

マチ類漁業資源開発調査

山本隆司

1. 目的

深海一本釣漁業の主対象種であるマチ類（フエダイの仲間）の魚群分布状況を解明するため、前年度に引き続き、ROV（水中TVロボット）によるマチ類の撮影調査と底立て延縄漁獲試験による魚群分布調査を実施した。

2. 材料及び方法

(1) ROV調査

広和株式会社製ROV（Marine NOVA200）を漁業調査船「図南丸」（176トン、1200ps）からウインチで海底まで垂下し、漂流しながらビデオ撮影を行った。

(2) 漁獲試験調査

漁獲試験は、底立て延縄を使用した。枝縄にマチ針の19号を5本付け、枝縄数70、釣り針数350本で使用した。操業は平成10年4月から10月にかけて合計8回行ない、投縄終了後1時間30分ないし2時間経過後揚げ縄を開始した（表1）。エサは、主に冷凍サンマを用いた。

3. 結果及び考察

(1) ROV調査

① 平成10年11月16日午後12時50分から4時30分の間、北緯26度7.94分、東経127度29.45分地点で3回ROV調査を実施した。この場所は、大型魚礁の設置地点で魚礁を確認出来た。水深は約110m、砂質底で、ごくわずか岩盤が見られた。魚は、サメが1尾遊泳しているのが見られたのみである。

② 平成10年12月18日 13:07-14:00

北緯26度6.05分 北緯26度5.6分

東経127度24.48分 → 東経127度23.65分

水深130m 水深120m

底質は砂混じりの岩盤であった。魚は、見られなかった。

③ 平成10年12月17日 08:54-09:45

北緯26度6.07分 北緯26度6.22分

東経127度26.93分 → 東経127度26.40分

水深155m 水深155m

底質はレキ混じりの砂質であった。一部岩盤地帯も見られ多数の小魚が散在していた。

(2) 漁獲試験調査

漁獲試験結果を表1に、マチ類（ヒメダイ、オオヒメ、アオダイ）とキビレアカレンコの漁獲分布の状況を図1に示した。キビレアカレンコが水深250m前後でよく漁獲された。

沿岸漁場総合整備開発基礎調査で、同海域でのまち類の漁獲状況が報告されているので参照されたい。

文 献

山本隆司・大嶋洋行（1998）：沿岸漁場総合整備開発基礎調査の概要、平成8年度沖縄県水産試験場事業報告書、74-81。

山本隆司（1999）：マチ類漁業資源開発調査、平成9年度沖縄県水産試験場事業報告書、23-24。

表1 底立て延縄漁獲試験結果

年月日		1998.4.16	1998.4.16	1998.4.17	1998.8.31	1998.9.1	1998.9.1	1998.10.22	1998.10.23
投縄	開始	時刻 7:20 位置 26° 04.48'N 127° 25.99'E 水深 -	時刻 11:13 位置 26° 05.16'N 127° 25.90'E 水深 174m	時刻 7:14 位置 26° 05.73'N 127° 26.27'E 水深 157m	時刻 13:09 位置 25° 59.33'N 127° 27.14'E 水深 281m	時刻 7:30 位置 26° 00.10'N 127° 25.93'E 水深 268m	時刻 12:04 位置 26° 06.06'N 127° 29.61'E 水深 97m	時刻 12:57 位置 26° 02.20'N 127° 28.36'E 水深 205m	時刻 7:21 位置 26° 03.71'N 127° 28.21'E 水深 155m
	終了	時刻 7:41 位置 26° 05.32'N 127° 27.36'E 水深 165m	時刻 11:31 位置 26° 05.78'N 127° 26.88'E 水深 156m	時刻 7:34 位置 26° 06.27'N 127° 27.51'E 水深 137m	時刻 13:29 位置 26° 00.71'N 127° 27.80'E 水深 242m	時刻 7:52 位置 26° 01.38'N 127° 24.94'E 水深 248m	時刻 12:26 位置 26° 04.80'N 127° 29.80'E 水深 92m	時刻 13:16 位置 26° 03.37'N 127° 28.98'E 水深 143m	時刻 7:43 位置 26° 05.18'N 127° 29.15'E 水深 99m
揚縄	開始	時刻 9:57 位置 26° 04.60'N 127° 26.01'E 水深 190m	時刻 13:59 位置 26° 04.96'N 127° 25.79'E 水深 177m	時刻 9:56 位置 26° 06.43'N 127° 27.56'E 水深 137m	時刻 15:26 位置 25° 59.51'N 127° 27.36'E 水深 284m	時刻 9:56 位置 26° 01.42'N 127° 25.09'E 水深 250m	時刻 14:24 位置 26° 06.13'N 127° 29.71'E 水深 97m	時刻 15:36 位置 26° 02.29'N 127° 28.35'E 水深 205m	時刻 9:14 位置 26° 03.97'N 127° 28.26'E 水深 148m
	終了	時刻 10:50 位置 26° 05.28'N 127° 26.99'E 水深 173m	時刻 16:26 位置 26° 05.40'N 127° 26.58'E 水深 170m	-	時刻 16:40 位置 26° 00.39'N 127° 27.36'E 水深 253m	時刻 11:04 位置 26° 00.92'N 127° 25.72'E 水深 259m	時刻 15:18 位置 26° 05.18'N 127° 29.93'E 水深 91m	時刻 16:43 位置 26° 03.65'N 127° 28.52'E 水深 154m	時刻 10:10 位置 26° 05.02'N 127° 28.90'E 水深 100m
漁獲尾数	ヒタノイ	1	7	4				7	4
	オヒメ							2	
	アサギ	1			17	29		2	5
	キビリアカレンコ			1					
	マチ類								
チョウセンハマ	5	6	3	3	3		1	2	
カサワガ									
センニンフク									
サメ類	7	3					2		
その他	2	2		15	6		3		
ハナエグイ				6					6
サナミタノイ								2	4

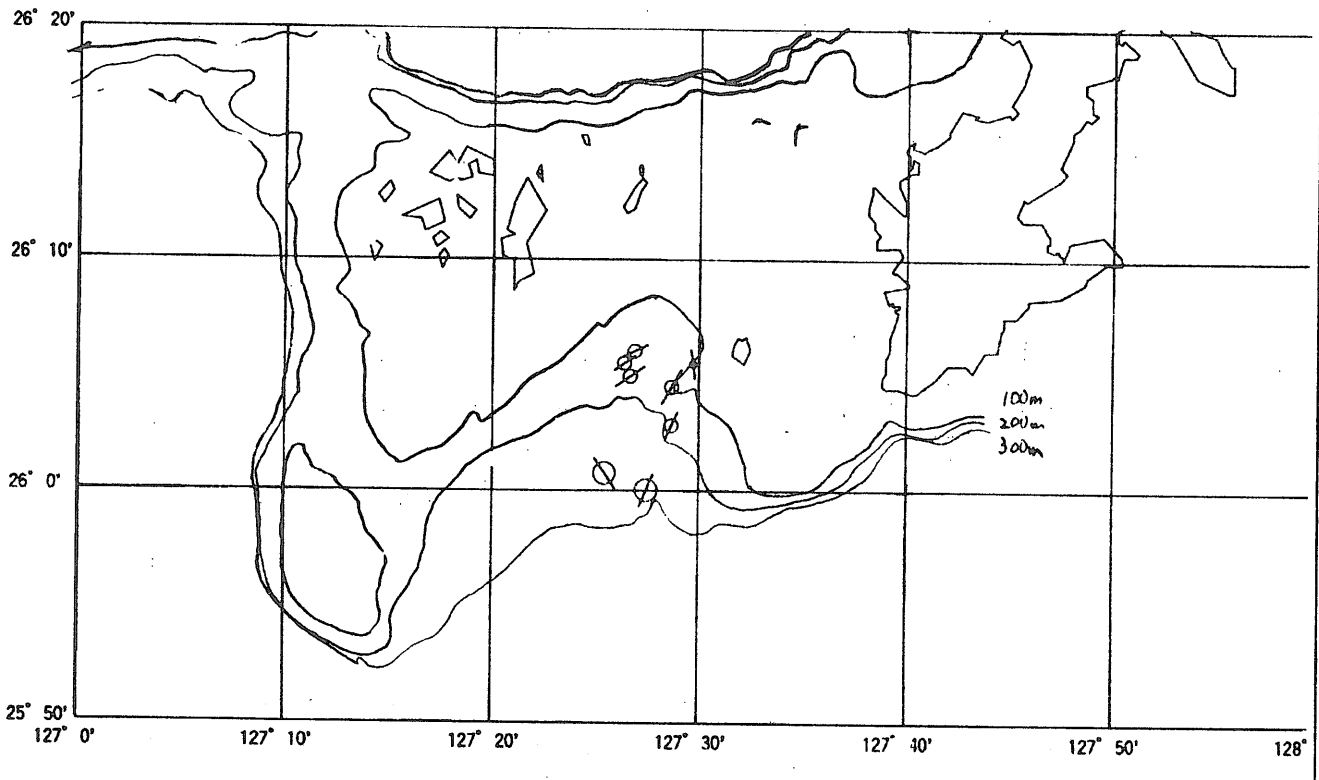


図1 マチ類とキビリアカレンコの漁獲分布図

直線：投縄位置

黒丸：漁獲無し

小白丸：マチ類漁獲10尾未満

大白丸：キビリアカレンコ漁獲10尾以上