

垂下養殖ホタテガイ実態調査Ⅱ

(昭和52年9月)

横山 勝幸・高橋 克成・関野 哲雄・田中 俊輔・塩垣 優
(以上水産増殖センター) 浅加 信雄・西山 勝蔵
北野 英示・菅原 勤(以上青森地方水産業改良普及所)
佐々木鉄郎・松本 正一・平野 忠(以上むつ地方水産業改良
普及所) 小川 弘毅・熊谷 登・菅野 溥記(以上漁政課)

はじめに

この調査は、ホタテガイの養殖実態や、へい死状況等を把握するために行なわれた今年度第2回目の全湾調査である。正確な実態把握は、ホタテガイ漁業を健全に育成するための施策の基礎となるものであるが、実態把握のための調査は、本来漁協自らが行なうべきものであり、また地元自治体にとっても重要な調査であるとの認識のもとに、今回から、調査の主体は関係漁協および市町村とすることにし、県関係機関もこれに協力指導する形で調査を行ない、その結果をとりまとめたものである。

調査方法

1. 調査時期；昭和52年9月26日～9月30日までの5日間
2. 調査場所；平館～脇野沢の12組合 24地先
3. 調査内容等
 - (1) 目的……昭和50年、51年産ホタテガイの垂下養殖実態調査
 - (2) 調査の主体……関係漁協および市町村が主体となり、県が指導、協力する。
 - (3) 調査内容……調査野帳(第1表)のとおり。
4. 調査対象者の抽出方法；各漁協に一任するが、調査点が漁場全般にわたるように配慮すること。

調査結果

調査結果は第2表および第3表に示した。

結果の要約

1 51年産貝(半成貝)

- (1) へい死率は地元貝では田名部を除き46～97%を示し、7月の調査にくらべて、全般的に高くなっていた。北海道産貝も60～95%のへい死率であり、地元貝との差はみられなかった。昭和52年4～6月に採捕された自然貝は、平館を除くと28～52%のへい死率となっており、地元貝、北海道産貝にくらべて低かった。
- (2) へい死率を地域的にみると、地元貝で田名部、蓬田を除き、50%以上となっていた。
- (3) 異常貝の出現率は、地元貝では0～94%であり、北海道産貝では19～93%、自然貝では0～39%

%となっていた。

- (4) 異常貝の出現率を地域的にみると、地元貝では平館、蟹田、後潟、青森西部、横浜、川内、脇野沢で80%以上となっており、一般的に高かった。北海道産貝については平館、蟹田、蓬田が80%以上と高くなっており、地元貝との差はみられなかった。また、自然貝は一般的に低く、高いところでも30%台であった。
- (5) パールネットへの収容密度が小さい程成長が良く、へい死率の低いものがみられている。また、県、組合が指導している収容密度をはるかに越えているものが、かなりみられた。
- (6) へい死率は、異常貝の出現率とに密接な関係がみられた。
- (7) 1経営体当りの貝の保有数は、調査時点で30万個未満が82%と、大半を占めている。しかし、未だ40万個以上の大量な貝を保有しているものが、11%を占めている。
- (8) へい死率、異常貝の出現率とも、個人差が大きかった。

2 50年産貝（成貝）

- (1) へい死率は、地元貝で1～95%であり、地域的にみると蟹田、田名部を除いて50%以上と全湾的に高かった。また、北海道産貝についても平館、蟹田で高いへい死率を示した。
- (2) 異常貝の出現率は、地元貝で0～84%、北海道産貝で45～78%であり、地域的にみると青森西部および東部、横浜が70%以上と高かった。
- (3) 50年産貝は既に大半が販売、処分されており、残存貝は少なかった。

第1表 垂下養殖ホタテガイ実態調査野帳

ホタテガイ養殖実態調査野帳				
標本No. —				
調査日 昭 昭 52 年 ____ 月 ____ 日				
調査者 _____				
漁協(支所)名 _____ 調査対象者氏名 _____				
貝の所有数量(調査時籠に入っているもの)				
____ 年産貝 ____ 万枚				
内 訳	地 元 貝			
	北 海 道 貝			
	そ の 他			
調査貝の種類 地元貝、北海道貝、自然発生貝、その他()				
前回の分散時期 ____ 年 ____ 月 ____ 旬				
調査地点 _____ 沖 水深 _____ m				
幹網水深 _____ m 幹網の長さ _____ m 連 さ げ				
籠の種類(パールネット、丸籠) _____ 段				
_____ 段 生貝 _____ ケ 死貝 _____ ケ 合計 _____ ケ				
(へい死率 _____ % 収容数 _____ ケ / 1段当り)				
生貝の観察および測定				
_____ ケ観察(原則として50ケ観察)				
欠刻貝 _____ ケ 着色貝 _____ ケ 両方貝 _____ ケ 合計 _____				
(合 計 _____ %)				
ケ測定(原則として20ケ測定)				
総重量 _____ g (平均重量 _____ g)				
殻 長 (cm)				
1.	5.	9.	13.	17.
2.	6.	10.	14.	18.
3.	7.	11.	15.	19.
4.	8.	12.	16.	20.
合 計 (平均 cm)				

第2表 調査結果 (51年産貝)

組合名 (支所)	調査 月 日	調査 対象 者	貝の保有数量 (万個)				調査地点 水深 (m)	施設		貝 の 種 類	分散(又 は収容) 時 期 (年・月・旬)	籠 の 種 類	収 容 密 度	へ い 死 率 (%)	異常貝 の 出 現 率 (%)	平 均 殻 長 (cm)	平 均 重 量 (g)
			地 元	北 海 道	自 然	合 計		幹 網 長 (m)	水 深 (m)								
平 館 村 (平 均)	9. 26	A	7	11	0	18	今 津 54	120	15	地	52. 4. 下	丸	30	94. 2	85. 7	7. 2	50. 0
							" "	" "	" "	北	" "	" "	" "	95. 3	77. 1	7. 2	49. 2
		B	0	28	2	30	" 30	" "	10	自	52. 5. 下	" "	20	80. 5	38. 5	6. 4	32. 6
							" 50	" "	17	北	4. 中	" "	22	95. 1	95. 3	7. 1	46. 1
		C	10	20	0	30	" 51	" "	10	"	4. 下	" "	25	96. 4	92. 6	7. 1	51. 7
		D	0	50	0	50/2名	" 50	" "	15	"	" "	" "	" "	96. 0	86. 4	7. 0	46. 8
		E	16. 1	0	0	16. 1	磯 山 53	135	" "	" "	52. 4. 中	" "	14	90. 0	98	7. 1	49. 7
		F	0	10. 4	0	10. 4	" "	" "	" "	" "	" "	" "	16	91. 5	97. 6	6. 9	40. 0
		G	7. 6	10	0	17. 6	" 60	" "	23	地	" "	" "	20	88. 3	89. 4	7. 2	46. 5
H	3. 5	17	0	20. 5	舟 岡 53	122	15	"	52. 3. 上	" "	25	92. 7	96	7. 3	46. 3		
(平均)			—	—	—				" 北				91. 4	75. 0			
													94. 8	92. 3			
蟹 田 町	9. 27	A		4	0	4	蟹 田 45	100	35	北	51. 10. 中	丸	20	85. 0	76. 7	7. 7	58. 0
		B		2. 3	0	2. 3	" 30	" "	15	"	52. 5. 上	バ	12	84. 7	92	7. 8	57. 0
		C		2. 9	0	2. 9	" 45	" "	24	"	4. 下	丸	20	95. 0	95. 8	7. 4	53. 5
		D		0. 7	0	0. 7	石 浜 "	110	17	"	" "	" "	" "	71. 7	83. 9	7. 4	54. 0
		E	2	15	0	17	塩 越 30	100	12	地	3. 中	" "	18	94. 1	90. 6	7. 4	54. 5
		F	3	7	0	10	" 45	" "	15	"	4. 中	" "	" "	82. 8	96	7. 6	52. 3
		G	2. 5	11	0	13. 5	蟹 田 48	70	" "	" "	3. 下	" "	17	85. 2	94	7. 4	49. 3
		H	10	8	0	18	石 浜 68	100	20	北	4. 上	" "	15	88. 9	92. 9	7. 1	45. 8

(平均)					8.6				地北				86.5	95.0				
													87.8	87.2				
蓬田村	9.28	A	32.5	7	0	39.5	蓬田	28	100	8	地	52.4下	丸	27	55.5	56	7.7	52.8
		B	20	0	0	20	"	35	"	"	"	51.9下	パ	35	24.5	2	6.8	34.5
		C	0	7	0	7	"	45	"	"	北	52.4下	丸	20	86.0	88	7.9	67.0
		D	30	10	0	40	広瀬	"	"	15	地	51.9下	パ	23	38.9	46.7	7.7	51.7
		E	10	3	0	13	長科	28	150	9	"	52.4上	丸	24	82.4	82	7.3	43.0
		F	25	10	0	35	"	"	"	8	"	51.10上	パ	28	22.7	38	7.9	52.0
		G	17	6	0	23	"	27	"	9	"	52.4上	丸	16	79.7	84	7.5	50.0
(平均)			—	—	—	25.4					"				46.1	39.5		
後潟	9.29	A	5.1	0.7	0	5.8	四戸橋	35	200	12	地	52.3中	丸	17	70.2	76	7.7	57.4
		B	49.9	0	0	49.9	—	33	—	9	"	51.10下	パ	81	98.1	82.7	5.9	26.6
		C	14.1	0	0	14.1	—	35	200	14	"	51.8	"	104	96.2	96.8	6.2	30.2
		D	1.8	0	0	1.8	—	33	—	12	"	52.5中	"	11	72.0	74.5	7.4	53.6
(平均)			—	—	—	17.9					"				95.0	81.0		
青森市 奥内	9.26	A	40	0	0	40	西田沢	23	100	12	地	52.3下	丸	12	87.9	96.6	7.1	45.0
		B	40	0	0	40	"	27	"	15	"	51.11下	パ	15	91.7	88.5	6.7	37.5
		C	40	0	0	40	飛島	32	"	18	"	51.8中	"	200	99.4	88.9	6.1	31.5
		D	40	0	0	40	—	15	"	15	"	51.12中	"	30	94.1	81.1	7.2	48.5
		E	1.1	0	0	1.1	—	23	50	8	"	52.2上	"	15	92.4	81.5	6.8	38.5
		F	3	0	0	3	—	"	"	10	"	51.12上	"	17	48.5	87.1	7.9	60.5
(平均)			—	—	—	27.4					"				92.4	90.1		
油川	9.29	A	10	10	0	20	油川	17	80	10	北	52.3下	パ	12	60.8	38.3	6.8	36.5
		B	10	0	0	10	"	24	"	12	地	51.12中	"	28	94.3	92	6.4	36.0
		C	0	5	0	5	"	21	"	"	地	51.11下	丸	29	90.8	90.6	7.1	41.5
(平均)			—	—	—	11.7					"				70.8	43.8		

(第2表つづき)

組 合 名 (支 所)	調 査 月 日	調 査 対 象 者	貝の保有数量 (万個)				調 査 地 点 沖 水 深 (m)	施 設		貝 の 種 類	分散(又 は収容) 時 期 (年・月・旬)	籠 の 種 類	収 容 密 度	へい 死 率 (%)	異常貝 の 出 現 率 (%)	平 均 殻 長 (cm)	平 均 重 量 (g)
			地 元	北 海 道	自 然	合 計		幹 綱 長 (m)	水 深 (m)								
沖 館 (平 均)	9.30	A	6.1	0	0	6.1	沖 館 23	100	12	地	51.11.	パ	14	81.7	52	7.9	52.1
		B	3	0	0	3	" "	" "	" "	" "	52.5上	丸	12	68.1	83.8	6.6	40.0
		(平均)	—	—	—	4.6	" "	" "	" "	" "	52.4.	" "	21	74.2	81.5	7.4	55.3
造 道 (平 均)	9.29	A	39.6	0	0	39.6	造 道 27	100	13	"	51.10.下	パ	30	96.3	50	7.2	50.1
		B	14.4	0	—	—	" 25	" "	" 14	" "	51.10.	" "	40	97.3	37.5	6.9	41.0
		(平均)	—	—	—	—	" —	—	—	自 地	—	丸	23	52.2	31.8	6.4	38.5
野 内 (平 均)	9.28	A	4.2	0	0	4.2	野 内 33	100	15	"	51.9.	パ	40	95.0	69.0	6.0	29.0
		B	6.5	0	0	6.5	" 30	" "	" "	" "	52.3上	" "	10	91.4	79.2	6.0	27.7
		C	16	0	0	16	" 39	" 18	" "	" "	51.10.	パ	50	98.9	77.8	7.6	55.9
		(平均)	—	—	—	8.9	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	95.7	77.6		
久 栗 坂 (平 均)	9.27	A	7	0	0	7	久 栗 坂 32	100	8	"	51.11下	パ	50	95.0	80.0	5.2	18.5
		B	24.5	0	0	24.5	" 35	" 15	" "	" "	51.	" 70	84.9	39.2	6.3	32.0	
		C	70	0	0	70	" 45	" —	" "	" "	—	" 50	95.0	51.4	6.6	32.9	
		(平均)	—	—	—	26.8	" 26	" 15	" "	" "	51.10.	" 20	95.0	61.5	7.5	49.2	
(青森市平均)		—	—	—	20.1				北				92.7	47.3			
			—	—	—								93.0	72.3			
													70.8	43.8			

平 内 町	土 屋	9.28	A	2.3	0	0	2.3	土屋	16	100	9	地	51.10.中	パ	27	88.9	55	7.9	58.1			
			B	7.2	0	6.9	14.1	鷗島	38	150	11	"	51.10.下	"	34	79.2	58	7.3	42.1			
									"	22	120	10	自	52.6.下	丸	20	12.9	0	6.7	33.0		
									土屋	14	100	5	"	"	"	23	36.3	32	6.1	35.6		
									鷗島	37	"	10	"	52.6.上	"	26	30.2	12	6.4	33.2		
			(平均)		—	—	—	6.7						地自				81.5	57.4			
																			28.6	13.0		
			茂浦	9.28	A	0	0	0.5	0.5	石浜	12	150	6	"	52.5.中	パ	18	55.0	28	6.2	32.0	
										"	"	"	"	"	"	丸	27	35.2	26	6.4	40.5	
			(平均)			—	—	—	—					"					49.1	27.2		
浦 田	9.27	A	18.5	0	3	21.5	浦田	45	200	15	地	51.9.上	パ	44	95.1	60.9	7.3	47.3				
								"	"	"	"	自	52.6.上	丸	13	19.1	0	6.0	28.9			
		B	1.9	0	0	1.9	"	"	"	"	"	地	51.9.上	パ	18	81.7	86.7	7.6	58.9			
		C	20.3	0	4	24.3	"	35	"	"	"	"	51.8.下	"	23	57.3	34.7	7.1	40.9			
		D	15.6	0	4	19.6	"	47	"	"	"	"	51.9.中	"	31	41.6	16	7.3	41.4			
		E	16.3	0	4	20.3	"	24	"	12	"	"	51.9.上	"	33	94.3	62	7.3	41.8			
		F	10.3	0	4	14.3	"	41	"	15	"	"	51.9.中	"	21	56.4	36	6.9	37.5			
		G	11.1	2	4	17.1	双	子	39	"	"	"	51.10.下	"	27	97.5	74	7.0	41.5			
							白	根	35	"	"	北	51.11.中	"	21	59.7	18.8	7.6	52.0			
		H	9.5	0	0	9.5	浦	田	53	"	"	地	51.11.	"	17	23.9	18	8.0	56.5			
I	8.7	0	0	8.7	"	"	"	"	"	"	"	"	16	62.9	34.8	8.0	55.0					
J	25.5	0	0	25.5	"	"	"	"	"	"	"	"	45	58.1	30	6.5	28.3					
K	8.3	0	0	8.3	"	"	"	"	"	"	"	"	15	28.8	32	8.1	51.4					
(平均)			—	—	—	15.5					自地	52.5.中	丸	25	71.4	—	—	—				
																64.5	29.4					

(第2表つづき)

組 合 名 (支 所)	調 査 月 日	調 査 対 象 者	貝 の 保 有 数 量 (万個)				調 査 地 点 沖 水 深 (m)	施 設		貝 の 種 類	分 散 (又 は 収 容) 時 期 (年・月・旬)	籠 の 種 類	収 容 密 度	へい 死 率 (%)	異 常 貝 の 出 現 率 (%)	平 均 殻 長 (cm)	平 均 重 量 (g)		
			地 元	北 海 道	自 然	合 計		幹 綱 長 (m)	水 深 (m)										
東 田 沢	9.30	A	0	56	1.9	57.9	東 田 沢 34	200	10	北	52.11.中	パ	40	75.0	54	6.9	39.8		
							" 33	"	"	自	52.6.上	"	10	40.0	12	7.2	44.2		
							椿 山 38	100	14	北	51.11.中	"	22	33.8	38	7.4	50.0		
		B			8.1	15.2	1	24.3	" 48	200	"	地	51.9.下	"	23	87.0	63.8	7.2	45.0
									東 田 沢 41	"	8	北	52.3.下	"	9	86.4	90	6.8	45.8
									" "	"	"	"	"	10	98.6	60	7.4	58.8	
		C			0	20	0	20	" "	"	"	"	"	10	98.6	60	7.4	58.8	
			D			0	20	0	20	" "	"	"	"	10	98.6	60	7.4	58.8	
										" "	"	"	"	10	98.6	60	7.4	58.8	
E				15	5	0	20	" 33	"	12	地	"	"	27	87.2	40.4	7.4	47.4	
	F			8.6	14.7	2.5	25.8	" 40	"	15	"	52.2.上	"	31	57.6	4	6.9	40.0	
								" "	"	"	北	51.12.下	"	20	32.6	34.2	6.9	39.0	
G				0	19.6	2.5	22.1	" "	"	"	"	"	18	69.3	38	7.7	57.5		
	H			12	5	1	18	" 33	"	"	"	51.11.下	"	18	69.3	38	7.7	57.5	
								" 32	"	"	地	51.12.中	"	27	71.4	26	6.5	32.5	
I				8.4	5	1	14.4	" 32	"	"	"	"	27	71.4	26	6.5	32.5		
	(平均)			-	-	-	24.7							77.5	24.6				
														69.2	45.7				
													69.2	45.7					
小 湊	9.29	A	48	0	10	58	安 井 崎 33	140	8	地	52.4.中	丸	25	91.2	90	6.9	43.0		
							立 石 21	200	"	"	"	"	パ	"	91.1	83.9	7.9	63.2	
		B			2.6	0	6	8.6	安 井 崎 27	100	"	自	52.6.上	丸	21	44.2	26	6.4	35.0
									浅 所 17	200	"	地	52.1.中	"	17	45.2	72	6.4	34.0
		C			12.6	0	6	18.6	白 砂 27	"	"	"	51.9.中	パ	27	88.5	95.5	7.6	49.0
									" 18	100	11	"	52.4.中	丸	16	86.3	95.5	7.2	46.2
		D							" "	"	"	自	52.6.中	"	15	19.4	8	6.5	36.7
							" 33	200	8	地	51.10.中	パ	20	87.0	61.1	7.7	51.0		

(平均) {	清水川	9.30	H	11.6	0	2.9	14.5	立石 30	150	"	自	52.6中	丸	20	38.6	12	6.6	38.6	
								安井崎 55	100	13	地	51.9中	パ	28	62.2	18	6.2	27.3	
								"	25	150	15	自	52.6中	丸	29	54.5	84	5.6	22.0
			I	23.6	0	2	25.6	浜子 24	"	8	地	51.10下	パ	16	86.7	96.6	7.2	50.6	
			J	18	0.5	2	20.5	浅所 13	"	6	"	51.12中	"	23	82.5	88	8.0	54.6	
			K	6.4	0	5.7	12.1	浜子 26	"	8	自	52.6中	丸	21	9.5	2	6.3	32.1	
			L	12.2	0	6	18.2	弁慶内 "	"	"	9	地	51.9中	パ	22	40.8	28	7.6	46.7
												"				81.0	61.5		
												自				30.7	16.9		
			A	3	0	0	3	狩場沢 17	150	5	地	52.4下	丸	19	67.6	82	7.5	53.1	
			B	3.7	10	0	13.7	" 33	200	6	"	51.9下	パ	35	64.5	70	7.4	47.5	
			C	0.6	0	10	10.6	" 30	"	20	"	51.10下	丸	12	29.2	56	8.3	72.0	
								" 15	"	6	自	52.5中	"	18	28.1	32	6.6	38.5	
			D	6.3	0	0	6.3	清水川 30	"	13	地	51.9中	パ	30	94.3	90	6.6	37.2	
E	5.1	0	0	5.1	" "	"	"	"	52.9上	丸	17	71.0	91.3	7.5	57.6				
F	8.8	0	0	8.8	大崎 40	"	15	"	51.8下	パ	41	95.8	93.9	6.8	38.2				
G	4.5	0	2.4	6.9	狩場沢 30	130	8	自	52.5下	丸	21	50.5	26	5.3	36.0				
					" "	"	"	地	51.12	パ	23	90.2	69.4	6.2	48.5				
					口広 27	"	9	"	52.1下	丸	20	90.0	90	4.9	32.4				
					— 28	"	13	"	51.10	パ	20	85.7	72	5.6	39.1				
(平均) {									"				84.2	79.4					
									自				32.4	31.1					
									地				74.7	42.0					
(平内町平均) {									北				69.1	45.2					
									自				30.8	18.8					
野辺地町	9.26	A	5.0	0	0	5.0	明前 32	200	15	地	51.11下	パ	19	42.6	8	7.6	56.5		
							" "	"	"	"	52.7中	丸	17	76.4	88	8.1	68.3		

(第2表つづき)

組 合 名 (支 所)	調 査 月 日	調 査 対 象 者	貝の保有数量 (万個)				調 査 地 点 沖 水 深 (m)	施 設		貝 の 種 類	分散(又 は収容) 時 期 (年・月・旬)	籠 の 種 類	収 容 密 度	へい 死 率 (%)	異常貝 の 出 現 率 (%)	平 均 殻 長 (cm)	平 均 重 量 (g)
			地 元	北 海 道	自 然	合 計		幹 網 長 (m)	水 深 (m)								
(平 均)		B	10	0	0	10	有 戸 34	250	12	地	51. 11.下	パ	20	86. 5	44	7. 6	51. 3
							" "	" "	" "	" "	" "	" "	21	85. 9	72	7. 2	42. 8
		C	13. 8	0	0	13. 8	木 明 18	150	8	" "	52. 4.	丸	18	82. 6	92	6. 3	30. 0
							有 戸 35	250	12	" "	51. 11.上	パ	37	89. 6	74	6. 4	33. 5
							9. 6			" "					83. 2	63. 1	
横 浜 町	9. 29	A	5. 9	0	0	5. 9	百 目 木 32	200	12	地	52. 5.中	丸	35	87. 9	88. 1	6. 5	34. 0
		B	0.	0	16. 0	16. 0	荒 内 川 26	" "	15	自	52. 6.	" "	21	42. 1	24	6. 2	25. 5
		C	4. 1	0	2. 0	6. 1	桧 木 34	" "	14	地	52. 4.	" "	18	83. 9	92	7. 4	50. 1
		D	17	20	11	48	" 38	" "	15	" "	52. 4.中	" "	20	90. 8	100	7. 5	54. 5
							19. 0			" "					89. 1	95. 6	
む つ 市	9. 28	A	4	0	0	4	角 違 8	100	1	地	52. 5.中	丸	19	12. 9	14	7. 0	40. 8
		B	5	0	0	5	" 10	" "	" "	" "	6.中	" "	20	86. 1	76	7. 0	44. 3
		C	23. 7	0	0	23. 7	城ヶ 沢 15	120	9	" "	3.下	" "	22	60. 3	80	7. 1	42. 2
		D	11. 5	0	0	11. 5	組 合 11	100	1	" "	4.下	" "	30	95. 8	90	5. 8	31. 9
		E	32	0	0	32	浜 奥 内 24	200	6	" "	51. 9.中	パ	44	84. 1	38	6. 1	25. 0
		F	17. 3	0	0	17. 3	" 20	150	9	" "	52. 4.下	丸	15	84. 2	48. 9	7. 5	55. 9
		G	39	0	0	39	" 18	" "	12	" "	4.中	" "	18	91. 4	100	7. 3	48. 0
							" "	" "	" "	" "	" "	" "	17	82. 7	100	7. 1	46. 1
(平 均)					18. 9				" "				79. 7	64. 2			
田 名 部	9. 29	A	5	0	0	5	一里小屋 20	150	4	地	52. 9.中	パ	20	0	0	8. 0	64. 3

川内町	9.27	A	61.8	0	0	61.8	長浜	30	200	13	〃	52.4中	丸	17	86.9	90	7.2	47.8
		B				—	〃	38	〃	12	〃	—	〃	14	69.0	77.3	7.9	56.9
		C	38.8	0	0	38.8	蛎崎	42	〃	13	〃	52.3下	〃	15	70.3	80	7.8	58.6
		D				—	川内	25	〃	15	〃	5上	パ	15	85.9	77	5.9	26.0
		E	12.1	0	0	12.1	蛎崎	30	〃	10	〃	〃	丸	20	85.5	92	6.8	38.3
(平均)		—	—	—	37.6					〃				81.0	84.8			
脇野沢村	9.26	A	2.7	0	0	2.7	蛎田	50	200	20	地	52.4中	丸	10	60.5	88	7.0	52.8
		B	14.7	0	0	14.7	小沢	38	150	18	〃	5中	パ	27	97.7	90.5	5.4	24.0
		C	60.0	0	0	60.0	新井田	45	〃	15	〃	〃	丸	29	81.7	88.7	6.3	32.3
(平均)		—	—	—	8.7					〃				84.0	88.7			
(全湾平均)			12.4	4.0	1.2	17.6					地北自				79.9	52.9		
															81.7	53.2		
															35.2	20.1		

※ 脇野沢村Cは漁協……貝の保有数量の平均からは除く。
 調査対象者数合計 116人 調査点数合計 137点

第3表 調査結果 (50年産貝)

組合名 (支所)	調査月日 (月・日)	調査対象者	貝の保有数量 (万個)			調査地点 沖 水深 (m)	施設		貝の種 類	分散(又は収容) 時期 (年・月・旬)	籠の種 類	収容密 度	へい死 率 (%)	異常貝 の 出現率 (%)	平均殻 長 (cm)	平均重 量 (g)
			地 元	北 海 道	合 計		幹 綱 長 (m)	水 深 (m)								
平館村 (平均)	9.26	A	7.5	1.4	8.9	磯山 50	135	15	北	51.4.下	丸	13	92.9	78.9	11.5	147.5
		B	0	12	12	" 45	"	"	"	51.5.中	"	30	96.5	76.2	11.4	176.6
										"				96.1	76.9	
蟹田町	9.27	A	0.2	0	0.2	石浜 42	110	17	地	51.5.中	丸	12	31.0	25	11.4	187.1
		B	0	0.5	0.5	" 65	100	12	北	51.11.	"	14	76.4	45	12.4	207.5
後潟	9.29	A	9.4	0	9.4	— 27	250	8	地	51.6.	"	25	94.7	61.5	10.4	132.0
青森市	9.26	A	22.5	0	22.5	西田沢 24	100	12	"	51.11.	"	12	63.8	50	10.7	142.5
		B			—	— 30	50	9	"	51.11.中	"	12	89.2	78.8	11.5	168.0
		(平均)							"				65.7	50.6		
油川	9.29	A	2	0	2	油川 24	80	12	"	51.12.中	丸	13	79.4	57.7	10.3	141.5
		B	0.5	0	0.5	沖館 23	100	12	"	51.11.	"	10	71.4	85.7	10.9	146.8
(平均)	9.30	A	0.5	0	0.5	沖館 23	100	12	"	51.11.	"	10	71.4	85.7	10.9	146.8
		B	2.1	0	2.1	" —	"	"	"	51.10.	"	21	84.1	82.4	10.2	127.7
								"				81.9	85.1			
造道	9.29	A	1.2	0	1.2	造道 24	100	15	"	51.11.上	丸	12	87.7	72	9.7	124.0
		B	2.9	0	2.9	" 27	"	13	"	51.10.	"	15	83.7	79.6	10.5	146.5
(平均)								"				84.9	79.0			
野内	9.28	A	0.6	0	0.6	野内 33	100	15	"	51.11.	丸	12	68.3	67.3	10.2	123.5
		B	3.8	0	3.8	" "	"	"	"	51.9.	"	12	94.6	88.9	10.1	126.4
(平均)								"				90.9	77.5			
久栗坂	9.27	A	1.4	0	1.4	久栗坂 35	100	10	"	51.9.上	丸	20	95.4	84.6	9.8	114.5

	(平均)		B	3.3	0	3.3	"	26	"	15	"	51.10.下	"	16	82.3	65.8	10.1	123.0
															86.4	67.2		
平内町	(平均)	9.30	A	2.4	0	2.4	狩場沢	21	200	2	"	51.10.上	丸	12	75.8	75	9.8	113.5
			B	0.1	0	0.1	"	30	130	8	"	51.11.	"	20	62.0	80.3	7.2	79.9
			C	5	0	5	口広	27	"	9	"	51.9.下	"	20	94.0	79.2	7.2	86.6
			D	2	0	2	"	-	"	13	"	51.10.	"	20	96.0	33.3	9.2	132.1
														89.5	74.0			
横浜町	(平均)	9.29	A	0.7	0	0.7	百目木	32	200	12	"	51.9.下	丸	17	90.7	74.2	10.9	166.7
			B	2	0	2	桧木	30	"	15	"	51.10.	"	15	93.3	85	9.4	105.5
														92.6	80.0			
むつ市	(平均)	9.28	A	35.3	0	35.3	浜奥内	27	200	15	"	51.11.下	丸	19	62.3	52	8.4	64.6
			B	8	0	8	見張	13	100	1	"	52.4.	"	16	9.8	10	8.8	91.9
			C	4.8	0	4.8	浜奥内	24	200	8	"	51.12.上	"	13	36.2	44	8.2	60.2
														51.0	38.1			
田名部		9.29	A	1	0	1	一里小屋	20	150	4	"	52.8.下	パ	10	1.4	0	9.4	105.8
川内町	(平均)	9.27	A	2.8	0	2.8	蛸崎	42	200	13	"	51.5.	丸	19	54.0	40	9.2	91.9
			B	4	0	4	川内	25	"	15	"	51.4.中	"	16	69.8	73.5	8.8	89.3
														63.2	56.4			
脇野沢村		9.26	A	3.2	0	3.2	小沢	41	180	23	"	51.10.上	丸	12	71.0	53.1	9.7	109.1
(全湾平均)				-	-	5.1					地北			66.9	44.7			
														95.4	70.3			

調査対象者数合計 29人

調査点数合計 29点