

昭和62年度 地まき増殖ホタテガイ実態調査

兜森 良則・對馬 廉介・榊 昌文・小倉大二郎・青山 禎夫

本調査は、昭和61年産の地まきホタテガイを対象に、昭和62年9月29日～11月5日の間に、陸奥湾内10漁協・支所において実施した（調査漁具は例年どおり桁網を用いた）。

実施にあたりご協力いただいた、青森、むつ地方水産業改良普及所および関係漁業協同組合の方々にお礼を述べる。

結果および考察

各漁協・支所からの聞き取り調査によれば、61年産目の放流実績は表1のとおり。

表1 漁協・支所別放流枚数

漁協・支所			年 内 放 流		年 明 放 流		備 考
			放流枚数(枚)	放 流 時 期	放流枚数(枚)	放 流 時 期	
平	館	村	0		0		
蟹	田	町	0		5,500,000	4 月	
蓬	田	村	17,002,663	12/8～13	0		
後		潟	0		2,746,000	3/10～12	
青 森 市	奥	内	0		0		130～140 枚/Kg
	油	川	0		300,000	1/16～22	
	沖	館	不 明		不 明		
	青	森	0		0		60枚/Kg 55枚/Kg
	造	道	不 明		不 明		
	原	別	0		582,000	3/11～14	
	野	内	0		5,460,000	3 月下旬	
平 内 町	久	栗	0		3,370,000	3 月下旬	
	小	坂	0		9,712,000		
	計		0				
	土	屋	6,000,000	12/3～4	0		
	茂	浦	6,420,000	12/8	0		
	浦	田	6,059,955	12月	0		
	東	沢	26,000,000	12月	0		
川 内 町	小	湊	9,150,000	12月	0		
	清	水	0		0		
	小	計	53,629,955		0		
野	辺	地	0		39,370,000	3 月上～中旬	
横	浜	町	30,400,000	12/7～8	11,400,000		
む	つ	市	0		107,304,000	4 月	
田	名	部	0		12,040,000	3/14～30	
川	内	町	103,130,000	12/2～3	0		370枚/Kg
脇	野	沢	0		21,200,000	3 月	
全	湾	合 計	204,162,618		209,272,000		合計 413,434,618枚

全湾の放流数は約4億1千3百万枚で、昨年より約1億1千3百万枚で、昨年より約1億枚減少したものの、まだ過剰放流の状況にあった。放流数の推移を図1に示す。

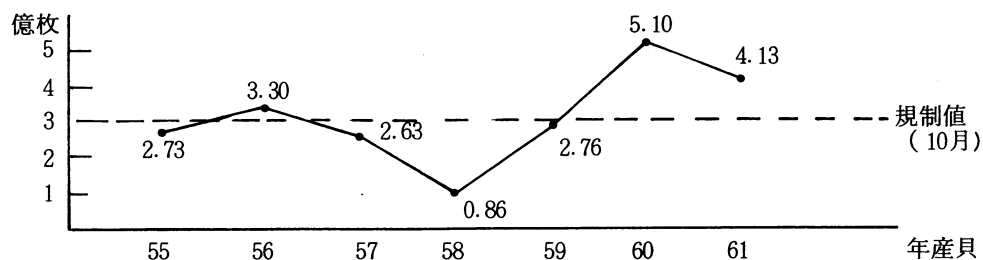


図1 全湾の放流枚数の推移

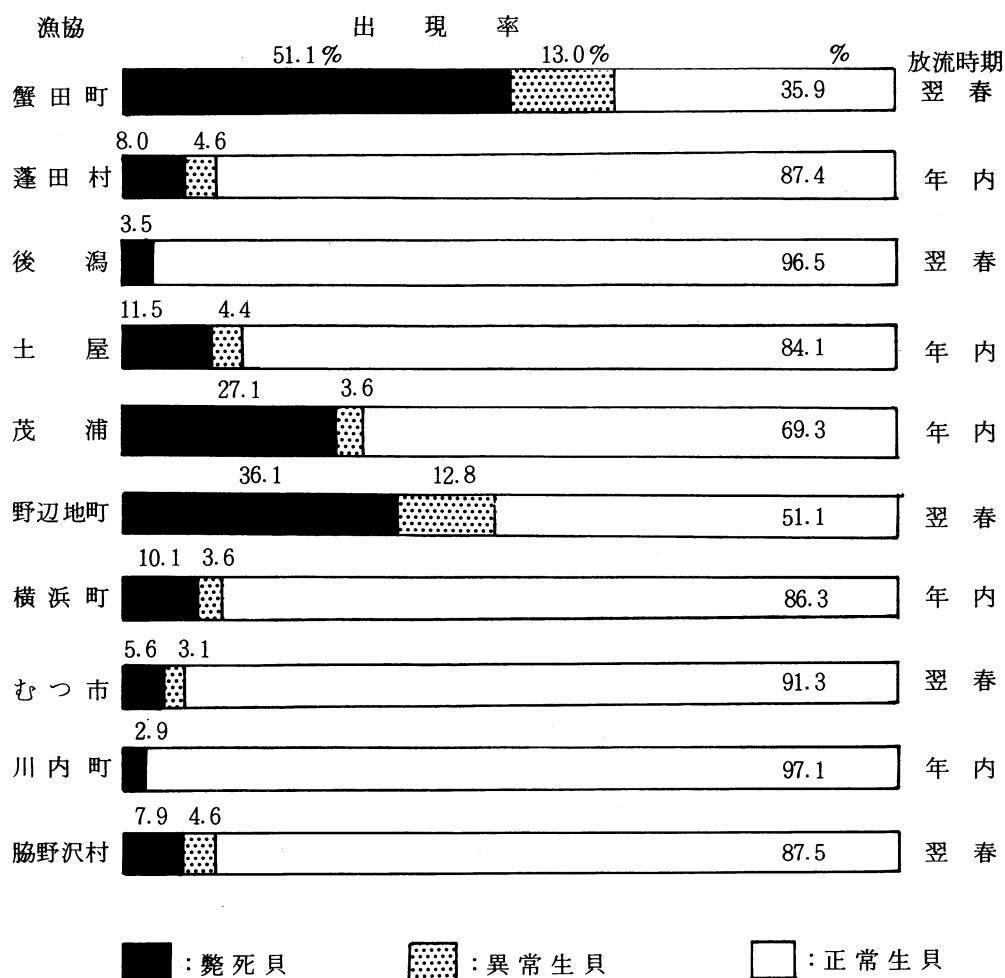


図2 漁協・支所別の正常生貝およびへい死率・異常貝出現率

表2 調査結果

漁協支所		放流 月日	調査 月日	調査時 曳網面 積 (m ²)	採 捕 生 貝 (枚)	採 捕 死 貝 (枚)	へ い 死 率 (%)	平 均 殻 長 (cm)	平均放 流時殻 最 (cm)	平 均 全重量 (g)	平均軟 体部重 量 (g)	異常貝 出現率 (%)
蟹 田 町		年明	10. 5	706	1,350	1,768	56.7	7.6	5.9	43.8	11.0	26.7
				934	983	673	40.6	7.7	6.0	41.6	9.4	26.7
蓬 田 村		年内	10. 5	399	637	24	3.6	7.5	3.4	36.3	10.8	3.3
				480	0	0						
				221	307	58	15.9	7.7	3.8	44.6	12.4	6.7
後 潟		年明	10. 19	258	2,110	57	2.6	8.4	5.4	62.2	15.6	0
				301	1,496	73	4.7					
平 内 町	土屋	年内	10. 26	266	440	92	17.3	6.9	3.4	38.0	11.6	6.7
				266	526	34	6.1	7.7	3.5	55.1	16.5	3.3
	茂浦	年内	10. 28	372	1,195	746	38.4	6.0	3.4	22.4	5.5	3.3
				452	2,204	520	19.1	6.0	3.6	22.4	5.7	6.7
野辺地町		年明	10. 26	272	48	30	38.5					
				363	97	52	34.9	7.0	5.3	38.6	11.6	20.0
横 浜 町		年内	11. 5	278	980	110	10.1	6.6	3.9	35.8	9.9	4.0
む つ 市		年明	10. 7	575	142	78	6.4	6.9	5.3	34.1	8.6	3.3
				387	80	1	1.2	6.7	5.2	29.8	7.2	0
				454	45	1	2.2	6.7	5.2	32.0	7.2	0
				387	192	6	3.0	6.5	5.2	28.9	6.5	10.0
川 内 町		年内	9. 29	267	272	4	1.4	6.5	3.1	30.4	7.2	0
				343	163	9	5.2	6.7	3.1	33.5	8.0	0
脇野沢村		年明	10. 6	887	3,648	258	6.6	6.0		23.6	5.0	6.0
				532	1,350	168	11.1	7.0		35.2	8.1	4.0
全 湾 合計平均		年内 年明 合計		3,344	6,724	1,597	19.2	6.8	3.5	35.4	9.7	9.7
				6,056	12,541	3,165	20.2	7.1	5.4	37.0	9.0	3.8
				9,400	19,265	4,762	19.8	7.0	4.4	36.2	9.4	6.9

※ 平均殻長、平均放流時殻長、平均全重量、平均軟体部重量、異常貝出現率は各調査点ごとの
単純平均

表2と図2には各漁協・支所ごとの調査結果を示す。

調査時の成長は、地域的にみると上磯方面が大きく、下北方面にいくにつれて小さかった。しかし正常な生貝の比率は各漁協・支所ごとに大きな差があった。

図3に正常な生貝の割合の推移を、図4には殻長と全重量の推移を、昭和55年産貝から示す。

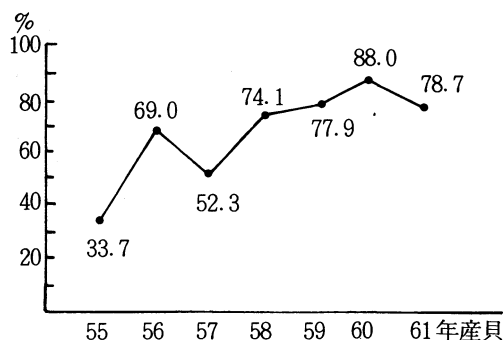


図3 正常生貝の割合の推移

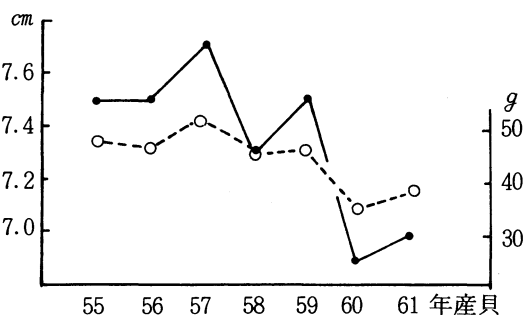


図4 殻長と全重量の推移
(●) (○)

正常生貝の割合は60年産貝が88%と最も高かったが、61年産貝は78.7%とやや低下した。成長（殻長・全重量）は60年産貝が最低であったが、61年産貝はわずかではあるがよくなった。しかし59年産以前の程度には達しなかった。60年産貝以後この「死にはしないが大きくなる」という現象を呈する地まき増殖の進め方が適当であるとは考えにくく、両者の値が高くなることが期待される。

表3に大型底生生物の入網数を示す。地まき漁場における底生生物の数量は昨年よりも少なくなった。

表3 大型底生生物入網数(100 m²換算値)

漁協支所		水深 (m)	ヒトデ	イトマキヒトデ	スナヒトデ	モミジガイ	アカヒトデ	クモヒトデ	ニチリンヒトデ	キタムラサキウニ	エゾバフンウニ	ツガルウニ	ウキタサンシヨウウニ	ヒメエゾボラ	ナガニシ	アカザラ	エゾイシカゲガイ	アカガイ	マナマコ	キンコSP	カシパンSP	スボヤ	エボヤ	ホチウウチンズンSP	ヤドカリ	合計
蟹田町		16.0	04	06		3.0				0.6		0.1	0.8				0.1		0.1		0.6					62
		16.0	04	2.5	0.3	7.2	02			22.6		0.3				0.4			4.0							38.0
蓬田町		15.3			1.3	7.0									0.5				0.3							9.1
		15.2				10.6							7.5		0.6						0.4					19.1
		14.3				24.9				0.5	0.5		43.0		1.4				4.5		6.8					81.6
後潟		16.7			4.3	59.3	04						1.6		10.5				0.4							76.5
		18.0		1.0	6.0	53.5							2.0		5.6				0.7							68.8
平内町	土屋	9.0	1.5	7.5	18.0								28.6						7.5							63.1
		9.6		0.8	8.3										2.3									0.8	12.2	
	茂浦	17.3	2.2	33.3	2.2		1.1					4.3			1.1	3.2										47.4
		17.0	2.9	0.9	1.8	6.2	3.5	0.9					0.9		1.8	1.8										20.7
野辺地町		20.0	1.1						0.4			23.5	2.9							0.4				0.4		28.7
		10.0	2.5						0.6	0.6	2.8	0.8	6.3													13.6
横浜町		20.0	3.6		8.6			0.4					15.1													27.7
むつ市		18.0	1.7		0.5							0.2	0.2													2.6
		17.0	0.3		0.3								0.3							0.3						1.2
		20.0	1.5										0.4													1.9
		23.0			1.8																				0.5	2.3
川内町		16.5					0.7				0.4	0.4	3.0	0.4		1.1		0.1				0.4		0.7		7.2
		10.8	0.9										13.4						1.5							15.8
脇野沢村		37.0			0.6							0.1											0.1			0.8
		32.8	0.2		0.2		0.6	6.4			0.2	1.1	3.6	0.2										1.3		13.8
合計			192	46.6	54.2	171.7	6.5	7.7	1.0	24.3	3.9	30.8	129.6	0.6	24.2	6.1	0.1	0.1	19.4	0.3	7.8	0.4	0.1	2.4	1.3	558.3