

体長分布表

(第9表)

キ ハ タ

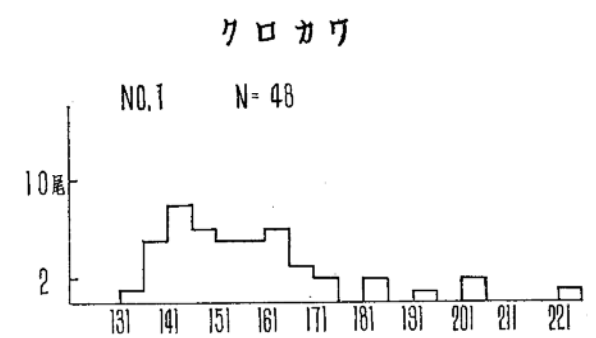
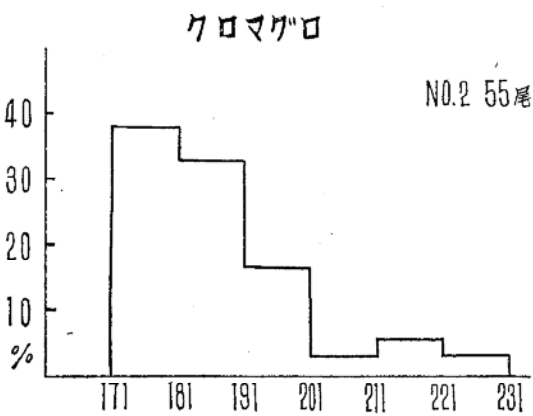
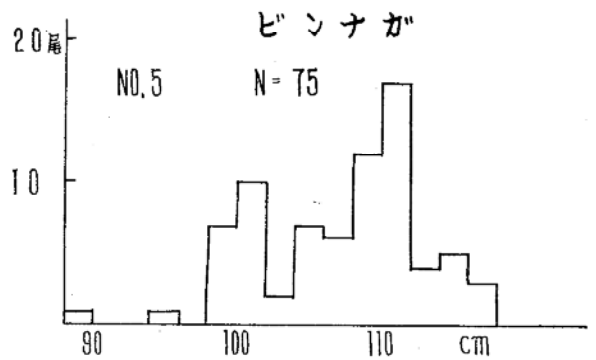
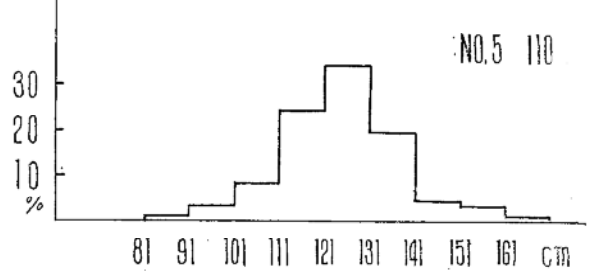
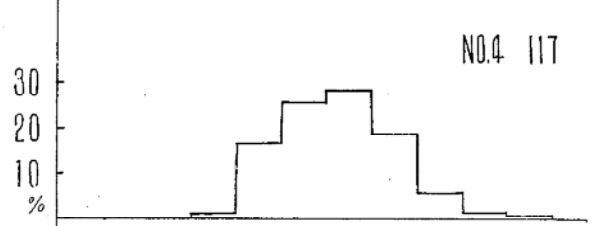
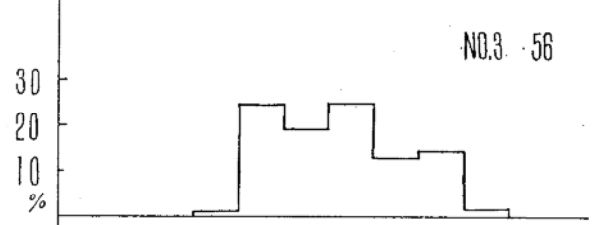
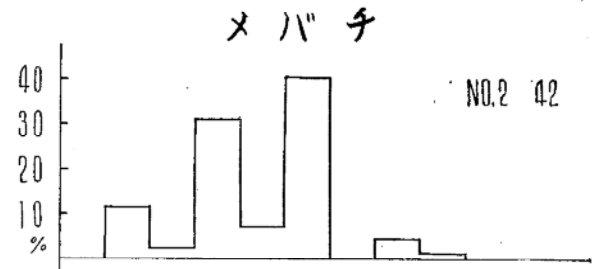
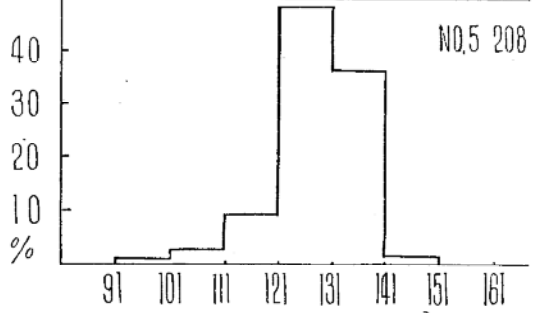
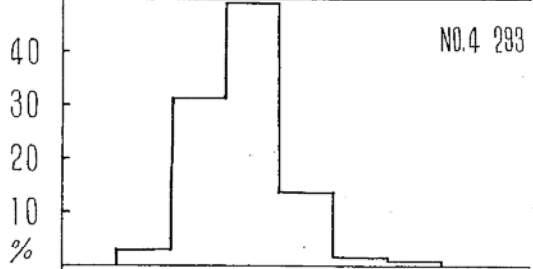
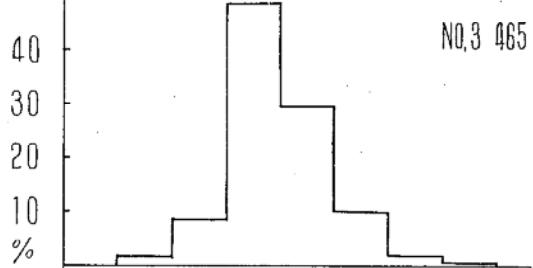
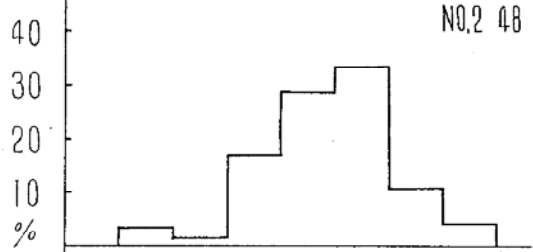
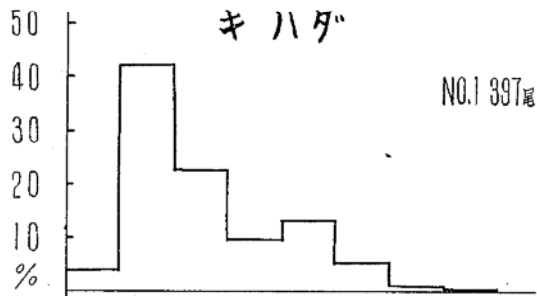
階級	航海次			1			2			3			4			5		
	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計
81cm			1			1							1		1			
83	1		1															
85	1		1													1		1
87	1	3	4													1		1
89	8	4	12															
91	16	10	26	1		1												
93	22	11	33						2	1	3							
95	31	16	47	1		1			2		2							
97	28	15	43						2		2							
99	10	8	18															
101	17	12	29															
103	11	7	18						2		2	1		1				
105	9	12	21	1		1			1	3	4	1	1	1				
107	7	5	12						5	3	8	1	2	3				
109	7	5	12						8	13	21	1	2	3	1	3	4	
111	5	6	11		1	1			16	12	28	4	3	7	2		2	
113	3	2	5						21	14	35	4		4	1	2	3	
115	4	1	5	2		2			26	26	52	13	11	13	2	3	5	
117	3	6	9						31	26	57	11	19	30		5	5	
119	4	6	10	3	2	5			48	28	56	15	12	27	2	3	5	
121	10	8	18	3		3			21	19	40	30	22	52	6	3	9	
123	3	5	8		1	1			19	14	33	21	15	36	5	11	16	
125	3	8	11	2		2			13	9	22	19	11	30	15	14	29	
127	4	5	9	2	2	4			10	10	20	5	11	16	12	11	23	
129	5	4	9	2	2	4			15	9	24	6	4	10	14	11	25	
131	5	2	7	1	2	3			9	4	13	5	5	10	17	6	23	
133	1		1	1	1	2			8		8	6	7	13	13	4	17	
135	3	3	6	3	3	6			13	1	14	4	5	9	18	3	21	
137	4		4	1	1	2			4	1	5	5	1	6	8	2	10	
139	1	1	2	3		3			6	1	7	1	2	3	4	1	5	
141	1	1	2	2		2			3	1	4	1		1				
143				1		1						2		2	1		1	
145	1		1	1		1			2	1	3	2		2				
147				1		1			1		1							
149																		
151																		
153	1		1															
155				1		1			1		1							
157																		
159				1		1												
計	230	167	397	33	15	48			265	200	465	160	133	293	125	85	210	

(第10表)

メ バ チ

クロマグロ

階級	航海次		1			3			4			5			階級	2		
	回	占	回	占	計	回	占	計	回	占	計	回	占	計		回	占	計
71cm	2		2											171		4	4	
73														3	2	1	3	
75	2		2											5		3	3	
77	1		1											7	1		1	
83														9	3	3	6	
89	1		1									1	1	181	4		4	
91	2		2											3	4	8	12	
93	1	1	2						1		1			5	3		3	
95	1	1	2							1	1	1	1	7	1	1	2	
97	3	—	3			1	1					1	1	9		1	1	
99	2	2	4									2	2	191	1		1	
101														3	1		1	
103						1	1		1		1			5	3		3	
105						2	4	6	2	2	4	2	1	3	7	1	1	2
107	1		1			3	1	4	5	3	8	1		1	9	1	1	2
109	1	1	2			2	1	3	4	3	7	3	2	5	201			1
111		2	2			1	1	2	6	3	9	2		2	3			
113							2	2	3	5	8	3	1	4	5			
115	2	2	4			1	2	1		3	3	7	2	9	7			
117	1	5	6			1	3	2	1	3	4	2	3	5	9	1		1
119	4	1	5			1	1	2	2	4	6	5	2	7	211		1	1
121						4		4	2	1	3	2	6	8	3			
123									3	2	5	6	3	9	5	1	1	2
125						4	1	5	3	3	6	7	3	10	7			
127						2	1	3	5	4	9	2	2	4	9			
129						2		2	6	4	10	4	3	7	221			
131	1		1						3	4	7	4	1	5	3	1		1
133						2	1	3	1	3	4	4	2	6	5	1		1
135						1	1	2	3	3	6	3	3	6	7			
137	1		1			1	1	1	3	1	4	1	2	3	9			
139						1		1		2	2	1		1	231			
141						1	1	2	2		2	2		2	3			
143						3	1	4	2		2	1		1	5			
145						1		1	1		1	2		2	7			
147	1		1				1	1							9			
9									1		1				241			
151												1		1				
153									1		1							
155												2		2				
157									1		1							
159						1		1				1		1				
163										1	1							
165												1		1				



(3) 生殖線調査

体長測定を行なったものについて性別を判定し雌魚（卵巢）について成熟度判定をできる限り多数実施し併せて卵巢重量を測定した。成熟度判定については南海区水研による分類方法に従って肉眼判定を行ない、卵巢重量はゼンマイばかりにて測定単位は10gとした。

(第11表)

航海別卵巢成熟度表

キハダ

熟度 \ 航海次	1	2	3	4	5
I	172(97.2)	9(60.0)	103(51.9)	101(73.8)	10(11.7)
II	5(2.8)	5(33.0)	87(43.6)	33(24.1)	27(31.6)
III		1(7.0)	8(4.1)	3(2.1)	45(53.0)
IV			1(0.4)		3(3.3)
V					
計	177(100)%	15(100)%	199(100)%	137(100)%	85(100)%

メバチ

熟度 \ 航海次	1	2	2	4	5
I	15(100)		6(26.0)	20(36.5)	21(56.9)
II			11(48.0)	16(29.2)	13(35.1)
III			4(17.4)	10(18.2)	3(8.0)
IV			2(8.6)	9(16.1)	
V					
計	15(100)%		23(100)%	55(100)%	67(100)%

航海別体長階級別卵巢重量

キハダ

(第12表)

第 1 次

体長cm \ 卵巢重量g	100以下	101~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701以上	計
91~100	38	2							70
101~110	41								41
111~120	15	6							21
121~130	4	21	4						29
131~140	1	1	1		2				6
141~150				1					1
計	129	31	5	1	2				168

第 2 次

体長cm \ 卵巢重量g	100以下	101~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701以上	計
91~100									
101~110									
111~120	2	1							3
121~130	1	2	1	1					5
131~140		1	1	2	1			2	7
141~150									
計	3	4	2	2	1			2	15

第 3 次

体長cm	卵巣重量g								計
	100以下	101~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701以上	
91~100	2	1					1		4
101~110	16	5							21
111~120	23	28	19	21	10	2			103
121~130	2	8	7	20	13	7	3	1	61
131~140					1	1	1	4	7
141~150								2	2
計	43	42	26	41	24	10	5	7	198

第 4 次

体長cm	卵巣重量g								計
	100以下	101~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701以上	
91~100	2								3
101~110	3	2							5
111~120	11	23	6	3		1			45
121~130	2	25	16	6	10	2	3	1	64
131~140		4	3	7	1	2	2	1	20
141~150									
計	18	54	25	16	11	5	5	2	136

第 5 次

体長cm	卵巣重量g								計
	100以下	101~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701以上	
91~100	1		1						2
101~110				3					3
111~120		1	3	3	2	2	1	1	13
121~130	2	2	1	8	7	12	9	9	50
131~140		1	1		1	4	3	7	17
141~150									
計	3	4	6	14	10	18	13	17	85

メバチ

第 1 次

体長cm	卵巣重量g								計
	100以下	101~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	700以上	
91~100	3								3
101~110		1							1
111~120	1	7	2						10
121~130									
131~140			1						1
141~150									
計	4	8	3						15

第 3 次

体長cm	卵巢重量g								計
	100以下	101~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	700以上	
91~100			1						1
101~110	1	1	2	1	1		1		7
111~120			3	2				2	7
121~130			1	1					2
131~140				2			1		3
141~150				1	1			1	3
計	1	1	7	7	2		2	3	23

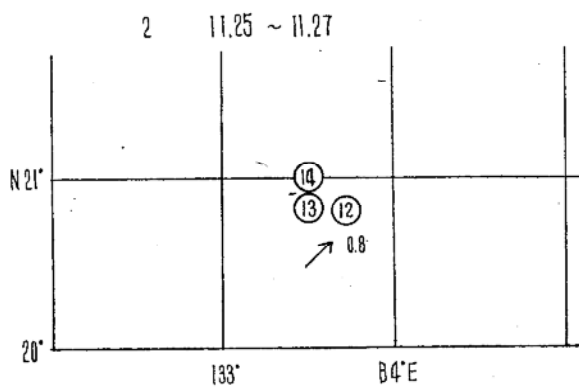
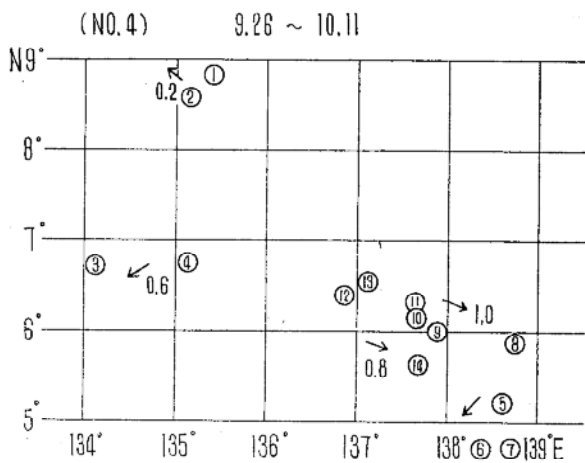
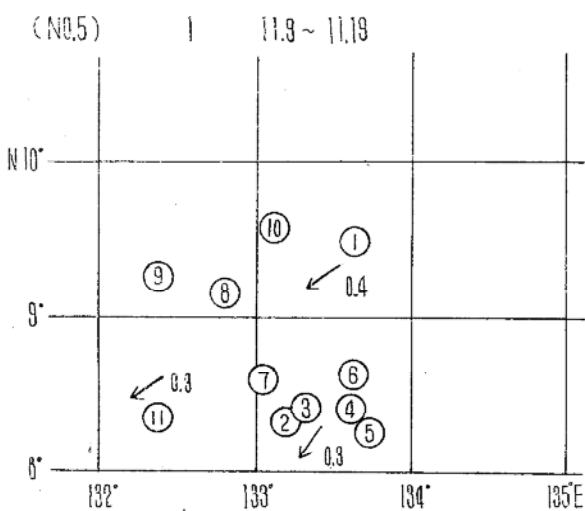
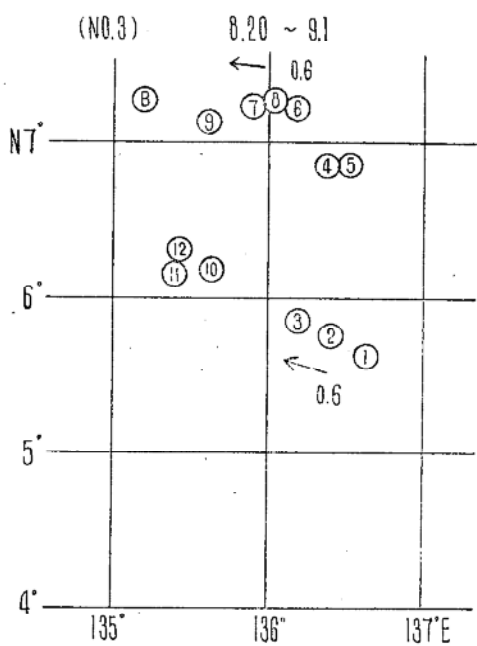
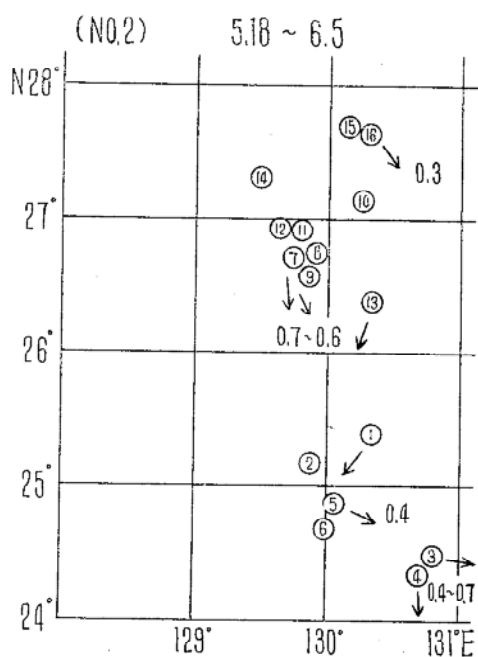
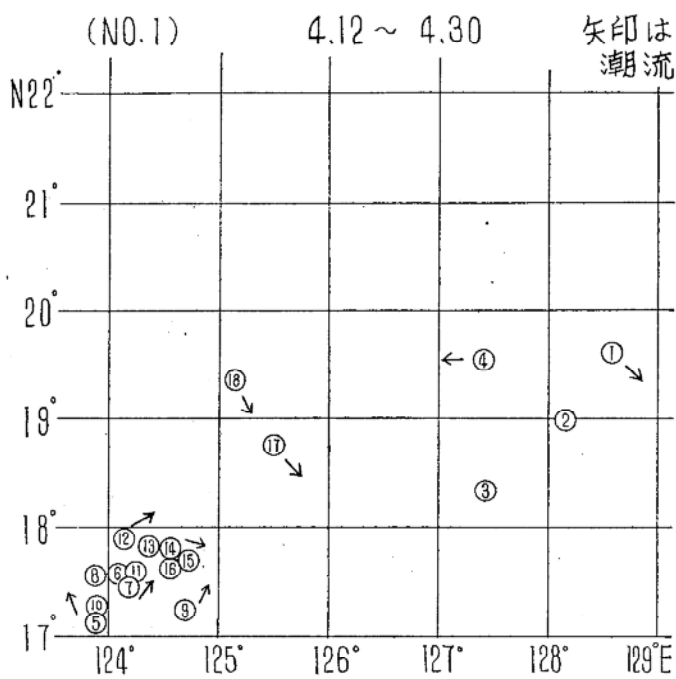
第 4 次

体長cm	卵巢重量g								計
	100以下	101~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	700以上	
91~100	1								1
101~110		3	2		1	2			8
111~120	1	4	5	1	2	4	2		19
121~130			2	1	2	1		7	13
131~140		1	1	2	1	1		5	11
141~150		1						1	2
計	2	9	10	4	6	8	2	13	54

第 5 次

体長cm	卵巢重量g								計
	100以下	101~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701以上	
91~100			1						1
101~110	3								3
111~120		3	4	2					9
121~130		3	5	4	1		2	1	16
131~140			5	3					8
141~150									
計	3	6	15	9	1		2	1	27

操業位置図



(4) 標識放流記録

(第13表)

航海次	年月日	放流位置	漁具	魚種	体長	標識番号
3	35.8.24	N6°-40' E136°-20'	延縄	メバチ	51cm	J5521
3	8.30	N6°-25' E135°-20'	"	キハダ	64	J6846
3	8.31	N6°-15' E135°-26'	"	"	72	J6848
4	9.29	N6°-30' E134°-26'	"	"	75	J6303
"	10.6	N5°-40' E138°-10'	"	"	72	J6821
"	10.9	N5°-40' E139°-10'	"	"	75	J6820
"	10.8	N6°-60' E137°-40'	"	"	73	J6804
"	"	"	"	"	72	J6811
"	"	"	"	"	72	J6850
"	"	"	"	"	75	J6812
"	10.10	N6°-20' E137°-00'	"	"	78	J6824
"	"	"	"	"	72	J6849
"	"	"	"	"	70	J6840
"	"	"	"	"	70	J6839
5	11.10	N8°-30' E133°-15'	"	"	80	J6825
"	11.13	N8°-30' E133°-30'	"	"	80	J6835
"	"	"	"	"	81	J6828
"	"	N8°-40' E133°-25'	"	"	80	J6837
"	11.25	N26°-00' E133°-45'	"	"	85	J6838

南水研の指示依頼により体長80cm以下のものについて毎航海1~2尾を目標として実施したが、南西諸島沖は放流適魚がなくパラオ海域のみでメバチ1尾、キハダ18尾計19尾を3航海に亘って実施した、いずれも延縄にて漁獲されたものである。

(5) 航海別水揚キロ数および金額
(第14表)

航海次 水揚港・月日 魚種	1			2		3		4		5				
	焼 三	津 谷	5.8 5.9	焼 三	津 谷	6.10 6.11	焼 三	津 谷	9.12 9.13	焼 三	津 谷	10.26 10.26	三 谷	12.3
マ グ ロ	506			5,707.6										
	83,900			590,167										
キ ハ ダ	5,021.4			1,343.6			12,222.4		8,156.0			5,820.0		
	527,861			185,570			18,80,089		1,102,504			836,900		
キ メ ジ	1,929.0			---			---		---			---		
	160,191													
メ バ チ	985.4			---			681.0		3,819.4			3,788.0		
	100,332						113,100		396,530			415,046		
ピ ン ナ ガ	72.0			---			---		26.0			1,744.0		
	6,200								2,000			21,000		
ク ロ カ ワ	2,535.2			236.0			1,255.0		1,679.8			5,057.0		
	391,249			34,240			296,555		256,942			159,000		
マ カ デ キ	325.6			904.0			---		---			---		
	40,246			91,390										
メ カ デ キ	358.0			161.0			17.0		78.0			246.0		
	31,170			14,510			1,500		4,970			179,440		
シ ロ カ デ サ	111.0			---			353.0		815.0			---		
	121,000						64,660		118,170					
バ シ ヨ ウ	1,981.0			57.0			---		195.0			327.0		
	132,100			4,000					13,800			25,500		
サ メ	34,000			10,100			49,500		---			55,500		
雑 魚	3,926.0			490.0			845.0		629.4					
	320,387			540,040			56,252		60,747			12,500		
計	17,840.6Kg			8,899.2Kg			16,127.0Kg		15,398.6Kg			12,982.0Kg		
	1,751,736 円			970,017 円			2,592,290 円		1,955,663 円			1,704,589 円		
ヒ モ ・ ヒ レ	293Kg			102.0Kg			255.0Kg		222.0Kg			420.0Kg		
	35,176 円			5,975円			22,870 円		13,140 円			18,455 円		
総平均Kg単価	(焼津) 104			104			150		121			---		
	(三谷) 110			130			168		141			128		

(第15表)

漁獲成績報告書

第 1 次 航 海

出港 昭和35年4月1日 三谷港
入港 昭和35年5月7日 焼津港

操業 次数	月 日	正午位置		表 面 水 温	潮 流	使 用 釣 数	き は だ			めばち		びんが くまろ		めか じき		まか じき		くろか じき		しよ じき		雑 類				
		緯 度	経 度				60 ~ 20 Kg	20 Kg 未 満	小 計	60 ~ 25 Kg	26 Kg 未 満	小 計	20 小 計	75 Kg 以 上	75 小 計	75 小 計	30 Kg 未 満	75 小 計	75 小 計	75 小 計	75 小 計		75 小 計			
1	4月12日	N 19-31	E 129-31	24.6	SES	1575	8	4+2	12+2	1	1					1	1	2	1			1				
2	13	19-00	128-05	25.8		1565	5	9+7	14+7	2	2	1	1			1	1			5	5	7	4			
3	14	18-24	127-42	27.1		1565	2	9+2	8+2	2	2					2	3	5		2	2	3	12			
4	15	19-52	127-27	26.6	W	1565	2	3+1	5+1	3	3					3	3					7	10			
5	17	17-12.7	123-59	28.2	NNW	1570	10+10	24+6	34+16	4	4								4	4		6	22			
6	18	17-35	124-01	28.2	NNW	1570	10+1	12+3	22+4	4	4								2	2	1	1	1	16		
7	19	17-27	124-04	28.6	NE	1570	10	38+7	48+7	1	1			1	1				5	5			4	22		
8	20	17-36	123-57.3	28.9	NE	1570	6	10+4	16+4					1	1				3	3			6	26		
9	21	17-15	124-47	28.9	NNE	1545	4+1	13+2	17+3	2	2			1	1				2	2			5	20		
10	22	17-14	123-58	28.4	NNE	1570	7+1	13+2	34+3	2	5+1	7+1		1	1				2	2			7	15		
11	23	17-37	124-05	28.6	NNE	1570	4+1	27+2	32+3				2	2	1	1	2	2	4	4			12	24		
12	24	17-56	124-06	28.7	ENE	1570	5	28+2	35+3					1	1				4	4			1	18		
13	25	17-54	124-22	28.7	ENE	1565	3	30+3	28+1				1	1				1+1	1+1	1	1	1	1	17	16	
14	26	17-52	124-33	28.6	ESE	1565	2+1	25+1	32+4	3	5+1	18+1		1	1	1	1		3	3			8	11		
15	27	17-44	124-40	23.6	ESE	1365	5	30+3	31+3	4									2	2			1	6		
16	28	17-47.5	124-37	28.8	SSE	1252	3+1	26+3	5+3							1	1	2	4+1	4+1			1	1	10	15
17	29	18-43	125-30	29.0	SSE	1252	4+1	25+2	9+1							1	1		2	2			1	1	1	6
18	30	19-23	125-04	28.6	SSE	1176	2	14+2	16+2	1	1			1	1	1	3	4	1	1			1	5	6	6

第 2 次 般 海

出港 昭和35年4月 三谷港
入港 昭和35年6月 焼津港

操業 次数	月 日	正午位置		表 面 水 温	潮 流	使 用 釣 数	き は だ			くろま ぐ		めか じき		まか じき		くろか じき		雑 類							
		緯 度	経 度				50 Kg 以 上	50 ~ 20 計	小 計	75 Kg 以 上	小 計	75 Kg 未 満	小 計	75 Kg 未 満	30 Kg 未 満	75 小 計	75 小 計								
1	5月18日	N 25-28	E 130-22.5	23.8	SW	0.7	1500	1	1	2	2			2	3	5	1+1	1+1	1	3					
2	19	25-14	129-56	24.0	SE	0.8	1545	1	1	1	1			2	2										
3	20	24-30	130-49	24.1	E	0.7	1545	1	1	1	5														
4	21	24-16	130-47.3	23.6	S	0.4	1545	1	3	4															
5	22	24-58	130-04	23.0	ESE	2.7	1430	2	2	4	1	1													
6	23	24-39	130-00	24.3	ESE	2.4	1445	1	1	2	2+1	2+1													
7	27	26-49	129-42.5	28.1	ESE	0.5	1515	1	1	2	4	4													
8	28	26-43	129-55	23.1	S	0.7	1500	1	1	2	7	7													
9	29	26-48	129-52	22.8	O		1470	1	1	1	1+1	1+1													
10	30	27-06	130-15.5	23.5	S	2.2	1480				16	16													
11	31	26-59	129-40	23.4	S	0.3	1500	1	1	2	4+1	4+1													
12	6月1	26-59	129-40	23.6	SSW	0.7	1500	2	1	3	4+1	4+1													
13	2	26-23.5	130-22	23.7	SSW	0.7	1500	3	1	4	2	2													
14	3	27-23.5	129-29	23.5	SSE	0.8	1470	4	5	9	1	1													
15	4	27-49	130-09	23.9	SSE	0.3	1500	3	3	6	4+1	4+1													
16	5	27-43.5	130-14.7	24.0	SSE	0.3	1460	2	3	5	1	1													

第 3 次 航 海

出港 昭和35年8月4日 焼津港
入港 昭和35年9月11日 焼津港

操業 次数	月 日	正午位置		表 面 水 温	潮 流	使 用 釣 数	きはだ			めばち			めかき		くろかじき			しろかじき			ば し よ う	雑 さ め 魚 類	
		緯 度	経 度				50 ~ 20 Kg	20 Kg 未 満	小 計	60 ~ 25 Kg	25 Kg 未 満	小 計	75 Kg 未 満	小 計	75 ~ 40 Kg	40 Kg 未 満	小 計	75 ~ 40 Kg	40 Kg 未 満	小 計			
9月	120日	N 05-40.2	E 136-37	29.4	WNW	1500	13	24	37	2		2				1	1	1	1	2	1	1	2
221	05-45	136-29	29.6	0.6kt	1615	14+2	13	27+2	1	2	3				3		3			3	2		
322	05-54.6	136-14.2	29.9	0.6kt	1615	13+1	10	23+1	5+3		5+3				1		1			6		2	
423	06-56.3	136-23	29.8	0.6kt	1545	3+3	8	11+3	2	1	3				2		2			1	2	8	
524	06-56.7	136-24.3	30.5	0.6kt	1610	33+2	9	42+2	2	3	5				2		2	1		1		1	8
625	07-06	136-10	29.0	0.6kt	1580	17+3	26	43+3	3	2	3+2				3		3		1	1	1	1	20
726	07-14	135-59	29.9	0.6kt	1590	24+2	9	33+2	2	4	6				8		8	1		1			5
827	07-14	136-04	29.8	W0.6	1560	28+2	14	37+2		2	2				3+1		3+1						3
928	07-12.6	135-35	30.0	W0.6	1610	18+2	19	37+2		2	2				1		1						4
1029	06-08.7	135-39	29.6	W0.6	1610	17+2	39	56+2	4	2	6	1	1		+1		+1						12
1130	06-09	135-25	29.6	W0.6	1610		8	40	48	3	5	8			2		2						
1231	06-08.5	135-28	29.7	S W	1610	14+2	18	32+2	2	1	3												5
1310	107-21	135-13.5	29.7	S W	1610	28+1	13	41+1	3	1	4	1	1					1+1		1+1			14

第 4 次 航 海

出港 昭和35年9月17日 三谷港
入港 昭和35年10月25日 焼津港

操業 次数	月 日	正午位置		表 面 水 温	潮 流	使 用 釣 数	きはだ			めばち			びんが		くろかじき			しろかじき			ば し よ う	雑 さ め 魚 類		
		緯 度	経 度				50 ~ 20 Kg	20 Kg 未 満	小 計	60 ~ 25 Kg	25 Kg 未 満	小 計	20 Kg 以 上	小 計	75 Kg 以 上	75 ~ 40 Kg	40 Kg 未 満	小 計	75 Kg 以 上	75 ~ 40 Kg			小 計	
9月	1	N 2608-52	E 135-26	30.6	NW	1500	21		21	4		4					1	4	5				1	
2	27日	08-36	135-14	29.7	0.2	1600	12+2		12+2	2	1	3					1	1					2	
3	29	06-45	134-10	29.7	W S W	1600	14+2	+6	36+8	1	1	2				3+1		3+1		1	1	2	1	
4	30	06-45	135-08	29.4	0.6	1600	2+4		2+4	4	5	9				1	1	2					1	
5	10.2	05-12	138-25	29.4	S E	1600	21	9	30	9	9	18				2		2	1	1	2			
6	3	04-47	138-29	29.4	0.8	1600	14+2		3	17+2	14	3	17				1		1					
7	4	04-49	138-41	29.4		1600	17+2		6	23+2	6	3+1	9+1				1	1	2				5	
8	5	05-59.3	138-45	29.6		1600	13	6	19	5	6+1	11+1				4		4		1	1		5	
9	6	06-00	137-59	29.4	E S E	1600	14+1		4	18+1	4	6	10			4		4				1	8	
10	7	05-10	137-39.3	29.8	1.0	1600	6	4	10	5	5	10						1	1	2		4	7	
11	8	06-20	137-31	29.6		1600	16	3	19	3	2	5				2		2				1	2	5
12	9	06-26	136-54	29.3	0	1600	26+1		7	33+1	5	3	8			2		2		1	1	3	5	
13	10	06-36.5	137-03	29.9	0	1600	20+2		10	30+2	1	1	2	1	1	2		2		2		2	1	7
14	11	05-41.5	137-43.5	29.7	0	1535	14	8	22	4	6	10	1	1	1	4		5				2	1	4

第 5 次 航 海

出港 昭和35年10月31日 三谷港
 入港 昭和35年12月3日 三谷港

操 業 次 数	月 日	正午位置		表 面 水 温	潮 流	使 用 釣 数	き は だ			め ば ち			びんなが		めかじき		くろかじ		ば し う	雑 魚 類	さ め 類
		緯 度	経 度				50 ~ 20 Kg	20 Kg 未 満	小 計	60 ~ 25 Kg	25 Kg 未 満	小 計	20 ~ 10 Kg	小 計	75 Kg 未 満	小 計	75 ~ 40 Kg	小 計			
1	11月 9日	N 09-30	E 133-40	30.2	WSW	1500	13+1	1	14+1	5		5						3	3	2	2
2	10	08-17	133-09.3	29.6	0.4	1600	16+1	4	20+1	11	8	19			1	1	+1	+1	1	2	3
3	11	08-20	133-15	29.5		1600	14	2	16	7	2	10					3+1	3+1	2	1	
4	12	08-08	133-40	29.6	SW	1600	29	3	32	6	3	9					1	1	1	2	5
5	13	08-15.5	133-47	29.9	0.3	1600	25	9	34	1	1	2					3	3	3	5	
6	14	08-48	133-48	29.7	0.3	1600	12	2	14	6	1	7			2	2	3	3	1	3	
7	15	08-35	133-00	30.1	0.3	1600	15+1	1	16+1	8	2	10					2	2	1	1	1
8	16	09-09	132-49	29.5	0.3	1600	16+3		16+3	6		6					1	1	1	5	
9	17	09-19	132-27	29.4	WSW	1600	13+3	1	14+3	7	3	10					2	2	1	1	2
10	18	09-36	133-03	29.4	0.3	1600	6	1	7	8+1	4	12 ⁺¹			1	1	1	1	1	1	3
11	19	08-21	132-25	29.4	0.3	1600	8		8	7	1	8					1	1	1	3	
12	25	12-48	133-42	28.0	NE0.8kt	1500	4+1		4+1	2	4	6	23+3	23+3						9	1
13	26	20-58	133-32.5	28.0	NE0.8kt	1500	6+2	4+1	10+3	2	4+1	16+1	31+3	31+3						8	5
14	27	20-59	133-29	28.0	NE0.8kt	1500	4	2	6			21+1	21+1							1	4

海 洋 觀 測 結 果

(第16第) 第 1 次 航 海

觀測點番號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	
月 日	4月12日		12	13	14	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	27
觀測時刻	開始	10-55	10-37	10-40	11-20	11-00	11-25	11-10	11-35	11-00	11-10	11-40	11-25	10-40	10-25	
觀測位置	終了	11-15	11-00	11-55	11-35	11-25	11-45	11-25	11-50	11-25	11-40	12-00	11-45	11-10	11-45	
緯度	N	19-31	19-00	18-24	19-32	17-13	17-35	17-27	17-15	17-15	17-14	17-37	17-15.5	18-09	18-21	
經度	E	128-31	128-05	129-42	127-27	123-59	124-01	124-04	124-57.3	124-47	123-58	124-05	124-06	125-00	125-07	
氣溫	27.8	27.5	27.8	27.0	18.5	29.57	28.8	28.5	29.2	29.6	29.2	29.2	28.8	29.0	28.6	
氣壓 (mb)	1020	1018	1017	1019	1019	1019	1017	1016	1015	1015	1015	1015	1013	1015	1012	
雲量	1	5	2	1	1	3	2	2	2	5	8	8	10	2	1	
天候	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	c	r	b	b	
風向	E	E	E	E	E	E	E	S	S	E	E	E	S	N	E	
風力	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	3	1	0	
波浪	2	1	1	0	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	0	
更正水溫	25.5	26.8	27.0	26.6	28.2	28.1	28.6	28.9	28.9	28.4	28.6	28.7	28.6	28.8	29.0	
M 鹽素量	19.07	19.10	19.11	19.09	19.15	19.11	19.18	19.13	19.18	19.15	19.16	19.12	19.07	19.08	19.23	
50 更正水溫	24.3	25.8	26.6	25.8	27.5	27.4	27.7	27.6	27.6	27.3	27.8	27.8	27.6	27.9	27.1	
M 鹽素量	19.12	19.16	19.14	19.15	19.19	19.17	19.24	19.22	19.24	19.18	19.22	19.21	19.24	19.12	19.27	
100 更正水溫	21.6	24.3	24.9	24.4	25.4	25.9	26.4	25.9	26.8	25.0	26.5	26.6	26.1	28.0	75.5	
M 鹽素量	19.24	19.29	19.27	19.25	19.28	19.24	19.30	29.28	19.32	19.31	19.28	19.33	19.34	19.32	19.38	
200 更正水溫	20.5	19.8	22.8	20.8	20.8	21.1	20.6	22.5	22.4	19.3	21.0	20.1	20.2	22.8	22.1	
M 鹽素量	19.32	19.36	19.34	18.5	19.35	19.35	19.38	19.35	19.37	19.37	19.34	19.37	19.38	19.36	19.39	
300 更正水溫	17.1	16.4	18.3	18.5	16.8	17.5	16.8	17.0	18.3	15.5	16.6	16.3	18.5	17.4	18.8	
M 鹽素量	19.25	19.28	19.26	19.20	19.24	19.21	19.27	19.24	19.28	19.28	19.25	19.25	19.29	19.30	19.28	
透明度	25	23	27	30	21	22	27	28	30	22	21	22	14	35	37	
水色	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

第 2 次 航 海

觀測點番 號	1	2	3	5	7	8	10	11	12	13	14	15	16
月	5月18日	19	20	22	27	28	30	31	6月1日	2	3	4	5
觀測 開始	時刻	10-30	10-35	10-25	10-10	10-35	10-40	10-20	10-50	11-00	11-20	10-45	10-07
觀測 終了	時刻	10-40	10-52	10-45	10-30	10-55	11-00	10-40	11-07	11-20	11-37	11-00	10-27
觀測 緯度	25-28	25-14	24-30	24-58	26-47.5	26-43	27-02	27-06	26-59	26-23.5	27-22.5	27-49	27-33.5
觀測 經度	130-22.5	129-56	130-49	130-04	129-55	129-55	130-20	130-15.5	129-40	130-22	129-29	130-09	130-14.2
氣 溫	25.2	26.0	26.6	23.0	24.2	25.0	23.0	24.0	24.2	24.5	25.2	25.4	24.4
氣 壓 (mb)	1018	1019	1011	1022	1019	1008	1012	1012	1015	1016	1015	1013	1015
雲 量	8	5	7	10	8	10	4	7	5	10	10	10	10
天 候	C	bC	bC	C	C	r	bC	bC	bC	C	C	C	C
風 向	S	S	S	NE	WNW	SW	NW	N	SE	ESE	ESE	WSW	SE
風 力	1	3	2	3	1	1	1	2	1	2	2	2	1
波 浪	1	3	2	3	0	1	1	2	1	2	2	1	0
0	更正水溫	2318	25.2	25.5	24.4	24.2	23.6	24.0	24.0	23.0	23.6	23.6	23.4
M	鹽菜量	19.46	19.46	19.47	19.40	19.362	19.35	19.32		19.34	19.23	19.23	19.19
50	更正水溫	22.4	22.3	23.4	25.8	23.6	23.1	23.8	23.8	22.0	23.4	23.0	23.1
M	鹽菜量	19.47	19.50	19.45	19.49	19.35	19.67	19.37	19.35	19.41	19.46	19.41	19.42
100	更正水溫	20.9	20.5	21.5	20.7	21.3	21.3	21.7	21.6	30.5	21.8	21.0	21.1
M	鹽菜量	19.38	19.48	19.42	19.52	19.47	19.46	19.51	19.44	19.46	19.45		19.56
200	更正水溫	18.7	18.9	19.4	19.4	20.5	20.0	20.2	20.1	20.0	20.3	19.6	19.8
M	鹽菜量	19.40	19.39	19.47	19.49		19.68	19.47	19.48	19.48	19.43	19.38	19.45
300	更正水溫	17.0	17.5	17.7	16.9	19.0	18.6	18.2	18.3	18.3	17.4	17.6	17.5
M	鹽菜量	19.36	19.36	19.39	19.31	19.47	19.41	19.40	19.41	19.39	19.35	19.39	19.35
透 明 度	18	23	25	20	25	18	25	18	20	16	18	21	17
水 色		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

第 3 次 航 海

観測点番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月	8月20日											
観時	10-55	11-30	11-05	10-50	10-50	10-55	11-10	10-48	10-55	11-05	11-00	31
観位	始了緯度	11-55	11-20	11-05	11-10	11-10	11-27	11-10	11-10	11-21	11-20	11-20
観位	緯度	05-45	05-54.6	06-56.3	06-56.7	07-06	07-14	07-14	07-12.6	09-09	06-19	06-08.5
観位	經度	136-29	136-14.2	136-23	136-24.3	136-10	135-59	136-04	135-35	135-39	135-25	135-28
氣温	28.0	29.3		29.5	30.4	26.8	29.0	29.3	29.9	28.2	28.8	30.0
氣圧 (mb)	1014	1015	1016	1016	1016	1017	1017	1018	1017	1016	1016	1015
雲量	9	3	4	3	4	10	6	3	3	10	7	8
天候	C	b	bC	b	bC	r	bC	b	b	C	bC	C
風向	S	SW		E		SSE	E	E		NE	WSW	SW
風力	2	1	0	1	0	1	1	1	0	1	2	2
波浪	1	1				1		1			2	2
0	更正水温	29.4	29.6	29.8	30.5	29.4	29.9	29.8	30.0	29.6	29.6	29.7
M	塩素量	18.81	18.86	18.70	18.52	18.72	18.58	19.10	18.95	18.70	18.67	18.63
50	更正水温	23.4	29.1	28.8	29.5	29.2	29.3	29.4	28.4	29.3	29.8	29.4
W	塩素量	19.25	17.96	18.69	18.75	18.31	18.58	18.81		18.74	18.64	18.73
100	更正水温	28.6	28.4	23.2	26.7	26.4	26.8	24.6	25.7	25.3	26.8	25.0
M	塩素量	18.86	19.10	16.12	19.28	18.31	19.08	19.29		19.19	19.05	19.17
200	更正水温	17.8	14.6	16.5	13.9	13.8	14.1	12.5	12.4	14.3	13.7	15.2
M	塩素量	19.02	19.05	19.11	19.00	18.97	19.00	19.11	19.00	19.15	19.12	18.98
300	更正水温	9.6	14.8	10.1	10.7	9.9	9.8	9.7	10.5	9.4	9.8	9.5
M	塩素量	19.00	18.74	19.35	19.02	18.83	18.86	19.11	19.37	19.02	19.01	19.04
透明度		26	25	34	35	28	33	24	31	27		
水色												

第 4 次 航 海

觀測點	番 號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月	日	9月26日											
觀測時刻	開始	10-10	10-35	27	29	30	10月2日	4	5	6	7	8	10
觀測位置	終了	10-25	10-55	11-14	11-15	11-00	10-25	11-10	10-30	10-50	10-30	10-40	10-40
緯度	緯度	N08-52	08-36	06-45	06-54	05-12	04-49	05-59	05-45	11-15	11-00	11-05	11-15
經度	經度	E135-76	135-14	134-10	135-08	138-35	138-41	138-45	137-59	137-39.3	137-31	136-54	137-03
氣溫	氣溫	31.1	28.9	28.8	27.5	26.6	29.3	29.3	29.6	29.8	29.8	30.2	27.7
氣壓 (mb)	氣壓 (mb)	1013.5	1014	1013	1013	1015	1014	1015	1014	1015	1016	1016	1015
雲量	雲量	4	7	7	10	10	9	9	9	2	8	9	3
天候	天候	b0	b0	b0	γ	γ	C	C	C	C	C	C	b
風向	風向			WSW	WSW	W	SW	SW	WSW	S	SE	N	ESE
風力	風力	0	0	3	2	2	3	3	1	1	2	2	1
波	波			3	2	2	3	4	1	1	2	2	1
0	更正水溫	30.6	29.7	29.7	29.4	29.4	29.4	29.6	29.4	29.8	29.4	29.3	29.9
M	鹽素量	18.93	18.78	18.74	18.75	15.74	18.72	18.73	18.73	18.70	18.84	18.78	18.77
50	更正水溫	29.4	29.4	29.2	29.2	29.0	28.8	29.3	29.0	29.0	29.1	29.0	29.0
M	鹽素量	18.96	19.32	18.90	19.18	19.11	19.06	19.17	19.17	18.97	19.19	19.20	19.22
100	更正水溫	25.7	24.4	27.4	28.6	26.9	24.5	28.0	24.1	27.8	26.7	24.9	24.4
M	鹽素量	19.29	19.30	19.30	19.31	19.28	19.35	19.14	19.29	19.15	19.30	19.29	19.27
200	更正水溫	15.9	17.6	15.0	12.6	18.2	16.4	16.0	15.6	17.7	14.8	14.3	14.3
M	鹽素量	19.25	19.25	19.27	19.27	19.27	19.30	19.21	19.17	19.24	19.28	19.25	19.25
300	更正水溫	10.8	10.5	9.5	9.5	9.5	10.0	9.9	10.1	9.6	9.6	10.1	6.7
M	鹽素量	19.13	19.10	19.10	19.18	19.20	19.17	19.18	19.11	19.17	19.17	19.15	19.11
透明度	透明度	45	22	23	23	18	25	25	18	25	27	25	24
水色	水色	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

第 5 次 航 海

観測点番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
月	11月9日	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26
観測時刻	開始	10-35	10-35	10-45	10-30	10-45	10-50	11-00	11-10	11-15	10-40	10-40	11-15
観測位置	終了	10-37	10-55	11-03	10-58	11-10	11-02	11-20	11-27	11-35	11-00	11-00	11-30
	緯度	09-30	08-17	08-08	08-15.5	08-48	08-35	09-09	09-19	09-36	08-21	20-48	20-58
	経度	133-40	133-09	133-20	133-47	133-48	133-00	132-49	132-27	132-46.5	132-25	133-42	133-32.5
気温	29.2	27.8	28.3	28.9	30.0	28.8	29.4	29.2	29.8	29.5	29.5	28.4	29.0
気圧 (mb)	1015	1016.5	1018	1017	1016	1016	1018	1017	1016	1014	1014	1022.5	1022
雲量	3	2	9	8	8	3	1	10	8	5	5	3	2
天候	b	b	C	C	C	b	b	C	C	b	b	b	b
風向	0	SE	ESE	NE	NE	0	0	NE	NE	NE	NE	E	ESE
風力	0	1	1	2	1	0	0	1	2	3	3	3	2
波浪				2	1			1	1	2	5	3	2
0	更正水温	30.2	29.6	29.6	29.4	29.8	30.1	29.5	29.4	29.4	29.4	28.0	2789
M	塩素量	18.99	19.02	18.77	18.84	18.78	1.95	18.93	18.97	18.95	18.96	19.42	19.39
50	更正水温	28.8	29.8	28.8	28.9	29.2	29.3	28.9	28.8	28.8	28.8	27.6	27.7
M	塩素量	19.10	19.09	19.10	19.07	19.05	19.04	18.97	19.13	19.20	19.14	19.43	19.43
100	更正水温	26.8	24.3	26.1	25.3	26.0	25.0	26.6	25.6	25.6	25.6	26.4	26.4
M	塩素量	19.28	19.44	19.43	19.37	19.36	19.51	19.28	19.67	19.34	19.50	19.71	19.73
200	更正水温	15.1	14.1	14.3	14.5	14.4	13.4	12.0	14.0	15.5	15.5	22.4	22.0
M	塩素量	19.35	19.27	19.35	19.29	19.33	19.22	19.32	19.30	19.28	19.43	19.73	19.69
300	更正水温	9.85	9.4	9.9	9.4	9.8	9.0	9.2	9.6	10.0	10.0	18.4	18.1
M	塩素量	19.43	19.12	19.36	19.20	19.15	19.24	19.10	18.98	19.14	19.27	19.57	19.43
透明度	34	28	23	16	25	30	39	20	17	28	28	17	28
水色													

Ⅱ. のり糸状体供給事業

昨年度同様、のり糸状体を当场培養施設において、12月16日から2月26日までの間に原藻産地別9種類をまがきの殻に潜入させ、9月までの7~10カ月間にわたり培養し、県下24組合に供給した。なお、産地別に種付試験を行ない天然採苗のものと比較した。

1. 糸状体の作成

作成方法は昨年と同じく、ボールミルにより20分間すりつぶし、ガーゼの袋でろ過し、そのろ過液を適当な濃度にうすめてまがき殻の上に散布した。

次の過程による。

貝殻の洗滌→日乾→培養槽に敷く→海水30cm→胞子液散布→約10日間静止培養→垂下培養°
基物に用いたかきがらは北陸地方において養殖される「まがき」のふたを用いた。
原藻産地別による作成数量を第1表と示す。

第1製 原藻産地別 作成数

原藻産地	作成枚数	作成月日	垂下培養月日
牟呂	11,300	12月16日	12月26日
田原	7,300	2月12日	2月24日
塩津	8,500	2月29日	3月9日
宮城県 万石浦	14,000	1月28日	2月11日
福島県 松川浦	11,000	1月29日	2月10日
千葉県 木更津	8,500	2月12日	2月22日
徳島県 鳴門	8,200	2月29日	3月9日
三重県 東大淀	5,200	2月13日	2月25日
大分県 鶴崎	6,100	2月29日	3月10日
計	80,100		

糸状体潜入後、貝殻をうすくはがし検鏡して発芽密度を調べた。原藻1g当りの発芽数で最も多いものは、塩津地先採取のマルバアサクサノリで33万個余り発芽した。また発芽数の少なかったのは松川浦産の原藻で1gで約3万個であつたが、これは作成した時期と、運搬中に葉体が少し腐敗したためと思われる。その他大分県鶴崎の原藻は細胞が二層よりなり品種の異なるものであつた。

原藻産地別発芽数を第2表に示す。

第2表 原藻産地別発芽数

種別	原藻量	散布面積	M ² 当り原藻量	cm ² 当り発芽数	葉体1gの糸状体数
牟呂	200g	52.4m ²	3.8g	37.2個	97,464個
田原	50	36.5	1.4	6.4	46,720
塩津	50	40.3	1.2	41.2	332,072
宮城県万石浦	350	64.9	5.1	77.2	143,150
福島県松川浦	400	67.6	5.4	17.3	29,237

千葉県木更津	50	40.3	1.2	20.5	165,230
徳島県 鳴門	70	51.5	1.4	21.9	161,121
三重県東大淀	50	41.1	1.2	11.9	97,818
大分県 鶴崎	100	41.1	2.4	1.3	5,343
計	1,320	435.7	2.6	(平均)26.1	119,795

2. 培養経過

糸状体の成長は、5月中旬にはどの種類も肉眼で認められる程度に伸長し、12月中旬に作成した牟呂種はすでに貝がらの半面位に黒く伸長して、7月上旬にはどの種類も全面をおおい真黒に成長した。

孢子ノウは7月下旬より枝部の処々が膨張し、9月上旬にはどの種類も完全に成熟した。

培養期間中における槽内の状況は第3表に示したとおりで、照度は水温の上昇とともによし簀でおいをして暗くしたが、昨年と比べ3月期は明るくし初期の発育を促した。水温は年内平均19.9°Cで昨年よりも0.5°C低かった。しかし8月下旬より黄斑病が発生したが、順次、ほう酸1000分の1溶解海水にて3~4日間処理しことなきを得た。

表3第 培養期間中の観測表

月	旬	天候	雲量	風向	気温	雨量	降雨日数	培養室内			
								気温	水温	比重	照度
3	上	☉	5.9	NW	12.3	3.5	3	18.6	10.9	23.0	6,985
	中	☉	4.2	NW	10.7	0.3	2	17.2	11.1	23.3	9,430
	下	☉	6.7	NW	12.4	39.1	7	14.3	11.9	23.7	3,969
4	上	☉	4.4	NW	12.7	13.0	3	15.5	12.6	24.6	1,100
	中	☉	6.7	NW	15.6	49.3	4	17.7	14.2	24.3	952
	下	☉	5.5	NW	18.3	50.4	6	18.8	15.9	23.9	661
5	上	☉	6.8	NW	19.2	51.5	6	20.3	17.4	23.5	596
	中	☉	6.5	SW	20.6	86.0	7	20.8	18.0	22.8	554
	下	☉	6.9	SE	21.9	—	3	23.4	19.1	23.1	764
6	上	☉	7.6	SE	22.3	—	4	23.0	19.2	22.5	480
	中	☉	7.7	SW	22.9	—	0	22.9	20.4	23.0	491
	下	☉	8.5	SE	25.6	—	1	25.3	22.6	21.7	387
7	上	☉	8.0	SW	27.3	39.9	2	27.8	24.0	21.5	523
	中	☉	3.4	SW	30.0	0	0	29.7	25.6	21.4	378
	下	☉	6.4	SE	29.2	19.0	2	28.8	26.0	20.5	351
8	上	☉	4.7	SSE	31.1	1.7	1	30.7	26.7	20.9	342
	中	☉	6.8	SE	28.0	145.0	5	28.1	25.0	20.5	268
	下	☉	7.0	SE	28.6	19.4	4	28.6	25.2	20.2	295
9	上	☉	7.2	SE	27.2	59.7	5	27.0	24.7	22.7	341
	中	☉	7.8	SE	26.7	123.7	7	25.7	23.6	23.2	227
	下	☉	7.4	SE	24.0	26.6	3	23.4	23.1	25.6	397
年間平均			6.5		22.2			23.2	19.9	22.7	4,213

備考 6月の雨量は計器破損のため欠測

3. 採苗試験

当場で培養した糸状体の各種を用い、種類別に採苗して各種類別の付着芽数、増芽の状態を調べた。採苗張込後14日目に第1回の検鏡をし付着数を調べ、細胞数により大4列以上、中2列、小1列とわけ、網3cm間を検数し第4表に示した。

第2回目は張込後25日目に行なつた。