

ホタテガイ垂下養殖実態調査－Ⅰ (平成8年5月)

田村 亘・早川 豊・小坂 善信・工藤 敏博・川村 要

本調査は、陸奥湾におけるホタテガイの垂下養殖の実態を把握し、今後の適正養殖のための生産計画の指針とすることを目的に、昭和52年以降春秋の2回実施しているものである。

ここでは、5月に行われた春季調査の結果を報告する。なお、この調査の実施主体は陸奥湾内各漁業協同組合であり、むつ湾漁業振興会、沿岸市町村及び県が協力機関となっている。

1. 養殖貝実態調査

調査内容

- (1) 調査期間
平成8年5月27日～6月3日(延べ6日間)
- (2) 調査対象組合
陸奥湾内(平館村～脇野沢村)24組合及び支所(連絡所)
- (3) 調査対象貝
平成7年産貝
- (4) 調査対象者、調査点及び調査個体数

表1 調査対象者、調査点数 ()は昨年度

養殖方法	延調査対象者(人)		調査点数	
パールネット	43	(55)	79	(83)
耳吊り	33	(41)	62	(56)
丸籠	7	(10)	11	(11)
合計	83	(106)	152	(150)

※実調査対象者数 76人

(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採り(原則として1対象者当たり2点)する際、連間隔を合わせて実測した。陸揚げされたホタテガイは、1点当たり20枚の殻長、全重量、軟体部重量を測定し、異常貝の出現割合は、1点当たり50枚から求め、へい死の割合は全数から求めた。

調査結果

昭和53年度(1978年)から今年度までのへい死率、異常貝出現率の推移を図1、表2に、今年度の漁協(支所)別実態調査結果を表3-1~2に、図2、3に養殖方法別の殻長、全重量の推移を示した。

今年度のへい死率・異常貝出現率は、2.3%・2.6%であった。養殖方法別のへい死率・異常貝出現率は、パールネットで2.2%・1.9%、耳吊りで2.5%・2.8%、丸籠で1.5%・5.9%であった。地域別では、横浜町(6.0%)、田名部(4.2%)、脇野沢村(3.6%)の順で比較的へい死率が高く、異常貝出現率は川内町(6.5%)、脇野沢村(7.2%)、田名部(6.5%)の下北地区で高い傾向にあった。

殻長・全重量・軟体部重量は、7.6cm・53.2g・20.6g（昨年同期7.5cm・50.3g・19.4g）であった。養殖方法別の殻長・全重量・軟体部重量は、パールネット7.6cm・49.9g・19.9g、耳吊り7.8cm・59.0g・22.5g、丸籠7.2cm・44.8g・15.2gで、殻長・全重量・軟体部重量とも耳吊りが大型で、次いでパールネットの順であった。収容密度は、パールネット15.9枚／段、耳吊り163.5枚／連、丸籠15.1枚／段（昨年同期パールネット16.0枚／段、耳吊り159.4枚／連、丸籠25.9枚／段）で、耳吊りの増加が目立った。垂下連の間隔は、パールネット42.5cm、耳吊り40.9cm、丸籠45.8cm（昨年同期パールネット44.8cm、耳吊り43.6cm、丸籠63.8cm）と、各養殖形態とも昨年より連間隔は広くなったが、耳吊りの1連当たりの枚数が増加したことにより、全湾平均の幹綱1m当たりの収容枚数は428.1枚となり、昨年度の412.1枚を上回った。

1m当たりの収容枚数は、昭和60年に200枚台であったものが次第に増加し、平成3年から400枚前後で推移し、依然過密な状態であった。

2. 養殖数量・稚貝採取及び利用計画

調査内容

(1) 調査期間

平成8年5月

(2) 養殖数量調査

平成6年産及び平成7年産ホタテガイの養殖方法別手持ち数量を全養殖漁業者から聞き取り調査した。（平成8年4月30日現在）

(3) 稚貝採取及び利用計画

平成8年産ホタテガイ稚貝の採取及び利用計画数量等を全養殖漁業者から聞き取り調査した。（平成8年4月30日現在）

調査結果

養殖数量調査結果を表4～5に、稚貝採取予定数量及び利用計画を表6に示した。

(1) 6年産貝（表4）

平成8年4月30日現在、販売数量は稚貝で約12,345万枚、半成貝で約25,689トン、成貝で約22,418トンであった。

保有数量は約8,561万枚、養殖方法別ではパールネット170万枚（2.0%）、耳吊り4,028万枚（47.0%）、丸籠4,363万枚（51.0%）であった。

(2) 7年産貝（表5）

7年産貝は、地まき用に12,915万枚、移出稚貝は1,162万枚、販売済半成貝は5,321万枚となっており、平成7年4月30日現在の保有数量は、パールネットで33,564万枚、耳吊りで23,044万枚、丸籠で5,195万枚、合計では61,803万枚であり、6年産全体としては81,201万枚となっていた。

(3) 8年産貝（表6）

採苗者は総数1,694名で、全体の採取数は123,763万枚、1人当たりでは73.1万枚の稚貝採取が計画されている。内訳は養殖用81,196万枚、移出用600万枚、地まき用22,367万枚であった。養殖用では、半成貝32,143万枚（39.6%）、成貝23,541万枚（29.0%）、耳吊り25,512万枚（31.4%）であった。

表2 へい死率及び異常員出現率の年度別推移

区分	調査年度	調査対象員	上磯地区	青森地区	平内地区	上北地区	下北地区	全道平均
へい死	平成8年度	7年産員	2.4 (0.7 ~ 3.3)	1.7 (0 ~ 7.5)	1.9 (0.2 ~ 12.8)	3.8 (1.9 ~ 6.0)	2.3 (0 ~ 10.8)	2.3 (0 ~ 12.8)
	平成7年度	6年産員	1.6 (0.2 ~ 3.3)	1.3 (0 ~ 4.9)	2.8 (0.4 ~ 5.6)	1.7 (1.7 ~ 1.8)	2.4 (1.6 ~ 4.3)	2.2 (0 ~ 5.6)
	平成6年度	5年産員	5.5 (3.5 ~ 9.1)	14.7 (6.7 ~ 40.0)	15.6 (13.0 ~ 17.2)	9.6 (6.3 ~ 12.8)	6.5 (0 ~ 20.0)	12.0 (0 ~ 40.0)
	平成5年度	4年産員	1.4 (0.9 ~ 1.8)	2.3 (0.4 ~ 6.4)	2.6 (0.6 ~ 3.4)	2.5 (2.0 ~ 3.0)	2.1 (0.7 ~ 1.0)	2.2 (0.4 ~ 3.2)
	平成4年度	3年産員	1.4 (0.7 ~ 1.7)	2.2 (1.1 ~ 6.8)	2.8 (1.8 ~ 4.6)	3.3 (3.3 ~ 3.4)	1.3 (0.8 ~ 1.9)	2.3 (0.7 ~ 6.8)
	平成3年度	2年産員	0.5 (0.2 ~ 0.7)	1.4 (0 ~ 3.9)	5.8 (1.8 ~ 8.8)	1.7 (0.7 ~ 3.8)	1.8 (0 ~ 3.2)	3.3 (0 ~ 8.8)
	平成2年度	元年産員	3.0 (0.4 ~ 4.6)	1.4 (1.1 ~ 2.1)	2.9 (1.5 ~ 7.9)	4.4 (3.8 ~ 5.1)	1.8 (0 ~ 2.3)	2.9 (0 ~ 7.9)
	平成元年度	63年産員	13.6 (0 ~ 25.0)	13.8 (0 ~ 57.3)	4.2 (0 ~ 18.0)	3.6 (0.6 ~ 19.3)	6.0 (0 ~ 50.4)	6.8 (0 ~ 57.3)
	昭和63年度	62年産員	2.7 (0 ~ 9.5)	4.2 (0 ~ 14.9)	3.5 (0 ~ 11.0)	2.1 (0.4 ~ 8.8)	1.0 (0 ~ 7.4)	3.1 (0 ~ 14.9)
	昭和62年度	61年産員	6.6 (0 ~ 20.6)	6.2 (0 ~ 17.6)	5.2 (0 ~ 25.8)	3.0 (0 ~ 10.3)	2.1 (0 ~ 7.2)	4.9 (0 ~ 25.8)
	昭和61年度	60年産員	2.7 (0 ~ 7.5)	1.2 (0 ~ 6.1)	4.6 (0 ~ 11.0)	3.8 (0 ~ 8.9)	0.3 (0 ~ 4.5)	3.4 (0 ~ 11.0)
	昭和60年度	59年産員	5.5 (0 ~ 37.2)	1.8 (0 ~ 17.5)	1.5 (0 ~ 4.8)	1.8 (0 ~ 6.8)	1.8 (0 ~ 13.8)	2.2 (0 ~ 37.2)
	昭和59年度	58年産員	2.1 (0 ~ 11.4)	2.3 (0 ~ 10.6)	2.2 (0 ~ 38.4)	1.8 (0 ~ 11.5)	1.7 (0 ~ 12.1)	2.2 (0 ~ 43.8)
	昭和58年度	57年産員	2.1 (0 ~ 12.4)	2.2 (0 ~ 15.1)	4.0 (0 ~ 43.8)	4.2 (0 ~ 22.3)	1.1 (0 ~ 7.6)	3.1 (0 ~ 43.8)
	昭和57年度	56年産員	1.8 (0 ~ 67.0)	0.8 (0 ~ 8.2)	1.2 (0 ~ 7.1)	0.7 (0 ~ 2.6)	0 (0 ~ 2.0)	1.0 (0 ~ 67.0)
	昭和56年度	55年産員	5.5 (0 ~ 36.7)	3.0 (0 ~ 43.5)	1.8 (0 ~ 17.7)	1.0 (0 ~ 3.8)	0.5 (0 ~ 2.1)	2.3 (0 ~ 36.7)
	昭和55年度	54年産員	0.2 (0 ~ 3.2)	12.3 (0 ~ 43.5)	3.5 (0 ~ 46.0)	0.1 (0 ~ 1.4)	0.3 (0 ~ 2.8)	2.4 (0 ~ 46.0)
	昭和54年度	53年産員	0.8 (0 ~ 7.0)	1.2 (0 ~ 10.0)	1.5 (0 ~ 36.0)	4.9 (0 ~ 17.0)	1.6 (0 ~ 26.0)	1.7 (0 ~ 36.0)
	昭和53年度	52年産員	12.0 (0 ~ 57.0)	4.0 (0 ~ 30.0)	6.0 (0 ~ 69.0)	0.2 (0 ~ 0.6)	5.0 (0 ~ 17.0)	6.0 (0 ~ 69.0)
	異常員	平成8年度	7年産員	2.2 (0.1 ~ 4.8)	0.4 (0 ~ 8.0)	2.3 (0 ~ 21.0)	1.2 (1.0 ~ 1.5)	7.0 (1.0 ~ 26.0)
平成7年度		6年産員	1.3 (1.2 ~ 1.4)	0.2 (0 ~ 1.0)	2.4 (0.5 ~ 7.3)	3.5 (3.3 ~ 3.8)	1.4 (0.7 ~ 2.1)	1.9 (0 ~ 7.3)
平成6年度		5年産員	5.7 (3.2 ~ 10.0)	5.7 (0 ~ 27.0)	7.5 (2.7 ~ 16.0)	2.8 (2.7 ~ 2.9)	1.8 (0 ~ 6.1)	5.8 (0 ~ 27.0)
平成5年度		4年産員	2.0 (1 ~ 3.6)	4.3 (1 ~ 10.1)	3.9 (0.7 ~ 6.0)	17.4 (9.6 ~ 25.1)	8.8 (3.0 ~ 22.4)	6.8 (1.0 ~ 25.1)
平成4年度		3年産員	4.3 (3.1 ~ 8.0)	7.0 (0 ~ 38.1)	5.0 (2.3 ~ 10.3)	12.9 (11.8 ~ 14.3)	12.7 (1.4 ~ 32.0)	6.9 (0 ~ 38.1)
平成3年度		2年産員	1.6 (0 ~ 3.7)	1.1 (0 ~ 3.0)	1.3 (0 ~ 3.2)	1.6 (0.4 ~ 2.2)	0.4 (0 ~ 2.0)	1.4 (0 ~ 3.2)
平成2年度		元年産員	10.7 (3 ~ 22.8)	6.3 (4.8 ~ 11.6)	6.2 (3.7 ~ 8.6)	11.9 (5.2 ~ 19.3)	15.8 (0 ~ 23.0)	8.3 (0 ~ 23.0)
平成元年度		63年産員	41.4 (2 ~ 78.0)	46.5 (6 ~ 92.0)	20.1 (0 ~ 88.0)	23.0 (6 ~ 86.0)	18.7 (0 ~ 88.0)	26.5 (0 ~ 92.0)
昭和63年度		62年産員	10.9 (0 ~ 42.0)	25.9 (0 ~ 70.0)	6.5 (0 ~ 38.0)	9.0 (2 ~ 20.0)	2.0 (0 ~ 12.0)	10.3 (0 ~ 70.0)
昭和62年度		61年産員	4.7 (0 ~ 16.0)	5.5 (0 ~ 20.0)	4.8 (0 ~ 36.0)	3.0 (0 ~ 8.0)	2.4 (0 ~ 12.0)	4.4 (0 ~ 36.0)
昭和61年度		60年産員	2.0 (0 ~ 6.0)	2.1 (0 ~ 32.0)	2.7 (0 ~ 14.0)	2.1 (0 ~ 6.0)	1.4 (0 ~ 8.0)	2.3 (0 ~ 32.0)
昭和60年度		59年産員	5.1 (0 ~ 44.0)	2.8 (0 ~ 8.0)	1.9 (0 ~ 12.0)	2.0 (0 ~ 8.0)	4.5 (0 ~ 14.0)	2.7 (0 ~ 44.0)
昭和59年度		58年産員	4.3 (0 ~ 48.0)	3.0 (0 ~ 25.0)	2.6 (0 ~ 24.0)	9.8 (0 ~ 38.0)	3.5 (0 ~ 26.0)	3.8 (0 ~ 48.0)
昭和58年度		57年産員	2.4 (0 ~ 22.0)	4.7 (0 ~ 58.0)	5.4 (0 ~ 58.0)	5.5 (0 ~ 14.0)	1.6 (0 ~ 24.0)	4.4 (0 ~ 58.0)
昭和57年度		56年産員	5.1 (0 ~ 50.0)	2.0 (0 ~ 30.0)	1.3 (0 ~ 8.0)	1.1 (0 ~ 16.0)	2.8 (0 ~ 10.0)	1.9 (0 ~ 50.0)
昭和56年度		55年産員	17.8 (0 ~ 92.0)	15.3 (0 ~ 68.0)	4.0 (0 ~ 64.0)	5.8 (0 ~ 22.0)	6.3 (0 ~ 21.2)	8.3 (0 ~ 92.0)
昭和55年度		54年産員	4.5 (0 ~ 20.0)	22.6 (0 ~ 72.0)	8.9 (0 ~ 40.0)	3.0 (0 ~ 22.0)	2.3 (0 ~ 22.0)	6.6 (0 ~ 72.0)
昭和54年度		53年産員	5.9 (0 ~ 62.0)	12.0 (0 ~ 34.0)	3.0 (0 ~ 80.0)	5.4 (0 ~ 24.0)	5.6 (0 ~ 80.0)	5.6 (0 ~ 80.0)
昭和53年度		52年産員	23.0 (0 ~ 100.0)	14.0 (0 ~ 94.0)	13.0 (0 ~ 86.0)	3.0 (0 ~ 8.0)	13.0 (0 ~ 61.0)	14.6 (0 ~ 100)
地区別内訳			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3-1 春季実態調査結果 (組合・養殖別)

漁協・支所	養殖方法 の区分	調査 点数	へい死率 (%)	異常貝率 (%)	殻長 (cm)	全重量 (g)	軟体部 重量(g)	収容数 (枚/段)	収容数 (枚/連)	連間隔 (cm)	1m当収 容数(枚)	
平館村	パール	8	3.3	4.8	7.2	45.9	19.5	20.1	233.4	85.0	284.2	
	耳吊り	0										
	丸籠	0										
	平均	8	3.3	4.8	7.2	45.9	19.5	20.1	233.4	85.0	284.2	
蟹田町	パール	8	2.7	0.1	7.5	49.0	20.6	15.8	198.3	67.5	298.1	
	耳吊り	0										
	丸籠	0										
	平均	8	2.7	0.1	7.5	49.0	20.6	15.8	198.3	67.5	298.1	
蓬田村	パール	6	0.7	1.6	8.0	56.8	23.2	17.8	177.5	55.0	338.4	
	耳吊り	0										
	丸籠	0										
	平均	6	0.7	1.6	8.0	56.8	23.2	17.8	177.5	55.0	338.4	
後 潟	パール	4	1.6	0	8.0	52.2	23.0	16.5	165.3	45.0	379.4	
	耳吊り	0										
	丸籠	0										
	平均	4	1.6	0	8.0	52.2	23.0	16.5	165.3	45.0	379.4	
青 森 市	奥内	パール	5	1.1	0	7.4	47.2	19.0	18.8	142.0	29.0	487.6
		耳吊り	0									
		丸籠	1	1.6	3.9	7.1	42.0	16.9	19.1	191.0	55.0	347.3
		平均	6	1.2	0.7	7.4	46.3	18.7	18.9	150.2	33.3	464.2
	油川	パール	2	0.7	0	7.2	47.0	19.0	11.2	111.5	42.5	258.4
		耳吊り	0									
		丸籠	0									
		平均	2	0.7	0	7.2	47.0	19.0	11.2	111.5	42.5	258.4
	沖館	パール	2	0	0	6.4	36.2	15.0	17.0	136.0	30.0	453.4
		耳吊り	0									
		丸籠	0									
		平均	2	0	0	6.4	36.2	15.0	17.0	136.0	30.0	453.4
	青森	パール	2	7.5	0	7.6	49.2	21.7	18.4	165.7	27.5	675.4
		耳吊り	0									
		丸籠	0									
		平均	2	7.5	0	7.6	49.2	21.7	18.4	165.7	27.5	675.4
	造道	パール	2	0.6	0	7.8	53.3	23.3	17.0	170.0	20.0	850.0
		耳吊り	0									
		丸籠	0									
		平均	2	0.6	0	7.8	53.3	23.3	17.0	170.0	20.0	850.0
	原別	パール	2	0	0.5	7.9	56.5	22.8	16.2	161.5	22.5	726.0
		耳吊り	0									
		丸籠	0									
		平均	2	0	0.5	7.9	56.5	22.8	16.2	161.5	22.5	726.0
野内	パール	2	1.9	0	7.2	42.3	16.2	16.2	129.2	32.5	403.8	
	耳吊り	0										
	丸籠	0										
	平均	2	1.9	0	7.2	42.3	16.2	16.2	129.2	32.5	403.8	
久栗坂	パール	3	0.4	0	7.8	53.3	21.6	18.0	152.7	21.7	720.0	
	耳吊り	1	0.8	8.0	8.1	63.5	24.8		257.0	40.0	642.5	
	丸籠	0										
	平均	4	0.5	2.0	7.9	55.9	22.4	18.0	178.8	26.3	700.6	
小 計	パール	20	1.8	0	7.4	48.2	19.8	17.0	145.8	28.0	456.9	
	耳吊り	1	0.8	8.0	8.1	63.5	24.8		257.0	40.0	642.5	
	丸籠	1	1.6	3.9	7.1	42.0	16.9	19.1	191.0	55.0	347.3	
	平均	22	1.7	0.5	7.4	48.6	19.9	17.1	152.9	29.8	460.4	

表3-2 春季実態調査結果（組合・養殖別）

漁協・支所	養殖方法 の区分	調査 点数	へい死率 (%)	異常貝率 (%)	殻長 (cm)	全重量 (g)	軟体部 重量(g)	収容数 (枚/段)	収容数 (枚/連)	連間隔 (cm)	1m当収 容数(枚)		
平 内 町	土屋	パール	3	1.7	2.3	7.8	53.7	20.7	15.7	156.7	25.3	644.6	
		耳吊り	3	0.8	3.8	7.6	56.7	23.5		289.7	27.3	1039.1	
		丸籠	0										
		平均	6	1.2	3.1	7.7	55.2	22.1	15.7	223.2	26.3	841.9	
	茂浦	パール	4	1.8	0.4	8.0	58.3	22.2	13.2	108.0	23.8	475.0	
		耳吊り	4	2.5	1.6	7.8	58.2	23.4		206.0	36.8	606.8	
		丸籠	0										
		平均	8	2.1	1.0	7.9	58.3	22.8	13.2	157.0	30.3	540.9	
	浦田	パール	5	0.2	0.7	8.0	55.3	21.9	12.6	104.8	14.2	992.7	
		耳吊り	5	1.2	4.5	7.9	58.6	23.2		160.0	17.4	1053.2	
		丸籠	0										
		平均	10	0.7	2.6	8.0	57.0	22.6	12.6	132.4	15.8	1023.0	
	東田沢	パール	4	0.4	21.0	7.7	49.4	18.6	10.9	93.0	28.8	323.9	
		耳吊り	6	2.1	5.2	7.8	60.8	23.9		143.2	32.0	459.9	
		丸籠	0										
		平均	10	1.4	11.6	7.8	56.2	21.8	10.9	123.1	30.7	405.5	
	小湊	パール	1	11.2	0	7.3	46.0	18.8	10.9	98.0	45.0	218.0	
		耳吊り	10	2.0	2.2	8.2	65.7	25.9		119.9	37.5	316.2	
		丸籠	1	10.4	2.0	7.3	46.5	16.8	19.2	192.0	50.0	384.0	
		平均	12	3.5	2.0	8.1	62.5	24.6	15.1	124.1	39.2	313.7	
	清水川	パール	4	12.8	0	8.1	59.8	24.2	10.6	99.8	39.5	252.0	
耳吊り		8	3.6	0.6	8.1	66.1	26.9		136.0	37.4	367.3		
丸籠		0											
平均		12	6.7	0.4	8.1	64.0	26.0	10.6	123.9	38.1	328.9		
小計	パール	21	1.6	0.9	7.9	54.9	21.5	12.4	109.3	26.7	539.0		
	耳吊り	36	1.8	3.2	8.0	62.4	24.9		156.6	32.8	546.4		
	丸籠	1	10.4	2	7.3	46.5	16.8	19.2	192.0	50.0	384.0		
	平均	58	1.9	2.3	8.0	59.4	23.5	12.7	140.1	30.9	540.9		
野辺地町	パール	0											
	耳吊り	12	1.9	1.0	7.5	54.0	19.0		176.8	54.7	334.6		
	丸籠	0											
	平均	12	1.9	1.0	7.5	54.0	19.0		176.8	54.7	334.6		
横浜町	パール	0											
	耳吊り	10	6.0	1.5	7.6	53.0	18.6		149.6	48.6	341.3		
	丸籠	0											
	平均	10	6.0	1.5	7.6	53.0	18.6		149.6	48.6	341.3		
田名部	パール	2	4.2	6.5	6.5	30.3	10.0	34.2	273.6	45.0	607.8		
	耳吊り	0											
	丸籠	0											
	平均	2	4.2	6.5	6.5	30.3	10.0	34.2	273.6	45.0	607.8		
むつ市	パール	8	3.1	5.3	7.3	45.3	14.5	11.9	97.3	42.0	221.5		
	耳吊り	0											
	丸籠	2	1.2	1.0	7.4	45.8	13.8	16.3	162.5	55.0	295.5		
	平均	10	2.7	4.4	7.3	45.4	14.4	12.8	110.3	44.6	236.3		
川内町	パール	1	4.0	26.0	6.5	37.0	12.0	21.3	170.0	30.0	566.7		
	耳吊り	0											
	丸籠	7	0	8.1	7.1	44.6	15.2	13.6	136.0	41.3	348.8		
	平均	8	0.8	10.3	7.0	43.7	14.8	14.6	140.3	39.9	376.0		
脇野沢村	パール	1	10.8	2.7	7.7	58.0	21.0	11.0	88.0	50.0	176.0		
	耳吊り	3	1.2	8.7	7.6	56.6	20.8		208.7	56.7	372.9		
	丸籠	0											
	平均	4	3.6	7.2	7.6	57.0	20.9	11.0	178.5	55.0	323.7		
全湾	パール	79	2.2	1.9	7.6	49.9	19.9	15.9	151.6	42.5	410.0		
	耳吊り	62	2.5	2.8	7.8	59.0	22.5		163.5	40.9	465.5		
	丸籠	11	1.5	5.9	7.2	44.8	15.2	15.1	150.9	45.8	342.2		
	平均	152	2.3	2.6	7.6	53.2	20.6	9.4	156.4	42.1	427.7		

表4 平成6年産貝養殖数量調査結果（平成8年4月30日現在）

漁協・支所	6年産貝								
	幹網総延長 (m)	現在保有数量				販売数量			
		パールネット (万枚)	耳吊り (万枚)	丸籠 (万枚)	小計 (万枚)	稚貝 (万枚)	成貝 (トン)	半成貝 (トン)	小計 (トン)
平館村	63,480						4,802	1,384	6,186
蟹田町	16,010	127		92	219		4,684		4,684
蓬田村	24,750			585	585		1,847	30	1,877
後 潟							1,946	268	2,214
青森市	奥内	12,050			372		3,322	1,589	4,911
	油川	40,700			6		2,797		2,797
	沖館	2,100					95	1	96
	青森	300			10	10	376	96	472
	造道	10,800			20	23	321	57	372
	原別	23,200					889		889
	野内	14,500	20		197	217	187	116	303
	久栗坂	4,400	11		80	91	147	1,264	1,411
小計	108,050	31		685	716	33	8,134	3,123	11,257
平内町	土屋	42,900			97	1,183	55	1,071	1,126
	茂浦	31,800			382		1,023	766	1,789
	浦田	69,100		727	500	1,227	538	1,262	1,800
	東田沢	82,200			433	433	231	3,778	4,009
	小湊	—	3	288	150	441	958	4,191	5,149
	清水川	185,150		1,970	371	2,341		288	288
小計	411,150	3	2,985	1,933	4,921	1,183	2,805	11,356	14,161
野辺地町	66,775		1,009	98	1,107	6,736	800	1,198	1,998
横浜町						593	459	3,522	3,981
田名部	1,000			13	13		3		3
むつ市	1,500	9		14	23	3,800	209	233	432
川内町	176,000		31	901	932			1,129	1,129
脇野沢村	—		3	42	45			185	185
合計	—	170	4,028	4,363	8,561	12,345	25,689	22,418	48,107

表5 平成7年産貝養殖数量調査結果（平成8年4月30日現在）

漁協・支所	7年産貝													
	経営体数	幹網総延長	地まき供出		移出（稚貝）		販売（半成貝）		現在の保有数量				合計	
			数量 (万枚)	時期 (年月)	数量 (万枚)	販売先	数量 (万枚)	販売先	パールネット (万枚)	耳吊り (万枚)	丸籠 (万枚)	小計 (万枚)		
平館村	59	70,440						269	県魚連	2,157			2,157	2,426
蟹田町	75	101,695								3,882			3,882	3,882
蓬田村	59	134,970						42	県魚連	4,625			4,625	4,667
後 潟	49	98,800	252	8, 3				210	加工場	2,112			2,115	2,574
青森市	奥内	66	92,000					564	組合	6,023		748	6,771	7,335
	油川	22	40,700					128	加工場	1,462			1,462	1,590
	沖館	7	3,800							230			230	230
	青森	2	4,700					17	加工場	256			256	273
	造道	7	9,100					152	加工場	604			604	756
	原別	14	23,200					346	加工場	664			664	1,010
	野内	25	25,100							774		4	778	778
	久栗坂	26	37,500			106		198	加工場	1,621	383	61	2,065	2,369
小計	169	236,100			106		1,405		11,634	383	813	12,830	14,341	
平内町	土屋	56	88,100							830	950		1,780	1,780
	茂浦	81	177,600					279		1,276	1,415		2,691	2,970
	浦田	98	166,200	294	8, 3			140		1,500	2,362		3,862	4,296
	東田	105	276,800					249	組合	456	2,039	1,295	3,790	4,039
	小湊	188	461,400					469		651	5,289	97	6,037	6,506
	清水川	153	211,050					274	加工場	1,920	3,108		5,028	5,302
小計	681	1,381,150	294				1,411		6,633	15,163	1,392	23,188	24,893	
野辺地町	113	147,295	5,000	7, 11			1,553	県魚連	1,202	2,373	277	3,852	10,405	
横浜町	90	155,600	2,224	8, 3	402		428			3,753		3,753	6,807	
田名部	5	2,000	150	8, 3					43			43	193	
むつ市	93	65,400	3,923	8, 4	654					275	724	999	5,576	
川内町	80	155,600							870	31	1,923	2,824	2,824	
脇野沢村	44	98,100	1,072	8, 3			3	県魚連	131	1,341	66	1,538	2,613	
合 計	1,517	2,647,150	12,915		1,162		5,321		33,564	23,044	5,195	61,803	81,201	
7年調査	6年産貝	2,892,210	29,925		1,360		8,248		25,634	2,935	29,151	57,720	97,277	
6年調査	5年産貝	2,621,360	18,988		300		8,920		23,578	4,868	25,340	4,868	81,994	
5年調査	4年産貝		28,242		896		5,759		23,230	2,622	26,301	2,622	87,050	
4年調査	3年産貝		39,840		1,773		5,739		23,175	6,388	25,037	6,388	101,952	
3年調査	2年産貝		19,639		2,654		8,440		22,595	3,005	23,128	3,005	76,041	
2年調査	元年産貝		30,999		9,810		5,021		20,176	5,834	15,442	5,834	90,701	

表6 平成8年産稚貝採取数及び利用計画

漁協・支所	採取計画			利用計画										備考 地まき 利用率 (%)	
	経営体数 (人)	採苗数 (万枚)	1人当 採苗数 (万枚)	養殖業者数 (人)	養殖用				移出貝 (万枚)	地まき貝用					合計
					半成貝 (万枚)	成貝 (万枚)	耳吊り (万枚)	小計 (万枚)		数量 (万枚)	放流時期 (年月)	放流面積 (・)	放流密度 (枚/・)		
平館村	77	3,300	42.9	77	2,700	600		3,300						6,600	
蟹田町	75	4,500	60.0	75	2,300	2,200		4,500						4,500	
蓬田村	59	6,000	101.7	59	3,000	2,000		5,000		1,000	8・12	100	10	6,000	16.7
後 潟	49	3,000	61.2	49	2,400	400		2,800		200	9・3	45	4	3,000	6.7
青森市	奥内	62	29,400	474.2	62	8,000	1,800	9,800						9,800	
	油川	22	1,500	68.2	22	1,460	40	1,500						1,500	
	沖館	0													
	青森	2	250	125.0	2	180	70	250						250	
	造道	7	600	85.7	7	500	100	600						600	
	原別	14	1,000	71.4	14	1,000		1,000						1,000	
	野内	25	1,150	46.0	25	650	500	1,150						1,150	
	久栗坂	26	2,200	84.6	28	1,500	200	400	2,100	100				2,200	
小計	158	36,100	228.5	160	13,290	2,710	400	16,400	100					16,500	
平内町	土屋	56	2,500	44.6	56	470	730	1,300	2,500	未定				2,030	
	茂浦	81	3,888	48.0	81	1,135	1,378	1,175	3,688	200	8・12	50	4	3,888	5.1
	浦田	98	5,700	58.2	98	806	2,300	2,300	5,406	294	9・3	70	4	5,700	5.2
	東田	101	7,139	70.7	101	1,000	3,336	2,500	6,836	303	9・3	62	5	7,139	4.2
	小湊	188	7,710	41.0	188	770	2,313	4,627	7,710	未定				7,710	
	清水川	153	7,800	51.0	153	540	2,000	4,710	7,250	550	9・3	未定		7,800	7.1
小計	677	34,737	51.3	677	4,721	12,057	16,612	33,390	1,347			182		34,267	3.9
野辺地町	171	7,400	43.3	171			3,400	3,400		4,000	8・12	1,051	4	7,400	54.1
横浜町	91	7,120	78.2	91	420		3,700	4,120	500	2,500	9・3	4,000	1	7,120	35.1
田名部	6	413	68.8	6	25	13		38		375	9・3	165	2	413	90.8
むつ市	89	6,000	67.4	89	600	1,400		2,000		4,000	9・3	600	7	6,000	66.7
川内町	200	12,550	62.8	192	2,500	2,000	50	4,550		8,000	8・11	1,555	5	12,550	63.7
脇野沢村	42	2,643	62.9	42	187	161	1,350	1,698		945	9・3	180	5	2,643	35.8
合計	1,694	123,763	73.1	1,688	32,143	23,541	25,512	81,196	600	22,367				106,993	20.9