

陸奥湾におけるホタテガイ垂下養殖管理工程

(昭和59年度)

田中 俊輔

青森県では、昭和52年からホタテガイ垂下養殖の実態を把握するために、年2回全湾規模の養殖実態調査を実施してきた。さらに昭和56年度(春期)調査から、従来の調査項目の他に養殖管理工程についても聞き取り調査を行った。養殖管理工程を除く調査結果の詳細は既に報告されているので、ここでは、各調査対象者の養殖管理工程とそれに対応したホタテガイの成長等をまとめて、ホタテガイ垂下養殖に関心を持つ人々の参考に供したい。

調 査 方 法

調査方法を第1表に示す。

第1表 調 査 方 法

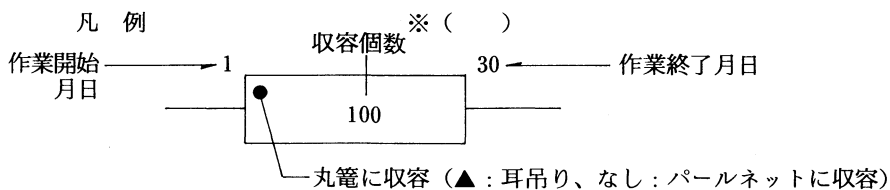
	昭 和 5 9 年 度
調 査 期 間	5月15日～18日までのうち4日間
調 査 場 所	陸奥湾内(平館村-脇野沢村)の12漁協
調 査 対 象 者	88人
調 査 点 数	169点
調 査 項 目	58年産ホタテガイの垂下養殖管理工程
調 査 方 法	個人別面接による聞き取り

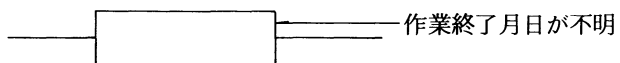
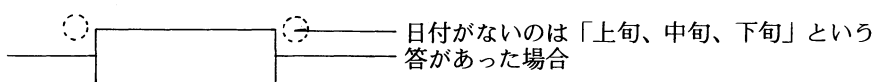
なお、本調査には多数の市町村水産担当者、漁協職員が参加した。養殖管理工程に関する面接聞き取り調査は市町村水産担当者と漁協職員が中心になって行った。

結 果 の 概 要

ホタテガイの垂下養殖管理工程を第2表に示す。

これ等の表を見るに当っては、下記の凡例を参考にされたい。





※ 調査時に計数した。

参 考 文 献

- 1) 青山禎夫・他（1986）：ホタテガイ垂下養殖実態調査Ⅰ．青水増事業報告，15，103－111．

第2表 垂下養殖の管理工程（昭和59年度）

組	支	個人No	垂 下 養 殖 管 理 工 程										殻長 cm	全重 g	へい 死 率 %	異常貝 出現率 %	
			7 月	8	9	10	11	12	1	2	3	4					5
脇 野 沢 村	A	1	25	30	20	5					25	10	7.3	43.0	0.7	0	
		2		100	15						138	10	15	7.2	40.5	4.5	0
川 内 内	A	1	8	40~30	14	20	7				14	12	23	7.8	50.0	0	0
		2		100	13						9	16	120~130	7.6	54.5	3.9	4
	B	3	10	22	16	15	27				25	6		6.7	34.8	0	0
		4	15	18	18	20					7	19	120~140	7.0	40.8	1.4	6
	C	5	4	18	12	15	25				6	13	28	6.7	34.0	0	2
		6	20	100	20						19	25	140~150	7.0	38.5	0	4
	D	7	20	29	16	23	12~15				27	12	25	6.9	37.8	0	2
		8	50	60	20						12			6.9	37.0	0	2
	E	9	13	21	18	8	30				10	12	20	6.8	34.5	1	0
		10	100		10						12			6.7	33.5	0	0
む つ 市	A	1			15~20						10			7.0	39.7	0	6
		2	100		25									7.6	59.5	0	4
	B	1		50	50							30		6.4	28.5	1	2
		2										30		6.6	32.0	6.7	8
	C	1		100	12									7.2	40.0	0.6	12
		2			40									6.1	22.7	0	10
	D	1		40	12	13						10		7.3	46.0	0	10
		2												6.9	36.0	0	2
	E	1		70	70		12							6.3	27.5	12	4
		2												6.9	39.0	4.1	26
	F	1	1	10	1	10						80		6.2	26.0	1.4	8
		2		200		80								7.2	37.5	1.2	4
横 浜 町	A	1	100		12						160		7.2	45.0	2.4	12	
		2									140			7.2	46.0	0	14
	B	1	70		13						160		7.2	46.0	7.7	12	
		2	100										6.4	31.1	11.5	28	
	C	1	100		15						150		7.7	53.0	0	6	
		2									150		7.4	48.0	0	6	
	D	1			12	30					80		7.4	47.0	2.6	14	
		2	200								90		7.5	49.5	1.5	18	
	E	1	100		15						100		6.9	40.5	2.0	12	
		2	200		30						100		6.8	39.0	2.8	22	

組	支	個人No.	垂 下 養 殖 管 理 工 程										殻長 cm	全重 g	へい 死率 %	異常貝 出現率 %
			7 月	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5			
野 辺 地 町	A	1	100			18					?		7.2	41.6	0.9	0
		2	100			18					?		7.0	41.0	0.5	2
	B	1	100			15						?	7.1	41.7	0	2
		2	100			15						?	7.3	43.5	0	2
	C	1	100			20					?		7.1	45.3	1.7	4
		2	100			20					?		7.1	44.6	1.1	0
	D	1	80			15					20	?	7.6	50.3	0.9	4
		2	80			15					?		7.5	50.3	0.9	6
	E	1	100			15						?	7.2	43.9	4.1	2
		2	100			15						?	7.4	48.0	0.7	2
	F	1	100			15					23	?	7.2	46.0	1.4	28
		2	100			15					?		7.3	47.0	0.6	38
平 水 川 内 町	A	1	120		20	10					(121)		6.6	36.0	2.5	0
		2	120		20								6.6	37.6	0.9	6
	B	1	120		20						(188)		6.8	38.0	0.5	6
		2				15							7.5	45.5	0.7	4
	C	1				20					(175)		6.5	32.5	2.3	6
		2				20					(161)		6.2	30.0	1.9	0
	D	1			15						(150)		7.0	40.0	1.9	10
		2	100		15								6.6	31.0	3.9	0
	E	1	20							10	(181)		7.4	31.5	0.6	0
		2	120		20						(176)		7.0	40.0	0	0
	F	1	20								20	(156)	7.3	46.0	0	2
		2	80		13							(140)	7.4	46.0	1.4	8
	A	1	90		15	12					15	(82)	7.3	49.5	1.2	0
		2	25	10		10					25	10	6.7	35.0	0	0
	B	1			25						20	(104)	7.1	43.7	2.8	0
		2	80			12						(111)	7.4	47.5	0	0
	C	1	15		25						15	13	7.0	42.3	0	0
		2	80			12						13	7.4	49.0	0	4
	D	1				15					15	(137)	7.2	45.0	0	2
		2										(119)	7.5	54.0	1.7	0

組	支	個人No.	垂 下 養 殖 管 理 工 程										殻長 cm	全重 g	へい 死率 %	異常貝 出現率 %
			7 月	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5			
平 田 沢 町	小 湊	E 1		80	15					28	▲(115)	20	7.0	41.5	0.7	0
		E 2		80	15					▲(81)			7.5	50.5	3.7	0
		F 1				15					▲	▲(94)	6.9	39.0	1.1	2
		F 2	80			15					▲(132)		6.9	40.5	0.8	2
	東 田	A 1				13				10	▲(126)		7.3	49.5	0.8	2
		A 2	9	10		13				▲(185)			7.4	49.8	0.5	0
		B 1	10	100		15				10	▲	←(148)	7.1	45.8	0	0
		B 2	70~80			15				▲	←(122)		7.0	49.5	0	4
		C 1			●	20				▲(132)			7.9	57.5	0	2
		C 2	100			15						● 15	6.1	28.8	0.8	2
		D 1				12					▲	←(104)	7.3	46.0	2.9	2
		D 2	70			11							7.2	43.0	0	12
		E 1				12				15	▲	▲(140)	7.1	45.0	1.4	0
		E 2	50			12							7.6	47.3	17.7	4
		F 1	80			12							7.3	46.0	0	2
	内 浦 田	A 1				60	12						7.5	47.5	0	0
		B 1	40		●	17				▲	←(170)		7.7	47.4	0.6	2
		B 2	50					13					7.3	43.5	1.8	4
		C 1				12					▲	←(217)	6.9	40.5	0.5	0
		C 2					10						7.6	52.5	0	2
		D 1	60		●	16		▲(188)					7.3	50.0	0	6
		E 1				10					▲	←(134)	7.0	39.8	0.8	0
		E 2											7.7	52.2	0	0
	茂 浦	F 1	70			13				▲	←(205)		7.5	52.5	0.9	0
		A 1	10	70		15				▲	▲(213)		7.3	48.0	1.4	8
		A 2	70~80			15							7.1	41.5	2.8	0
		B 1	10	70		15				10	▲	←(201)	6.3	32.5	2.5	8
		B 2	70~80			15							7.5	42.5	0	0
		C 1			90	25					▲	←(237)	6.4	32.5	0.4	2
		C 2											7.2	42.0	27.5	16
		D 1	60			13				▲	←(243)		6.9	40.0	0.4	2
		D 2											7.1	42.5	38.3	18
		E 1	50			15					▲	←(192)	6.9	40.0	1.0	2
		E 2											7.9	54.5	0	2

組	支	個人No.	垂 下 養 殖 管 理 工 程										殻長 cm	全重 g	へい 死率 %	異常貝 出現率 %	
			7 月	8	9	10	11	12	1	2	3	4					5
平 内 町	土 屋	A 1		80		15		16▲ (129)						7.4	55.5	4.7	8
		1			3					24▲ (88)				7.4	52.5	0	6
		B 2		50		12								7.4	47.2	11.7	2
		C 1		100		10								7.5	46.5	11.2	4
		4			25			20						7.4	50.0	0	4
		D 2		50		15		13						8.0	49.0	20.0	24
青 森 市	久 栗 坂	A 1	20	60 ~ 70	10	20	15 ~ 17	5					▲ 150 ~ 160	7.8	57.5	0.6	2
		2										▲ 150	7.6	54.0	1.3	2	
		B 1	1	10	15	10 20	5							6.7	33.0	0	2
		2		50								▲ 120	8.5	70.0	0	2	
		C 1	25		25	10	10 ~ 20	20				▲ 150	7.6	52.5	1.3	4	
		2		40 ~ 50								▲ 160	7.5	51.5	2.4	2	
	野 内	A 1	15	50	31	13								7.7	52.6	3.3	4
		2		100		13								7.5	46.3	4.8	2
		B 1	20		31									7.3	48.6	6.8	2
		2		100		13								7.3	49.5	3.2	2
	原 別	A 1	5	12	7	20	30		30		25			7.1	43.0	5.1	8
		2		100										7.1	41.0	5.6	10
		B 1	5	15	30	15		25	30					8.4	69.0	0	5
		2		60	20			5						7.6	53.0	0	12.5
	造 道	A 1		50		15								7.3	43.6	0.7	0
		2												7.6	49.1	0	10
	青 森	A 1		200		30								6.3	26.4	7.9	0
		1												7.3	41.9	2.9	2
		2		100		10								7.5	48.3	0.9	2
		B 1		100			13							7.4	49.0	10.6	25
	油 川	2	100			13								7.3	44.4	8.0	16
		A 1		50 ~ 60		8	13		28		16			7.7	67.5	1.9	6
		2					13							7.9	50.8	1.9	0
		B 1			50			12						7.3	41.3	3.0	8
		2			60			14						7.5	44.8	2.5	2

組 合	支 所	個人No.	垂 下 養 殖 管 理 工 程										殻長 cm	全重 g	へい 死率 %	異常貝 出現率 %		
			7 月	8	9	10	11	12	1	2	3	4					5	
青 森 市	奥 内	A 1	20		10	20			20					7.3	45.0	0.5	2	
		A 2	50			10	20			20				6.9	37.9	0	2	
		B 1	20		10				13					7.5	46.8	3.4	0	
		B 2	50			20				12~15				7.4	44.2	0.6	0	
		C 1	25		25						25	25	16	7.7	52.0	0.6	8	
		C 2	50			20					10			7.3	43.8	0	2	
		D 1	25	50	25	50					10	20		6.6	31.7	0	0	
		D 2	30		20	15~16								7.8	52.0	0	0	
後 潟	A B C	1	17	22										7.5	47.5	1.6	4	
		2	60			18								7.9	55.0	5.0	0	
		1												7.4	45.0	4.9	2	
		2	30			18								6.6	35.0	8.0	6	
		1								12				7.7	47.0	0.8	4	
		2	60			50								7.4	45.0	5.1	2	
		蓬 田 村	A B C D	1	15	70		18	28				15		6.8	36.7	0	0
				2	70		17								7.0	40.2	0	2
1	15				15	25				1	150	25	6.9	49.0	0	8		
2	70				15								7.1	42.8	7.7	6		
1	25				20	15	15				20	15	6.1	23.5	0	2		
2	100				15								7.7	44.3	0	4		
1	25				25	20					25	15	7.6	48.6	1.0	0		
2	150				15								7.4	46.1	0	0		
蟹 田 町	A B C D	26	15	70		20	10						7.9	50.5	1.0	4		
		71	20	70		20	18						7.0	37.0	2.8	2		
		5	15	60	25		9	15					6.4	36.3	5.5	2		
		24	20	100		20	25						7.3	42.7	0.7	2		
		7	15			15							6.8	35.6	2.9	2		
		15	80			25	25						6.6	32.5	3.2	4		
		22	30	100		20	30						6.4	35.6	0.3	4		
		16	100		1	25							6.4	27.7	0.4	4		
平 館 村	A B C D	20		25									8.0	55.0	0	2		
		29				14							8.1	52.5	2.0	8		
		25	15~20				12						7.5	47.5	0	0		
		10	70			15~20							7.5	47.0	0	0		
			100				30~35						6.8	34.5	0	0		
						20~25							7.3	41.5	1.8	6		
		3	16	70~80			26	20					7.1	38.0	11.6	48		
		28	22	70			21	25					7.1	38.5	3.8	24		