

温	100 m	27.6	27.0	25.8	28.4	27.5	28.1	27.6	—			
	150 m	23.3	24.0	22.4	24.6	24.6	24.5	26.6	27.3			
投	始了時間	06.15-10.25	06.25-10.40	05.55-10.10	06.20-10.25	06.00-10.07	06.40-10.30	06.35-10.30	07.00-11.17			
縄	所要時間	4-10	4-15	4-15	4-05	4-07	3-50	3-55	4-17			
揚	始了時間	15.15-01.27	14.54-01.20	15.10-01.30	14.30-01.02	14.40-01.40	14.46-01.30	15.15-02.00	15.10-03.45			
縄	所要時間	10-12	10-26	10-20	10-32	11-00	10-44	10-45	12-35			
流	向、流速	WNW0.4-0.5	〃	〃	E/S1.8	E/S½S1.8	ESE1.6	E/S1.6-1.8	ESE2.2			
水	色	2	2	2	2	2	2	2	2			
使	用鉢数	254	254	254	254	254	253	253	253			
使	用鈎数	1,270	1,270	1,270	1,420	1,470	1,518	1,518	1,518			
投	縄方向	S/W	SSW	S/W-S	SSE	S/E	S	S	S			
汐	上り	ESE2h	E4h	—	W5h	WNW5h	WNW5h	WNW5h	—			
漁	獲	物	き は だ	36(+1)	13-5(+2)	21(+3)	58(+20)	74+21	125+25	89+5	172+37	593(+114)
			め ば ち	1	1	1	7	16+1	3	9+1	6	44(+2)
			だ る ま	1	1	—	—	2	5	1	1	12
			め じ	3+1	3	12+1	4	5	6	1	—	34(+2)
			くろかわ外	6	1	2	3	3	2+2	4	2	23(+2)
			ばしよう	—	—	—	1	4	2	1	—	8
			ふうらい	13	5	5	—	—	—	—	—	23
			上 鮫	1	—	尾長2	6	1	4	ひち小7	ひち小10	31
			下 鮫	6	6	6	3	5	5	1	1	33
			長まぐる	7+1	3	21	—	—	—	—	—	31
			めかじき	—	小1	小1	—	—	—	小2	—	4
			まかじき	1	—	—	—	—	—	—	—	1
			かます	1	1	—	2	1	2	2	3	かます12

その他	シイラ5 カツオ3	シイラ5 カツオ2	カツオ4 シイラ2	カツオ3 シイラ1	カツオ1	シイラ2 カツオ13
計	85+4	47+2	78+4	115+22	154+27	118+6
摘要	水28.8-6 きわだ有低水帯潮悪く は薄し 7-9 目廻り ととんぼ 3.5 廻り	揚後5°N迄 南下適水 3°迄 840 不良	きわだ5-67 ぼち10 めじ4-5 6本付150 5本付104	揚げ始めにシヤ オール6本付 子に追われ頭16 シヤチの為頭15 揚る 6本付200 5本付54	揚後満船と成 り帰途に着く シヤチの為頭34	

海幸丸 第四航海操業成績表

月日	1月15日	1月16日	1月17日	1月18日	1月19日	1月20日	1月21日	1月22日	1月24日	1月25日	1月26日	1月28日	1月29日	1月30日
操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
天候	bc	c-bc	bc	b	b-bc	b	b	c-bc	bc	c	bc	b	bc	bc
風向、風力	E-ENE	NE-ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	NE	ESE	ENE	ENE1	ENE1	ENE1	ENE2
気圧	1,008	1,007	1,007	1,010	1,009	1,008	1,008	1,006-8	1,010	1,010	1,011	1,000-11	1,010-11	1,000
気温	28	27-28	27-28	27-28	27-28	27-28	27-8	27-8	27-8	27-8	27-8	26-7	25-6	25-6
位置	6°-37'N 139°- 46.7'E	6°-49' 140°-26' 140°-35'	7°-11' 140°-40' 140°-37'	6°-26' 141°- 02.2'	6°-27.5' 141°- 02.2'	6°-21' 140°- 58'	6°-03' 140°- 57.5'	6°-17' 141°- 15'	7°-28' 141°- 40.5'	7°-34' 141°- 31.5'	7°-28' 141°- 53.5'	10°-55' 141°- 12.3'	11°-25.5' 140°- 59.2'	11°-24' 140°- 34.6'
投縄了点	7°-08.4' 139°- 37.7'	7°-16.5' 140°- 17.0'	7°-37' 140°-35'	5°-59.6' 140°- 47.8'	5°-58' 140°-56'	5°-56' 140°-52'	5°-35' 141°-02'	6°-45' 141°-15'	7°-53' 141°- 52.5'	8°-02' 146°-30'	7°-01' 141°-51'	10°-27.6' 141°- 06.0'	10°-58' 140°-54'	10°-58' 140°-23'
水深	0 m	28.2- 28.1	27.8- 9-8.1	28.4-6 -8	28.6- 7-8	28.4-5 -6-7-8	28.6- 7-8	28.2-1- 27.8-9	28.0	27.8-9	27.7-8- 6-7	27.5-6	27.6-6	27.6
水温	50 m	27.7	27.8	27.9	28.6	28.7	28.6	27.6	27.8	探水器 故障				
水温	100 m	25.0	24.8	23.4	27.4	26.8	26.8	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4
水温	150 m	20.8	20.8	20.7	21.5	24.2	24.0	21.4	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8
投縄	始了時間	06.15- 10.53	06.30- 10.35	06.30- 10.20	06.00- 09.50	07.00- 10.45	08.10- 11.40	06.37- 10.25	06.10- 10.00	06.07- 10.00	06.05- 09.50	07.05- 10.50	06.05- 09.55	06.10- 09.45
揚縄	所要時間	4-38	4-05	3-50	3-50	3-40	3-30	3-48	3-50	3-53	3-45	3-45	3-50	3-35
揚縄	始了時間	15.05- 01.30	15.05- 01.45	13.10- 23.45	15.00- 3-35	15.00- 01.45	16.00- 02.00	15.00- 01.05	15.00- 01.40	15.05- 02.20	15.00- 02.23	15.10- 01-50	15.05- 01.30	14.40- 01.15
揚縄	所要時間	10-25	10-40	10-35	12-35	10-45	10-05	10-05	10-40	10-05	11-23	10-40	10-25	10-35

流向、流速	ESE0.5 -6	SE/E 0.8-1.0	ESE 1.5-1.6	ESE 1.0-1.5	"	"	E0.7-8	SSW0.5	W-W/S 0.6-7	"	"
水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
使用鉢数	5本付55 6" 201	5本付256	256	256	256	256	256	256	257	257	250
使用釣数	1,481	1,280	1,280	1,280	1,280	1,280	1,280	1,280	1,285	1,285	1,250
投縄方向	NNW	N/W	SSW	SSW	SSW	SSE- S/E	NNE	S	S/W	SSW- S	SSW
汐上り	NE4h	SSW 5.5h	W-WN W3.5h	WNW 014.5, 05 .50 07.35	WNW- 04.40	W-SW 04.12	WNW01. E0-06.07 (04.17)	テキ水	N4h10	W1hS1h	帰途
きはだ	6	9	74(+5)	77(+8)	14(+5)	4(+1)	4	9	1	7(+3)	3
めぼち	3	1	21(+2)	9	17	1	8	1	4	4	2
だるま	6	18	8(+1)	6	2	—	7	1	3	—	—
めじ	3	1	19(+1)	8	3	1	19	1	8(+4)	18(+5)	1(+2)
くろかわ外	2	1	—	3(+2)	1	—	4	1	2	1	1
ぼしより	1	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—
ふうらい	1	—	—	1	—	—	—	—	—	6(+2)	5
上 鮫	11	3	尾長1	5	1	3	4	4	3	3	2
下 鮫	3	3	5	8	13	4	3	6	4	28	11
その他	シイラ3 カマス2 カツオ1	シイラ2 カマス2 サワラ1	カマス3 カマス3 カマス1	カマス1 スギヤマ2	—	カマス1 シイラ2	カマス4 カマス3 シイラ2 サワラ2	メカマス3 カマス1 スギヤマ2 サワラ1	マカ1 カマス2 カマス2 シイラ1 メカマス1 カツオ1	1 2 5 1 1 1	2 2 2 1 1 1
計								31 2,421	78 6.07	31 2,421	57 4.56
摘要											揚後帰途

海幸丸第五次航海操業成績表

月日	2月25日	2月26日	2月27日	2月28日	3月2日	3月3日	3月4日	3月5日	3月6日
操業回数	1	2	3	4	5	6	7	8	9

天候	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向、風力	E-ENE	ENE	ENE	E NN	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	bc
気圧	1,011	1,011	1,010	1,011	1,010	1,008	1,008-1,000	1,008-1,009	1,007-1,008			
気温	26-27	26-27	26-27	26-27	26-27	26-27	26-27	26-27	26-27	26-27	26-27	26-27
位	06°-02.5'N 139°-15.6'E	06°-06' 139°-35'	06°-40' 139°-51'	06°-40' 139°-51'	05°-42.5' 139°-15.5'	05°-46' 139°-17'	05°-28.6' 139°-17.0'	05°-46.0' 139°-18.5'	05°-43' 139°-23'			
置	05°-35' 139°-12'	05°-41' 139°-05'	09°-05.0' 139°-47.5'	09°-05.0' 139°-47.5'	05°-17' 139°-20'	05°-23' 139°-07'	05°-53.0' 139°-11.5'	05°-27' 139°-28'	05°-17.5' 139°-33.0'			
水	28.2-1	28.2-4	28.2	28.3-4	28.2-3-4-5	28.2-3-4	28.2-3-4	28.2-3-4	28.4-5			
	50 m	28.2	—	28.1	28.5	28.4	28.4	28.4	28.4			
温	100 m	27.9	27.2	28.1	28.5	28.3	28.0	28.4	28.5			
	150 m	24.6	24.8	22.0	26.2	26.4	26.4	25.7	26.5			
投	05.45-10.07	05.55-10.10	05.50-10.10	05.50-09.22	06.05-09.55	05.54-09.15	05.50-09.530	05.50-09.30	05.50-09.37			
縄	04-22	04-15	04-20	0.3-32	03-50	03-21	03-40	03-40	03-47			
揚	15.10-01.20	14.50-01.40	15.05-02.12	14.45-06.30	14.55-01.55	14.35-01.55	15.00-02.15	14.55-02.20	15.00-02.00			
縄	10-10	10-50	11-07	15-45	11-00	11-20	11-15	11-25	11-00			
流向、流速	E-ENE	ENE	ENE	ENE	E-ESE	ENE	E NE-NE	NE	ENE			
水色	0.3-0.4	0.4-0.5	0.5-0.6	0.7-0.8	0.3-0.4	0.3-0.4	0.4-0.5	0.5-0.6	0.3-0.4			
使用鉢数	ALL5本付260	"	"	"	256	"	"	"	255枚			
使用鈎数	1,300本	"	"	"	1,280	"	"	"	1,275			
投縄方向	SSW-S	SSW	SSW	N/W	S/E-SSE	S/W	S/W	SSE	SSE			
沙上り	W 0.100m	ESE50m	N 3-15	—	NW30m	W30m	SW1h-10m	W30m	—			
さ	35+3	33	28	5(+30)	32(+8)	40+3	46+3	68+3	92(+9)			
め	16	6	5	8(+8)	7	8	2	24+1	16(+1)			
だ	7	6	2	(+2)	10	33	2	11+1	6			
め	5	9	16	2	2	26	13+4	2+1	3			

獲物	くろかわ外	—	—	2	2	4	2	2	4	2	1	1	1	—
ぼせう	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1
ふうらい	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
上 鮫	3	3	—	—	5	—	—	—	—	—	5	8	—	2
下 鮫	8	7	10	13	13	13	—	—	—	—	5	3	—	6
まかじき	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ゆかじき	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カマス	2	2	—	—	3	2	2	2	2	3	3	2	—	1
その他	—	サワラ1	サワラ1	セイラ1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	78 6%	68 5.25%	65 5.00%	41 31.54%	71 5.547%	130 10.15%	78 6.094%	119 9.30%	—	—	—	—	—	—
摘要	—	縄切断1カ所 傷縄巻切	1カ所 ばちもつれに依 る傷巻切れ	シヤチ喰い 3カ所 キニク巻切2カ 所 傷巻切1カ所	—	—	1カ所 黒皮もつれによ る巻切れ	—	—	—	—	—	—	—

海幸丸第六次航海操業成績表

月日	4月3日	4月4日	4月5日	4月6日	4月7日	4月8日	4月9日	4月10日	4月11日
操業回数	1	2	3	4	5	6	7	—	8
天候	b-bc	b-bc	c	b-c	c-r	r-c	bc-c	c-r	b-bc
風向、風力	NE1	N1	NW-N1	NNE	NE-NNE1	NNE1	SE1	E1	SE2-3
気圧	1,010	1,010	1,010	1,001	1,010	1,010	1,006-1,009	1,000	1,009-1,008
気温	27-28	27-28	27	27-28	27	27	27-28	27	27
位 置	04°-12' 138°-45'	04°-05.5' 138°-42.8'	04°-05' 138°-58'	04°-13.0' 138°-55.5'	D.R04°-16' 138°-55'	04°-00' 138°-50'	03°-54' 138°-54'	04°-00° 138°50'	05°-55' 138°-59'
	03°-45' 138°-44'	03°-40' 128°-53'	03°-41' 138°-46'	03°-48' 138°-53'	03°-52' 138°-49'	03°-35' 138°-43'	03°-23' 138°-44'	—	05°-35' 138°-52'
0 m	28.6-8-9-9.0	28.6-7-8-9-9-8	28.7-8-9-9.0	28.6-7-8-8-9-9.0	28.8-29.0-1-2-3	28.6-5-6-7-8	28.6-5-6-7	28.8	28.5-6-7-8
50 m	29.0	28.8	28.9	28.2	28.9	28.8	28.4	—	26.8

温	100 m	29.2	28.4	28.6	27.7	27.4	27.6	26.8	27.6	27.6
	150 m	26.4	28.8	28.4	24.8	25.4	26.2	25.6	26.2	26.8
投	始了時間	05.35-09.10	05.45-09.10	05.35-09.14	05.35-09.10	05.40-09.15	06.35-10.15	06.05-09.35	06.35-10.15	06.05-09.35
縄	所要時間	03-35	03-25	03-39	03-35	03-35	03-35	03-30	03-35	03-30
揚	始了時間	14.30-01.00	14.35-01.30	14.35-01.00	14.35-01.10	14.25-01.15	14.42-01.15	14.45-05.5	14.42-01.15	14.45-05.5
縄	所要時間	10-30	10-55	10-25	10-25	10-40	11-08	10-10	11-08	10-10
流	向、流速	ESE 0.1-0.2	"	"	"	ESE	"	"	"	"
水	色	—	—	—	—	0.1-0.2	"	"	"	"
使	用鉢数	255	"	"	—	255	"	248	"	15枚
使	用鈎数	1,275	"	"	—	1,275	"	1,240	"	75
投	縄方向	S	S/E-SSE	SSW	S/W	S/W	S/W	SSW	S/W	S/W-S-SW
汐	上り	0	NW0h	5N02h00	NW2h00	SW02h00	W01h00	NW02h00	W01h00	Nテキ
	きはだ	71(+3)	61+3	46+3	25+1	20+22	135+6	55+3	135+6	4
漁	めばち	4	3	0	10	5+1	9	7+2	9	—
	だるま	8	0	12+2	5	10	16+1	3	7	—
	めじ	4+2	6	33+1	7	2	7	5	7	—
	くろかわ外	1	4+1	1	+1	4	2	2	2	—
	ほしより	1	3	5	1	+5	7	2	7	—
獲	ふうらい	1	0	1	0	—	1	—	1	—
	上	3	6	2	2	—	4	3	4	—
	下	3	1	4	6	—	5	3	5	—
物	カマス	5			1	カマス		3		カ
	シイラ	2			1			1		サ
	カツオ	1	カツオ	1	1			1		カツ
	メカ	1	メカ	1	2			1		メ
	サワラ	1			1			1		カ
計										
摘	要				縄切断 3回 巻切れ 2回 キニク切れ 1	28.8分の水帯 シヤチにやられ 全滅				シヤチ群発見 投縄中止 15枚にて キワ 4本

§ 航海別水揚成績

航海次数	1	2	3	4	5	6					
水揚月日	31.10.13	11.23	12.26	12.27	32. 2. 9	3.19	3.20	4.22	4.23		
水揚港	三谷	焼津	焼津	三谷	三谷	焼津	三谷	焼津	三谷		
水揚貫数	2,914.5	3,932.5	2,427.4	2,099.4	3,045.1	2,072.5	2,320.0	2,979.5	1,183.9		
売立金額	1,254,400	1,777,632	1,117,751	1,122,350	1,318,150	1,014,254	1,091,940	1,267,522	552,500		
水揚正金	1,210,496	1,724,303	1,152,118	1,083,068	1,272,015	983,826	1,053,722	1,229,496	533,162		
主要魚種、貫数及平均値	めばち	915.8 456円	1,570.8 426円	269.9 572.60円	228.5 705円	1,159.7 439円	676.1 560円	850.1 401円	446.3 436円	300.5 400円	
	きはだ	1,396.0	1,591.2 460円	1,749.6 482	1,728.1 488	1,425.1 378	1,396.4 449	1,118.9 489	2,304.0 417	674.6 496	
	くろかわ	575.2 472	527.1 410	189.3 519	115.3 724	334.2 413		192.3 464	112.0 481	96.3 524	
	しろかわ		83.3 352							70.0 471	
	まかぢき			7.0		22.8 495		13.0 884			
	めかぢき	11.0		11.8		11.3 393		21.0 428	30.8 427		
	とんぼ	10.8		152.5 358							
	きめじ	5.7	160.1 240	43.1 230		88.0 287		124.7 351		16.6 210	
	総平均値		413	430.50	489.80	530	404	486	470	420.30	467

§ 6 航海総合成績

水揚港及回数	焼津 4回	三谷 5回	
総水揚貫数	22,974.8貫 (さめ類を含まず)		
総水揚金額	10,586,499円		
正金	10,242,000円		
主要魚種別	水揚貫数	売立金額	総平均値
めばち	6,417.7	3,013,195	469.51
きはだ	13,383.9	5,918,236	442.19
くろかわ	2,141.7	1,002,248	467.96
しろかわ	153.3	62,693	408.95
めかぢき	85.9	35,600	414.43
まかぢき	42.8	24,900	581.77
こめじ	436.2	96,262	220.68
とんぼ	163.3	59,305	—
その他	150.0	374,060	—

§ 水揚港別水揚貫数及水揚金額

項目 水揚地別 航海別	水揚貫数			水揚金額		
	焼津	三谷	計	焼津	三谷	計
1	—	2,914.5	2,914.5	—	1,254,400	1,254,400
2	3,932.5	—	3,932.5	1,777,632	—	1,777,632
				1,724,303	—	1,724,303

3				1,187,751	1,122,350	2,310,101
	2,427.4	2,099.4	4,526.8	1,152,118	1,083,068	2,235,186
4	—	3,045.1	3,045.1	—	1,318,150	1,318,150
					1,272,015	1,272,015
5				1,014,254	1,091,940	2,106,194
	2,072.5	2,320.0	4,392.5	983,826	1,053,722	2,037,548
6				1,267,522	552,500	1,820,022
	2,979.5	1,183.9	4,163.4	1,229,496	533,162	1,762,658
計				5,247,159	5,339,340	10,586,499
	11,411.9	11,562.9	22,974.8	5,089,743	5,152,463	10,242,206

(註) 水揚金額欄 上段……水揚売上金額、下段……正金

### § 支出経費

航海次数 項目	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	小計	備考
雑手当	181,574	260,198	335,278	210,802	305,619	264,398	1,557,869	水揚手取金の15% 船員給与額
賃金	151,365	151,365	151,365	151,365	151,365	151,365	908,190	給料9月～3月迄及年 末手当を含み 計 1,362,286円
消耗品費	328,730	145,760	203,045	251,235	168,900	276,123	1,373,793	砕氷、餌料、甲板、 機関、無線消耗品、 その他消耗品
燃料費	127,206	278,420	172,006	267,600	267,600	267,600	1,380,432	
食料費	106,156	101,442	73,986	105,481	65,322	93,591	545,978	
印刷製本費	1,150	2,100	2,500	—	2,100	20,000	27,850	
通信費	9,650	10,000	4,900	5,000	6,650	9,950	46,150	焼津、勝浦、豊浜無 線局賦課金及通信料
修繕費	11,160	85,098	212,720	103,300	109,420	—	521,698	
保険料	112,800	112,800	112,800	112,800	112,800	112,800	676,800	保険総額の1/6ずつ (毎航海)
備品費	—	72,205	—	—	36,000	—	108,205	放射能測定用サーベ ーレーター購入
少計	1,029,791	1,219,388	1,268,600	1,207,583	1,225,776	1,195,827	7,146,965	
1.0人当り雑手当	9,868	12,200	15,760	8,874	14,623	—	—	
平均賃金	7,967	7,967	7,967	7,967	7,967	7,967	—	乗組員19名の平均
小計	17,835	19,167	23,727	16,841	22,590	—	—	



### Ⅲ. 中型機船底曳網漁業伊豆新漁場開発調査

#### 1. 要 旨

深海資源は早熟で回転が早いから資源としては安定していると見られて来たが、既往漁場（遠州灘熊野灘）の推移を見ると漁獲量の減少、漁獲物の小型化と必ずしも楽観して居れない状況であった。偶々昭和30年度から和歌山県沖合に入漁（10隻）が認められたが、この効果は昭和31年の初漁期（9.10）の漁獲量に2割の増加となつて現はれた処から漁船の間引が有効適切な措置として理解された。

資源回転の早い深海魚でも漁場の輪番行使が強く要請され、このためには漁場の拡りを出来る丈大きくとつて、同一漁場を酷使しない様に心掛ける必要がある。

斯かる意味で伊豆漁場開発試験が国庫補助以東底曳新漁場開発試験費をうけて実施された。

#### 2. 調査方法

指導船1隻、調査船3隻を以て調査船団を編成し、指定調査区域の漁獲量及海底の状況等の調査に当つた。漁法は機船手繰網漁法である。調査区域のうち伊豆列島西側は操業の可否を調べるためワイヤーを二艘で曳き、掛りものの有無、海底勾配を調べた。

尚この調査実施に当り地元波浮漁業者3名が漁法の実習及び地元底釣漁業との入会の状況を見るため乗船した。

#### 3. 調査期間

昭和31年4月20日～昭和32年1月31日（但し、7月8月は除く）

#### 4. 調査結果

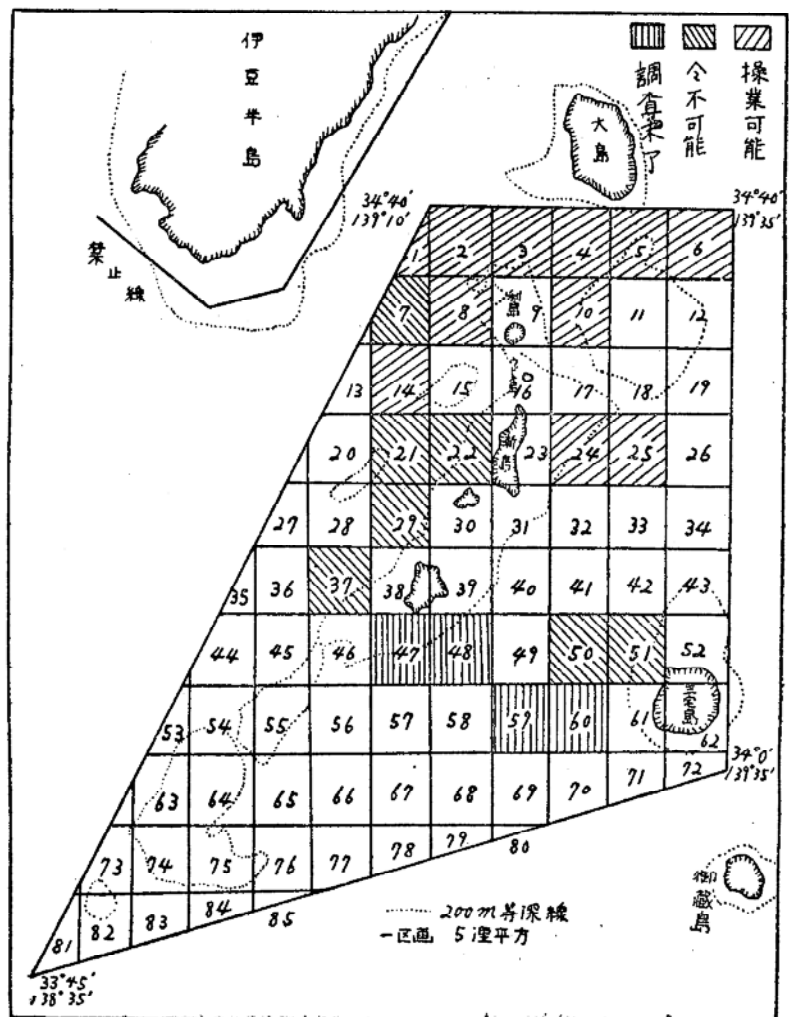
##### I) 漁 場

別図の如く大島、三宅島、銭州を結ぶ約1,600平方浬を調査区域に指定されたが、便宜上約5浬平方85に区画した。この漁場は伊豆列島を頂点として海底突起の斜面で手繰網漁法では操業の困難を予想された処である。唯大島、利島の間はかなり平坦な凹部があつて漁区No.2、No.3、No.4、No.5、No.8、No.10は底曳漁場として一応操業可能であるが、漁具の損耗は甚だしい。

それ以外の漁区では列島西側の各漁区200米線はワイヤー曳及び魚探記録により明らかに操業不可能である。又東側では漁区No.24 No.25では操業可能であるが、底質白砂で漁獲量は少く且つ魚体が非常にやせている。

式根以南の各漁区について海図上の深度勾配、底質から曳網可能と思はれる場所がかなりあるが、

伊豆中型底曳漁場開発調査図



春秋期の潮流、冬期の風波共に本県漁船の航行、操業を困難ならしめた。例えば9月三宅島北西の漁区No.50及びNo.51を1回宛操業したが、掛り且つ潮流が急変して早くなり漁具2統を遺棄せざるを得ない実情であった。

この実施の結果

操業可能区画数 11区画 ・ 同不可能区画数 67区画 ・ 新島以南で調査未了 7区画

操業水深とその度数分布

全操業回数 1,154回を漁区別水深別に見ると(1)表の如く、殆ど90%迄が180~240尋の間で操業されている。No.5の如く深度分布の浅い漁区では140尋線が多く、No.1の如く深度分布の深い処では最高90尋迄行はれた。

(1)表 深度別操業回数表

(但し水深不明のもの No.2-5回、 No.3-11回、 No.4-26回、計42回である)

漁区	水深	80~	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	計
1		—	—	—	—	—	—	1	3	2	8	5	2	—	—	—	3	2	26
2		—	—	—	—	1	10	1	25	10	61	65	34	9	3	—	1	1	221
3		—	—	—	2	8	148	83	22	17	9	19	4	4	1	—	—	—	317
4		—	3	4	11	19	66	191	68	7	5	1	—	—	—	—	—	—	375
5		—	16	11	—	6	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
6		—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1	—	—	—	4
8~14		—	—	—	—	—	2	9	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	24
10		1	—	—	—	—	25	20	41	9	1	1	—	—	—	—	—	—	98
24		—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
25		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
50~51		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
計		1	19	15	13	34	252	310	176	48	87	92	40	13	5	—	4	3	1,112

## II 漁獲量及魚種組成の特徴

本漁場で漁獲される魚種名は既成漁場と全く同じである。唯底質のためか組成は目光が68%を占めて断然多い。次いでサメ類の14%その他の魚7%を示し、雑魚の9%は比較的少いのが特徴となっている。又反面エビ類、タコ類は殆ど漁獲されない。

漁獲量は単位努力当り83.77貫で既成漁場に比し1.6~3.3倍に相当する。中でもNo.2、No.3、No.4 No.10の漁場価値は大きい。唯No.5では漁獲は多いが、島漁民の希望で操業回数が少かつた。

(2)表 漁区別漁獲量魚種組成

漁区	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.8	No.10	No.24	No.25	計
操業回数	26	213	312	378	36	4	20	91	4	2	1,086.0
総漁獲量	2,061.5	18,914.6	26,672.5	31,659.5	2,547.5	606.6	1,577.0	6,813.8	68.8	57.9	90,979.7
1回当り漁獲量	79.2	88.8	85.4	83.7	70.7	151.6	78.8	74.8	17.2	28.9	837.7
魚種組成百分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
目 光	40.2	60.0	69.5	76.0	69.4	87.3	72.1	70.5	91.5	49.5	686.0
その他の魚	白ムツ	7.8	5.5	1.3	0.9	—	0.7	0.9	—	—	17.1
	ギンメ	12.2	6.1	2.9	1.8	2.1	—	2.5	0.9	—	28.5
	ユメカサゴ	—	1.9	0.7	0.4	0.8	1.1	3.1	1.7	—	9.7
	沖ギス	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	0.7
	ニギス	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
	スミクイ	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	1.7
混り	5.5	0.7	1.8	1.1	1.7	—	1.7	0.8	—	—	13.3

サメ	19.6	15.8	15.9	13.6	19.3	—	12.7	17.0	—	30.2	14.41
アンコ、エビ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
イカ、タコ	—	—	0.2	0.1	—	—	—	—	—	—	0.03
エビ類	—	0.1	—	—	—	—	—	0.1	—	—	0.02
雑魚	14.2	8.3	6.8	5.3	6.3	9.8	6.7	7.6	8.4	20.2	9.36

(Ⅲ アヲメエソの体長組成

紀伊水道沖合、熊野灘及遠州灘沖合各漁場での採取材料と比較すると、調査漁場の体長組成は100耗以上のものが多く一般に大型であることが判る。これは新漁場として当然であるが、この漁場の指標魚種として漁獲量の推移と共にこの体長組成は漁場管理の一つの目安としなければならない。

(3)表 目光体長頻度分布

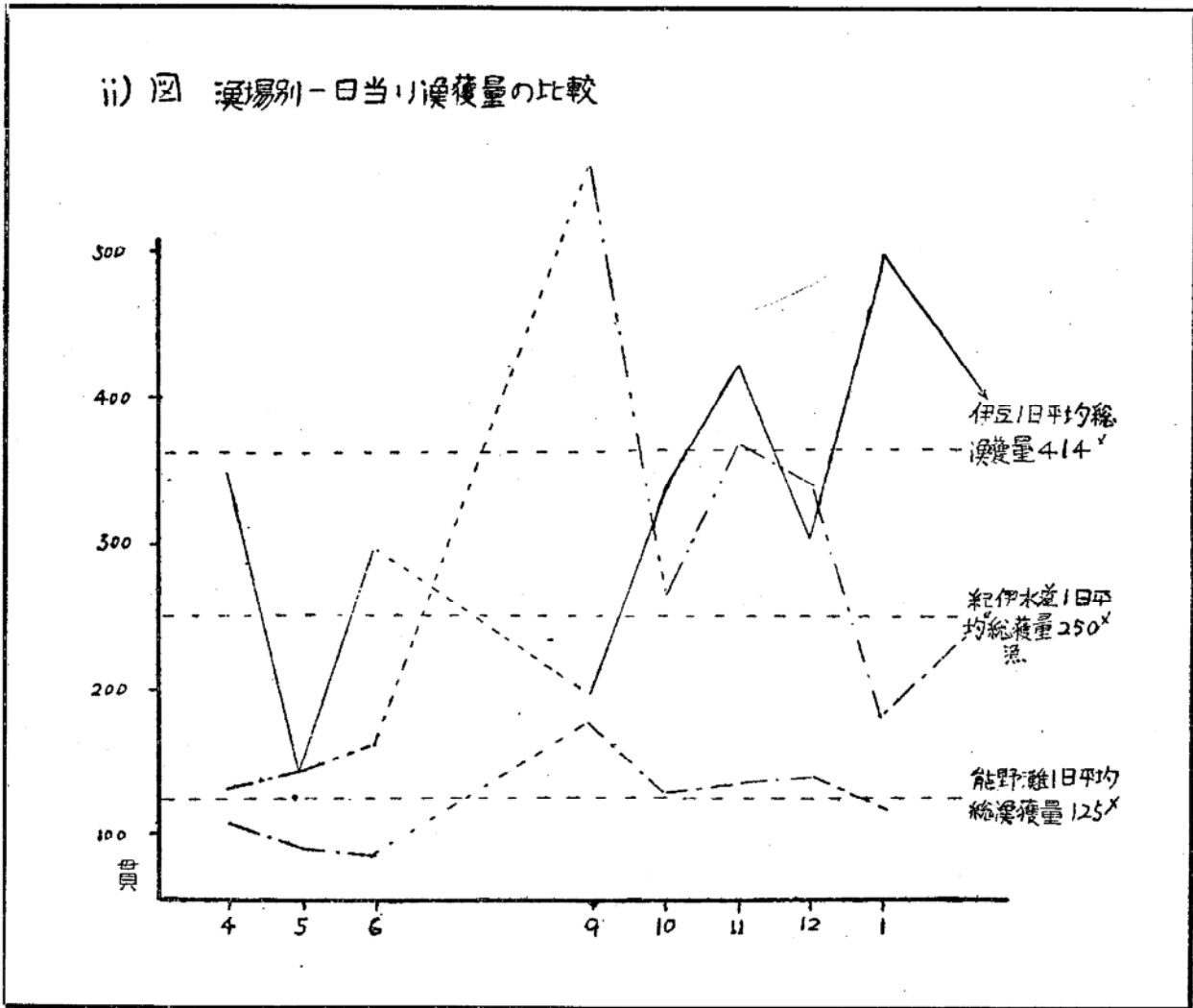
漁場 年月	田辺沖 1956.2.7	田辺沖 1956.3.14	浜島口 1956.3.14	古和沖 1956.2.8	高松沖 1955.11.11	御前崎 1955.12.21	伊豆大島沖 1956.5.22	伊豆大島沖 1956.6.5
46—50	—	1	—	—	—	—	—	—
51—55	—	6	1	—	1	—	—	—
56—60	4	18	11	1	21	—	—	—
61—65	26	37	25	3	62	—	—	—
66—70	26	19	29	11	11	—	3	1
71—75	16	12	14	23	2	—	0	0
76—80	16	5	10	19	1	—	11	0
81—85	10	1	8	7	0	1	21	0
86—90	1	1	2	11	1	2	8	0
91—95	0	—	—	2	0	16	3	0
96—100	0	—	—	3	1	23	2	1
101—105	1	—	—	5	—	26	0	3
106—110	—	—	—	7	—	11	4	3
111—115	—	—	—	3	—	1	12	17
116—120	—	—	—	2	—	—	14	18
121—125	—	—	—	3	—	—	12	18
126—130	—	—	—	—	—	—	7	8
131—135	—	—	—	—	—	—	2	6
136—140	—	—	—	—	—	—	1	12
141—145	—	—	—	—	—	—	—	8
146—150	—	—	—	—	—	—	—	3
151—155	—	—	—	—	—	—	—	0
156—160	—	—	—	—	—	—	—	2
計 (当測尾数)	100	100	100	100	100	80	100	100

5. 考 察

I 漁 場 価 値

調査漁場の操業可能な漁区は11漁区にして同面積は約200平方涇に見込まれる。又火山列島の間の漁場で潮流がかなり早いために底質は一般に粗く漁具の損耗甚だしくて既成漁場の半期しか耐用出来ない状況である。而し乍ら、漁獲量は(ii) 図の様に1953年当時の熊野灘漁場の3.3倍、同年の紀伊水道沖合の1.6倍となつている。唯エビ、タコがなく、アヲメエソ、サメ等が多い。特にこの漁場のアヲメエソは加工原料として特に歓迎されて魚価は最高1.750円平均1.000円前後に取引されているので漁場価値としても高く評価される。

ii) 図 漁場別一日当り漁獲量の比較



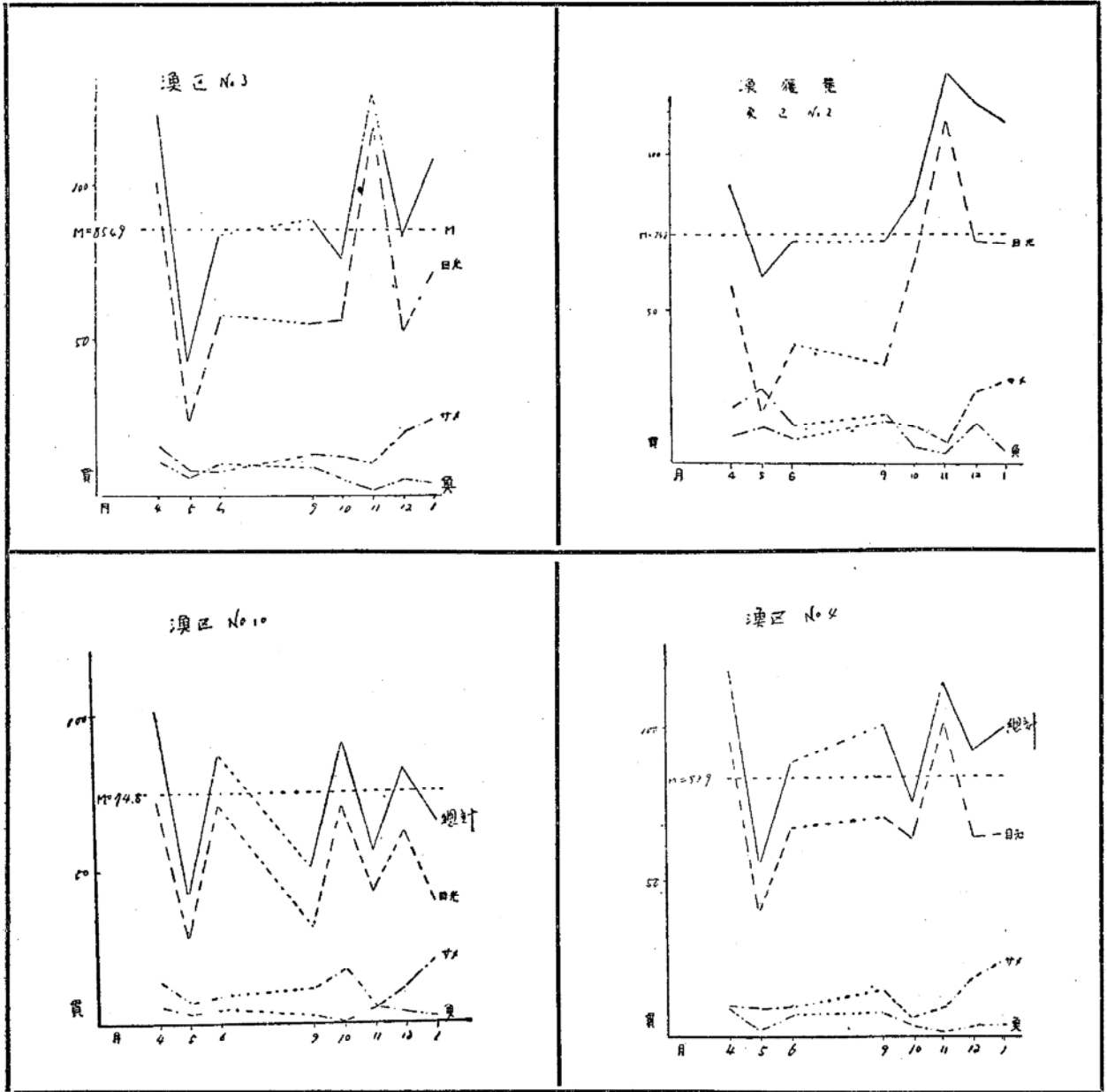
(II 漁獲量の季節変動について

調査期間を通じて操業の行はれた漁区2、3、4、10の四漁区をとり、単位努力当り総漁獲量、アヲメエソ漁獲量、魚（白ムツ、ギンメ、ユメカサゴ等6種の計）漁獲量及サメ漁獲量について調べてみる。

先づ前半期の4~6月にかけてはPeakが4月でBottomが5月、6月には5月よりも多くなっているが、可れにしても右下りの傾向を示している。又後半期の9月へ翌年1月にかけての5ヶ月間ではNo.10を余いて11月を山として右上りの傾向となつている。そしてBottomが9月若しくは10月であることは前半期の右下りの傾向と共に夏を中心として漁獲は少いことを示す。これはこの漁法が潮流の変化殊に流勾に極めて敏感に影響されるため、流向並流速が時々刻々に変化するこの漁場ではこの傾向の最も甚しく漁獲に影響した月が5月、9月若しくは10月と見られる。

一方、アヲメエソは俗に「足が速い」と云はれて同一場所では二航海好漁が続かぬものであるが、この漁場ではアヲメエソが漁獲の主体をなす処から漁獲量の激変は予想されたことで、5月の減少は潮の悪いことと共に又アヲメエソの漁場からの散逸の意味も加つている。このアヲメエソの足の速いことから5月の漁獲が少かつたと考えれば9月の調査再開初期の漁獲量は予想外に少く、潮の影響（廻り潮）と考えざるを得ない。強いて云えば水温の高くなると共に比較的浅い岩礁に上つていたと云えるかも知れない。（アヲメエソの垂直分布は100尋線に小型群を見る）

以後月の遅れると共に若干上下し乍らも漁獲量が増加したのは水温の低下と共に深所（この漁場の操業する場所は大体に於てこの水域の凹部である）にかたまるためであろう。



(IV) 表 季節変動資料

(単位努力当り漁獲量、単位は貫)

漁区 No.2

魚種 月	目光	その他の魚								サメ	アンコイ	スルメ	エビ	雑	計
		白ムツ	ギンメ	コメ カサゴ	沖キス	ニギス	スキイ	混り	計						
4	58.1	10.1	4.9	—	—	—	—	2.8	17.8	9.1	—	—	0.3	4.2	89.6
5	16.8	7.8	10.8	2.8	2.1	—	—	0.7	24.2	12.2	—	—	0.2	7.1	60.9
6	38.67	3.17	4.08	2.73	1.23	—	0.59	0.26	12.06	8.56	—	—	—	12.66	72.0
9	31.3	7.1	4.5	4.5	—	0.04	—	0.5	16.64	14.2	—	0.2	0.2	9.4	72.1
10	67.2	0.8	4.4	—	0.2	—	—	—	5.4	12.0	—	—	—	3.1	87.8
11	110.8	0.8	2.7	—	—	—	—	—	3.5	7.4	—	—	—	4.3	126.1
12	72.1	5.4	6.5	0.4	—	—	—	0.9	13.2	23.3	—	—	—	7.8	116.7
1	71.7	0.5	2.1	0.8	0.2	0.12	—	0.17	3.89	27.6	—	—	—	6.7	110.1

漁区 No.3

魚種 月	目光	そ の 他 の 魚								サメ	アンコ エ	スルメ イ	スルメ カ	エビ	雑	計
		白ムツ	ギンメ	コメ カサゴ	沖キス	ニギス	スミ クイ	混り	計							
4	102.34	2.71	5.28	0.08	—	—	—	2.77	10.84	16.27	—	0.155	0.67	1.93	2.53	134.77
5	23.36	1.75	1.54	1.44	0.04	—	—	0.27	5.04	8.30	0.07	—	0.08	0.11	4.73	41.74
6	58.1	0.38	1.0	0.15	—	—	—	7.76	9.29	8.84	—	1.52	—	5.35	83.45	
9	55.0	2.35	3.95	1.51	—	—	—	0.60	8.41	13.6	—	0.35	0.04	11.0	88.50	
10	56.41	0.95	3.21	—	—	—	—	—	4.16	12.0	0.27	—	—	3.49	76.42	
11	119.3	—	1.48	—	—	—	—	—	1.48	10.11	—	—	—	2.2	13.30	
12	52.72	0.163	2.27	—	—	—	—	1.80	4.23	20.15	—	—	—	6.86	83.98	
1	72.41	0.13	2.90	0.32	—	0.28	—	0.15	3.78	24.71	—	—	—	7.92	108.8	

漁区 No.4

魚種 月	目光	そ の 他 の 魚								サメ	アンコ エ	スルメ イ	スルメ カ	エビ	雑	計
		白ムツ	ギンメ	コメ カサゴ	沖キス	ニギス	スミ クイ	混り	計							
4	96.8	3.2	2.8	1.2	—	—	—	1.6	8.8	9.6	—	0.04	0.08	0.5	2.9	119.1
5	39.4	0.9	0.5	0.4	0.06	—	0.03	0.33	2.22	9.0	—	—	0.05	4.6	55.6	
6	67.7	0.68	1.96	0.19	—	—	0.51	2.43	5.77	9.4	—	1.10	—	4.5	88.5	
9	70.7	1.16	1.39	0.76	—	—	0.28	3.46	7.05	14.8	—	—	0.07	7.8	100.4	
10	63.68	0.61	2.29	0.16	—	—	—	—	3.06	5.64	—	—	—	3.0	75.4	
11	101.8	—	1.35	—	—	—	—	—	1.35	8.75	—	—	—	2.0	114.0	
12	64.9	—	1.23	0.18	—	—	—	1.37	2.78	18.5	—	—	—	5.99	92.3	
1	65.42	0.17	2.30	0.52	—	—	—	—	2.99	24.2	—	—	—	6.79	99.4	

漁区 No.10

魚種 月	目光	そ の 他 の 魚								サメ	アンコ エ	スルメ イ	スルメ カ	エビ	雑	計
		白ムツ	ギンメ	コメ カサゴ	沖キス	ニギス	スミ クイ	混り	計							
4	73.6	3.8	0.04	1.0	—	0.07	0.5	—	5.41	14.2	—	—	—	8.7	102.1	
5	27.3	1.2	1.1	0.7	—	—	—	—	3.0	7.6	—	—	—	4.6	42.8	
6	71.6	—	0.4	1.4	—	—	—	2.1	3.9	9.1	—	—	—	2.6	87.4	
9	30.5	0.3	0.3	0.3	—	—	—	1.3	2.2	11.4	—	—	0.4	5.6	50.5	
10	70.0	—	—	0.7	—	—	—	—	0.7	17.5	—	—	—	3.5	91.7	
11	42.0	—	0.6	3.9	—	—	—	—	4.5	4.6	—	—	—	4.6	55.8	
12	62.2	—	1.5	1.1	—	—	—	—	2.6	11.2	—	—	—	6.6	82.8	
1	39.6	—	0.7	—	—	—	—	1.1	1.8	20.4	—	—	—	4.7	66.7	

要するにアラメエソについては操業回数と潮流の状況によつて左右され、季節によつて若干の深淺移動も予想される。

その他の漁獲物ではサメは漁獲変動が少く12月、1月では却つて増加し、魚（6種計）では4月に最も多く、9、10月に若干見られ以後減少している。

(Ⅲ) 地元釣漁業との関係

イ、漁獲物対象

地元釣漁業の対象であるギンメ、ムツ、アラ赤ムツ等も漁獲はされているが、全期間を通じて数十

尾を超えず生物的に漁獲発見されたというに過ぎない。これら魚種について既成漁場の方がキンメを除いては遙かに多く漁獲されている処であり、これを逆な面で云えばヒゲナガエビ、ミノエビ、アカザエビも発見されたが量的に問題にならないのと同じである。

ロ、漁場の選択

この調査で操業した漁区は先づ底質がSの処を選び、ついで魚探記録で海底凹突の少い処丈投網している。漁場記録としては漁区3及び4が先づ底曳漁場らしい記録であつて、漁区2、5、6、10等ではその記録から推察すれば尚多くの操業事故(殊に破網)が繰返されるだろう。こうして海底の凹凸甚しい釣漁場には接近することさえこの漁法では避けるのが実情である。

ハ、時期の選択

アヲメエソの漁獲が圧倒的に多く、その他の魚種は殆ど期待出来ないこの漁場では時期的にかなり選択せざるを得ないだろう。即ちアヲメエソは魚価の変動が激しく且つ傷み易いことから考えて11月～翌4月頃迄が一番望ましいと云える。

以上三項について考えてみると漁法、漁期、漁場等からして地元釣漁業と同一漁場で競合しないと考えられる。

## IV. 魚礁効果調査

昭和30年度浅海増殖開発事業として魚礁を沈設したのは別表の通りであるが、この中幡豆郡一色町栄生及び豊橋市大崎町地先の二ヶ所の魚礁について漁獲量調査を行い魚礁効果について調べた。

(1表) 事業種類別実施表

事業種別	事業量	施行時期場所	規 格	対 象 水 族	事業費	備 考
魚 礁	98箇	31.2.14~3.23 渥美外海	直方体(1.23m×1.23m×1.4m) 重量1,295吨 コンクリート配合1:2:4鉄筋補強	あじ、さば いさぎ	660,030円	師崎浦
〃	270箇	31.3.7~3.24 美浜町布土地先	土管型(0.6m×0.6m×1.0m) コンクリート配合1:3:6 鉄筋補強	くろだい あいなめ	302,500	美浜町
〃	85箇	31.2.20~3.25 漁 業 権	直方体(1.23m×1.23m×1.4m) 重量1.1吨 底面コンクリート1:2:4 鉄筋補強	くろだい	601,750	大 崎
〃	40箇	31.2.7~3.25 漁 業 権	立方体(1.1m×1.1m×1.1m) 重量1.53吨 コンクリート配合1:2:4 鉄筋補強	くろだい すゞき	302,040	常 滑
〃	37箇	31.2.29~3.25 漁業権No.	直方体(1.32m×1.32m×1.32m) 重量1.8吨 コンクリート配合1:2:4 鉄筋補強	すゞき ぼら	300,000	栄 生

1. 地区別調査結果

イ、幡豆郡一色町栄生地先

設置年月日……昭和31年2月29日～3月25日

魚礁の規模……85ヶ

水 深……7 m

底 質……泥

利用漁協名……栄生漁業協同組合

漁 獲 量

(2表) 栄生漁獲量表

魚 種 月別	昭 和 30 年 度						昭 和 31 年 度					
	すゞき	かれい	くろ たい	あい なめ	その他	計	すゞき	かさご	くろ たい	あい なめ	その他	計
1	2	—	—	—	30	32	127	—	—	—	—	127
2	—	28	—	—	15	43	96	—	—	—	—	96
3	—	—	14	15	10	39	67	—	—	15	—	82

4	—	—	15	25	10	50	25	—	15	—	23	63
5	—	—	13	25	19	57	142	—	23	—	28	193
6	14	—	—	15	25	54	23	5	—	25	63	116
7	21	—	15	13	10	59	15	6	—	23	18	62
8	15	—	—	20	24	59	74	—	—	23	30	127
9	7	—	—	15	15	37	47	—	10	23	20	100
10	15	—	—	—	20	35	59	—	—	15	26	100
11	—	—	—	—	26	26	27	—	—	—	75	102
12	120	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—	—
計	194	28	57	128	204	611	702	11	48	124	283	1,168

ロ、豊橋市大崎町地先  
 設置年月日……昭和31年2月20日～3月25日  
 水深……10～14米  
 利用漁協名……大崎漁業協同組合  
 漁獲量

魚礁の規模……85ヶ  
 底質……泥

(表3) 大崎漁獲量表

月別	昭和30年度			昭和31年度				
	すゞき	たい	計	すゞき	たい	ぼら	その他	計
5	—	—	—	—	—	—	—	—
6	850	450	1,300	800	350	250	100	1,500
7	500	700	1,200	650	280	1,650	300	2,880
8	550	1,000	1,550	650	820	720	100	2,290
9	150	150	300	700	650	300	70	1,720
10	—	—	—	—	—	—	—	—
計	2,050	2,300	4,350	2,800	2,100	2,920	570	8,390

## 2. 魚礁の効果

### イ、利用魚種の種類

前年度漁獲されている魚種は6種であつたが、本年度は7種になつている。特に豊橋市大崎ではボラの漁獲が目立つ。

又幡豆郡栄生では「たこ、なまこ」の棲息の夥しいことが確認されているが、何れも適当漁具がなかつたために漁獲高に表はれていない。即ち従来漁獲対象とは異つた魚種が今後利用漁獲される様になる事が期待される。

### ロ、漁獲高

前年度漁獲計に対し1.92倍と著しい増加を見せた。海況条件、引掛け釣り漁法の採用(大崎のボラ)等の原因もあるが、集魚効果は良好であつたと考えられる。

### ハ、魚礁設置後の状況

この調査期間中に潜水観察は出来なかつたので確認していないが他県の資料より判断すれば大崎、栄生共に埋没しないだろうと予想される。



## V. 鱈資源委任調査並びに漁況海況予報海洋調査

### (I) 産卵及び稚仔(海上)調査

#### A. 調査担当者

増田 親                      加藤 博                      木村 金雄

#### B. 調査方法

##### (a) 産卵及び稚仔魚の採集

##### 1. 調査日時

第一回 昭和31年1月17日～1月21日 あゆち丸	第二回 昭和31年3月5日                      あゆち丸
第三回 昭和31年3月28日                      〃	第四回 昭和31年4月25日～4月29日                      〃
第五回 昭和31年7月7日～7月11日                      〃	第六回 昭和31年8月23日～8月29日                      海幸丸

##### 2. 調査位置

別紙図面の通り

##### 3. 調査船

自第一回、至第五回	あゆち丸	47.24\$	400HP (Diesel)
第六回	海幸丸	62.92\$	180HP (Diesel)

##### 4. 採集方法

昭和31年度鱈資源委託調査要項に則り実施

##### (b) 気象、海象調査

##### 1. 気象観測

##### 2. 水温の測定

##### 3. 塩素量の滴定(クヌーツセン法に依る)

##### 4. 調査日時

〃 位時 } は(a)に同じ  
 〃 船 }

#### C. 調査経過概要

##### (a) 海況調査

昭和31年1月より8月までの平均水温及び塩素量の変化

##### (i) 月別、海区別、水深別の平均水温の変化表(°C)

層	月日別 海 区 別			31.1.17	31.3.5	31.3.28	31.4.25	31.7.7	31.8.23
				～21			～29	～11	～29
○  米	三	河	湾	7.78	7.55	—	14.73	23.13	25.42
	伊	勢	海	9.47	9.03	—	14.20	27.36	25.20
	伊	良	湖	12.48	8.40	12.10	14.70	23.40	23.65
	渥	美	外	15.13	—	—	16.66	23.49	24.33
	大	王	沖	15.35	—	15.20	16.68	24.01	23.27
	熊	野	—	—	15.80	—	24.70	24.90	
—  ○  米	三	河	湾	8.15	7.53	—	14.65	21.88	24.15
	伊	勢	海	9.60	8.20	—	14.13	21.53	24.06
	伊	良	湖	12.10	8.45	12.30	15.05	21.82	22.98
	渥	美	外	15.25	—	—	16.77	23.37	24.28
	大	王	沖	15.05	—	15.33	16.67	23.80	22.73
	熊	野	—	—	15.30	—	24.80	24.60	

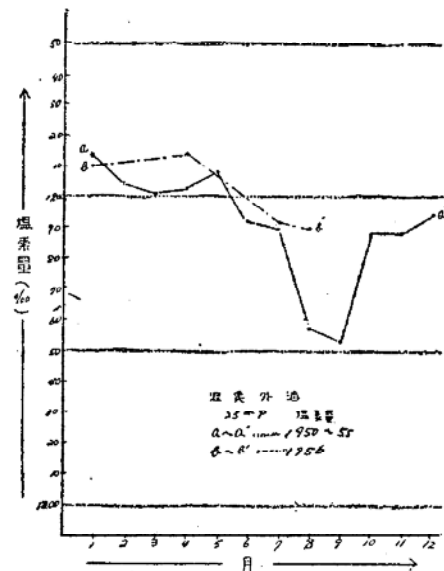
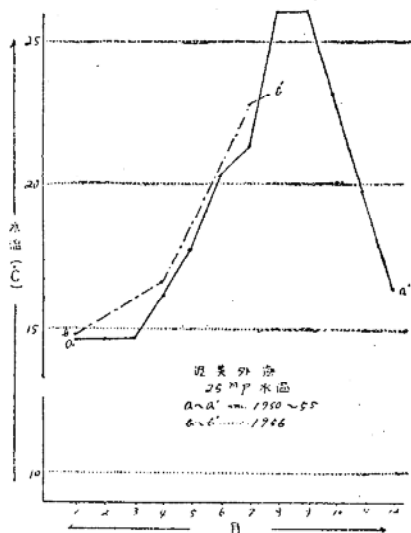
二 五 米	三 伊 渥 大 熊	良 美 王 野	河 勢 湖 水 外 冲	湾 海 道 海 合 灘	9.40	8.20	—	14.80	—	22.20
					10.33	8.33	—	12.43	19.06	21.56
					12.30	8.90	12.80	14.95	20.85	22.18
					14.79	—	—	16.61	22.71	23.23
					15.45	—	15.30	16.50	23.66	21.73
—	—	16.00	—	24.40	24.50					
五 〇 米	三 伊 渥 大 熊	良 美 王 野	河 勢 湖 水 外 冲	湾 海 道 海 合 灘	—	—	—	—	20m 21.00	32m 22.20
					35m 10.60	30m 8.80	—	32m 11.30	30m 17.73	30m 21.00
					11.10	9.80	—	14.20	—	21.80
					15.12	—	—	16.07	21.21	20.94
					15.15	—	15.08	16.28	21.91	18.91
—	—	15.40	—	23.10	20.40					
一 〇 〇 米	三 伊 渥 大 熊	良 美 王 野	河 勢 湖 水 外 冲	湾 海 道 海 合 灘	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—
					14.30	—	—	15.10	18.45	17.26
					—	—	14.70	—	19.38	15.82
—	—	14.60	—	18.10	17.00					
一 五 〇 米	三 伊 渥 大 熊	良 美 王 野	河 勢 湖 水 外 冲	湾 海 道 海 合 灘	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—
					14.00	—	—	—	—	—
					—	—	—	13.90	17.40	16.10
					—	—	13.87	—	18.57	14.00
—	—	14.50	—	16.60	14.20					

(ii) 塩素量 (%)

層	海 区 別	月 日 別		31.1.17 ~21	31.3.5	31.3.28	31.4.25 ~29	31.7.7 ~11	31.8.23 ~29	
〇 米	三 伊 渥 大 熊	良 美 王 野	河 勢 湖 水 外 冲	湾 海 道 海 合 灘	17.78	17.78	—	16.92	16.43	17.31
					17.67	17.28	—	16.36	9.70	17.04
					18.52	17.99	18.19	17.19	14.63	18.10
					19.11	—	—	18.88	18.12	18.68
					19.09	—	19.09	18.85	17.93	18.78
—	—	19.18	19.19	18.45	18.77					
一 〇 米	三 伊 渥 大 熊	良 美 王 野	河 勢 湖 水 外 冲	湾 海 道 海 合 灘	17.80	18.02	—	17.37	17.98	17.83
					17.88	17.98	—	17.14	17.26	17.30
					18.54	18.16	18.46	17.76	17.83	18.37
					19.11	—	—	19.06	18.87	18.74
					19.09	—	19.10	18.90	18.22	18.81
—	—	19.15	19.06	18.91	18.70					

二 五 米	三 伊 渥 大 熊	良 美 王 野	河 勢 湖 外 沖	湾 海 道 海 合 灘	18.28	18.17	—	17.92	18.15	18.39
					18.08	18.13	—	18.14	18.24	18.32
					18.64	18.26	18.81	18.49	18.15	18.51
					19.10	—	—	19.14	18.91	18.90
					19.11	—	19.28	18.97	18.53	18.86
—	—	19.16	19.16	18.89	18.72					
五 〇 米	三 伊 渥 大 熊	良 美 王 野	河 勢 湖 外 沖	湾 海 道 海 合 灘	—	—	—	—	—	32m 18.33
					35m 18.31	30m 18.29	—	32m 18.43	30m 17.68	30m 18.30
					18.45	18.57	—	18.06	17.83	18.38
					19.10	—	—	19.19	19.17	18.95
					19.03	—	19.11	19.07	18.53	19.06
—	—	19.24	19.16	18.85	18.73					
一 〇 〇 米	三 伊 渥 大 熊	良 美 王 野	河 勢 湖 外 沖	湾 海 道 海 合 灘	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—
					19.04	—	—	19.14	19.16	19.04
					—	—	19.13	19.09	19.05	18.98
—	—	19.11	19.16	19.11	18.95					
一 五 〇 米	三 伊 渥 大 熊	良 美 王 野	河 勢 湖 外 沖	湾 海 道 海 合 灘	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—
					19.06	—	—	19.18	19.13	19.12
					—	—	19.17	19.16	18.98	19.02
—	—	—	19.11	19.40	18.87					

(4) 水温及塩素量の例年との比較



(II) 漁況海況予報海洋調査

A 調査担当者

増田 親

B 調査方法

(a) 各種魚類の産卵及び稚仔魚並びにプランクトンの採集

1. 調査日時  
第一回 昭和31年8月23日～8月29日
2. 調査位置  
別紙図面の通り
3. 調査船  
第一回 海幸丸 62.92馬 180HP (Diesel)
4. 採集方法 指示された方法に依り実施

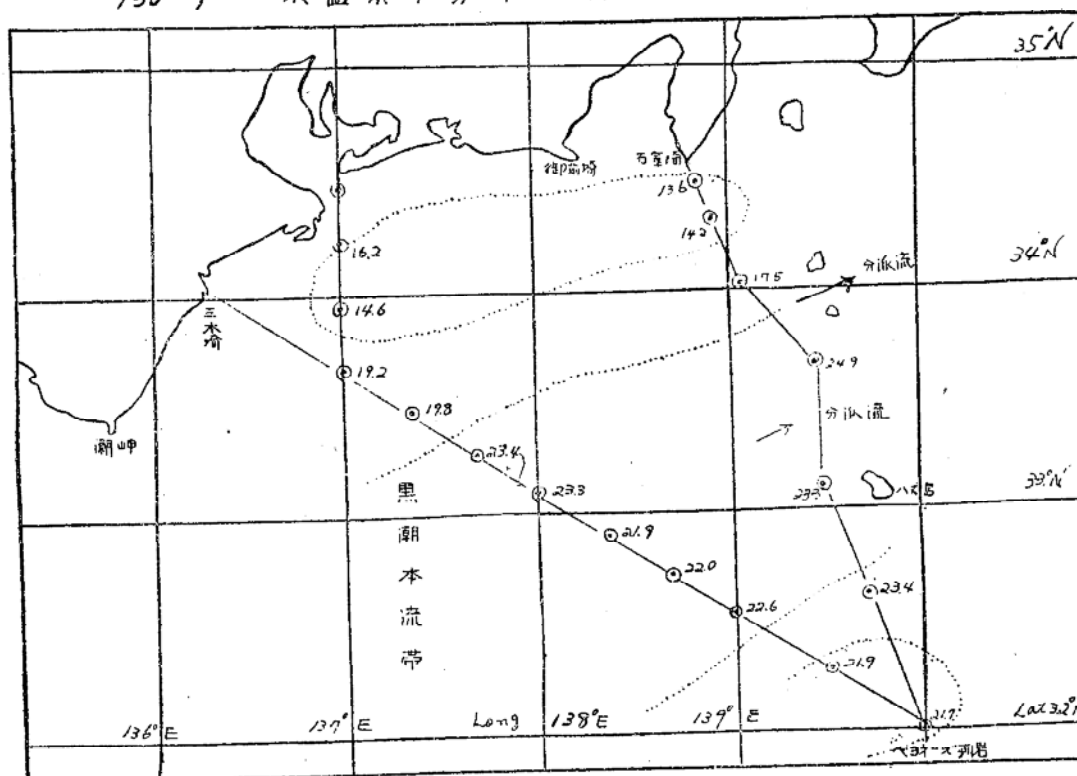
(b) 気象、海象調査

1. 気象観測
  2. 水温の測定
  3. 塩素量の滴定 (クヌーツセン法)
  4. 調査日時
  5. 位置
  6. 船
- } は (a) に同じ

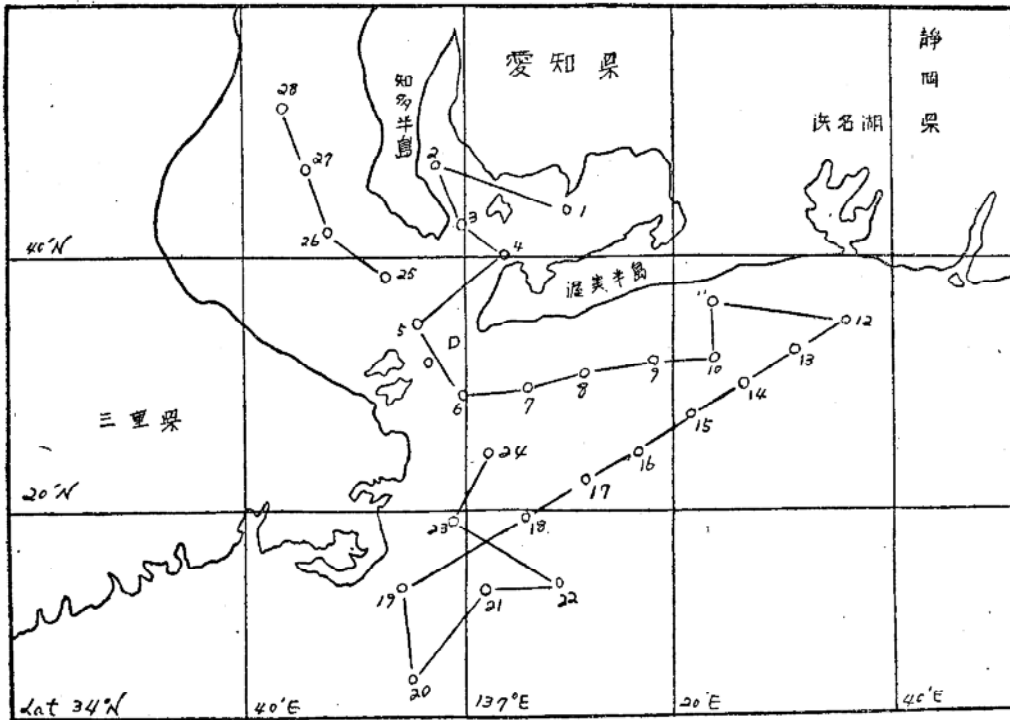
C 調査経過概要

黒潮の主流は測定 E~H 間を北東流して広範な且つ、強勢な流れを示している。即ち、八丈島附近より以北に於て主流より分れて、順次島岐間を東流する。分派は、流速約1~1.5哩を示している。主流は2哩前後と推定せられる。このため、冷水塊の存在は甚だ不鮮明となり、水深 150~300m の間に於ては南北に二分せられた様な様相を呈している。而して沖合側は、大陸棚寄りも南よりの北上暖流の影響を受けて、暖寒混淆し、殆んど認められ難い。水深 600m以深に於ては、水温、塩素量共に変化少なく、同一系統と思はれる。

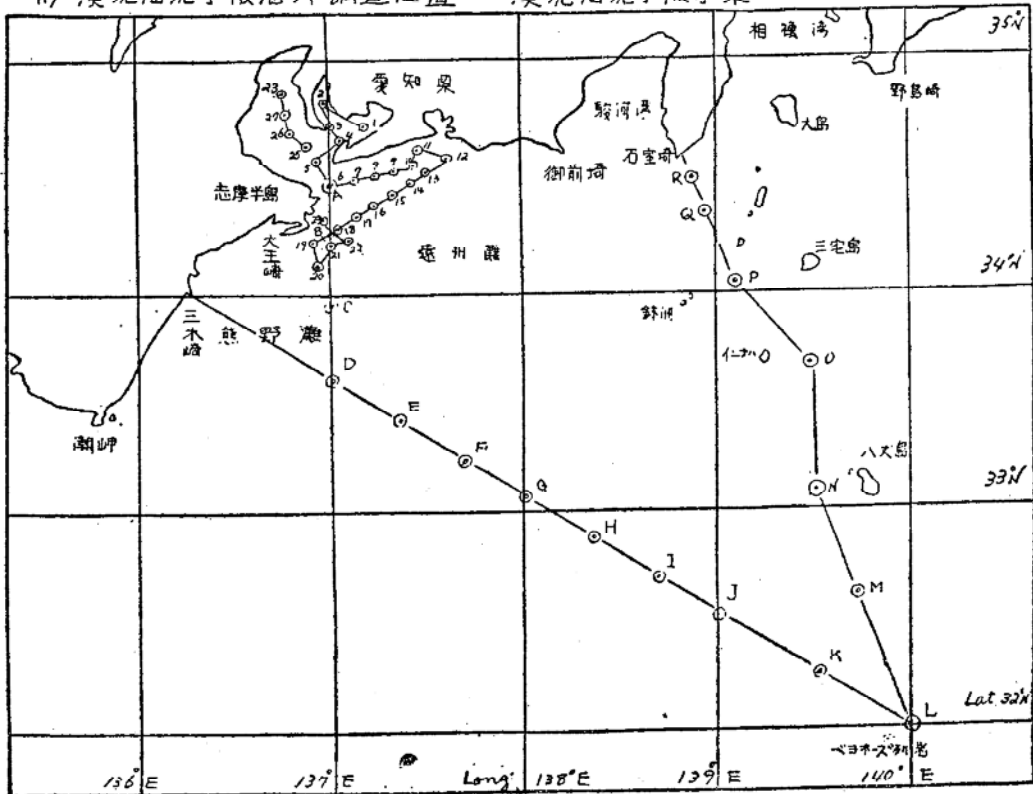
150 mF 水温水平分布 31. 8 23~29.



i) 産卵反り稚仔(西上)調査位置 船質漁業計画図



ii) 漁況海況予報海洋調査位置 漁況海況予報事業



(III) 魚体調査

A. 調査担当者 増田 親

B. 調査方法

(a) 調査港及び調査の対照となる魚種並びに漁具

1. 西浦 いわし類 地曳網 パッチ網

- 2. 赤羽根           〃                   地曳網 シロメ網
- 3. 豊浜            〃                   シロメ網
- 4. 三谷            〃                   角建網
- 5. 伊良湖          〃                   地曳網 シロメ網
- 6. 篠島            〃                   シロメ網

(b) 抽出計画並びに実施概要

1. 抽出計画

調査港	A :	西浦	抽出比	1/6
	B :	赤羽根	〃	1/6
	C :	豊浜	〃	1/4
	D :	三谷	〃	1/6
		伊良湖		
		篠島		

2. 昭和31年度魚体調査実施計画表

		1 月															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予定		B C	A		D		B	A	C	D		B	A		D	C	B
実施																	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
予定		A		D		B	A C		D		B	A		D C		B	
実施																	

		2 月															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予定		A		D		B C	A		D		B	A	C	D		B	A
実施								B									
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
予定			D	C	B	A		D		B	A C		D				
実施																	

		3 月															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予定		B	A		D C		B	A		D		B C	A		D		B
実施																	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
予定		A	C	D		B	A		D	C	B	A		D		B	
実施						B											

		4 月															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予	定	A C		D		B	A		D C		B	A		D		B C	A
実	施				C	D	D						D	D C	D C	D	D C
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
予	定		D		B	A	C	D		B	A		D	C	B		
実	施	D	B										B.伊				

		5 月															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予	定	A		D		B	A C		D		B	A		D C		B	A
実	施	伊				A		D B		D	D	D	D	D	D	D	D A
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
予	定		D		B C	A		D		B	A	C	D		B	A	
実	施	D	D B	D	D	D A	D	D	D	D	A D	D	D	D	D	D	

		6 月															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予	定		D	C	B	A		D		B	A C		D		B	A	
実	施			D			D	D	伊	A						A C B	D
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
予	定	B C		B	A		D	D	B C	A		D		B	A		
実	施					C		A 試		D	D						

		7 月															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予	定	C	D		B	A		D	C	B	A		D		B	A C	
実	施														A		
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
予	定	D		B	A		D C		B	A		D		B C	A		
実	施	D						D		B		D	A				

		8 月															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予	定	D		B	A	C	D		B	A		D	C	B	A		D
実	施					A						A					

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
予定		B	A C		D		B	A		D C		B	A		D	
実施												D			A	

9 月																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予定		B C	A		D		B	A	C	D		B	A		D	C
実施												A				
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
予定	B	A		D		B	A C		D		B	A		D C		
実施	D	D	A			A D	D	D	D	D	D	D	D	D		

10 月																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予定		B	A		D		B C	A		D		B	A	C	D	
実施			D			A	B	D								A
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
予定	B	A		D	C	B	A		D		B	A C		D		
実施				D								A				

11 月																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予定	B	A		D C		B	A		D		B C	A		D		B
実施			B								A D					
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
予定	A	C	D		B	A		D	C	B	A		D			
実施			A	B			D					D				

12 月																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
予定	B	A C		D		B	A		D C		B	A		D		B C
実施						B										
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
予定	A		D		B	A	C	D		B	A		D	C	B	
実施																



C. 調査経過概要

A) 西 浦

a) 地 曳 網 I) 成 魚 カ タ ク チ

年月日	調査港に於ける		標 本 船		標 本 に つ い て						
	総入港船数	総水揚量	抽出比	総漁獲量	尾数	体 長	体 重	肥満度	脊椎骨	体長分布の中心	備 考
31. 6. 9	3	20	1/3	10	20	3.84	0.52	8.975		3.5	カタクチ 100%
" 6.15	6	225	1/6	40	20	3.52	0.31	6.707		3.5	" 雑魚 97% 3%
" 6.23	3	35	1/3	7	10	4.62	0.93	9.252	45.40	3.5	カタクチ 100%

II) シ ラ ス カ タ ク チ

31. 5. 5	5	250	1/5	70	20	2.72			45.20	2.7	カタクチ 100%
" 5.16	6	180	1/6	25	20	2.46			45.45	2.5	" "
" 5.21	6	240	1/6	50	20	2.93				2.7	" "
" 5.26	6	390	1/6	75	20	3.23			45.50	3.1	" その他 90% 10%
" 6. 9	3	20	1/3	10	20	3.03			45.40	3.1	カタクチ 100%
" 6.15	6	225	1/6	40	20	2.73			45.00	2.7 3.1	" その他 97% 3%
" 6.23	3	35	1/3	7	20	2.97			45.35	3.1	カタクチ 100%

b) パ ッ チ 網 I) 成 魚 カ タ ク チ

31. 7.14	6	6,900	1/6	1,000	20	6.31	2.43	9.709	45.65	6.0	カタクチ 100%
" 7.28	6	7,500	1/6	1,500	20	5.57	1.90	11.148	45.10	5.5	" "
" 8. 5	6	4,000	1/6	1,250	13	7.33	4.19	10.532	45.38	7.0 7.5	" "
" 8.11	6	4,000	1/6	1,250	19	7.49	4.21	9.369	45.31	7.5	" "
" 8.31	6	6,900	1/6	1,000	20	6.49	3.09	9.545	45.40	5.5 8.5	" "
" 9.12	6	2,400	1/6	500	15	8.18	6.47	11.818	45.26	7.5	" "
" 9.19	6	3,900	1/6	900	11	8.24	6.65	11.723	45.18	8.0	" "
" 9.22	6	3,600	1/6	600	9	8.31	6.44	11.235	45.22	8.0	" "
" 10. 6	6	3,900	1/6	750	11	8.71	7.51	11.383	45.18	8.5	" "
" 10.16	5	3,250	1/5	900	13	8.12	6.85	12.696	45.53	8.5	" "
" 10.28	6	1,800	1/6	500	15	8.90	8.34	11.575	45.20	9.5	" "
" 11.11	6	1,500	1/6	350	18	9.23	8.91	11.266	45.27	9.5	" "
" 11.19	6	1,500	1/6	150	19	9.52	9.78	11.384	45.31	9.5	" "

B) 赤羽根

a) 地曳網 I) 成魚カタクチ

年月日	調査港における		標本船		標本について						
	総入港船数	総水揚量	抽出比	総漁獲量	尾数	体長	体重	肥満度	背椎骨	体長分布の中心	備考
31. 4. 18	9	632	1/9	30	5	6.58	2.93	9,279	45.40	5.5 6.5	カタクチ ア 5% 95%
" 11.20	5	57	1/5	50	6	9.62	9.82	11,098	45.50	9.0	カタクチ 100%

b) シロメ網 I) 成魚カタクチ

31. 2. 7	2	21.8	1/2	20	2	8.20	4.85	8,800		8.0	カタクチ ア その他 0.05% 99% 0.95%
" 3.22	3	102.6	1/3	40	2	4.40	0.47	5,395	45.00	4.0 4.5	カタクチ 小女子 2尾 100%
" 5.18	13	1,578	1/13	75	20	4.13	0.58	8,302	45.40	4.0	カタクチ その他 95% 5%

II) シラスカタクチ

31. 2. 7	2	21.8	1/2	20	4	2.75			45.00	3.1	カタクチ ア その他 0.05% 99% 0.95%
" 4.28	17	5,333	1/17	400	20	2.95			45.50	3.1	カタクチ その他 94% 6%
" 5. 7	9	3,346	1/9	120	20	2.67			45.50	1.9 2.3	カタクチ その他 86% 14%
" 5.18	13	1,578	1/13	75	20	2.90			45.65	2.5	カタクチ その他 95% 5%
" 5.18	13	1,578	1/13	260	20	3.46			45.65	3.7	カタクチ 100%
" 5.18	13	1,578	1/13	67	60	3.30				3.3	" "
" 6.15	6	399.9	1/6	90	20	3.36				2.7 3.1	" "
" 7.25	7	320	1/7	50	20	3.03			45.30	2.7	" "
" 10. 7	15	1,206	1/15	180	20	2.81			45.15	2.7	" "
" 11. 3	7	284	1/7	12.5	18	2.57			45.17	2.9	カタクチ その他 80% 20%
" 12. 6				83	20	3.66			45.45	3.5 3.7	カタクチ その他 99.4% 0.6%

C) 豊浜

a) シロメ網 I) 成魚カタクチ

31. 4. 4				30	11	10.20	12.35	10,998	45.27	11.0	カタクチ 小女子 16% 84%
" 4.13				40	2	9.00	6.70	8,828	45.00	8.5 9.5	カタクチ 小女子 2尾 100%
" 4.14				250	5	12.98	27.41	12,494		13.5	カタクチ その他 5尾 100%

II) シラスカタクチ

31. 4. 16				50	20	3.12			45.25	3.7	カタクチ その他 86.9% 13.1%
" 6.15				95	20	3.14			45.10	2.7	カタクチ 100%
" 6.21				85	20	3.03			45.10	3.1	" "

D) 三 谷

a) 角 建 網 I) 成 魚 カ タ ク チ

年月日	標本船について			標 本 に つ い て								
	統数	総 水 揚 量		尾数	体 長	尾数	体 重	尾数	肥満度	尾数	脊椎骨	体長分布 の 中 心
		いわし類	その他									
31. 4. 5, 6	8	5尾	26 <sup>7</sup>	5尾	11.2	5	15.48	5	10.910	5	45.0	10.5, 11.5
// 4.12, 13	12	5//	26	5	11.7	5	17.18	5	10.166	5	45.0	—
// 4.14, 15, 16	18	6//	46. <sup>5</sup>	6	12.1	6	18.18	6	10.089	6	45.0	11.0, 13.5
// 4.17	6	3//	18. <sup>5</sup>	3	11.7	3	16.10	3	9.990	3	45.0	12.0
// 5. 7	6	6ピ	18. <sup>4</sup>	6	11.8	6	18.10	6	10.951	6	45.0	11.0
// 5. 9	6	1//	11. <sup>3</sup>	1	11.7	1	17.50	1	10.614	1	44.0	11.5
// 5.11	6	2//	15. <sup>7</sup>	2	10.6	2	14.85	2	12.469	2	45.0	10.5
// 5.12	6	3//	17. <sup>5</sup>	2	11.2	2	16.00	2	11.352	2	45.5	10.5, 11.5
// 5.13, 14, 15	18	43//	39. <sup>9</sup>	19	10.6	19	12.80	19	10.584	19	45.3	10.0, 10.5
// 5.16, 17	12	20//	23. <sup>7</sup>	10	11.2	10	16.01	10	11.135	10	45.2	10.5, 11.5
// 5.18, 19	12	100匆	26. <sup>7</sup>	10	10.5	10	12.20	10	10.467	10	45.0	10.0
// 5.20, 21	12	1 <sup>7</sup>	28. <sup>5</sup>	10	10.8	10	14.77	10	11.609	10	45.1	10.0
// 5.22	6	800匆	14. <sup>5</sup>	5	10.9	5	15.28	5	11.538	5	45.0	10.5
// 5.23, 24	12	30ピ	24	10	10.5	10	13.97	10	11.645	10	44.8	10.0
// 5.25, 26	12	26//	27. <sup>4</sup>	12	11.3	12	17.44	12	11.652	12	45.2	11.0, 12.0
// 5.27, 28	12	38//	33. <sup>3</sup>	12	11.2	12	16.46	12	11.427	12	45.0	11.0
// 5.29, 31	18	800匆	51. <sup>9</sup>	29	11.1	20	15.43	20	11.044	20	45.2	11.0
// 6. 3	6	25ピ	15. <sup>7</sup>	6	11.4	6	17.25	6	11.268	6	45.5	11.0
// 6. 6	6	17//	18. <sup>6</sup>	6	11.8	6	19.35	6	11.398	6	45.5	11.0
// 6. 7	6	12//	24	5	11.4	5	17.54	5	11.550	5	45.2	11.0
// 6.16	16	4//	41. <sup>5</sup>	4	11.5	4	16.12	4	10.325	4	45.2	11.0
// 6.25, 26	12	2//	145	2	11.5	2	17.20	2	11.171	2	45.0	11.0, 11.5
// 7.17	6	1//	27. <sup>8</sup>	1	11.4	1	14.80	1	9.989	1	45.0	11.0
// 7.27	6	2//	63. <sup>5</sup>	2	12.1	2	18.25	2	10.243	2	46.0	
// 8	6	2//		2	10.6	2	12.15	2	9.928	2	45.0	
// 9.18	6	2 <sup>7</sup>	27. <sup>8</sup>	6	8.2	6	6.53	6	11.597	6	45.5	8.0, 8.5
// 9.22, 30	46	54 <sup>7</sup>		15	8.4	15	6.63	15	11.063	15	45.4	8.0
// 10. 3	4	1//	10. <sup>8</sup>	4	9.5	4	9.23	4	10.282	4	45.0	
// 10. 8	5	4//	18	5	8.6	5	6.92	5	10.512	5	45.4	8.0, 8.5
// 10.20	6	2//	9	12	9.3	12	9.23	12	11.309	12	45.4	9.0
// 11.11	6	3//	12	9	9.1	9	8.90	9	11.665	9	45.5	9.0
// 11.23	6	1//	28	5	9.6	5	10.22	5	11.200	5	45.6	13.0
// 11.28	6	200匆	92	7	9.9	7	10.75	7	11.232	7	45.3	9.5
// 12				14	10.6	14	9.79	14	8.074	14	45.4	10.0, 10.5

D. カタクチシラス脊椎骨数調査結果

昭和 31 年

水揚地 漁具	漁獲 年月日	平均全長 (mm)	脊 椎 骨 数						
			43	44	45	46	47	計	平均
赤羽根 シロメ網	31. 2. 7	29.50	—	1	2	1	—	4	45.00
	“ 4. 8	29.50	—	1	8	11	—	20	45.50
	“ 5. 7	26.70	—	1	8	11	—	20	45.50
	“ 5.18	29.00	—	—	7	13	—	20	45.65
	“ 5.18	34.60	—	—	7	13	—	20	45.65
	“ 7.25	30.30	—	—	14	6	—	20	45.30
	“ 10. 7	28.15	—	1	15	4	—	20	45.15
	“ 11. 3	25.70	—	2	11	5	—	18	45.17
“ 12. 6	36.60	—	—	11	9	—	20	45.45	

水揚地 漁具	漁獲 年月日	平均全長 (mm)	脊 椎 骨 数						
			43	44	45	46	47	計	平均
西浦 地曳網	31. 5. 5	27.20	—	2	12	6	—	20	45.20
	“ 5.16	24.60	—	—	11	9	—	20	45.45
	“ 5.26	32.30	—	—	10	10	—	20	45.50
	“ 6. 9	30.30	—	2	8	10	—	20	45.40
	“ 6.15	27.30	—	2	16	2	—	20	45.00
	“ 6.23	29.70	—	1	11	8	—	20	45.35

水揚地 漁具	漁獲 年月日	平均全長 (mm)	脊 椎 骨 数						
			43	44	45	46	47	計	平均
豊浜 シロメ網	31. 4.16	31.20	—	—	3	9	8	20	45.25
	“ 6.15	31.40	—	—	2	14	4	20	45.10
	“ 6.21	30.30	—	—	1	16	3	20	45.10

水揚地 漁具	漁獲 年月日	平均全長 (mm)	脊 椎 骨 数						
			43	44	45	46	47	計	平均
伊良湖 地曳網	31. 4.28	35.61	—	1	8	11	—	20	45.50
	“ 7.17	33.30	—	1	15	4	—	20	45.15
	“ 11.12	35.60	—	1	14	5	—	20	45.20

水揚地 漁具	漁獲 年月日	高均全長 (mm)	脊 椎 骨 数						
			43	44	45	46	47	計	平均
伊良湖 シロメ網	31. 5. 1	36.20	—	1	8	11	—	20	45.50
	“ 6. 8	25.00	—	2	13	5	—	20	45.15
	“ 6. 8	29.10	—	1	8	11	—	20	45.50

水揚地 漁具	漁獲 年月日	平均全長 (mm)	脊椎骨数						
			43	44	45	46	47	計	平均
篠島	31.10.17	28.40	—	2	11	7	—	20	45.25
シロメ網	〃 11.5	32.10	—	—	17	3	—	20	45.15
	〃 11.20	30.40	—	3	11	4	—	18	45.06
	〃 11.29	42.00	—	1	11	6	—	18	45.28

赤羽根シロメ網

昭和31年2月7日

全長 階級	X=VC 45					$\Sigma n$	$\Sigma nx$	$\Sigma nx^2$	C	$\bar{X}$
	-2	-1	0	1	2					
27	—	—	1	—	—	1	0	0	0	0
29	—	—	1	1	—	2	1	1	0.5	0.5
31	—	1	—	—	—	1	1	1	1.0	1.0
$\Sigma$	—	1	2	1	—	4				

赤羽根シロメ網

31年4月28日

全長 階級	X=VC 45					$\Sigma m$	$\Sigma mx$	$\Sigma mx^2$	C	$\bar{X}$
	-2	-1	0	1	2					
21	—	—	1	—	—	1	0	0	0	0
23	—	—	3	—	—	3	0	0	0	0
25	—	1	1	—	—	2	1	1	0.5	-0.5
27	—	—	—	3	—	3	3	3	3	1
29	—	—	1	1	—	2	1	1	0.5	0.5
31	—	—	1	2	—	3	2	2	1.3	0.67
35	—	—	1	2	—	3	2	2	1.3	0.67
37	—	—	—	2	—	2	2	2	2	1
39	—	—	—	1	—	1	1	1	1	1
$\Sigma$	—	1	8	11	—	20	—	—	—	—

赤羽根シロメ網

31年5月7日

全長 階級	X=VC 46					$\Sigma m$	$\Sigma mx$	$\Sigma mx^2$	C	$\bar{X}$
	-2	-1	0	1	2					
19	1	1	—	—	—	2	-3	5	4.5	-1.5
21	—	2	1	—	—	3	-2	2	1.33	-0.66
23	—	1	1	—	—	2	-1	1	0.5	-0.5
25	—	1	2	—	—	3	-1	1	0.33	-0.33
27	—	—	4	—	—	4	0	0	0	0
29	—	—	2	—	—	2	0	0	0	0
33	—	1	1	—	—	2	1	1	0.5	-0.5
39	—	1	—	—	—	1	1	1	1	-1
41	—	1	—	—	—	1	1	1	1	-1
$\Sigma$	1	8	11	—	—	20	—	—	—	—

赤羽根シロメ網

31年5月18日

全 階	長 級	X=VC 46					$\Sigma m$	$\Sigma mx$	$\Sigma mx^2$	C	$\bar{X}$
		-2	-1	0	1	2					
	19	—	1	1	—	—	2	-1	1	0.5	-0.5
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	—	2	1	—	—	3	-2	2	1.33	-0.66
	25	—	1	—	—	—	1	-1	1	1.0	-1.0
	27	—	1	—	—	—	1	-1	1	1.0	-1.0
	29	—	1	1	—	—	2	-1	1	0.5	-0.5
	31	—	—	3	—	—	3	0	0	0	0
	33	—	—	5	—	—	5	0	0	0	0
	35	—	1	2	—	—	3	-1	1	0.33	-0.33
	$\Sigma$	—	7	13	—	—	20	—	—	—	—

赤羽根シロメ網

31年5月18日

全 階	長 級	X=VC 46					$\Sigma m$	$\Sigma mx$	$\Sigma mx^2$	C	$\bar{X}$
		-2	-1	0	1	2					
	25	—	—	—	1	—	1	1	1	1.0	1.0
	27	—	—	1	1	—	2	1	1	0.5	0.5
	29	—	—	1	—	—	1	0	0	0	0
	31	—	—	—	1	—	1	1	1	1.0	1.0
	33	—	—	—	2	—	2	2	2	2.0	1.0
	35	—	—	2	1	—	3	1	1	0.33	0.3
	37	—	—	1	4	—	5	4	4	3.2	0.8
	39	—	—	2	2	—	4	2	2	1.0	0.5
	41	—	—	—	1	—	1	1	1	1.0	1.0
	$\Sigma$	—	—	7	13	—	20	—	—	—	—

赤羽根シロメ網

31年7月25日

全 階	長 級	X=VC 45					$\Sigma m$	$\Sigma mx$	$\Sigma mx^2$	C	$\bar{X}$
		-2	-1	0	1	2					
	25	—	—	1	—	—	1	0	0	0	0
	27	—	—	2	2	—	4	2	2	1.0	0.5
	29	—	—	5	—	—	5	0	0	0	0
	31	—	—	1	3	—	4	3	3	2.25	0.75
	33	—	—	3	1	—	4	1	1	0.25	0.25
	35	—	—	1	—	—	1	0	0	0	0
	37	—	—	1	—	—	1	0	0	0	0
	$\Sigma$	—	—	14	6	—	20	—	—	—	—