

才一次優良間島沿岸鯉餌料及立網漁具改良試験

1. 日 時 1961年 自6月5日 至6月9日 5日間
2. 調査位置 別紙図面参照
3. 調査船 かもめ丸 5 吨 95 1.6HP
4. 調査員 城田係長 比嘉船長 金城機長 長浜
5. 調査器具 集魚灯247300W 立約15本 水雷計、魚探
6. 調査日程

年	月	日	摘 要
1961	6	5	10:15 泊港出港 14:15 渡嘉敷港入港 16:00 渡嘉敷村役所にて鯉漁業者と鯉餌料調査について調査打合せをする。
"	6	6	8:40 渡嘉敷港出港、漁場に向ふ、立網試験 (1) (2) 18:00 河上入港 19:15 鯉餌料試験のため餌料場に向け再び出港、19:00 自治市海岸着投網 ◎ (1) 鯉餌料試験 19:00~7日5:00(10時間30分)
"	6	7	05:50 座間味内出港 06:30 座間味着 (3) (4) 同時に立網試験のため出港 14:40 漁場より渡嘉敷に向ふ 16:10 渡嘉敷着 ◎ (2) 19:00 鯉餌料調査のため河上再び出港漁場へ向ふ
"	6	8	立網漁具試験 2回操業 (5) (6) 12:45 終了、渡嘉敷に向ふ 14:45 渡嘉敷入港
"	6	9	07:30 河上出港 那覇に向ふ 10:30 泊港着

鯉餌料試験及立網魚具改良試験

鯉餌料不足のため各漁船が出漁出来ないので、正色調査してくれとの波高巻村長よりの依頼もあり、当研究所として沿岸魚類の調査の必要もあり、火光利用による集魚試験の必要を認めため、集魚試験と立網魚具改良試験を実施した。

1. 自志布岬(波高巻)東面I

(イ) 集魚灯 24V 300W 白灯1

(ロ) 集魚時 19日L 6 5 19日点灯～6 6 日出まで

(ハ) 集魚状況 23日には約1000キロ以上のキビナゴ、シーラ集魚灯に魚群濃厚になる。6日21頃より風波高くなり船に沖合に流される。

惣田蟹の群れに多く集魚し、灯に寄るキビナゴ、シーラ等を喰完す為、5日には鯉餌料類は全量消費した状態となつた。

(ニ) 海況

天候B、風力3 風向SE 水温27.6℃～28℃ 水色3 水深8m～32m

2. 我手利山の丁(波高巻)南 図面II

(イ) 集魚時 6月7日～6月8日未明

(ロ) 前回同様日没より日出迄集魚試験を実施した。

集魚率(30キロ～50キロ)程度の集魚前日に比し少く、惣田蟹が前日同様集魚の餌料を喰完したため試験中止した。

(ハ) 海況

水温25.9～28℃ 水色3 水深45m 底質サンゴ礁

天候B 風向SW 風力1

3. 考察

(イ) 今回の調査で優良間島沿岸も八重山、宮古島同様キビナゴ類の鯉の餌料が相当量游泳して居るので、集魚灯を利用すれば相当量の漁獲は出来るものと認められた。従つて今後の鯉餌料不足の対策として活魚群や籠を利用、必要すれば之等の困難を多少なりともふせげらると思ふ。

(ロ) 惣田蟹の夜釣、集魚灯を利用し鯉類の集魚と同時に惣田蟹の生餌釣、引籠釣ができるものと思われるので、これらの試験の必要を感じたので、之の試験を次回に於て先行し鯉餌料の集魚能率を上げるためにも惣田蟹を是非釣揚げる必要がある。

改良立網試験

サンゴ礁の多い琉球沿岸では延縄は海底のサンゴ礁に釣針がかかり、揚網困難で時間を要し又は漁獲も多いので、沿岸漁業を主とする零細漁民として採算がとれないので此の延縄の

代りに立橋より深魚の漁獲試験と漁具の改良試験を実施した。

1. 漁具 別紙同面参照

2. 漁獲試験

(1) 1961.6.6

年月日		時刻	漁獲高と投縄番号												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
投	始	時刻 10:05	クナビ 2	○	○	マナ 1	○	ク マナ 1	○	カ マ ス 1	○	○	○	○	マ ナ 2
	終	時刻 11:10	エサナシ 3	1		1									
揚	始	時刻 11:20		1		1									
	終	時刻 12:55					エ サ ナ シ △	ク マ ナ 11							8上 7)
投縄方向		W N W						△							6釣
揚縄方向		E S E	ク ナ ビ 1					△							5針
使用漁具数		13本	マ ナ 1		マ ナ 1				エ サ ナ シ △						3)
															1下

(2) 1961.6.6

時刻		漁獲高と投籠番号												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
投籠	始時刻位置	14:00 別園	○	○	○	○	1	○	○	○	○	○	○	○
	終時刻位置	14:50	エサ 1/3											
揚籠	始時刻位置	15:00 別園												
	終時刻位置	16:18	△											
投籠方向		WNW	△	△										
揚籠方向		ESE												
使用漁具数		13本												

上
7
6
5
4
3
2
1

(3) 1961.6.7

時刻		漁獲高と投籠番号												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
投籠	始時刻位置	8h												
	終時刻位置	09:50	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
揚籠	始時刻位置	09:45	エサ ナシ	全 エサ ナシ							エサ 5本		エサ 3本	
	終時刻位置	11:15												
投籠方向		WNW	△	△	△									
揚籠方向		VNW	△	△	△									
使用漁具数		13	△	△	△									
餌料		ナシ	△	△	△									

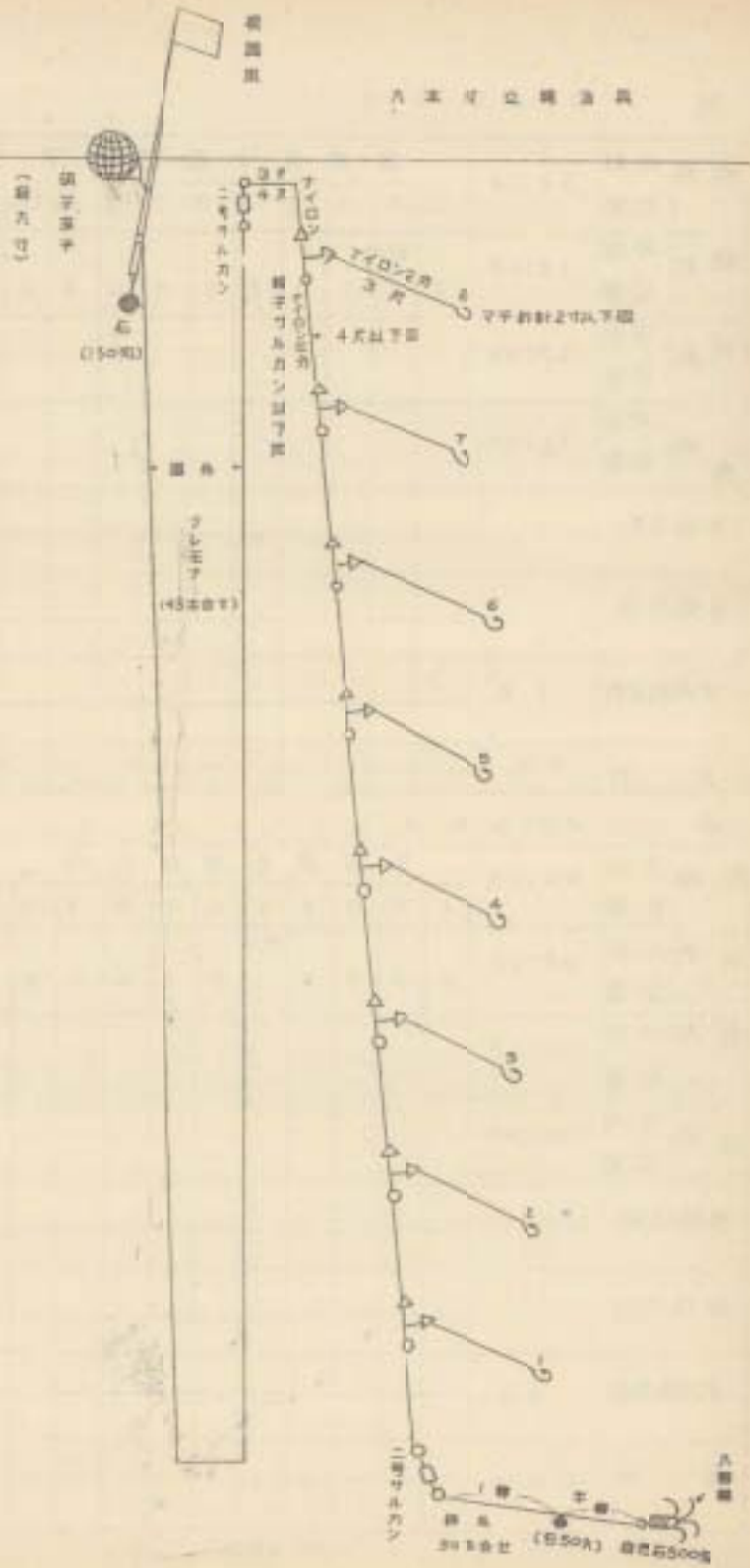
上
7
6
5
4
3
2
1

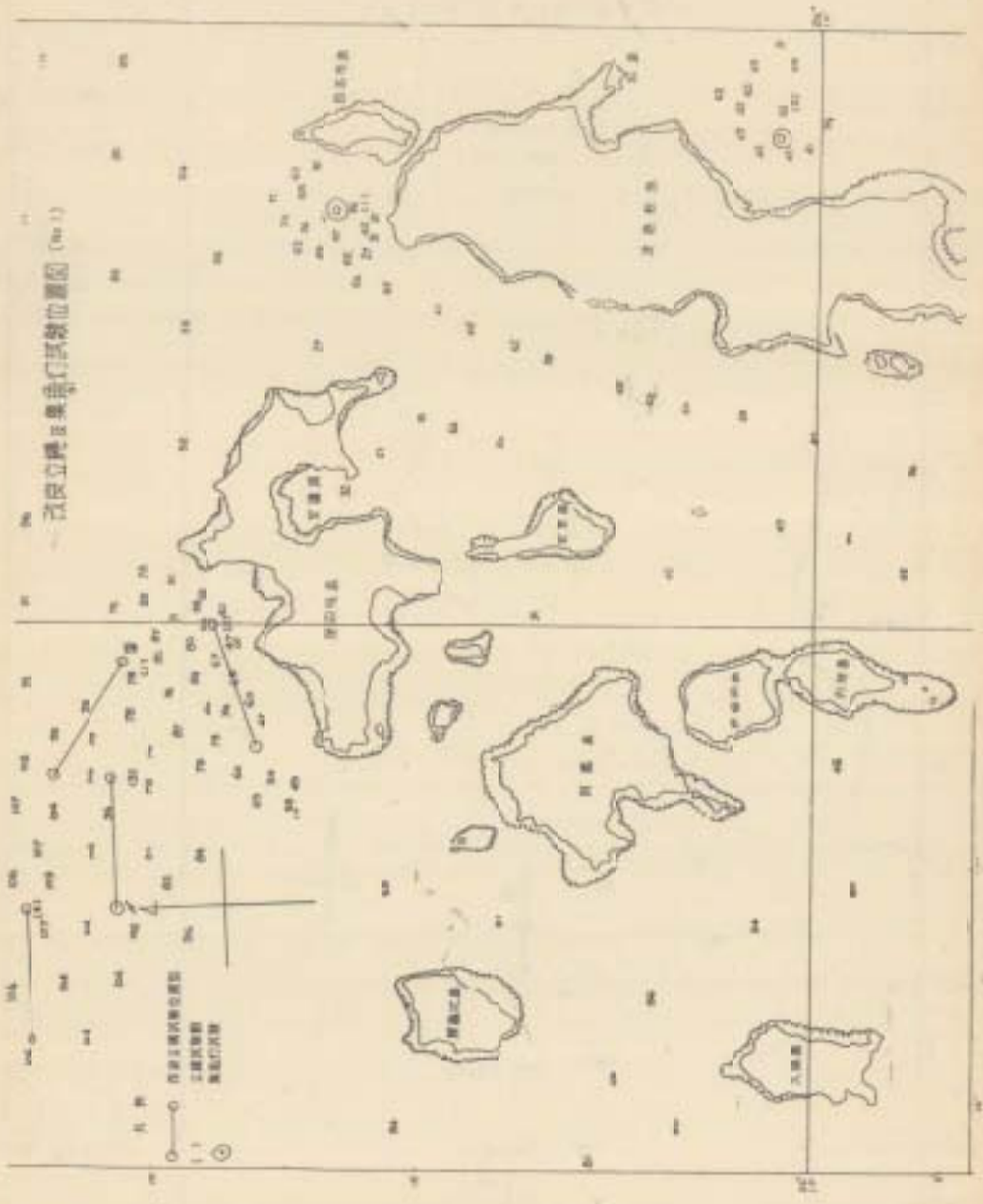
(4) 1961. 6. 7

投	始	時刻 位置	漁獲高と投罾番号												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
罾	終	時刻 位置	0												
		時刻 位置	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
揚	罾	時刻 位置													
		時刻 位置													
投罾方向														8 上	
揚罾方向														7 釣	
														6 針	
														5 下	
使用漁具数		1 3												4	
														3	
餌 料		サンマ												2	
														1	

(5) 1961. 8. 8

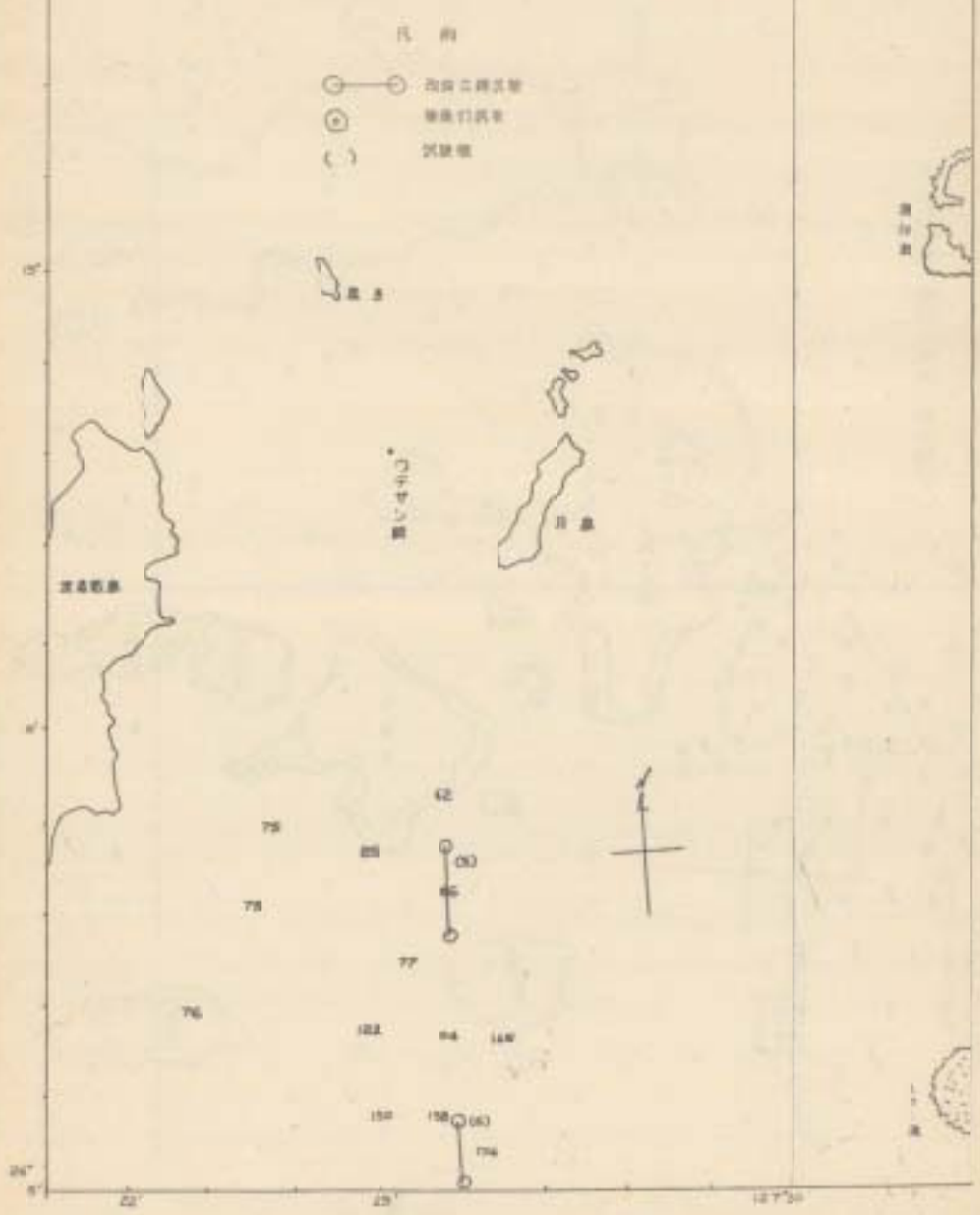
投	始	時刻 位置	漁獲高と投罾番号												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
罾	終	時刻 位置	0												
		時刻 位置	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
揚	罾	時刻 位置													
		時刻 位置													
投罾方向														8 上	
揚罾方向														7 釣	
														6 針	
														5 下	
使用漁具数		1 3												4	
														3	
餌 料		サンマ												2	
														1	





改良立體集魚行試驗位置圖 (No. 1)

改設立興試驗區集魚灯試驗位圖部 (No.2)



第二次立縄漁具改良試験

- 1 日 時 1901年 自6月23日 至6月27日
- 2 調査船 かもめ丸 5吨35 16HP
- 3 調査位置 別紙図面
- 4 調査員 坂田係長 比嘉船長 金城機長 宮城技手 臨時漁夫3人
- 5 調査器具 立縄15本 水温計 魚探 水色計 底探機2台
- 6 調査日程

日 時

月	日	備	要
6	23	12時30分泊港出港	16時5分比嘉航 阿波速船、漁夫2人阿波速泊
6	24 (1)(2)	8:20抜縄 漁場へ	2回操業 18:15慶良間島仮泊
6	25 (3)(4)	8:00抜縄 漁場へ延縄試験、漁獲なし、餌料採取皆無	19:15大島島仮泊 風浪次第に高まる
6	26 (5)(6)	7:30時*雨	17:30慶嘉比島南方仮泊
6	27	7:40抜縄阿波速に向う	

6月24日 No.

投 始	時 刻	位置	8:40	漁獲高と投縄番号														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
繩 終	時刻	9:40	シロウツ1															
	位置	図																
揚 始	時刻	10:10																
	位置																	
繩 終	時刻	11:20															8上	
	位置																7	
投 縄 方 向		N N W															6 鉤	
																	5 鉤	
揚 縄 方 向		W S W															4	
																	3	
使 用 漁 具 数		15															2	
																	1 下	
餌 料		サシマ																
天候B 水色V 水温28°C 気温27.2°C 風向B 向力I 海上平穏																		

6月24日 No.2

投	時刻	位置	漁獲高と投網番号												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
捕	時刻	13:10													
	位置	園													
網	時刻	13:18	フ			池					16	17	18		
	位置	園	1	0	0	11		0	0		カ	カ	カ	カ	カ
捕	時刻	13:40									19	20	21		
	位置										フ	フ	フ		
網	時刻	19:10									22				
	位置	園									-				
投網方向															8上
捕獲方向															7
使用漁具数		22本													6海
餌料		サンマ													5
															4針
															3
															2
															1下
天候☉ 水温29.0°C 風向N.E 風力1 水色Ⅱ 気温27°C															

6月25日 No.1

投	時刻	位置	漁獲高と投網番号												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
捕	時刻	10:40	マ			フ	ク	シ	シ			マ	シ		
	位置	園	11	1	0	11	1	シ	シ		0	0	マ	シ	マ
捕	時刻	11:02													
網	時刻	12:30													
投網方向		N/W4N													8上
捕獲方向		/													7
使用漁具数		14													6海
餌料		サンマ													5
															4針
															3
															2
															1下
天候☉ 風向N.E 風力1 水色Ⅱ 水温29.8°C 6月25日 No.1 13本漁具使用 魚獲なし 天候次第に悪くうねり高し															

6月26日 在1

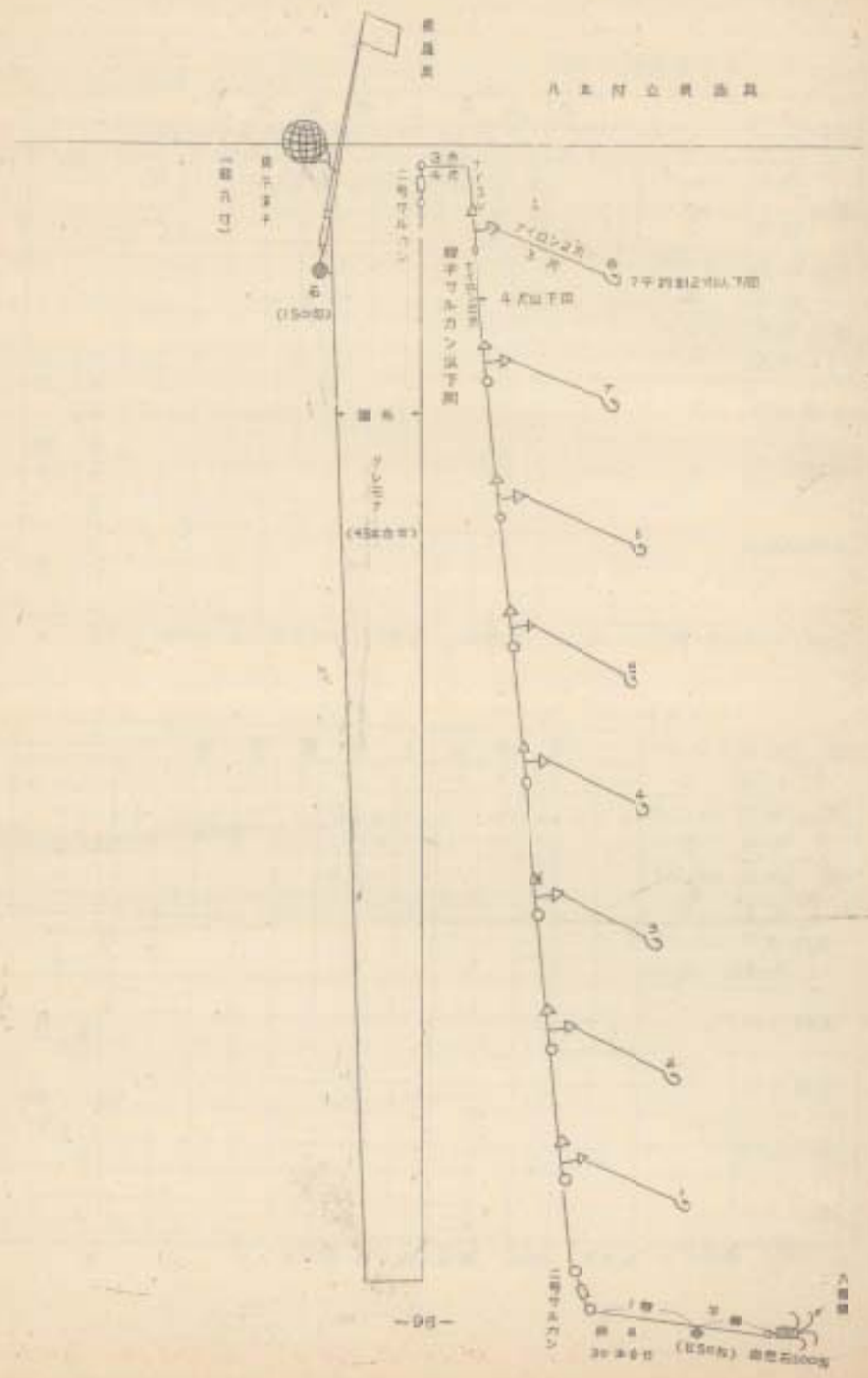
投	時刻	位置	魚 獲 高 と 投 籠 番 号														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
標	時刻	10-41	シロウツ	エ		アカハネ	シロウツ	○	○	○	○	○	○	○	○		
	位置	園	1	1	0										カマス	○	
揚	時刻	11-05															
	位置	園															
標	時刻	12-01															
	位置	園															
投籠方向	W															8 上	
揚籠方向	W															7 上	
使用漁具数	15															6 鉤針	
																5 針	
餌 料	サンマ															4	
																3	
															2 下		
															1		

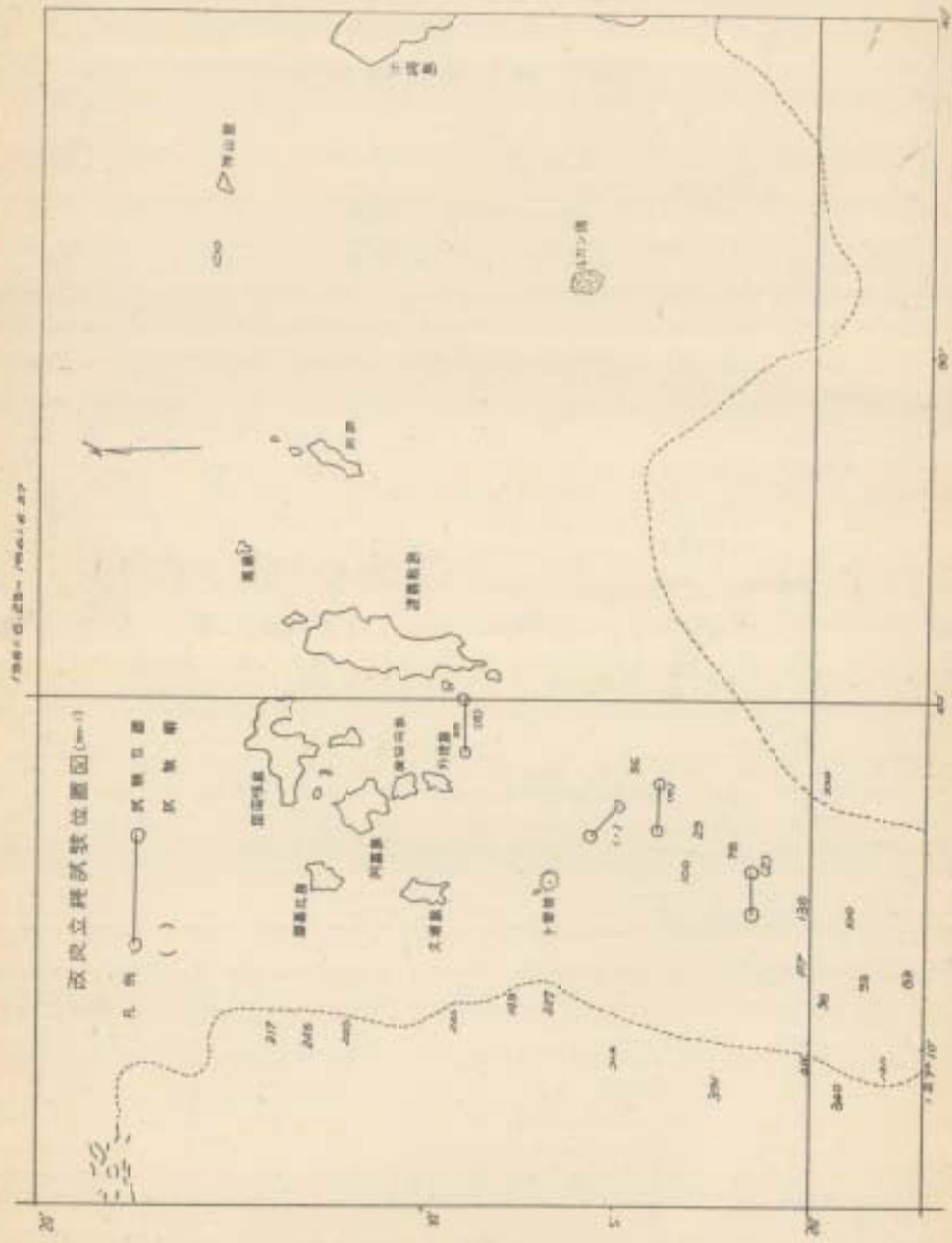
天候○ 時々雨 風向N 風力: 波度高し 気温27.3°C 水色II 水温27.0°C

6月26日 在2

投	時刻	位置	魚 獲 高 と 投 籠 番 号														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
標	時刻	12:15															
	位置	園															
標	時刻	12:33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	位置	園															
揚	時刻	13:05															
	位置	園															
標	時刻	15:33															
	位置	園															
投籠方向																8 上	
揚籠方向	13															7 上	
使用漁具数	サンマ															6 鉤針	
																5 針	
餌 料																4	
																3 下	
															2		
															1		

天候II 風向N 風力II 水色II 気温28.5°C 水温27.0°C





1957.4.24 - 1957.6.27

長知口海試換位圖(52)

