

タチウオ漁場開発調査

島田和彦・七條裕蔵・中田祐二（宮古支所）・山川晴生（八重山支所）

1. 目的

深海性タチウオ (*Trichiurus* sp.) の漁場拡大を図るため、宮古島西方、石垣島南方及び沖縄本島中部西方海域での漁場分布調査を実施した。

2. 方法

調査方法は、昨年度と同様とし、平成10年8月～11月にかけて平良市、八重山及び浦添宜野湾漁協所属の漁船（5t未満）を用いて漁獲調査を実施した。それぞれの調査海域の主に水深300～450m帯を1マイルメッシュ毎に区切り、これらのメッシュ内におけるタチウオの漁獲の有無を調べ、その漁獲効率（漁獲尾数/単位時間・漁具数）を推算した。なお、漁具の針数は5～6本とし、餌はサンマを用いた。

また、底質調査は、錘の底面にグリスを塗布し海底の底質を付着採取した。

3. 結果及び考察

1) 宮古島西方海域（図1下：A、B海域）

調査海域は、ほぼ水深300～450m帯で、その幅は比較的狭く（約0.5～2マイル）、屈曲した形を呈しており、当該海域の海上保安庁資料（底質分布図）は欠落しているが、地形的に見て堆積物がたまり易い場所と判断した。

調査の結果を表1に示した。水深、地形、時期（8月下旬）、技術及び天候等の条件は揃っており、またタチウオ以外の魚が、かなり漁獲されたにも拘わらず、タチウオは1尾も漁獲することが出来なかった。もし、タチウオがある程度生息しておれば、必ず漁獲出来たものと思われた。

また地元の本釣りの漁業者の話でも、極めて稀にしか漁獲されておらず、これらの事を考慮すると、宮古島周辺海域にはタチウオ漁場は存在しないと判断した。

2) 石垣島南方海域（図1上：A、B海域）

調査A海域は、ほぼ水深300～450m帯で、その幅は比較的狭く（約0.5～1マイル）、屈曲した形を呈しており、一方B海域は北東方向へ扇状に広がっている。両海域とも海上保安庁の資料（底質分布図）から、砂泥質の部分がある程度存在するものと判断した。

調査の結果を表2に示した。水深、地形、時期（10月中旬）及び技術等には問題がなかったが、宮古島と同様にタチウオ以外の魚が漁獲されたにも拘わらず、タチウオは1尾も漁獲されなかった。気象条件が悪く、予定していた石垣島北西海域の調査が出来なかったため、断定的なことは言えないが、地元の本釣りの漁業者も石垣島周辺での漁獲実績がなく、これらのことから、石垣島近海でのタチウオ漁場の存在の可能性は、非常に低いのではないかと思われた。

3) 本島中部西方海域

当該海域は、過去に大量の漁獲があったにも拘わらず、近年は極めて少量の漁獲しかない（表3、図2参照。10年及び11年は、100kg未満の漁獲）海域である。

当該海域の現状を確認する目的で、11月下旬に10メッシュ程度の漁獲試験を実施したが、やはり1尾も漁獲することが出来ず、タチウオ資源が未だに回復していないことを示唆する結果となった。

今後、ある程度の資源回復を待って、操業が再開されるものと思われるが、折角の有用な漁業資源を持続的に有効利用していくためには、事前に何らかの漁業規制（総量規制、産卵期と推定される時期の全面禁漁等）の実施を検討する必要がある、関係者の組織化が待たれるところである。

最後に、資料の御提供頂いた、浦添宜野湾漁協に対しまして、厚く御礼申し上げます。

参考文献

- 1) 大嶋洋行：タチウオ漁場調査（漁業資源開発調査）。沖縄県水産試験場事業報告書（平成5年度）、3-5（1995）。
- 2) 大嶋洋行・外間 実：タチウオ漁場調査（漁業資源開発調査）。沖縄県水産試験場事業報告書（平成6年度）14-18、（1996）。
- 3) 大嶋洋行・外間 実：タチウオ漁場調査（漁業資源開発調査）。沖縄県水産試験場事業報告書（平成7年度）45-49、（1997）。
- 4) 大嶋洋行・新地勝秀：タチウオ漁場分布調査（タチウオ漁業開発調査）。沖縄県水産試験場事業報告書（平成8年度）17-19、（1998）。
- 5) 島田和彦・七條裕蔵：タチウオ漁場開発調査。沖縄県水産試験場事業報告書（平成9年度）25-27、（1999）。

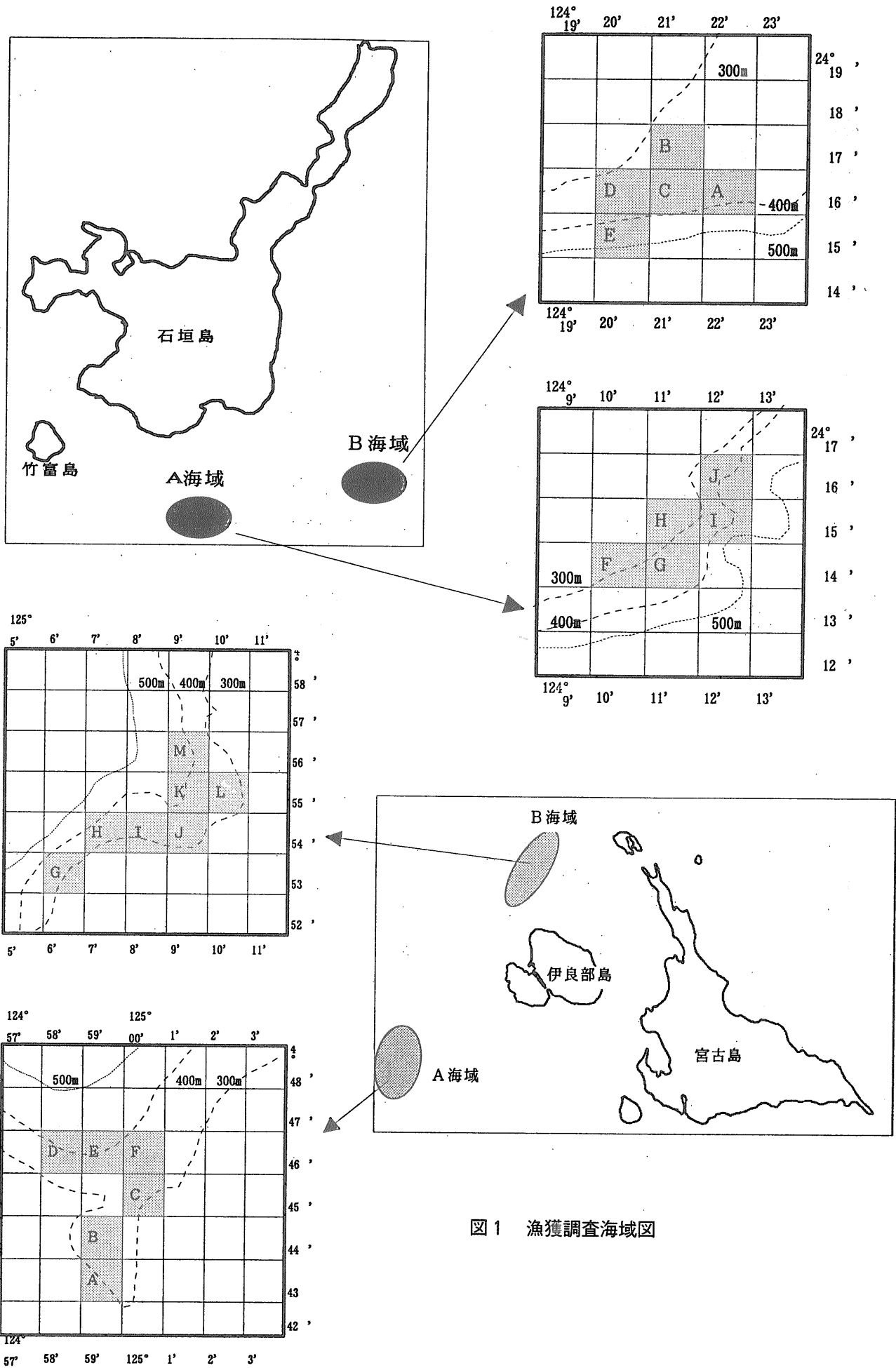


図1 漁獲調査海域図

表1 宮古島周辺海域タチウオ漁獲調査結果表

メッシュ 番号	時間		北緯		東経		水深 (m)	釣獲物		漁具 数	底質	釣獲 効率*1
								タチウオ	その他			
A	開始	09:52	24° 43.48	124° 59.91	302				2	+ 中小砂		
	終了	10:42	24° 43.59	124° 59.99	308							
	釣時間	00:50										
B	開始	10:52	24° 44.48	124° 59.88	340		ツノザメ sp.	6	2	++ 中砂		
	終了	11:40	24° 44.44	125° 0.13	323							
	釣時間	00:48										
C	開始	11:58	24° 45.47	125° 0.06	368				2	- ?		
	終了	12:45	24° 45.35	125° 0.61	255							
	釣時間	00:47										
C	開始	12:53	24° 45.90	125° 0.39	306				2	+ 中小砂		
	終了	13:40	24° 45.53	125° 0.61	282							
	釣時間	00:47										
D	開始	13:59	24° 46.49	124° 58.51	357		ツノザメ sp.	1	2	++ 細砂		
	終了	14:53	24° 46.12	124° 58.46	317		ムロアジ sp.	1				
	釣時間	00:54										
E	開始	15:05	24° 46.63	124° 59.54	420		ツノザメ sp.	5	2	++ 中小砂		
	終了	15:35	24° 46.54	124° 59.47	422							
	釣時間	00:30										
F	開始	15:50	24° 46.60	125° 0.58	340				2			
	終了	16:20	24° 46.40	125° 0.57	351							
	釣時間	00:30										
G	開始	09:15	24° 53.04	125° 6.42	405		ツノザメ sp.	1	3	付着物 なし		
	終了	10:10	24° 53.06	125° 6.50	410		ハナフエダイ	2				
	釣時間	00:55										
H	開始	10:25	24° 54.22	125° 7.07	374		ツノザメ sp.	2	3	付着物 なし		
	終了	11:27	24° 54.19	125° 7.84	347		ハナフエダイ	1				
	釣時間	01:02										
I	開始	11:50	24° 54.19	125° 8.53	298				3	++ 細砂		
	終了	12:43	24° 54.86	125° 8.95	400		ハナフエダイ	1				
	釣時間	00:53										
J	開始	12:55	24° 54.38	125° 9.18	370		ツノザメ sp.	1	3	++ 細砂		
	終了	13:53	24° 54.95	125° 9.58	300		オキナワヤジリザメ	1				
	釣時間	00:58										
K	開始	13:57	24° 55.47	125° 9.26	398				3	++ 中小砂		
	終了	14:57	24° 55.59	125° 9.34	392		バケキホウボウ?	1				
	釣時間	01:00										
L	開始	15:10	24° 55.54	125° 10.33	310		ツノザメ sp.	2	3	- 細砂		
	終了	15:52	24° 55.66	125° 10.44	320							
	釣時間	00:42										
M	開始	16:03	24° 56.16	125° 9.61	345		ツノザメ sp.	2	3	付着物 なし		
	終了	16:40	24° 56.20	125° 9.82	352		ハナフエダイ	1				
	釣時間	00:37										

*1 釣獲効率：タチウオの釣獲尾数/30分・漁具数

表2 石垣島周辺海域タチウオ漁獲調査結果表

メッシュ 番号	時間		北緯		東経		水深 (m)	釣獲物		漁具 数	底質	釣獲 効率*1
								タチウオ	その他			
A	開始	10:30	24° 14.53	124° 10.79	327		ハナフエダイ	6	2	++ 中小砂 単体珊瑚		
	終了	11:20	24° 14.56	124° 10.58	332							
	釣時間	00:50										
B	開始	11:37	24° 14.89	124° 11.37	352		ツノザメ sp. サメ sp. ハナフエダイ	4 1 2	2	++ 細砂		
	終了	12:28	24° 14.88	124° 11.55	363							
	釣時間	00:51										
C	開始	12:38	24° 15.58	124° 11.47	294				2	++ 中小砂		
	終了	13:27	24° 15.55	124° 11.33	283							
	釣時間	00:49										
D	開始	13:52	24° 15.59	124° 12.59	364				2	++ 中小砂		
	終了	14:41	24° 15.68	124° 12.05	385?							
	釣時間	00:49										
E	開始	15:25	24° 16.77	124° 12.58	354		ギンメダイ ツノザメ sp.	1 3	2	++ 中小砂 小石		
	終了	16:20	24° 16.44	124° 12.06	344							
	釣時間	00:55										
F	開始	11:29	24° 17.08	124° 22.54	313		ハマダイ	1	2	- ?		
	終了	12:24	24° 16.41	124° 22.69	389							
	釣時間	00:55										
G	開始	12:45	24° 17.46	124° 21.28	286				2	- ?		
	終了	13:35	24° 16.84	124° 21.13	324							
	釣時間	00:50										
H	開始	13:48	24° 16.95	124° 21.54	346				2	- ?		
	終了	14:40	24° 16.07	124° 21.26	384							
	釣時間	00:52										
I	開始	14:53	24° 16.43	124° 20.46	317		チカメキントキ	1	2	+ 中砂		
	終了	15:48	24° 15.65	124° 20.03	387							
	釣時間	00:55										
J	開始	16:10	24° 16.27	124° 19.54	305				2	+ 中小砂		
	終了	16:40	24° 15.75	124° 19.09	326							
	釣時間	00:30										

*1 釣獲効率：タチウオの釣獲尾数/30分・漁具数

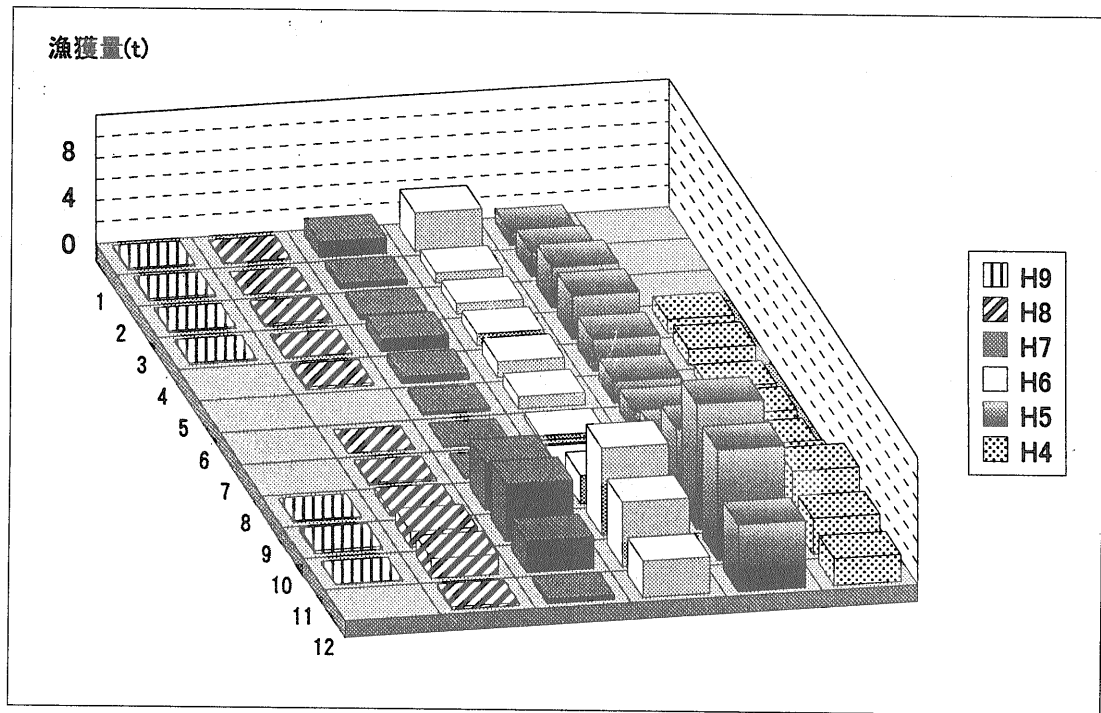


図2 浦添宜野湾漁協における年別・月別水揚げ量

表3 浦添宜野湾漁協における水揚げ推移表

単位:Kg、千円

年 月	H4		H5		H6		H7		H8		H9	
	重量	金額	重量	金額	重量	金額	重量	金額	重量	金額	重量	金額
1	—	—	1,127	343	3,287	1612	1,357	1009	99	75	156	176
2	—	—	2,062	661	889	574	494	432	51	35	184	85
3	—	—	3,522	1129	913	624	459	353	234	213	148	188
4	1,184	660	3,758	2,297	999	604	1,107	964	75	30	166	172
5	1,338	431	2,713	2,677	1,357	1,267	607	530	239	348	0	0
6	753	254	1,854	1,612	1,063	1,044	253	167	0	0	0	0
7	1,233	444	1,921	1,646	393	260	67	50	10	5	0	0
8	1,229	448	2,826	2,184	292	181	175	133	173	235	0	0
9	2,109	608	5,897	4,650	2,453	2,061	4,085	4,702	494	633	121	185
10	4,502	1,367	10,739	7,892	7,507	7,023	4,943	4,824	1,369	1,424	255	321
11	3,115	907	9,536	7,070	5,597	4,920	2,723	2,067	1,744	1,869	58	69
12	2,342	716	5,818	3,682	3,192	2,406	392	196	273	246	0	0
年計	17,805	5,835	51,773	35,843	27,942	22,576	16,661	15,427	4,761	5,113	1,087	1,196

*資料提供:浦添宜野湾漁協