

# 昭和52年産ホタテガイ稚貝の 実 態 調 査

( 昭 和 52 年 12 月 )

横山 勝幸(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・苫米地昭一・松本 正一・平野 忠(以上むつ地  
方水産業改良普及所)

## は じ め に

陸奥湾における垂下養殖ホタテガイは、今年行われた実態調査により3年連続の大量へい死が明らかになった。このため県は、ホタテガイ養殖に関する指導を更に強化することとし、特に、今年度産稚貝については、第1回目の分散がほぼ終了するこの時期を選んで指導を兼ねた調査を実施した。

調査は、湾内全漁協を対象とした中間育成数量および地まき、垂下養殖予定数量等に関するアンケート調査(漁政課担当)と、主な漁協(支所)を対象とした実態調査の二通りが行われたが、ここでは、当センターと水産業改良普及所が担当した実態調査について報告する。

この調査に当って、傭船、海上作業、聞き取り調査などに関し、関係漁協・漁業者および関係市町村から多大の協力を得たので深く謝意を表する。

## 調 査 方 法

1. 調査時期；昭和52年12月5日～12月13日
2. 調査場所；蟹田～脇野沢の10組合 16地先
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；各調査地先2名を原則とし、漁協に一任した。

## 調 査 結 果

調査結果は第2表に示した。



第2表 昭和52年産ホタテガイ稚貝の実態調査結果

組合名 (支所)	調査月日 (月・日)	調査対象者	所有数量 (万個)	調査地点		幹網水深 (m)	連の間隔 (cm)	分散時期 (月・旬)	収容密度	へい死亡率 (%)	異常貝の有無					殻長 (cm)		平均重量 (g)
				水深 (m)	沖						観察数 (個)	異常貝の出現数(個)			出現率 (%)	平均	範囲	
												欠刻	着色	両方				
蟹田町	12. 6	A	25. 9	塩越	30	15	40	10. 上	78	0	78	5	4	0	11. 5	2. 81	2. 3 ~ 3. 5	2. 3
				" "	" "	" "	" "	" "	50	0	50	0	0	0	0	3. 71	2. 9 ~ 5. 2	5. 2
		B	35. 3	"	10	5	"	"	35	1. 4	69	0	0	0	0	3. 43	3. 1 ~ 4. 1	4. 25
				"	30	10	"	"	29	0	58	0	0	0	0	3. 48	2. 9 ~ 4. 2	4. 3
				"	"	"	"	8. 下	37. 5	0	75	1	0	0	1. 3	3. 74	3. 0 ~ 4. 6	5. 1
蓬田村	12. 10	A	27. 4	郷沢	27	11	60	9. 下	18. 7	0	56	2	0	0	3. 6	4. 82	4. 1 ~ 5. 9	11. 0
				"	30	"	"	"	18. 3	0	55	0	0	0	0	4. 60	3. 6 ~ 5. 2	9. 5
		B	2. 9	阿弥陀川	45	15	"	10. 上	17	0	51	0	5	0	9. 8	3. 64	2. 9 ~ 4. 0	5. 0
青森市	12. 7	A	8. 4	前田	24	9	50	分散前	56	1. 8	55	1	0	0	1. 8	2. 83	1. 9 ~ 3. 5	2. 4
		B	13. 6	飛島	30	13	"	"	140	0	140	0	0	0	0	3. 06	2. 6 ~ 4. 1	3. 1
	12. 8	A	13. 5	久栗坂	"	9	41	10. 上	47. 3	3. 4	50	1	0	0	2. 0	4. 21	3. 5 ~ 5. 0	8. 1
		B	30	"	25	13	45	"	67	0	67	1	1	1	4. 5	3. 55	2. 9 ~ 4. 2	4. 75
				"	"	"	"	9. 中	66	0	66	1	0	0	1. 5	3. 67	2. 9 ~ 4. 4	4. 85
平	12. 9	A	29. 8	土屋	12	3	—	分散前	26	11. 5	23	1	0	0	4. 3	4. 31	3. 4 ~ 5. 0	—
				"	30	10	65	9. 下	36	0	36	3	0	0	8. 3	4. 16	3. 4 ~ 4. 7	—
		B	20	"	"	"	"	10. 上	80	1. 3	50	3	1	0	8. 0	3. 28	2. 8 ~ 3. 9	—
				"	25	6	50	9. 下	71	1. 4	"	1	0	0	2. 0	3. 39	2. 6 ~ 4. 0	—
	12. 9	A	57. 6	双子	50	12	"	"	50	0	"	1	0	0	2. 0	3. 84	3. 2 ~ 4. 3	6. 64
		B	36	"	37	"	60	"	100	0	"	0	0	0	0	4. 11	3. 6 ~ 4. 9	8. 00
	12. 8	A	—	稻生	50	15	—	"	24. 5	0	49	0	0	0	0	4. 35	3. 0 ~ 5. 1	6. 98

内 町		B	30	〃 45	〃	—	〃	25	0	50	0	0	0	0	3.93	3.2~4.8	5.12	
				九隻前 30	12	60	8.下	27.5	0	55	0	0	0	0	4.07	3.2~4.5	6.65	
				双 子 35	15	50	9.上	37	0	74	1	0	0	1.4	3.87	3.1~4.6	5.89	
	東田沢	12.8	A	41.4	釜ノ下 33	8	60	9.中	25.3	1.3	76	9	0	3	15.7	3.51	2.6~4.0	4.25
					大 島 41	〃	〃	9.上	41	0	82	4	0	1	6.1	3.88	3.3~4.7	6.00
			B	41.4	〃 52	15	〃	分散前	95	0.5	189	3	0	1	2.1	3.57	2.3~4.2	3.45
	小 湊	12.8	A	35.9	浅 所 15	4	〃	9.下	25.7	0	50	0	0	0	0	4.01	3.3~4.6	—
					B	17.2	安井崎 27	8	80	9.上	23.3	0	〃	1	0	1	4.0	4.15
			B	22.8	大 崎 24	7	60	9.中	20	0	40	0	0	0	0	3.91	3.5~4.6	6.7
	〃 〃	〃			〃	10.中	30	0	50	0	0	0	0	3.81	3.4~4.2	7.0		
	清水川	12.8	A	26	〃 〃	〃	〃	9.下	30	0	〃	0	0	0	0	3.40	2.9~3.8	4.12
					B	22.8	〃 〃	〃	〃	9.下	30	0	〃	0	0	0	0	3.40
A			26	大 崎 24	7	60	9.中	20	0	40	0	0	0	0	3.91	3.5~4.6	6.7	
野 辺 地 町	12.8	A	25	小 沢 39	6	100	8.下	101	2.3	〃	0	1	0	2.0	2.93	2.5~3.5	3.15	
				B	58.2	滝 35	11	60	9.下	41.3	4.0	〃	0	0	0	0	3.21	2.5~3.8
		C	—	〃 〃	〃	〃	〃	〃	83.7	0.8	〃	0	0	0	0	2.87	2.2~3.8	3.35
				馬 門 17	2	—	—	—	64.7	2.1	〃	0	0	0	0	2.87	2.0~3.4	2.6
横 浜 町	12.5	A	32.2	三保川 30	14	100	9.上	32.6	0	100	0	0	0	0	3.6	3.1~4.2	5.4	
				〃 〃	〃	〃	〃	〃	73.5	8.2	〃	11	0	4	15.0	3.1	2.5~3.9	3.0
		B	58.2	桧 木 26	15	80	9.中	28.7	1.2	50	0	0	0	0	3.4	2.0~4.1	4.2	
				〃 〃	〃	〃	分散前	237	0	100	0	0	0	0	2.7	2.2~3.3	1.7	
C	100	〃 25	12	〃	9.下	78	4.3	〃	4	0	8	12.0	3.3	2.8~3.8	3.5			
		A	41.6	城ヶ沢 15	6	70	9.中	38.3	2.0	50	0	0	0	0	3.77	2.9~4.3	5.95	
む つ 市	12.5	B	86.4	金谷沢 25	12	80	9.上	46	0	〃	0	0	0	0	3.46	2.7~4.0	4.25	
				〃 〃	〃	〃	8.下	91.3	0.5	〃	0	0	0	0	3.38	2.4~3.9	4.0	
		A	20.8	赤 川 20	14	100	9.下	35.5	50.7	35	0	2	23	71.4	3.27	2.7~4.1	4.35	
田 名 部	12.13	A	20.8	〃 〃	〃	〃	10.上	47.5	3.2	50	0	0	0	0	3.60	3.0~4.6	5.4	

(第2表つづき)

組 合 名 (支 所)	調 査 月 日 (月・日)	調 査 対 象 者	所 有 数 量 (万個)	調 査 地 点		幹 綱 水 深 (m)	連 の 間 隔 (cm)	分 散 時 期 (月・旬)	収 容 密 度	へ い 死 率 (%)	異 常 貝 の 有 無				殻 長 (cm)		平 均 重 量 (g)	
				沖	水 深 (m)						観 察 数 (個)	異 常 貝 の 出 現 数 (個)			出 現 率 (%)	平 均		範 囲
												欠 刻	着 色	両 方				
川 内 町	12. 8	A	52	川 内 21	11	80	9. 上	21. 3	1. 2	50	1	3	3	14. 0	4. 11	3. 2 ~ 5. 3	8. 35	
				" "	" "	" "	" "	107	24. 8	"	2	19	19	80. 0	3. 44	2. 7 ~ 4. 1	4. 5	
		B	45. 3	宿 野 部 40	22	70	"	25	0	"	3	0	1	8. 0	4. 39	3. 8 ~ 5. 0	8. 95	
				川 内 21	7	"	"	44. 8	0	"	1	1	1	6. 0	3. 86	3. 3 ~ 5. 0	6. 65	
				田 野 沢 27	12	60	10. 上	26. 3	0	"	0	0	0	0	4. 24	3. 7 ~ 4. 8	8. 55	
C	54	川 内 21	7	"	"	81. 3	0. 8	"	3	1	0	8. 0	3. 76	3. 3 ~ 4. 6	5. 8			
脇 野 沢 村	12. 6	A※	5, 217	本 村 25	9	125	9. 下	131	1. 3	"	0	2	0	4. 0	2. 89	2. 4 ~ 3. 4	2. 65	
				" "	" "	" "	" "	123	4. 7	"	0	1	0	2. 0	2. 73	2. 2 ~ 3. 6	2. 40	
		B	73. 6	小 沢 38	10	100	10. 上	101	14. 1	"	9	0	2	22. 0	2. 48	2. 1 ~ 3. 1	1. 7	
				" "	" "	" "	" "	100	8. 5	"	1	2	0	6. 0	2. 64	2. 3 ~ 3. 1	2. 0	

※ 脇野沢村Aは漁協 調査対象者数合計 34人 調査点数合計 56点