

ホタテガイ増養殖安定化推進事業

ホタテガイ天然採苗予報調査

小谷 健二・吉田 達・伊藤 良博・東野 敏及・小倉 大二郎・川村 要

目 的

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、親貝成熟度調査、浮遊幼生調査、付着稚貝調査を行った。親貝成熟度調査、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」として発行し、漁協および漁業者等に情報提供した。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」として発行して情報提供した。

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、当研究所発行の陸奥湾海況情報を参考にした。

2. 親貝成熟度調査

ホタテガイの成熟・産卵状況を把握するため、平成22年12月～平成23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、青森市久栗坂(当研究所実験漁場)、平内町浦田、野辺地町、むつ市、むつ市川内町、むつ市川内町(当研究所実験漁場)の7地点から平成21年産貝(2年貝)を採取し、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20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、49定点(西湾26点、東湾23点)で浮遊幼生調査を実施した。St.1～9は当研究所が担当し、平成23年1月と2月に1回ずつ、同年3月に3回、同年4月から5月までは1週間毎、6月に4回調査した。その他の点は、水産事務所、水産業改良普及所、関係

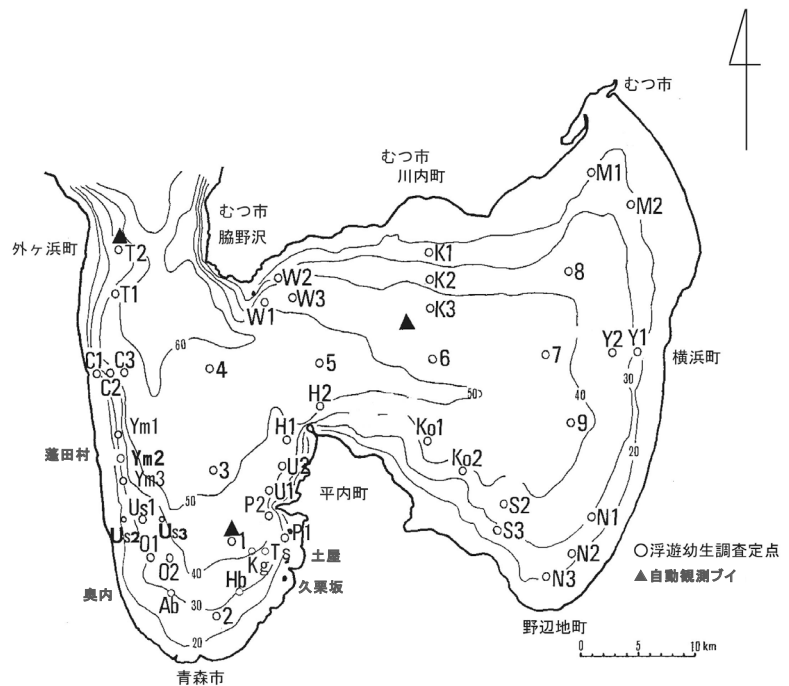


図1 ホタテガイ浮遊幼生調査定点と自動観測ブイの位置図

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6月第3週目まで1週間毎に調査した。ホタテガイの浮遊幼生は、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 $120\mu\text{m}$ 以上を $20\mu\text{m}$ 毎のサイズ別に個体数を計数した。それを海水 1m^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、付着後に採苗器内で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 $200\mu\text{m}$ 以上を $20\mu\text{m}$ 毎のサイズ別に、キヌマトイガイは殻長 $300\mu\text{m}$ 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23年4～6月に青森市久栗坂地先とむつ市川内町地先の当研究所実験漁場で、タネモミ袋に流網を入れた採苗器を水深15mに毎週1袋垂下し、概ね1週間を目処に回収した。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、各地先で付着稚貝調査を行った。第1回全湾一斉調査は平成23年6月12～14日、第1回臨時調査は同年6月26～29日、第2回臨時調査は同年7月25～26日に実施し、採苗器1連のうち中層から1袋を採取した。第2回全湾一斉調査は同年7月9～13日に実施し、袋換えまたは間引きをしていない採苗器1連の上層、中層、下層から1袋ずつ合計3袋を、袋換えまたは間引き済みの場合は中層から1袋を採取した。採苗器は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(平館、青森、東湾)のブイロボットの15m層と底層における平成23年1～12月の日平均水温の推移を図2に、各ブイの15m層と東湾ブイの底層における平成23年3月下旬から5月上旬の毎時水温の推移を図3、4に示した。

いずれのブイも1月から6月下旬にかけてやや低めからはなはだ低めに推移した。ホタテガイの産卵刺激となる小刻みな海水温の上昇は、青森ブイでは4月上旬以降、東湾ブイでは4月中旬以降に見られ、前年よりも約1ヶ月遅かった。

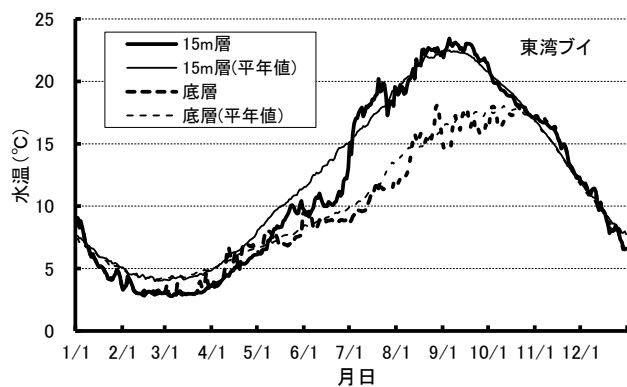
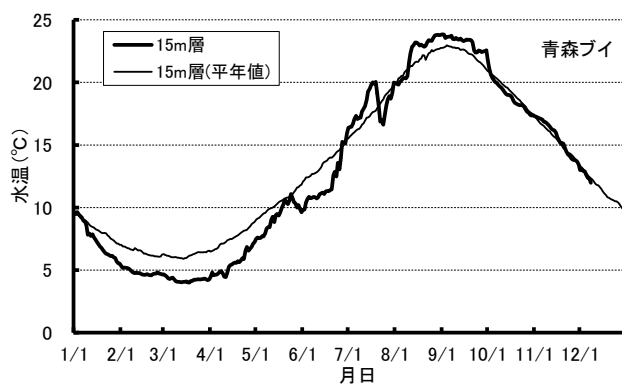
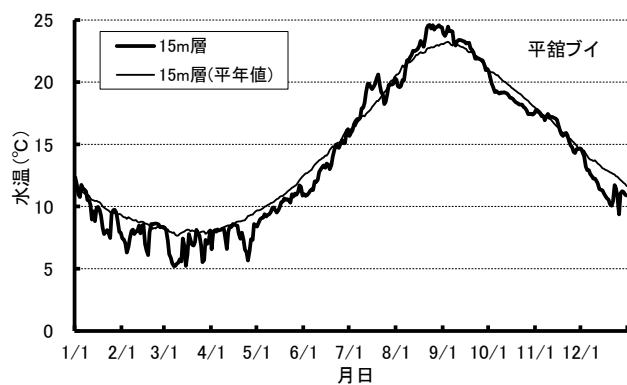


図2 各ブイの15m層と底層における平成23年の日平均水温の推移

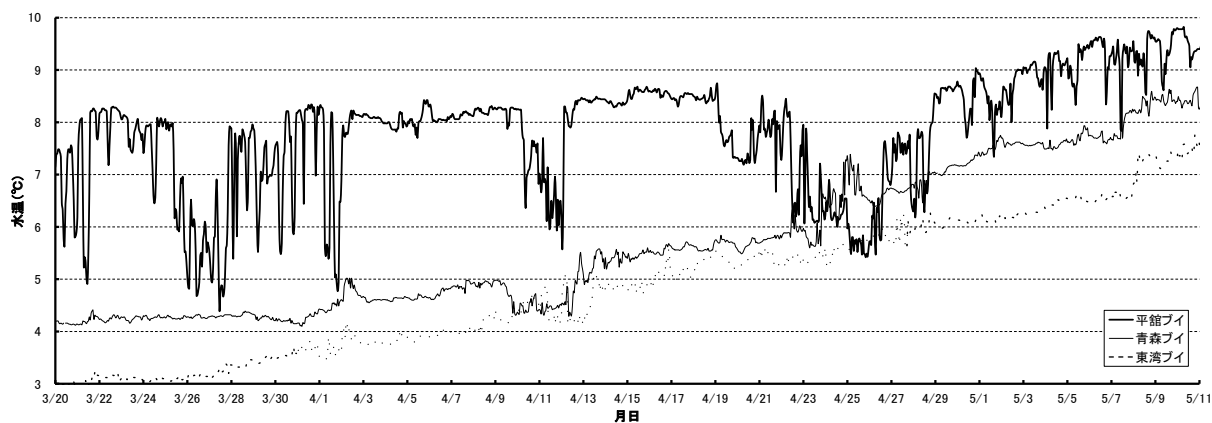


図3 各ブイの15m層における平成23年3月下旬から5月上旬の毎時水温の推移

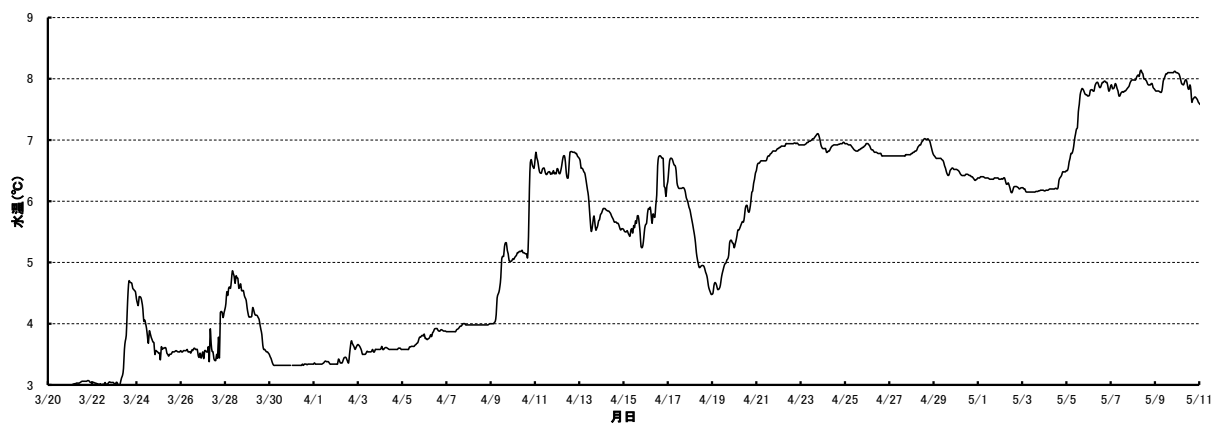


図4 東湾ブイの底層における平成23年3月下旬から5月上旬の毎時水温の推移

2. 親貝成熟度調査

養殖貝および地まき貝の生殖巣指数の推移を図5に、測定結果を付表1、2に示した。

養殖2年貝の生殖巣指数は、西湾では12月下旬から2月上旬まで上昇し、その後3月下旬まで停滞気味となり、4月上旬に下降した。東湾では12月下旬から4月上旬まで上昇し、4月下旬に下降した。また、地まき貝は12月下旬から4月上旬まで緩やかに上昇し、4月下旬に下降した。このことから、産卵盛期は養殖貝、地まき貝ともに4月上旬以降と推定され、西湾では例年よりも約1ヶ月、東湾では約1ヶ月半遅れていた。

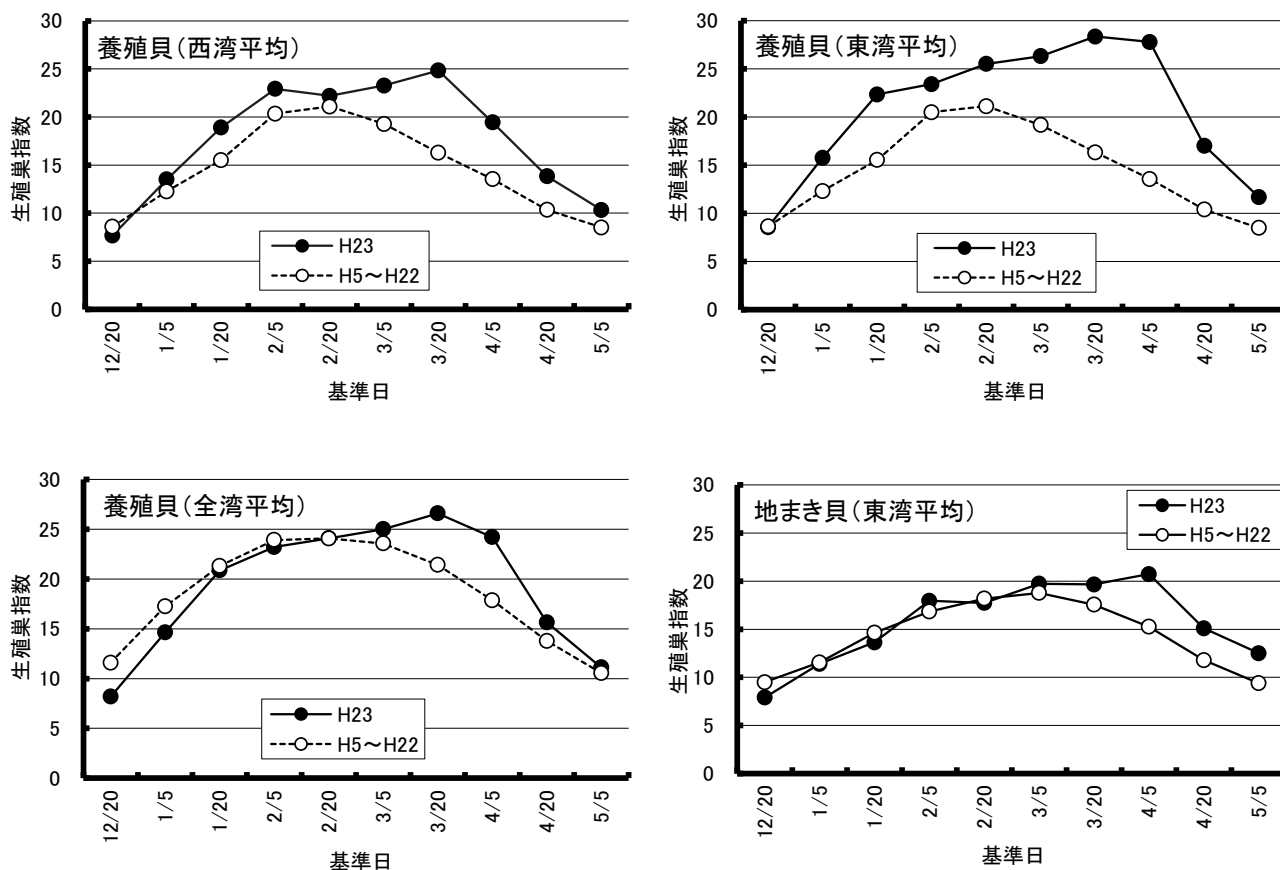


図5 生殖巣指数の推移

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6に、浮遊幼生調査結果を付表3～20に示した。

浮遊幼生は、2月下旬までは全湾平均でわずか数十個体しか出現せず、3月も全湾平均で199～524個体/m³で推移した。

4月4日～5日に行った全湾一斉浮遊幼生調査では全湾平均で350個体/m³(西湾平均327個体/m³、東湾平均387個体/m³)が出現し、4月下旬まで同程度の出現数で推移した。全湾一斉調査で最も多い平均出現数は、全湾平均では5月19日～24日の2,257個体/m³、西湾平均では5月27日～6月2日の1,692個体/m³、東湾平均では5月19日～24日の3,466個体/m³であった。

採苗器の投入は殻長別ラーバの出現数の推移から推定し、西湾、東湾ともに例年よりも約1ヶ月遅い5月中旬に指示を出し、十分な稚貝を確保できるように情報発信した。

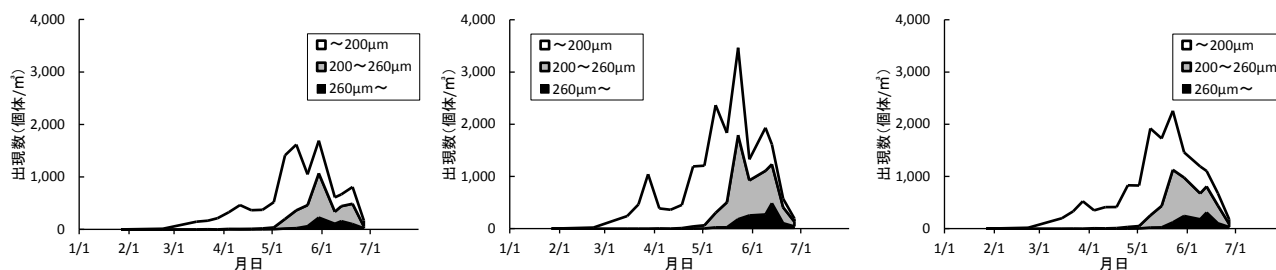


図6 ホタテガイ浮遊幼生の殻長別出現状況

(2) ムラサキガイおよびキヌマトイガイ

ムラサキガイとキヌマトイガイの浮遊幼生の出現数を表1、図7～8に示した。

ムラサキガイは調査開始時の1月下旬に全湾平均で154個体/㎡と前年同時期(50個体)よりも多い出現数であったが、期間を通じては前年と同程度の出現数であり、最も多かったのは、6月13日の658個体/㎡であった。西湾の出現数は東湾と同程度であり、西湾では6月下旬に731個体/㎡、東湾では6月中旬に933個体/㎡のピークを示した。

また、キヌマトイガイは調査開始時の1月下旬に全湾平均で946個体/㎡と前年同時期(75個体)よりも多く、期間を通じても前年より多い出現数であり、最も多かったのは3月28日の2,464個体であった。東湾の出現数は西湾よりも多く、3月下旬に4,658個体/㎡のピークを示したほか、5月中旬にも3,895個体/㎡と高い値を示した。

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	種名 ムラサキガイ		種名 キヌマトイガイ	
	H22	H23	H22	H23
1月5週	—	154	—	946
2月1週	—	—	—	—
2月2週	50	—	75	—
2月3週	60	—	631	—
2月4週	153	188	947	2,153
3月1週	—	—	—	—
3月2週	111	—	1,010	—
3月3週	—	165	—	2,107
3月4週	47	204	563	1,783
3月5週	34	229	230	2,464
4月1週	—	—	—	—
4月2週	65	111	631	1,086
4月3週	119	147	905	1,790
4月4週	275	90	1,069	1,510
4月5週	304	124	1,469	389
5月1週	—	42	—	158
5月2週	247	117	1,289	1,438
5月3週	157	110	849	2,310
5月4週	175	151	690	1,356
5月5週	—	163	—	1,023
6月1週	63	—	379	—
6月2週	56	464	165	104
6月3週	76	658	71	165

単位：個体/㎡

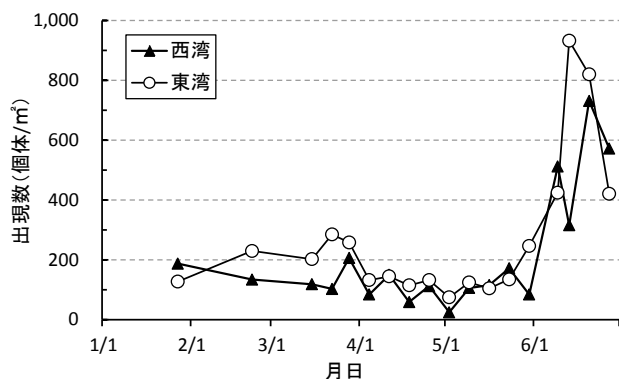


図7 ムラサキガイの浮遊幼生出現数の推移

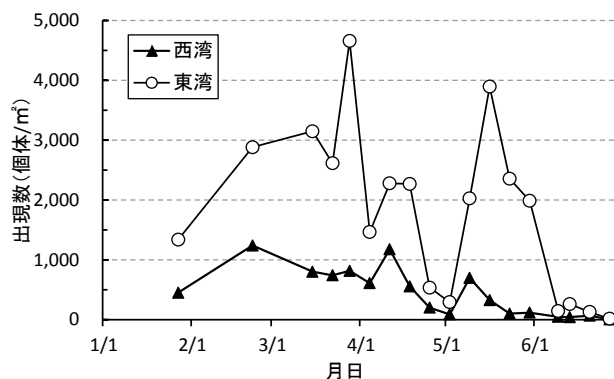


図8 キヌマトイガイの浮遊幼生出現数の推移

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9～11に、ホタテガイ等の時期別付着状況を付表21に示した。

1) ホタテガイ

久栗坂実験漁場では平成23年4月18日～7月5日に11回調査を行った。最大日間付着数は5月16日～23日の34個体/袋/日であった。累積付着数は984個体/袋と平成22年(24,745個体/袋)の4%の値となった。

川内実験漁場では4月18日～7月5日に10回調査を行い、最大日間付着数は6月7日～14日の1,810個体/袋/日であった。累積付着数は27,136個体/袋と、平成22年(169,456個体/袋)の16%の値となった。

付着盛期は、久栗坂実験漁場、川内実験漁場ともに5月中旬から6月下旬と長期間に渡っており、殻長260 μ m以上の浮遊幼生の出現状況とほぼ一致していた。

2) ムラサキイガイ、キヌマトイガイ等

ムラサキイガイの日間付着数は、久栗坂実験漁場では6月上旬から6月下旬に多い値を示し、最大日間付着数は6月13日～20日の247個体/袋/日であった。一方、川内実験漁場では5月中旬から6月下旬に多い値を示し、最大日間付着数は6月21日～29日の304個体/袋/日であった。ムラサキイガイの付着盛期がホタテガイの付着盛期と重なったことや、採苗器投入の時期が例年よりも遅くなったことから、稚貝採取時にムラサキイガイによる作業効率低下が懸念された。

キヌマトイガイの日間付着数は、久栗坂実験漁場では4月18日～25日に4,462個体/袋/日と最大を示し、平成22年(416個体/袋/日)の10倍の出現数となったが、それ以降は低い値を示した。一方、川内実験漁場では4月下旬から5月中旬に高い値を示し、最大日間付着数は4,561個体/袋/日と、平成22年(3,145個体/袋/日)と同程度であった。このため、東湾での付着数は前年と同程度になることが予想

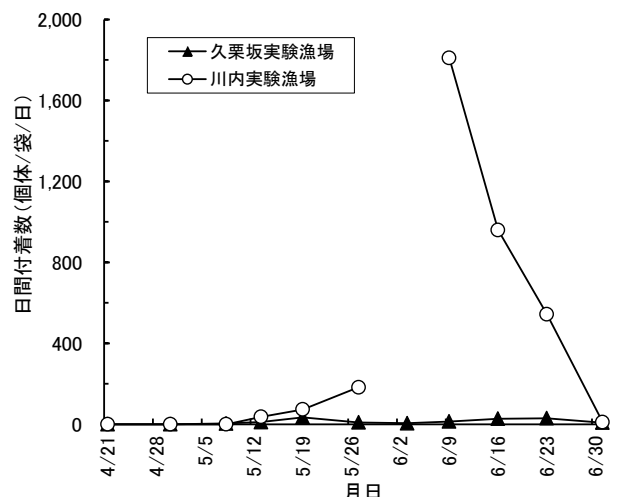


図9. ホタテガイの日間付着数の推移(日付は投入と取り上げの中間日)

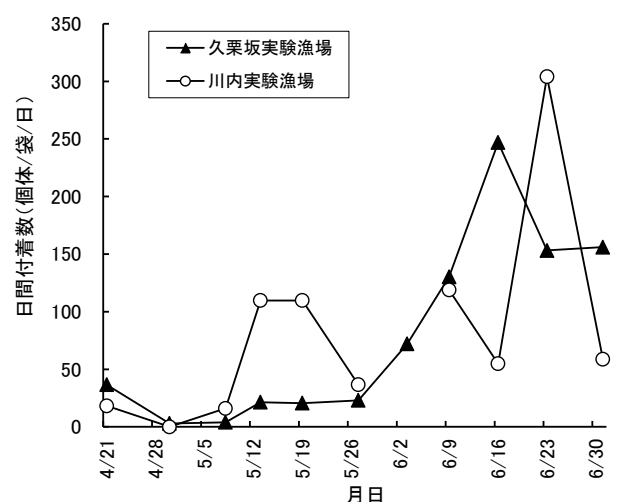


図10 ムラサキイガイの日間付着数の推移(日付は投入と取り上げの中間日)

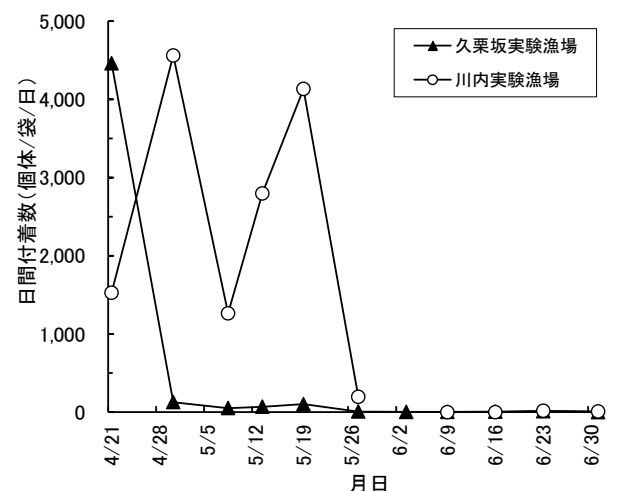


図11 キヌマトイガイの日間付着数の推移(日付は投入と取り上げの中間日)

された。

また、ヒトデの付着は、両実験漁場とも全く見られず、前年と同じくホタテガイ稚貝の被害はほとんどないと考えられた。

(2) 全湾一および臨時付着稚貝調査

平成14～23年の全湾一斉付着稚貝調査におけるホタテガイ付着数の全湾平均値を表2に、平成23年度の全湾一斉付着稚貝調査の結果を付表22、24に、臨時付着稚貝調査の結果を付表23、25に示した。

第1回全湾一斉付着稚貝調査におけるホタテガイの平均付着数は全湾で7,210個体/袋、西湾で1,656個体/袋、東湾で14,616個体/袋と、全湾平均で見ると平成14年以降の10年間で最も少ない付着数であった。

また、殻長の平均値は全湾で0.62mm、西湾で0.70mm、東湾で0.52mmと、平成22年5月29～6月2日の平均値(全湾0.94mm、西湾1.01mm、東湾0.85mm)と比べると両湾ともにサイズが小さかった。これは平成22年夏季から秋季に発生した養殖ホタテガイ大量へい死により、親貝の数が例年の3割しかなかったこと、海水温が1月から6月の下旬まで例年よりも低めに推移したため、稚貝の成長が悪かったことが影響しているものと

考えられた。キヌマトイガイの平均付着数は全湾で16,438個体/袋、西湾で2,166個体/袋、東湾で37,052個体/袋と、全湾平均値は平成22年度(125,587個体/袋)の8分の1となった。ムラサキイガイも全湾で4,572個体/袋、西湾で3,529個体/袋、東湾で6,079個体/袋と、キヌマトイガイと同様に全湾平均値が平成22年度(23,492個体/袋)の5分の1となった。ヒトデの付着は平成22年度と同様に全く見られなかった。

臨時付着稚貝調査におけるホタテガイの平均付着数は全湾で20,466個体/袋、西湾で4,259個体/袋、東湾で44,076個体/袋と、西湾では陸奥湾での必要付着稚貝数の目安となる20,000個体/袋を大きく下回ったため、袋替えおよび間引きを行わず、採苗器の袋が汚れている場合にのみ袋替えを行うように指示した。一方、東湾では20,000個体/袋を上回り、付着数の多い地区では稚貝の成長に支障が出ることが予想されたため、袋替えまたは間引きを行うよう指示した。平均殻長は全湾で0.85mm、西湾で0.91mm、東湾で0.77mmと、平成22年度(全湾1.41mm、西湾1.58mm、東湾1.28mm)と比べると両湾ともにサイズが小さかった。ムラサキイガイの付着数の全湾平均は33,190個体/袋と、第1回全湾一斉付着稚貝調査時よりも増加したが、キヌマトイガイは18,838個体/袋と、第1回調査時とほぼ同程度であった。ヒトデは第1回調査と同様に全く見られなかった。

第2回全湾一斉付着稚貝調査におけるホタテガイ(袋替え・間引き無し)の付着数の平均値は全湾で26,256個体/袋、西湾で8,359個体/袋、東湾で50,119個体/袋と、全湾平均値は平成22年度(105,870個体/袋)の4分の1となった。袋替え・間引き無しの平均殻長は全湾で1.81mm、西湾で1.99mm、東湾で1.57mmと、平成22年度(全湾2.50mm、西湾3.24mm、東湾1.63mm)と比べると特に西湾でサイズが小さく、袋替え・間引き後の平均殻長は東湾で1.80mmであった。ムラサキイガイの付着数は全湾平均で72,171個体/袋と、平成22年度(40,115個体/袋)の1.8倍となったが、キヌマトイガイは21,170個体/袋と、平成22年度(169,049個体/袋)の4分の1となり、ヒトデは一部の地点で確認された。

第2回全湾臨時付着稚貝調査における袋替え・間引き無しの稚貝の平均殻長は全湾で4.55mm、西湾で4.88mm、東湾で3.34mm、袋替え・間引き後の平均殻長は西湾で5.61mm、東湾で3.32mmであった。

稚貝採取の時期は、第2回全湾一斉付着稚貝調査では、袋替え・間引き無しの殻長と臨時付着稚貝調査以

表2 全湾一斉付着稚貝調査におけるホタテガイ付着数(全湾平均)

年	付着数(個体/袋)	
	第1回	第2回
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
H21	105,499	126,374
H22	92,881	105,870
H23	7,210	26,256

※間引き無しの値

降の日間成長量をもとに、西湾では8月上旬以降、東湾でも間引きや袋替えを行った場合は8月上旬以降になるとの見通しを示した。また、第2回全湾臨時付着稚貝調査では、得られた稚貝の殻長組成をもとに、1分5厘で稚貝を採取する場合は西湾では7月下旬から、東湾では8月上旬から、2分で採取する場合はさらに1～2週間遅れるとの見通しを示した。

5. 採苗器投入状況調査

採苗器の投入状況調査結果を付表26に示した。採苗器の投入は、4月中旬から始まり、6月上旬まで行われた。投入ピークは5月中旬から下旬で全体の86%を占めた。前述のとおり、両湾ともに5月中旬に採苗器の投入指示を行っており、これに従って投入が行われたと考えられた。なお、付着盛期は前述のとおり、両湾ともに5月中旬から6月下旬であったことから、例年よりも1日当りの付着数は少なかったものの、稚貝が期間中に効率よく付着したものと考えられた。

また、投入された採苗器数は陸奥湾全体で296万袋、1経営体当たりの投入数は2,650袋と、平成22年度(236万袋、2,033袋)よりも多い値であった。

参考文献

- 1) 小谷健二・吉田達・伊藤良博・東野敏及・川村要(2012) ホタテガイ増養殖安定化推進事業(ホタテガイ天然採苗予報調査). 平成22年度青森県産業技術センター水産総合研究所事業報告, 214-242.
- 2) 小谷健二・田中淳也・吉田達・工藤敏博・松尾みどり・川村要(2012) 平成22年夏季から秋季に発生した養殖ホタテガイ大量へい死について. 平成22年度青森県産業技術センター水産総合研究所事業報告, 347-393.

付表1 ホタテガイ成熟度調査結果(対象:平成21年産垂下養殖貝)

調査場所	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	ポリドラ	
蓬田村	12/20	12/20	15	15			9.9	102.1	44.0	3.9	8.9			2		43.1
	1/5	1/6	20	10			10.3	105.2	45.7	6.4	14.0					43.4
	1/20	1/20	20	10			10.4	110.9	48.5	10.1	20.8					43.7
	2/5	2/6	18	12			10.4	120.4	53.0	13.8	26.8					44.0
	2/20	2/20	21	9			11.0	138.2	65.0	17.4	26.3					47.0
	3/5	3/5	18	12			10.8	126.7	53.1	9.6	18.0					41.9
	3/20	3/19	12	18			10.7	130.9	56.0	11.9	21.2			1		42.8
	4/5	4/6	12	18			10.9	126.9	54.9	7.8	14.0					43.3
	4/20	4/23	17	13			11.0	127.0	52.3	4.8	9.2					41.2
	5/5	5/7	16	14			10.8	122.0	50.7	4.2	8.2					41.6
青森市内	12/20	12/21	15	15			9.8	91.7	32.8	3.9	11.7	1		3		35.8
	1/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	1/20	1/18	18	12			10.4	105.1	41.9	9.8	23.3		2	1	2	39.9
	2/5	2/6	20	10			9.9	100.1	40.7	11.5	28.1			1		40.7
	2/20	2/20	8	22			10.0	106.9	44.0	11.1	25.2					41.1
	3/5	3/2	16	14			10.6	118.2	49.3	11.5	23.3		1			41.7
	3/20	3/23	18	12			10.7	124.6	51.7	9.8	19.1			2	1	41.5
	4/5	4/6	20	10			10.9	131.8	53.8	9.5	17.6				1	40.8
	4/20	4/18	15	15			11.1	133.0	56.3	7.8	13.9		1			42.3
	5/5	5/2	15	15			11.2	139.9	57.2	6.3	11.1		1		5	40.9
久栗坂実験漁場	12/5	12/9	18	12			9.4	93.7	38.0	2.7	7.2			1		40.5
	12/20	12/21	18	12			9.7	96.7	42.5	4.5	10.6			2		43.9
	1/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	1/20	1/17	19	11			10.4	117.3	51.9	12.0	23.1			2		44.3
	2/5	2/6	16	14			10.9	143.1	68.3	18.0	26.4					47.8
	2/20	2/23	18	12			11.2	152.2	75.0	19.7	26.3					49.3
	3/5	3/8	21	9			11.4	142.5	67.6	16.4	24.3			1		47.5
	3/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	4/5	4/6	20	10			11.4	157.8	70.5	13.9	19.7		2		2	44.7
	4/20	4/23	16	14			11.5	152.6	69.3	10.6	15.3					45.4
平内町土屋	5/5	5/7	16	14			11.6	155.7	67.9	7.7	11.4		1	1		43.6
	12/20	12/19	23	7			9.7	98.5	42.5	3.8	8.9					43.2
	1/5	1/10	21	9			10.7	126.0	54.2	7.9	14.5			1		43.0
	1/20	1/20	15	14			10.4	121.9	53.5	10.4	19.4					43.9
	2/5	2/6	20	10			10.8	147.9	67.1	15.8	23.5			1		45.4
	2/20	2/20	18	12			10.1	134.0	61.1	13.5	22.1					45.6
	3/5	3/5	16	14			11.0	150.6	68.2	14.6	21.5					
	3/20	3/23	14	16			11.1	150.3	68.2	11.9	17.4					45.4
	4/5	4/6	20	10			12.7	144.7	64.3	11.1	17.3	3				44.5
	4/20	4/20	18	12			11.0	136.6	62.2	9.5	15.2					45.5
野辺地町	5/5	5/7	10	20			10.7	138.9	57.9	6.7	11.5					41.7
	12/20	12/19	15	15			10.2	124.1	54.5	6.9	12.7					43.9
	1/5	1/9	16	14			10.5	148.6	65.0	14.2	21.9					43.7
	1/20	1/19	18	12			10.8	163.9	77.1	18.7	24.3					47.1
	2/5	2/6	22	8			11.3	177.7	88.2	23.1	26.2					49.6
	2/20	2/20	16	14			11.3	165.8	79.4	24.5	30.8					47.9
	3/5	3/5	23	7			11.5	183.9	89.2	28.9	32.4					48.5
	3/20	3/22	18	12			11.3	193.1	92.4	29.0	31.4					47.8
	4/5	4/6	20	10			11.7	182.5	88.0	31.3	35.6					48.2
	4/20	4/24	18	12			11.3	185.0	87.0	21.4	24.6					47.0
川内実験漁場	5/5	5/7	21	9			11.3	170.0	74.1	17.3	23.3		1			43.6
	12/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/20	12/21	13	17			9.4	88.5	40.2	5.3	13.3			-	-	45.5
	1/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	1/20	1/19	15	14	1		10.3	116.2	56.1	13.7	24.4			2		48.3
	2/5	2/6	14	16			10.5	128.1	62.2	16.6	26.7					48.5
	2/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	3/5	3/8	18	12			10.3	116.5	58.8	18.9	32.2			1		50.4
	3/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	4/5	4/11	16	14			10.8	146.3	69.2	21.4	31.0					47.3
むつ市	4/20	4/24	16	14			10.7	134.4	63.2	17.1	27.0		4			47.0
	5/5	5/8	15	15			10.4	122.8	51.9	7.5	14.5			1		42.3
	12/20	12/20	10	20			8.5	70.1	31.3	3.7	11.8					44.7
	1/5	1/11	13	16	1		9.7	101.2	45.0	9.5	21.1					44.3
	1/20	1/19	13	13			9.6	105.2	48.6	11.2	22.9					46.2
	2/5	2/7	16	14			9.8	107.3	48.3	12.0	24.8					45.0
	2/20	2/17	19	11			10.0	118.9	57.8	15.1	26.1					48.6
	3/5	2/29	18	12			10.2	122.6	62.0	17.1	27.5					50.5
	3/20	3/19	16	14			9.8	117.9	55.9	15.5	27.6		1			47.4
	4/5	4/10	14	16			10.4	128.8	62.8	17.0	26.8					48.8
むつ市川内町	4/20	4/19	16	14			10.5	125.9	59.2	15.3	25.4					46.9
	5/5	5/7	12	18			10.3	116.7	48.3	5.8	11.9					41.4
	12/20	12/20	18	11		1	9.2	75.9	32.1	2.6	8.1					42.3
	1/5	1/11	15	15			9.1	81.4	35.4	6.2	17.3					43.4
	1/20	1/19	17	13			9.6	95.6	44.4	8.7	19.5					46.5
	2/5	2/7	17	13			9.8	103.8	48.9	11.5	23.5					47.1
	2/20	2/20	21	9			10.1	110.7	56.1	13.1	23.4					50.6
	3/5	2/29	17	13			10.1	117.7	56.7	15.6	27.4					48.1
	3/20	3/23	17	13			10.4	128.3	67.9	19.3	28.6					52.8
	4/5	4/11	13	17	2		10.4	129.1	64.4	18.0	27.6				1	49.9
	4/20	4/23	13	14			10.4	120.2	57.6	13.5	23.2		4			47.9
	5/5	5/7	14	16			10.6	127.4	56.0	8.5	15.0					44.0

付表2 ホタテガイ成熟度調査結果（対象：平成20年産地まき増殖貝）

調査場所	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	ボリドラ	
野辺地町	12/20	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	1/5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	1/20	1/18	13	17			12.0	196.3	93.9	18.9	20.2			1		47.9
	2/5	2/6	19	11			9.3	101.2	42.0	7.9	18.7					41.5
	2/20	2/19	17	13			12.1	199.3	100.7	26.0	25.8	1	1			50.5
	3/5	3/5	14	16			11.0	182.0	89.2	23.7	26.6			1		49.0
	3/20	3/23	16	14			11.3	198.4	91.3	22.9	25.1				1	46.0
	4/5	4/12	16	14			12.2	215.9	109.3	29.8	27.3			3		50.6
	4/20	4/24	13	13			11.0	172.5	86.7	19.8	22.9			2		50.2
	5/5	5/7	11	19			11.8	214.0	101.0	18.0	17.8					47.2
むつ市	12/20	12/20	15	15			10.6	139.9	60.0	7.6	12.7		1			42.9
	1/5	1/11	19	11			10.4	132.6	52.6	5.9	10.9					39.5
	1/20	1/19	14	15		1	10.2	127.0	51.8	4.9	9.4					40.7
	2/5	2/7	17	13			11.4	180.4	85.1	19.9	23.3					46.9
	2/20	2/17	17	13			11.5	181.1	93.4	24.9	26.3					51.4
	3/5	2/29	18	12			11.9	198.9	112.2	29.6	26.6					57.6
	3/20	3/19	19	11			10.9	168.9	85.2	23.6	27.2					50.2
	4/5	4/10	18	12			12.0	209.1	111.6	29.4	26.0					53.3
	4/20	4/19	9	21			10.9	156.0	76.2	18.4	24.1					48.8
	5/5	5/7	13	17			11.0	138.0	59.5	7.7	12.9					43.0
むつ市川内町	12/20	12/20	15	15			9.9	112.8	44.1	4.1	9.1					39.0
	1/5	1/11	22	8			10.7	142.7	59.7	9.1	15.1					41.8
	1/20	1/19	13	17			10.9	151.7	69.4	12.0	17.2					45.7
	2/5	2/7	17	13			10.7	154.8	67.7	13.7	20.2					43.8
	2/20	2/20	23	7			10.7	153.5	79.4	16.0	20.1					51.8
	3/5	2/29	21	9			11.3	175.6	82.6	21.0	25.5					47.0
	3/20	3/23	22	8			11.1	166.0	80.4	21.0	26.1					48.5
	4/5	4/11	12	18			11.4	163.9	78.0	19.6	24.8					47.4
	4/20	4/23	12	17	1		11.4	170.7	77.8	14.3	18.1					45.6
	5/5	5/8	15	15			11.5	169.2	73.7	10.5	14.2					43.3

付表3 平成23年度 第1回ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

西湾
東湾
4点
5点

St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	260 μm以上				水深別出現量 (個体/m ³)				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 μm以上	200 μm以上 個	%					5m	10m	20m	30m		
1	1/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	45.0	6.2	11.0	S-1	bc			
2	1/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	31.0	4.9	10.0	S-1	bc			
3	1/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	53.0	6.2	12.0	S-1	bc			
4	1/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	53.0	5.8	12.0	NE-1	bc			
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	0.0	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	1/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	53.0	5.2	13.0	NE-1	bc	bc	bc	bc
6	1/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	51.0	5.1	13.0	NE-1	bc	bc	bc	bc
7	1/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	46.0	4.1	12.0	E-1	bc	bc	bc	bc
8	1/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	38.0	4.0	11.0	E-1	bc	bc	bc	bc
9	1/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	44.0	4.0	12.0	0	bc	bc	bc	bc
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	0.0	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	0.0	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23年度 第2回ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

西湾
東湾
4点
5点

St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	200 μm以上				水深別出現量 (個体/m ³)				表面 水温 ℃	水深 m	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 μm以上	200 μm以上 個	%						260 μm以上 個	%	5m	10m	20m
1	2/22	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	50	50	0	45.0	4.5	13.0	S-1	bc	
2	2/22	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	31.0	4.3	12.0	WSW-1	bc	
3	2/22	0	13	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	53.0	4.7	12.0	SSW-1	bc	
4	2/22	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	53.0	4.6	13.0	W-1	bc	
西湾 平均		0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	13	13	25	0					
%		0.0	74.5	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	13	13	25	0					
5	2/22	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	50	50	0	53.0	3.4	13.0	SW-1	bc	
6	2/22	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	50	0	0	51.0	3.0	16.0	N-1	bc	
7	2/22	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	46.0	3.2	15.0	W-1	bc	
8	2/22	0	13	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	38.0	3.0	14.0	0	bc	
9	2/22	13	13	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	50	50	100	44.0	3.7	15.0	ENE-1	bc	
東湾 平均		5	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	20	20	20	0					
%		25.2	50.5	24.3	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	20	20	20	0					
全湾 平均		3	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	17	17	22	11					
%		16.9	58.4	24.7	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	17	17	22	11					

付表5 平成23年度 第3回ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

西湾
東湾
4点
5点

St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	200 μ m以上		水深別出現量 (個体/m ³)				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 μ m以上					200 μ m以上 個	200 μ m以上 %	5m	10m	20m	30m
1	3/15	0	75	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	50	100	100	45.0	4.0	12.0	SW-1	c	
2	3/15	0	63	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	50	150	100	4.1	13.0	SW-1	c		
3	3/15	38	100	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	50	350	200	53.0	4.2	12.0	SW-1	c	
4	3/15	13	250	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	500	100	150	53.0	3.9	13.0	SW-1	c	
西湾 平均		13	122	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	163	175	138	113					
%		8.6	82.6	8.8	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	3/15	25	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	300	250	200	53.0	3.4	12.0	ENE-1	c	
6	3/15	100	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	900	300	700	51.0	3.2	12.0	SE-1	c
7	3/15	75	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	250	150	200	46.0	2.9	11.0	SE-1	c	
8	3/15	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	38.0	3.0	12.0	SE-1	c
9	3/15	88	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	150	200	350	40.0	44.0	3.3	12.0	SE-1	c
東湾 平均		58	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	140	300	210	310					
%		24.0	76.0	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		38	156	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	150	244	178	222					
%		18.9	78.2	2.9	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6 平成23年度 第4回ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

西湾 東湾	4 点 5 点	St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	水深別出現量 (個体/m ³)					水深 30m	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 μm 以上 個	%		260 μm 以上 個	%	5m	10m	20m								
西湾		1	3/22	0	125	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	100	150	250	45.0	4.4	12.0	WSW-2	bc	
		2	3/22	0	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	150	100	50	31.0	4.3	12.0	WSW-2	bc	
		3	3/22	25	163	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	150	200	250	53.0	4.1	13.0	WSW-2	bc	
		4	3/22	63	150	13	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	450	350	50	100	53.0	4.7	12.0	WNW-2	bc
西湾 平均			22	119	22	0	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0.0	3	2.0	213	175	150	125					
%			13.2	71.5	13.4	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	1	0.1										
東湾		5	3/22	88	463	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	650	800	950	53.0	3.4	12.0	WSW-2	bc	
		6	3/22	163	338	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	200	400	500	950	51.0	3.2	13.0	WSW-2	bc
		7	3/22	25	138	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	100	150	150	450	46.0	3.2	12.0	WSW-2	bc
		8	3/22	13	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	100	250	150	100	38.0	3.5	12.0	WSW-2	bc
東湾 平均			75	563	213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	650	1,100	1,000	650	44.0	3.4	12.0	WSW-2	bc
%			73	328	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	340	530	550	430					
全湾 平均			15.7	70.8	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	0.4	283	372	372	294						
%			50	235	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0										
%			15.1	70.9	13.5	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	0.4										

付表7 平成23年度 第5回ホタテガイ浮遊幼生予備調査結果

西湾 東湾	St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	水深別出現量 (個体/m ³)				水深 30m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気						
			120-	140-	140- 3点	160-	180-	200-	200-	220-	240-	240-	260-	260-		280-	280-	300 μm 以上	200 μm 以上 個						%	260 μm 以上 個	%			
西湾	1	3/28	13	125	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	500	100	100	0	45.0	4.2	15.0	SSW-2	bc	
	2	3/28	13	88	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	250	300	0	0	31.0	4.0	12.0	SSW-2	bc	
	3	3/28	0	250	50	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	750	400	50	50	53.0	3.8	14.0	SSW-2	bc	
	4	3/28	50	213	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	350	350	450	100	53.0	4.0	15.0	SSW-2	bc	
西湾	平均	19	169	44	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	463	288	150	38						
東湾	5	3/28	375	1,313	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	1,650	2,300	2,200	1,300	53.0	3.6	15.0	SW-2	bc	
	6	3/28	75	388	113	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	400	950	800	200	51.0	3.4	16.0	SW-2	bc	
	7	3/28	138	400	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	650	600	1,050	400	46.0	3.4	16.0	SW-2	bc	
	東湾	平均	196	700	138	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	900	1,283	1,350	633						
東湾	%	18.8	67.2	13.2	0.8	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	650	714	664	293					
全湾	平均	95	397	84	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	650	714	664	293						
全湾	%	16.3	68.2	14.5	1.0	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	650	714	664	293					

付表8 平成23年度 第1回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

24 点
西湾
東湾

St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)																合計	200 μ m以上 個	260 μ m以上 個	260 μ m以上 %	水深別出現量 (個体/m ³)					30m	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 μ m以上	5m	10m	20m																	
T 1	4/4	0	50	88	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	400	55.5	5.9	-	NW	bc			
T 2	4/4	13	50	25	13	0	0	0	0	0	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	250	63.0	5.7	-	NW	bc			
C 1	4/4	0	38	63	38	0	0	0	0	0	0	139	0	0	0	0	0	0	0	50	0	250	250	45.0	4.7	15.0	c	SW-1			
C 2	4/4	25	175	163	100	13	0	0	0	0	0	476	13	2.7	0	0	0	0	0	350	1,350	200	56.0	4.9	13.0	SW-1	bc				
C 3	4/4	38	175	88	25	0	0	0	0	0	0	326	0	0	0	0	0	0	0	300	700	250	60.0	5.3	16.0	SW-1	bc				
Ym1	4/4	17	134	17	33	50	0	0	0	0	0	251	50	19.9	0	0	0	0	0	350	300	100	42.0	-	-	0	c	/s			
Us1	4/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33.0	-	-	-	S-1	bc			
Us2	4/4	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	36.0	-	-	-	S-1	bc			
Us3	4/4	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	25	25	100.0	0	0	0	0	0	50	50	0	36.5	-	17.0	S-1	bc				
O 1	4/4	0	50	25	13	0	0	0	0	13	0	101	13	12.9	13	12.9	13	12.9	0	350	50	0	35.0	4.6	13.5	0	c	0	bc		
O 2	4/4	0	25	25	13	0	0	0	13	0	76	13	17.1	13	17.1	0	0	0	0	200	100	0	35.5	4.8	18.0	0	c	0	bc		
Ab	4/4	0	75	25	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	150	150	100	0	31.0	4.8	14.0	0	0	0	bc		
Hb	4/4	0	275	100	25	0	0	0	0	0	13	413	13	3.1	13	3.1	13	3.1	200	1,150	300	0	31.5	5.1	19.5	0	0	0	bc		
Kg	4/4	0	125	13	13	0	0	0	0	0	0	151	0	0	0	0	0	0	0	350	250	0	41.1	5.1	20.0	0	0	0	bc		
Ts	4/4	50	188	113	0	0	0	0	0	0	0	351	50	3.1	0	0	0	0	0	550	650	0	200	35.0	-	-	SW-1	s			
P 1	4/4	275	1,000	175	125	50	0	0	0	0	1,625	900	4,900	700	0	0	0	0	0	900	4,900	700	0	-	5.7	22.0	N-1	bc			
P 2	4/4	113	150	88	13	0	0	0	0	0	0	364	0	0	0	0	0	0	0	1,200	0	200	50	-	6.0	21.0	N-1	bc			
1	4/5	13	88	63	0	0	0	0	0	0	0	164	0	0	0	0	0	0	400	200	0	50	45.0	4.9	13.0	SW-3	b				
2	4/5	50	513	325	75	38	0	0	0	0	0	1,001	38	3.8	0	0	0	0	1,150	1,950	850	50	31.0	4.6	12.0	SSW-2	b				
3	4/5	75	550	113	0	0	0	13	0	0	13	1,7	13	1.7	13	1.7	13	1.7	400	200	1,350	1,050	53.0	4.6	16.0	SW-2	b				
4	4/5	13	225	50	13	0	0	0	0	0	0	301	0	0	0	0	0	0	250	300	650	0	53.0	4.6	16.0	WSW-4	b				
U 1	4/4	125	25	25	13	0	0	0	0	0	0	188	0	0	0	0	0	0	200	200	250	100	52.0	5.1	20.0	S-1	bc				
U 2	4/4	13	163	38	13	0	0	0	0	0	227	0	0	0	0	0	0	0	150	300	300	150	50.0	5.1	-	S-1	bc				
H 1	4/4	250	163	138	0	0	0	0	0	0	551	400	0	0	0	0	0	0	650	900	400	250	52.0	4.7	12.0	NW-3	c				
西湾 平均 %		45	178	73	22	7	0	1	1	1	327	10	2.9	2	0.5				285	563	319	140									
H 2	4/4	288	263	13	63	13	0	0	0	0	640	13	2.0	0	0	0	0	0	850	350	850	500	48.7	4.7	14.0	NE-2	c				
H 3	4/4	317	184	100	50	33	0	0	0	0	684	33	4.8	0	0	0	0	0	800	600	600	650	35.8	4.0	14.0	E-2	c				
Ko1	4/4	63	650	163	0	0	0	0	0	0	876	0	0	0	0	0	0	1,450	750	500	800	35.0	4.8	15.0	W	bc					
Ke2	4/4	50	450	163	0	0	0	0	0	0	663	0	0	0	0	0	0	600	1,450	400	200	34.0	4.9	16.0	W	bc					
S 1	4/4	50	267	0	0	0	0	0	0	0	317	0	0	0	0	0	0	600	50	300	38.0	4.4	18.0	N-3	bc						
S 2	4/4	17	150	67	0	0	0	0	0	0	234	0	0	0	0	0	0	100	350	250	30.0	4.3	-	N-3	bc						
S 3	4/4	0	33	17	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	100	50	0	20.0	4.5	-	N-3	bc						
N 1	4/4	0	100	50	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	100	150	200	31.0	4.3	13.6	NW-2	bc						
N 2	4/4	0	134	17	17	0	0	0	0	0	168	0	0	0	0	0	0	50	250	200	26.0	4.3	13.6	NW-2	bc						
N 3	4/4	0	84	17	0	0	0	0	0	0	101	0	0	0	0	0	0	100	50	150	18.0	4.4	13.4	NW-2	bc						
5	4/5	38	375	138	13	0	0	0	0	0	564	0	0	0	0	0	0	300	1,450	450	50	53.0	4.2	15.0	W-4	b					
6	4/4	13	88	50	0	0	0	0	0	0	151	0	0	0	0	0	0	100	150	150	350	51.0	4.6	16.0	W-3	bc					
7	4/4	38	88	38	0	0	0	0	0	0	164	0	0	0	0	0	0	0	50	250	350	46.0	4.6	17.0	S-1	bc					
8	4/4	0	150	13	13	0	0	0	0	0	176	0	0	0	0	0	0	50	250	400	38.0	4.1	14.0	S-1	bc						
9	4/4	63	588	188	13	13	0	0	0	0	865	13	1.5	0	0	0	0	200	1,850	400	1,400	44.0	4.7	13.0	W-3	bc					
東湾 平均 %		62	240	69	11	4	0	0	0	0	387	4	1.0	0	0	0	0	285	457	420	460										
全湾 平均 %		16.1	62.1	17.8	2.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	350	7	2.1	1	0.3			285	522	358	234										

付表9 平成23年度 第2回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

24 点

西湾

25 点

東湾

St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	水深別出現量 (個体/m ³)					水深 30m	表面 水温	透明度	風向 風力	天気		
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	300 μm 以上	200 μm 以上 個		%	260 μm 以上 個	%	5m	10m						20m	
T 1	4/11	38	100	13	13	50	13	0	0	0	0	214	13	6.1	0	0.0	150	200	250	250	63.0	6.8	-	SW	c	
T 2	4/11	113	125	225	150	0	0	0	0	0	0	613	0	0.0	0	0.0	650	100	600	1,100	55.5	6.7	-	SW	c	
C 1	4/12	138	250	88	0	13	0	0	0	0	0	489	0	0.0	0	0.0	300	1,350	200	100	45.0	5.5	14.0	W-3	bc	
C 2	4/12	213	713	413	213	50	0	0	0	0	0	1,602	50	3.1	0	0.0	1,450	4,450	400	100	56.0	5.6	14.0	W-3	bc	
C 3	4/12	113	250	250	25	0	0	0	0	0	0	638	0	0.0	0	0.0	400	450	1,150	550	60.0	6.0	15.0	W-3	bc	
Us1	4/11	25	413	150	13	0	0	0	0	0	0	601	0	0.0	0	0.0	1,600	800	0	0	33.0	5.2	-	SSW-2	c	
Us2	4/11	50	263	100	25	0	0	0	0	0	0	438	0	0.0	0	0.0	1,500	100	0	150	36.0	5.2	-	SSW-2	c	
Us3	4/11	38	275	75	13	0	13	0	0	0	0	414	13	3.1	0	0.0	1,050	500	100	0	36.0	4.8	15.0	SSW-2	c	
O 1	4/11	25	88	50	0	0	0	13	0	0	0	176	13	7.4	0	0.0	600	100	0	0	35.4	5.3	13.5	SW-1	c	
O 2	4/11	13	250	113	63	25	0	0	0	0	0	464	25	5.4	0	0.0	350	750	750	0	36.4	5.4	15.5	SW-1	c	
Ab	4/11	0	138	125	13	0	0	0	0	0	0	276	0	0.0	0	0.0	500	600	0	0	31.5	5.5	14.2	SW-1	c	
Hb	4/11	0	75	38	25	0	0	0	0	0	0	138	0	0.0	0	0.0	100	450	0	0	41.2	6.1	11.9	SW-1	c	
Kg	4/11	50	275	100	0	0	0	0	0	0	0	425	0	0.0	0	0.0	1,650	50	0	0	41.3	6.0	15.9	SW-1	c	
Ts	4/10	13	25	113	25	0	0	0	0	0	0	176	0	0.0	0	0.0	250	150	50	250	35.0	-	-	SW	bc	
P 1	4/11	188	250	0	0	0	0	0	0	0	0	438	0	0.0	0	0.0	250	1,500	0	0	-	6.2	11.0	SW-1	bc	
P 2	4/11	375	350	0	0	0	0	0	0	0	0	725	0	0.0	0	0.0	1,250	1,550	0	100	-	6.4	11.0	SW-1	bc	
1	4/11	50	350	275	63	25	13	0	0	0	0	776	38	4.9	0	0.0	100	2,800	50	150	45.0	6.4	13.0	N-1	bc	
2	4/11	25	88	163	13	0	0	0	0	0	0	302	13	4.3	0	0.0	150	1,000	50	0	31.0	6.0	12.0	N-2	c	
3	4/11	25	163	88	0	0	0	0	0	0	0	276	0	0.0	0	0.0	0	100	1,000	0	53.0	5.9	14.0	S-1	bc	
4	4/11	63	50	63	0	0	0	0	0	0	0	176	0	0.0	0	0.0	50	100	550	0	53.0	5.6	14.0	SSW-2	bc	
U 1	4/9	163	625	75	0	0	0	0	0	0	0	863	0	0.0	0	0.0	700	2,450	0	300	-	5.8	8.0	SE-4	c	
U 2	4/11	63	400	13	0	0	0	0	0	0	0	476	0	0.0	0	0.0	400	1,250	100	150	-	-	-	-	-	
H 1	4/10	0	88	50	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0.0	0	0.0	550	0	0	0	54.0	6.6	15.0	E-1	bc	
西湾 平均		75	234	117	29	7	1.6	0.2	0.1	0.0	0.0	464	9	1.9	0	0.0	609	879	235	142	-	-	-	-	-	
%		16.1	50.3	25.3	6.3	1.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	489	0	0.0	0	0.0	50	1,750	50	100	50.0	6.6	15.0	E-1	bc	
H 2	4/10	238	150	88	13	0	0	0	0	0	0	614	0	0.0	0	0.0	150	2,150	150	0	35.0	5.9	15.0	E-1	bc	
H 3	4/10	75	363	138	38	0	0	0	0	0	0	801	0	0.0	0	0.0	2,400	500	150	150	32.0	6.5	17.0	E	bc	
Ko1	4/9	125	388	225	63	0	0	0	0	0	0	127	0	0.0	0	0.0	0	0	150	350	34.0	6.6	14.0	E	bc	
Ko2	4/9	13	38	63	13	0	0	0	0	0	0	100	0	0.0	0	0.0	0	150	150	0	40.0	6.0	21.0	E-1	bc	
S 1	4/10	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0	149	0	0.0	0	0.0	0	250	200	1	30.0	6.2	-	E-1	bc	
S 2	4/10	33	33	50	33	0	0	0	0	0	0	218	0	0.0	0	0.0	0	550	100	1	20.0	6.5	-	E-1	bc	
S 3	4/10	0	117	84	17	0	0	0	0	0	0	702	0	0.0	0	0.0	800	50	1,250	100	31.0	-	12.0	NW	r	
N 1	4/11	551	134	17	0	0	0	0	0	0	0	785	0	0.0	0	0.0	450	250	1,650	1	-	-	12.0	NW	r	
N 2	4/11	735	50	0	0	0	0	0	0	0	0	918	0	0.0	0	0.0	500	300	1,950	1	18.0	-	11.0	NW	r	
N 3	4/11	768	117	33	0	0	0	0	0	0	0	984	17	1.7	0	0.0	1,350	1,550	50	100	28.0	5.6	13.0	S-1	bc	
Y 1	4/11	33	550	367	17	0	0	17	0	0	0	50	0	0.0	0	0.0	50	50	100	0	38.0	5.3	13.0	S-1	bc	
Y 2	4/11	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0.0	0	0.0	0	250	0	1	28.0	6.3	11.0	W	c	
M 1	4/11	0	17	67	0	0	0	0	0	0	0	350	0	0.0	0	0.0	0	450	600	1	30.0	6.6	10.0	W	c	
M 2	4/11	17	150	133	50	0	0	0	0	0	0	168	0	0.0	0	0.0	450	50	0	1	24.5	6.0	12.5	-	r	
K 1	4/11	17	117	34	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0.0	0	0.0	100	50	0	1	28.6	6.0	12.5	-	-	
K 2	4/11	17	34	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0.0	0	0.0	250	0	50	0	36.0	6.1	12.5	-	-	
K 3	4/11	38	25	13	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0.0	0	0.0	0	150	0	0	0	40.0	5.1	16.0	S	bc
W 1	4/11	25	0	13	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0.0	0	0.0	0	100	0	0	42.0	5.0	15.0	S	bc	
W 2	4/11	0	13	13	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0.0	0	0.0	0	100	0	0	43.0	5.3	16.0	S	bc	
W 3	4/11	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0.0	0	0.0	0	100	0	0	43.0	5.3	16.0	S	bc	
5	4/11	63	213	75	0	0	0	0	0	0	0	351	0	0.0	0	0.0	100	800	350	150	53.0	5.3	16.0	W-3	bc	
6	4/11	150	288	125	25	13	0	0	0	0	0	601	13	2.2	0	0.0	0	300	1,950	150	150	51.0	5.8	15.0	W-2	c
7	4/11	200	175	75	13	0	0	0	0	0	0	463	0	0.0	0	0.0	200	1,250	350	50	46.0	5.2	13.0	W-2	c	
8	4/11	138	325	63	25	0	0	0	0	0	0	551	0	0.0	0	0.0	400	1,250	300	250	38.0	6.0	14.0	WNW-2	o	
9	4/11	150	100	75	0	0	0	0	0	0	0	325	0	0.0	0	0.0	250	1,000	50	0	44.0	5.3	12.0	SW-1	c	
東湾 平均		136	140	72	12	1	0	0	1	0	0	362	1	0.3	0	0.0	313	532	384	80	-	-	-	-	-	
%		37.6	38.8	19.9	3.4	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	412	5	1.2	0	0.0	457	702	311	118	-	-	-	-	-	
全湾 平均		106	186	94	21	4	1	0	1	0	0	412	5	1.2	0	0.0	457	702	311	118	-	-	-	-	-	
%		25.8	45.2	22.9	5.0	0.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	412	5	1.2	0	0.0	457	702	311	118	-	-	-	-	-	

付表10 平成23年度 第3回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾
東湾

21点

25点

St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)										合計	水深別出現量 (個体/m ³)					水深 m	表面 水温 ℃	透明度	風向 風力	天気				
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300 μm 以上		200 μm 以上 個	%	260 μm 以上 個	%	5m						10m	20m	30m	
T 1	4/18	25	63	50	13	0	0	0	0	0	0	151	0	0.0	0	0.0	0	100	350	150	150	63.0	8.4	12.0	N	bc
T 2	4/18	188	238	238	50	0	0	0	0	0	0	714	0	0.0	0	0.0	0	150	250	1,500	950	55.5	7.3	11.0	N	bc
Ym2	4/18	0	0	67	33	17	0	0	50	0	0	167	67	40.1	0	0.0	0	200	150	150	150	56.2	5.5	-	W-2	bc
Us1	4/18	13	175	75	25	0	0	0	0	0	0	288	0	0.0	0	0.0	0	150	950	0	50	33.0	6.0	-	-	bc
Us2	4/18	0	25	63	0	0	0	13	0	0	0	101	13	12.9	0	0.0	0	350	50	0	0	36.0	5.6	-	-	bc
Us3	4/18	13	13	38	0	13	0	0	0	0	0	77	13	16.9	0	0.0	0	100	200	0	0	36.0	5.6	-	ESE-2	bc
O 1	4/18	0	200	288	88	13	13	0	0	0	0	602	26	4.3	0	0.0	0	800	1,450	100	50	34.6	6.4	15.8	0	bc
O 2	4/18	0	25	75	25	13	0	0	0	0	0	138	13	9.4	0	0.0	0	450	50	0	50	35.6	6.1	14.7	0	bc
Ab	4/18	63	125	150	75	13	0	0	0	0	0	426	13	3.1	0	0.0	0	50	1,600	500	0	31.5	6.8	15.2	SE-1	bc
Hb	4/18	25	100	163	100	50	0	0	0	0	0	438	50	11.4	0	0.0	0	850	400	500	0	30.1	6.7	14.5	N-1	bc
Kg	4/18	0	163	263	113	13	0	13	0	0	0	565	26	4.6	0	0.0	0	300	900	850	200	41.1	6.8	15.0	NE-1	bc
Ts	4/18	38	63	25	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.0	0	150	250	50	50	35.0	-	-	SW	bc	
P 1	4/18	50	125	0	13	0	0	0	0	0	0	188	0	0.0	0	0.0	0	50	550	150	0	50.0	6.5	-	SW	bc
P 2	4/18	200	125	0	0	0	0	0	0	0	0	325	0	0.0	0	0.0	0	250	200	450	400	50.0	6.1	-	SW	bc
1	4/18	113	325	250	38	0	0	0	0	0	0	726	0	0.0	0	0.0	0	100	1,150	1,550	100	45.0	6.0	12.0	N-2	bc
2	4/18	113	138	163	50	0	0	0	0	0	0	464	0	0.0	0	0.0	0	250	950	550	100	31.0	6.3	12.0	NNE-3	bc
3	4/18	175	250	88	50	0	0	0	0	0	0	563	0	0.0	0	0.0	0	50	350	1,850	0	53.0	6.8	13.0	N-3	bc
4	4/18	63	113	13	25	13	0	0	0	0	0	227	13	5.7	0	0.0	0	50	200	600	50	53.0	7.2	13.0	NNW-3	bc
U 1	4/18	200	188	0	0	0	0	0	0	0	0	388	0	0.0	0	0.0	0	450	550	550	0	50.0	7.6	17.0	SW-1	bc
U 2	4/18	188	88	25	0	0	0	0	0	0	0	301	0	0.0	0	0.0	0	100	300	600	200	52.0	7.4	17.0	SW-1	bc
H 1	4/18	213	425	75	0	0	0	0	0	0	0	713	0	0.0	0	0.0	0	1,650	650	500	50	50.0	6.0	6.0	W	bc
西湾 平均	80	141	100	33	7	1	4	0	0	0	0	366	11	3.0	0	0.0	0	293	548	505	121					
%	21.9	38.6	27.4	9.1	1.9	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0															
H 2	4/18	138	63	25	13	0	0	0	0	0	0	239	0	0.0	0	0.0	0	400	350	100	100	50.0	6.0	8.0	W	bc
H 3	4/18	413	225	13	0	0	0	0	0	0	0	651	0	0.0	0	0.0	0	200	750	1,200	450	45.0	5.3	10.0	W	bc
Ko1	4/18	175	113	0	0	0	0	0	0	0	0	288	0	0.0	0	0.0	0	750	200	150	50	32.0	6.6	11.0	NE	bc
Ko2	4/18	363	138	0	0	0	0	0	0	0	0	501	0	0.0	0	0.0	0	800	400	550	250	33.0	6.2	12.0	NE	bc
S 1	4/18	137	17	33	33	0	0	0	0	0	0	220	0	0.0	0	0.0	0	400	100	100	150	40.0	5.6	17.0	W-2	bc
S 2	4/18	17	137	67	0	0	0	0	0	0	0	221	0	0.0	0	0.0	0	100	300	250	0	30.0	6.0	-	W-2	bc
S 3	4/18	17	33	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0.0	0	0.0	0	50	0	100	0	20.0	6.1	-	W-2	bc
N 1	4/18	117	150	67	0	0	0	0	0	0	0	334	0	0.0	0	0.0	0	250	350	400	-	-	-	12.5	N	bc
N 2	4/18	184	284	251	33	0	0	0	0	0	0	752	0	0.0	0	0.0	0	350	800	1,100	0	-	-	12.5	N	bc
N 3	4/18	50	184	100	0	0	0	0	0	0	0	334	0	0.0	0	0.0	0	200	350	450	-	-	-	12.5	N	bc
Y 1	4/20	333	750	400	117	17	17	0	0	0	0	1,634	34	2.1	0	0.0	0	650	4,150	100	100	28.0	5.8	17.0	E-1	bc
Y 2	4/20	213	575	450	175	38	38	0	0	0	0	1,489	76	5.1	0	0.0	0	1,300	1,650	2,950	50	38.0	5.8	16.0	E-1	bc
M 1	4/18	383	933	300	150	33	0	0	0	0	0	1,799	33	1.8	0	0.0	0	1,250	1,700	2,450	28.0	6.3	11.0	W	bc	
M 2	4/18	117	250	100	67	33	0	0	0	0	0	567	33	5.8	0	0.0	0	200	600	900	30.0	6.8	11.0	W	bc	
K 1	4/18	0	33	17	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0.0	0	0.0	0	100	50	0	0	25.3	5.4	-	NW-3	bc
K 2	4/18	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0.0	0	0.0	0	150	50	0	0	28.0	5.4	-	NW-3	bc
K 3	4/18	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	26	0	0.0	0	0.0	0	50	50	0	0	35.9	5.3	18.0	NW	bc
W 1	4/18	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0.0	0	0.0	0	100	50	0	0	40.0	5.5	19.0	NW	bc
W 2	4/18	13	38	13	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0.0	0	0.0	0	250	0	0	0	42.0	5.3	17.0	NW	bc
W 3	4/18	38	100	50	13	0	0	0	0	0	0	201	0	0.0	0	0.0	0	50	700	50	0	43.0	5.5	17.0	NW	bc
5	4/18	63	25	25	0	0	0	0	0	0	0	113	0	0.0	0	0.0	0	150	150	150	0	53.0	5.6	14.0	SW-3	bc
6	4/18	88	175	88	13	13	0	13	0	0	0	390	26	6.7	0	0.0	0	450	850	250	250	51.0	5.7	16.0	SW-3	bc
7	4/18	188	225	88	63	50	0	0	0	0	0	614	50	8.1	0	0.0	0	350	1,400	700	46.0	5.8	14.0	SW-3	bc	
8	4/18	75	50	13	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0.0	0	0.0	0	500	50	0	0	38.0	5.5	15.0	WSW-3	bc
9	4/18	113	275	125	50	13	0	0	0	0	0	576	13	2.3	0	0.0	0	100	1,850	350	350	44.0	6.0	17.0	W-2	bc
東湾 平均	131	193	91	30	8	2	1	0	0	0	0	454	11	2.3	0	0.0	0	285	594	610	157					
%	28.8	42.4	19.9	6.5	1.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0															
全湾 平均	108	169	95	31	7	1	2	0	0	0	0	414	11	2.6	0	0.0	0	289	573	562	136					
%	26.0	40.9	23.0	7.6	1.8	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0															

付表11 平成23年度 第4回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾
東湾

St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	200 μm以上				水深別出現量 (個体/m ³)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度	風向 風力	天気				
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300 μm以上	個	%		5m	10m	20m	30m													
T 1	4/25	0	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0.0	0	0	0	0	100	50	150	0	63.0	7.0	-	SSW	bc			
T 2	4/25	175	250	175	100	13	0	0	13	0	0	0	726	26	3.6	0	0.0	0	0.0	150	1,150	1,150	450	55.5	6.5	-	SSW	bc			
C 1	4/25	38	213	75	50	0	0	0	0	0	0	0	376	0	0.0	0	0.0	0	0.0	750	500	100	150	45.0	6.7	12.0	SW-3	c			
C 2	4/25	75	163	113	50	0	0	0	0	0	0	0	401	0	0.0	0	0.0	0	0.0	250	700	400	250	56.0	6.4	12.0	SW-3	c			
Yn2	4/25	84	33	134	117	33	17	33	0	17	0	0	468	100	21.4	17	3.6	17	3.6	550	750	0	100	55.0	-	-	S-3	bc			
Us1	4/25	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0.0	0	0.0	0	0.0	50	0	0	0	33.0	6.2	-	SW-3	bc			
Us2	4/25	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0.0	0	0.0	0	0.0	50	150	0	0	35.0	-	-	SW-3	bc			
Us3	4/25	13	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	1	0.0	0	0.0	0	0.0	300	150	50	0	37.0	-	12.0	SW-3	bc			
O 1	4/25	50	250	200	50	25	25	0	0	0	0	0	600	1	8.3	0	0.0	0	0.0	400	1,900	0	100	35.1	6.7	12.5	SW-3	bc			
O 2	4/25	50	513	113	50	25	38	13	0	0	0	0	802	1	9.5	76	9.5	0	0.0	750	2,300	50	100	35.8	6.8	13.0	SW-4	bc			
P 1	4/25	113	338	38	0	0	0	0	0	0	0	0	489	1	0	0	0.0	0	0.0	800	900	250	0	50.0	6.6	12.0	W	bc			
P 2	4/25	275	75	50	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0.0	0	0.0	600	400	450	150	52.0	6.6	10.0	SW-5	bc			
1	4/26	88	388	25	13	50	0	13	0	0	0	0	577	63	10.9	63	10.9	0	0.0	600	1,050	550	100	45.0	6.6	12.0	SSW-2	bc			
2	4/26	100	388	50	0	0	0	0	0	0	0	0	538	0	0.0	0	0.0	0	0.0	50	1,950	150	0	31.0	6.6	11.0	S-3	bc			
3	4/26	63	138	25	0	0	0	0	0	0	0	0	226	0	0.0	0	0.0	0	0.0	400	300	200	0	53.0	6.6	15.0	SSW-2	bc			
4	4/26	63	63	63	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0.0	0	0.0	0	0.0	200	550	0	0	53.0	6.5	13.0	S-2	bc			
U 1	4/24	25	63	0	0	13	0	0	0	0	0	0	101	13	12.9	0	0.0	0	0.0	300	50	50	0	52.0	7.6	-	SW	c			
U 2	4/24	25	38	13	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0.0	0	0.0	0	0.0	50	200	50	0	50.0	7.4	11.0	-	-	-	-	
H 1	4/24	38	300	388	100	38	0	0	0	0	0	0	864	38	4.4	0	0.0	0	0.0	2,650	450	250	100	50.0	6.7	9.0	W-2	bc			
西湾		平均	67	180	79	29	10	5	4	0	1	0	374	19	5.2	1	0.2	1	0.2	469	700	242	79								
%		18.0	48.1	21.1	7.7	2.6	1.3	1.0	0.0	0.0	0.2	0.0																			
H 2	4/24	38	238	163	63	13	13	0	0	0	0	0	528	26	4.9	0	0.0	0	0.0	250	250	950	650	50.0	6.4	8.0	W-2	bc			
H 3	4/24	0	138	163	113	25	0	0	0	0	0	0	439	25	5.7	0	0.0	0	0.0	200	450	900	200	50.0	5.9	13.0	W-2	bc			
Ko1	4/24	188	88	25	0	0	0	0	0	0	0	0	301	0	0.0	0	0.0	0	0.0	600	300	200	100	32.0	6.2	15.0	SW	bc			
Ko2	4/24	363	588	63	0	0	0	0	0	0	0	0	1,014	0	0.0	0	0.0	0	0.0	250	3,750	50	0	33.0	6.3	16.0	SW	bc			
S 1	4/24	985	401	117	84	0	17	0	0	0	0	0	1,604	17	1.1	0	0.0	0	0.0	2,700	2,100	0	0	40.0	6.1	-	W-3	r/c			
S 2	4/24	1,770	384	184	50	17	17	0	0	0	0	0	2,422	34	1.4	0	0.0	0	0.0	3,650	3,100	500	0	30.0	6.1	15.0	-	-	-	-	-
S 3	4/24	301	100	50	17	17	0	0	0	0	0	0	485	17	3.5	0	0.0	0	0.0	950	450	50	0	22.0	6.0	-	W-3	c			
N 1	4/25	200	2,488	1,169	234	301	0	0	0	0	0	0	4,392	301	6.9	0	0.0	0	0.0	2,950	7,900	2,300	0	31.0	-	20.0	E-1	bc			
N 2	4/25	0	735	835	67	167	0	0	0	0	0	0	1,804	167	9.3	0	0.0	0	0.0	550	2,950	2,800	0	26.0	-	20.0	E-1	bc			
N 3	4/25	100	484	367	17	100	0	0	0	0	0	0	1,068	100	9.4	0	0.0	0	0.0	500	550	2,150	0	18.0	-	18.0	S-2	bc			
Y 1	4/25	50	367	50	0	0	0	0	0	0	0	0	467	0	0.0	0	0.0	0	0.0	200	650	550	0	28.0	6.3	18.0	SE	bc			
Y 2	4/25	13	50	13	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	100	150	50	38.0	6.7	18.0	SE	bc			
M 1	4/25	67	383	450	100	50	50	33	0	0	0	0	1,133	133	11.7	0	0.0	0	0.0	1,700	1,600	100	0	28.0	6.5	17.0	W	bc			
M 2	4/25	33	217	167	50	33	0	0	0	0	0	0	500	1	6.6	0	0.0	0	0.0	0	900	600	0	30.0	7.2	18.0	W	bc			
K 1	4/25	167	1,367	283	150	0	17	0	0	0	0	0	1,984	17	0.9	0	0.0	0	0.0	450	3,650	1,850	0	24.5	6.6	-	-	-	-	-	-
K 2	4/25	400	1,583	183	0	0	0	0	0	0	0	0	2,283	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,700	4,850	300	0	28.7	6.3	-	-	-	-	-	-
K 3	4/25	125	463	13	13	0	0	0	0	0	0	0	614	0	0.0	0	0.0	0	0.0	800	1,400	200	50	36.6	6.3	18.0	-	-	-	-	-
W 2	4/24	38	450	300	50	13	0	0	0	0	0	0	851	13	1.5	0	0.0	0	0.0	500	2,850	0	50	42.0	6.3	17.0	SW	c/r			
W 3	4/24	38	725	513	113	50	0	0	0	0	0	0	1,439	50	3.5	0	0.0	0	0.0	1,050	4,700	0	0	43.0	6.3	18.0	SW	c/r			
5	4/26	63	88	0	0	25	0	0	0	0	0	0	176	25	14.2	0	0.0	0	0.0	400	250	0	50	53.0	6.6	15.0	SW-3	bc			
6	4/26	238	725	300	13	50	13	0	0	0	0	0	1,326	13	1.0	0	0.0	0	0.0	100	450	4,450	300	51.0	6.2	17.0	SW-2	bc			
7	4/26	275	1,288	575	250	25	0	0	0	0	0	0	2,413	25	1.0	0	0.0	0	0.0	100	400	8,700	450	46.0	6.7	18.0	WSW-3	bc			
8	4/26	300	200	38	50	0	13	0	0	0	0	0	601	13	2.2	0	0.0	0	0.0	150	1,500	500	250	38.0	6.7	17.0	WSW-2	bc			
9	4/26	188	288	125	63	13	0	0	0	0	0	0	677	13	1.9	0	0.0	0	0.0	50	650	1,850	150	44.0	6.9	17.0	SW-3	c			
東湾		平均	248	577	256	69	36	5	1	0	0	0	1,192	43	3.6	0	0.0	0	0.0	743	1,894	1,302	164								
%		20.8	48.4	21.5	5.8	3.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	830	32	3.9	0	0.0	0	0.0	623	1,366	834	115								
全湾		平均	168	401	178	51	24	5	2	0	0	0																			
%		20.2	48.3	21.4	6.1	2.9	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0																			

付表12 平成23年度 第5回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

21 点
17 点
臺灣
東海

調査 月日	St.	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	200 μm以上				260 μm以上				水深別出現量 (個体/m ³)				30m	水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	300 μm 以上	個		%	個	%	5m	10m	20m												
T 1	5/3	25	38	150	38	13	25	0	0	25	0	0	0	0	276	50	18.1	25	9.1	350	400	250	100	63.0	9.3	12.0	SW	c				
T 2	5/3	0	38	125	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	189	13	6.9	0	0.0	150	50	350	200	56.0	9.4	12.0	N	bc				
C 1	5/3	25	263	250	88	25	0	25	0	0	0	0	0	0	676	50	7.4	0	0.0	350	1,750	600	0	45.0	9.2	12.0	N-2	bc				
C 2	5/3	138	750	513	225	63	50	0	0	0	0	0	0	0	1,739	113	6.5	0	0.0	350	4,050	2,000	550	56.0	8.1	14.0	N-2	bc				
C 3	5/3	175	438	500	113	50	13	0	0	0	0	0	0	0	1,289	63	4.9	0	0.0	750	1,550	850	2,000	60.0	8.0	14.0	N-2	bc				
Ym3	5/3	50	200	184	33	50	67	17	0	0	0	0	0	0	601	134	22.3	0	0.0	600	800	400	400	43.0	-	-	SW-1	bc				
Us1	5/3	0	138	113	25	13	25	0	0	0	0	0	0	0	314	38	12.1	0	0.0	250	800	150	50	34.0	-	-	W-2	c				
Us2	5/3	0	50	50	63	13	0	25	0	0	0	0	0	0	201	38	18.9	0	0.0	0	400	250	150	36.5	-	-	W-2	c				
Us3	5/3	0	50	38	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0.0	0	0.0	50	250	200	50	35.0	-	12.0	W-2	c				
O 1	5/3	25	163	200	25	38	38	38	25	0	0	0	0	0	552	139	25.2	25	4.5	450	1,000	450	300	35.1	7.7	9.0	W-4	c				
O 2	5/3	13	100	100	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0.0	0	0.0	550	350	50	0	35.8	7.5	10.3	W-4	c				
Ab	5/3	0	100	100	63	13	0	0	0	0	0	0	0	0	276	13	4.7	0	0.0	700	300	50	50	31.5	7.6	10.0	W-3	c				
Hb	5/3	13	475	288	63	13	13	0	25	0	0	0	0	0	890	51	5.7	25	2.8	1,400	1,650	500	0	30.8	8.3	10.5	S-1	c				
Kg	5/3	0	300	200	113	50	13	13	0	0	0	0	0	0	689	76	11.0	0	0.0	700	1,800	250	0	41.0	7.7	10.5	SW-1	c				
Ts	5/1	38	100	88	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251	0	0.0	0	0.0	850	100	50	0	35.0	-	-	SW	r				
P 1	5/1	438	125	38	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	614	0	0.0	0	0.0	0	650	350	1,450	45.0	8.1	14.0	W-0	r				
P 2	5/1	375	150	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538	0	0.0	0	0.0	50	1,400	650	50	45.0	8.4	15.0	W-0	r				
I	5/1	13	63	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0.0	0	0.0	150	200	0	150	45.0	-	-	SW	r				
U 1	4/30	38	138	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251	0	0.0	0	0.0	0	50	350	600	52.0	8.2	9.0	SW	bc				
U 2	4/30	50	163	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	463	0	0.0	0	0.0	250	150	750	700	-	-	9.0	SW	bc				
H 1	4/30	50	325	188	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	576	13	2.3	0	0.0	350	650	700	600	50.0	7.6	10.0	W-5	c				
西海 平均 %		70 13.5	198 38.3	165 31.9	47 9.1	17 3.4	11 2.1	6 1.1	4 0.7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	518	38	7.3	4	0.7	335	756	400	308	-	-	-	-	-	-	-		
H 2	4/30	150	275	463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	888	0	0.0	0	0.0	300	900	2,150	200	50.0	7.5	9.0	W-5	c				
H 3	4/30	525	325	63	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	939	13	1.4	0	0.0	400	2,000	1,000	350	50.0	7.0	11.0	W-4	c				
Ko1	5/1	38	925	725	113	50	38	0	0	0	0	0	0	0	1,889	88	4.7	0	0.0	1,550	4,100	850	1,050	32.0	7.5	12.0	E	r				
Ko2	5/1	38	775	488	100	13	13	13	0	0	0	0	0	0	1,440	39	2.7	0	0.0	1,900	2,050	1,350	450	32.0	8.1	11.0	E	r				
S 1	5/2	67	484	618	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,219	0	0.0	0	0.0	1,050	2,200	400	400	40.0	-	15.0	-	bc				
S 2	5/2	217	618	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,035	0	0.0	0	0.0	1,850	400	850	33.0	-	-	-	bc					
S 3	5/2	184	451	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	752	0	0.0	0	0.0	1,300	250	700	21.0	-	-	-	bc					
N 1	5/4	17	651	117	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	818	0	0.0	0	0.0	150	2,000	300	31.0	-	-	11.0	-	c				
N 2	5/4	0	284	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	317	0	0.0	0	0.0	100	600	250	26.0	-	-	10.0	-	bc				
N 3	5/4	17	785	167	33	67	17	0	0	0	0	0	0	0	1,086	84	7.7	0	0.0	250	2,650	350	18.0	-	-	11.0	-	bc				
M 1	5/1	0	850	1,550	700	150	50	133	17	0	0	0	0	0	3,450	350	10.1	17	0.5	9,350	1,000	0	28.0	7.9	10.0	S	bc					
M 2	5/1	50	483	1,450	333	100	67	67	17	0	0	0	0	0	2,567	251	9.8	17	0.7	6,950	750	0	30.0	8.2	10.0	S	bc					
K 1	5/3	117	850	533	67	33	0	0	0	0	0	0	0	0	1,600	33	2.1	0	0.0	1,200	2,100	1,500	25.3	6.8	-	-	W-3	bc				
K 2	5/3	33	300	167	83	0	17	0	0	0	0	0	0	0	600	17	2.8	0	0.0	1,150	500	150	150	40.0	6.5	11.0	W-3	bc				
W 1	5/3	0	75	238	200	50	0	0	0	0	0	0	0	0	563	50	8.9	0	0.0	0	450	1,650	150	150	40.0	6.7	11.0	SW	bc			
W 2	5/3	25	88	400	275	88	38	0	0	0	0	0	0	0	914	126	13.8	0	0.0	0	2,700	500	450	42.0	6.9	10.0	SW	bc				
W 3	5/3	13	50	150	175	25	0	0	0	0	0	0	0	0	426	38	8.9	13	3.1	0	150	650	900	43.0	6.9	11.0	SW	bc				
東海 平均 %		88 7.3	486 40.3	440 36.5	128 10.6	34 2.8	15 1.2	13 1.0	3 0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1,206	64	5.3	3	0.2	1,653	1,391	850	494	-	-	-	-	-	-	-		
全湾 平均 %		78 9.4	327 39.6	288 34.9	83 10.1	25 3.0	13 1.5	9 1.1	3 0.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	826	49	6.0	3	0.4	876	1,020	587	355	-	-	-	-	-	-	-		

付表13 平成23年度 第6回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾
東湾

St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)																合計	水深別出現量 (個体/m ³)				30m	水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	300 μm 以上	200 μm 以上 個	%	260 μm 以上 個	%	5m		10m	20m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
T 1	5/10	25	113	125	25	0	0	0	0	0	0	0	0	288	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

付表14 平成23年度 第7回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

24 点
25 点
西湾
東湾

St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	200 μm以上		水深別出現量 (個体/m ³)				30m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気	
		140	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	300 μm 以上	個		%	5m	10m	20m								
西湾	T 1	5/16	0	113	288	300	188	88	75	25	13	0	1,090	389	35.7	38	3.5	150	2,800	1,000	400	62.0	9.7	14.0	SE	bc
	T 2	5/16	13	125	150	188	113	50	50	13	13	0	715	239	33.4	26	3.6	400	2,250	150	50	55.0	9.9	14.0	SE	bc
	C 1	5/17	88	725	888	250	100	75	13	13	0	2,152	201	9.3	13	0.6	500	2,450	3,600	2,050	45.0	9.3	14.0	NW-2	bc	
	C 2	5/17	125	300	550	438	275	150	113	25	0	1,976	563	28.5	25	1.3	1,050	5,500	700	650	56.0	9.4	16.0	NW-2	bc	
	C 3	5/17	25	375	375	388	175	113	25	0	0	1,476	1	21.2	0	0.0	350	3,800	650	1,100	60.0	9.8	16.0	NW-2	bc	
	Ym2	5/16	0	1,050	950	200	75	25	0	0	0	2,300	100	4.3	0	0.0	100	3,750	850	1,520	9.7	-	-	E-2	bc	
	Us1	5/16	0	38	75	338	63	38	38	13	0	616	165	26.8	26	4.2	150	2,300	0	0	34.0	9.4	-	NE-1	bc	
	Us2	5/16	0	0	88	175	38	25	0	0	0	326	63	19.3	0	0.0	100	1,100	100	100	36.0	9.4	-	NE-1	bc	
	Us3	5/16	0	0	75	163	163	50	25	0	0	501	263	52.5	25	5.0	50	1,900	0	50	35.0	9.4	13.0	NE-1	bc	
	O 1	5/16	13	38	113	113	75	50	13	0	0	415	138	33.3	0	0.0	950	700	0	0	35.0	9.8	13.1	0	bc	
	O 2	5/16	0	13	213	238	200	38	50	13	0	778	314	40.4	26	3.3	400	2,700	0	0	35.8	9.8	14.3	0	bc	
	Ab	5/16	13	25	75	88	100	88	50	0	13	0	452	251	55.5	13	2.9	150	1,650	0	0	31.6	10.0	13.0	0	bc
	Hb	5/16	0	88	150	225	213	75	50	0	0	801	338	42.2	0	0.0	950	2,200	50	0	32.8	9.7	13.5	0	bc	
	Kg	5/16	0	113	250	363	313	125	63	38	0	1,278	552	43.2	51	4.0	250	4,850	0	0	40.8	10.3	14.8	0	bc	
	Ts	5/14	25	75	150	163	125	13	25	0	0	576	163	28.3	0	0.0	50	1,500	350	400	45.0	-	-	W	bc	
	P 1	5/16	725	1,063	1,075	300	238	38	0	0	0	4,152	576	13.9	0	0.0	2,700	9,300	3,800	800	45.0	9.5	-	SE	bc	
	P 2	5/16	375	563	300	213	100	25	25	13	0	1,614	163	10.1	13	0.8	2,150	1,050	1,350	1,900	45.0	9.7	-	SE	bc	
1	5/16	38	225	125	238	275	113	100	38	38	1,203	577	48.0	89	7.4	200	4,450	100	50	45.0	10.2	14.0	NW-1	b		
2	5/16	38	125	38	100	250	163	125	25	13	0	877	576	65.7	38	4.3	250	3,200	50	0	31.0	10.0	13.0	NW-1	c	
3	5/16	50	350	50	175	313	225	163	75	0	1,401	776	55.4	75	5.4	50	5,450	50	50	53.0	10.0	12.0	NW-2	c		
4	5/16	138	475	813	238	113	50	100	38	13	1,978	314	15.9	51	2.6	50	2,700	2,050	3,100	53.0	10.0	13.0	NNE-3	c		
U 1	5/15	1,188	1,488	1,150	750	463	163	113	25	13	0	5,353	777	14.5	38	0.7	6,350	5,300	4,450	5,300	52.0	10.0	13.0	SW-1	bc	
U 2	5/15	1,325	1,638	1,338	763	325	288	75	13	0	5,765	701	12.2	13	0.2	2,600	8,450	6,350	5,650	51.0	10.1	-	-	-		
H 1	5/15	75	388	150	163	150	50	25	0	0	1,001	225	22.5	0	0.0	100	1,150	1,200	1,550	50.0	9.6	12.0	NW	c		
西湾 平均 %	5/15	11.0	24.2	24.3	18.0	11.6	6.0	3.5	1.0	0.3	0.1	2,617	364	22.5	23	1.4	863	3,337	1,240	1,002	-	-	-	-	-	
H 2	5/15	113	663	450	338	275	88	88	0	0	2,015	451	22.4	0	0.0	2,350	3,450	600	1,650	50.0	8.7	15.0	-	-	c	
H 3	5/15	150	538	238	363	200	138	25	0	0	1,652	363	22.0	0	0.0	1,100	1,400	3,450	650	50.0	8.4	15.0	NW	c		
Ko1	5/15	13	450	1,013	888	600	125	100	13	0	3,202	838	26.2	13	0.4	3,650	5,900	3,100	150	32.0	9.0	-	W	bc		
Ko2	5/15	25	738	1,188	938	600	138	113	25	0	3,765	876	23.3	25	0.7	300	10,100	4,500	150	32.0	8.9	19.0	W	bc		
S 1	5/14	418	200	134	117	17	0	0	0	0	886	17	1.9	0	0.0	1,750	750	150	150	40.0	8.1	-	W-3	bc		
S 2	5/14	919	551	234	351	84	100	33	0	0	2,272	217	9.6	0	0.0	3,600	1,150	2,050	30.0	8.1	-	-	W-3	bc		
S 3	5/14	585	685	267	134	17	50	0	0	0	1,738	67	3.9	0	0.0	1,950	2,050	1,200	20.0	8.1	-	-	W-3	bc		
N 1	5/16	0	667	1,900	1,217	1,434	500	33	0	0	5,751	1,967	34.2	0	0.0	3,500	8,350	5,400	31.0	-	-	14.0	-	-	bc	
N 2	5/16	0	401	551	384	585	150	0	0	0	2,071	735	35.5	0	0.0	2,650	3,100	450	1	26.0	-	-	-	-	bc	
N 3	5/16	0	668	618	334	117	84	0	0	0	1,821	201	11.0	0	0.0	1,150	2,450	1,850	1	18.0	-	-	-	-	bc	
Y 1	5/16	0	217	167	150	133	150	133	17	13	594	450	45.7	34	3.5	1	1,000	1,950	1,800	0	28.0	9.9	14.0	N-1	c	
Y 2	5/16	13	125	125	50	63	100	38	50	13	13	13	13	12.9	76	46.9	76	12.9	0	38.0	9.8	14.0	N-1	c		
M 1	5/16	0	183	217	250	283	183	167	33	33	0	1,349	699	51.8	66	4.9	50	4,000	0	28.0	9.9	17.0	W	bc		
M 2	5/16	0	133	250	367	433	200	233	50	67	0	1,733	983	56.7	117	6.8	300	4,650	250	6.8	30.0	10.3	17.0	W	bc	
K 1	5/16	0	133	383	283	133	67	50	17	17	17	100	301	27.4	51	4.6	300	2,350	650	1	23.0	10.0	-	NE	bc	
K 2	5/16	67	500	817	533	300	83	300	83	33	0	2,766	849	30.7	33	1.2	350	7,900	50	28.0	9.7	-	NE	bc		
K 3	5/16	13	388	325	225	200	38	13	0	0	1,202	251	20.9	0	0.0	150	3,900	600	150	37.1	10.3	-	NE	bc		
W 1	5/16	0	0	38	50	25	0	13	13	13	0	139	51	36.7	13	9.4	0	200	350	0	40.0	9.8	16.0	E	bc	
W 2	5/16	13	38	100	125	388	38	63	13	0	628	352	56.1	13	2.1	0	100	2,400	0	-	9.2	17.0	E	bc		
W 3	5/16	0	50	88	163	88	38	38	0	0	465	164	35.3	0	0.0	100	1,000	700	50	43.0	9.2	18.0	E	bc		
5	5/17	138	288	100	225	263	288	75	25	13	1,428	677	47.4	51	3.6	1,550	4,050	50	50	53.0	9.0	21.0	WSW-2	bc		
6	5/17	63	438	313	263	275	100	175	13	13	1,666	589	35.4	39	2.3	200	5,750	600	100	51.0	9.3	19.0	W-2	bc		
7	5/17	175	313	450	75	150	25	63	13	25	0	1,289	276	21.4	38	2.9	500	2,000	2,150	500	46.0	10.6	18.0	0	b	
8	5/17	138	538	413	125	63	0	38	0	0	1,315	101	7.7	0	0.0	0	650	450	4,150	38.0	10.5	17.0	SW-1	b		
9	5/17	150	675	1,288	1,050	613	88	88	13	38	0	4,003	840	21.0	51	1.3	200	5,750	9,500	550	44.0	9.2	18.0	W-1	bc	
東湾 平均 %	5/17	120	383	467	360	293	120	66	13	9	2	1,833	504	27.5	25	1.4	891	3,434	1,758	647	-	-	-	-	-	
全湾 平均 %	5/17	148	387	431	326	241	108	62	15	7	1,727	435	25.2	24	1.4	877	3,388	1,504	860	-	-	-	-	-	-	

付表15 平成23年度 第8回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

24点
西湾
24点
東湾

St.	調査 月日	120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300 μm以上	合計	200μm以上 個	%	260μm以上 個	%	水深別出現量 (個体/m ²)				水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
		140	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300 μm以上						5m	10m	20m	30m					
T 1	5/23	63	150	250	188	213	125	50	63	0	0	1,102	451	40.9	63	5.7	250	2,400	1,200	550	63.0	11.3	9.0	SW	bc
T 2	5/23	0	38	213	125	63	13	0	25	0	0	477	101	21.2	25	5.2	150	550	950	280	56.0	11.2	8.0	SW	bc
C 1	5/23	88	325	563	425	238	113	38	75	13	0	1,878	477	25.4	88	4.7	4,400	1,950	850	300	45.0	10.6	10.0	NW-3	c
C 2	5/23	0	125	350	125	150	88	125	0	0	0	963	363	37.7	0	0.0	450	1,050	1,750	600	56.0	10.8	9.0	NW-3	c
C 3	5/23	38	100	225	300	163	125	88	25	0	0	1,064	401	37.7	25	2.3	200	1,700	600	1,750	60.0	11.2	9.0	NW-3	c
M2	5/23	0	67	234	418	200	100	67	0	0	0	1,504	785	52.2	67	4.5	1,850	1,800	850	850	55.0	-	-	W-1	bc
Us1	5/23	0	25	63	150	238	225	38	38	25	0	1,052	814	77.4	101	9.6	3,900	250	50	0	34.0	10.9	-	WNW-3	bc
Us2	5/23	0	88	113	238	175	50	13	13	0	0	690	489	70.9	26	3.8	300	2,450	0	0	36.0	11.0	8.0	WNW-3	bc
Us3	5/23	0	13	100	75	163	100	113	25	50	13	652	464	71.2	88	13.5	950	1,600	50	0	35.0	11.0	10.0	WNW-3	bc
O 1	5/23	0	0	0	50	50	75	13	50	0	0	238	188	79.0	50	21.0	800	100	50	0	35.3	11.2	13.1	W-1	c
O 2	5/23	0	0	50	138	213	150	138	75	13	63	840	652	77.6	151	18.0	500	2,750	100	0	36.2	11.3	14.3	SW-1	c
Ab	5/23	0	38	50	50	138	175	125	25	13	13	627	489	78.0	51	8.1	2,350	100	0	50	32.1	11.6	13.0	SSW-1	c
Hb	5/23	0	0	50	75	88	63	75	38	13	0	402	277	68.9	51	12.7	1,000	500	100	0	30.9	11.5	13.5	SSW-2	c
Kg	5/23	0	0	75	150	175	200	138	125	38	0	901	676	75.0	163	18.1	3,200	400	0	0	41.3	11.2	14.8	SSW-3	c
Ts	5/19	0	13	13	63	50	38	50	0	0	0	227	138	60.8	0	0.0	900	0	0	0	35.0	-	-	SW	bc
P 1	5/23	0	175	250	325	175	38	75	13	13	0	1,051	301	28.6	13	1.2	200	1,000	1,100	1,900	45.0	11.3	10.0	SW	bc
P 2	5/23	0	350	263	288	263	63	75	25	0	0	1,327	426	32.1	25	1.9	600	2,200	900	1,600	45.0	11.7	10.0	SW	bc
1	5/23	50	200	263	138	88	25	25	0	0	0	789	138	17.5	0	0.0	0	550	100	2,500	45.0	11.2	9.0	W-2	bc
2	5/23	50	200	263	250	313	175	150	63	25	0	1,489	726	48.8	88	5.9	0	3,750	1,400	800	31.0	11.5	8.0	W-3	bc
3	5/23	0	13	63	50	300	200	125	125	0	0	876	750	85.6	125	14.3	250	3,200	50	0	53.0	11.2	10.0	W-2	c
4	5/23	13	50	13	50	150	138	125	0	25	13	577	451	78.2	38	6.6	50	1,550	550	150	53.0	10.4	10.0	W-4	bc
U 1	5/22	388	575	725	400	225	113	13	25	0	0	2,464	376	15.3	25	1.0	3,000	2,300	2,450	52.0	11.6	-	-	c	
U 2	5/22	350	563	575	338	163	100	25	13	0	0	2,127	301	14.2	13	0.6	700	2,750	2,750	650	52.0	11.7	10.0	SW-2	c
H 1	5/22	25	400	238	313	438	125	150	63	63	38	1,853	877	47.3	164	8.9	1,050	5,350	350	650	50.0	12.2	8.0	W-3	bc
西湾 平均 %		4.2	13.6	19.8	18.3	18.8	11.3	8.3	3.9	1.2	0.7	1,049	463	44.1	60	5.7	1,096	1,658	708	708	-	-	-	-	-
H 2	5/22	88	425	200	288	775	313	388	63	38	38	2,616	1,615	61.7	139	5.3	750	8,250	550	900	50.0	10.5	12.0	W-3	bc
H 3	5/22	13	263	113	225	363	175	200	88	38	13	1,491	877	58.8	139	9.3	2,400	3,350	150	50	50.0	10.7	11.0	W-3	bc
Ko1	5/22	2,238	2,000	5,288	2,950	3,600	375	313	338	0	0	17,102	4,626	27.0	338	2.0	5,200	60,300	2,450	450	46.0	11.3	-	W	bc
Ko2	5/22	25	450	500	725	738	463	238	100	13	0	3,252	1,552	47.7	113	3.5	2,150	3,150	6,350	1,350	32.0	10.3	16.0	W	bc
S 1	5/23	0	84	100	117	67	17	0	0	0	0	469	201	42.9	0	0.0	200	750	450	450	40.0	10.0	-	SW-3	bc
S 2	5/23	0	17	50	117	67	117	17	17	17	17	436	252	57.8	51	11.7	800	350	350	150	32.0	10.3	-	SW-3	bc
S 3	5/23	17	467	367	1,034	2,184	1,317	884	250	83	33	6,636	4,751	71.6	366	5.5	8,150	11,350	400	21.0	11.2	-	-	SW-3	bc
N 1	5/23	267	1,067	1,400	1,934	1,950	1,384	617	300	33	17	8,969	4,301	48.0	350	3.9	3,350	16,100	7,450	900	50.0	10.5	12.0	W-3	bc
N 2	5/23	0	133	1,950	1,517	2,701	1,567	467	150	17	0	8,502	4,902	57.7	167	2.0	6,600	11,550	7,350	50	26.0	-	-	NW	c
N 3	5/23	0	200	1,650	1,134	1,717	900	367	67	17	0	6,052	3,068	50.7	84	1.4	7,650	10,150	350	18.0	-	-	-	NW	c
Y 1	5/23	0	67	50	17	67	33	33	33	17	17	368	234	63.6	67	18.2	0	600	500	28.0	11.8	15.0	W-2	bc	
Y 2	5/23	0	325	400	425	550	700	538	313	163	113	3,527	2,377	67.4	589	16.7	250	11,300	2,450	100	38.0	10.1	17.0	W-2	bc
M 1	5/23	0	17	33	100	117	250	283	83	0	50	933	783	83.9	133	14.3	100	2,500	200	28.0	11.1	16.0	W	bc	
M 2	5/23	0	33	33	83	167	367	367	117	33	33	1,233	1,084	87.9	183	14.8	250	3,400	50	30.0	11.0	16.0	W	bc	
K 1	5/23	0	17	117	150	200	300	83	83	17	17	984	700	71.1	117	11.9	0	950	2,000	23.5	9.7	17.0	-	bc	
K 2	5/23	0	33	17	0	17	17	0	0	0	0	84	34	40.5	0	0.0	50	100	100	0	28.0	9.9	-	-	bc
W 1	5/23	0	13	13	25	25	0	13	0	0	0	89	38	42.7	0	0.0	50	50	250	0	40.0	10.4	12.0	SW	c
W 2	5/23	0	13	13	0	13	13	0	13	0	0	65	39	60.0	13	20.0	0	0	200	50	42.0	10.2	12.0	SW	c
W 3	5/23	0	25	13	0	13	13	0	0	0	0	64	26	40.6	0	0.0	0	250	0	43.0	9.9	12.0	SW	c	
5	5/24	25	25	50	63	113	75	38	63	0	0	452	289	63.9	63	13.9	900	750	150	0	53.0	11.2	14.0	E-4	o
6	5/24	100	213	163	175	1,313	788	538	225	38	13	3,566	2,915	81.7	276	7.7	1,950	4,650	7,650	0	51.0	10.1	22.0	E-4	o
7	5/24	225	1,738	1,900	1,513	1,825	538	750	150	0	238	8,877	3,501	39.4	388	4.4	10,000	21,800	2,650	1,050	46.0	10.1	21.0	E-3	o
8	5/24	0	213	188	100	225	75	313	100	63	50	1,327	826	62.2	313	16.1	50	3,750	1,350	150	38.0	10.2	20.0	E-2	c
9	5/24	113	563	800	575	1,763	925	788	288	200	63	6,078	4,027	66.3	551	9.1	2,000	21,150	900	250	44.0	10.5	21.0	E-4	o
東湾 平均 %		130	350	641	562	859	450	303	118	33	30	3,466	1,792	51.7	181	5.2	2,357	8,175	1,869	330	-	-	-	-	-
西湾 平均 %		87	246	424	372	528	285	195	79	23	18	2,257	1,128	50.0	120	5.3	1,712	4,917	1,289	563	-	-	-	-	-

付表16 平成23年度 第9回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾
東湾

11 点
19 点

St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	200 μm以上		水深別出現量 (個体/m ³)				30m	水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	300 μm 以上	個		%	5m	10m	20m								
T 1	6/2	0	38	225	213	288	325	363	263	63	0	1,778	1,302	73.2	326	18.3	700	2,900	2,900	1,500	63.0	12.5	12.0	-	-	bc
T 2	6/2	0	13	200	338	463	675	838	400	213	38	3,178	2,627	82.7	651	20.5	900	7,900	3,650	250	56.0	13.0	10.0	-	-	bc
Ts	5/27	0	75	75	175	288	225	213	63	13	0	1,127	802	71.2	76	6.7	800	3,550	150	0	35.0	-	-	N	bc	
P 1	5/29	25	63	125	100	88	100	38	50	13	0	602	289	48.0	63	10.5	950	250	1,050	150	45.0	13.1	9.0	NE	c	
P 2	5/29	50	75	150	113	150	175	25	150	63	88	1,039	651	62.7	301	29.0	1,100	1,550	950	550	45.0	13.1	12.0	NE	c	
1	5/31	350	263	250	225	525	300	150	50	0	0	2,113	1,025	48.5	50	2.4	0	250	4,800	3,400	45.0	12.1	10.0	E-3	bc	
2	5/31	363	450	363	175	375	263	150	50	13	0	2,202	1,851	38.6	63	2.9	200	1,000	6,850	750	31.0	12.1	9.0	E-3	bc	
3	6/1	438	513	650	413	550	475	450	225	150	25	3,889	1,875	48.2	400	10.3	500	5,350	3,750	5,950	53.0	10.9	11.0	E-5	o	
U 1	5/31	0	38	0	38	138	275	225	100	50	0	864	788	91.2	150	17.4	650	550	2,150	100	-	-	-	-	-	
U 2	5/31	25	38	13	38	125	300	250	150	63	0	1,002	888	88.6	213	21.3	900	2,050	900	150	50.0	10.9	10.0	SF-3	bc	
H 1	5/28	0	25	50	75	213	163	100	100	50	38	814	664	81.6	188	23.1	100	950	1,650	550	50.0	13.1	10.0	E-1	c	
西湾 %	平均	114 6.7	145 8.6	191 11.3	291 10.2	298 17.2	255 17.6	255 15.1	146 8.6	63 3.7	17 1.0	1,692	1,069	63.2	226	13.3	567	2,117	2,400	1,113	-	-	-	-	-	
H 2	5/28	0	213	450	250	138	175	275	125	75	13	1,714	801	46.7	213	12.4	700	3,400	1,100	1,650	50.0	12.6	14.0	E-1	c	
H 3	5/28	13	175	163	263	238	175	225	75	88	0	1,415	801	56.6	163	11.5	1,500	2,300	1,350	500	50.0	13.9	14.0	E-1	c	
Ko1	5/29	0	150	300	338	338	775	700	500	250	88	3,439	2,651	77.1	838	24.4	5,100	7,800	500	350	35.0	11.7	17.0	E	c	
Ko2	5/29	0	100	175	313	225	413	650	313	263	88	2,540	1,952	76.9	664	26.1	2,150	6,600	1,250	150	31.0	11.8	19.0	E	c	
S 1	5/29	0	167	134	117	50	33	17	0	0	0	518	100	19.3	0	0.0	0	1,050	350	150	40.0	12.8	-	N-2	c	
S 2	5/29	0	200	117	184	50	17	0	0	0	0	568	67	11.8	0	0.0	0	950	200	550	30.0	12.6	-	N-2	c	
S 3	5/29	0	150	234	301	317	367	267	234	117	0	1,987	1,302	65.5	351	17.7	0	5,050	450	450	20.0	12.5	-	N-2	c	
N 1	5/31	0	100	301	384	167	50	150	67	67	0	1,286	501	39.0	134	10.4	700	650	2,500	31.0	-	11.0	E-2	c		
N 2	5/31	0	84	852	635	501	301	150	33	84	67	2,707	1,136	42.0	184	6.8	3,500	2,800	1,800	26.0	-	13.0	E-2	c		
N 3	5/31	33	33	50	33	33	17	50	33	0	0	282	133	47.2	33	11.7	250	550	50	18.0	-	9.0	E-2	c		
Y 1	6/1	0	0	0	0	0	50	33	50	33	50	216	216	100.0	133	61.6	0	650	0	28.0	10.3	16.0	E-2	c		
Y 2	6/1	0	0	0	0	0	63	263	50	25	0	401	401	100.0	75	18.7	0	1,350	250	38.0	11.1	16.0	E-2	c		
M 1	5/31	0	0	133	33	150	483	667	200	100	0	1,766	1,600	90.6	300	17.0	1,700	3,200	400	28.0	11.4	16.0	S	bc		
M 2	5/31	0	0	0	0	0	0	33	0	17	17	67	67	100.0	34	50.7	0	100	100	30.0	11.5	15.0	S	bc		
K 1	6/1	0	0	17	0	0	0	0	17	17	0	51	34	66.7	34	66.7	50	0	100	24.0	11.1	-	-	-	bc	
K 2	6/1	0	17	33	17	0	0	0	50	0	0	117	50	42.7	50	42.7	200	50	100	27.9	10.9	-	-	-	bc	
W 1	5/29	0	25	63	25	188	550	750	475	163	38	2,277	2,164	95.0	676	29.7	2,150	6,800	100	50	40.0	12.5	20.0	E-1	bc	
W 2	5/29	0	0	0	13	63	75	125	75	13	25	389	376	96.7	113	29.0	450	1,050	50	0	42.0	12.9	12.0	E-2	bc	
W 3	5/29	0	13	63	163	563	825	1,050	500	238	63	3,478	3,239	93.1	801	23.0	6,600	5,500	300	1,500	43.0	12.5	16.0	E-2	bc	
東湾 %	平均	2 0.2	75 5.7	162 12.2	162 12.0	230 17.3	284 21.4	147 11.1	147 11.1	82 6.1	24 1.8	1,327	926	69.8	252	19.0	1,566	2,624	576	486	-	-	-	-	-	
全湾 %	平均	43 3.0	101 6.9	173 11.8	166 11.3	207 14.2	255 17.4	274 18.7	147 10.0	75 5.1	21 1.5	1,461	978	67.0	243	16.6	1,138	2,427	1,282	813	-	-	-	-	-	

付表17 平成23年度 第10回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

23 点
18 点
西湾
東湾

調査 月日	浮遊幼生出現量(個体・m ³)												合計	水深別出現量(個体・m ³)				透明度	風向 風力	天気						
	120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	300 μm以上	200μm以上 %		260μm以上 個	5m	10m	20m				30m					
T 1	6/7	0	0	25	50	100	138	175	113	75	25	701	626	89.3	213	30.4	150	1,150	900	600	63.0	13.9	-	N	bc	
T 2	6/7	0	0	0	50	163	225	250	138	150	0	976	926	94.9	288	6.7	250	1,400	1,250	1,000	56.3	13.7	-	N	bc	
C 1	6/6	13	175	213	200	88	100	88	338	0	25	940	339	36.1	63	29.5	350	850	2,300	2,300	1,200	56.0	13.0	14.0	W-3	bc
C 2	6/6	50	463	563	325	313	263	325	125	50	38	2,515	1,114	44.3	213	8.5	1,100	4,150	3,600	1,200	56.0	12.6	14.0	W-3	bc	
Ym2	6/6	67	317	685	150	418	217	217	150	25	0	2,271	1,052	46.3	200	8.8	3,850	800	800	2,150	42.0	-	-	W	bc	
Us1	6/6	0	0	0	0	0	13	38	13	25	0	89	89	100.0	38	42.7	0	250	100	0	34.0	12.4	-	SW-3	bc	
Us2	6/6	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	13	13	100.0	0	0.0	50	0	0	0	36.0	12.4	-	SW-3	bc	
Us3	6/6	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13	0	0.0	0	0.0	50	0	0	0	36.0	12.1	12.0	SW-3	bc	
O 1	6/6	0	13	13	0	25	63	50	63	75	25	264	238	90.2	150	56.8	1,000	50	0	0	35.3	12.5	14.5	SW-2	bc	
O 2	6/6	0	0	13	25	38	25	38	13	13	13	178	140	78.7	39	21.9	650	0	50	0	36.4	12.3	14.7	SW-3	bc	
Ab	6/6	0	0	0	13	25	0	63	100.0	0	25	63	63	100.0	25	39.7	150	100	0	0	32.0	12.6	13.6	SW-1	bc	
Hb	6/6	0	25	25	100	75	63	88	100	25	13	514	364	70.8	138	26.8	2,050	0	0	0	31.6	12.7	14.6	0	bc	
Kg	6/6	0	0	0	13	0	0	38	0	13	0	26	26	100.0	13	50.0	0	100	0	0	41.1	12.7	14.8	SW-1	bc	
Ts	6/3	0	0	38	0	25	38	25	13	38	38	139	101	72.7	38	27.3	150	300	100	0	35.0	-	-	W	bc	
P 1	6/5	13	100	163	88	188	100	175	200	113	75	1,215	851	70.0	388	31.9	150	4,400	250	50	45.0	12.5	10.0	W-3	bc	
P 2	6/5	25	150	125	100	150	63	63	113	113	38	940	540	57.4	264	28.1	150	3,350	150	100	45.0	12.5	10.0	W-3	bc	
1	6/6	0	0	0	13	0	63	25	0	0	0	101	88	87.1	0	0.0	0	350	0	50	45.0	13.1	15.0	NE-1	bc	
2	6/6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	31.0	13.2	15.0	NE-1	b	
3	6/6	0	0	0	0	0	13	13	13	0	0	39	39	100.0	13	33.3	0	50	100	0	53.0	13.7	12.0	NNW-1	b	
4	6/6	0	125	100	138	175	75	50	38	13	0	714	351	49.2	51	7.1	200	1,200	1,450	0	53.0	12.0	16.0	N-1	b	
U 1	6/4	0	138	350	163	63	50	75	125	13	0	977	326	33.4	138	14.1	350	2,100	1,300	150	52.0	14.2	10.0	NE-1	c	
U 2	6/4	0	363	413	75	50	63	88	88	0	1,140	289	25.4	88	7.7	450	1,300	2,600	200	50.0	13.9	10.0	NE-1	c		
H 1	6/4	0	0	0	13	0	25	75	25	38	38	214	201	93.9	101	47.2	50	600	50	150	50.0	14.7	13.0	E-1	c	
西湾 %	平均	7	81	119	65	81	68	82	59	35	13	611	338	55.4	107	17.5	332	1,111	652	257	-	-	-	-	-	
H 2	6/5	0	88	363	100	75	100	125	125	75	0	1,051	500	47.6	200	19.0	250	1,650	1,600	700	50.0	14.5	11.0	E	c	
H 3	6/5	0	25	13	50	125	375	388	213	63	25	1,277	1,189	93.1	301	23.6	0	4,950	150	0	50.0	14.4	13.0	E-1	c	
Ko1	6/5	113	400	663	763	500	788	388	175	88	4,541	2,702	59.5	651	14.3	1,950	11,450	3,500	1,250	38.0	12.7	15.0	W	bc		
Ko2	6/5	38	588	1,250	925	875	1,013	1,063	988	450	0	7,190	4,389	61.0	1,438	20.0	12,050	15,400	300	1,000	36.0	12.7	15.0	W	bc	
S 1	6/5	150	234	367	317	317	301	150	167	67	0	2,070	1,002	48.4	234	11.3	4,850	700	650	40.0	12.5	-	0	bc/c		
S 2	6/5	0	167	117	184	251	267	134	17	0	0	1,137	669	58.8	17	1.5	3,250	50	100	30.0	12.6	-	0	bc/c		
S 3	6/5	17	184	251	217	267	468	284	134	0	0	1,822	1,153	63.3	134	7.4	1,600	1,000	2,850	20.0	12.8	-	0	bc/c		
N 1	6/6	33	67	251	317	251	317	484	251	100	0	2,071	1,403	67.7	351	16.9	900	4,200	1,100	31.0	-	14.0	-	bc		
N 2	6/6	33	217	284	518	317	618	551	401	100	33	3,072	2,020	65.8	534	17.4	3,700	4,700	800	26.0	-	11.6	-	bc		
N 3	6/6	0	84	284	317	267	518	518	301	117	0	2,406	1,721	71.5	418	17.4	1,800	5,000	400	18.0	-	11.2	-	bc		
W 1	6/6	0	0	0	0	0	0	13	13	13	0	39	39	100.0	26	66.7	0	150	0	0	40.0	11.6	15.0	W-1	bc	
W 2	6/6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	42.0	11.9	14.0	W	bc	
W 3	6/6	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	13	13	100.0	13	100.0	0	50	0	0	43.0	11.4	12.0	W	bc	
5	6/6	50	413	413	263	363	175	88	25	13	0	1,803	664	36.8	38	2.1	200	2,300	4,650	50	53.0	12.8	12.0	W-2	b	
6	6/6	13	350	438	338	275	63	125	188	100	0	1,890	751	39.7	288	15.2	150	250	4,400	2,750	51.0	12.3	17.0	W-3	b	
7	6/7	50	25	25	13	25	13	25	50	50	13	289	164	56.7	113	39.1	100	400	500	150	46.0	13.6	21.0	E-1	bc	
8	6/7	50	88	413	400	213	313	100	63	0	0	1,640	689	42.0	63	3.8	0	500	3,400	2,650	38.0	12.9	17.0	SE-1	bc	
9	6/7	138	363	700	388	488	225	100	38	25	0	2,465	876	35.5	63	2.6	0	550	6,650	2,650	44.0	13.2	17.0	NE-1	bc	
東湾 %	平均	38	183	324	279	270	293	274	187	76	9	1,932	1,108	57.3	271	14.0	1,419	3,369	1,725	854	-	-	-	-	bc	
全湾 %	平均	21	126	209	159	164	167	166	115	53	11	1,191	676	56.8	179	15.0	789	2,102	1,123	482	-	-	-	-	bc	
		1.7	10.6	17.5	13.4	13.8	14.0	13.9	9.7	4.4	0.9															

付表18 平成23年度 第11回ホタテガイ浮遊幼生調査結果

西湾
東湾21 点
18 点

調査 月日	St.	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	200 μm以上		水深別出現量 (個体/m ³)				水深 30m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気	
		120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300	300 μm 以上	個		%	5m	10m	20m								
6/13	T 1	0	0	0	0	38	125	163	225	138	88	50	827	789	95.4	276	33.4	550	850	1,000	900	-	15.2	-	E	c
6/13	T 2	0	0	0	0	25	38	113	113	163	175	75	702	677	96.4	413	58.8	300	800	850	850	-	15.0	-	0	c
6/13	C 1	0	38	88	38	50	63	38	38	13	0	0	328	164	50.0	13	4.0	250	300	400	350	45.0	14.5	11.0	E-1	bc
6/13	C 2	0	75	75	63	100	63	100	63	100	25	0	614	351	57.2	125	20.4	450	1,300	650	50	56.0	14.3	12.0	E-1	bc
6/13	C 3	13	38	88	100	88	100	100	175	175	0	0	790	551	69.7	263	33.3	50	350	2,350	400	60.0	13.9	11.0	E-1	bc
6/13	Us1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	25	13	51	51	100.0	51	100.0	0	200	0	0	34.0	-	-	NE-1	bc
6/13	Us2	0	0	0	13	38	0	25	13	25	13	25	127	114	89.8	51	40.2	0	250	200	50	36.5	-	-	NE-1	bc
6/13	Us3	0	0	25	13	38	38	0	38	13	13	13	178	140	78.7	64	36.0	0	600	50	50	15.4	-	-	NE-1	bc
6/13	O 1	0	0	0	0	0	0	0	38	25	13	0	76	76	100.0	38	50.0	200	100	0	0	35.1	15.8	12.6	NE-2	c
6/13	O 2	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	13	26	26	100.0	26	100.0	50	50	0	0	35.8	15.9	11.3	NE-2	c
6/13	U1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	13	13	100.0	0	0.0	0	50	0	0	31.4	15.2	12.4	N-1	c
6/13	U2	0	38	63	25	75	100	75	13	0	13	0	389	288	74.0	88	22.6	100	450	150	850	35.0	-	-	NE	bc
6/13	P 1	0	13	0	38	38	25	13	0	25	13	0	152	139	91.4	38	25.0	300	300	0	0	45.0	17.8	-	NE-3	c
6/13	P 2	0	0	88	263	350	450	288	88	25	0	0	1,552	1,201	77.4	113	7.3	50	800	3,050	2,300	45.0	17.5	-	NE-3	c
6/13	1	38	225	363	250	213	100	50	38	75	13	13	1,365	489	35.8	126	9.2	50	900	1,450	3,050	45.0	16.7	10.0	NE-3	bc
6/13	2	13	13	38	13	0	50	50	13	25	0	0	215	138	64.2	38	17.7	50	750	0	50	31.0	16.6	9.0	NE-3	bc
6/13	3	38	175	338	275	250	63	138	175	75	38	13	1,565	739	47.2	288	18.4	250	2,350	1,500	53.0	17.3	9.0	ENE-4	c	
6/13	4	38	188	588	500	625	350	225	175	100	0	0	2,789	1,475	52.9	275	9.9	200	1,700	4,700	4,550	53.0	16.0	11.0	E-4	c
6/12	U 1	0	75	163	88	75	88	25	50	50	50	50	614	376	61.2	125	20.4	200	1,300	550	400	50.0	15.0	13.0	W-2	c
6/12	U 2	0	0	63	138	125	113	138	50	50	50	50	677	614	90.7	238	35.2	100	1,150	1,100	350	50.0	15.1	13.0	W-2	c
6/12	H 1	0	0	0	63	100	100	50	188	275	188	0	964	901	93.5	651	67.5	550	2,950	150	200	52.0	15.8	14.0	NW	c
西湾 平均	7 %	36 1.0	86 5.5	129 12.9	142 14.3	108 16.2	95 14.3	83 12.4	76 11.5	55 8.2	26 3.9	0	667	443	66.4	157	23.5	179	821	905	757	-	-	-	-	-
6/12	H 2	0	63	63	38	100	63	75	63	63	75	75	603	439	72.8	201	33.3	50	400	1,800	150	50.0	15.9	14.0	NW	c
6/12	H 3	0	0	25	100	75	163	100	75	88	25	0	651	526	80.8	188	28.9	0	250	350	2,000	48.0	15.8	14.0	NW	c
6/12	Ko1	0	50	0	150	888	775	1,075	850	175	0	0	3,963	3,763	95.0	1,025	25.9	200	14,650	1,000	50	36.0	15.5	13.0	NW	bc
6/12	Ko2	0	0	13	13	13	13	113	113	138	0	0	416	390	93.8	251	60.3	150	1,400	50	50	34.0	15.3	10.0	NW	bc
6/12	S 1	0	33	234	351	100	167	117	50	17	0	0	1,069	451	42.2	67	6.3	1,600	1,350	250	40.0	15.4	-	-	N-1	c
6/12	S 2	0	0	33	84	17	84	50	84	0	0	0	352	235	66.8	84	23.9	800	150	100	30.0	15.7	-	-	N-1	c
6/12	S 3	0	50	184	284	351	334	351	301	67	0	0	1,855	1,337	72.1	368	19.8	550	4,900	100	20.0	16.0	-	-	N-1	c
6/13	N 1	0	17	33	84	401	434	568	735	251	0	0	2,523	2,389	94.7	986	39.1	1,350	5,900	300	31.0	-	10.2	-	-	c
6/13	N 2	84	234	200	367	418	534	518	618	217	0	0	3,190	2,305	72.3	835	26.2	1,800	6,800	950	26.0	-	10.0	-	-	c
6/13	N 3	0	33	67	167	251	117	284	301	50	0	0	1,270	1,003	79.0	351	27.6	1,350	950	1,500	18.0	-	10.4	-	-	c
6/13	W 1	0	0	0	0	0	13	25	50	38	0	0	126	126	100.0	88	69.8	0	500	0	0	40.0	14.4	14.0	E	c
6/13	W 2	0	0	0	0	0	13	25	50	38	13	13	139	139	100.0	101	72.7	0	550	0	0	42.0	14.7	16.0	E	c
6/13	W 3	0	0	0	0	0	0	25	50	0	13	88	88	100.0	63	71.6	50	300	0	0	43.0	14.8	14.0	E	c	
6/14	5	38	238	163	150	263	338	713	738	325	25	2	2,991	2,402	80.3	1,088	36.4	1,250	10,050	300	350	53.0	15.8	13.0	NW-4	o
6/14	6	13	50	263	300	338	338	488	575	213	13	13	2,603	1,927	74.0	801	30.8	0	10,300	100	0	51.0	15.1	15.0	W-3	c
6/14	7	150	138	313	275	250	100	363	413	313	50	0	2,365	1,489	63.0	776	32.8	300	6,500	1,900	750	46.0	15.2	14.0	W-3	o
6/14	8	38	188	350	413	388	313	475	438	400	138	0	2,152	1,252	68.5	976	31.1	550	9,400	800	1,800	38.0	15.8	15.0	W-3	o
6/14	9	88	113	225	238	200	213	275	213	145	20	0	1,715	1,051	61.3	501	29.2	50	5,550	700	550	44.0	15.5	13.0	W-5	o
東湾 平均	23 %	67 1.4	120 4.2	7.5 10.5	13.6 13.6	15.9 19.4	13.3 19.4	19.9 17.1	189 17.1	9.0 8.7	2.3 1.3	0	1,614	1,234	76.4	486	30.1	473	4,247	897	407	-	-	-	-	-
全湾 平均	14 %	51 1.3	102 4.6	9.2 9.2	11.7 11.7	14.4 14.4	13.6 13.6	17.1 17.1	189 17.1	8.7 8.7	2.3 1.3	0	1,104	808	73.2	309	28.0	301	2,403	901	611	-	-	-	-	-

付表19 平成23年度 第1回ホタテガイ浮遊幼生補充調査結果

西湾 東湾	4 点 5 点	St.	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	水深別出現量 (個体/m ³)					水深 30m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気		
				120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300 μm 以上	200 μm 以上 個	%		260 μm 以上 個	%	5m	10m	20m							
西湾		1	6/20	13	13	38	13	50	13	63	38	25	13	13	0	241	152	63.1	26	10.8	50	800	50	45.0	18.5	8.0	0	b
		2	6/20	0	0	0	13	13	13	25	13	0	77	100.0	38	49.4	0	250	0	50	31.0	18.4	8.0	NW-1	b			
		3	6/20	0	13	13	38	50	50	75	0	0	289	77.9	75	26.0	0	53.0	100	0	50	19.0	10.0	NE-1	b			
		4	6/20	63	288	425	350	775	250	213	138	88	38	2,628	1,502	57.2	264	10.0	4,900	2,100	3,200	53.0	17.1	12.0	NW-2	b		
西湾 平均		19	79	122	100	225	88	75	63	29	10	809	489	60.5	101	12.5	100	1,738	563	825								
%		2.3	9.7	15.1	12.4	27.9	10.9	9.3	7.8	3.5	1.2																	
東湾		5	6/20	38	138	75	213	188	125	13	0	828	539	65.1	13	1.6	176	18.0	1,000	53.0	16.0	13.0	W-1	0	b			
		6	6/21	13	75	25	163	288	163	113	50	13	978	790	80.8	176	18.0	500	3,050	150	200	51.0	-	8.0	0	bc		
		7	6/21	0	25	0	63	38	50	63	13	0	302	214	70.9	76	25.2	0	1,100	100	25.2	0	46.0	19.1	11.0	0	c	
		8	6/21	25	13	25	13	38	63	63	75	13	353	265	75.1	151	42.8	150	950	300	0	38.0	16.5	15.0	0	bc		
		9	6/21	13	50	63	38	63	50	25	38	38	25	403	239	59.3	101	25.1	150	800	550	100	44.0	18.0	11.0	0	bc	
		東湾 平均		18	43	58	45	98	123	85	58	35	10	573	409	71.5	103	18.1	160	1,210	650	260						
		%		3.1	7.4	10.1	7.9	17.1	21.4	14.9	10.1	6.1	1.8															
		全湾 平均		18	59	86	70	155	107	81	60	32	10	678	445	65.6	102	15.1	133	1,444	611	511						
		%		2.7	8.6	12.7	10.3	22.8	15.8	11.9	8.9	4.8	1.5															

付表20 平成23年度 第2回ホタテガイ浮遊幼生補充調査結果

西湾 東湾	4 点 3 点	調査 月日	浮遊幼生出現量 (個体/m ³)												合計	200 μm以上				水深別出現量 (個体/m ³)				30m	水深 m	表面 水温 ℃	透明度 m	風向 風力	天気
			120-	140-	160-	180-	200-	220-	240-	260-	280-	300 μm 以上	200 μm以上 個	%		5m	10m	20m											
西湾	1	6/27	13	38	0	0	0	0	13	0	0	64	13	20.3	13	20.3	50	100	100	0	45.0	16.8	10.0	W-1	o				
	2	6/27	25	25	63	25	13	0	0	0	176	38	21.6	38	14.2	250	400	400	0	50	31.0	16.4	10.0	W-1	o~r				
	3	6/27	38	88	13	38	50	13	38	0	278	101	36.3	101	0.0	150	200	550	200	53.0	16.2	11.0	ENE-3	r					
	4	6/27	0	13	38	25	38	0	38	13	0	165	89	53.9	89	30.9	200	300	150	0	53.0	16.1	12.0	E-4	r				
西湾 平均			19	41	29	22	25	3	10	19	3	171	60	35.3	22	13.0	163	250	200	63									
%			11.1	24.0	16.7	12.9	14.8	1.9	5.6	11.1	1.9	0.0																	
東湾	5	6/29	0	0	0	0	38	50	38	50	25	13	214	214	100.0	88	41.1	0	800	50	0	53.0	17.8	13.0	SW-3	c			
	6	6/29	0	0	13	25	0	0	0	0	0	38	0	0.0	0	0.0	0	150	0	0	51.0	17.9	14.0	W-2	c				
	7	6/29	0	75	50	13	38	63	50	13	13	328	190	57.9	39	11.9	200	250	350	500	46.0	14.6	12.0	NNW-1	c				
	東湾 平均			0	25	21	13	25	38	29	21	13	9	193	135	69.7	42	21.9	67	400	133	167							
%			0.0	12.9	10.9	6.6	13.1	19.5	15.2	10.9	6.6	4.5																	
全湾 平均			11	34	25	18	25	18	18	20	7	4	180	92	51.1	31	17.1	121	314	171	107								
%			6.0	18.9	14.0	10.0	14.0	10.0	10.0	11.0	4.0	2.1																	

付表21 ホタテガイ等時期別付着状況

地点	投入月日	調査月日	投入 日数	ホタテガイ		ムラサキガイ		キヌムシガイ		エゾイカガイ		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
久栗坂 実験漁場	4月18日	4月25日	7	0	0	256	37	31,232	4,462	0	0	0	0
	4月25日	5月6日	11	0	0	32	3	1,408	128	0	0	0	0
	5月6日	5月10日	4	16	4	16	4	208	52	0	0	0	0
	5月10日	5月16日	6	64	11	128	21	416	69	0	0	0	0
	5月16日	5月23日	7	240	34	144	21	720	103	0	0	0	0
	5月23日	5月31日	8	72	9	184	23	56	7	0	0	0	0
	5月31日	6月6日	6	32	5	432	72	16	3	0	0	0	0
	6月6日	6月13日	7	96	14	912	130	24	3	0	0	0	0
	6月13日	6月20日	7	192	27	1,728	247	48	7	0	0	0	0
	6月20日	6月27日	7	208	30	1,072	153	80	11	0	0	0	0
	6月27日	7月5日	8	64	8	1,248	156	0	0	0	0	0	0
川内 実験漁場	4月18日	4月25日	7	0	0	128	18	10,688	1,527	0	0	0	0
	4月25日	5月6日	11	0	0	0	0	50,176	4,561	256	23	0	0
	5月6日	5月10日	4	0	0	64	16	5,056	1,264	0	0	0	0
	5月10日	5月17日	7	256	37	768	110	19,584	2,798	0	0	0	0
	5月17日	5月24日	7	512	73	768	110	28,928	4,133	0	0	0	0
	5月24日	6月7日	14	2,560	183	512	37	2,752	197	0	0	0	0
	6月7日	6月14日	7	12,672	1,810	832	119	0	0	0	0	0	0
	6月14日	6月21日	7	6,720	960	384	55	0	0	0	0	0	0
	6月21日	6月29日	8	4,352	544	2,432	304	128	16	0	0	0	0
	6月29日	7月5日	6	64	11	352	59	56	9	0	0	0	0

付表22-1 平成23年度第1回ホタテガイ等付着稚貝調査結果(西湾)

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		イサキ ガイ (個/袋)	ヤマトイ ガイ (個/袋)	エゾイサキ ガイ (個/袋)	りせみ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網重量 (g)	
									付着数 (個/袋)	平均殻長(mm)							
外ヶ浜	本所 野田	50	5月21日	6月13日	23	流し網	ネトロン 2分	23	880	0.72	-	488	126	0	0	180	
	蟹田 塩越	60	5月17日	6月13日	27	ネトロン	ネトロン 1.5分	20	4,496	0.69	(1.07)	1,936	2,448	0	0	106	
	蓬田村	51	5月6日	6月13日	38	流し網	1×1	15	2,464	0.69	(1.15)	256	15,136	0	0	-	
	後潟	38	5月6日	6月13日	38	ネトロン	1×2	15	4,192	0.64	(1.02)	7,648	4,544	0	0	96	
	青森市	奥内	35	5月10日	6月13日	34	流し網	1×1 細目	20	1,600	0.82		4,576	1,536	0	0	88
		平均	35	5月10日	6月13日	34	流し網	1×1	20	1,920	0.82	(0.92)	7,408	2,304	16	0	119
			35			34			20	1,760	0.82	(0.92)	5,992	1,920	8	0	104
	研究所	油川	30	5月11日	6月13日	33	流し網	1×1 細目	15	2,080	0.70	(0.88)	2,880	736	0	0	87
		原別	30	5月12日	6月13日	32	流し網	1×1 細目	10	1,504	0.69	(0.94)	6,752	1,216	32	0	109
		野内	39	5月11日	6月13日	33	流し網	1×1 細目	20	736	0.70	(1.08)	4,288	304	0	0	67
久栗坂		42	5月12日	6月13日	32	流し網	1×1	12	992	0.79	(0.94)	6,944	1,024	0	0	97	
久栗坂実験漁場		45	5月19日	6月13日	25	流し網	タネモミ	15	512	0.77		2,512	16	0	0	145	
		45	5月26日	6月13日	18	流し網	タネモミ	15	288	0.58		1,232	0	0	0	155	
		45			22			15	400	0.67	(1.01)	1,872	8	0	0	150	
平内町		土屋	20	5月18日	6月13日	26	流し網	1×1	13	816	0.66	(1.01)	2,640	224	0	0	125
		茂浦	48	5月18日	6月13日	26	流し網	1×1	20.0	344	0.66		1,176	392	0	1	120
		50	5月17日	6月14日	28	流し網	1×1	20.0	288	0.68		3,976	176	16	0	100	
	平均	49			27			20	316	0.67	(0.90)	2,576	284	8	1	110	
	浦田	52	5月17日	6月13日	27	流し網	1×1	13	1,312	0.59	(1.04)	1,600	192	32	0	90	
西湾 平均		42			30			16	1,656	0.70	(1.01)	3,529	2,166	7	0	110	

注；() 内は平成22年5月29日～6月2日調査時の値

付表22-2 平成23年度第1回ホタテガイ等付着稚貝調査結果(東湾)

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		イサキ ガイ (個/袋)	りせみ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網重量 (g)		
									付着数 (個/袋)	平均殻長(mm)						
平内町	東田沢	50	5月28日	6月12日	15	ネトロン	1×1	15	7,424	0.44	(0.83)	1,408	6,656	0	0	185
	小湊	26	5月20日	6月13日	24	流し網	1×1	6	17,920	0.51		11,264	146,432	0	0	95
		26	5月20日	6月13日	24	流し網	1×1	8	13,312	0.45		9,216	79,360	0	0	135
	平均	26	5月20日	6月13日	24	流し網	1×1	10	24,960	0.50		6,528	154,496	128	0	125
		26			24			8	18,731	0.49	(1.01)	9,003	126,763	43	0	118
野辺地町	清水川	20	5月14日	6月13日	30	流し網	1×1	8	5,376	0.55	(0.75)	4,096	25,856	0	7	200
	鷲門	19	5月24日	6月13日	20	流し網	1×1	4	29,312	0.60	(0.71)	3,264	26,560	192	0	120
	木明	26	5月24日	6月13日	20	流し網	1×1	6	28,544	0.50	(0.67)	2,048	39,552	0	0	102
	有戸	34	5月26日	6月13日	18	流し網	1×1	8	12,576	0.44	(0.75)	704	4,288	0	0	64
横浜町 むつ市	平均	26			19			6	23,477	0.51	(0.71)	2,005	23,467	64	0	95
		28	5月21日	6月14日	24	流し網	タマネギ 1×1	15	18,816	0.52	(0.82)	5,376	35,328	0	0	150
	中野沢	18	5月12日	6月13日	32	流し網	1×2	9	27,136	0.60		2,688	111,104	7,936	3	80
	城ヶ沢	26	5月19日	6月13日	25	流し網	1×2	10	11,712	0.61		1,824	12,224	1,280	0	60
川内町	平均	22	5月12日	6月13日	32			10	19,424	0.61	(0.78)	2,256	61,664	4,608	2	70
		35	5月20日	6月13日	24	流し網	タマネギ	15	12,864	0.49		4,032	14,912	2,880	0	120
	長浜		5月20日	6月13日	24			15	12,864	0.49		4,032	14,912	2,880	0	120
	蛸崎	32	5月20日	6月13日	24	流し網	タマネギ	10	28,672	0.47		4,544	4,032	3,456	0	240
研究所	平均		5月20日	6月13日	24			13	20,768	0.48	(0.93)	4,288	9,472	3,168	0	180
		33	5月26日	6月14日	19	流し網	タネモミ	15	14,464	0.52		2,176	13,056	0	0	160
	川内実験漁場	33	6月3日	6月14日	11	流し網	タネモミ	15	2,400	0.38		192	32	0	155	
	平均	33			15			15	8,432	0.45	(0.83)	1,184	6,544	0	158	
脇野沢村	小沢	42	5月13日	6月13日	31	流し網	1×1	22	7,056	0.60		23,112	34,784	0	0	86
	口広	43	5月12日	6月13日	32	流し網	1×1	22	11,136	0.64		27,080	40,648	136	0	110
	平均	43			32			22	9,096	0.62	(0.64)	25,096	37,716	68	0	98
					24			12	14,616	0.52	(0.85)	6,079	37,052	883	1	139
東湾平均		31			24											
全湾平均		38			27			15	7,210	0.62	(0.94)	4,572	16,438	402	0	123

注；() 内は平成22年5月29日～6月2日調査時の値

付表24-1 平成23年度第2回ホタテガイ等付着稚貝調査結果（西湾：外ヶ浜～青森市）

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	垂下水深 (m)	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成 (%)										ムナサガイ (個/袋)	キナサガイ (個/袋)	エノサガイ (個/袋)	ワサミ (個/袋)	網重量 (g)	
											-1.0	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-	6.0-	7.0-	8.0-							
蓬田村*	本所	野田	5月21日	7月11日	無	流し網	2分	15	57,600	2.34	2	40	34	20	4	0	0	0	0	51,968	4,352	0	0	0	0	100
			5月21日	7月11日	無	流し網	2分	20	45,312	2.80	0	22	40	30	4	2	0	0	0	53,248	5,888	0	0	0	0	100
			5月21日	7月11日	無	流し網	2分	25	41,984	2.50	0	28	48	20	4	0	0	0	51,840	5,120	0	0	0	0	100	
									48,296	2.55	1	30	41	23	4	1	1	0	0	52,352	5,120	0	0	0	0	100
	本所	磯山*	5月24日	7月13日	7月9日	流し網	1分5厘	20	23,168	2.48	0	30	46	20	4	0	0	0	0	13,056	1,664	0	0	0	0	100
		蟹田支所 蟹越	5月17日	7月11日	無	ネトロン	ネトロン 1.5分	14	25,472	2.13	4	34	58	2	1	1	0	0	0	46,976	8,832	0	0	0	0	76
			5月17日	7月11日	無	ネトロン	ネトロン 1.5分	20	10,650	2.25	2	28	65	4	1	1	0	0	0	40,128	3,456	0	0	0	0	74
			5月17日	7月11日	無	ネトロン	ネトロン 1.5分	26	7,424	2.24	2	29	64	3	2	0	0	0	0	34,176	3,712	0	0	0	0	66
									14,515	2.21	-3	31	62	3	1	0	0	0	40,427	5,333	0	0	0	0	72	
		蓬田	広瀬	5月11日	7月11日	無	流し網	1×1	17	7,424	-	-	-	-	-	-	-	-	65,280	4,736	0	0	0	0	253	
後潟			5月11日	7月11日	無	流し網	1×1	20	11,904	-	-	-	-	-	-	-	-	150,528	2,048	0	0	0	0	273		
			5月11日	7月11日	無	流し網	1×1	25	20,480	-	-	-	-	-	-	-	-	142,208	11,136	0	0	0	0	285		
									13,269	-	-	-	-	-	-	-	-	119,339	5,973	0	0	0	0	270		
	蓬田	郷沢	5月20日	7月11日	無	流し網	1×1	15	16,896	-	-	-	-	-	-	-	-	72,576	256	0	0	0	0	123		
		総平均							14,176	-	-	-	-	-	-	-	-	107,648	4,544	0	0	0	0	234		
		後潟		5月25日	7月11日	無	ネトロン	1×1 粗目	14	9,600	1.76	16	48	30	6	0	0	0	0	22,912	1,536	0	0	0	0	106
			5月25日	7月11日	無	ネトロン	1×1 粗目	19	7,744	1.90	10	48	34	8	0	0	0	0	0	33,472	448	0	0	0	0	99
			5月25日	7月11日	無	ネトロン	1×1 粗目	24	6,656	2.04	6	54	24	12	4	0	0	0	0	42,112	2,112	0	0	0	0	108
									8,000	1.90	11	50	29	9	1	0	0	0	0	32,832	1,365	0	0	0	0	104
		後潟		5月19日	7月11日	無	ネトロン	1×1 粗目	14	15,616	2.18	0	52	34	8	6	0	0	0	59,136	2,560	0	0	0	0	97
青森市	小橋		5月19日	7月11日	無	ネトロン	1×1 細目	10	10,240	2.06	2	60	20	16	2	0	0	0	0	47,104	512	0	0	0	0	60
			5月11日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	15	5,248	1.80	14	52	24	10	0	0	0	0	0	65,408	2,048	0	0	0	0	137
		総平均							9,184	1.96	8	52	28	10	2	0	0	0	0	45,024	1,536	0	0	0	0	101
		奥内		5月17日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	24	4,672	1.54	18	68	6	8	0	0	0	0	101,376	960	0	0	0	0	76
			5月17日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	26	2,432	1.82	20	54	10	10	2	4	0	0	0	25,664	704	0	0	0	0	230
			5月17日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	28	1,344	1.84	22	54	4	8	12	0	0	0	0	22,272	576	0	0	0	0	111
									2,816	1.73	20	59	7	9	5	1	0	0	49,771	747	0	0	0	0	139	
	油川		5月15日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	23	3,200	1.94	10	62	14	6	4	4	0	0	0	26,048	512	0	0	0	0	125
			5月15日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	26	3,712	1.72	18	62	8	4	8	0	0	0	0	18,752	1,344	0	0	0	0	90
			5月15日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	30	3,520	1.70	6	78	10	2	4	0	0	0	0	28,864	896	0	0	0	0	106
野内			5月11日	7月11日	無	ネトロン	1×1 粗目	7	4,736	1.94	6	56	26	12	0	0	0	0	0	32,896	2,304	0	0	0	0	79
			5月11日	7月11日	無	ネトロン	1×1 粗目	12	7,296	1.72	18	56	14	10	2	0	0	0	0	29,568	1,920	0	0	0	0	90
			5月11日	7月11日	無	ネトロン	1×1 粗目	17	2,816	2.08	8	50	22	8	8	0	0	0	0	24,576	1,024	0	0	0	0	80
									4,949	1.91	11	54	22	10	3	0	0	0	0	29,013	1,749	0	0	0	0	83
	野内		5月11日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	17	4,480	1.84	22	42	18	16	2	0	0	0	0	104,192	896	0	0	0	0	149
			5月11日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	20	2,944	2.46	8	36	28	10	16	2	0	0	0	54,400	256	0	0	0	0	128
			5月11日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	22	1,654	1.76	22	48	18	6	6	0	0	0	0	65,024	640	0	0	0	0	88
									3,026	2.02	17	42	21	11	8	1	0	0	0	74,539	597	0	0	0	0	122
	野内		5月6日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	12	7,168	1.76	8	66	20	4	2	0	0	0	0	132,096	10,752	0	0	0	0	75
			5月18日	7月11日	無	流し網	1×1 細目	12	5,376	1.78	10	58	26	6	0	0	0	0	0	61,184	896	0	0	0	0	100
久栗坂	総平均								4,324	1.92	14	50	22	8	5	0	0	0	0	83,379	2,688	0	0	0	0	108
			5月16日	7月11日	無	流し網	タネモミ	12	3,072	1.76	16	50	26	8	0	0	0	0	0	61,952	896	0	0	0	0	130
			5月16日	7月11日	無	流し網	タネモミ	16	1,152	1.74	26	44	14	12	4	0	0	0	0	25,216	512	0	0	0	0	120
			5月16日	7月11日	無	流し網	タネモミ	20	1,024	1.86	26	34	22	14	4	0	0	0	0	29,248	512	0	0	0	0	95

*：網のみの付着数のため、参考値として掲載

付表24-2 平成23年度第2回ホタテガイ等付着稚貝調査結果(西湾:久栗坂実験漁場~平内町東田沢)

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	垂下水深 (m)	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成 (%)										ムナギガイ (個/袋)	キヌトガイ (個/袋)	エノケガイ (個/袋)	ワサミ (個/袋)	ヒド (個/袋)	総重量 (g)
											-1.0	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-	6.0-	7.0-	8.0-							
研究所	久栗坂実験漁場	45	5月19日	7月11日	無	流し網	タネモミ	16	1,440	2.01	13	40	29	18	0	0	0	0	0	9,056	96	0	0	0	135	
		45	5月19日	7月11日	無	流し網	タネモミ	21	1,184	2.15	19	16	46	19	0	0	0	0	0	5,984	96	0	0	0	135	
		45	5月19日	7月11日	無	流し網	タネモミ	25	1,344	2.21	12	33	31	19	5	0	0	0	0	7,360	64	0	0	0	150	
	間引き/袋替えなし	平均							1,323	2.12	15	31	35	19	2	0	0	0	0	7,467	85	0	0	0	140	
	久栗坂実験漁場	45	5月26日	7月11日	無	流し網	タネモミ	16	1,184	1.69	22	38	41	0	0	0	0	0	0	7,424	0	0	0	0	150	
平内町		45	5月26日	7月11日	無	流し網	タネモミ	21	624	1.81	18	38	38	5	0	0	0	0	0	5,728	16	0	0	0	150	
		45	5月26日	7月11日	無	流し網	タネモミ	25	416	2.15	15	31	27	27	0	0	0	0	0	4,976	16	0	0	0	140	
	間引き/袋替えなし	平均							741	1.88	19	36	36	9	0	0	0	0	6,043	11	0	0	0	147		
	総平均								1,032	2.00	16	33	35	14	1	0	0	0	6,755	48	0	0	0	143		
	土屋	48	5月11日	7月11日	無	流し網	1×1	14	832	1.62	15	65	12	8	0	0	0	0	0	31,136	672	0	2	0	100	
西湾平均(間引き/袋替えなし)		48	5月11日	7月11日	無	流し網	1×1	18	6,896	1.54	12	72	15	1	0	0	0	0	0	17,232	7,408	0	5	0	100	
		48	5月11日	7月11日	無	流し網	1×1	22	544	1.97	0	65	29	0	6	0	0	0	0	18,912	224	0	1	0	110	
	間引き/袋替えなし	平均							2,757	1.71	12	71	15	1	0	0	0	0	22,427	2,768	0	3	0	103		
	土屋	45	5月11日	7月12日	無	流し網	1×1	18	2,432	2.18	11	42	16	32	0	0	0	0	0	34,432	1,024	0	0	0	100	
		45	5月14日	7月12日	無	流し網	1×1	18	2,880	1.97	9	51	27	11	2	0	0	0	0	36,096	448	0	1	0	170	
西湾平均(間引き/袋替えなし)	総平均								2,717	1.86	12	69	16	3	0	0	0	0	27,562	1,955	0	2	0	116		
	茂浦	50	5月17日	7月11日	無	流し網	1×1	12	2,944	2.39	0	39	37	20	4	0	0	0	0	12,288	192	0	0	0	170	
		50	5月17日	7月11日	無	流し網	1×1	16	2,656	2.43	4	31	39	22	5	0	0	0	0	15,712	128	0	0	0	180	
		50	5月17日	7月11日	無	流し網	タネモミ	20	768	2.17	13	33	33	17	4	0	0	0	0	9,312	64	0	0	0	130	
	間引き/袋替えなし	平均							2,123	2.33	4	34	37	20	5	0	0	0	0	12,437	128	0	0	0	160	
西湾平均(間引き/袋替えなし)	浦田	52	5月19日	7月11日	無	流し網	1×1	11	4,544	1.89	6	55	34	6	0	0	0	0	0	62,848	768	0	0	0	90	
		52	5月19日	7月11日	無	流し網	1×1	14	6,336	1.86	6	60	27	7	1	0	0	0	0	78,880	800	0	0	0	100	
		52	5月19日	7月11日	無	流し網	1×1	17	4,480	1.81	9	54	34	3	0	0	0	0	0	22,912	512	0	1	0	120	
	間引き/袋替えなし	平均							5,120	1.86	6	58	30	6	0	0	0	0	0	54,880	693	0	0	0	103	
									23,168	2.48	0	22	4	2	0	0	0	0	0	13,056	1,664	0	0	0	100	
西湾平均(間引き/袋替えなし)									8,359	1.99	10	50	29	8	2	0	0	0	38,747	1,796	0	0	0	112		

付表24-3 平成23年度第2回ホタテガイ等付着稚貝調査結果(東湾)

漁協	支所・地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	開引き	網の種類	袋の種類	垂下水深 (m)	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成 (%)								ムナサガイ (個/袋)	エノイサガイ (個/袋)	ワサミ (個/袋)	総重量 (g)		
											-1.0	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-	6.0-	7.0-					8.0-	
平内町	東田沢	51	5月11日	7月10日	無	ネット	1×1	13	3,840	1.83	13	53	24	11	0	0	0	0	0	175,104	34,816	0	0	180
		51	5月11日	7月10日	無	ネット	1×1	18	2,688	1.60	19	57	19	5	0	0	0	0	0	22,784	9,600	0	0	130
		51	5月11日	7月10日	無	ネット	1×1	23			0	0	0	0	0	0	0	0	98,944	22,208	0	0	155	
		25	6月3日	7月11日	無	流し網	2×2	8	17,920	1.53	6	86	9	0	0	0	0	0	0	73,216	17,408	0	0	80
		25	6月3日	7月11日	無	流し網	2×2	12	12,416	1.48	14	73	12	0	0	0	0	0	0	32,128	10,880	0	1	40
	小湊	25	6月3日	7月11日	無	流し網	2×2	16	7,808	1.39	16	79	5	0	0	0	0	0	0	21,376	5,632	0	0	70
		18	5月19日	7月9日	無	流し網	タネモミ	7	12,715	1.46	13	77	9	0	0	0	0	0	0	42,240	11,307	0	0	63
		18	5月19日	7月9日	無	流し網	1×1	11	25,600	1.66	8	72	16	4	0	0	0	0	0	165,888	90,112	0	0	110
		18	5月19日	7月9日	無	流し網	1×1	15	43,008	1.36	24	67	10	0	0	0	0	0	0	223,232	36,864	0	1	100
		18	5月19日	7月9日	無	流し網	1×1 網目	15	12,672	1.25	33	59	8	0	0	0	0	0	0	51,072	10,112	0	0	110
野辺地町	清水川	18	5月24～26日	7月11日	無	流し網	1×1	6	27,093	1.42	28	62	10	1	0	0	0	0	0	146,731	45,696	0	0	107
		18	5月24～26日	7月11日	無	流し網	1×1	8	93,184	2.16	4	31	57	7	0	0	0	0	0	112,640	86,016	0	0	100
		18	5月24～26日	7月11日	無	流し網	1×1	8	39,936	1.81	4	61	35	0	0	0	0	0	0	36,864	25,600	0	0	90
		18	5月24～26日	7月11日	無	流し網	1×1	10	43,008	1.36	24	67	10	0	0	0	0	0	0	223,232	36,864	0	1	100
		18	5月24～26日	7月11日	無	流し網	1×1	15	12,672	1.25	33	59	8	0	0	0	0	0	0	51,072	10,112	0	0	110
	木明	26	5月24日	7月11日	無	流し網	1×1	7	96,256	1.67	2	79	19	0	0	0	0	0	0	107,520	38,912	0	0	140
		26	5月24日	7月11日	無	流し網	1×1	9	205,824	1.75	4	67	28	0	0	0	0	0	0	225,280	71,680	0	0	120
		26	5月24日	7月11日	無	流し網	1×1	11	60,416	1.69	2	78	20	0	0	0	0	0	0	96,256	31,744	0	0	90
		31	5月24～26日	7月11日	無	流し網	1×1	7	120,832	1.70	3	72	25	0	0	0	0	0	0	143,019	47,445	0	0	117
		31	5月24～26日	7月11日	無	流し網	1×1	7	135,168	1.48	17	68	15	0	0	0	0	0	0	223,232	243,712	0	0	100
横濱町	角連	24	5月15日	7月11日	無	流し網	1×1	12	81,408	1.64	11	66	19	3	0	0	0	0	0	132,096	88,064	0	0	50
		24	5月15日	7月11日	無	流し網	1×1	14	97,280	1.69	8	64	27	0	0	0	0	0	0	304,128	158,720	0	0	100
		24	5月15日	7月11日	無	流し網	1×1	14	97,280	1.69	8	64	27	0	0	0	0	0	0	304,128	158,720	0	0	100
		24	5月15日	7月11日	無	流し網	1×1	14	97,280	1.69	8	64	27	0	0	0	0	0	0	304,128	158,720	0	0	100
		24	5月15日	7月11日	無	流し網	1×1	14	97,280	1.69	8	64	27	0	0	0	0	0	0	304,128	158,720	0	0	100
	中野沢	18	5月12日	7月11日	無	流し網	1×1	9	142,507	1.68	8	67	23	3	0	0	0	0	0	339,627	206,848	0	0	83
		46	5月21日	7月11日	無	流し網	タマネギ	12	61,440	1.52	17	65	18	0	0	0	0	0	0	178,176	17,408	0	0	160
		46	5月21日	7月11日	無	流し網	タマネギ	14	34,304	1.44	35	35	29	0	0	0	0	0	0	77,440	12,032	0	0	100
		46	5月21日	7月11日	無	流し網	タマネギ	16	23,040	1.48	18	67	16	0	0	0	0	0	0	67,072	6,656	0	0	100
		46	5月21日	7月11日	無	流し網	タマネギ	16	23,040	1.48	18	67	16	0	0	0	0	0	0	67,072	6,656	0	0	100
研究所	田野沢	25	5月26日	7月11日	無	流し網	1×2	15	39,595	1.48	24	54	22	0	0	0	0	0	0	107,563	12,032	0	0	120
		33	5月26日	7月11日	無	流し網	タネモミ	16	17,392	1.50	12	76	12	0	0	0	0	0	0	24,320	7,424	0	0	150
		33	5月26日	7月11日	無	流し網	タネモミ	21	20,992	1.38	17	78	5	0	0	0	0	0	0	13,696	5,888	0	0	155
		33	5月26日	7月11日	無	流し網	タネモミ	26	9,920	1.27	26	71	3	0	0	0	0	0	0	6,464	3,072	0	0	150
		33	5月26日	7月11日	無	流し網	タネモミ	26	9,920	1.27	26	71	3	0	0	0	0	0	0	6,464	3,072	0	0	150
	川内実験漁場	33	6月3日	7月11日	無	流し網	タネモミ	16	8,704	1.40	10	90	0	0	0	0	0	0	0	4,608	256	0	0	155
		33	6月3日	7月11日	無	流し網	タネモミ	21	9,088	1.22	28	72	0	0	0	0	0	0	0	5,376	512	0	0	160
		33	6月3日	7月11日	無	流し網	タネモミ	26	40,448	1.31	19	81	0	0	0	0	0	0	0	11,520	2,816	0	0	170
		33	6月3日	7月11日	無	流し網	タネモミ	26	40,448	1.31	19	81	0	0	0	0	0	0	0	11,520	2,816	0	0	170
		33	6月3日	7月11日	無	流し網	タネモミ	26	40,448	1.31	19	81	0	0	0	0	0	0	0	11,520	2,816	0	0	170
脇野沢村	総平均								19,413	1.31	19	77	4	0	0	0	0	0	7,168	1,195	0	0	162	
										19,424	1.35	19	77	4	0	0	0	0	10,997	3,328	0	0	157	
										29,952	1.79	1	69	30	0	0	0	0	72,064	1,856	0	0	127	
										38,400	1.56	3	88	9	0	0	0	0	32,320	1,536	0	0	119	
										46,056	1.55	2	91	7	0	0	0	0	36,544	1,728	0	0	106	
	東湾平均	(開引き/袋替えなし)								16,512	1.80	2	71	21	5	0	0	0	0	15,360	6,784	0	1	115
		(開引き/袋替え有)								50,119	1.57	8	67	23	3	0	0	0	0	116,738	47,002	0	0	110
		(開引き/袋替え無)								16,512	1.80	0	7	2	1	0	0	0	0	15,360	6,784	0	1	115
		(開引き/袋替え有)								26,256	1.81	8	67	23	3	0	0	0	0	72,171	21,170	0	0	111
		(開引き/袋替え無)								26,256	1.81	8	67	23	3	0	0	0	0	72,171	21,170	0	0	111

※全湾平均 (開引き/袋替え有) : 東湾平均 (開引き/袋替え有) と同じため、非掲載

付表25 平成23年度第2回臨時ホタガイ等付着稚貝調査結果

漁協	支所・地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	間引き	網の種類	袋の種類	垂下水深 (m)	ホタテガイ (個/袋)	平均殻長 (mm)	殻長組成 (%)												コノイカガイ (個/袋)	ウツガイ (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-	9.0-	10.0-	11.0-							
外ヶ浜	本所	60	5月12日	7月25日	無	流し網	1分5厘	20	11,776	7.64	0	0	0	6	8	10	16	20	8	14	10	8	0	0	0	100			
	磯山	60	5月22日	7月25日	無	流し網	1分5厘	20	15,744	7.16	0	0	4	10	6	6	24	14	12	10	8	6	0	0	0	100			
	間引きなし	平均							13,760	7.40	0	0	2	8	7	8	20	17	10	12	9	7	0	0	0	100			
	蟹田支所 蟹田	56	5月19日	7月25日	無	ネットロン	1.5分	15	10,240	4.89	0	0	14	20	23	20	10	9	5	0	0	0	0	0	0	0	88		
蓬田村	蓬田	50	5月7日	7月25日	7月11日	流し網	1×1	25	1,408	5.61	0	0	2	14	23	18	27	7	9	0	0	0	0	0	0	0	114		
	後潟	40	5月16日	7月25日	無	流し網	1×2	15	9,216	4.48	0	4	14	28	22	8	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	136		
	間引きなし	平均							9,472	4.32	0	12	16	22	12	16	12	8	2	0	0	0	0	0	0	0	170		
	間引きなし	平均							9,344	4.40	0	8	15	25	17	12	13	9	1	0	0	0	0	0	0	0	153		
青森市	蟹田	34	5月24日	7月26日	無	流し網	1×1 細目	10	7,296	4.62	0	2	9	23	28	19	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	
	油川	24	5月10日	7月25日	無	流し網	1×1 細目	18	4,480	4.90	2	2	12	24	16	16	8	12	6	2	0	0	0	0	0	0	133		
	野内	40	5月9日	7月25日	無	流し網	1×1 細目	20	3,328	4.78	0	6	24	16	12	12	6	14	6	4	0	0	0	0	0	0	138		
	久栗坂	42	5月15日	7月25日	無	流し網	1×1 細目	12	4,224	4.86	2	4	8	22	12	26	16	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	125	
研究所	久栗坂	42	5月17日	7月25日	無	流し網	1×1 細目	17	2,496	4.28	4	6	12	30	12	18	10	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	194	
	間引きなし	平均							3,360	4.57	3	5	10	26	12	22	13	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	160	
	久栗坂美輪漁場	45	5月19日	7月25日	無	流し網	タネモミ	21	816	4.58	0	14	20	4	12	18	25	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175	
	間引きなし	平均							1,184	4.30	0	7	14	28	14	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175	
平内町	土屋	45	5月13日	7月25日	無	流し網	1×1	15	1,056	5.56	0	0	0	12	33	24	6	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	175	
	夜津	45	5月12日	7月25日	無	流し網	1×1	15	1,280	3.75	10	0	30	15	20	15	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	
	浦田	50	5月19日	7月25日	無	ネットロン	1×1	15	4,608	4.33	3	11	3	22	22	25	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	
	西海平均 (間引き/袋替え有)									1,408	5.61	0	0	2	14	23	18	27	7	9	0	0	0	0	0	0	0	114	
平内町	東田沢	50	5月19日	7月25日	無	流し網	タネモミ 1×1	15	5,432	4.88	1	5	12	20	18	18	15	8	4	2	1	1	0	0	0	0	0	144	
	大島	50	5月19日	7月25日	7月25日	流し網	1×1	15	22,528	4.30	0	2	9	27	39	14	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150
	小湊	45	5月28日	7月25日	無	流し網	1×1	9	63,488	2.77	1	13	50	31	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350
	清水川	45	5月28日	7月25日	7月19日	流し網	1×1 粗目	9	18,176	2.68	1	13	56	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200
野辺地	清水川	18	5月13日	7月25日	7月10日	流し網	タネモミ	10	5,120	2.70	10	15	33	30	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150
	木明	28	5月25日	7月26日	7月11日	流し網	1×1	9	22,784	3.20	2	10	40	16	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110
	横田ヶ浦	28	5月19日	7月26日	7月12日	流し網	タネモミ 2×2	10	12,288	3.89	0	2	22	44	14	8	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
	角倉	24	5月15日	7月25日	7月13日	流し網	1×2	10	12,800	3.20	4	4	42	24	22	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110
研究所	むつ市	25	5月24日	7月26日	7月13日	流し網	タネモミ	15	28,928	3.58	2	4	24	37	25	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150
	川内町	33	5月26日	7月25日	無	流し網	タネモミ	21	21,760	3.15	1	9	36	34	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145
	川内支線漁場	25	5月26日	7月25日	無	流し網	タネモミ	21	19,328	2.78	1	6	60	31	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155
	間引きなし	平均							20,544	2.96	1	7	52	32	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150
鮎沢村	小沢	44	5月12日	7月26日	7月7日	流し網	1×2	13	17,216	3.57	0	1	29	43	17	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
	間引き(袋替え有)								15,624	3.32	2	6	32	34	18	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129
	東海平均 (間引き/袋替え有)								35,520	3.34	1	8	47	31	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129
	東海平均 (間引き/袋替え有)								14,044	3.57	1	6	30	31	19	6	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西海平均 (間引き/袋替え有)									11,879	4.55	1	6	24	24	15	12	10	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	160

注：蟹田は網のみの付着数

付表26 平成23年産良採苗器投入状況調査結果

(袋)

漁協・支所		平成23年度										1人当り 投入数	合計	平成22年度 合計
		採苗者数 (人)	4月			5月			6月		合計			
			上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬				
外浜平館		42	0	0	0	1,100	47,115	54,765	0	0	102,980	2,452	82,590	
外浜蟹田		52	0	0	0	0	79,755	132,350	0	0	212,105	4,079	142,645	
蓬田村		48	0	0	0	47,745	59,720	3,650	0	0	111,115	2,315	102,700	
後潟		35	0	0	0	3,800	93,900	5,300	0	0	103,000	2,943	66,360	
青森市	奥内川	49	0	0	0	0	260,400	0	0	0	260,400	5,314	200,500	
	油川	17	0	1,000	4,500	40,900	43,500	45,000	1,000	0	135,900	7,994	125,200	
	青森	3	0	0	0	0	3,400	5,400	0	0	8,800	2,933	7,800	
	造道	5	0	0	0	0	0	16,500	0	0	16,500	3,300	15,000	
	原別	10	0	0	0	12,900	28,000	17,100	0	0	58,000	5,800	22,680	
内久栗坂	野内	13	0	0	0	0	22,100	16,900	0	0	39,000	3,000	57,200	
	久栗坂	20	0	0	0	0	21,960	26,360	0	0	48,320	2,416	47,050	
	小計	117	0	1,000	4,500	53,800	379,360	127,260	1,000	0	566,920	4,845	475,430	
平内町	土屋	40	0	0	0	61,500	40,000	13,500	0	0	115,000	2,875	119,000	
	茂浦	60	0	0	0	41,860	45,120	40,390	0	0	127,370	2,123	113,040	
	浦田	88	0	0	0	0	246,400	0	0	0	246,400	2,800	123,200	
	東田沢	81	0	0	0	0	113,400	113,400	0	0	226,800	2,800	160,000	
	小湊	137	0	0	0	57,600	250,560	69,120	0	0	377,280	2,754	302,400	
清水川	120	0	0	0	104,400	120,700	0	0	0	225,100	1,876	226,800		
小計		526	0	0	0	265,360	816,180	236,410	0	0	1,317,950	2,506	1,044,440	
野辺地町		72	0	0	0	3,180	42,960	140,170	750	0	187,060	2,598	111,845	
横浜町		79	0	0	0	3,250	47,115	78,663	400	0	129,428	1,638	114,130	
田名部		3	0	0	0	0	850	250	0	0	1,100	367	750	
むつ市		55	0	0	0	0	84,640	34,835	0	0	119,475	2,172	93,660	
川内町		55	0	0	400	5,050	17,110	30,090	9,850	0	62,500	1,136	47,340	
脇野沢村		33	0	0	0	7,140	32,150	7,100	0	0	46,390	1,406	31,160	
合計		1,117	0	1,000	4,900	390,425	1,700,855	850,843			2,960,023	2,650	2,361,354	
投入割合 (%)		-	0.0	0.0	0.2	13.2	57.5	28.7			100.0	-	100.0	