

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）の魚群分布状況を把握するため、前年度はカラー魚群探知機にデジタルスキャンコンバータとタイムラプスビデオを接続し、S-VHSビデオテープにカラー魚探反応を録画するシステムを開発した。今年度はROV（水中TVロボット）によるマチ類の撮影調査と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「函南丸」（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9年4月と11月に合計7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、冷凍サンマを用いた。

3. 結果及び考察

(1) ROV調査

① 6月10日 13:30-14:35

北緯26度4.79分 北緯26度4.79分
東経127度26.9分 → 東経127度26.9分
水深185m 水深152m

海底着地直後、ヒメダイ(?)と思われる魚が5尾観察できた。底質は砂レキであった。

② 6月10日 16:16-17:50

北緯26度4.98分 北緯26度5.11分
東経127度26.85分 → 東経127度29.25分

水深100m

水深100m

終了近くで、10尾程度のヒレナガカンパチの群が小魚の群を追っていたのが観察できた。底質は岩盤であった。

③ 6月11日 14:48-15:50

北緯26度5.62分 北緯26度5.25分
東経127度28.3分 → 東経127度28.53分
水深1130m 水深122m

底質は砂レキ混じりの岩盤であった。岩盤地帯には多数の小魚が散在していた。アオヤガラが3尾ROVの周りで見られ、ヒレナガカンパチが1尾観察できた。

④ 6月11日 16:20-16:55

北緯26度5.7分 北緯26度5.4分
東経127度28.17分 → 東経127度28.2分
水深140m 水深145m

底質は岩盤で、ヒレナガカンパチ2尾の群1回、ヒレナガカンパチ4尾の群1回、そして小魚の群1回が観察できた。

(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）の漁獲分布の状況を図1に示した。ヒメダイとオオヒメは水深150~200mでよく漁獲され、水深90~120mでは漁獲されなかった。

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（1997）：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。

表 1 底立て延縄漁獲試験結果

年 月 日			1997. 4. 11	1997. 4. 11	1997. 4. 12	1997. 11. 19	1997. 11. 20	1997. 11. 20	1997. 11. 21
投縄	開始	時刻 位置 水深	7:47 26° 06.88'N 127° 25.51'E 124m	10:30 26° 07.12'N 127° 28.31'E 122m	7:14 26° 07.33'N 127° 29.32'E 109m	13:24 26° 04.56'N 127° 26.32'E 192m	8:21 26° 04.04'N 127° 26.68'E 205m	13:21 26° 04.91'N 127° 27.13'E 178m	7:32 26° 04.33'N 127° 26.26'E 197m
	終了	時刻 位置 水深	8:08 26° 08.30'N 127° 26.37'E 104m	10:56 26° 08.77'N 127° 29.11'E 90m	7:38 26° 08.71'N 127° 29.97'E 84m	13:50 26° 05.93'N 127° 26.34'E 152m	8:47 26° 05.31'N 127° 26.73'E 173m	13:49 26° 06.57'N 127° 27.19'E 136m	7:57 26° 05.80'N 127° 26.26'E 154m
揚縄	開始	時刻 位置 水深	9:33 24° 07.00'N 127° 25.56'E 112m	13:04 26° 07.07'N 127° 28.41'E 119m	9:44 26° 07.55'N 127° 29.32'E 108m	16:00 26° 03.53'N 127° 26.61'E 215m	11:02 26° 04.16'N 127° 26.58'E 197m	15:56 26° 04.85'N 127° 27.46'E 168m	9:26 26° 04.37'N 127° 26.81'E 197m
	終了	時刻 位置 水深	- - -	13:48 26° 08.41'N 127° 28.89'E 95m	10:25 - -	16:53 26° 03.76'N 127° 26.12'E 211m	12:05 26° 05.06'N 127° 26.85'E 177m	16:45 26° 05.53'N 127° 26.84'E 171m	10:14 26° 05.66'N 127° 26.12'E 160m
漁獲尾数	ヒメダイ オヒメ					6	11	3 5	2 5
	ヒレアカレンコ ハダ類	4				14 2	12		1
	チョウセンハカマ ウチワダク センニンダク サメ類	1				2	3	3	1 2
	その他	2		5	3	3	1	1	

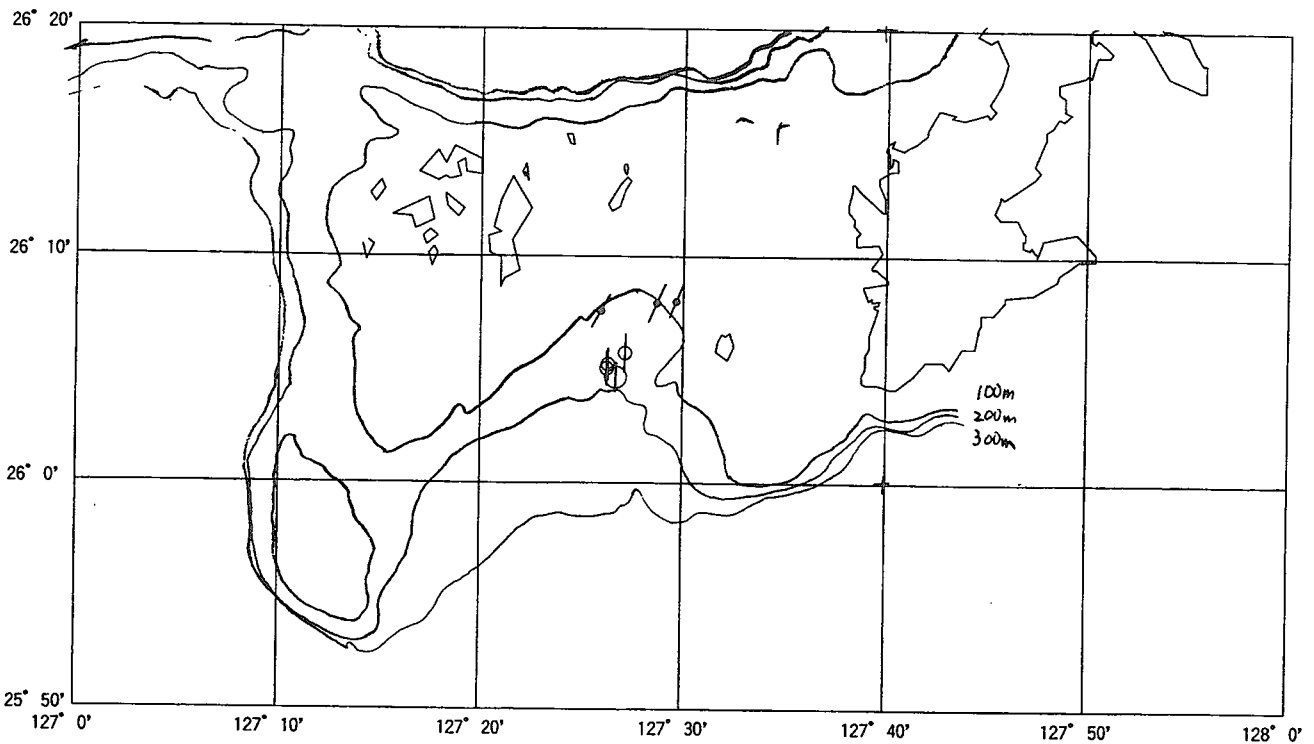


図 1 マチ類の漁獲分布図

直 線：投縄位置
 黒 丸：漁獲無し
 小白丸：漁獲10尾未満
 大白丸：漁獲10尾以上