

ホタテガイ垂下養殖実態調査Ⅱ (平成4年10月～11月)

小坂 善信・田中 俊輔・永峰 文洋・相坂 幸二・鹿内 満春
(水産増殖センター)

山口 伸治(漁業振興課)

富永 祐二・三津谷 正・室多 森夫・二木 幸彦
(青森地方水産業改良普及所)

高橋 克成・十三 邦昭・山中 崇裕・吉田 達
(むつ地方水産業改良普及所)

養殖ホタテガイ実態調査のうち、春季調査に引き続き平成4年10月から1月にかけて行われた秋季調査について報告する。

1. 養殖貝実態調査

調 査 内 容

- (1) 調 査 期 間：平成4年10月27日～11月6日
- (2) 調 査 対 象 組 合：陸奥湾内(平館～脇野沢村)24組合及び支所(連絡所)
- (3) 調 査 対 象 貝：平成3年産養殖貝及び平成4年産稚貝(養殖用・地まき用分散貝、未分散貝)
- (4) 調査対象者、調査点及び調査個体数：表1のとおり
- (5) 調 査 方 法：陸奥湾内の全養殖業者の5%を基準に調査対象者を無作為に抽出し、その調査対象者のホタテガイを沖どり調査した(原則として1対象者当り4点)。

表1 調査対象者、調査点数及び調査個体数

区 分 対象貝		延調査対象者(人)	調 査 点 数	調査個体数(個)
3 年 産 貝	パールネット	42(46)	67(74)	7,672(9,035)
	丸 籠	20(22)	37(31)	4,413(3,374)
	耳 づ り	24(21)	36(30)	5,766(4,467)
	計	86(89)	140(135)	17,851(16,886)
4 年 産 貝	養殖用分散	78(75)	114(116)	9,525(7,621)
	地まき用分散	25(24)	25(26)	3,779(6,351)
	未 分 散	12(15)	17(17)	4,294(8,896)
	計	115(114)	156(159)	17,958(22,868)
合 計		201(203)	296(294)	35,804(39,754)

()内は平成3年秋季調査

調 査 結 果

昭和52年から今年度までの秋季調査でのへい死率及び異常貝出現率の推移を図1～2、表2に示した。また、養殖方法別の調査結果を表3に、組合別、支所別の調査結果を平成3年産貝（半成貝）は表4に、平成4年産貝は表5（分散稚貝）と表6（未分散稚貝）に示した。

(1) へい死率及び異常貝出現率

平成3年産貝の全湾平均へい死率及び異常貝出現率は、それぞれ15.2%、8.5%とここ2ヶ年続いた減少傾向から増加傾向に転じた。養殖方法別に見ると、へい死率はパールネット15.1%、丸籠12.4%、耳づり16.6%といずれも昨年を大幅に上回った。また、異常貝出現率については、パールネット5.7%、丸籠22.6%、耳づり7.3%と、へい死率と同様に昨年の値を大幅に上回った。特に丸籠が20%以上とかなり高い値となった。組合・支所別を見ても、へい死率が10%を越えた地区が15ヶ所もあり、全般的に高い値となった。

平成4年産貝（稚貝）の全湾平均へい死率及び異常貝出現率は（分散済み貝と未分散を併せて計算）は、それぞれ2.6%、1.5%と低く、異常貝出現率については昭和59年以降で最も低い値となった。

(2) 成 長

3年産貝の全湾平均殻長と全重量は、それぞれ8.9cm、78.4g（去年同期8.8cm、76.7g）と昭和59年以降最も高い値となった。平成4年産貝（分散稚貝）の全湾平均殻長及び全重量は、それぞれ2.9cm、2.6g（去年同期3.2cm、3.7g）と昨年よりも低い値となった。

(3) 収 容 密 度

3年産貝のパールネット及び丸籠1段当たりの収容枚数は、それぞれ13.2枚/段（去年同期13.8枚/段）、12.1枚/段（去年同期11.5枚/段）であった。また、耳づり1連当たりの収容数は160.2枚/連（去年同期148.9枚/連）であった。昨年に比べると、パールネットは減少したものの、丸籠、耳づりは増加した。

垂下連間隔は、パールネット37.8cm、丸籠62.6cm、耳づり40.1cmとなっており、昨年に比べ丸籠は広くなったが、パールネット、耳づりは狭くなっており、漁協・支所別でも20.0cmと極端に狭いところも見られた。

幹綱1m当りの収容枚数は全湾平均で330.9枚/mと昨年よりも若干増加した。幹綱1m当りの収容枚数の推移を図3に示したが、パールネット、丸籠は若干減少したが、耳づりについては大幅な増加となった。

4年産貝（分散済み）のパールネット1段当たりの収容枚数は、養殖用16.3枚/段（去年同期16.4枚/段）、地まき用49.4枚/段（去年同期64.2枚/段）となっており、昨年と比べ養殖用はほぼ同じであるが、地まき用は大幅に減少した。垂下連間隔は、養殖用38.4cm（去年同期41.7cm）、地まき用46.9cm（去年同期53.1cm）と、昨年に比べていずれも狭くなった。

幹綱1m当たりの収容枚数は全湾平均で538.8枚/mで昨年よりも若干増加した。幹綱1m当りの収容枚数の推移を図4に示したが、養殖用は若干増加したが、地まき用は減少した。

2. 保有数量調査

調査内容

- (1) 調査時期：平成4年10月27日～11月6日
- (2) 調査対象貝：平成3年産養殖貝及び平成4年産稚貝
- (3) 調査方法：全養殖業者を対象に漁協が聞き取り調査を実施（平成4年10月末現在）

調査結果

3年産貝の保有量は、1億8,105万枚（去年同期1億4,689万枚）で、昨年よりも増加した。養殖方法別では、パールネット6,912万枚（去年同期6,506万枚）、丸籠4,743万枚（去年同期2,608万枚）、耳づり6,449万枚（去年同期5,575万枚）となっており、丸籠が80%増加した。

平成4年産貝の保有量は、10億1,013万枚（去年同期10億2,783万枚）で、昨年よりも若干減少した。

3. 考察

平成4年10月末現在で4年産養殖用及び地まき用の採取数量は10億1,013万枚となっているが、今回の調査から採取数量を推定すると、15億2,748万枚（＝分散済み稚貝の幹綱1m当たりの収容枚数557.5枚×稚貝用使用幹綱総延長2,739,870m）となり、同時点での養殖用及び地まき用稚貝の総量規制数量8億5,636万枚の約1.8倍、聞き取り調査の1.5倍となっており、依然として過密養殖の状況にあることがうかがわれる。

今後、安定的なホタテガイ生産を続けていくためには、陸奥湾の環境収容力に限界があることを認識し、適正な養殖数量にもどすとともに、より一層飼育技術の向上に努める必要がある。

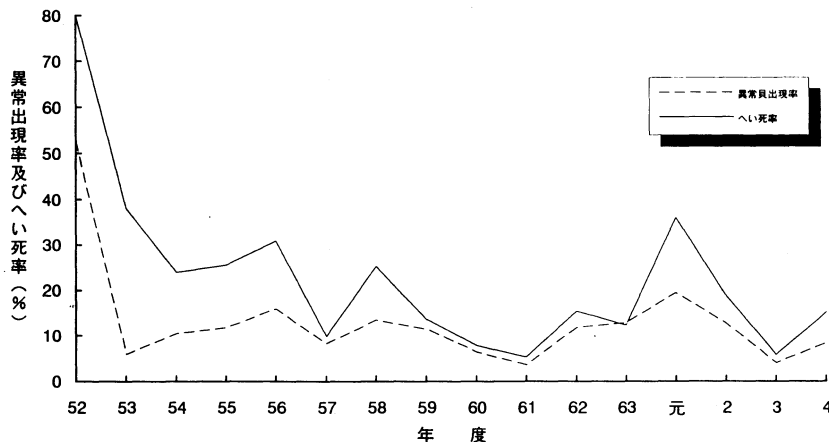


図1 半成貝の異常貝出現率及びへい死率の推移

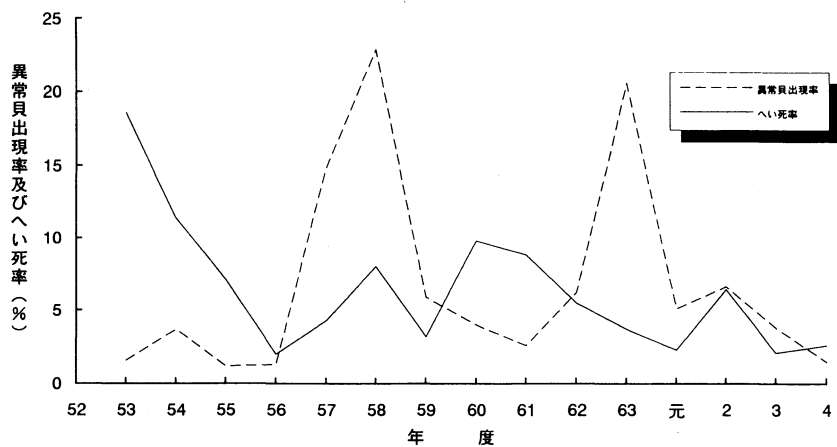


図2 分散稚貝の異常貝出現率及びへい死率

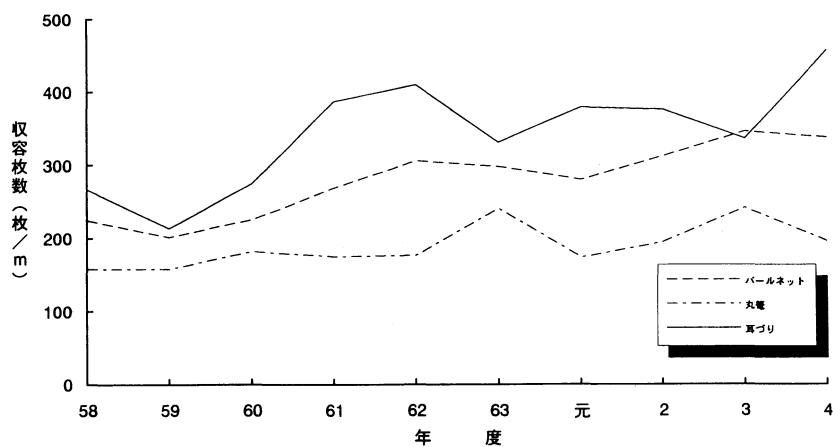


図3 半成貝の幹網1m当りの収容枚数の推移

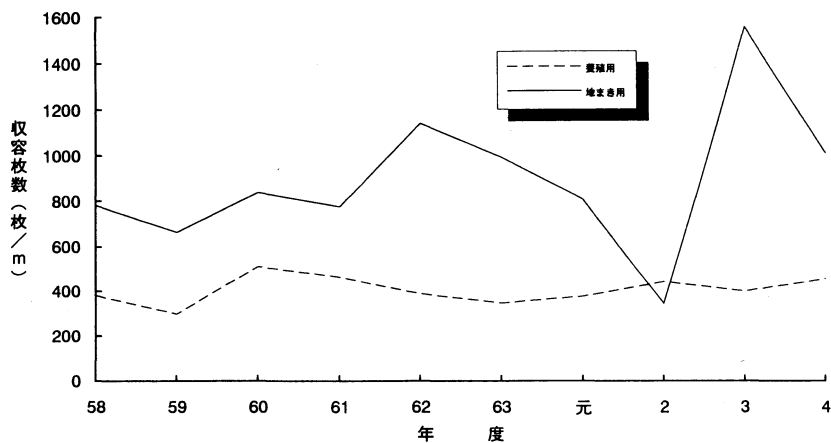


図4 稚貝の幹網1m当りの収容枚数の推移

表2 へい死率及び異常貝出現率の年度別推移

(単位：%)

貝の 種類	調査年度	磯		森		内		北		北		全 湾 平 均	
		へい死率	異常貝率	へい死率	異常貝率	へい死率	異常貝率	へい死率	異常貝率	へい死率	異常貝率	へい死率	異常貝率
半 成 貝	4	8.4	4.8	17.5	9.5	16.2	5.3	12.2	8.1	14.6	25.7	15.2	8.5
	3	3.3	3.5	7.1	4.8	8.2	3.1	3.4	4.7	1.5	7.6	5.9	4.1
	2	11.9	25.1	15.7	17.2	17.8	7.6	26.3	17.5	23.4	14.2	18.8	12.8
	元	23.3	31.6	43.9	20.5	37.6	16.8	30.3	21.9	11.0	48.0	36.0	19.5
	63	18.0	23.6	14.8	15.7	13.3	8.8	10.4	17.3	6.1	7.4	12.4	12.9
	62	6.1	7.8	21.2	14.2	23.0	11.6	8.6	12.7	4.1	12.2	15.4	11.8
	61	2.5	4.2	6.0	5.0	8.4	3.0	5.5	2.7	3.3	4.1	5.4	3.7
	60	12.9	10.4	7.2	8.0	9.5	4.1	5.3	9.9	2.1	4.5	7.9	6.5
	59	9.3	9.3	7.7	6.7	25.9	11.5	10.2	10.5	5.4	17.6	13.7	11.5
	58	5.0	2.4	20.2	12.1	27.5	11.7	34.3	21.5	25.8	24.9	25.3	13.5
	57	4.2	3.8	30.7	27.8	7.5	6.0	8.8	8.4	2.8	5.3	9.9	8.3
	56	63.4	30.0	55.1	34.4	19.5	12.9	27.0	15.7	47.5	16.9	30.9	15.9
	55	15.7	11.4	29.2	16.5	35.4	20.3	17.2	13.6	11.3	11.3	25.6	11.8
	54	36.7	17.5	23.1	8.2	21.0	7.3	20.7	13.9	18.8	13.8	24.0	10.5
	53	91.8	66.7	56.3	6.8	35.1	4.3	47.7	16.2	11.7	1.7	38.2	6.0
	52	53.1	41.0	93.3	73.1	74.7	42.1	85.8	73.4	80.1	70.4	79.9	25.7
稚 貝	4	2.7	2.0	2.6	1.2	2.4	1.2	2.7	1.5	2.7	2.1	2.6	1.5
	3	2.5	7.2	3.5	2.3	1.4	2.2	2.0	5.1	1.8	3.9	2.1	3.8
	2	8.6	3.4	9.5	4.7	4.0	4.7	9.0	17.7	3.4	4.2	6.4	6.6
	元	2.0	4.5	3.1	1.7	2.5	2.5	1.2	5.1	2.8	13.0	2.3	5.1
	63	3.4	8.9	2.6	13.3	3.2	12.5	4.2	28.2	4.3	30.9	3.7	20.6
	62	15.1	2.5	11.2	4.5	5.9	8.7	0.7	2.4	2.3	7.1	5.5	6.2
	61	7.2	3.4	5.2	5.3	4.0	3.8	3.2	1.1	15.5	1.1	8.8	2.6
	60	32.7	6.4	13.6	3.9	4.5	5.2	1.7	1.5	7.7	1.4	9.8	4.0
	59	1.7	17.2	1.4	8.2	3.5	2.3	1.2	4.3	6.3	4.4	3.2	5.9
	58	12.0	7.8	15.9	11.9	11.2	20.7	10.3	32.4	5.5	23.2	8.0	22.9
	57	6.5	12.4	7.1	24.0	3.2	21.5	3.1	4.7	2.9	4.5	4.3	14.9
	56	1.7	3.1	4.7	3.0	1.2	1.1	2.0	0.4	1.1	0.6	2.0	1.3
	55	2.0	0.4	12.7	0.7	6.5	1.6	7.7	1.5	8.5	2.3	7.1	1.2
	54	18.6	3.2	16.8	4.9	9.1	8.0	13.1	7.5	9.8	2.4	11.4	3.7
	53	47.0	6.4	16.5	3.2	15.2	1.0	15.8	0.8	18.7	0.0	18.6	1.6
地区別内訳 (漁協)		平館村、蟹田町 蓬田村		後潟、青森市		平内町		野辺地町、横浜町		むつ市、田名部 川内町、脇野沢村			

表3 養殖方法別調査結果

貝の種類		区 分	調査点数	へい死 率 (%)	異常貝出現率 (%)	平 均 殻 長 (cm)	平 均 重 量 (g)	軟体部重量 (g)	収 容 数 (枚/段・連)	連 の 間 隔 (cm)	幹綱1m当りの 収容数(個)
3 年 産 貝	半 成 貝	パールネット	67(74)	15.1 (7.3)	5.7 (3.5)	8.9 (8.7)	77.8 (73.3)	25.5 (24.8)	13.2 (13.8)	37.8 (38.9)	337.9 (345.9)
		丸 か ご	37(31)	12.4 (2.1)	22.6 (4.9)	8.5 (8.6)	68.4 (73.8)	23.4 (27.0)	12.1 (11.5)	62.6 (52.7)	195.9 (242.0)
		耳 づ り	36(30)	16.6 (5.4)	7.3 (4.6)	9.2 (9.1)	89.8 (88.5)	30.6 (31.8)	160.2(148.9)	40.1 (46.6)	456.6 (336.3)
		計 (平 均)	140(135)	15.2 (5.9)	8.5 (4.1)	8.9 (8.8)	78.4 (76.7)	26.2 (26.8)	—	44.9 (43.8)	330.9 (317.7)
4 年 産 貝	養 殖 用	分 散 済	114(116)	2.8 (1.9)	1.4 (3.5)	2.9 (3.2)	2.8 (3.9)		16.3 (16.4)	38.4 (41.7)	455.4 (400.1)
		未 分 散	11(14)	3.2 (5.5)	1.0 (0.9)	2.8 (2.9)	2.6 (3.0)		50.3(129.8)	43.8 (39.6)	1241.0(3026.1)
		計(平均)	125(130)	2.8 (2.3)	1.4 (3.3)	2.9 (3.2)	2.7 (3.8)		19.3 (28.6)	38.9 (41.5)	524.5 (682.9)
	地 ま き 用	分 散 済	25(26)	2.4 (2.3)	1.5 (4.8)	2.7 (3.0)	2.0 (2.8)		49.4 (64.2)	46.9 (53.1)	1010.9(1558.0)
		未 分 散	6(3)	1.7 (0.6)	2.1 (4.7)	2.5 (2.6)	1.5 (2.0)		97.2(271.3)	45.0 (46.7)	1699.3(4743.1)
		計(平均)	31(29)	2.1 (1.8)	1.8 (4.8)	2.6 (2.9)	1.9 (2.7)		58.6 (85.6)	46.5 (52.4)	1144.2(1528.8)
	そ の 他	分 散 済	()	()	()	()	()		()	()	()
		未 分 散	()	()	()	()	()		()	()	()
		計(平均)	()	()	()	()	()		()	()	()
	全 体 平 均	分 散 済	139(142)	2.7 (2.0)	1.4 (3.9)	2.9 (3.2)	2.6 (3.7)		22.3 (25.2)	39.9 (43.8)	557.5 (538.8)
		未 分 散	17(17)	2.0 (2.7)	1.8 (3.1)	2.7 (2.8)	2.2 (2.8)		66.9(154.8)	44.2 (40.9)	1402.8(3329.1)
		計(平均)	156(159)	2.6 (2.1)	1.5 (3.8)	2.8 (3.1)	2.6 (3.6)		27.1 (39.0)	40.4 (43.5)	777.8 (837.2)

() 内は3年秋の調査結果

表4 平成4年度秋季ホタテガイ養殖実態調査結果(組合別、半成貝)

漁 協	支所及び 連絡所	調 査 点 数	へ い 死 率 (%)	異 常 貝 出現率(%)	平 均 殻 長 (cm)	平 均 重 量 (g)	軟 体 部 重 量 (g)	連 の 間 隔 (cm)	幹 綱 1 m 当 り の 数 (枚)
平 館 村		(5)	(6.3)	(5.7)	(9.0)	(81.3)	(24.7)	(58.0)	(284.5)
蟹 田 町		8(7)	0.6(9.1)	3.0(8.5)	8.6(8.7)	69.4(75.1)	22.0(24.0)	56.9(72.9)	146.3(194.5)
蓬 田 村		5(5)	9.3(1.7)	5.0(2.3)	9.4(9.1)	89.9(82.1)	30.0(27.1)	56.0(56.0)	198.3(224.7)
後 潟		2(6)	17.0(7.5)	11.2(8.5)	9.5(9.1)	95.0(85.0)	31.3(30.9)	46.0(41.7)	268.5(289.7)
青 森 市	奥 内 油 川 沖 館 青 森 造 道 原 別 野 内 久 栗 栗 坂	8(6)	21.1(9.6)	11.1(2.9)	8.7(8.5)	79.4(72.9)	24.4(23.7)	28.8(36.7)	399.4(384.8)
		2(2)	0.7(5.8)	10.5(4.0)	9.0(9.1)	85.0(90.0)	27.5(27.7)	60.0(50.0)	183.3(139.0)
		1(2)	26.7(4.8)	24.0(1.0)	10.0(8.8)	115 (76.5)	44.0(24.7)	35.0(30.0)	257.1(378.3)
		(2)	(5.1)	(2.0)	(8.8)	(85.8)	(28.8)	(42.0)	(235.7)
		(2)	(3.7)	(5.0)	(8.8)	(71.9)	(25.4)	(50.0)	(136.0)
		4(4)	11.5(3.0)	3.3(1.6)	9.5(8.8)	96.8(76.0)	30.9(27.0)	35.0(42.5)	261.5(231.1)
		2(4)	20.7(3.9)	17.0(6.0)	8.8(8.9)	76.8(76.3)	23.8(29.0)	20.0(37.5)	717.5(271.3)
平 内 町	土 屋 茂 浦 浦 田 東 沢 小 湊 清 水 川	6(6)	16.8(6.7)	9.5(2.8)	9.1(8.2)	81.2(61.9)	28.5(19.1)	31.3(31.7)	480.1(559.4)
		10(10)	25.1(8.5)	10.2(4.3)	8.7(8.5)	72.4(70.4)	22.9(24.2)	37.4(30.5)	355.1(361.5)
		10(7)	13.1(2.5)	5.7(2.6)	9.1(8.9)	83.4(77.9)	27.7(27.6)	22.5(18.3)	650.0(482.0)
		10(12)	9.6(12.1)	1.9(3.2)	9.0(8.4)	76.8(64.2)	26.9(22.6)	32.2(35.5)	334.1(331.4)
		10(11)	18.3(6.8)	7.4(2.4)	9.1(8.8)	84.6(79.6)	28.6(27.5)	29.5(44.7)	449.1(294.6)
		12(12)	30.4(11.4)	9.3(2.5)	8.7(8.7)	72.8(75.9)	22.7(27.0)	45.8(37.3)	354.9(371.5)
野辺地町		12(12)	13.0(5.5)	8.6(4.7)	9.4(9.5)	94.1(95.2)	34.4(36.6)	54.6(52.1)	318.2(344.2)
横 浜 町		10(8)	11.5(1.4)	7.6(4.7)	9.0(9.1)	83.5(87.0)	28.5(31.3)	48.6(52.5)	298.5(289.6)
む つ 市		12(8)	18.6(1.3)	41.9(7.5)	7.8(8.2)	54.9(62.1)	18.1(22.9)	63.8(53.8)	211.8(238.4)
田 名 部		2(0)	11.1(0.0)	6.7(0.0)	7.4(0.0)	32.5(0.0)	10.5(0.0)	100.0(0.0)	142.5(0.0)
川 内 町		8(0)	10.1(0.0)	5.4(0.0)	8.8(0.0)	69.6(0.0)	25.3(0.0)	57.5(0.0)	233.3(0.0)
脇野沢村		6(4)	3.5(2.7)	20.6(7.8)	9.2(8.7)	90.6(75.3)	29.9(28.0)	63.3(57.5)	134.0(194.3)
平 均		140(135)	15.2(5.9)	8.5(4.1)	8.9(8.8)	78.4(76.7)	26.2(26.8)	44.9(43.8)	330.9(317.7)

() 内は3年秋の調査結果

表5 平成4年度秋季ホタテガイ養殖実態調査結果(分散稚貝)

漁 協	支所及び 連絡所	調 査 点 数	へい死率 (%)	異 常 貝 出現率(%)	平均殻長 (cm)	平均重量 (g)	連 の 間 隔 (cm)	幹綱1m当た りの数(枚)	備 考
平 館 村		8	3.9	3.2	2.8	2.4	68.1	418.4	
蟹 田 町		8	1.9	1.9	2.7	2.0	51.9	328.1	
蓬 田 村		6	0.9	0.3	2.9	2.6	56.8	256.7	
後 潟									
青 森 市	奥 内 油 川 沖 館 青 森 造 道 原 別 野 内 久 栗 坂	8	3.0	1.9	3.0	3.3	29.3	408.5	へい死率 2.5
		4	3.5	0.4	3.0	3.2	20.0	1562.3	異常貝出現率 1.2
		1	2.1	0.0	2.8	2.4	35.0	411.4	平均殻長 2.9
		1	3.0	0.0	2.0	1.0	30.0	550.0	平均重量 2.9
		2	3.2	0.0	2.5	1.8	30.0	1051.7	連感覚 29.0
		2	0.0	1.0	2.5	1.8	16.7	522.7	1M当りの数 652.1
		4	0.0	1.1	3.3	4.0	30.0	280.0	
		3	1.2	5.9	2.9	2.6	23.3	518.3	
平 内 町	土 屋 茂 浦 浦 田 東 田 小 沢 清 湊 水 川	6	0.5	2.0	3.0	3.2	27.0	690.9	へい死率 2.4
		10	1.1	1.4	3.1	3.2	29.9	446.0	異常貝出現率 1.2
		8	2.9	0.7	3.0	3.0	20.1	602.5	平均殻長 3.0
		12	4.5	0.7	3.1	3.4	30.1	435.4	平均重量 3.0
		7	2.0	2.2	3.0	3.1	30.7	357.5	連間隔 31.2
		11	1.1	1.3	2.8	2.4	44.1	460.6	幹綱1M当りの数 485.5
野辺地町		10	2.4	3.0	2.5	1.6	46.5	1001.9	
横 浜 町		10	3.3	0.3	3.0	2.7	54.5	640.7	
む つ 市		7	3.4	1.7	2.7	1.9	40.0	696.4	
田 名 部		1	7.1	4.0	2.3	1.4	100.0	150.0	
川 内 町		4	3.3	3.6	2.8	2.5	40.0	467.4	
脇野沢村		6	4.8	1.9	2.5	1.7	48.3	689.6	
平 均		[139]	2.7	1.4	2.9	2.6	39.9	557.5	[139] は合計

表6 平成4年度秋季ホタテガイ養殖実態調査結果（未分散稚貝）

漁 協	支所及び 連絡所	調 査 点 数	へい死率 (%)	異 常 貝 出現率(%)	平均殻長 (cm)	平均重量 (g)	連 の 間 隔 (cm)	幹網1m当た りの数(枚)	備 考
平 館 村									
蟹 田 町									
蓬 田 村									
後 潟		6	3.6	2.4	3.2	3.5	38.7	480.0	
青 森 市	奥 内 油 川 沖 館 青 森 造 道 原 別 野 内 久 坂 栗	1	2.6 0.0	0.0	2.5	2.0	30.0	2023.3	へい死率 0.0 異常貝出現率 0.0 平均殻長 2.5 平均重量 2.0 連の間隔 30.0 幹縄1M当りの数 2023.3
平 内 町	土 屋 茂 浦 東 田 小 沢 清 湊 水 川								へい死率 異常貝出現率 平均殻長 平均重量 連の間隔 幹縄1M当りの数
野辺地町		2	1.3	0.0	2.2	1.1	60.0	1983.3	
横 浜 町									
む つ 市		4	2.6	0.1	2.6	1.9	45.0	1037.5	
田 名 部									
川 内 町		4	1.8	2.3	2.4	1.3	47.5	2210.9	
脇野沢村									
平 均		[17]	2.0	1.8	2.7	2.2	44.2	1402.8	[17] は合計

表7 保有数調査結果 (平成4年度)

漁協	支所	経営 体数	保有 施設 (ヶ統)	販売済			3 年 産 貝								4 年 産 貝								使用幹綱 総延長 (m)		
				成貝 (t)	半成貝 (t)	小計 (t)	パールネット		丸かご		耳づり		計		養殖用		地まき用		移出入		半成貝販売			計	
							人数	枚数	人数	枚数	人数	枚数	人数	枚数	人数	枚数	人数	枚数	人数	枚数	人数	枚数		人数	枚数
平館村		83	1,192	197	4,393	4,589	0	0	0	0	0	0	0	0	80	2,507	0	0	0	0	76	915	80	3,422	144,720
蟹田町		79	1,195	2,570	2,923	5,493	53	171	41	140	0	0	53	311	79	917	75	696	0	0	79	2,599	79	4,212	96,970
蓬田村		67	1,488	250	1,474	1,724	66	1,244	16	62	0	0	66	1,306	66	1,978	55	1,325	0	0	67	1,672	66	4,975	118,580
後潟		50	596	786	1,315	2,101	43	656	0	0	0	0	43	656	43	634	49	246	0	0	49	2,477	49	3,357	63,000
青森市	奥内	70	2,874	374	1,836	2,210	70	1,072	0	0	0	0	70	1,072	70	2,471	0	0	0	0	0	0	70	2,471	88,800
	油川	24	410	0	2,167	2,167	1	10	3	15	0	0	3	25	4	36	0	0	20	100	22	1,077	22	1,213	36,800
	沖館	7	40	41	30	71	0	0	7	41	0	0	7	41	7	130	0	0	0	0	0	0	7	130	2,900
	青森	3	56	76	158	235	1	50	0	0	0	0	1	50	3	112	3	90	0	0	2	42	3	244	4,100
	造道	10	138	0	287	287	0	0	2	40	0	0	2	40	2	70	10	375	6	65	8	121	10	631	11,800
	原別	14	237	0	666	666	0	0	4	9	0	0	4	9	6	34	0	0	10	200	13	655	13	889	22,200
	野内	31	449	51	344	395	27	416	0	0	0	0	27	416	27	545	0	0	8	43	28	457	28	1,045	31,800
	久栗坂	39	596	221	1,010	1,231	23	230	0	0	0	0	23	230	27	639	0	0	20	212	38	603	39	1,454	32,700
小計	198	4,800	763	6,499	7,262	122	1,778	16	105	0	0	137	1,883	146	4,037	13	465	64	620	111	2,955	192	8,077	231,100	
平内町	土屋	61	973	1,783	403	2,186	61	303	0	0	0	0	61	303	61	1,798	61	305		0		0	61	2,103	97,400
	茂浦	88	987	2,379	274	2,653	88	459	88	496	0	0	88	955	88	2,893	88	214	0	0	0	0	88	3,107	107,100
	浦田	104	1,245	2,129	614	2,743	101	826	0	0	97	402	101	1,228	100	3,951	100	300	0	0	0	0	100	4,251	134,000
	東田沢	114	2,342	3,125	202	3,327	111	1,368	36	117	114	483	117	1,968	114	4,667	114	342	0	0	0	0	114	5,009	203,200
	小湊	212	2,933	1,207	1,123	2,330	100	100	212	440	212	480	212	1,020	212	4,934	0	0	0	0	212	399	212	5,333	439,950
	清水川	168	2,894	336	333	669	0	0	168	792	168	1,920	168	2,712	168	6,055	168	840	0	0	0	0	168	6,895	217,200
	小計	747	11,374	10,959	2,948	13,907	461	3,056	504	1,845	591	3,285	747	8,186	743	24,298	531	2,001	0	0	212	399	743	26,698	1,198,850
野辺地町		131	1,566	444	685	1,138	0	0	51	402	85	1,725	85	2,127	107	3,341	124	8,157	16	149	84	1,054	126	12,700	225,300
横浜町		94	1,682	2,064	485	2,549	0	0	12	244	85	1,433	77	1,677	94	4,104	94	7,070	94	188	69	1,346	94	12,708	247,000
むつ市		104	1,343	0	250	250	0	0	78	532	0	0	78	532	85	1,061	104	4,173	0	0	0	0	104	5,234	150,000
田名部		8	73	0	0	0	2	7	4	13	0	0	4	20	1	18	4	370	0	0	3	7	8	395	6,000
川内町		86	1,073	492	796	1,288	0	0	86	1,236	0	0	86	1,236	86	2,685	86	13,440	0	0	0	0	86	16,125	171,800
脇野沢村		45	672	1,124	0	1,124	0	0	37	164	2	7	37	171	45	870	45	2,240	0	0	0	0	45	3,110	86,550
合 計		1,692	27,054	19,649	21,768	41,417	747	6,912	845	4,743	763	6,449	1,413	18,105	1,575	46,450	1,180	48,483	174	957	750	13,424	1,672	101,013	2,739,870