

## 3. 鯖漁場の調査並に漁業試験

## A. 目 的

前年度からの継続専業で同漁法の技術を導入してから三ヶ年余も経過したが未だ航路に乗らず、時季と漁場及び水深等の変化に伴う鯖群の回遊状況を早急に把握し以つて硫球鯖漁業の振興をはからんとするものである。

## B. 漁場調査の範囲(当所)

北緯27°—11' 28°—07' 東経124°—45'—125°—33' の2,576平方哩の範囲で其の中心位置がN27°—39', E125°—08' の久米島から北百120哩の地点となつて居る。

## C. 実施期間

第1次試験 1955年11月10日～11月16日 7日間 操業日数 2日

第2次試験 1955年11月20日(午前10時45分泊港を出帆し漁場向航走中、午後11時25分突風に仕合い船船宮島丸遭難し調査迄に至らず)

第3次試験 1956年1月13日～1月19日 7日間 操業日数 2日

第4次試験 1956年1月31日～2月5日 6日間 操業日数 2日

第5次試験 1956年5月8日～5月14日 7日間 操業日数 2日

第6次試験 1956年5月18日～5月24日 7日間 操業日数 1日

D. (イ) 使用船 1次—2次 宮島丸 30ton 65HP 3次—6次 漁業丸 30ton 65HP

(ロ) 乗組員 調査員2—3名 船員及臨時漁夫 14—16名

## E. 漁具漁法

(イ) 漁具 跳釣漁具一式

釣竿 ナイロン1分2厘～8厘 長さは釣竿より1尺位長い

釣針 寸3～寸5 丸型 跳釣針

ナルカン (小)

外し釣

カブシ箱 其の他餌切籠丁

(ロ) 漁法 従来通り 餌料はさんま及塩

## F. 操業経過及び結果

## 第1次試験

月日	操業No	水深	漁場	操業開始	操業終了	使用竿数	餌料使用量	漁獲	魚群の状況
11月13日	1	20-5	N23°—07' E124°—08'	18h 30m	20h	15本	イサシ 150斤 サンマ 200斤	1,100斤	同大深浮上増付魚新なるも19時前後深層の鯖子が深くなり水深2米弱を許容し増付意欲に不良となる。
14日	2	20-5	〃	20h 20m	2h	〃	イサシ 100斤 サンマ 170斤	1,284斤	

第 2 次 試 験

試験船遭難の調査迄に至らず。

第 3 次 試 験

日 付	操業 No	水深	漁 網	操業 開始	操業 終了	使用 年数	餌料使用量	漁獲	魚 群 の 状 況
1月 15日	1	19.2	N27°-55 E124-51	18h 40m	19h 20m		サンマ 70斤 イワシ 20斤	-	漁獲なし
〃	2	18.0	27-51 124-42.5	20h 20m	21h 40m	15本	サンマ100斤 イワシ 20斤	-	30分後網小魚出現、時々ま浮上り網される が喰付無し。附近3-4部の網内では日本漁 船の漁獲量、何れも不良
〃	3	19.2	27-50 124-45	22h	22h 30m		サンマ 30斤 イワシ 40斤	-	捕獲時間30分網小魚群に出現するも浮上せ ず、漁獲なし
16〃	4	18.0	27-42 124-45	28h 10m	Ch 10'		サンマ150斤 イワシ 50斤	-	1時間も漁獲したが漁獲なし
〃	5	18.2	27-49 124-45	1h 10m	1h 20m	15本	サンマ 30斤 イワシ 20斤	-	網小魚群に浮上、時々喰付くも餌料状態 悪く漁獲は僅かのみ
〃	6	18.5	27-45 124-40	2h 10m	2h 25m		サンマ 80斤 イワシ 20斤	-	網小魚2-3米網を群泳するも浮上せず
〃	7	18.5	27-54.5 125-0.5	3h 15m	3h 40m		サンマ 70斤 イワシ 40斤	-	No. 6 部網と状況同じ
〃	8	18.7	27-49 125-45	4h 50m	5h 20m		サンマ 40斤 イワシ 70斤	-	少量の網下層遊泳を見受けられるも浮上せ ず
〃	9	18.5	27-48 124-53	6h 40m	7h		サンマ 40斤 イワシ 30斤	-	同 上

第 4 次 試 験

2月 3日	1	20.2	27°-37 125°-25	18h 55m	19h 55m	-	サンマ120斤	-	1時間も漁獲したが魚群の姿を見ず
〃	2	20.0	27-36 125-21	20h 55m	21h 30m	-	サンマ 60斤	-	漁獲なし
2月 4日	3	19.5	27-44 125-33	33h 30m	夜間	14本	サンマ300斤	斤 1,483	夜間15分後出現、當時より魚群濃厚 となり餌料状態良好となる

第 5 次 試 験

4月 11日	1	21.0	27°-11' 124-45'	19h 25m	20h 25m	1本	サンマ150斤	-	イカの魚群5-60間位集魚したのみで餌 の出現なし
12日	2	20.8	27-49 124-45	Ch 30m	5h 45m	〃	サンマ300斤	斤 480	点灯後餌もなく網が浮上、当初は喰付も 悪く、魚群も小魚群が次第に濃度を増し餌 料状態も良好と見受けられたが、宵飯来遊し 3部を漁獲し、魚群に喰付不良となった。

第 6 次 試 験

5月 20日	1	22.2	27°-44' 125°-04'	19h	20h	15本	サンマ 50斤	斤 50	点灯と同時に魚群 100間内外約集魚に 魚群は濃密した。餌料は日中3部を立て て浮上り網したものである。
〃	2	22.5	〃	20h 15'	夜間	〃	サンマ200斤	2,025	午前1時より魚群状態が良好となり漁獲 も漁獲も増す傾向があった。

G. 月別水温と漁獲回数

(56年度)

水温 月	14-15	16-16	17-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28
11							1回							
12				3回	1回	1回								
1				3回	4回		1回							
2						1回	2回							
3														
4														
5							1回		2回					
6														3回
7														
8														
9														
10											1回			

(55年度)

1														
2														
3					1回		1回							
4				1回	1回	4回	4回							
5				1回		5回	3回	1回						
6								2回	3回	2回	2回			

H. 漁獲及び販売高表

航路別	期 間	漁 獲	会 額	備 考
第1次	自55. 11. 10 迄55. 1. 16	2,384斤	35,023円	販売は沖繩漁連
第2次				試験船官島丸の遺跡に依り未調査
第3次	自55. 1. 13 迄55. 1. 19			
第4次	自55. 1. 31 迄55. 2. 6	1,403	33,175	販売は中置漁連
第5次	自55. 5. 8 迄55. 5. 14	45	4,500	“
第6次	自55. 5. 18 迄55. 5. 24	2,297	22,414	“

I. 海洋観測 (別表参照)

航跡及漁場 (別紙漁場図参照)

考 察

- (イ) 本年度は11月—5月迄鯖漁場の調査を実施して来たが、久米島北西漁場は前年から今回迄の試験結果に依れば、9月—12月、3月—6月の間が最盛期の様である。
- (ロ) 電気装置を完全にすることは当然であるが、従来の船では不備の点が多々見受けられ鯖大群発見も并漁をせず帰港する場合がある。
- (ハ) 1、2月頃も業漁灯に依り集り浮上又は下層游泳するのを時々見受けられるが、何れも点々と散遊して居る小群で一般的に大漁する事は極めて少ない。又同時期は年中一番水温の下降する季節で水温低下によつて北上するか又は南下或は海底の起伏状態の深所を好んで棲息して居るかが考えられる。

1955年11月10日より1955年11月16日までの鯖漁場調査 (第1次)

月日	時刻	気 象						海 況					
		天候	雲量	風向	風力	気温	気圧	波 浪	うねり	透明度	水温	比重	水色
11.10	10	C	7	NE	3	21.5	767.0	3	3		23.4		3
"	12	C	7	NE	4	21.7	766.5	3	3		23.5		4
"	14	C	8	NE	4	21.8	766.6	3	3		23.4		5
"	16	O	9	NE	6	21.0	766.3	4	4		22.2		5
"	18	O	10	NE	6	19.8	766.5	4	4		21.3		5
11.11	8	R	9	NE	6	20.8	766.2	2	2				5
"	15	R	10	NE	6	21.1	766.0	2	2				5
11.12	12	O	10	NE	3	20.5	764.0	2	1		22.4		5
"	14	O	10	NE	3	21.5	763.0	2	3		23.5		2
"	16	O	10	NE	3	20.8	764.0	2	3		24.0		2
"	18	O	9	NE	3	22.0	763.0	2	3		23.6		2
"	20	O	10	NE	3	23.0	762.5	3	3		24.0		2
"	22	BC	6	NNE	3	22.1	763.0	3	3		23.5		2
"	24	BC	4	NNE		22.0	764.0	3	3		24.0		2
11.13	3	R	10	NE	4	22.4	764.0	4	4		23.8		1
"	6	O	10	NE	4	23.5	763.2	4	4		23.0		1
"	9	BC	3	NE	5	22.0	763.4	4	4		22.1		5
"	12	BC	4	NE	5	20.0	766.0	4	4		22.0		5
"	15	BC	2	NE	5	22.0	766.0	4	4		21.2		5
"	18	BC	2	NE	5	23.2	764.0	4	4		21.2		5
"	9	BC	4	NE	5	23.0	765.1	4	4		21.2		5

月日	時刻	気			浪			海況					
		天候	雲量	風向	風力	気位	気圧	波高	周期	透明度	水温	比重	水色
11. 14	7	C	7	NE	8	21.8	768.0	4	5		20.5		
"	9	BC	6	NE	5	22.0	768.5	4	5		21.0		6
"	12	BC	6	NE	8	22.2	768.5	4	4		21.2		6
"	15	BC	5	NE	9	22.0	767.4	4	4		23.2		6
"	18	C	7	E	5	23.0	768.0	4	4		22.0		6
"	21	C	8	E	8	23.0	768.0	4	4		22.2		6
"	24	BC	5	E	5	23.5	768.0	4	4		24.0		2
11. 15	3	BC	5	E	6	22.0	768.2	4	4		24.5		2
"	6	C	7	E	6	23.2	768.5	4	4		24.7		2
"	9	C	8	E	6	23.4	768.7	5	4		24.8		2
"	12	C	7	E	6	23.4	768.8	5	4		24.0		2
"	15	R	10	E	8	23.5	768.0	5	4				
"	18	R	9	NE	5			4	4				
"	21			NE	5			4	4				
"	24			NE	5			4	4				

(第3次) 1956年1月13日同年1月19日東支那海網漁船調査

月日	時刻	気			浪			海況					
		天候	雲量	風向	風力	気位	気圧	波高	周期	透明度	水温	比重	水色
1. 14	12	O	10	NE	4	21.0	1010.0	3	3		21.0		2
"	14	C	9	NE	3	20.8	1009.0	3	3		21.0		2
"	16	O	10	NE	4	15.0	1009.0	3	2		21.0		1
"	18	D	10	NE	4	18.0	1010.3	3	2		21.4		
"	20	D	10	NE	4	15.8	1010.5	3	2		21.2		
"	24	D	10	NE	5	18.8	1010.3	3	2		21.4		
1. 15	2	R	10	NE	3	18.0	1010.0	3	3		21.3		2
"	4	R	10	NE	3	18.5	1009.5	3	2		19.8		2
"	6	R	10	NE	3	18.2	1009.5	3	3		19.8		2
"	8	R	10	ENE	3	20.0	1010.4	3	3		19.3		2
"	10	C	8	ENE	4	18.3	1012.2	3	3		19.7		3
"	12	O	9	ENE	4	18.5	1011.5	4	3		18.9		3
"	13	O	9	NNE	4	18.5	1011.5	4	3		17.9		3
"	14	O	4	ENE	3	24.5	1010.5	3	3		18.2		3
"	15	O	10	NE	3	27.0	1010.5	3	3		18.4		3
"	18	O	10	NE	3	18.0	1010.5	3	3		18.3		3
1. 16	8	O	9	NE	3	18.0	1011.0	3	3		18.2		3
"	12	O	9	NE	3	18.0	1010.0	3	3		18.2		3
"	15	O	9	NE	2	18.0	1007.5	3	3		19.0		3
"	8	O	10	N	4	24.0	798.0	5	4		22.2		3
"	12	R	10			23.0	997.0	4	4		22.5		3
1. 18	4	R	10			23.0	998.0	4	4		22.4		3

(第4次) 1956年1月31日同年2月5日東支那海鯖漁場調査

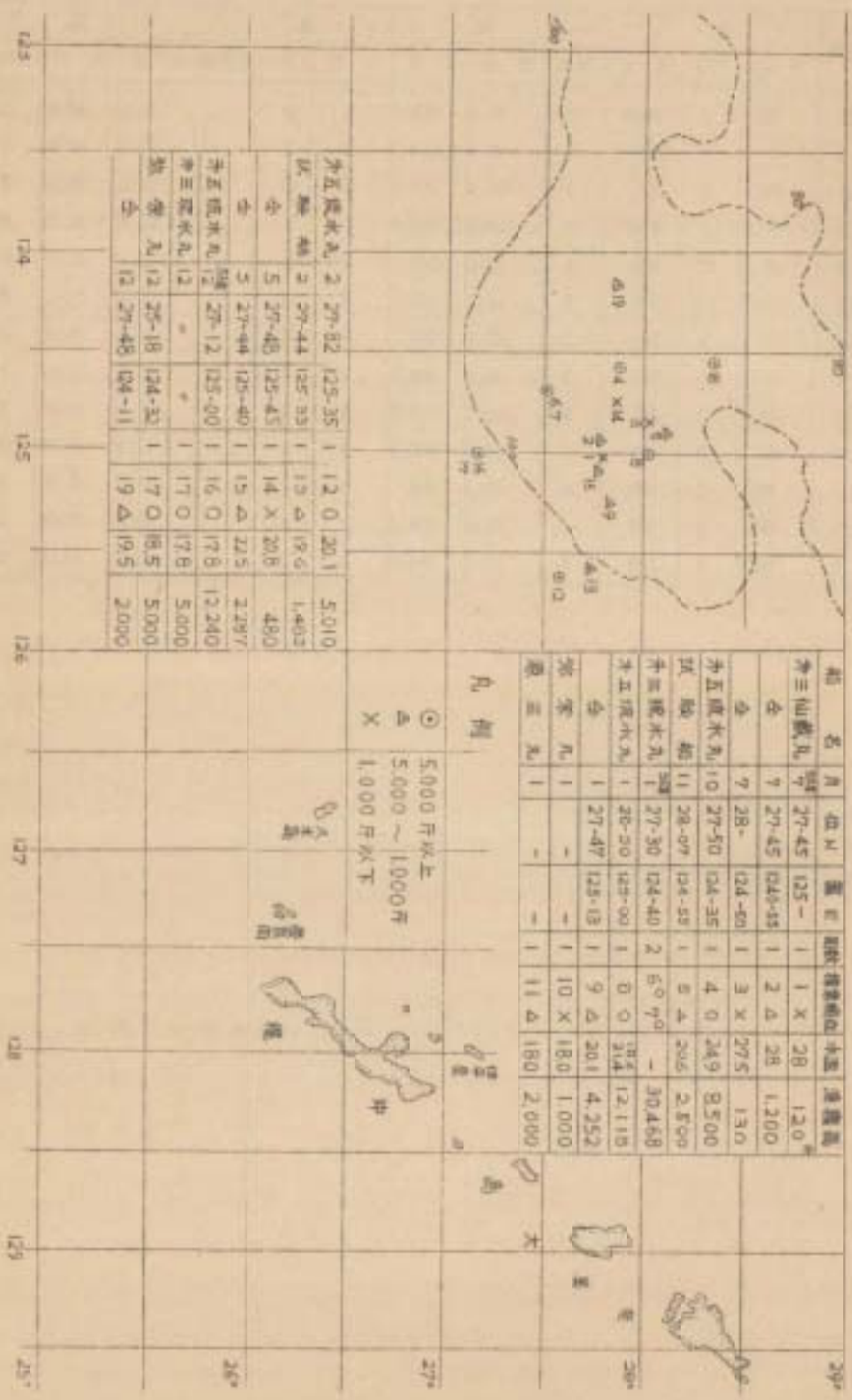
月 日	時刻	気 象						海 況					
		天 候	雲 量	風 向	風 力	気 温	気 圧	波 浪	うねり	透明度	水 温	比重	水色
2. 2	18	BC	6	N	2	20.5	1010	2	2		21.5		2
☐	20	BC		N		20.6	1010	2	2		21.4		2
☐	22	BC		N	2	20.0	1010	2	2		21.0		2
☐	24	BC		N	2	19.8	1009	2	3		21.6		2
2. 3	2	BC		N	2	19.5	1009	2	2		21.1		2
☐	8	R	9	S	3	19.0	1006	3	3		20.2		2
☐	13	R	10	S	3	21.5	1004	3	3		20.2		2
☐	16	R	10	S	3	20.0	1004	3	4	12号	20.2		2
2. 4	8	R	10	N	3	19.0	1007.5	4	4		19.6		2
☐	10	C	9	N	3	15.2	1005	4	3		20.0		
☐	12	C	9	N	3	17.2	1005	4	3		21.2		2
☐	14	BC	8	N	3	17.5	1005	4	4		21.2		2
☐	16	BC	6	N	3	18.0	1005	4	4		21.9		2
☐	18	BC	7	N	3	17.5	1005.5	4	3		21.9		2
☐	20	BC	6	N	3	17.6	1007	4	3		20.3		2
☐	22	BC	5	N	3	17.2	1007	3	3		21.0		2

(第5次 6次) 1956年5月9日同年5月24日東支那海鯖漁場調査

月 日	時刻	気 象						海 況					
		天 候	雲 量	風 向	風 力	気 温	気 圧	波 浪	うねり	透明度	水 温	比重	水色
5. 9	18	BC	6	SW	3	25.0	1.000	2	1		24.2		6
5. 10	8	O	9	SW	3	24.0	1.001	2	1		24.2		7
☐	12	C	9	SW	3	25.0	1.001.5	2	1		24.5		8
☐	16	O	10	SW	3	25.0	1.000	2	2				2
5. 11	8	O	10	NE	4	22.5	1.003	3	2		23.6	25.77	3
☐	12	C	8	SW	3	23.5	1.001.5	2	1		23.2	25.09	6
☐	16	O	10	NE	3	23.0	1.003.8	2	2		22.8	25.30	3
5. 12	8	R	10	NE	5	19.0	1.005	4	3		20.03	25.76	4
☐	12	R	10	NE	5	19.02	1.006	4	3		20.5	25.81	4
☐	16	R	10	NE	6	19.0	1.004	5	2				4
5. 13	8	O	9	SE	3	25.0	1.002.5	2	2		25.0	25.05	2
☐	12	O	10	SW	3	24.0	1.003.4	2	2		25.7	25.82	2
☐	16	R	10	SW	3	25.0	1.004	2	2		24.2	25.16	2

日 期	時刻	天 象				氣 象		海 況					
		天 候	雲 量	風 向	風 力	氣 温	氣 压	波 浪	5分り	透明度	水 温	比 重	水 色
5. 19	15	BC	7	NNE	2	25.2	996.5	1	?		24.8	26.33	2
5. 20	8	C	8	NE	3	23.0	1,000	2	?		22.4	26.39	3
"	12	BC	5	SE	3	25.0	999.5	3	?		24.1	26.34	3
"	15	R	10	ESE	3	23.5	999.0	2	?		22.4	26.32	3
5. 21	8	R	10	SE	4	23.0	1,000	3	?		22.3	26.27	3
"	12	O	10	SE	4	24.5	999.5	2	?		22.3	26.17	3
"	15	O	9	SE	3	25.0	997	2	?		22.2	25.82	3
5. 22	8	C	8	SE	3	24.0	995.5	2	?		22.5	25.82	3
"	12	BC	7	SE	3	25.0	996.0	3	?		23.0	26.25	4
"	15	O	9	SW	3	25.0	993.5	2	?		22.3	26.05	3
5. 23	8	BC	5	SW	4	27.2	995	3	?		27.4	25.93	1
"	12	BC	6	SW	4	27.5	995.0	3	?		27.4	25.05	1
"	15	BC	6	SW	3	28.0	994.8	2	?		25.8	25.05	2

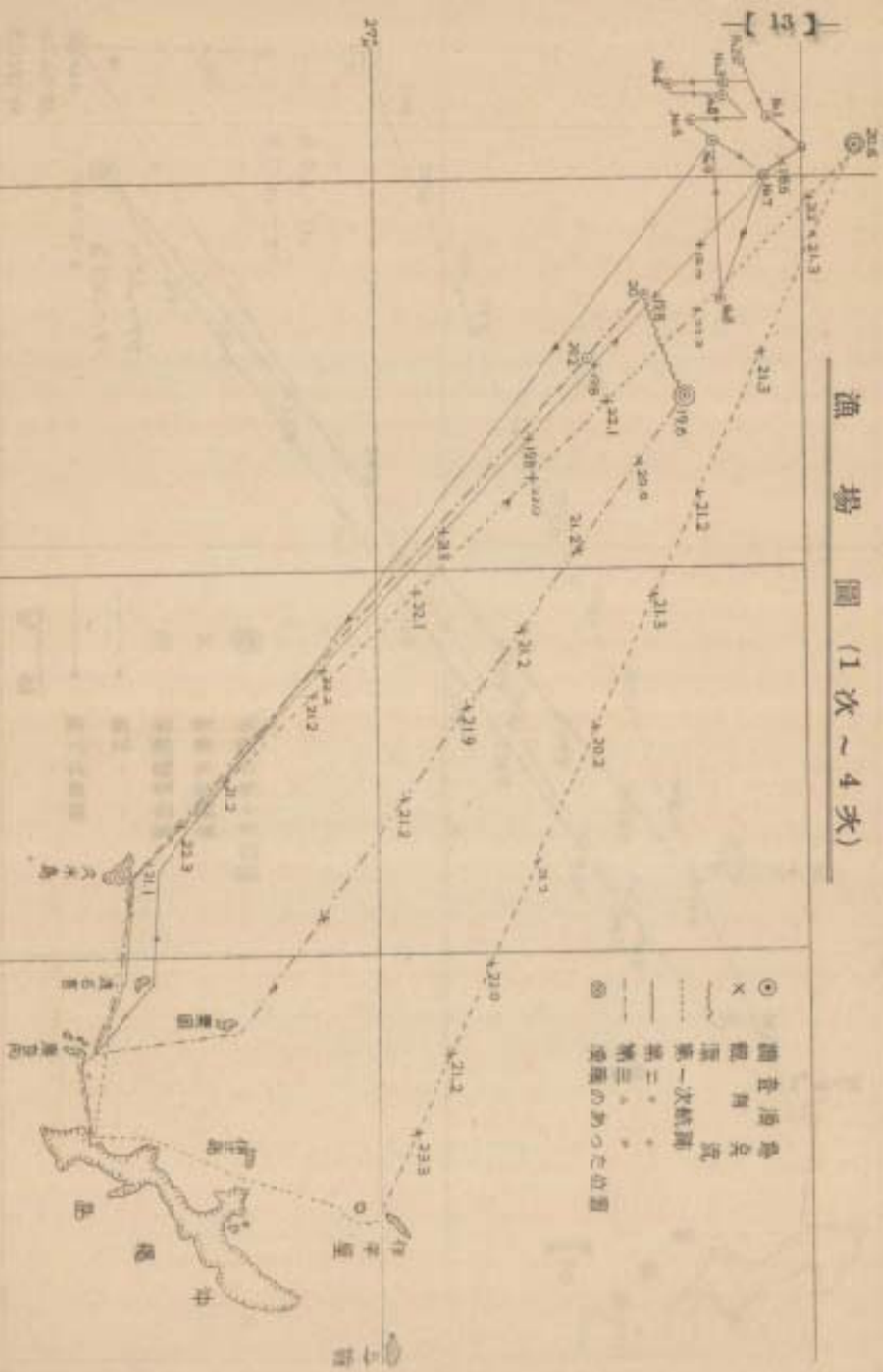
琉球根拠船漁況圖 (1955年7月~1956年5月) 操業分





# 漁場圖 (1次~4次)

○ 調査地  
 × 調査地  
 〇 調査地  
 〇 調査地  
 〇 調査地



漁場圖

