

## 平成元年度地まき増殖ホタテガイ実態調査

兜森 良則・佐藤 恭成・山内 高博・青山 禎夫・小倉 大二郎

本調査は、昭和63年産の地まきホタテガイを対象に、平成元年9月21日～10月20日の間に、陸奥湾内7漁協・支所において桁網を用いて例年どおりの方法によって実施した。

実施にあたってご協力いただいた青森、むつ両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、昭和63年産貝の放流実績は表1のとおりであった。

表1 昭和63年産貝の漁協・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 村	0		0		異常貝出現率40%で、放流中止
蓬 田 村	15,511,857	12/12～15	0		
後 潟	0		1,551,312	3	
青 森 市	奥 内	0	0		
	油 川	0	0		
	沖 館	0	0		
	青 森	0	780,000	4 末	
	造 道	0	0		
	原 別	0	0		
	野 内	0	2,990,000	3	
久 栗	0	2,800,000	3/11～13		
小 計	0		6,570,000		
平 内 町	土 屋	4,640,000	12/4～5	0	
	茂 浦	1,070,000	12/20	0	
	浦 田	7,300,000	12	0	
	東 田	18,911,880	12/13～14	0	
	小 湊	8,550,000	12	0	
	清 水	0		7,200,000	3
小 計	40,471,880		7,200,000		
野 辺 地 町	48,404,763	12/3～11			
横 浜 町	70,000,000	12			
む つ 市			50,387,990	4/1～15	浜奥内 27,759,125 大 湊 22,628,865 50枚/kg
田 名 部			4,700,000	3 末～4 初	
川 内 町	73,800,000	12			
脇 野 沢 村	5,680,000	11	7,520,000	3	
全 湾 合 計	253,868,500		77,929,302		総計 331,797,802

放流を実施したのは全湾で17組合・支所で、放流数は約3.3億枚となり、昭和60年産貝の5億枚をピークに減少傾向にあった。このうち年内放流は約2.5億枚 (77.0%)、翌春放流は約0.8億枚 (23.0%)であった。

各漁協・支所ごとの調査結果を表2に示した。成長は平均殻長7.4cm、平均全重量は44.1gで、昭和

62年産貝より少し小型であったが、過去8ヶ年の平均とほぼ等しかった。

全採捕数に占めるへい死貝、異常生貝、正常生貝の割合組成を図1に示した。ほとんどの組合・支所で正常生貝率が50%をきっており、全湾平均では41.0%と昭和55年産貝について低くなった(図2)。また川内沖においてもこの調査を実施したが、計3回の曳網で昭和63年産生貝は10枚しか採集されず、今調査報告からは割愛した。このような状況は、昭和63年秋の養殖実態調査で示されたように、27.5%という高い地まき用種苗の異常貝率が原因と考えられた。

表2 調査結果

漁協・支所	放流タイプ	調査月日	調査曳網面積(m <sup>2</sup> )	採捕生貝(枚)	採捕死貝(枚)	へい死率(%)	平均殻長(cm)	平均放流時殻長(cm)	平均全重量(g)	平均軟体部重量(g)	異常貝出現率(生貝中)(%)
蓬田村	年内	9.27	266	253	61	19.4	8.4	3.9	64.6	18.4	24.0
			266	207	100	32.6	7.9	4.1	51.3	16.0	42.0
後潟	年明	9.27	289	123	226	64.8	8.2	6.3	61.6	19.1	53.7
			346	150	33	18.0	8.1	6.0	59.8	18.7	56.0
久栗坂	年明	10.20	333	690	810	54.0	8.2	5.9	59.1	18.0	12.0
野辺地町	年内	10.1	314	142	25	15.0	7.2	3.5	46.7	13.8	30.0
			491	728	140	16.1	7.6	3.5	52.5	15.9	30.0
横浜町	年内	10.4	355	357	119	25.0	7.2	3.9	35.5	10.5	40.0
			568	724	465	39.1	6.8	3.9	29.6	8.6	56.0
			568	298	160	34.1	6.5	3.6	27.8	7.4	44.0
			426	144	87	37.7	7.1	3.9	36.0	9.5	32.0
むつ市	年明	10.2	257	764	328	30.0	7.2	5.8	39.4	9.9	32.0
			251	1,524	1,212	44.3	7.2	6.0	37.9	8.9	44.0
			251	268	86	24.3	7.1	5.8	36.0	8.2	34.0
			284	936	336	26.4	6.9	5.5	34.4	8.2	34.0
脇野沢村	年内	9.21	540	990	194	16.4	7.7	4.1	44.5	12.7	13.9
	年明		582	234	710	75.2	6.9	5.3	33.6	9.2	76.0
			540	324	574	63.9	—	—	—	—	—
全湾平均・合計	年内		3,794	3,843	1,351	26.0	7.4	3.8	43.2	12.5	34.6
	年明		3,133	5,013	4,315	46.3	7.5	5.8	45.2	12.5	42.7
	合計		6,927	8,856	5,666	39.0	7.4	4.8	44.1	12.5	38.4

※ 全湾の平均殻長以下の項目は、調査点ごとの単純平均

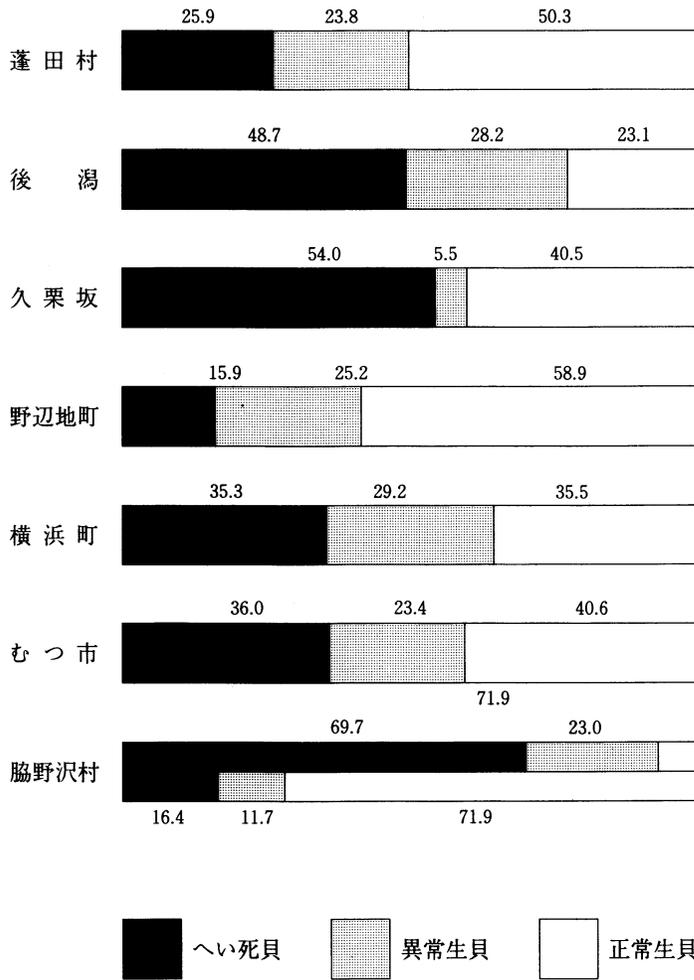


図1 漁協・支所別のへい死貝・異常生貝

正常生貝の比率 (%)

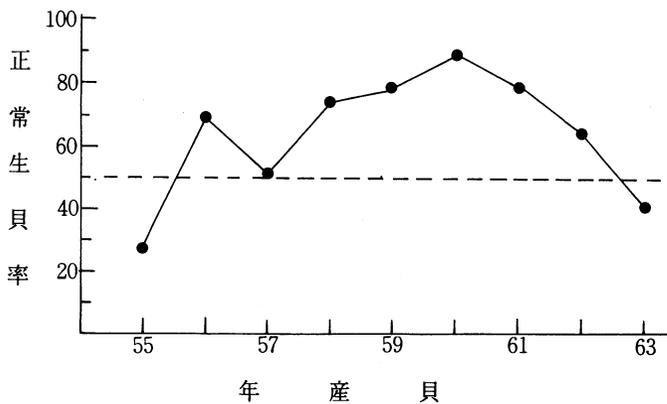


図2 全湾の正常生貝率の年推移

なお、調査でホタテガイと同時に入網した大型底生生物については、100㎡当りの個体数に換算して表3に示した。

表3 大型底生生物入網数 (100㎡換算値)

漁支	協所	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	ニホンヒトデ	タコヒトデ	ヒトデ類	キタムラサキウニ	ツガルウニ	キタサンシヨウウニ	ヒメエゾボラ	ナガニシ	アカザ	ブンブク類	カシパン類	ミネフジツボ	ホウズキチヨウチン類	マボヤ	スボヤ	マナマコ	計
蓬田村		13.0			4.1	22.5							0.4		1.1	1.9									2.6	32.6
		15.0		0.4	1.5	5.6									0.8	1.1									0.4	9.8
後潟		18.0		0.3	3.5	22.5									1.0	0.3										27.6
		13.3		0.3	6.6	24.9									0.6	0.6	1.4									34.4
久栗坂		13.0	6.6	2.4	0.6	29.4						1.2	1.2		3.6	4.2	0.6			0.6				0.6	51.0	
野辺地町		20~11							0.3				0.6	0.6	16.5		0.3	0.3				0.3				18.9
		19~12	0.2		0.6	0.2		0.2	0.2				3.1	0.6	35.2					0.2		0.8				41.3
横浜町		20.0	8.7		1.4		0.3	0.3		0.3			0.3	0.6	1.4						0.3	0.3	0.3			14.2
		20.0	5.1		0.9				0.9					0.5	4.0						0.4				0.2	12.0
		20.0	20.9		0.5				0.2	0.2		0.2	0.2		0.2					0.4					0.4	23.0
		23.0	4.9						0.5				0.2						4.7		0.2				0.7	11.2
むつ市		17.5	2.7		0.4	0.8							0.4	0.4	5.8	0.8						1.6			0.4	13.3
		24.0	0.8		1.6	0.8								5.6	40.6	1.6								0.8	0.8	52.6
		14.3	4.4																							4.4
		13.0			0.4															1.1						
脇野沢村		30.5	4.1				1.2							0.5	1.2									0.3		7.3
		26.0	8.5		0.7	0.2	0.4	0.2						8.3	1.9						0.2					20.4
		29.0	1.9		0.7		0.7							0.4	1.5											5.2
		31.0	3.6		2.4		0.8	0.4							1.2											8.4
		38.5	4.8		0.8									0.4	0.4											6.4
合計		77.2	3.4	23.7	106.3	3.1	4.2	0.5	2.7	0.2	1.2	6.4	17.9	17.0	2.4	8.1	2.3	6.1	0.6	1.7	3.0	0.3	1.1	6.1	395.5	