

事 業 報 告

モガイ採苗予報調査

適期採苗の指導により種苗自給の安定を図るため実施した。

方 法

昭和41～43年度の調査地点は第1図、昭和44年度は第2図、昭和45～47年度は第3図に示した。各調査地点でプランクトンネット乗直曳き（底層から表層）を行ない、モガイ浮游仔貝の出現状況および表層・2m層・底層の水温・比重（43年以降は塩素量）の測定を行なった。また干潟部の調査点で海底から15～30cmの層に付着器（バーム1束の重さ8g）3～5本をとりつけ、新たな付着器と適宜とりかえ付着状況を調べた。

結 果

昭和41年度

結果は第1表1～2に示した。付着稚貝は6月下旬からみられ始めた。7月中はコケガラスの付着が増加した。7月31日～8月4日の大潮時採苗を指導した。

昭和42年度

結果は第2表1～2に示した。本年度は付着量が少ない年であった。7月21～23日の大潮時採苗を指導した。

昭和43年度

結果は第3表1～2に示した。7月10～12日の大潮時採苗を指導した。なお採苗が遅れた場合は7月25～28日の大潮時採苗も期待される情報を送付した。

昭和44年度

結果は第4表1～3に示した。7月下旬以降大量の付着がみられた。7月27日以降の大潮時採苗を指導した。

昭和45年度

結果は第5表1～2に示した。7月21～23日の大潮後半の採苗を指導した。

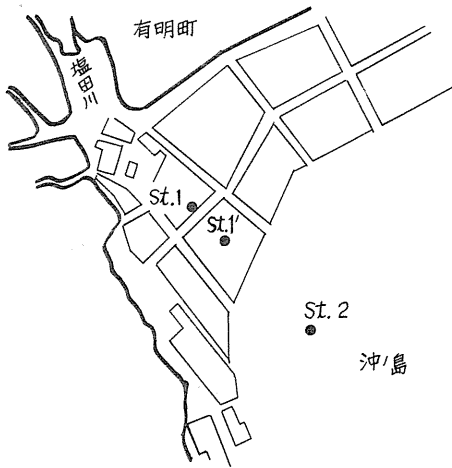
昭和46年度

結果は第6表1～2に示した。7月11～13日の大潮後半の採苗を指導した。なお採苗が遅れた場合は7月20～25日の大潮前半の採苗を指導した。

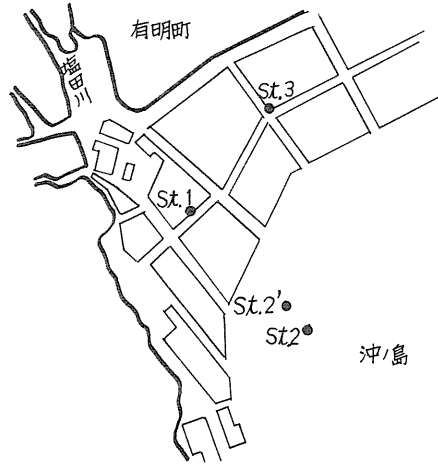
昭和47年度

結果は第7表1～2に示した。7月11～13日の大潮後半の採苗を指導した。

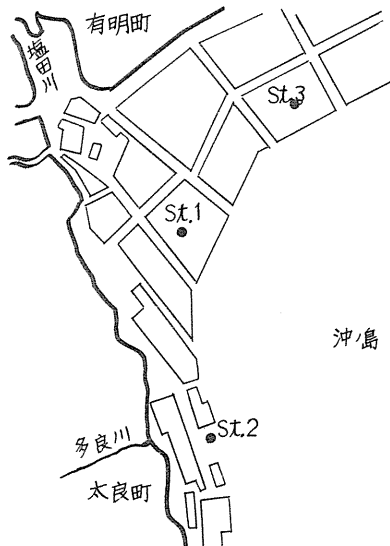
三井所正英・中島浩(41～47年度), 白島勲(43～44年度), 島崎大昭(45～47年度)



第1図 昭和41～43年度調査漁場



第2図 昭和44年度調査漁場



第3図 昭和45～47年度調査漁場

第1表-2 41年度採苗時期別モガイ付着数(s t.1)

採苗期間	%	1	2	3
6月17日～21日		0(0)	0(0)	0(0)
21日～27日		2(6)	0(2)	1(4)
27日～7月7日		13(147)	27(123)	3(179)
7月 7日～13日		2(7)	1(8)	6(11)
13日～21日		5(61)	60(303)	31(210)
21日～26日		270(1,251)	96(331)	13(949)
26日～8月1日		31(373)	48(297)	23(296)
8月 1日～ 5日		13(144)	6(82)	12(119)
5日～ 9日		8(91)	5(62)	9(38)
9日～16日		5(105)	15(313)	23(525)
8月 1日～16日		94(153)	137(435)	96(211)

※ ()内数字はコケガラス

第1表-1 41年度海況およびモガイ浮游仔貝出現状況

月 日	層 別	s t. 1			s t. 2		
		水 温 ℃	比 重	浮 游 仔 貝	水 温 ℃	比 重	浮 游 仔 貝
6 17	表	2 1.8	2 3.7 3	5	2 1.4	2 3.7 0	7
	2	2 1.7	2 4.2 3		2 1.3	2 4.7 1	
	底	2 1.7	2 4.7 4		2 0.6	2 5.7 3	
2 1	表	2 2.5	2 4.0 0	6	欠	欠	欠
	2	2 3.6	2 4.0 9				
	底	2 4.2	2 4.1 5				
2 7	表	2 9.6	1 9.6 9	0	2 9.4	2 4.5 3	0
	2	2 7.3	2 0.7 1		2 6.9	2 4.2 8	
	底	2 6.8	2 0.9 4		2 3.4	2 4.5 3	
7 7	表	欠	2 2.5 8	4 8	2 5.1	2 2.2 3	1 9 7
	2		2 2.3 5		2 4.6	2 2.6 3	
	底		2 2.7 8		2 3.4	2 2.4 5	
1 3	表	2 6.8	8.5 9	3 9	2 6.9	1 2.0 3	9 5
	2	2 4.9	1 7.8 5		2 4.5	2 0.2 0	
	底	2 4.4	2 0.2 7		2 4.4	2 4.0 1	
2 1	表	2 7.4	2 0.2 2	6 2	2 7.6	2 0.9 8	2 7 1
	2	2 7.4	2 0.9 8		2 7.6	2 0.9 8	
	底	2 6.9	2 1.4 8		2 4.7	2 3.7 7	
2 6	表	3 1.0	2 1.4 8	1 0	3 0.8	2 0.4 8	5 5
	2	2 9.8	2 1.4 6		2 8.2	2 2.1 1	
	底	2 8.8	2 1.8 6		2 6.0	2 4.0 7	
8 1	表	3 0.3	2 0.7 7	2 5	2 9.6	2 1.1 4	4 6 7
	2	2 9.4	2 0.9 9		2 8.4	2 2.0 0	
	底	2 8.9	2 1.5 0		2 5.4	2 4.0 2	
5	表	3 0.6	2 2.7 9	1 3	3 0.1	2 3.1 6	8 9
	2	2 9.8	2 2.7 9		2 8.8	2 3.2 6	
	底	2 8.7	2 2.5 8		2 6.8	2 4.4 5	
9	表	3 1.3	2 2.6 6	0	3 1.4	2 3.5 5	1 3
	2	3 0.3	2 2.9 4		3 0.3	2 3.7 2	
	底	2 9.6	2 3.5 2		2 8.8	2 3.9 2	
1 6	表	3 0.2	2 3.2 1	4 9	2 9.6	2 3.8 4	2 6
	2	2 9.2	2 3.6 6		2 8.7	2 4.0 0	
	底	2 9.0	2 3.9 5		2 6.8	2 4.4 7	

第2表-1 42年度海況およびモガイ浮游仔貝出現状況

月 日	層 別	s t. 1			s t. 2		
		水 温 °C	比 重	浮 游 仔 貝	水 温 °C	比 重	浮 游 仔 貝
6 13	表	23.4	23.42		23.2	23.55	
	2	23.2	24.34	176	欠	欠	155
	底	23.2	23.45		22.4	24.57	
21	表	25.8	24.15				
	2	25.4	24.97	96	欠	欠	欠
	底	25.4	25.39				
26	表	25.2	24.73		24.6	25.29	
	2	25.0	24.93	534	24.5	25.40	674
	底	25.0	25.03		24.8	25.45	
29	表	27.1	24.57		26.6	24.57	
	2	25.4	24.63	838	24.9	24.99	272
	底	24.9	25.12		24.5	25.09	
7 3	表	26.7	13.42		26.2	21.18	
	2	26.0	17.20	34	25.8	21.38	538
	底	25.4	20.56		25.3	23.33	
7	表	24.4	17.24		24.2	17.05	
	2	24.3	20.11	22	24.2	16.81	57
	底	24.0	18.40		24.3	19.67	
12	表	27.1	15.52		25.8	15.88	
	2	25.0	19.28	87	25.6	16.25	1,233
	底	24.9	20.27		24.7	20.06	
17	表	29.5	13.55		30.4	15.21	
	2	28.3	16.41	1	27.6	19.38	62
	底	27.7	17.66		25.0	22.46	
19	表	29.6	16.52		30.0	16.35	
	2	28.9	16.74	40	28.3	19.42	326
	底	27.4	18.90		24.5	23.07	
27	表	28.5	21.77		28.4	22.40	
	2	27.8	22.17	25	28.3	22.40	881
	底	27.4	22.27		26.2	23.43	
8 4	表	28.8	22.59		29.2	22.69	
	2	28.4	22.59	3	28.4	22.89	46
	底	26.9	23.51		26.5	26.74	
23	表	29.2	24.46		28.6	24.47	
	2	29.1	24.27	0	28.5	24.78	1
	底	28.5	24.47		27.6	24.77	

第2表-2 42年度採苗時期別モガイ付着数(st.1)

採苗期間	1	2	3
6月13日~21日	55(13)	11(7)	1(11)
21日~26日	4(48)	8(34)	11(64)
26日~29日	2(20)	1(8)	7(40)
29日~7月3日	6(8)	2(7)	20(9)
7月3日~7日	0(31)	3(36)	9(17)
7日~12日	2(6)	0(3)	2(11)
12日~17日	0(28)	1(21)	2(34)
17日~19日	0(14)	0(28)	0(31)
19日~27日	22(43)	36(158)	33(72)
27日~8月4日	8(77)	3(87)	8(61)
8月4日~23日	0(1)	0(1)	2(0)

※ ()内数字はコケガラス

第3表-2 43年度採苗時期別モガイ付着数

採苗期間	s t. 1			s t. 1'		
	1	2	3	1	2	3
6月12日~26日	0(0)	2(1)	0(3)	欠	欠	欠
26日~7月1日	2(1)	0(8)	2(19)	0(3)	0(6)	3(13)
7月1日~8日	16(30)	79(18)	66(31)	25(19)	16(14)	26(28)
8日~13日	342(94)	956(45)	536(32)	26(15)	0(0)	20(13)
13日~22日	202(52)	265(43)	350(71)	66(31)	84(56)	52(47)
22日~8月8日	流 矢			流 矢		

※ ()内数字はコケガラス

第3表-1 43年度海況およびモガイ浮游仔貝出現状況

月 日	層 別	s t. 1			s t. 1'			s t. 2		
		水温℃	塩素量‰	浮游仔貝	水温℃	塩素量‰	浮游仔貝	水温℃	塩素量‰	浮游仔貝
6. 12	表	23.8	17.55		23.4	17.77		22.8	17.99	
	2	23.6	17.60	0	23.4	17.86	0	22.8	18.01	0
	底	23.5	17.63		23.2	17.76		22.0	18.05	
26	表	22.8	17.34		22.8	18.10		22.5	17.91	
	2	22.8	17.75	0	22.8	18.11	3	22.3	17.92	4
	底	22.8	17.76		22.6	18.11		21.9	18.01	
7. 1	表	24.3	12.46		24.2	13.20		24.0	13.81	
	2	23.4	14.85	2	23.5	14.17	8	23.0	14.95	13
	底	23.1	15.97		23.0	16.64		22.7	17.20	
8	表	23.3	11.31		23.2	11.40		23.7	10.68	
	2	23.2	11.51	178	23.1	11.82	40	23.3	11.55	43
	底	22.5	14.50		22.4	16.03		22.0	15.58	
13	表	25.6	13.78		24.7	14.22		24.9	14.79	
	2	24.3	14.10	2	24.0	14.82	0	24.2	15.06	32
	底	23.8	14.68		23.3	15.63		22.5	16.48	
22	表	29.1	10.63		29.2	10.67		28.3	10.59	
	2	28.4	11.92	6	27.9	11.58	3	27.3	13.03	194
	底	24.6	13.68		23.7	16.20		23.8	16.48	
8. 8	表	27.2	14.52		28.0	14.63		29.3	14.81	
	2	27.6	14.62	9	28.2	14.67	3	28.0	15.31	25
	底	27.4	14.69		28.1	14.67		23.5	16.53	

第4表-1 44年度観測結果

月日	層別	s t. 1		s t. 2		s t. 2'		s t. 3	
		水温℃	塩素量‰	水温℃	塩素量‰	水温℃	塩素量‰	水温℃	塩素量‰
6. 17	表	2 3.0	1 6.4 7	2 3.0	1 6.9 8	2 2.3	1 6.6 3	欠	欠
	底	2 2.6	1 6.5 6	2 1.6	1 7.0 8	2 1.6	1 6.9 6		
28	表	2 4.6	1 3.2 7	2 4.6	1 4.2 7	2 4.0	1 4.0 4	欠	欠
	底	2 4.4	1 6.7 5	2 2.5	1 6.8 7	2 2.8	1 7.0 6		
7. 4	表	2 4.1	6.3 8	2 3.8	8.8 3	2 3.8	8.5 8	欠	欠
	底	2 4.2	7.9 6	2 3.4	1 5.2 6	2 3.6	1 5.0 9		
9	表	2 4.5	3.9 2	2 4.3	1 3.9 2	2 4.2	4.1 3	欠	欠
	底	2 3.8	8.0 3	2 3.1	1 5.3 9	2 3.3	2.0 8		
15	表	2 4.4	5.7 3	2 5.2	6.3 5	2 5.2	6.2 6	欠	欠
	底	2 4.2	8.6 8	2 3.8	1 2.1 9	2 3.4	1 4.6 7		
18	表	2 8.1	6.9 8	2 7.9	8.2 6	2 7.4	7.3 8	2 8.6	7.3 7
	底	2 5.3	1 0.3 0	2 3.2	1 5.1 4	2 4.4	1 4.7 3	2 3.4	1 3.7 6
22	表	2 9.6	1 1.6 8	3 0.0	1 1.5 8	欠	欠	3 0.7	1 1.5 3
	底	2 5.4	1 3.6 1	2 3.2	1 5.3 9			2 4.6	1 4.7 0
29	表	2 8.8	1 2.7 8	2 8.6	1 2.9 3	欠	欠	2 8.9	1 3.0 1
	底	2 7.2	1 3.6 7	2 3.2	1 5.7 2			2 5.4	1 4.6 0
8. 6	表	3 0.4	1 1.8 8	3 1.2	1 2.1 8	欠	欠	3 0.8	1 1.5 4
	底	2 9.8	1 2.0 8	2 4.9	1 5.7 3			2 9.2	1 2.2 7
27	表	2 7.2	1 5.6 8	2 6.8	1 5.9 7	欠	欠	2 7.0	1 5.3 9
	底	2 7.2	1 5.8 1	2 6.3	1 6.5 2			2 7.0	1 5.6 9

第4表-2 44年度モガイ浮游仔貝出現状況

月日 地点	6.17	28	7.4	9	15	18	22	29	8.6	27
1	0	6	0	0	9	8	1 3	6 0 7	0	2
2	3	4 6	7 5	2 6	3 2 0	9 3 9	7 0 7	1,4 0 9	5 4 8	9
2'	3	5 4	6	4	1 0 3	1 1 8	欠	欠	欠	欠
3	欠	欠	欠	欠	欠	9	5 0 3	1 3 1	2	0

第4表-3 44年度採苗時期別モガイ付着数

採苗期間 地点	6月17日~28日		28日~7月4日		4日~9日		9日~15日		15日~18日		18日~22日		22日~29日		29日~8月6日		6日~27日	
	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点
1	1	0(0)	欠	0(0)	1(1)	4(4)	1,113(15)	146(3)	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
	2	0(1)	0(1)	欠	5(9)	1(0)	2,106(26)	137(欠)	59(8)	59(8)	102(10)	102(10)	102(10)	102(10)	102(10)	102(10)	102(10)	102(10)
	3	3(3)	0(0)	0(0)	0(0)	1(3)	417(5)	1,020(欠)	780(欠)	780(欠)	780(欠)	780(欠)	780(欠)	780(欠)	780(欠)	780(欠)	780(欠)	780(欠)
	4	5(2)	欠	欠	0(7)	3(4)	341(8)	104(欠)	104(欠)	104(欠)	104(欠)	104(欠)	104(欠)	104(欠)	104(欠)	104(欠)	104(欠)	104(欠)
	5	6(7)	0(1)	0(0)	0(0)	1(1)	89(1)	89(1)	89(1)	89(1)	89(1)	89(1)	89(1)	89(1)	89(1)	89(1)	89(1)	89(1)
2	1	9(5)	0(0)	0(0)	3(10)	3(10)	3(10)	3(10)	3(10)	3(10)	3(10)	3(10)	3(10)	3(10)	3(10)	3(10)	3(10)	3(10)
	2	5(3)	0(0)	欠	0(6)	0(6)	0(6)	0(6)	0(6)	0(6)	0(6)	0(6)	0(6)	0(6)	0(6)	0(6)	0(6)	0(6)
	3	3(4)	0(0)	0(0)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)	1(10)
	4	1(3)	0(0)	欠	5(7)	5(7)	5(7)	5(7)	5(7)	5(7)	5(7)	5(7)	5(7)	5(7)	5(7)	5(7)	5(7)	5(7)
	5	13(11)	0(0)	2(12)	1(欠)	1(欠)	1(欠)	1(欠)	1(欠)	1(欠)	1(欠)	1(欠)	1(欠)	1(欠)	1(欠)	1(欠)	1(欠)	1(欠)
3	1	欠	欠	欠	欠	欠	305(52)	84(欠)	2,966(502)	3,466(3,953)	3,466(3,953)	3,466(3,953)	3,466(3,953)	3,466(3,953)	3,466(3,953)	3,466(3,953)	3,466(3,953)	3,466(3,953)
	2	欠	欠	欠	欠	欠	168(40)	54(欠)	3,007(469)	1,440(2,610)	1,440(2,610)	1,440(2,610)	1,440(2,610)	1,440(2,610)	1,440(2,610)	1,440(2,610)	1,440(2,610)	
	3	欠	欠	欠	欠	欠	35(11)	246(30)	6,439(814)	2,610(3,870)	2,610(3,870)	2,610(3,870)	2,610(3,870)	2,610(3,870)	2,610(3,870)	2,610(3,870)	2,610(3,870)	
	4	欠	欠	欠	欠	欠	8(6)	110(欠)	7,310(10,800)	2,070(2,290)	2,070(2,290)	2,070(2,290)	2,070(2,290)	2,070(2,290)	2,070(2,290)	2,070(2,290)	2,070(2,290)	
	5	欠	欠	欠	欠	欠	8(4)	27(欠)	1,039(177)	2,340(2,250)	2,340(2,250)	2,340(2,250)	2,340(2,250)	2,340(2,250)	2,340(2,250)	2,340(2,250)	2,340(2,250)	

※ ()内数字はコケガラス

第5表-2 45年度採苗時期別モガイ付着数

採苗期間 地点	1			2			3			
	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点	採苗期間 %	地点
6月23日~29日	1	0(1)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
	2	0(1)	2(1)	2(0)	0(1)	2(0)	2(0)	0(2)	2(2)	3(1)
	3	3(2)	0(1)	0(3)	2(1)	2(0)	2(0)	0(1)	0(0)	0(0)
7月8日~15日	1	3(2)	0(0)	0(2)	欠	欠	欠	1(0)	0(0)	2(3)
	2	1(23)	0(13)	3(10)	2(5)	0(6)	0(2)	0(12)	4(23)	1(24)
	3	18(11)	16(11)	8(6)	90(33)	267(38)	84(19)	9(6)	3(9)	5(5)
8月1日~10日	1	754(319)	659(234)	961(322)	538(421)	643(536)	588(458)	593(146)	691(153)	616(132)
	2	3(2)	4(1)	20(4)	1,410(8)	1,813(15)	1,230(12)	43(10)	18(7)	2(0)
	3	3(2)	4(1)	20(4)	1,410(8)	1,813(15)	1,230(12)	43(10)	18(7)	2(0)

※ ()内数字はコケガラス

第5表-1 45年度海況およびモガイ浮游仔貝出現状況

月日	層別	s t. 1			s t. 2			s t. 3		
		水温℃	塩素量%	浮游仔貝	水温℃	塩素量%	浮游仔貝	水温℃	塩素量%	浮游仔貝
6. 23	表	2 1.7	1 2.2 2		2 1.4	1 2.6 1				
	2	2 1.1	1 3.9 4	0 (13)	2 1.1	1 3.1 5	0 (0)	欠	欠	欠
	底	2 1.0	1 5.4 2		2 0.8	1 6.2 7				
29	表	2 3.3	1 1.6 0		2 3.4	1 1.2 2		2 3.0	1 1.9 6	
	2	2 2.8	1 3.4 5	6 (4)	2 2.0	1 5.2 7	0 (2)	2 2.9	1 2.3 4	1 (8)
	底	2 1.4	1 5.6 7		2 1.1	1 6.4 8		2 1.2	1 4.1 6	
7. 8	表	2 3.7	1 4.3 4		2 3.3	1 5.1 4		2 3.2	1 3.7 3	
	2	2 2.9	1 4.4 6	3 (10)	2 2.8	1 5.1 5	0 (11)	2 3.0	1 3.9 6	3 (6)
	底	2 2.8	1 4.5 3		2 2.7	1 5.1 7		2 2.9	1 4.2 9	
15	表	2 6.5	1 1.0 0		2 7.0	1 0.9 4		2 6.6	1 1.0 4	
	2	2 4.8	1 3.3 3	5 0 (8)	2 4.8	1 4.4 4	1 4 6 (4)	2 4.9	1 4.1 4	5 6 (3)
	底	2 4.4	1 4.1 5		2 4.2	1 4.7 0		2 4.8	1 4.3 5	
19	表	2 7.8	1 0.5 4					2 6.6	1 1.6 5	
	2	2 6.4	1 2.4 0	1 3 1 (5)	欠	欠	欠	2 6.2	1 3.4 8	1 4 7 (15)
	底	2 6.0	1 3.1 4					2 5.8	1 4.2 7	
25	表	2 9.5	1 3.8 9		2 9.4	1 3.5 9		2 9.8	1 4.3 8	
	2	2 7.2	1 3.9 1	3 9 2 (8)	2 8.7	1 3.9 4	4 2 0 (5)	2 5.8	1 5.7 4	9 7 9 (41)
	底	2 5.9	1 5.0 0		2 5.5	1 6.1 3		2 5.3	1 6.1 1	
8. 1	表	2 8.3	1 4.4 8		2 8.5	1 4.1 5		2 8.8	1 3.9 2	
	2	2 6.5	1 5.4 3	3 0 0 (5)	2 7.2	1 4.5 1	4 7 3 (8)	2 6.2	1 5.9 1	1 8 1 (10)
	底	2 5.6	1 5.8 2		2 5.4	1 5.9 9		2 5.3	1 6.0 2	
10	表	3 2.2	1 5.5 7		3 1.9	1 5.7 7		3 2.2	1 5.5 2	
	2	2 9.2	1 5.7 3	1 0 (4)	2 9.9	1 5.7 5	6 (0)	2 7.9	1 5.7 8	3 3 (1)
	底	2 7.7	1 6.0 0		2 7.6	1 6.1 0		2 6.6	1 6.3 1	
19	表	2 6.6	1 4.2 1		2 6.7	1 4.0 6		2 6.5	1 5.1 4	
	2	2 6.3	1 4.3 0	欠	2 6.6	1 4.3 4	欠	2 6.4	1 5.3 6	欠
	底	2 6.2	1 4.3 5		2 6.2	1 5.1 8		2 6.3	1 5.3 8	

※ () 内数字はコケガラス

第6表-1 46年度海況およびモガイ浮游仔貝出現状況

月日	層別	s t . 1			s t . 2			s t . 3		
		水温℃	塩素量%	浮游仔貝	水温℃	塩素量%	浮游仔貝	水温℃	塩素量%	浮游仔貝
6. 14	表	2 3.2	1 3.6 4		2 3.8	1 3.3 6		2 2.9	7.4 2	
	2	2 3.2	1 3.8 0	1 (2)	2 2.4	1 3.5 1	0 (1)	2 2.9	1 3.3 1	0 (3)
	底	2 2.4	1 4.8 5		2 2.0	1 5.5 0		2 2.2	1 4.4 4	
21	表	2 3.7	7.4 7		2 3.4	5.1 0		2 3.3	9.8 8	
	2	—	—	3 (1)	2 2.2	1 2.6 6	0 (1)	2 2.8	1 0.4 7	1 (3)
	底	2 2.4	1 3.6 5		2 2.2	1 3.6 5		2 1.8	1 5.7 3	
26	表	2 4.6	1 3.6 3		2 4.0	1 4.1 0		2 3.8	1 3.5 6	
	2	2 3.6	1 4.3 5	1 0 (4)	2 3.6	1 4.7 4	2 (3)	2 3.2	1 4.6 4	5 (3)
	底	2 3.0	1 4.7 9		2 2.6	1 5.2 8		2 2.8	1 5.0 4	
7. 5	表	2 9.4	9.5 3		2 9.4	9.5 3		2 8.8	1 0.1 3	
	2	2 8.6	1 1.2 7	6 (14)	2 8.6	1 1.0 7	0 (0)	2 8.5	1 2.4 7	5 (3)
	底	2 7.6	1 2.9 1		2 7.9	1 2.9 6		2 6.8	1 3.8 8	
9	表	2 7.6	1 3.3 6		2 6.8	1 3.9 5		2 7.4	1 3.6 1	
	2	2 7.3	1 3.5 7	5 1 6 (2)	2 6.6	1 4.0 7	4 4 3 (1)	2 7.4	1 3.7 5	2 2 8 (33)
	底	2 7.0	1 3.8 2		2 5.7	1 5.0 9		2 7.1	1 3.8 0	
15	表	2 8.6	1 4.0 0		2 9.0	1 4.0 0		2 9.0	1 4.0 5	
	2	2 8.4	1 4.1 0	3 7 4 (10)	2 8.6	1 4.0 5	6 1 7 (2)	2 8.5	1 4.1 5	2 1 5 (30)
	底	2 8.0	1 4.4 7		2 7.2	1 4.8 9		2 8.0	1 4.2 5	
19	表	2 8.5	1 4.6 9		2 8.2	1 4.7 4		2 8.2	1 4.3 5	
	2	2 8.4	1 4.6 4	6 1 9 (2)	2 8.0	1 4.7 6	3 2 2 (2)	2 7.8	1 4.4 0	1,4 6 4 (29)
	底	2 8.0	1 4.8 9		2 7.1	1 5.1 9		2 7.8	1 4.7 7	
27	表	2 7.9	6.5 5		2 7.2	7.8 9		2 7.2	7.1 4	
	2	2 6.6	9.1 3	2 0 (2)	2 6.5	1 1.9 2	3 5 (6)	2 7.0	7.1 9	1,0 2 1 (6)
	底	2 6.6	1 0.8 7		2 6.3	1 4.8 6		2 6.2	1 1.5 2	
8. 6	表	2 5.1	1 0.8 4		2 5.9	1 3.8 0		2 5.4	9.6 6	
	2	2 4.8	1 5.3 6	1 3 7 (1)	2 5.2	1 5.1 8	8 9 (2)	2 5.0	1 5.2 5	1 0 7 (11)
	底	2 4.8	1 6.0 2		2 5.1	1 6.0 7		2 4.8	1 5.8 0	
26	表	2 8.6	1 2.4 2		2 7.9	1 2.0 5		2 8.2	1 3.0 6	
	2	2 7.0	1 3.1 0	2 (0)	2 7.4	1 2.2 4	8 (0)	2 6.6	1 4.7 7	0 (0)
	底	2 6.4	1 4.4 6		2 6.5	1 4.6 4		2 6.6	1 5.1 4	

※ ()内数字はコケガラス

第6表一2 46年度採苗時期別モガイイ付着数

採苗期間	地点								
	1			2			3		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
6月14日～21日	1(2)	0(4)	0(2)	0(1)	1(1)	0(2)	0(2)	0(7)	0(3)
21日～26日	0(0)	0(0)	0(1)	0(0)	0(0)	0(0)	1(1)	0(0)	0(0)
26日～7月5日	38(7)	25(7)	19(7)	55(3)	71(2)	69(3)	136(26)	10(4)	8(6)
7月5日～9日	30(8)	47(28)	26(18)	50(17)	47(16)	33(17)	10(12)	12(10)	10(12)
9日～15日	593(42)	861(55)	1,247(86)	1,390(40)	2,220(54)	1,414(46)	流 失		
15日～19日	1,516(51)	2,120(45)	1,487(74)	838(24)	967(34)	553(35)	15,291(欠)	30,000(欠)	19,800(欠)
19日～27日	184(26)	464(50)	511(28)	483(16)	449(14)	721(44)	6,441(279)	8,753(281)	2,772(215)
27日～8月6日	174(欠)	82(4)	83(3)	117(欠)	68(4)	26(2)	流 失		
8月6日～26日	6(5)	5(0)	8(1)	5(0)	8(3)	29(16)	39(16)	51(17)	10(13)

※ () 内数字はコケガラス

第7表一2 47年度採苗時期別モガイイ付着数

採苗期間	地点								
	1			2			3		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
6月5日～13日	0(0)	0(0)	0(0)	欠	欠	欠	欠	欠	欠
5日～14日	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0(2)	1(0)	1(0)
13日～16日	0(0)	0(1)	0(1)	0(0)	0(0)	0(0)	欠	欠	欠
14日～16日	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0(0)	0(0)	0(1)
16日～26日	1(1)	6(5)	8(8)	8(3)	23(1)	9(5)	8(5)	17(7)	2(1)
26日～7月6日	5(16)	17(27)	8(10)	35(16)	106(23)	57(11)	33(25)	34(17)	14(8)
7月6日～18日	0(14)	欠	欠	2(6)	2(11)	3(10)	10(53)	4(14)	9(13)
18日～24日	230(欠)	418(7)	203(2)	42(4)	39(欠)	64(欠)	185(欠)	187(欠)	313(17)
24日～8月30日	680(欠)	682(欠)	824(欠)	欠	欠	欠	476(欠)	118(欠)	253(欠)

※ () 内数字はコケガラス

第7表-1 47年度海況およびモガイ浮游仔貝出現状況

月日	層別	s t . 1			s t . 2			s t . 3		
		水温℃	塩素量%	浮游仔貝	水温℃	塩素量%	浮游仔貝	水温℃	塩素量%	浮游仔貝
6. 5	表	2 2.0	1 4.8 7					2 2.2	1 5.4 6	
	2	—	—	0 (0)	欠	欠	欠	—	—	0 (0)
	底	2 2.0	1 5.6 8					2 1.9	1 6.0 3	
13	表	2 2.4	9.0 6		2 3.2	1 0.7 6				
	2	2 2.1	1 4.4 8	4 (5)	2 2.4	1 3.7 9	4 (0)	欠	欠	欠
	底	2 1.9	1 5.6 1		2 1.9	1 5.0 9				
14	表							2 3.8	1 3.7 3	
	2	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2 2.2	1 5.1 6	1 0 (13)
	底							2 1.9	1 6.1 0	
16	表	2 4.2	1 4.0 6		2 3.2	1 5.3 6		2 4.3	1 4.7 7	
	2	2 3.8	1 4.4 4	9 (8)	2 3.0	1 5.3 8	3 (1)	2 3.6	1 4.9 7	2 2 (2)
	底	2 3.0	1 5.1 9		2 2.4	1 5.7 4		2 3.2	1 5.1 7	
26	表	2 2.8	1 1.8 2		2 3.8	1 0.7 7		2 2.6	1 1.3 7	
	2	2 2.5	1 3.5 0	2 1 (7)	2 2.8	1 3.0 8	4 (7)	2 2.1	1 3.6 3	3 0 (5)
	底	2 1.3	1 6.1 4		2 1.7	1 5.0 7		2 1.8	1 4.9 5	
7. 6	表	2 3.9	1.7 9		2 5.2	2.5 0		2 3.4	1.1 0	
	2	2 4.2	1.9 5	0 (0)	2 5.0	4.5 5	3 2 (1)	2 3.8	1.8 0	0 (0)
	底	2 4.2	2.3 6		2 4.8	8.3 4		2 4.0	2.0 5	
10	表	2 6.0	4.7 5							
	2	2 5.8	5.6 8	0 (0)	欠	欠	欠	欠	欠	欠
	底	2 5.4	7.8 8							
18	表	3 0.2	9.8 7		2 9.9	9.2 9		3 0.6	8.5 9	
	2	—	—	2 8 (0)	—	—	2 (0)	—	—	1 3 6 (0)
	底	2 4.8	1 3.3 6		2 4.9	1 2.5 4		2 4.6	1 3.6 3	
24	表	2 5.8	1 3.9 9		2 6.3	1 3.8 7		2 6.2	1 3.7 6	
	2	2 4.6	1 5.3 2	2 8 7 (0)	2 4.9	1 5.3 3	1 4 2 (0)	2 5.5	1 4.7 9	9 0 (0)
	底	2 4.5	1 5.8 5		2 4.0	1 6.6 3		2 4.8	1 5.8 5	

※ () 内数字はコケガラス

太良地先モガイ採苗調査

方 法

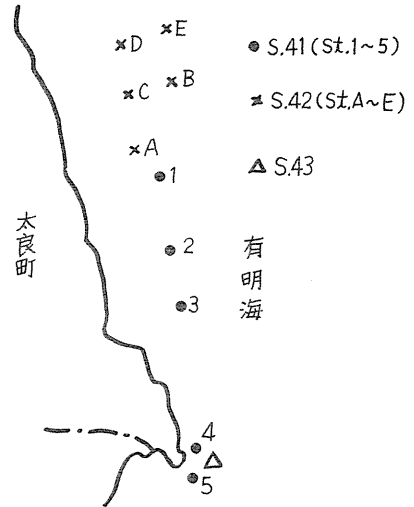
昭和41～43年度の調査点を図に示した。なお各調査点は大潮干潮時水深2.5m前後である。

昭和41年度

付着器（バーム1束の重さ6g）を海底から0, 1, 2, 3, 4mの各層に設置し、新たな付着器と適宜とりかえモガイおよびコケガラス稚貝の付着数を調べた。なおst.4では浮動式で水面から4m層までの付着状況を調べた。

昭和42年・43年度

付着器（バーム1束の重さ5g）を海底から30cmの層に設置し適宜とりかえてモガイ稚貝の付着状況を調べた。



結 果

図 調 査 点

昭和41年度

調査結果は第1表1-2に示した。付着数の山はst.4を除いて、7月15～25日にみられた。st.4では8月4～15日に最大付着を示している。層別では全地点、0, 1m層に付着が多い。コケガラス稚貝は第1表に示す通り、7月中～8月上旬にわたって付着が多い。st.4に設置した浮動式の付着器では3, 4m層にモガイの付着が多くみられた。

昭和42・43年度

調査結果は第2・3表に示した。

山下 康 夫（41年度）

島 崎 大 昭（42・43年度）

第1表-1 41年度太良町地先モガイ稚貝付着数

月 日	調査点	海底より 0 m	1 m	2 m	3 m	4 m	
7.15 }	1	115(24)	83(60)	42(60)	—	0(1)	
	2	155(34)	126(83)	2(2)	2(4)	0(0)	
	3	36(14)	227(43)	6(10)	1(2)	1(0)	
	7.20 4	—	—	—	—	—	
	5	82(19)	—	0(4)	0(4)	0(0)	
7.20 }	1	120(41)	15(8)	7(120)	—	—	
	2	208(58)	204(145)	6(46)	0(5)	0(0)	
	7.25 3	27(8)	16(6)	15(11)	0(1)	0(0)	
	4	182(34)	38(6)	8(2)	6(3)	1(0)	
	5	—	—	—	—	—	
7.25 }	1	97(30)	20(29)	2(10)	—	—	
	2	48(27)	33(23)	5(7)	47(32)	6(12)	
	3	4(7)	9(7)	15(9)	1(0)	1(4)	
	7.30 4		8月4日取揚げ				
	5	110(45)	13(6)	2(0)	1(2)	4(7)	
7.30 }	1	61(11)	29(54)	4(5)	1(7)	—	
	2	1(10)	71(72)	29(56)	11(55)	2(10)	
	3	18(6)	35(36)	13(6)	8(6)	3(4)	
	8. 4 4	203(49)	120(73)	48(67)	13(23)	5(3)	
	5	—	—	—	—	—	
8. 4 }	1	24(8)	45(19)	42(28)	6(18)	7(24)	
	2	25(7)	17(2)	8(8)	2(2)	7(1)	
	3	7(2)	0(0)	1(1)	—	—	
	8. 9 4	358(20)	225(12)	100(3)	11(2)	6(1)	
	5	—	—	—	—	—	
8. 9 }	1	0(0)	0(3)	0(1)	0(2)	0(0)	
	2	—	—	—	—	—	
	3	0(0)	0(4)	0(2)	0(0)	0(0)	
	8.15 4	33(25)	48(3)	106(21)	257(42)	33(4)	
	5	34(8)	95(22)	42(13)	0(3)	2(3)	
8.15 }	1	2(6)	3(11)	0(15)	0(0)	0(4)	
	2	12(21)	7(20)	0(13)	0(1)	0(0)	
	3	18(24)	10(15)	4(34)	0(2)	1(3)	
	8.20 4	16(10)	3(5)	0(0)	0(0)	0(0)	
	5	9(21)	3(3)	0(0)	1(2)	0(0)	

注 ()内数字はコケガラス

第1表-2 浮動式の稚貝付着数(調査点4)

月 日	表 層	1 m	2 m	3 m	4 m
7.15~7.20	8(187)	58(193)	412(89)	238(69)	656(11)
7.20~7.25	39(14)	112(3)	114(13)	61(8)	89(15)
7.25~7.30	16(9)	16(9)	67(25)	30(20)	86(36)
7.30~8. 4	9(18)	38(71)	73(22)	107(13)	63(15)
8. 4~8. 9	117(8)	99(4)	94(12)	156(4)	144(16)
8. 9~8.15	0(1)	0(0)	0(2)	2(1)	3(4)
8.15~8.20	0(0)	2(2)	3(7)	9(6)	16(22)

注 ()内数字はコケガラス

第2表 42年度太良町地先モガイ稚貝付着数

月日 地点	7.17~ 24	7.17~ 31	7.31~ 8.7	8. 7~ 16	8.16~ 9.7	7.24~ 8.21
A	2(8)	—	2(0)	1(8)	0(1)	1(10)
B	—	65(28)	1(1)	0(13)	0(6)	—
C	—	12(15)	0(1)	1(5)	0(6)	—
D	—	50(30)	1(2)	1(8)	0(9)	—
E	—	22(25)	2(1)	1(3)	0(1)	—

注 ()内数字はコケガラス

第3表 43年度太良町地先モガイ稚貝付着数

月日	6.26~ 7. 6	7. 6~ 7.12	7.12~ 7.20	7.20~ 7.26	7.26~ 8. 3	8. 3~ 8. 9
モガイ	1	3	0	3	20	10

ノリ人工採苗事業

I 昭和41年度

1. 糸状体の培養状況および配付状況

1月20日～3月10日の期間に156,400個のカキ殻に果孢子付を行なった。使用原藻は有明海産90%, 玄海産(浜崎)10%である。果孢子の穿入密度は1cm²につき500～1,000個とした。穿入率は60～80%であった。培養中の水温・比重・PH・照度の観測結果は第1表に示した。

病害は7月下旬, 培養水槽の比較的採光不十分な底層部から円型黄斑病が発生, 9月上旬にはすい星型黄斑病が併発した。治療は前者では淡水処理・武田マイシン処理, 後者では硼酸処理等を行なったが, 伝染拡大が速く, かなりの被害を受けた。採苗に使用したのは134,800個で培養歩留率は86.3%であった。糸状体の配付状況は第2表に示した。

2. 室内採苗網の配付状況

9月25日～10月29日の期間に2,580枚の網に採苗, 8漁協に配付した(第3表)。

第1表 培養条件

月別	水 温	比 重	P.H	照 度
3	11.0(8.7～12.6) °C	2343(2210～2483) ^{15°C}	8.4(8.2～8.7)	560(200～1,600) ^{ルクス}
4	13.8(9.6～20.2)	23.37(21.98～25.93)	8.4(8.0～8.7)	620(200～1,500)
5	17.7(15.9～20.1)	23.14(21.60～25.20)	8.7(8.0～8.8)	750(400～1,200)
6	22.8(20.0～25.6)	24.05(20.50～24.50)	8.9(8.4～9.0)	640(400～1,400)
7	25.2(20.4～26.6)	23.55(22.04～25.61)	8.8(8.4～9.0)	500(400～1,300)
8	27.4(26.0～30.4)	23.74(22.66～24.79)	8.6(8.0～8.8)	460(300～1,200)
9	23.1(28.6～18.3)	24.42(23.12～25.98)	8.4(8.0～9.0)	600(400～1,400)

第2表 糸状体の配付数量と種付網の概数

漁協別	糸状体配付数	種付網概数	網1枚当り 糸状体使用数
千代田	7,000個	600枚	12個
早津江	10,000	1,000	10
広江	9,000	750	12
久保田	6,000	400	15
芦刈	8,000	800	10
白石町北明	5,000	600	8
南有明	16,000	2,600	6
有明	10,000	1,000	10
竜王	11,000	2,200	5
鹿島町	3,000	430	7
浜町	10,000	1,000	10
大浦	2,200	220	10
計	97,200	11,600	8.3

第3表 室内種付網配付状況

漁協名	早津江	広江	白石町 北明	南有明	有明	竜王	浜町	大浦	計
配付数	350枚	60	450	500	310	350	300	260	2,580

Ⅱ 昭和42年度

1 糸状体の培養状況および配付状況

1月22日～2月21日の期間に150,394個のカキ殻に果孢子付を行なった。使用原藻は有明海産34%、不知火海産36%、玄海産(浜崎)30%である。果孢子の穿入密度は1cm²につき200～1,000個とした。穿入率は80～90%であった。培養中の水温・比重・PH・照度の観測結果は第4表に示した。

病害は6月下旬、換水が比較的不充分であった培養水槽の暗めの底層部から円型黄斑病および赤変病が発生、淡水処理、武田マイシン処理、硼酸処理等を行なった。採苗に使用したのは、137,500個で培養歩留率は91.4%であった。糸状体の配付状況は第5表に示した。

2 室内採苗網の配付状況

9月25日～10月9日の期間に3,615枚の網に採苗、12漁協に配付した(第6表)。採苗時期の水温・比重・PH・照度等の観測結果は第7表に示した。

第4表 培養条件

月 別	水 温 ℃	比 重 15℃	P.H	照 度 lux
3	10.6 (7.3~13.2)	2087 (2157~2501)	8.4 (8.2~8.7)	950(400~1,800)
4	12.7 (9.0~15.3)	2206 (2047~2301)	8.3 (8.0~8.8)	730(200~1,550)
5	19.1 (17.1~22.9)	2173 (1935~2318)	8.4 (8.0~8.8)	820(400~1,800)
6	22.5 (20.5~25.0)	2297 (2056~2435)	8.4 (8.0~8.8)	800(400~1,600)
7	25.7 (23.6~28.0)	2363 (2104~2424)	8.4 (8.0~8.8)	1,150(400~2,100)
8	26.7 (26.2~27.6)	2326 (2043~2490)	8.2 (8.0~8.9)	1,480(800~2,600)
9	24.6 (27.5~20.6)	2385 (2055~2495)	8.4 (8.0~8.8)	1,580(800~3,000)

第5表 糸状体の配付数量と種付網の概数

漁 協 別	糸状体配付数	種付網概数	網1枚当りの 糸状体使用数
千代田	8,000個	800枚	10個
早津江	11,000	900	12
広江	10,000	1,000	10
久保田	10,000	1,000	10
白石町北明	12,000	1,200	10
南有明	3,000	300	10
有明町	10,000	1,000	10
竜王	12,000	1,200	10
鹿島町	3,000	300	10
浜町	11,000	900	12
大浦	5,000	800	6
伊万里湾	2,500	300	8
計	97,500	9,700	9.8

表 6 表 室内種付網配付状況

漁協名	早津江	白石町 北 明	南有明	有明町	竜 王	浜 町	七 浦	多 良 本 部	太 良 中 央	大 浦	計
配付数	200枚	780	405	410	300	250	130	300	300	540	3,615

第 7 表 種付期間中の水温，比重，PH，照度等観測結果表

種 付 時 期	種 付 数 量	観 測 結 果 (A.M 10:00)			
		水 温	比 重	P.H	照 度
1 9月24~25日	250枚	21.4℃	23.99 ¹⁵ ℃	8.3	1,000 lux
2 26	260	21.3	24.18	8.3	1,200
3 27	390	20.9	22.90	8.2	1,200
4 28	270	20.4	23.00	8.2	1,200
5 29	300	20.5	23.00	8.3	1,100
6 30	250	20.6	23.01	8.3	850
7 10月 1	390	20.6	23.15	8.3	900
8 2	160	21.0	22.68	8.2	900
9 3	300	20.5	22.50	8.2	900
10 4	300	20.5	22.64	8.2	1,000
11 5	315	20.5	22.50	8.2	1,050
12 7	200	19.5	22.62	8.3	1,200
13 9	230	18.0	22.62	8.3	1,200

注 観測は種付開始当日測定値

Ⅲ 昭和 4 3 年

1 糸状体の培養状況および配付状況

12月24日～4月8日の期間に15,1664個のカキ殻に果孢子付を行なった。使用原藻は玄海高島・浜崎産51%，愛知県魚崎・三重県大淀・広島県水呑産37%，筑前海津屋崎産12%である。果孢子の穿入密度は1cm²につき平均1,000とした。穿入率は60～80%であった。培養中の水温・比重・PH・照度の観測結果は8表に示した。

病害は6月下旬に赤変病が発生，7月下旬まで徐々にみられたが，8月上旬には円型黄斑病が発生したので，そのつど淡水処理・武田マイシン処理等によって病変の拡大防除に努めた。採苗に使用したのは130,504個，培養歩留率は86%であった。糸状体の配付状況は第9表に示した。

2 室内採苗網の配付状況

10月1日～15日の期間に3,570枚の網に採苗，8漁協に配付した第10表。採苗時期の水溫・比重・PH・照度等の観測結果は第11表に示した。

第8表 培養条件

観測月日	水溫	比重	P H	照度
4.3.2.19	4.6℃	2.443	8.3	710
2.26	3.3	2.467	8.4	1,400
3.5	6.8	2.468	8.3	690
3.18	7.5	2.437		1,400
3.26	10.8	2.362		1,100
4.6	12.1	2.437		1,770
4.15	12.9	2.359	8.5	1,700
4.26	15.5	2.362	8.6	1,800
5.7	17.5	2.388	8.6	800
5.15	16.4	2.466	8.5	1,430
6.5	18.8	2.546	8.6	1,600
6.17	20.1	2.479	8.6	680
7.6	20.5	2.451	8.5	1,800
7.15	23.8	2.406	8.6	1,160
7.26	25.6	2.387	8.6	930
8.12	25.9	2.431	8.6	800
8.27	26.5	2.459	8.7	1,070
9.5	24.5	2.469	8.6	1,300
9.17	23.8	2.505	8.6	1,240
9.28	23.5	2.493	8.6	1,100

第9表 糸状体の配付数量と種付網の概数

組合別	糸状体配付数	種付網概数	網1枚当りの糸状体使用数
千代田	5,900 個	400 枚	15 個
早津江	10,000	500	18
広江	10,750	600	20
久保田	16,500	1,100	15
福富	6,900	500	15
白石町北明	10,000	600	15
南有明	9,400	500	15
浜町	10,000	500	16
大浦	2,600	150	18
伊万里湾	6,300	600	10
計	88,350	5,450	15.7

第10表 室内種付網配付状況

漁協名	早津江	東与賀	白石町北明	南有明	竜王	多良本部	太良中央	大浦	計
配付数	370枚	100	460	270	610	565	590	605	3,570

第11表 種付期間中の水温、比重、PH、照度等観測結果表

種付時期		種付数量	観測結果 (A.M 10:00)			
			水温	比重	P・H	照度
1	9月30~10月1	440枚	20.3℃	23.08 ¹⁵ ℃	8.2	1,400 ^{lux}
2	10月2~	300	19.4	22.74	8.2	1,100
3	3~	400	19.5	23.15	8.4	400
4	4~	500	18.5	23.08	8.4	400
5	5~	600	21.4	22.73	8.3	1,200
6	6~	700	21.2	22.73	8.2	1,500
7	7~	800	21.0	23.01	8.3	1,000
8	8~	900	21.2	22.53	8.4	1,100
9	9~	1000	20.0	22.53	8.2	500
10	10~	1100	19.6	21.37	8.2	1,800
11	11~	1200	19.8	22.35	8.4	1,800
12	12~	1300	19.2	22.37	8.2	400
13	14~	1500	19.5	22.34	8.2	1,200

注 数字は種付開始当日測定値

IV 昭和44年度

糸状体および室内採苗網の配付状況は第12表に示した。

第12表 組合別配付数

組合名	千代田	早津江	広江	東与賀	久保田	白石北明	南有明	有明
糸状体	5,500コ	8,000	10,000	12,300	14,700	8,700	8,600	
採苗網						210枚	275	90
組合名	鹿島	浜	七浦	多良本部	太良中央	大浦		計
糸状体	3,500	7,000	8,600	4,700	3,300	6,200		101,100コ
採苗網			170			1,205		1,950枚

山口正市(41年度~44年度)

山下康夫(41年度)

島崎大昭(42年度~44年度)

ノリ養殖指導事業

I 昭和41年度

前年度と同様大浦分場・川副分室が地区別に分担指導した。本年度から新たに冷凍ノリ網の養殖技術指導が加えられた。指導対象は23漁協，2,470漁家で施設棚数は368,000枚である。

1. 糸状体培養指導

本年度の糸状体培養数は約410万個（個人培養282万個，漁協培養128万個）である。これらの培養に対して適時各漁協を巡回指導した。また糸状体培養情報を発行して指導の徹底をはたした。本年度は黄斑病の発生で前年度に比べ約10%培養歩留率は低く，80%程度採苗に使用された。なお，糸状体培養情報のテーマは次のとおりである。

第1報	2月10日	ノリの果孢子付と糸状体の初期培養について
第2報	3月10日	3月の糸状体培養について
第3報	4月10日	4月の糸状体培養について
第4報	5月10日	5月の糸状体培養，特に梅雨前の管理について
特報	6月1日	農薬の空中散布と糸状体の被害防止について
第5報	6月10日	6月の梅雨時期の糸状体の培養について
第6報	7月10日	梅雨明けの換水と手入れ，特にこれからの病害対策について
第7報	8月10日	8～9月の成熟期の糸状体培養と遅れた糸状体の管理について
第8報	9月10日	9～10月の糸状体培養，特に殻胞子の放出準備管理について

2. 野外採苗指導

採苗時期前に採苗養殖講習会の開催，採苗方法の現地指導，採苗適期の指導，芽付検鏡による管理操作指導を行なった。

3. 室内採苗指導

本年度南有明漁協に室内採苗装置が新設され計15漁協，この他に個人または共同の10カ所で採苗が行なわれた。採苗場担当職員・業者に採苗技術講習会の開催，糸状体の殻胞子放出促進処理，放出周期の調整，採苗操作と芽付の確認，発芽の管理等適時指導を行なった。室内採苗では芽付が濃密になる傾向がみられるので，芽付の迅速な確認と採苗操作の改善による薄付けについて指導した。

4. 養殖管理とくされ対策指導

養殖管理講習会，冷凍網講習会，ノリ養殖現地診断，巡回指導等によって適切な管理操作，くされ対策指導等を行なった。漁期中，適時ノリ漁場14地点の表層水温・比重・PH・栄養塩類（ $\text{NH}_4\text{-N}$ ， $\text{NO}_2\text{-N}$ ， $\text{NO}_3\text{-N}$ ，P）の観測・分析を行ない，同時に各地区漁場のノリの状況を調査して指導の資料とした。漁期中19回ノリ養殖情報を発行，また有明漁連提供でラジオ佐賀を通じ「有明漁民だより」の時間に養殖情報を放送し，指導の徹底をはかった。なお養殖情報のテーマは次のとおりである。

特集	9月15日	有明地区ノリ採苗の予想と張込みの注意について
第1報	9月24日	台風24号の通過と早期採苗について
第2報	9月28日	ノリ場付近の海況と野外種付の注意その他について
第3報	10月5日	ノリ場の海況と野外（室内）種付の張込み状況について
第4報	10月10日	ノリ場の海況と芽付状況，これからの管理特に展開について
第5報	10月20日	ノリ場の海況とノリ網これからの管理，特に展開と二次芽傳染張りについて
第6報	10月31日	ノリ場の海況と養殖期に入った網の管理について
特報	11月7日	冷凍保蔵用ノリ網の入庫とその事前処理について
特報	11月13日	アカグサレの発生と対策について（アカグサレ警報）
第7報	11月17日	ノリ場の海況とアカグサレ，ミズイタミ発生の現状，さらに今後の対策について（アカグサレ警報）
第8報	11月30日	ノリ場の海況と今後の生産管理について（クサレ注意報）
第9報	12月17日	ノリ場の海況と今後の生産管理について
第10報	12月30日	ノリ場の海況とノリの現況さらに今後の網管理について
第11報	1月10日	ノリ場の現況と冷凍保蔵ノリ網の出庫張替について
第12報	1月19日	ノリ場の海況と寒波時のノリ養殖管理について
第13報	1月30日	ノリ場の海況と漁期後半これからの養殖管理について
第14報	2月10日	アカグサレの再発とその対策について（クサレ警報）
第15報	3月1日	ノリ場の海況と終漁期に入った網の管理について
第16報	3月15日	終漁期の海況と網管理，養殖施設の撤去跡始末について

山口正市・山下康夫・石橋春雄（大浦分場）
岩永一也（川副分室）

Ⅱ 昭和42年度

前年度と同様、大浦分場・川副分室が地区別に分担指導した。指導対象は23漁協、2,595漁家で施設棚数は455,000枚である。

1. 糸状体培養指導

本年度の糸状体培養数は約611万個（個人培養408万個、漁協培養203万個）である。これらの培養糸状体について前年同様適時各漁協を巡回指導した。一部では培養初期に、低比重海水を使用したため、果胞子付けの不良および糸状体の生育の遅れがみられた。一部では5～6月に生育の遅れを回復させるため、高照度培養を行ない、緑藻の発生、生育障害、サメハダ等で使用不能となった。7～9月にかけて各地に赤変病・円型黄斑病、すい星型黄斑病等の病害の発生がみられ、淡水処理、武田マイシン処理、日光照射処理等によって防除対策を指導した。採苗に使用された糸状体は90%で前年度より良い成績であった。なお、糸状体培養情報のテーマは次のとおりである。

第1報	2月15日	ノリの果胞子付と糸状体の初期培養について
第2報	3月15日	3月から4月にかけての糸状体培養について
第3報	4月15日	4月から5月にかけての糸状体培養について
第4報	5月15日	5～6月の糸状体培養、特に梅雨前の管理について
特報	5月27日	農薬の空中散布と糸状体の被害防止について
第5報	6月15日	6～7月の糸状体培養、特に梅雨時の培養管理について
第6報	7月15日	梅雨明けの換水と手入れ、特にこれからの病害対策について
第7報	8月15日	8～9月成熟期の糸状体培養と遅れた糸状体の管理について
第8報	9月10日	9～10月の糸状体培養特に殻胞子の放出準備管理について

2. 採苗・養殖管理とくされ対策指導

前年同様、採苗技術・養殖管理、冷凍網について講習会の開催、現地指導等を行なった。

11月上旬、疑似しろぐされ症（佐賀県養殖試験場報告5号1,973年参照）が発生、中旬には急速に拡大した。今後の対策について東海区水産研究所須藤博士、南海海区水産研究所齊藤博士の助言を載せ、病害網を11月下旬に撤去して、その後二次芽採苗をするよう指導した。

漁期中、16回ノリ養殖情報を発行し指導の徹底をはかった。なお養殖情報のテーマは次のとおりである。

特集	9月15日	今年のノリの種付適期と張り込みの注意について
第1報	9月19日	ノリ場付近の海況と野外、室内採苗の時期その他について
第2報	9月26日	ノリ場付近の海況と野外種付の注意その他について

- 第3報 10月6日 ノリ場の海況と野外(室内)種付の張り込み状況について
- 第4報 10月20日 ノリ場の海況とノリ網のこれからの管理,特に展開と二次芽採苗について
- 第5報 10月31日 ノリ場の海況と養殖期に入った網の管理について
- 特報 11月7日 (くされ警報)ノリ場の海況,特にくされの発生と対策について
- 特報 11月18日 (あかぐされ警報)あかぐされの発生とその対策について
- 第6報 11月27日 (くされ注意報)ノリ場の海況とくされ,その後の被害対策状況について
- 第7報 12月9日 (くされ注意報)ノリ場の海況とくされ対策その後の作業について
- 第8報 12月30日 くされ対策その後の状況と今後の管理について
- 第9報 1月8日 ノリ場の海況とくされ対策その後の管理について
- 第10報 1月25日 ノリ場の海況とノリの現況,さらに今後の管理について
- 第11報 2月7日 ノリ場の海況と寒波時のノリ養殖管理について
- 第12報 2月24日 ノリ場の海況と終漁期に入った網の管理について
- 第13報 3月9日 終漁期に入ってようやく復活した二次芽採苗網の管理と現在の海況,又養殖施設の撤去跡始末について

山口正市・島崎大昭・石橋春雄 (大浦分場)
岩永一也・山下康夫 (川副分室)

Ⅲ 昭和43年度

本年度は,県で,「ノリ養殖安定化促進対策要綱」を策定して,「昭和43年度ノリ養殖に関する基本方針」を定め,これに基づいて集団的養殖管理が行なわれた。また,冷凍網の技術が本格的に導入され,病害対策の一助として活用された。

・ 漁期前に,基本方針の徹底と,冷凍網に関する技術講習を行ない,漁期中はノリの生育・病害および海況に応じて,その対策を指導した。指導対象は23漁協,2,600漁家で養殖規模は約40万棚である。

1. ノリ養殖概況

10月はじめの野外採苗は,低比重のため芽付きが少なく,5~7日採苗した網は10日頃付着し芽付きは良好であった。上旬から,死細胞や「くびれ」などの異常がみられたが,水温はしだいに低下し,ノリ芽は異型のまま伸長した。11月20日頃から水温が上昇しはじめ,下旬にあかぐされ菌,壺状菌による被害がでた。高水温は12月中続いて,被害は急速にまん延し,ノリの生産は12月中旬で中断され,12月20日までに全網を撤去した。

冷凍網は12月下旬~1月中旬に張込まれた。生産は1月中旬から再開された。1月下旬になって水温が上昇し,この頃から死細胞が増加,微生物の付着がめだち,品質が低下した。2月下旬,ごく

一部の漁場を残してほぼ終漁した。

病状の詳細については、佐賀県養殖試験場報告5号、1973年参照

2. 指導概要

(1) 糸状体培養指導

1,100漁家で約600万個、12漁協で200万個の糸状体が培養された。原藻は県内の病害ノリの使用を避けて、愛知・三重・広島各県から導入し1月下旬以降果胞子付けを行なった。培養指導は、2月～9月に糸状体培養情報を9回発行し、「糸状体培養の手引き」を全漁家に配付した。また月に1回巡回調査し、病害発生等緊急を要するときは随時指導した。

本年は黄斑病が例年より早く4月から発生し、共同培養場2か所、個人培養場25か所に見られたが、直射日光処理(主として個人培養の分)、淡水または低比重処理(主として共同培養の分)により回復した。その他、赤変病、橙変病などがでたが、ほとんどが換水によって回復した。

(2) 採苗指導

野外採苗85%、室内採苗15%で、野外採苗は10月1日～3日(前期)、10月5日～7日(後期)に行なわれ、採種成績前期はやや不良～普通、後期は良好であった。

室内採苗は西部地区に多く、10月1日～20日に行なわれ、芽付きは一般に良好であったが、濃密過ぎるものもあった。

指導は、「ノリ採苗情報」の発行、および巡回指導により、採苗期日の選定、採苗上の注意、芽付きの検鏡を行なった。

イ 採苗期日の選定

9月20日から連日海況観測を実施し、水温の下降傾向を把握して、各漁協に速報した。水温は、10月はじめに23℃台になったが、9月末の台風(降雨約100mm)により比重が低下し、1日～3日の採苗は中止または少なくするように指示した。

採苗5日後から各漁協を巡回し、芽付きの状況に応じて、今後の管理を指導した。

(3) ノリ養殖指導

有明海全域が集団管理的なノリ養殖を行なうのは、本年がはじめてであるので、その趣旨の徹底を図り、これに基いた養殖管理について指導した。ノリ養殖に関する基本方針は全県下殆んど完全に守られた。

イ ノリ養殖に関する基方方針の周知徹底

基本方針の重点事項は、1) 早期採苗の禁止(10月1日以降)。2) 採苗網の重ね枚数の制限(30枚以内)。3) 早期展開の促進。4) 委託採苗の禁止。5) 抑制張りの制限。6) 漁場行使の適正化。7) 冷凍網の奨励である。これらのことについて、漁協、または部落単位の講習会を延べ57回開催

し、その周知徹底を図った。

ロ ノリ生育状況調査および対策指導

採苗直後から現地調査を行ない、それに基づいて、1) ノリ養殖情報の発行(11回)。2) 協議会の開催(10回)。3) 緊急の場合は電話連絡により養殖管理について指導した。なお養殖情報のテーマは次のとおりである。

- 第 1 報 10月 3日 採苗上の注意
- 第 2 報 10月18日 最近のノリ芽の状況とその対策について
- 第 3 報 10月23日 網の展開・二次芽採苗・冷凍網の入庫について
- 第 4 報 10月28日 ノリ芽の現況と今後の病害対策について
- 第 5 報 11月 8日 網の展開・冷凍網入庫の注意について
- 第 6 報 11月22日 一部不良網の対策について
- 第 7 報 11月27日 あかぐされ・壺状菌病の発生状況と今後の対策について
- 第 8 報 12月 3日 病害状況と冷凍網の張込みについて
- 第 9 報 12月19日 冷凍網の張込みの注意について
- 第10報 1月21日 冷凍網の生育状況について
- 第11報 2月 4日 冷凍網の張込み水位および摘採について

(4) 冷凍網指導

本格的に冷凍網が取り入れられたのは、本年がはじめてで、全漁家が実施した。入庫先は営業用冷蔵庫24万枚、個人冷蔵庫6万枚である。指導は、冷凍網の必要性の認識と、それに関する技術の修得、および現地指導を行なった。

(イ) 講習会の開催

7月から9月まで、漁協、または部落単位の講習会を開催し「冷凍網の手引き」を全漁家に配付し、1) 冷凍網の必要性。2) 冷凍網の育成。3) 入庫および出庫について指導した(延べ97日)。

(ロ) 海況観測

7月・8月の2回、研究グループによるノリ漁場の12時間一斉観測(67地点)を実施し、冷凍網張り込み適地の把握に努めた。

(ハ) 現地指導

入庫前に乾燥方法・乾燥程度などについて巡回指導した。また出庫に際しては、試験網を漁協ごとに張り込ませて、生育状況を調査し、それに基づいて、12月中旬に $\frac{1}{3}$ 以内、1月に入って残り $\frac{2}{3}$ の出庫を指導した。

岩永一也・田中末人・力丸 喬・白島 勲 (本場)
木下和生・山下康夫 (川副分室)

Ⅳ 昭和44年度

本年度は、「昭和43年度ノリ養殖に関する基本方針」の一部を改正し、これに基づいた集団的養殖管理を行なった。

1. ノリ養殖概況

採苗はおもに10月2日～4日に一斉に行なわれ、採苗成績は良好であった。10月上旬～11月上旬にかけて、ノリの生育は良好であった。11月10日頃には摘採盛期となった。しかし県西部の漁場、とくに鹿島市七浦漁場以南の漁場では10月下旬から色落ちが認められた。11月上旬には、かなり広範囲な地域で色落ちがみられた。

ノリの病害は、11月上旬にあかぐされ病、壺状菌病、緑斑病などが各地で発生した。壺状菌病、緑斑病は一部漁場で被害がみられた。あかぐされ病は急速に拡大して、県東部漁場では11月中旬後半、県西部漁場では下旬に終漁した。

冷凍網は12月中旬～下旬に張込まれた。ノリの生育は良好で、1月上旬には摘採盛期となった。1月中旬頃から県西部漁場、沖合漁場から色落ちがみられた。下旬には良質ノリの生産は、筑後川、六角川、塩田川の川筋漁場だけとなり2月中旬終漁した。

病状の詳細については、佐賀県養殖試験場報告5号、1973年参照

2. 指導概要

(1) 糸状体培養指導

本年度の糸状体培養数は930万個（漁家数1,600、培養数700万個、漁協培養数230万個）である。原藻は愛知・三重の各県から導入して、44年1月下旬以降果胞子付けを行なった。これら の培養糸状体について適時各漁場・各戸別に巡回指導した。また糸状体培養情報を5回発行し、「昭和44年度糸状体培養の手引き」を全漁家に配付して指導の徹底を図った。

(2) 採苗指導

本年度の採苗は、潮候から小潮時の無干出採苗が予想されたので、無干出採苗法の講習会を実施して指導の徹底を図った。

(3) ノリ養殖指導事業

採苗直後から現地調査を行ない、それに基づいて、1) ノリ養殖情報の発行(6回)。2) 緊急の場合は電話連絡。3) 協議会で秋芽網の病害発生状況とその対策について説明する等。養殖管理について指導した。なお養殖情報のテーマは次のとおりである。

第1報 9月25日 採苗上の注意と糸状体の事前処理について

電話情報 10月 1日 採苗上の注意について
 第2報 10月 7日 芽付きの状況と今後の管理について
 第3報 10月30日 今後の管理について
 電話情報 11月12日 病害発生とその対策について
 “ 11月20日 今後の対策について
 第4報 12月10日 冷凍網張込みの注意について
 第5報 12月24日 冷凍網の養殖管理について
 第6報 1月10日 病害発生とその対策について

岩永一也・長尾正三・島崎大昭・白島 勲 (本 場)
 木下和生・山下康夫 (川副分室)

V 昭和45年度

本年度は、「昭和44年度ノリ養殖に関する基本方針」の一部を改正し、これに基いた集团的養殖管理を行なった。

1 ノリ養殖概況

室内採苗は9月27日から、野外採苗は主に10月1日～2日に実施された。芽付きは一部漁場を除き良好であった。その後、水温が例年になく高めに経過し、10月12日～13日の降雨後、15日頃から漁場全般に芽イタミ症が発生し、ノリ芽の流失とくに比較的大型の芽が流失した。しかし10月下旬になると二次芽が増加し、再び芽がそろい回復に向った。摘採は11月中ばに佐賀県東部漁場と大浦地区、11月下旬に六角川以西漁場で始まった。前年度に比べて10～15日摘採は遅れた。あかぐされ病は11月中ばに東部漁場で発生し、その後急速に拡大12月上旬秋芽網の撤去。冷凍網の張込みが行なわれた。六角川以西漁場ではあかぐされ病のまん延はゆるやかで、12月下旬まで生産は継続し、その間中旬頃から逐次冷凍網との張り替えが進められた。

冷凍網は、東部漁場で早期張り込み網があかぐされ病になり、再度張りかえるものもあったが、12月下旬には摘採できるようになり、その後順調な生産が行なわれ、3月上旬終漁した。六角川筋漁場では12月20日頃からしろぐされ類似症と壺状菌病で品質が急速に低下し、1回摘みで終漁した。国営干拓前漁場～鹿島市漁場では12月下旬に六角川筋漁場と同じようにしろぐされ類似症、壺状菌病が発生し、冷凍網の出庫が一時停止され、同時に不良網の整理が行なわれた。1月中・下旬から冷凍網を張込んだが2月に色落ちが著しく生産は低く3月上旬終漁した。太良地区は12月下旬以降冷凍網が張込まれ、1月下旬から摘採が始まったが、色落ちで3月上旬終漁した。

本年度の病害状況は各漁場で異なり、一斉撤去が実施できず地区別に行なわれた。漁場によっては秋芽網の撤去と冷凍網の張込みが併せて行なわれた。

病状の詳細については、佐賀県養殖試験場報告 5号 1973年参照

2 指導概要

(1) 糸状体培養指導

本年度の糸状体培養数は1,274万個（漁家数1,680, 培養数908万個, 19漁協366万個）である。原藻は主に三重・愛知から導入して45年1月下旬以降果胞子付けを行なった。これら培養糸状体については適宜巡回指導した。また糸状体培養情報を6回発行, 「果胞子付けと初期培養の手引き」を全漁家に配付して指導の徹底を図った。

(2) 採苗指導

9月上旬, 各漁協研究グループを動員して, 各漁場の鋼管に水位標識ベルトを設置して, 採苗水位の参考にした。また採苗講習会を各漁協で行なうとともに, 採苗情報を3回発行して採苗指導の徹底を回った。

(3) ノリ養殖指導

本年度はノリ養殖基本方針で秋芽網の張込みは8割以内の方針を決定し, 地区別に説明会を開催しその徹底を図った。しかし諸般の事情から実施されなかった。

採苗直後から現地調査に基いて, 1) ノリ養殖情報を7回発行。2) 緊急時の電話情報2回。3) 推進協議会, 地区別にくされ対策について説明するなどノリ養殖管理について指導した。なお, 養殖情報のテーマは次のとおりである。

第1報	10月9日	採苗状況と今後の管理について
特報	10月16日	幼芽の状況と今後の対策について
第2報	10月21日	今後の管理について
第3報	11月5日	地区別ノリ生育状況と冷凍網入庫の期日について
電話情報	11月9日	現在のノリの状況と冷凍入庫について
第4報	11月10日	現在のノリの状況と冷凍網入庫の注意について
電話情報	11月19日	あかぐされ菌の寄生状況について
〃	11月22日	あかぐされ病の発生状況と対策について
第5報	12月28日	あかぐされ病・壺状菌病の状況と対策について
第6報	11月14日	あかぐされ病・しろぐされ類似症の状況とその対策について

岩永一也・三井所正英・島崎大昭・中島 浩（本 場）
山下康夫・長尾正三（川副分室）

VI 昭和46年度

本年度は、「昭和45年度ノリ養殖に関する基本方針」の一部を改正し、これに基づいた集団的養殖を行なった。

1 ノリ養殖概況

野外採苗は10月4日～6日に行なわれた。室内採苗は9月下旬から行なわれ、採苗後冷凍入庫、10月2日一斉に張込まれた。芽付は良好であった。育苗期の水温はほぼ低めに経過し、生育は順調で11月上旬前半に冷凍網の入庫が行なわれた。摘採は11月上旬後半から始まり、中旬が盛期となった。しかし、東部漁場では摘採と同時期にあかぐされ病が発生し急速に拡大した。西部漁場も同時期に壺状菌病が拡大、さらにあかぐされ病も併発し、下旬には全漁場終漁した。冷凍網は一週間(12月4日～10日)の空閑期をおいて12月1日以降張込まれた。西部地区(国営有明干拓前漁場から鹿島市漁場)は施設数の70～80%に制限して張込まれた。摘採は12月下旬から始まり、1月上～中旬が盛期となった。1月下旬以降、摘採回数の増加に伴って品質が低下した。西部地区ではこの時間に冷凍網の張替えが順次行なわれた。2月下旬には六角川以東漁場ではほぼ終漁。西部地区では塩田川筋、沖合漁場で3月中旬まで摘採が続いたが大部分の漁場では3月上旬終漁した。

病状の詳細については、佐賀県養殖試験場報告5号 1973年参照

2 指導概要

(1) 糸状体培養および採苗指導

本年度の糸状体培養数は1,318万個(漁家数1,370, 培養数929万個, 18漁協389万個)である。原藻は主に三重・兵庫・広島・大分から導入して46年1月下旬以降果胞子付けを行なった。これら培養糸状体については、適宜巡回指導した。また糸状体培養情報を6回発行した。ノリ養殖安定化推進協議会で室内採苗は10月2日以降、野外採苗は10月4日以降の適期と決定したので、採苗日に殻胞子放出が一致するよう糸状体の生育状況に応じて、殻胞子放出促進法・抑制法の技術指導を行なった。8月～9月には採苗講習会を漁協単位で開催、また採苗情報を発行した。

(2) ノリ養殖指導

漁場調査に基づいて1)ノリ養殖情報を6回発行。2)緊急時の電話情報7回。3)推進協議会でくされ対策について説明するなどノリ養殖管理について指導した。なお養殖情報のテーマは次の通りである。

第1報 10月13日 採苗状況と今後の管理について

第2報 10月28日 冷凍入庫と摘採期の管理について

電話情報 11月 2日 張込み水位について

第3報 11月 6日 あかぐされ病(六角川地区漁場)の発生とその対策について

電話情報	11月 9日	壺状菌病の発生（国営有明干拓前漁場）について
”	11月10日	あかぐされ病の発生（国営有明干拓前漁場）について
”	11月12日	壺状菌病の発生状況について
”	11月14日	” とあかぐされ病の状況について。
第4報	12月 8日	冷凍網張込み上の注意について
電話情報	12月23日	壺状菌の寄生状況について
第5報	1月 7日	壺状菌病の発生状況について
電話情報	1月11日	あかぐされ菌の寄生状況とその対策について
第6報	1月20日	現在の養殖状況と今後の注意について

岩永一也・三井所正英・島崎大昭・北島博卿・中島 浩（本 場）
 山下康夫・長尾正三（川副分室）

VII 昭和47年度

本年度は、「昭和46年度ノリ養殖に関する基本方針」を踏襲し、これに基いた集団的養殖を行なった。

1 ノリ養殖概況

採苗は10月5日に一斉に開始された。芽付きは全般にややすすめであった。育苗期の生育状態は良好で病害もとくにみられず、11月上旬には冷凍網の入庫が行われた。11月4日、国営干拓前漁場で壺状菌寄生葉がみられ、6日には西部地区漁場（北明～大浦）では壺状菌感染率23%、感染地点は83%となった。六角川西側漁場（芦刈）で壺状菌およびあかぐされ菌寄生葉がみられた。7日には各漁場の一部で摘採が始まった。9日には六角川東側漁場（西与賀）であかぐされ病が発生した。西部地区では、壺状菌病が各漁場でみられた。11日には西部地区の壺状菌発病率は28.6%となった。東部地区筑後川尻漁場（大詫間）であかぐされ病が発生した。各漁場で摘採が急がれた。13日には東部地区の各漁場であかぐされ病が拡大した。15日には東部地区はあかぐされ病で品質低下、一部の網ではノリの流失が始まった。西部地区は壺状菌病で品質低下し一部は終漁した。20日には東部地区で早期に高吊りした網を除いてほぼ終漁した。11月24日の推進協議会で秋芽網の撤去完了は11月30日、冷凍網の張込みは12月8日以降と決定した。8日から11日に張込まれて、摘採は12月20日頃から始まり1月が盛期となった。西部地区漁場の壺状菌感染状況は図に示した。秋芽網に比べ壺状菌寄生から被害発生に至るまでの期間は長く、徐々に病勢は進行した。あかぐされ病は12月26日に筑後川尻漁場でみられた。1月中旬には壺状菌病で品質低下した網の撤去張替えが西部地区で始まった。また東部地区漁場であかぐされ病がしだいに拡大し、下旬には同沖合漁場で被害がみられ始め、月末には低吊り網は終漁した。その他の漁場も壺状菌病にあかぐされ病が併発し

た。2月上旬には全漁場栄養塩不足で色落ちがみられ始め、中旬以降各漁場でノリ網の撤去が行なわれ終漁状況となった。

2 指導概要

(1) 糸状体培養指導

本年度の糸状体培養数はおよそ1,300万個であった。原藻は主に千葉、三重から導入して47年1月下旬以降果胞子付けを行なっ

た。これら培養糸状体については、適宜巡回指導した。また糸状体培養情報を4回発行した。

(2) ノリ養殖指導

漁場調査に基いて、1)ノリ養殖情報を5回発行。2)緊急時の電話情報14回。3)推進協議会で、冷凍網の入庫時間、くされ対策等について説明した。また、冷凍網張込み前の11月28日～12月3日にパイロット網を23漁協の各漁場に張込み病害発生状況を定期的に調査した。それに基づいて、冷凍網の壺状菌寄生から発病時期、被害発生時期を予測し適切なノリ養殖管理を指導した。なお、養殖情報のテーマは次のとおりである。

- | | | |
|------|--------|---------------------------|
| 第1報 | 9月26日 | 採苗上の注意について |
| 第2報 | 10月17日 | 採苗状況とノリ網の今後の管理について |
| 電話情報 | 11月4日 | 壺状菌の寄生状況と冷凍入庫について |
| ◇ | 11月6日 | あかぐされ菌の寄生状況と冷凍入庫および摘採について |
| ◇ | 11月10日 | 壺状菌病の状況と今後の対策について |
| ◇ | 11月11日 | 壺状菌病・あかぐされ病の状況について |
| ◇ | 11月13日 | ◇ |
| ◇ | 11月16日 | ◇ |
| 第3報 | 12月5日 | 冷凍網張込みの注意について |
| 電話情報 | 12月7日 | ◇ |

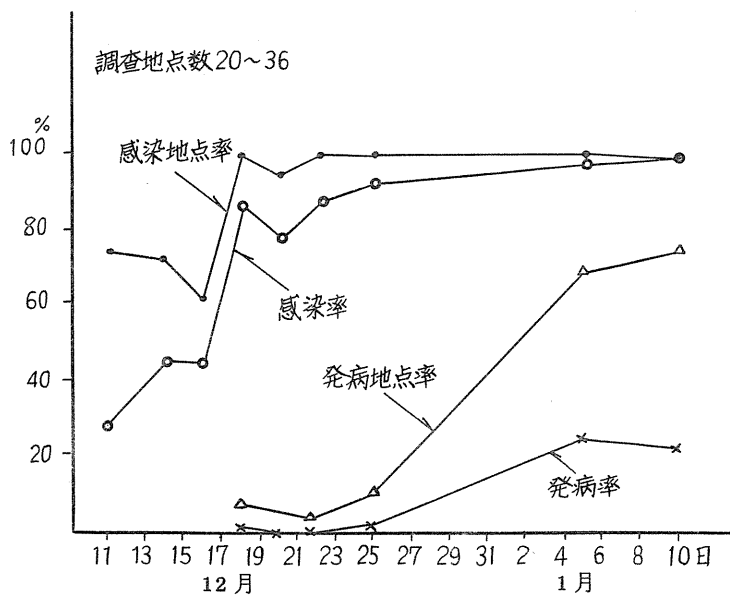


図 冷凍網壺状菌病進行状況

- 電話情報 12月12日 パイロット網の壺状菌寄生状況と冷凍網の状況について
- ◇ 12月15日 冷凍網の壺状菌寄生状況と養殖管理について
 - ◇ 12月19日 壺状菌寄生状況について
 - ◇ 12月20日 壺状菌寄生状況と摘採について
 - ◇ 12月26日 あかぐされ病の発生について
- 第4報 12月27日 壺状菌病・あかぐされ病の状況と今後の養殖管理について
- 電話情報 1月5日 壺状菌病の状況と対策について
- ◇ 1月10日 西部地区漁場のあかぐされ菌寄生状況について
- 第5報 1月18日 壺状菌病・あかぐされ病の状況について
- 電話情報 1月26日 西部地区漁場のあかぐされ病の状況と対策について

岩永一也・三井所正英・田中未人

島崎大昭・北島博卿・中島 浩（本 場）

山下康夫・長尾正三

（川副分室）

付 表 ノリ養殖に関する基本方針の主な事項

事 項 \ 年	4 3	4 4	4 5	4 6・4 7
採 苗 時 期	10月1日以降、数 期に分けて実施。	◇	10月1日以降、推 進協議会の指示に よる。	10月1日を基準と して、推進協議会 の指示による。
採 苗 数	持棚数の2倍以内	◇	◇	持棚数の2倍+60 枚以内
採苗網の重ね枚数	30枚以内	◇	◇	35枚以内
5枚展開完了日	採苗から20日以内	◇	◇	◇
単張り完了日	採苗から30日以内	◇	11月5日	◇
冷凍網の入庫完了日	11月10日	◇	11月5日	◇
抑 制 網	抑制網数の $\frac{1}{4}$ 以内。 5枚重ね以下で指 定漁場張り込み。 12月20日以降禁止	禁 止	◇	◇
推進協議会指示		1. 網の撤去 2. 冷凍網の出庫 3. 気象・海況等の条件により基本方針の変更または解除		
禁 止	1. 指定漁場以外での採苗、仮張り 2. 委託採苗等 3. 指定規格網（長さ18m、巾1.5m、網目30cm）以外の使用			