

アカイカ資源開発調査

金城 武光、七条 裕蔵

1. 目的

沖縄県内で、平成2年（1990年）から普及したソデイカ釣漁法で混獲されているアカイカは、キロ当たり250円前後の低価格であるが、肉質は柔らかくソフトサキイカ・ロールイカなどの加工用商材として全国的需要は大きい。

このため、ソデイカ漁業の禁漁期（7～10月）対策と資源の有効利用等の観点から、アカイカ資源の開発の可能性を明らかにすることを目的として、平成7年度（1995年）、平成8年度（1996年）に引き続き実施した。

2. 調査方法

1) 調査時期

平成9年（1997年）5月・9月および
平成10年（1998年）1月の3航海実施した。

2) 調査海域

沖縄島東の北緯26度線から南北大東島の南海域で実施した。（図-1）

3) 使用船舶

漁業調査船「図南丸」176トン 1,200 P S

4) 海洋観測

各点でCTD、XBT観測による水温、塩分の鉛直分布及びADCPによる流況調査を実施した。

5) 漁具漁法

漁獲調査は、自動釣機、手釣に加え、旗流し漁具6本（幹縄550～650m）も使用した。

3. 調査経過

第1次航海

期間

平成9年5月20日～5月23日

海況

各STの表面水温は24℃～25℃台で、風向、風速は北～北東の風3～5メートル/秒で、比較的静穏な日が続いた。

海況

昼間の旗流し2回の漁獲はアカイカ2尾、ソデイカ1尾のみであった。1旗当たりの疑餌針4ヶを使用、2回目の旗流しでは全疑餌針24個のうち9個の蛍光疑餌針を使用した。漁獲はすべて従来型の疑餌針からであった。

また、夜間の手釣は、アカイカ1尾のみであった。

第2次航海

期間

平成9年9月30日～10月1日

今航海は過去の調査結果からして、アカイカの漁獲が少ない時期のため、ソデイカのバイテレ調査を実施した。旗流しで漁獲したソデイカにピンガーを装着し、北緯25度44.6分東経127度35.9分で放流し追跡調査を開始したが、受信機のケーブル切断等のトラブルが発生し、ピンガーの音波受信が不可能となったため調査を中止した。海上は東の風が8～10mの風で時化ぎみであった。

第3次航海

期間

平成10年1月6日～1月9日

海況

調査地点の表面水温は23℃～24℃台で前半は静穏であったが、後半は南～西寄りの風が10～13メートル/秒で自動釣機の使用が出来ない日もあった。

なお、海洋観測のデーターは誤差が大きいため使用しなかった。

漁況

今航海は昼間は漁場移動をしたため、夜間の自動釣機と手釣調査を実施した。3回の操業で自動釣機での漁獲はなく、手釣はアカイカ6尾、トビイカ45尾で手釣での漁獲が格段に良かった。この傾向は平成7年度、平成8年度も同様であった。

4. 結果と考察

平成7年から平成9年までの過去10航海の漁獲試験で釣獲されたイカの種類はトビイカ、アカイカ、スジイカ、ソデイカの4種類であった。1番多く漁獲されたのはトビイカで年中通して漁獲されるが、特に夏場の高水温期に多獲される。主対象のアカイカは低水温期に比較的良好に釣れているが、高水温期の漁獲はほとんどみられない。手釣と自動釣機の比較は手釣の方がはるかに良く、自動釣機は切断したアカイカの触腕が多くみられた。これは、触腕の強さと自動釣調整に問題がありそうである。アカイカは北緯35度以北、東経170度以東に好漁場が形成されるようであり、これまでの漁獲試験結果からすると、沖縄近海のアカイカの分布は極めてうすいものと思われる。

従って、アカイカの市場価格の低さ、漁期が時化

の多い冬期であること、自動釣機の効率の悪さ及びアカイカそのものの分布のうすさ等からすると沖縄近海でのアカイカ釣漁業の成立はかなり厳しいと考えられる。

文 献

- 谷津明彦 (1993) : 平成5年度アカイカ漁場探索調査の概要、JAMARC第43号 30-35
 金城武光他 (1991) : マグロ漁場調査、平成元年度沖縄水試事業報告書、23-28
 川崎一男 (1995) : アカイカ資源開発調査、平成7年度 沖縄水試事業報告書 55-62
 前田訓次 (1996) : アカイカ資源調査、平成8年度沖縄水試事業報告書 26-36

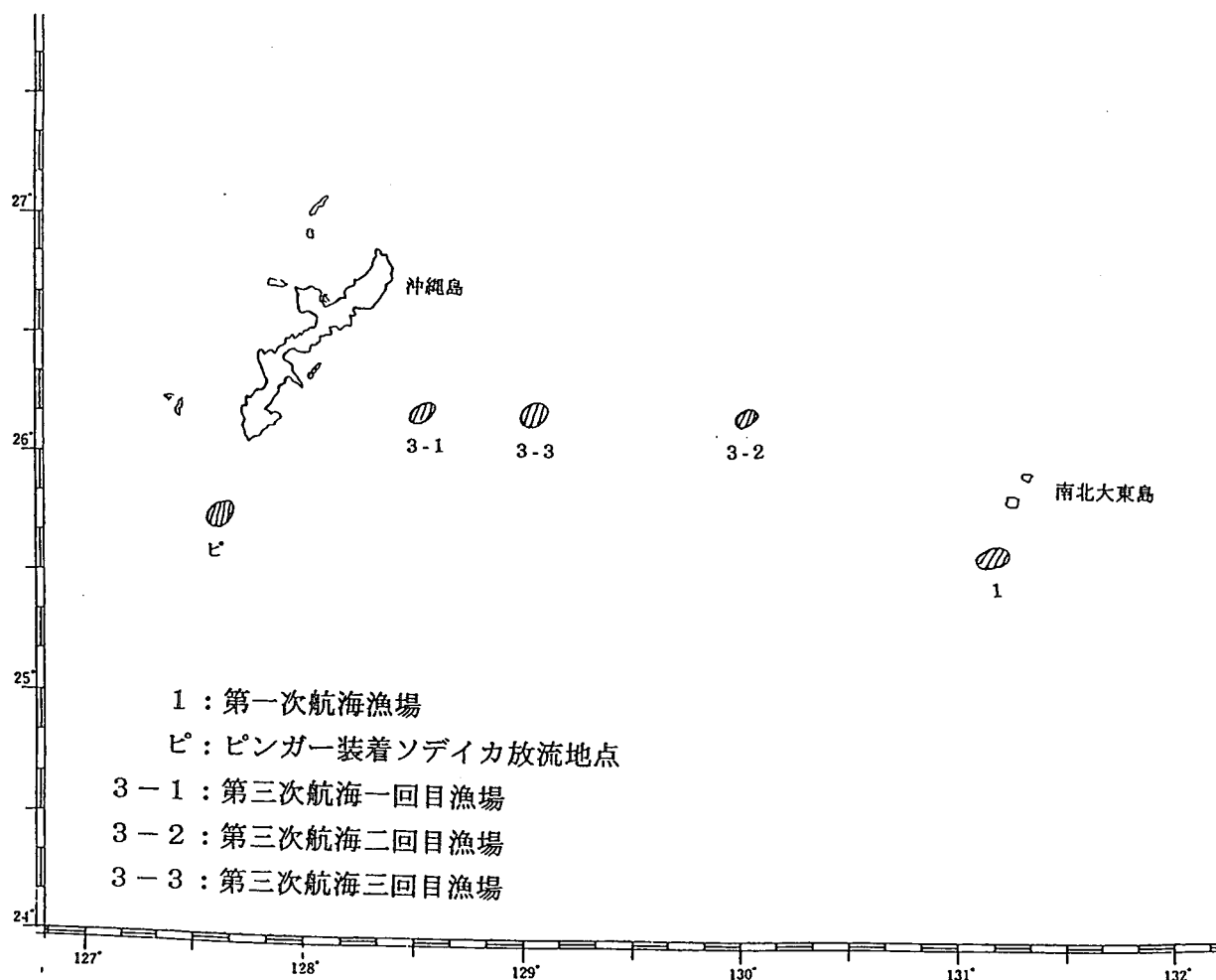


図1 アカイカ調査漁場図

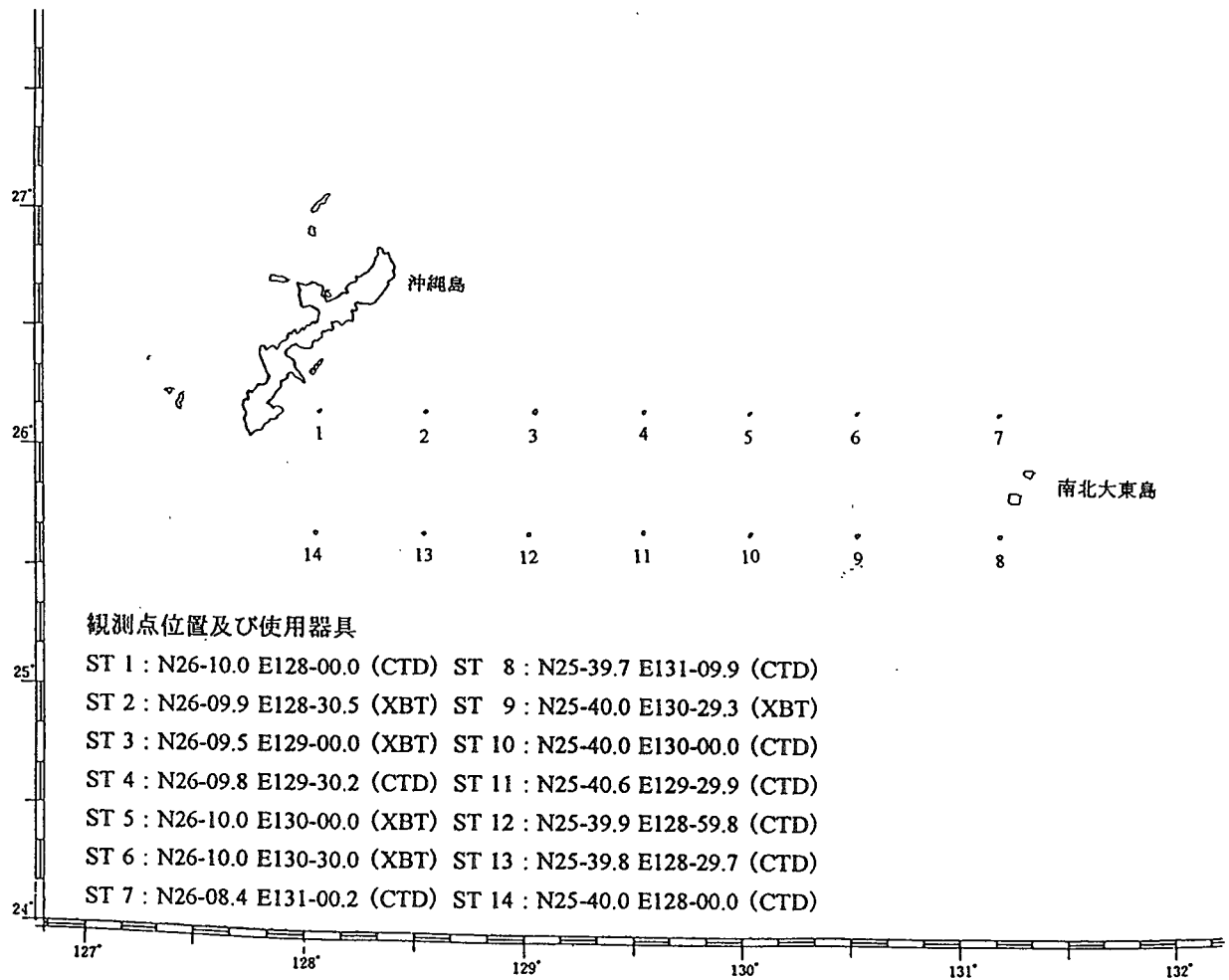


図2 1998年5月の海洋観測点 (S T)

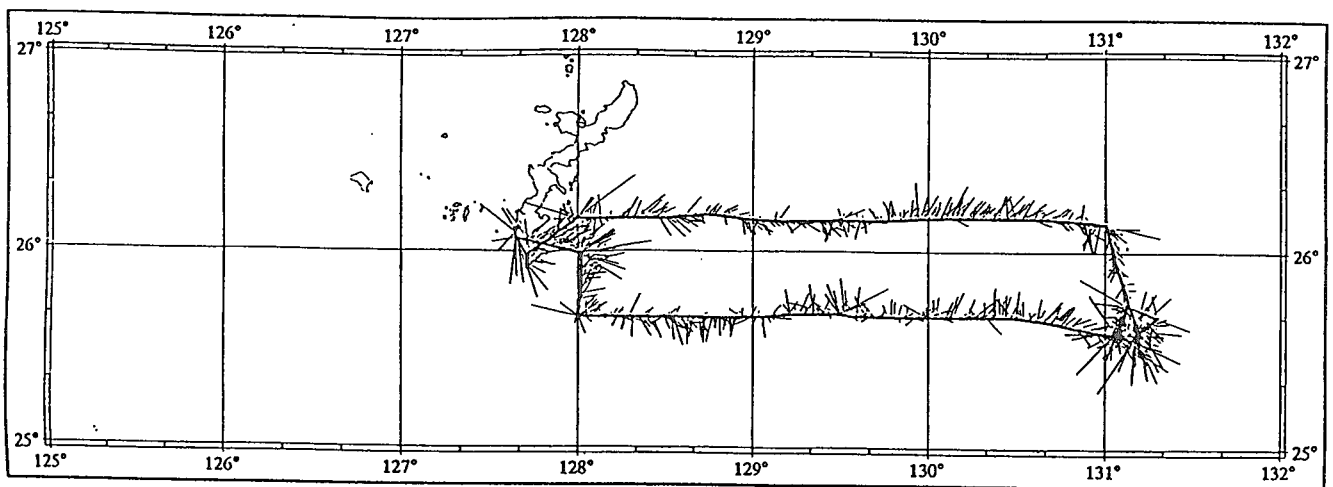


図3 1998年5月のA D C Pでの潮流測定結果

表1 1998年5月のCTD及びXBT観測結果

水深 (m)	水温													
	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	
0	25.3	25.8	25.4	26.7	25.8	25.6	25.8	25.0	24.7	25.8	25.0	26.4	26.7	
10	25.2	26.0	25.5	26.7	26.0	25.5	25.7	25.0	24.6	25.8	25.1	26.4	26.7	
20	24.9	26.0	25.5	26.7	26.0	23.2	25.0	24.8	24.3	25.9	25.1	26.4	26.7	
30	24.7	25.4	25.4	26.7	25.6	22.6	24.2	23.6	23.1	23.8	24.4	26.0	26.7	
40	24.3	24.8	24.6	26.1	25.3	22.3	22.8	22.8	22.3	22.7	24.1	25.8	26.1	
50	24.1	24.4	24.0	25.7	24.2	21.8	22.5	22.4	21.8	22.3	23.5	25.5	25.7	
100	23.3	22.6	22.4	24.3	21.4	20.9	20.9	21.5	20.7	21.2	21.7	23.4	24.3	
150	20.6	20.8	20.8	22.5	20.3	20.4	20.6	21.3	20.3	20.3	21.1	22.2	22.5	
200		19.1	18.8	21.1	19.1	20.1	20.2	20.8	20.0	19.5	19.6	20.6	21.1	
250		17.9	17.8	19.3	18.5	19.3	19.7	19.8	19.1	18.4	18.3	18.7	19.3	
300		17.1	17.2	17.7	17.6	18.6	19.0	18.8	18.3	17.6	17.4	17.7	17.7	
350		15.8	16.2	16.5	17.0	17.6	18.1	17.9	17.5	16.8	16.8	16.8	16.5	
400		14.6	15.1	15.5	15.9	17.0	17.3	16.8	16.6	15.9	15.7	15.5	15.5	
450		13.0	13.8	14.0	14.7	15.5	16.6	15.8	15.5	14.8	14.9	14.0	14.0	
500		11.5	12.3	12.6	13.2	14.4	15.4	14.4	14.3	13.2	13.2	12.6	12.6	
550		10.1	10.8	11.1	11.8	13.1	13.9	12.8	12.7	11.8	11.6	11.0	11.1	
600		9.0	9.5	9.6	10.2	11.8	12.6	11.6	11.2	10.4	10.2	9.7	9.6	
650		7.9	8.5	8.3	8.9	10.4	10.8	10.0	9.5	8.9	8.9	8.4	8.3	
700		7.1	7.3	7.4	8.0	9.0	9.6	8.5	8.3	7.8	7.9	7.7	7.4	

水深 (m)	塩分									
	St.1	St.4	St.7	St.8	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	
0	34.3	34.2	34.8	34.8	34.5	34.2	33.7	33.5	34.2	
10	34.5	34.6	34.8	34.7	34.7	34.8	34.6	34.6	34.6	
20	34.5	34.6	34.8	34.8	34.7	34.8	34.6	34.6	34.6	
30	34.6	34.6	34.8	34.8	34.7	34.8	34.7	34.6	34.6	
40	34.7	34.6	34.8	34.8	34.7	34.8	34.7	34.6	34.6	
50	34.7	34.7	34.8	34.8	34.8	34.7	34.7	34.6	34.7	
100	34.8	34.6	34.8	34.7	34.7	34.8	34.8	34.7	34.6	
150	34.8	34.7	34.8	34.8	34.8	34.9	34.9	34.7	34.7	
200		34.9	34.8	34.8	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	
250		34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	
300		34.8	34.9	34.9	34.9	34.8	34.8	34.9	34.8	
350		34.7	34.8	34.9	34.8	34.8	34.8	34.8	34.7	
400		34.7	34.8	34.8	34.8	34.7	34.7	34.7	34.7	
450		34.5	34.7	34.8	34.7	34.6	34.6	34.5	34.5	
500		34.4	34.6	34.7	34.6	34.5	34.5	34.4	34.4	
550		34.3	34.5	34.5	34.4	34.4	34.4	34.3	34.3	
600		34.2	34.4	34.4	34.3	34.3	34.3	34.2	34.2	
650		34.2	34.3	34.3	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	
700		34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	