

## 沖縄近海鮪延縄試験

1. 期 間 自1959年7月23日 至8月1日(10日間)

2. 調査船 大島丸(30噸, 65HP)

3. 調査員 当真 奥平

4. 調査海域

久米島西方沖合から伊平屋島北方近海の黒潮流域一帯及び100尋附近(図1.) N 25°-17', E125°-39', (図2.) N 26°-53', E126°-15', (図3.) N 27°-21', E126°-26', (図4.) N 27°-15', E127°-17', (図5.) E 26°-44', E126°-31', (図6.) N 27°-55', E126°-14', (図7.) N 27°-10', E126°-21'

5. 調査日程

7月23日, 泊港発阿波連寄港(臨時漁夫2人雇入)

7月24日, 阿波連乗漁場に向ふ。

7月25日, 漁場01, 2 にて延縄漁業試験実施

7月26日, 01, 2 #

7月27日, 01, 3 #

7月28日, 01, 4 #

7月29日, 01, 5 #

7月30日, 01, 6 #

7月31日, 01, 7 #

8月1日, 泊港

6. 延縄試験概況

第1表 採 集 一 覧 表

月 日	操業順位	投縄時		方向	投縄終了時		所要時	投縄位置	揚縄位置	潮流	水深	針数	餌料
		開始時	終了時		開始時	終了時							
7月25日	01, 1	05:57	07:10	#	07:10	1:13時	1:13時	N 25°-17'	N 25°-33'	N 1	206	63	約2人主
		20:29	23:28		23:28	E125°-39'		E125°-40'	1.7 #				
26日	01, 2	05:45	06:50	ENE	06:50	1:05時	1:05時	N 26°-53'	N 27°-05'	N 1	200	#	#
		20:21	23:10		23:10	E126°-17'		E126°-25'	2.4				
27日	01, 3	05:47	06:50	ENE	06:50	1:05時	1:05時	N 27°-21'	N 27°-36'	ENE	208	#	#
		20:26	23:20		23:20	E126°-26'		E127°-25'	3.1				
28日	01, 4	05:05	07:05	ENE	07:05	1:00時	1:00時	N 27°-15'	N 27°-34'	N 2	250	#	#
		20:35	23:08		23:08	E127°-17'		E127°-24'	1.85				
29日	01, 5	05:00	06:55	ENE	06:55	60分	60分	N 27°-5'	N 26°-43'	N 1	205	#	#
		20:25	23:00		23:00	E126°-41'		E126°-21'	2				
30日	01, 6	05:15	07:25	ENE	07:25	1:10時	1:10時	N 26°-50'	N 27°-22'	NE 3/2	208	#	#
		20:40	23:55		23:55	E126°-14'		E126°-34'	2.4				
31日	01, 7	05:40	06:55	ENE	06:55	1:10時	1:10時	N 27°-10'	N 27°-57'	N 1	204	#	#
		19:12	21:41		21:41	E126°-21'		E127°-01'	4.4				

① 漁場別、漁獲状況

第2表

漁場別漁獲尾数

漁場	魚種	アロカワカシキ	メシロウカシキ	キハダマダロ	シロモトサメ	メジロサメ	マカジキ	雑
01.	1	尾	5尾	尾	尾	尾	尾	1尾
02.	2	1	4	3		1		6
03.	3	1	1	1	1			
04.	4		2					3
05.	5	1						1
06.	6		5	4		3		4
07.	7		1	1				2
小計	計	3	16	9	1	4	0	17

第3表

魚種別、釣獲率

漁場	魚種	アロカワカシキ	メシロウカシキ	キハダマダロ	シロモトサメ	マカジキ	メジロサメ	雑
01.	1	100%	15%	0%	0%	0%	0%	0.31%
02.	2	15.1	12.7	0.95	0.00		0.31	1.90%
03.	3	0.31	0.31	0.31	0.31		0.00	0.00
04.	4	0.00	0.63	0.00	0.00		0.00	0.95
05.	5	0.31	0.00	0.00	0.00		0.00	0.31
06.	6	0.00	1.56	1.27	0.00		0.95	1.27
07.	7	0.00	0.31	0.31	0.00		0.00	0.63
	計	0.23%	2.70%	2.84%	0.31%		1.20%	2.57%
平均		0.13%	0.31%	0.40%	0.04%		0.18%	0.77%

(注) 上記釣獲率 — 小数点3位以下の端数は殆んど切捨てた。

漁具構成から見た漁獲状況

第4表

漁具一鉢の構成

名称	材	質	規格	数量	備考
幹	フレモナロ-ブ	〇復付	長さ 270cm	〇5m×3.3m×3	ダムマ灯は〇個適宜に使用
枝	同上	同上	長さ 7.5m	8本	
浮子	同上	同上	長さ 18m	1本	
セキヤマ	鋼線并27×3×3	19本の浮子12本合積	長さ 7.5m	8本	
釣元ワイヤー	鋼線并27×3×3		長さ 3m	6本	
釣鉤	土佐釣		3寸8分	8本	
漁民	真綿		10号	1個	
浮子	ガラス球		径 9寸	1個	
ボンデン竿	真竹		約 3尋	1本	

第3図 構成図と餌付水深



各漁場共魚種別に依つて漁獲水深が若干異つて居り、キハダ鮭は主として真中の枝(3)か(4)の枝端にて釣獲されクロコウ放魚は(1)、(2)-(4)、(7)バシコウ放魚と鯉類は(1)-(3)の最も近い枝端にて釣獲されている状況で其の漁獲量を記せば第5表の通りである。

第5表 釣獲別漁獲水深

魚種	キハダダマ	クロコウカサシ	バシコウカサシ	種別	漁獲	備考
釣鉤	(3) 6尾 (2)(4) 3尾	(2) 2尾 (1)(3)	(1) 1尾 (2)(4) 3尾	(1)(5) 4尾 (6) 1尾	(1) 14尾 (2) 3尾	真中(3)の枝端が2本切断されたのがらりキハダ鮭に依るものと推量された。
漁獲尾数計	9	5	4	5	17	

## B. 気象、海況の概要

次頁は毎夜観測終了後又は操業中実施した観測結果である水温は表面温度である。

第6表 観測表

年月日	時刻	観測位置	天候	風位	波況	気温	透明度	水色	水温	比重
			雲量	風力	方向					
7月24日	1200	阿波連港内	B3 5	B2 2	0	29.8	-	4	27.8	2.550
25日	0730	N10°-16' E125°-31'	B3 3	B2 1	1 1	29.1	42m	1	29.5	2.643
26日	0800	26°-55' 125°-52'	B3 6	B1B 2	2 1	29.0	37m	1	29.5	2.620
27日	1200	26°-57' 126°-12'	B 2	不明	0 1	30.7	-	1	31.1	2.615

年月日	時刻	観測位置	天候	風速	波高	水温	透明度	水色	水温	比重
			雲量	出力	529					
27日	0700	27-16	B3	4	1	297	4.1m	1	29.8	26.08
		126-32	4	1	1					
"	1000	27-30	B0	7	0	300	-	1	30.3	26.29
		126-52	3	1	1					
28日	0710	27-24	B0	NEW	1	293	5.8m	1	29.6	26.12
		127-13	3	2	1					
29日	1000	26-44	B0	7	0	295	3.65m	1	30.1	26.16
		126-51	4	1	1					
30日	0730	26-52	C	1	1	294	3.4m	2	29.8	26.29
		126-05	0	2	1					
"	1000	27-17	B	NEW	1	300	-	2	30.7	26.18
		126-30	2	1	1					
31日	0700	27-13	B0	SW	1	290	2.4	1	29.4	26.05
		126-18	3	2	1					
"	1700	27-47	B0	SW	0	300	-	1	30.1	26.39
		126-50	3	1	1					
8月 1日	1200	26-41	B0	W	1	292	-	2	30.5	26.76
		127-18	4	2	1					

キ 魚体測定 (マグロ、カジキ類)

(体長) マグロ類は上顎先端から尾叉底迄、カジキ類にあつては尾叉底から眼窩後縁迄の水平距離

第7表 魚体検査表

釣獲月日	魚種	体長	性別	熟度	備考
7月25日	バシロウカジキ	133cm	♂	I	
"	"	136cm	♀	II	
"	"	126	♂	I	
"	"	145	♂	II	
"	"	168	♂	II	
7月26日	キハダマグロ	152	♂	V	
"	チロコワカジキ	146cm	♀	I	
"	バシロウカジキ	165	♂	III	
"	バシロウカジキ	164	♀	II	
"	"	147	♀	I	
"	キハダマグロ	165	♂	V	
"	バシロウカジキ	162	♀	V	
"	キハダマグロ	118	♂	III	
7月27日	"	137	♂	V	
"	バシロウカジキ	157	♀	I	
"	チロコワカジキ	208	♀	III	
7月28日	バシロウカジキ	145	♀	I	
"	"	153	♀	I	
7月29日	チロコワカジキ	140	♀	II	
7月30日	キハダマグロ	124	♂	III	

釣獲月日	魚 種	体 長	性 別	熟 度	備 考
7月30日	キハダマダロ	142	♂	III	
"	キハダマダロ	152	♂	IV	
"	バシロウカジナ	173	♀	II	
"	キハダマダロ	128	♀	V	
"	バシロウカジナ	131	♀	IV	
"	"	148	♀	II	
"	"	170	♀	II	
"	"	-	-	-	
31日	キハダマダロ	118	♂	III	
"	バシロウカジナ	170	♀	III	

考 察

今日の航路は台風接近の欠点であつた為か海上では風力C〜Sの極めて平穏な状態が続いたが近海は異常に速く、速力F遅い本船では細巻後の潮上りをするのに長時間を要し操業上支障を来たした。漁況は平均して悪く特に播磨域の中心部辺りでは最低率を示し、1000尋近くでのB1、2、B3の漁場は殆んど同位置附近であり漁獲率も第2表に見る如くキハダ鮪の移行が日立つて併り漁獲率も最高を示し併り好漁場であつた感じを受ける。尚且漁場附近には曹蝦が4個所に点在してあり、潮付マダロが棲息している様な感じがする。

第2図 漁場調査略図

