0	0	63	38	38	25	13	13	0	0	190	89	46.8	13	6.8	50	300	100	300	-	-	-	-	bc
Us2	4/29	0	13	13	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0.0	0	0.0	0	50	0	50	-	-	-	-	bc
Us3	4/29	0	38	88	75	75	25	13	25	13	50	402	201	50.0	88	21.9	300	900	300	100	-	-	-	-	bc
O 1	4/30	13	88	88	225	50	13	63	25	125	138	828	414	50.0	288	34.8	1850	1400	50	0	35.6	9.0	15.2	SW-1	bc
O 2	4/30	0	88	263	425	263	175	163	138	113	225	1853	1077	58.1	476	25.7	100	6050	1100	150	36.4	9.0	17.7	SW-1	bc
Ab	4/30	0	363	663	800	488	250	338	188	300	425	3815	1989	52.1	913	23.9	450	14400	350	50	32.0	9.2	14.6	N-1	bc
Hb	4/30	0	0	13	50	0	0	25	0	25	13	126	63	50.0	38	30.2	250	250	0	0	32.4	9.7	10.7	NW-1	bc
Kg	4/30	0	225	788	638	400	400	338	500	475	500	4264	2613	61.3	1475	34.6	1000	15500	550	0	41.9	9.9	14.1	N-1	bc
Ts	4/26	0	113	225	125	113	150	25	75	25	13	864	401	46.4	113	13.1	1650	1150	600	50	39.0	-	-	E	bc
P 1	4/27	13	38	50	13	38	0	13	0	0	0	165	51	30.9	0	0.0	50	500	50	50	45.0	9.3	10.0	SW	bc
P 2	4/27	25	350	425	225	113	75	63	88	113	63	1540	515	33.4	264	17.1	50	6050	50	0	48.0	9.2	11.0	SW	bc
1	4/30	0	25	113	75	63	50	25	75	0	0	426	213	50.0	75	17.6	100	1000	550	50	45.0	9.2	15.0	NE-1	c
3	4/30	13	150	375	313	375	113	88	100	113	163	1803	952	52.8	376	20.9	150	5000	1500	550	53.0	9.0	16.0	NE-2	c
4	4/30	0	200	200	213	113	88	125	75	25	50	1089	476	43.7	150	13.8	1250	2250	400	450	53.0	7.8	17.0	NE-1	c
U 1	4/27	0	50	125	25	50	0	50	0	13	13	326	126	38.7	26	8.0	50	800	350	100	50.0	9.2	13.0	0	bc
U 2	4/27	0	75	238	25	75	50	0	13	0	0	476	138	29.0	13	2.7	350	1050	50	450	52.0	9.2	13.0	0	bc
H 1	4/26	25	538	588	313	225	200	163	100	75	125	2352	888	37.8	300	12.8	4400	4850	150	0	50.0	9.2	9.0	W-3	bc
西湾	平均	6	112	203	164	120	77	76	70	65	85	977	493	50.4	220	22.5	565	2738	317	127					
	%	0.6	11.4	20.8	16.8	12.3	7.9	7.7	7.1	6.7	8.7														
H 2	4/26	0	63	188	50	100	113	38	0	0	0	552	251	45.5	0	0.0	1150	500	0	550	50.0	9.1	12.0	W-3	bc
Ko1	4/27	13	63	238	25	13	0	0	25	50	50	427	88	20.6	75	17.6	150	1150	350	50	32.0	9.0	12.0	S	bc
Ko2	4/27	13	413	725	100	0	0	50	25	50	38	1414	163	11.5	113	8.0	1200	3900	150	400	31.0	9.0	13.0	S	bc
S 2	4/27	0	75	113	13	0	13	0	0	0	0	214	13	6.1	0	0.0	150	150	450	100	30.0	8.4	-	SW	bc
S 3	4/27	0	33	33	0	0	0	0	33	0	0	99	33	33.3	33	33.3	100	150	50		20.0	8.0	18.5	SW	c
N 1	4/27	283	583	83	17	33	17	33	0	0	0	1049	83	7.9	0	0.0	200	1800	1150		31.0	-	14.0	-	bc
N 2	4/27	533	866	133	100	100	33	33	0	0	0	1798	166	9.2	0	0.0	3750	1600	50		25.5	-	12.0	-	bc
N 3	4/27	17	67	33	17	17	17	0	0	0	0	168	34	20.2	0	0.0	100	300	100		20.0	-	13.0	S	bc
Y 1	4/30	17	183	150	150	100	33	17	17	17	0	684	184	26.9	34	5.0	0	1900	150		28.0	8.5	18.0	SE-0	bc
Y 2	4/30	13	213	175	75	13	25	0	13	0	0	527	51	9.7	13	2.5	0	1850	250	0	38.0	8.2	18.0	SE-0	bc
M 1	4/27	17	50	67	17	17	0	0	0	0	0	168	17	10.1	0	0.0	0	250	250		28.0	8.4	17.0	SW	bc
M 2	4/27	0	33	83	17	0	17	33	0	0	0	183	50	27.3	0	0.0	50	150	350		30.0	8.5	19.0	SW	bc
K 1	4/29	50	83	233	50	67	33	33	17	0	0	566	150	26.5	17	3.0	200	1100	400		23.0	7.3	16.0	-	c
K 2	4/29	33	383	883	233	350	50	50	17	17	33	2049	517	25.2	67	3.3	1400	2950	1800		31.8	7.1	16.0	-	c
K 3	4/29	88	225	700	213	188	0	50	38	13	0	1515	289	19.1	51	3.4	800	2050	2550	650	37.9	7.2	16.0	-	c
5	4/30	25	300	288	175	138	75	113	13	25	100	1252	464	37.1	138	11.0	1300	3100	350	250	53.0	9.0	14.0	NE-1	c
6	4/30	13	288	400	213	113	0	25	0	13	25	1090	176	16.1	38	3.5	150	200	3750	250	51.0	7.9	22.0	SE-1	c
7	4/30	45	810	1498	787	519	454	376	221	274	65	5049	1909	37.8	560	11.1	200	4050	#####	1200	46.0	8.0	20.0	E-1	c
東湾	平均	64	263	335	125	98	49	47	22	24	17	1045	258	24.7	63	6.1	545	1358	1345	314					
	%	6.2	25.2	32.0	12.0	9.4	4.7	4.5	2.1	2.3	1.7														
全湾	平均	31	178	261	147	111	65	63	49	47	55	1007	389	38.7	151	15.0	556	2110	784	186					
	%	3.1	17.7	25.9	14.6	11.0	6.4	6.3	4.8	4.7	5.5														

付表11 平成20年度 第5回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾 16点  
東湾 22点

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											合計	水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				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 μm 以上	200ミクロン以上 個		260ミクロン以上 %	5m	10m	20m						30m			
C 1	5/8	0	13	100	113	163	38	88	63	88	125	791	565	71.4	276	34.9	350	1350	1450	0	45.0	10.4	16.0	W-1	bc	
C 2	5/8	0	0	0	0	0	13	0	0	0	50	63	63	100.0	50	79.4	0	0	200	50	56.0	10.1	15.0	W-1	bc	
C 3	5/8	0	0	75	50	38	38	38	0	13	25	277	152	54.9	38	13.7	0	50	1000	50	60.0	10.1	15.0	W-1	bc	
Ym1	5/7	33	83	33	67	83	50	117	17	0	17	500	284	56.8	34	6.8		800	600	100	53.0	-	15.0	W	bc	
Us2	5/7	0	13	13	13	13	0	0	0	13	38	103	64	62.1	51	49.5	0	100	50	250	36.0	-	-	W-4	c	
O 1	5/8	0	0	0	13	0	13	0	25	25	38	113	100	88.9	88	77.8	300	150	0	0	35.8	10.3	10.4	SW-1	bc	
O 2	5/8	0	0	88	125	138	125	88	50	63	163	838	625	74.6	275	32.8	1650	750	850	100	36.7	10.3	10.6	SW-1	bc	
Ab	5/8	0	13	100	225	263	175	88	150	113	113	1238	900	72.7	375	30.3	3000	1700	200	50	32.0	10.5	10.6	SSW-1	bc	
Hb	5/8	0	0	13	38	100	50	0	13	13	88	313	263	84.0	113	36.0	800	300	100	50	32.3	9.2	12.7	0	bc	
Kg	5/8	0	25	113	100	263	138	150	25	50	38	900	663	73.6	113	12.5	550	1350	1550	150	41.7	10.2	15.1	0	bc	
Ts	5/5	0	13	38	63	138	38	50	50	25	25	440	326	74.1	100	22.7	1400	200	0	150	39.0	-	-	E	c	
P 1	5/8	0	0	13	25	63	25	25	13	0	25	189	151	79.9	38	20.1	100	550	50	50	44.5	11.3	15.0	W	bc	
P 2	5/8	0	0	75	113	200	188	263	175	75	263	1352	1164	86.1	513	37.9	1050	3850	500	0	49.0	11.4	17.0	W	bc	
1	5/8	0	38	13	25	125	38	50	50	63	125	527	451	85.6	238	45.2	50	1450	400	200	45.0	12.6	15.0	NW-2	b	
3	5/8	0	25	13	0	38	38	38	0	13	25	190	152	80.0	38	20.0	0	550	200	0	53.0	11.2	14.0	NW-2	bc	
U 1	5/4	0	0	50	0	25	0	0	13	13	13	114	64	56.1	39	34.2	0	400	0	50	50.0	-	12.0	E	bc	
西湾 平均 %		2 0.4	14 2.8	46 9.3	61 12.2	103 20.7	60 12.2	62 12.5	40 8.1	35 7.1	73 14.7	497	374	75.3	149	29.9	544	753	397	69						
H 2	5/6	0	13	38	13	38	50	13	25	0	0	190	126	66.3	25	13.2	100	400	200	50	50.0	9.7	10.0	W	bc	
Ko1	5/6	0	13	88	25	13	0	13	0	0	0	152	26	17.1	0	0.0	250	150	0	200	33.0	9.4	11.0	W	bc	
Ko2	5/6	0	25	50	100	138	125	50	25	25	13	551	376	68.2	63	11.4	750	550	750	150	32.0	8.5	12.0	W	c	
S 2	5/6	0	50	63	38	25	0	0	13	13	13	215	64	29.8	39	18.1	100	500	200	50	30.0	-	-	SSW	bc	
S 3	5/6	0	0	17	17	0	0	0	0	0	33	67	33	49.3	33	49.3	0	50	150		30.0	-	-	SSW	bc	
N 1	5/8	0	250	566	550	500	400	283	100	50	0	2699	1333	49.4	150	5.6	1300	3500	3300		34.3	-	14.0	N	c	
N 2	5/8	0	17	117	117	150	83	17	17	17	0	535	284	53.1	34	6.4	1000	350	250		34.0	-	17.0	N	c	
N 3	5/8	0	17	50	67	133	50	33	33	17	0	400	266	66.5	50	12.5	350	500	350		22.6	-	13.0	N	c	
Y 1	5/8	0	200	550	467	433	133	200	100	50	33	2166	949	43.8	183	8.4	0	0	6500		28.0	10.7	14.0	SE-0	b	
Y 2	5/8	13	75	300	325	100	125	0	38	13	25	1014	301	29.7	76	7.5	0	50	3750	250	38.0	9.3	16.0	SE-0	b	
M 1	5/8	0	50	183	267	400	300	283	133	133	167	1916	1416	73.9	433	22.6	0	4500	1250		28.0	9.4	9.0	W	b	
M 2	5/8	33	33	33	217	100	133	67	0	17	17	650	334	51.4	34	5.2	50	150	1750		30.0	9.4	9.0	W	b	
K 1	5/6	50	267	633	733	533	133	67	33	0	100	2549	866	34.0	133	5.2	2950	4200	500		25.8	9.8	12.0	-	bc	
K 2	5/6	50	150	550	233	350	83	83	183	0	0	1682	699	41.6	183	10.9	2050	2350	650		28.4	9.8	12.0	-	bc	
W 1	5/8	0	13	13	25	0	0	38	13	0	0	102	51	50.0	13	12.7	0	0	400	0	40.0	12.2	17.0	SW	bc	
W 2	5/8	0	0	0	13	0	0	0	0	0	13	26	13	50.0	13	50.0	0	50	50	0	42.0	11.5	15.0	SW	bc	
W 3	5/8	0	13	25	63	13	25	13	25	13	13	203	102	50.2	51	25.1	50	700	50	0	43.0	10.7	14.0	SW	bc	
5	5/8	0	38	88	175	225	225	125	150	113	313	1452	1151	79.3	576	39.7	650	1850	2950	350	53.0	9.5	15.0	SW-2	b	
6	5/8	0	88	88	250	475	288	188	200	213	200	1990	1564	78.6	613	30.8	1000	4450	2350	150	51.0	9.3	16.0	W-2	b	
7	5/8	0	13	188	200	100	100	75	50	25	125	876	475	54.2	200	22.8	150	950	1500	900	46.0	8.8	16.0	W-1	b	
8	5/8	0	0	50	13	125	38	88	38	38	13	403	340	84.4	89	22.1	100	700	750	50	38.0	9.3	20.0	SW-1	b	
9	5/8	13	13	200	250	300	250	113	63	13	125	1340	864	64.5	201	15.0	0	550	4750	50	44.0	9.3	17.0	W-1	b	
東湾 平均 %		7 0.8	61 6.3	177 18.4	189 19.6	189 19.6	116 12.0	80 8.3	56 5.9	34 3.5	55 5.7	963	529	54.9	145	15.1	493	1205	1473	169						
全湾 平均 %		5 0.7	41 5.4	122 15.9	135 17.6	153 19.9	92 12.0	72 9.4	50 6.5	35 4.5	62 8.1	766	464	60.5	147	19.1	515	1001	989	111						



付表12 平成20年度 第6回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾 22点  
東湾 23点

St.	調査月日	ラーバ出現量(個体/m <sup>3</sup> )											合計	200ミクロン以上				260ミクロン以上				水深別出現量(個体/m <sup>3</sup> )				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 μm以上	個		%	個	%	5m	10m	20m	30m										
T 1	5/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63.0	11.2	13.0	0	bc			
T 2	5/12	0	0	0	0	13	0	0	0	25	0	38	38	100.0	25	65.8	0	100	0	50	56.0	10.2	14.0	0	bc					
C 1	5/12	0	0	0	0	13	13	25	0	13	13	77	77	100.0	26	33.8	0	250	50	0	45.0	11.5	18.0	W-1	bc					
C 2	5/12	0	0	0	0	0	25	13	25	13	0	76	76	100.0	38	50.0	0	200	100	0	56.0	10.9	19.0	W-1	bc					
C 3	5/12	0	0	0	38	38	75	100	63	50	38	402	364	90.5	151	37.6	50	1400	100	50	60.0	10.7	18.0	W-1	bc					
Ym3	5/12	17	0	33	33	50	17	0	0	17	167	84	50.3	17	10.2		100	100	300	43.0	-	-	-	bc						
Us2	5/12	0	0	0	13	38	13	25	0	0	75	164	151	92.1	75	45.7	50	250	200	150	-	11.0	-	-	bc					
Us3	5/12	0	0	13	0	38	13	13	0	38	25	140	127	90.7	63	45.0	0	350	0	200	-	11.0	-	-	bc					
O 1	5/12	0	13	0	13	63	88	88	50	38	38	391	365	93.4	126	32.2	550	950	50	0	35.6	10.4	14.9	SW-1	bc					
O 2	5/12	0	25	0	25	138	88	125	63	63	63	590	540	91.5	189	32.0	500	1700	100	50	36.2	10.4	14.6	S-1	bc					
Ab	5/12	0	0	13	13	75	138	100	113	138	150	738	713	96.6	400	54.2	250	2500	100	100	31.6	10.8	14.3	S-0	bc					
Hb	5/12	0	13	0	13	13	13	38	25	38	113	263	238	90.5	175	66.7	200	600	50	200	32.0	10.3	10.8	0	bc					
Kg	5/12	0	0	13	25	50	50	25	13	38	25	238	200	84.2	75	31.6	50	800	0	100	41.7	10.8	12.9	SW-0	bc					
P 1	5/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	38	100.0	38	100.0	0	0	50	100	45.0	11.2	12.0	E-1	bc					
P 2	5/11	0	0	0	0	0	13	13	25	38	25	114	114	100.0	88	77.2	0	0	300	150	45.0	11.2	12.0	E-1	bc					
1	5/12	50	25	13	25	88	75	100	63	0	100	539	426	79.0	163	30.2	100	2050	0	0	45.0	11.1	19.0	NE-1	b					
2	5/12	25	25	25	25	38	38	50	0	25	63	314	214	68.2	88	28.0	0	1250	0	0	31.0	11.2	13.0	NE-1	b					
3	5/12	0	0	13	13	13	50	0	50	13	38	190	164	86.3	101	53.2	50	700	0	0	53.0	11.3	18.0	NE-1	b					
4	5/12	0	0	25	50	100	288	275	113	363	1264	1189	94.1	751	59.4	50	4300	400	300	53.0	11.0	17.0	NE-1	bc						
U 1	5/11	0	0	13	25	0	25	0	25	25	13	126	88	69.8	63	50.0	100	300	100	0	50.0	11.3	15.0	NE	bc					
U 2	5/11	0	0	25	0	25	50	0	38	38	75	251	226	90.0	151	60.2	0	900	0	100	52.0	-	-	-	bc					
H 1	5/11	0	13	25	38	63	0	38	50	50	50	327	251	76.8	150	45.9	350	800	0	150	52.0	10.9	13.0	E	bc					
西湾 平均		4	5	10	16	37	40	47	40	34	60	293	258	88.2	134	45.8	110	886	77	91										
%		1.4	1.8	3.3	5.4	12.5	13.7	16.1	13.6	11.7	20.5																			
H 2	5/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	100.0	25	100.0	0	50	50	0	48.0	10.1	12.0	E	bc					
Ko1	5/11	0	25	138	50	63	100	38	100	13	25	552	339	61.4	138	25.0	1650	250	0	300	31.0	10.9	13.0	E	bc					
Ko2	5/11	0	13	75	63	75	100	38	75	25	38	502	351	69.9	138	27.5	1100	350	0	550	33.0	10.9	12.0	E	bc					
S 2	5/12	0	0	13	13	13	0	0	0	25	0	64	38	59.4	25	39.1	250	0	0	0	34.0	10.2	-	SW-1	bc					
S 3	5/12	0	0	16	0	0	16	50	16	0	0	98	82	83.7	16	16.3	150	150	0	0	20.0	9.8	-	SSW-1	bc					
N 1	5/12	0	0	50	33	33	33	0	17	0	0	166	83	50.0	17	10.2	100	50	350	32.0	-	17.0	E-0	bc						
N 2	5/12	0	0	117	150	383	217	150	83	17	17	1134	867	76.5	117	10.3	250	2250	900	25.0	-	13.0	E-0	bc						
N 3	5/12	0	0	17	117	100	217	133	83	0	17	684	550	80.4	100	14.6	300	250	1500	18.0	-	12.0	E-0	bc						
Y 1	5/12	0	17	0	100	33	17	33	0	0	0	200	83	41.5	0	0.0	0	500	100	0	28.0	10.8	17.0	SE-0	bc					
Y 2	5/12	0	63	13	100	88	38	50	38	25	50	465	289	62.2	113	24.3	0	0	1450	400	38.0	10.2	18.0	SE-0	bc					
M 1	5/12	17	17	17	83	17	17	0	0	0	0	168	34	20.2	0	0.0	200	100	200	28.0	10.4	13.0	W	bc						
M 2	5/12	17	67	183	316	217	67	17	50	0	0	934	351	37.6	50	5.4	100	2300	400	30.0	10.4	14.0	W	o						
K 1	5/12	17	150	367	150	267	117	67	67	0	234	1436	752	52.4	301	21.0	250	3250	800	25.8	10.5	15.0	-	bc						
K 2	5/12	0	117	100	17	234	100	50	17	17	34	686	452	65.9	68	9.9	50	1750	250	31.2	10.2	15.0	-	bc						
K 3	5/12	13	75	63	75	188	38	88	113	0	75	728	502	69.0	188	25.8	200	2200	350	150	38.4	10.2	15.0	-	bc					
W 1	5/11	0	0	0	0	13	13	13	13	0	13	65	65	100.0	26	40.0	0	250	0	0	40.0	10.4	18.0	E-1	bc					
W 2	5/11	0	13	13	50	63	88	50	25	13	0	315	239	75.9	38	12.1	50	300	900	0	42.0	10.0	18.0	E-1	bc					
W 3	5/11	0	13	38	38	63	50	50	25	0	25	302	213	70.5	50	16.6	0	0	1200	0	43.0	10.0	19.0	E-1	bc					
5	5/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	100.0	50	100.0	0	0	100	100	53.0	10.8	18.0	E-1	b					
6	5/12	0	0	25	25	13	100	38	0	38	150	389	339	87.1	188	48.3	0	100	1400	50	51.0	11.2	18.0	E-1	b					
7	5/12	0	13	13	75	188	188	275	125	175	225	1277	1176	92.1	525	41.1	100	50	4900	50	46.0	11.1	19.0	0	b					
8	5/12	0	13	0	0	25	0	0	13	13	25	89	76	85.4	51	57.3	0	300	50	0	38.0	10.5	19.0	NE-1	bc					
9	5/12	0	0	0	13	38	0	0	0	0	113	164	151	92.1	113	68.9	0	500	150	0	44.0	11.9	18.0	NE-1	b					
東湾 平均		3	26	55	64	92	66	50	37	16	49	456	309	67.7	102	22.3	207	650	654	114										
%		0.6	5.7	12.0	14.0	20.1	14.4	10.9	8.2	3.4	10.6																			
全湾 平均		3	16	33	40	65	53	48	39	25	54	376	284	75.5	118	31.2	160	766	372	100										
%		0.9	4.2	8.7	10.7	17.2	14.2	12.9	10.3	6.6	14.4																			

付表13 平成20年度 第7回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾 13点  
東湾 18点

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											合計	200ミクロン以上 260ミクロン以上				水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				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 μm以上	個		%	個	%	5m	10m	20m	30m						
T 1	5/19	0	13	25	0	38	13	50	38	38	25	240	202	84.2	101	42.1	100	200	550	100	63.0	10.4	13.0	E	c	
T 2	5/19	0	0	0	0	13	25	0	13	0	0	51	51	100.0	13	25.5	0	100	50	50	56.0	11.6	14.0	E	c	
C 1	5/19	0	0	0	0	0	13	0	0	13	26	26	26	100.0	13	50.0	0	100	0	0	45.0	11.8	16.0	E-1	c	
C 2	5/19	0	0	0	0	0	13	63	13	75	164	164	164	100.0	151	92.1	150	400	100	0	56.0	11.7	14.0	E-1	c	
Ym3	5/19	0	0	0	50	0	0	50	50	17	0	167	117	70.1	67	40.1		400	50	50	50.0	-	-	-	c	
Us3	5/19	0	0	0	0	0	13	13	63	38	127	127	100.0	114	89.8	0	400	0	100	-	-	-	-	c		
Ts	5/18	0	13	13	0	13	25	63	50	38	215	189	87.9	151	70.2	100	650	50	50	39.0	-	-	E	bc		
P 1	5/17	0	0	13	25	0	38	13	38	25	25	177	139	78.5	88	49.7	0	250	150	300	45.0	12.0	14.0	E-1	bc	
P 2	5/17	0	0	50	0	13	0	50	138	188	263	702	652	92.9	589	83.9	200	1900	350	350	45.0	11.8	15.0	N-1	bc	
1	5/19	0	0	0	13	0	0	13	38	25	89	76	85.4	76	85.4	0	200	100	50	45.0	12.5	17.0	W-1	c		
3	5/19	0	25	50	50	75	75	150	300	250	688	1663	1538	92.5	1238	74.4	0	6100	250	300	53.0	12.9	17.0	S-1	c	
U 2	5/19	0	0	0	0	0	0	25	38	25	250	338	338	100.0	313	92.6	100	900	300	50	52.0	12.3	-	-	c	
H 1	5/18	0	13	38	25	25	63	113	263	150	163	853	777	91.1	576	67.5	100	3300	0	0	52.0	12.4	12.0	E-1	bc	
西湾	平均	0	5	15	13	13	18	39	79	66	123	370	338	91.4	268	72.5	77	970	130	96						
	%	0.0	1.3	3.9	3.4	3.4	5.0	10.4	21.4	17.8	33.3															
H 2	5/18	0	0	0	0	0	0	25	63	75	163	163	100.0	138	84.7	0	150	150	350	50.0	12.5	15.0	E-1	bc		
Ko1	5/18	0	0	0	13	0	13	0	13	25	0	64	51	79.7	38	59.4	0	150	100	0	34.0	12.0	15.0	E-2	bc	
Ko2	5/18	0	0	0	38	25	0	38	25	25	13	164	126	76.8	63	38.4	0	400	150	100	36.0	11.7	14.0	E-2	bc	
S 2	5/19	0	0	0	0	0	13	0	13	13	13	52	52	100.0	39	75.0	0	100	100	0	33.0	11.5	-	NE	bc	
S 3	5/19	0	0	17	0	0	0	0	0	0	17	34	17	50.0	17	50.0	50	50	0	21.5	11.6	-	NE	bc		
N 1	5/19	17	0	17	33	83	33	233	183	133	150	882	815	92.4	466	52.8	50	1800	800		-	-	14.0	SE	c	
N 2	5/19	67	0	0	33	350	600	1000	750	400	200	3400	3300	97.1	1350	39.7	1300	3850	5050		-	-	13.0	SE	bc	
N 3	5/19	0	17	0	117	183	300	383	533	350	67	1950	1816	93.1	950	48.7	900	4650	300		-	-	13.0	SE	bc	
M 1	5/19	0	17	17	67	67	50	50	250	300	483	1301	1200	92.2	1033	79.4	150	3300	450		28.0	12.7	13.0	S	c	
M 2	5/19	0	50	117	33	67	133	333	183	317	533	1766	1566	88.7	1033	58.5	400	4350	550		30.0	12.1	13.0	S	c	
K 1	5/19	0	0	133	50	100	67	33	133	33	83	632	449	71.0	249	39.4	50	1500	350		24.5	11.6	15.0	SE	c	
K 2	5/19	0	0	133	133	100	133	150	400	33	133	1215	949	78.1	566	46.6	400	2700	550		27.7	11.9	15.0	-	c	
K 3	5/19	0	13	225	175	200	113	225	200	13	225	1389	976	70.3	438	31.5	1650	3400	400	100	37.0	11.5	15.0	-	c	
W 1	5/19	0	0	0	13	13	0	0	0	25	0	51	38	74.5	25	49.0	0	200	0	0	40.0	10.7	15.0	E-2	c	
W 2	5/19	0	0	0	0	0	13	0	0	13	37	63	63	100.0	50	79.4	0	0	200	50	42.0	11.3	15.0	E-2	c	
W 3	5/19	0	0	0	13	0	0	0	0	13	0	26	13	50.0	13	50.0	0	100	0	0	43.0	11.4	16.0	E-2	c	
5	5/19	13	25	88	63	113	125	313	200	138	663	1741	1552	89.1	1001	57.5	200	6500	200	50	53.0	10.6	17.0	NE-2	f	
6	5/19	0	0	0	25	25	63	150	100	163	425	951	926	97.4	688	72.3	300	3200	250	50	51.0	11.0	18.0	E-2	f	
東湾	平均	5	7	42	45	74	92	163	166	114	173	880	782	88.8	453	51.5	260	1733	457	54						
	%	0.6	0.8	4.7	5.1	8.4	10.5	18.5	18.8	13.0	19.7															
全湾	平均	3	6	30	31	48	61	111	129	94	152	666	596	89.4	376	56.4	183	1415	321	76						
	%	0.5	0.9	4.5	4.7	7.2	9.2	16.6	19.4	14.1	22.9															

付表14 平成20年度 第8回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾 19点  
東湾 15点

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				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 μm以上	合計	200ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	5m	10m						20m	30m		
T 1	5/26	0	0	13	0	13	0	25	0	0	13	64	51	79.7	13	20.3	100	50	50	50	63.0	12.0	14.0	-	c
T 2	5/26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	56.0	11.7	13.0	-	c
C 1	5/28	0	0	0	0	0	0	13	0	0	13	26	26	100.0	13	50.0	0	50	0	50	45.0	13.2	18.0	E-2	c
C 2	5/28	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	13	13	100.0	0	0.0	0	0	50	50	56.0	13.2	16.0	E-2	c
C 3	5/28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	60.0	13.0	16.0	E-2	c
Ym2	5/26	17	0	0	33	0	0	0	17	0	0	67	17	25.4	17	25.4		150	0	50	53.0	-	-	WNW-2	c
Us1	5/26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63	63	100.0	63	100.0	0	0	250	0	-	-	-	-	-
Us2	5/26	0	0	0	0	0	0	0	13	13	26	26	26	100.0	26	100.0	50	0	0	50	-	-	-	-	-
Us3	5/26	0	0	0	0	13	25	13	0	38	89	89	89	100.0	51	57.3	0	250	100	0	-	-	-	-	-
O 1	5/26	0	0	0	0	13	13	0	0	13	39	39	39	100.0	13	33.3	50	50	50	0	35.4	12.5	17.5	W-0	c
O 2	5/26	0	0	0	0	0	13	0	0	25	38	38	38	100.0	25	65.8	0	50	100	0	36.0	12.3	17.6	NW-2	c
Ts	5/25	0	0	0	13	25	0	0	13	75	126	113	89.7	88	69.8	0	50	100	350	39.0	-	-	-	E	r
P 1	5/26	0	0	0	0	0	0	0	13	275	288	288	100.0	288	100.0	0	100	400	650	45.0	12.2	14.0	W-1	c	
1	5/26	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	100.0	25	100.0	50	0	50	0	45.0	12.6	18.0	W-1	c	
2	5/26	0	0	0	0	13	0	0	0	88	101	101	100.0	88	87.1	100	0	100	200	31.0	13.0	16.0	N-1	c	
3	5/26	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100.0	100	100.0	0	0	200	200	53.0	12.3	18.0	W-2	r	
4	5/26	0	0	0	0	13	0	13	38	188	252	252	100.0	239	94.8	500	150	150	200	53.0	12.3	16.0	W-2	r	
U 1	5/25	0	0	13	13	0	0	25	13	150	214	188	87.9	188	87.9	200	350	0	300	50.0	13.4	15.0	E	r	
U 2	5/25	0	0	0	0	0	0	13	25	50	88	88	100.0	88	100.0	0	100	100	150	52.0	13.3	16.0	E	r	
西湾 平均		1	0	1	3	3	2	5	4	6	59	85	80	93.7	70	81.8	62	75	92	128					
%		1.1	0.0	1.6	3.6	3.2	2.4	6.3	5.0	7.1	69.7														
Ko1	5/25	0	0	25	38	13	0	25	38	50	38	227	164	72.2	126	55.5	550	100	100	150	32.0	12.2	13.0	NE-1	r
Ko2	5/25	0	0	25	13	0	25	38	0	0	50	151	113	74.8	50	33.1	200	250	100	50	34.0	11.9	13.0	NE-1	r
S 2	5/25	0	0	0	0	13	0	13	25	63	88	202	202	100.0	176	87.1	150	250	200	200	33.0	12.4	-	E	r
S 3	5/25	0	0	0	0	33	0	17	17	17	17	101	101	100.0	51	50.5	0	200	100		21.5	12.2	-	E	r
N 1	5/26	0	0	0	17	0	0	17	17	100	33	184	167	90.8	150	81.5	200	200	150		-	-	12.0	NW	c
N 2	5/26	0	0	0	117	50	50	117	183	183	0	700	583	83.3	366	52.3	300	950	850		-	-	12.0	NW	c
N 3	5/26	0	0	0	33	0	50	33	33	217	33	399	366	91.7	283	70.9	350	450	400		-	-	12.0	NW	bc
W 1	5/27	0	0	0	0	0	0	13	13	25	51	51	100.0	51	100.0	50	150	0	0	40.0	11.4	14.0	W-2	c	
W 2	5/27	0	0	0	25	13	13	50	38	25	63	227	202	89.0	126	55.5	0	0	850	50	42.0	11.2	13.0	W	c
W 3	5/27	0	0	13	13	0	25	0	0	25	50	126	100	79.4	75	59.5	0	400	100	0	43.0	11.5	13.0	W	c
5	5/26	0	0	0	0	13	13	38	63	263	390	390	100.0	364	93.3	1050	150	100	250	53.0	11.2	17.0	W-2	r	
6	5/26	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63	63	100.0	63	100.0	150	0	50	50	51.0	11.6	13.0	W-2	r	
7	5/26	0	0	0	13	13	25	0	50	38	613	752	739	98.3	701	93.2	900	2050	50	0	46.0	12.3	14.0	SW-2	r
8	5/26	0	0	0	38	13	100	100	175	300	2575	3301	3263	98.8	3050	92.4	2950	10100	150	0	38.0	11.9	13.0	SW-2	c
9	5/26	0	0	0	38	50	88	25	100	250	638	1189	1151	96.8	988	83.1	1500	2500	650	100	44.0	12.3	18.0	W-2	r
東湾 平均		0	0	4	23	13	26	30	48	90	303	538	510	94.9	441	82.1	557	1183	257	77					
%		0.0	0.0	0.8	4.3	2.5	4.8	5.6	9.0	16.7	56.4														
全湾 平均		1	0	3	12	7	13	16	24	43	167	285	270	94.7	234	82.1	294	579	167	109					
%		0.2	0.0	0.9	4.2	2.6	4.4	5.7	8.3	15.1	58.6														

付表15 平成20年度 第9回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾 8点  
東湾 10点

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				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 μm以上	合計	200ミクロン以上 個	260ミクロン以上 %	5m	10m						20m	30m			
T 1	6/2	0	13	25	0	38	0	13	0	13	13	115	77	67.0	26	22.6	100	100	200	50	63.0	-	11.0	NE	c	
T 2	6/2	0	13	13	13	50	0	13	0	0	0	102	63	61.8	0	0.0	50	100	100	150	56.0	-	12.0	NE	c	
Ym2	6/4	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	17	17	100.0	0	0.0		50	0	0	51.0	-	-	E-2	b	
Us2	6/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	100.0	25	100.0	0	50	0	50	-	-	-	-	-	
Us3	6/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	100.0	25	100.0	0	0	0	100	-	-	-	-	-	
Ts	6/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	100.0	50	100.0	0	200	0	0	39.0	-	-	E-0	r	
1	6/2	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	13	13	100.0	0	0.0	0	0	50	0	45.0	11.7	15.0	NE-2	c	
2	6/2	0	0	0	0	25	0	13	0	0	25	63	63	100.0	25	39.7	0	0	200	50	31.0	12.1	13.0	NE-2	bc	
西湾	平均	0	3	5	2	16	2	5	0	2	17	51	42	81.2	19	36.8	17	50	55	40						
	%	0.0	6.3	9.3	3.2	31.7	3.2	9.5	0.0	3.2	33.7															
Ko2	5/31	0	0	0	0	13	0	0	38	88	139	139	139	100.0	126	90.6	200	0	150	200	30.0	10.4	8.0	NE	r	
S 2	5/30	0	0	0	0	33	0	0	0	100	133	133	133	100.0	100	75.2	50	100	250		33.0	-	17.0	-	c	
S 3	5/30	0	0	0	0	17	0	17	0	0	117	151	151	100.0	117	77.5	150	100	200		17.0	11.6	-	-	-	
N 1	6/2	0	0	0	0	17	0	17	50	183	267	267	267	100.0	250	93.6	100	150	550		31.0	-	13.0	NE-2	c	
N 2	6/2	0	0	0	0	17	50	67	100	733	333	1300	1300	100.0	1166	89.7	2500	550	850		26.0	-	12.0	NE-2	c	
N 3	6/2	0	0	0	17	67	50	67	17	200	200	618	601	97.2	417	67.5	500	1300	50		13.0	-	10.0	NE-2	c	
Y 1	6/2	0	0	0	0	0	17	0	0	50	67	67	67	100.0	50	74.6	0	150	50		28.0	11.2	14.0	NE-2	c	
Y 2	6/2	0	0	0	13	13	0	25	0	13	75	139	126	90.6	88	63.3	50	150	350	0	38.0	11.2	15.0	NE-2	c	
W 1	6/3	0	0	0	0	0	0	0	13	13	26	26	26	100.0	26	100.0	0	100	0	0	40.0	10.9	9.0	E-2	c	
6	6/4	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	38	38	100.0	38	100.0	0	0	50	100	32.0	11.9	17.0	NE-1	b	
東湾	平均	0	0	0	3	15	13	19	13	105	120	288	285	99.0	238	82.6	254	186	179	38						
	%	0.0	0.0	0.0	1.0	5.1	4.5	6.7	4.7	36.4	41.6															
全湾	平均	0	1	2	2	15	8	13	7	59	74	183	177	96.7	141	76.9	161	129	127	39						
	%	0.0	0.8	1.2	1.3	8.4	4.3	7.1	4.1	32.2	40.6															

付表16 平成20年度 第1回ホタテガイ浮遊幼生補完調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											合計	ミクロン以上 260ミクロン以上				水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				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 μm 以上	個		%	個	%	5m	10m	20m	30m						
1	6/9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	100.0	25	100.0	0	50	0	50	45.0	14.5	17.0	NW-1	f		
2	6/9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	31.0	15.2	11.0	NW-1	f		
3	6/9	0	0	13	0	0	13	0	0	0	13	39	26	66.7	13	33.3	50	0	100	0	53.0	14.5	15.0	NW-2	f	
4	6/9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	53.0	13.3	14.0	NW-2	f		
西湾	平均	0	0	3	0	0	3	0	0	0	10	16	13	79.7	10	59.4	13	13	25	13						
	%	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.0	59.4															
5	6/9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	100.0	25	100.0	0	0	0	100	53.0	13.9	14.0	NW-2	f		
6	6/9	13	25	0	0	0	0	0	0	0	13	51	13	25.5	13	25.5	0	150	50	0	51.0	13.7	21.0	NW-2	f	
7	6/9	13	25	0	0	0	0	0	13	0	13	64	26	40.6	26	40.6	0	200	50	0	46.0	14.5	19.0	W-2	b	
8	6/9	0	0	0	0	0	13	0	13	13	38	77	77	100.0	64	83.1	0	200	100	0	38.0	14.3	19.0	W-2	b	
9	6/9	0	0	0	0	0	13	0	25	113	675	826	826	100.0	813	98.4	100	150	2250	800	44.0	14.1	20.0	NW-2	f	
東湾	平均	5	10	0	0	0	5	0	10	25	153	209	193	92.7	188	90.2	20	140	490	180						
	%	2.5	4.8	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	4.9	12.1	73.3															
全湾	平均	3	6	1	0	0	4	0	6	14	89	123	113	92.0	109	88.4	17	83	283	106						
	%	2.3	4.5	1.2	0.0	0.0	3.5	0.0	4.6	11.4	72.4															

付表17 平成20年度 第2回ホタテガイ浮遊幼生補完調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											合計	ミクロン以上 260ミクロン以上				水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				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 μm 以上	個		%	個	%	5m	10m	20m	30m						
5	6/16	0	0	13	38	0	0	0	0	0	0	51	0	0.0	0	0.0	0	200	0	0	53.0	15.6	8.0	NE-1	b	
6	6/16	13	13	0	0	0	0	0	0	13	63	102	76	74.5	76	74.5	0	50	250	100	51.0	15.5	12.0	E-2	b	
7	6/16	0	0	0	13	0	0	0	0	0	25	38	25	65.8	25	65.8	0	50	50	50	46.0	16.0	16.0	NE-1	c	
8	6/16	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25	25	100.0	25	100.0	0	50	50	0	38.0	15.8	15.0	NE-1	c	
9	6/16	0	0	0	0	0	0	0	0	25	113	138	138	100.0	138	100.0	0	0	200	350	44.0	15.5	16.0	NE-1	c	
東湾	平均	3	3	3	10	0	0	0	0	13	40	71	53	74.6	53	74.6	0	70	110	100						
	%	3.7	3.7	3.7	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	56.8															
全湾	平均	3	3	3	10	0	0	0	0	13	40	71	53	74.6	53	74.6	0	70	110	100						
	%	3.7	3.7	3.7	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	56.8															

付表18 平成20年度 第3回ホタテガイ浮遊幼生補完調査結果

St.	調査 月日	ラーバ出現量 (個体/m <sup>3</sup> )											合計	ミクロン以上 260ミクロン以上				水深別出現量 (個体/m <sup>3</sup> )				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 μm 以上	個		%	個	%	5m	10m	20m	30m						
6	6/24	0	25	13	38	13	25	0	13	0	13	140	64	45.7	26	18.6	0	350	200	0	51.0	15.8	12.0	SW-1	c	
7	6/24	0	0	0	13	13	13	0	0	0	13	52	39	75.0	13	25.0	0	50	150	0	46.0	15.7	14.0	NE-2	r	
8	6/24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	100.0	25	100.0	0	0	0	100	38.0	16.6	13.0	NE-2	c	
9	6/24	0	13	13	38	38	38	0	0	0	25	165	101	61.2	25	15.2	100	450	50	50	44.0	16.0	13.0	NE-2	r	
東湾	平均	0	10	7	22	16	19	0	3	0	19	96	57	59.9	22	23.3	20	170	80	30						
	%	0.0	9.9	6.8	23.3	16.8	19.9	0.0	3.4	0.0	19.9															
全湾	平均	0	10	7	22	16	19	0	3	0	19	96	57	59.9	22	23.3	20	170	80	30						
	%	0.0	9.9	6.8	23.3	16.8	19.9	0.0	3.4	0.0	19.9															

付表19 ホタテガイ等時期別付着状況

久栗坂実験漁場

投入月日	調査月日	中間日	投入 日数	ホタテガイ		ムラサキガイ		キヌマトガイ		エゾイシカケガイ		ヒトデ類	
				付着数	日間付着数	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数
4月14日	4月21日	4月17日	7	5	1	6	1	94	13	1	0	0	0
4月21日	4月30日	4月25日	9	563	63	15	2	138	15	1	0	0	0
4月30日	5月8日	5月4日	8	3,104	388	0	0	288	36	0	0	0	0
5月8日	5月12日	5月10日	4	1,712	428	16	4	224	56	0	0	0	0
5月12日	5月19日	5月15日	7	2,784	398	64	9	32	5	0	0	0	0
5月19日	5月26日	5月22日	7	5,216	745	32	5	256	37	0	0	0	0
5月26日	6月2日	5月29日	7	1,040	149	48	7	48	7	0	0	0	0
6月2日	6月9日	6月5日	7	912	130	48	7	24	3	0	0	0	0
6月9日	6月16日	6月12日	7	768	110	384	55	16	2	0	0	0	0
6月16日	6月23日	6月19日	7	104	15	72	10	0	0	0	0	0	0
6月23日	7月1日	6月27日	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0

川内実験漁場

投入月日	調査月日	中間日	投入 日数	ホタテガイ		ムラサキガイ		キヌマトガイ		エゾイシカケガイ		ヒトデ類	
				付着数	日間付着数	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数	付着数	日間付着数
4月15日	4月22日	4月18日	7	2	0	5	1	1,504	215	0	0	0	0
4月22日	4月30日	4月26日	8	86	11	8	1	614	77	0	0	0	0
4月30日	5月8日	5月4日	8	2,272	284	0	0	928	116	0	0	0	0
5月8日	5月12日	5月10日	4	3,104	776	0	0	224	56	64	16	0	0
5月12日	5月19日	5月15日	7	2,432	347	32	5	128	18	96	14	0	0
5月19日	5月26日	5月22日	7	43,776	6,254	0	0	3,712	530	0	0	0	0
5月26日	6月4日	5月30日	9	53,760	5,973	256	28	2,816	313	256	28	0	0
6月4日	6月9日	6月6日	5	2,016	403	96	19	1,024	205	0	0	0	0
6月9日	6月16日	6月12日	7	2,800	400	704	101	432	62	0	0	0	0
6月16日	6月24日	6月20日	8	2,064	258	304	38	96	12	0	0	0	0
6月24日	7月1日	6月27日	7	148	21	112	16	40	6	0	0	0	0

付表20-1 平成20年度 第1回ホタテガイ等付着稚貝調査結果 (西湾 (外ヶ浜町平館~平内町東田沢 (西) 沖))

漁協	支所・地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	投入期間	網の種類	袋の種類 (目合)	垂下 水深 (m)	ホタテガイ		ムサシガイ (個/袋)	キヌマイ ガイ (個/袋)	エゾイシガ ガイ (個/袋)	ウミミ (個/袋)	ヒトフ (個/袋)	網重量 (g)
									付着数(個/袋)	平均殻長(mm)						
外ヶ浜	本所・磯山	60	4月25日	6月2日	38	流し網	2分	22	10,816	1.22 ( 1.56 )	1,360	8,288	0	0	0	184
	蟹田・塩越	60	5月8日	6月4日	27	ネトロン	1分5厘	13	14,912	1.10 ( 0.87 )	704	9,728	0	0	0	150
	蟹田・蟹田	56	5月8日	6月4日	27	ネトロン	1分5厘	15	17,664	1.01 ( 0.89 )	672	9,344	0	1	0	108
	平均	58			27			14	16,288	1.05 ( 0.84 )	688	9,536	0	1	0	129
蓬田村	蓬田	51	4月28日	6月4日	37	流し網	1×1	20	67,072	1.20 ( 1.38 )	6,144	21,888	0	1	0	-
青森市	奥内	34	4月27日	6月4日	38	流し網	1×1細目	15	15,872	0.99 ( 0.88 )	3,456	7,680	128	11	0	122
	油川	32	4月30日	6月4日	35	ネトロン	1×1	22	63,488	0.98 ( 1.18 )	6,144	11,264	256	1	0	62
	港町	21	4月25日	6月2日	38	ネトロン	1×1細目	9	16,064	1.00 ( - )	1,984	3,520	0	0	0	80
	原別	40	4月21日	6月2日	42	流し網	1×1	20	37,120	0.75 ( 0.88 )	4,096	4,224	0	2	0	133
	野内	33	5月3日	6月3日	31	流し網	1×1細目	20	36,032	0.93 ( 1.27 )	4,416	7,616	64	3	0	130
	久栗坂	43	5月2日	6月2日	31	流し網	1×1	27	32,768	1.00 ( 1.05 )	512	2,816	0	1	0	169
		43	5月2日	6月2日	31	流し網	1×1	27	30,208	1.11 ( 1.05 )	768	1,920	0	1	0	103
	平均	43			31			27	31,488	1.05 ( 1.05 )	640	2,368	0	1	0	136
研究所	久栗坂 実験漁場	45	4月23日	6月2日	40	流し網	タネモミ	20	27,136	0.89 ( 1.24 )	1,024	3,072	0	0	0	160
		45	5月1日	6月2日	32	流し網	タネモミ	20	25,600	1.12 ( 0.98 )	1,024	3,328	0	1	0	160
	平均	45			36			20	26,368	1.00 ( 1.11 )	1,024	3,200	0	1	0	160
平内町	土屋	45	5月2日	6月2日	31	流し網	1×1	23	15,744	0.91 ( 0.84 )	0	3,200	0	2	0	105
	茂浦	45	4月29日	5月30日	31	ネトロン	1×1	15	23,296	1.02 ( 1.11 )	896	5,504	0	1	0	80
	浦田	50	4月26日	6月2日	37	流し網	1×1	10	41,472	1.08 ( 1.10 )	2,048	16,384	0	2	0	110
	稲生	52	5月2日	6月2日	31	流し網	1×1	12	36,382	1.00 ( - )	512	23,808	0	1	0	105
	平均	51			34			11	38,927	1.04 ( 1.10 )	1,280	20,096	0	2	0	108
	東田沢(大島西)	52	4月30日	6月2日	33	ネトロン	1×1	13	73,728	0.84 ( 1.04 )	0	28,672	0	0	0	65

注 ; ( ) 内は平成19年5月28日~30日調査時の値、外ヶ浜は網のみの付着数

付表20-2 平成20年度 第1回ホタテガイ等付着稚貝調査結果（東湾（平内町小湊～むつ市脇野沢沖））

漁協	支所・地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	投入期間	網の種類	袋の種類 (目合)	垂下水深 (m)	ホタテガイ		ムササギガイ (個/袋)	キヌトイガイ (個/袋)	エソイカガイ (個/袋)	ウゼミ (個/袋)	ヒトテ (個/袋)	網重量 (g)
									付着数(個/袋)	平均殻長(mm)						
平内町	小湊	38	5月8日	6月2日	25	流し網	1×1	13	29,952	0.72 ( 0.58 )	0	25,856	256	0	0	105
	清水川	14	5月2日	6月2日	31	流し網	1×1	10	36,864	0.62 ( 0.71 )	3,072	94,720	0	36	0	150
		30	5月8日	6月2日	25	流し網	1×1	11	59,392	0.70 ( 0.71 )	0	68,608	0	3	0	130
		17	5月8日	6月2日	25	流し網	1×1	8	41,984	0.75 ( 0.71 )	10,752	64,000	0	0	0	110
	30	5月8日	6月2日	25	流し網	1×1	8	52,224	0.77 ( 0.71 )	1,024	18,944	0	0	0	260	
平均	23			27			9	47,616	0.71 ( 0.71 )	3,712	61,568	0	10	0	163	
野辺地町	馬門	13	5月11日	6月2日	22	流し網	1×1	5	19,328	0.76 ( 0.73 )	35,456	13,312	0	0	0	-
	木明	24	5月9日	6月2日	24	流し網	細目	7	14,464	0.85 ( 0.70 )	6,080	5,120	0	0	0	-
	有戸	32	5月11日	6月2日	22	流し網	1×1	5	3,328	0.71 ( 0.63 )	1,088	2,304	0	0	0	-
	平均	23			23			6	12,373	0.78 ( 0.69 )	14,208	6,912	0	0	0	-
横浜町	百目木	33	5月8日	6月2日	25	流し網	2×2	15	221,184	0.74 ( 0.59 )	20,480	59,392	0	0	0	200
むつ市	浜奥内・中野沢	22	5月7日	6月2日	26	流し網	タマネギ	10	48,768	0.80 ( - )	1,280	14,336	0	6	0	100
	大湊・城ヶ沢	23	5月7日	6月2日	26	流し網	タマネギ	12	35,072	0.72 ( 0.83 )	768	10,496	0	0	0	50
		23	5月7日	6月2日	26	流し網	タマネギ	15	29,952	0.70 ( 0.83 )	256	7,168	0	0	0	50
	平均	23			26			12	37,931	0.74 ( 0.83 )	768	10,667	0	2	0	67
川内町	桧川	25	5月10日	6月4日	25	流し網	タマネギ	10	55,296	0.58 ( 0.68 )	10,240	22,528	4,096	0	0	-
研究所	川内 実験漁場	38	5月2日	6月4日	33	流し網	タネモミ	20	309,248	0.81 ( 0.76 )	0	71,680	0	0	0	160
脇野沢村	本村	55	5月10日	6月3日	24	流し網	1×1	17	45,568	0.85 ( - )	10,240	16,000	0	0	0	87
	蛸田	55	5月8日	6月3日	26	ネトロソ	1×1.5	18	41,408	0.86 ( - )	12,480	55,360	0	0	0	67
	平均	55			25			18	43,488	0.85 ( 0.91 )	11,360	35,680	0	0	0	77
平均	西湾	44			34				33,736	1.00 ( 1.09 )	2,295	9,790	32	2	0	115
	東湾	32			26				94,636	0.74 ( 0.71 )	7,596	36,785	544	1	0	129
	全湾	39			31				55,881	0.91 ( 0.92 )	4,223	19,606	218	2	0	119

注；( ) 内は平成19年5月28日～30日調査時の値



付表21 平成20年度 臨時ホタテガイ等付着稚貝調査結果（西湾；外ヶ浜町今津～平内町浦田、東湾；平内町小湊～研究所川内実験漁場）

漁協	支所・地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	投入期間	網の種類	袋の種類 (目合)	垂下水深 (m)	ホタテガイ		ムササビガイ (個/袋)	キヌトガイ (個/袋)	エビイシカガイ (個/袋)	ウミシロ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網重量 (g)
									付着数(個/袋)	平均殻長(mm)						
外ヶ浜	今津	60	4月25日	6月16日	52	流し網	1分5厘	20	35,712	1.98 ( 1.22 )	11,904	45,184	128	5	0	-
		60	5月2日	6月16日	45	流し網	1分5厘	20	33,152	2.02 ( 1.22 )	9,536	39,936	0	2	0	-
	平均	60			49				34,432	2.00 ( 1.22 )	10,720	42,560	64	4	0	-
後潟		36	4月30日	6月12日	43	ネトロン	1×2	20	77,312	1.33 ( - )	7,168	32,256	0	0	0	130
青森市	油川	27	4月25日	6月12日	48	流し網	1×1細目	14	30,592	1.20 ( 0.98 )	3,328	10,240	0	0	0	123
		28	4月29日	6月12日	44	流し網	1×1細目	14	23,168	1.19 ( 0.98 )	2,048	6,912	0	2	0	94
		29	5月3日	6月12日	40	流し網	1×1細目	14	43,264	1.04 ( 0.98 )	7,296	15,232	128	1	0	123
	平均	28			44				32,341	1.14 ( 0.98 )	4,224	10,795	43	1	0	113
研究所	久栗坂 実験漁場	45	4月23日	6月16日	54	流し網	タネモミ	20	52,736	1.44 ( 0.89 )	8,192	10,752	0	0	0	175
		45	5月1日	6月16日	46	流し網	タネモミ	20	46,592	1.52 ( 1.12 )	3,072	9,728	0	0	0	160
	平均	45			50				49,664	1.48 ( 1.01 )	5,632	10,240	0	0	0	168
平内町	浦田	52	4月30日	6月16日	47	流し網	1×1	12	71,168	1.72 ( 1.04 )	1,536	19,456	0	0	0	110
	小湊	36	4月30日	6月16日	47	流し網	1×1	13	71,168	1.09 ( 0.72 )	17,408	68,096	0	1	0	200
野辺地町	木明	24	5月11日	6月16日	36	流し網	細目	9	69,312	1.04 ( 0.85 )	10,752	30,592	0	0	0	-
		36	5月11日	6月16日	36	流し網	1×1中目	9	70,464	1.10 ( 0.71 )	9,344	21,824	0	2	0	-
	平均	30			36				69,888	1.07 ( 0.78 )	10,048	26,208	0	1	0	-
横浜町	源氏ヶ浦	24	5月8日	6月17日	40	流し網	2×2	11	491,520	1.15 ( 0.74 )	36,864	167,936	0	1	0	100
むつ市	近川	20	5月10日	6月17日	38	流し網	タマネギ	10	76,800	1.18 ( 0.74 )	2,816	19,712	768	2	0	60
研究所	川内 実験漁場	38	5月2日	6月16日	45	流し網	タネモミ	20	356,352	1.19 ( 0.81 )	20,480	147,456	0	0	0	165
平均	西湾	44			47				52,983	1.54 ( 1.00 )	5,856	23,061	21	1	0	130
	東湾	30			41				213,146	1.14 ( 0.74 )	17,523	85,882	154	1	0	131
	全湾	37			44				133,065	1.34 ( 0.91 )	11,690	54,471	87	1	0	131

注：( ) 内は前回5月30日～6月4日調査結果、外ヶ浜は網のみの付着数

付表22-1 平成20年度 第2回ホタテガイ等付着稚貝調査結果(西湾)

漁協	漁協・支所地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	間引き	網の種類	袋の種類 (目合等)	垂下水深 (m)	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成 (%)								ムシ科付イ (個/袋)	キナ科付イ (個/袋)	ゴカイ科付イ (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網重量 (g)		
											-1.0	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-	6.0-	7.0-							8.0-	
外ヶ浜	本所 磯山	60	5月1日	7月7日	無	流し網	1分5厘	15	43,008	3.92	0	4	24	24	30	10	8	0	0	16,128	58,944	0	3	1	250	
		60	5月1日	7月7日	無	流し網	1分5厘	18	26,880	4.72	0	8	14	10	14	24	30	0	0	5,120	21,888	0	1	1	250	
		60	5月1日	7月7日	無	流し網	1分5厘	21	27,968	4.36	0	4	14	24	26	14	18	0	0	12,096	33,216	0	1	0	250	
		平均							32,619	4.33	0	5	17	19	23	16	19	0	0	11,115	38,016	0	2	1	250	
	本所 磯山	60	5月1日	7月7日	6月20日	無	流し網	1分5厘	18	21,648	3.90	0	2	26	34	16	12	10	0	0	1,520	10,312	0	0	0	250
		60	5月11日	7月7日	無	ネトロン	1分5厘	12	23,936	3.68	0	20	6	22	42	8	2	0	0	4,480	21,504	0	0	0	110	
		60	5月11日	7月7日	無	ネトロン	1分5厘	16	17,920	3.54	0	18	20	18	28	16	0	0	0	1,664	7,680	0	0	1	112	
		60	5月11日	7月7日	無	ネトロン	1分5厘	20	20,224	3.78	0	8	22	14	46	10	0	0	0	1,152	10,112	0	1	0	130	
			平均							20,693	3.67	0	15	16	18	39	11	1	0	0	2,432	13,099	0	0	0	117
	蓬田村	廣瀬	60	4月27日	7月7日	6月25日	ネトロン	1分5厘	20	9,280	3.60	0	8	20	42	16	12	2	0	0	2,624	11,200	0	0	0	136
55			4月30日	7月7日	無	流し網	1×1	15	22,784	4.28	0	3	15	27	26	19	6	4	0	256	22,528	0	0	0	175	
55			4月30日	7月7日	無	流し網	1×1	18	26,624	4.45	0	2	14	19	30	23	9	3	0	1,280	23,296	0	0	0	178	
55			4月30日	7月7日	無	流し網	1×1	20	22,528	4.94	0	1	9	18	24	28	13	7	0	768	8,704	0	0	0	173	
	平均							23,979	4.52	0	2	13	21	27	24	9	5	0	768	15,176	0	0	0	175		
後潟 青森市	後潟	34	5月8日	7月7日	6月27日	ネトロン	1×1粗目	21	25,856	3.18	0	12	28	44	12	4	0	0	0	1,536	3,072	0	0	0	127	
		奥内	35	4月30日	7月8日	無	流し網	1×1粗目	12	26,624	3.18	4	8	38	30	12	2	6	0	0	5,888	10,240	0	1	0	116
			35	4月30日	7月8日	無	流し網	1×1粗目	15	37,376	3.26	4	8	30	36	12	8	2	0	0	6,144	10,752	0	0	0	114
		平均							32,920	3.22	4	8	34	33	12	5	4	0	0	8,016	10,496	0	1	0	115	
	油川	30	4月29日	7月7日	無	流し網	1×2	15	56,064	2.46	2	24	50	24	0	0	0	0	0	8,192	12,544	0	0	0	100	
		30	4月29日	7月7日	無	流し網	1×2	20	17,920	2.38	10	14	54	22	0	0	0	0	0	2,048	5,888	0	1	0	88	
		30	4月29日	7月7日	無	流し網	1×2	25	19,968	2.49	2	20	58	18	2	0	0	0	0	256	8,192	0	0	0	144	
		平均							31,317	2.44	5	19	54	21	1	0	0	0	3,499	8,875	0	0	0	111		
	油川	野内	30	4月30日	7月7日	7月1日	流し網	1×2	20	9,344	3.18	0	14	44	14	16	12	0	0	0	256	1,024	0	0	0	142
			36	4月22日	7月7日	無	ネトロン	1×1	10	25,600	3.86	2	10	16	26	22	18	4	2	0	3,584	6,656	0	0	0	86
36			4月22日	7月7日	無	ネトロン	1×1	13	32,256	3.86	0	6	28	24	16	18	8	0	0	4,864	3,584	0	0	1	86	
36			4月22日	7月7日	無	ネトロン	1×1	15	45,056	3.26	2	14	34	22	16	8	4	0	0	10,752	10,240	0	0	0	55	
			平均							34,304	3.66	1	10	26	24	18	15	5	1	0	6,400	6,827	0	0	0	76
野内	久栗坂	35	4月24日	7月7日	6月26日	流し網	1×1	12	40,960	4.12	0	14	20	16	14	18	12	6	0	5,120	5,632	0	0	1	162	
		43	4月29日	7月7日	無	流し網	1×1	19	16,128	4.00	0	2	28	28	20	8	10	4	0	2,304	8,448	0	13	0	117	
		43	4月29日	7月7日	無	流し網	1×1	22	46,848	3.66	2	8	24	34	14	6	12	0	0	3,072	11,008	0	2	0	125	
		43	4月29日	7月7日	無	流し網	1×1	25	24,576	3.18	2	8	42	24	18	4	2	0	0	5,376	6,656	256	5	0	120	
			平均							29,184	3.61	1	6	31	29	17	6	8	1	0	3,584	8,704	86	7	0	121
研究所	久栗坂実験漁場	43	4月23日	7月7日	無	流し網	タネモミ	15	26,624	3.61	3	13	22	22	18	16	2	3	0	7,168	6,144	0	0	0	190	
		43	4月23日	7月7日	無	流し網	タネモミ	20	57,856	3.25	5	15	33	16	13	13	4	1	0	24,064	11,776	0	0	0	190	
		43	4月23日	7月7日	無	流し網	タネモミ	25	13,312	3.42	0	17	33	17	12	15	6	0	0	4,096	7,424	0	4	0	180	
		平均							32,597	3.43	3	15	29	18	14	15	4	1	0	11,776	8,448	0	1	0	187	
	久栗坂実験漁場	43	4月23日	7月7日	6月18日	流し網	1×1	20	6,528	4.68	0	7	15	23	10	15	21	9	2	1,344	384	0	0	0	165	
		43	5月1日	7月7日	無	流し網	タネモミ	15	34,816	3.35	0	19	32	19	12	10	6	1	0	11,776	3,072	0	0	0	185	
		43	5月1日	7月7日	無	流し網	タネモミ	20	28,160	3.75	1	9	30	20	12	21	6	1	0	7,936	2,304	0	0	0	190	
		43	5月1日	7月7日	無	流し網	タネモミ	25	36,864	3.43	4	6	36	26	11	8	8	0	0	5,120	5,632	0	0	0	175	
		平均							33,280	3.51	2	11	33	22	12	13	7	1	0	8,277	3,669	0	0	0	183	
	久栗坂実験漁場	43	5月1日	7月7日	6月18日	流し網	1×1	20	9,088	4.42	0	0	15	34	17	17	13	3	1	1,280	384	0	0	0	165	
		平均																								
平内町	土屋	47	5月2日	7月8日	無	流し網・社	1×1	13	21,248	3.90	2	13	18	20	14	20	8	1	1	3,840	7,680	0	0	0	120	
		47	5月2日	7月8日	無	流し網・社	1×1	16	25,600	3.42	0	22	20	22	20	12	4	0	0	6,656	5,632	0	1	0	135	
		47	5月2日	7月8日	無	流し網・社	1×1	20	37,120	2.89	1	31	30	14	17	8	0	0	0	4,608	11,264	0	0	1	130	
		平均							27,989	3.40	1	22	23	19	17	13	4	0	0	5,035	8,192	0	0	0	128	
	茂瀬 4本ノシ	45	4月29日	7月3日	無	ネトロン	1×1	10	21,248	3.10	8	16	30	18	13	11	2	1	0	4,608	3,840	0	0	0	100	
		45	4月29日	7月3日	無	ネトロン	1×1	15	57,344	3.84	0	11	23	23	14	21	7	0	0	4,096	9,216	0	1	0	100	
		45	4月29日	7月3日	無	ネトロン	1×1	20	51,200	3.90	0	8	26	24	18	8	16	0	0	3,072	10,240	0	2	0	100	
		平均							43,264	3.61	3	11	26	22	15	13	9	0	0	3,925	7,765	0	1	0	100	
	茂瀬 公海	浦田 公海	45	4月29日	7月3日	6月9日	ネトロン	1×1	12	18,944	3.74	3	14	23	18	12	23	8	0	0	5,120	3,328	0	1	0	115
			50	5月2日	7月7日	無	ネトロン	1×1	10	78,848	3.60	4	14	21	17	21	19	4	0	0	10,240	19,456	0	21	0	155
50			5月2日	7月7日	無	ネトロン	1×1	12	131,072	3.84	2	14	16	22	16	27	5	0	0	43,008	55,296	0	11	0	90	
50			5月2日	7月7日	無	ネトロン	1×1	15	51,200	3.42	4	12	20	24	32	8	0	0	0	14,336	45,056	0	14	0	100	
			平均							87,040	3.62	3	13	19	21	23	18	3	0	0	22,528	39,936	0	15	0	115
浦田 公海	50	4月30日	7月7日	6月10日	流し網	2×2	12	43,520																		

付表22-2 平成20年度 第2回ホタテガイ等付着稚貝調査結果 (東湾)

漁協	漁協・支所地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	間引き	網の種類	袋の種類 (目合等)	垂下水深 (m)	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成 (%)									ムサシガイ (個/袋)	キマトガイ (個/袋)	エビイカガイ (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網重量 (g)
											-1.0	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-	6.0-	7.0-							
平内町	東田沢 (東)	40	5月13日	7月7日	無	流し網	1×1	9	65,536	3.66	0	6	17	38	33	6	0	0	7,168	29,696	0	0	0	200	
		40	5月13日	7月7日	無	流し網	1×1	12	52,224	3.16	0	14	31	31	23	1	0	0	16,896	11,264	0	0	0	180	
		40	5月13日	7月7日	無	流し網	1×1	15	68,608	3.01	4	9	36	33	18	0	0	0	20,480	28,672	0	0	1	165	
		平均							62,123	3.27	1	10	28	34	24	2	0	0	14,848	23,211	0	0	0	182	
	東田沢 (東)	40	5月3日	7月7日	6月25日	ネトロン	1分5厘	12	18,688	2.73	16	10	15	52	7	0	0	0	4,608	6,400	0	0	0	130	
	小湊 東滝	36	5月9日	7月7日	無	ネトロン	1×1	10	44,032	1.60	7	77	15	1	0	0	0	0	10,752	20,480	0	0	0	130	
		36	5月9日	7月7日	無	ネトロン	1×1	12	39,936	1.96	4	59	26	10	1	0	0	0	12,288	20,480	0	1	0	120	
		36	5月9日	7月7日	無	ネトロン	1×1	15	53,760	1.93	7	58	26	5	5	0	0	0	9,728	27,648	0	1	1	100	
		平均							45,909	1.83	6	65	22	5	2	0	0	0	10,923	22,869	0	1	0	117	
	小湊 東滝	36	4月30日	7月7日	6月下旬	ネトロン	1×1	12	9,984	2.42	0	33	49	10	8	0	0	0	3,328	4,864	0	0	1	50	
清水川 狩場沢	20	5月7日	7月7日	6月上旬	流し網	1×1	4	67,072	2.65	7	29	21	30	13	1	0	0	19,456	53,248	0	0	1	120		
野辺地町	馬門	15	5月11日	7月7日	無	流し網	1×2	8	67,584	1.27	35	53	12	0	0	0	0	23,552	93,184	0	0	0	-		
	木明	24	5月11日	7月7日	無	流し網	1×2	8	27,648	1.65	13	60	26	1	0	0	0	2,560	9,984	0	0	0	-		
	有戸	32	5月12日	7月7日	無	流し網	1×2	6	99,840	2.59	6	34	22	21	17	0	0	0	13,312	51,712	0	0	0	43	
		32	5月12日	7月7日	無	流し網	1×2	8	64,000	1.76	18	50	21	10	1	0	0	0	11,264	18,944	0	0	1	38	
		32	5月12日	7月7日	無	流し網	1×2	10	44,544	1.72	13	63	15	8	1	0	0	0	4,096	8,192	0	0	3	49	
		野辺地町 平均							60,723	1.80	17	52	19	8	4	0	0	0	10,957	36,403	0	0	1	43	
有戸	32	5月11日	7月7日	6月24日	流し網	2×2	8	7,424	2.46	5	37	27	20	10	1	0	0	194	384	0	0	0	62		
横浜町	鷺沢	27	5月8日	7月8日	6月27日	流し網	1×1	12	32,768	2.15	2	55	24	17	2	1	0	0	1,536	7,680	0	0	0	200	
むつ市	大湊	18	5月8日	7月7日	6月30日	流し網	タマネギ	10	47,616	1.86	4	62	28	6	0	0	0	1,024	2,816	0	0	0	160		
川内町	川内	33	4月25日	7月7日	無	流し網	タマネギ	10	397,312	2.00	2	56	34	6	2	0	0	0	20,480	45,056	0	1	1	-	
		33	4月25日	7月7日	無	流し網	タマネギ	15	602,112	1.98	4	50	40	6	0	0	0	0	135,168	290,816	0	2	0	-	
		33	4月25日	7月7日	無	流し網	タマネギ	20	137,216	1.77	8	63	24	6	0	0	0	0	32,768	24,576	0	0	0	-	
		平均							378,880	1.92	5	56	33	6	1	0	0	0	62,805	120,149	0	1	0	-	
研究所	川内実験漁場	38	5月2日	7月7日	無	流し網	タネモミ	15	80,384	2.67	1	23	46	21	8	1	1	0	5,120	15,872	0	0	0	165	
		38	5月2日	7月7日	無	流し網	タネモミ	20	122,880	2.04	5	52	32	8	3	1	0	0	15,360	25,600	0	0	1	165	
		38	5月2日	7月7日	無	流し網	タネモミ	25	107,520	1.88	5	58	32	4	1	0	0	0	7,168	29,696	0	1	1	180	
		平均							103,595	2.20	3	44	37	11	4	0	0	0	9,216	23,723	0	0	1	170	
	川内実験漁場	38	5月2日	7月7日	6月25日	流し網	1×1	20	20,480	2.43	5	13	75	3	3	3	0	0	1,536	0	0	0	0	165	
脇野沢村	本村	55	5月11日	7月7日	無	流し網	1×1	17	25,664	3.26	0	16	24	34	20	6	0	0	2,432	7,360	0	0	0	94	
	本村	55	5月10日	7月7日	6月25日	流し網	1×1	12	23,296	3.64	0	4	18	40	36	2	0	0	2,304	2,432	0	0	0	130	
		55	5月10日	7月7日	6月25日	流し網	1分5厘	17	23,424	3.50	0	10	18	48	12	10	2	0	384	1,920	0	0	0	105	
		55	5月10日	7月7日	6月25日	流し網	1分5厘	20	11,584	3.44	2	10	18	40	22	8	0	0	576	1,088	0	1	0	93	
		平均							19,435	3.53	1	8	18	43	23	7	1	0	1,088	1,813	0	0	0	109	
平均	西湾	間引き有							20,574	3.73	1	9	24	31	13	13	7	2	2,373	4,609	0	1	0	159	
		間引き無							35,689	3.59	2	12	27	22	18	12	6	1	7,113	14,350	7	2	0	140	
	東湾	間引き有							27,933	2.53	5	31	32	23	8	1	0	0	4,096	9,651	0	0	0	125	
		間引き無							112,816	2.38	5	40	27	16	9	1	0	0	18,530	38,953	0	0	0	121	
	全湾	間引き有							24,037	3.17	3	19	28	27	10	7	4	1	3,184	6,981	0	0	0	143	
		間引き無							61,398	3.18	3	21	27	20	15	9	4	1	10,919	22,551	5	2	0	134	

付表23 平成20年産員採苗器投入状況調査結果

(袋)

漁協 支所	平成20年度								平成19年度		
	採苗者数 (人)	4月			5月			合計	1人当り 投入数	合計	
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬				
外ヶ浜 平館	47	0	6,800	42,300	27,835	0	0	76,935	1,637	79,655	
外ヶ浜 蟹田	53	0	0	10,640	135,505	6,210	0	152,355	2,875	145,155	
蓬田村	49	0	900	62,975	36,075	600	0	100,550	2,052	100,704	
後 潟	36	0	6,550	49,630	7,660	0	0	63,840	1,773	69,180	
青 森 市	奥内	51	0	0	101,600	101,900	0	0	203,500	3,990	206,600
	油川	17	0	39,400	48,500	37,000	0	0	124,900	7,347	124,900
	青森	2	0	0	2,400	5,400	0	0	7,800	3,900	7,800
	造道	4	0	0	0	16,500	0	0	16,500	4,125	16,500
	原別	11	0	0	22,280	100	0	0	22,380	2,035	22,160
	野内	18	0	0	9,000	9,000	8,000	0	26,000	1,444	25,500
	久栗坂	22	0	0	50,700	7,400	0	0	58,100	2,641	66,190
小計	125	0	39,400	234,480	177,300	8,000	0	459,180	3,673	469,650	
平 内 町	土屋	44	0	0	57,500	46,500	16,000	0	120,000	2,727	130,000
	茂浦	64	0	0	58,600	53,960	0	0	112,560	1,759	98,800
	浦田	90	0	0	124,040	1,680	0	0	125,720	1,397	174,440
	東田沢	83	0	0	66,100	88,400	0	0	154,500	1,861	154,200
	小湊	145	0	0	104,640	104,640	104,640	0	313,920	2,165	274,560
	清水川	125	0	0	109,200	126,500	0	0	235,700	1,886	246,590
小計	551	0	0	520,080	421,680	120,640	0	1,062,400	1,928	1,078,590	
野辺地町	82	2,000	0	3,350	80,270	45,170	700	131,490	1,604	114,690	
横浜町	80	0	3,000	122,678	3,580	0	0	129,258	1,616	134,260	
田名部	3	0	0	0	800	0	0	800	267	800	
むつ市	60	0	0	15,775	29,945	11,590	2,990	60,300	1,005	105,665	
川内町	59	0	0	1,700	41,791	15,175	300	58,966	999	60,900	
脇野沢村	34	0	350	2,680	19,900	11,900	0	34,830	1,024	33,580	
合計	1,179	2,000	57,000	1,066,288	982,341	219,285	3,990	2,330,904	1,977	2,392,829	
投入割合 (%)	-	0.1	2.4	45.7	42.2	9.4	0.2	100.0	-	100.0	