

奄美等水産資源利用開発推進事業－Ⅰ (沖合域資源利用開発調査：熱帯性まぐろ類有効活用調査)

野元聡

【目 的】

奄美の沖合域においては、従来から、旗流し釣り漁法によるキハダを対象とした漁業が行われている。

一方、同海域では従来からマグロ延縄漁業により、キハダより深所に分布するメバチが漁獲され、高値で取引されているが、これらは一部を除き県外船によるものであり、初期投資と高度な知識が必要な同漁業は新規参入が難しいのが現状である。

そこで、本調査では、キハダを対象として使用されている旗流し漁具を改良し、深所のメバチ資源を利用するための可能性を調査する。

【方 法】

試験操業調査

①対象魚種

メバチ等

②調査船

くろしお (260トン)

③調査期間

平成24年10月22日～11月4日 (14日間)

④調査海域

奄美海域

⑤調査漁具

立縄 (テグス縄・旗流)

幹縄：ニュークロー150号 (枝縄取り付け部200号) 500m

枝縄：ファイデル140号2ヒロ (幹側)＋ニュークロー100号3.5ヒロ (針側)

水深50～500mに50m間隔で10本取り付け。枝もとはブランチハンガー

針鈎：マグロ針24～26号 (環付・環なし)，カジキ針24～26号

輪：せき巻ワイヤ

水中灯：偶数番 (2・4・6・8) の枝縄取り付け部及び輪

かぶし：奇数 (3・5・7・9) の枝縄取り付け部

重錘：底立縄用鉄筋

浮子：深海浮 大1，中1 (もしくは小2)

⑥餌

付け餌：冷凍マイワシ，冷凍ウルメイワシ，冷凍マアジ，冷凍ムロアジ，冷凍ゴマサバ
(すべて1尾掛け)

撒き餌：冷凍マイワシ他イワシ類，冷凍キビナゴ

かぶし袋が目的の水深まで沈下するときに餌取りに遭わないようにするため、かぶし袋に枝縄を付け、さらに、かぶし袋を直径15cmの塩化ビニールパイプの筒に入れ、撒き餌を少量入れ、次に枝縄を八の字に束ねて、針に付け餌を掛けて、残りの撒き餌と一緒にかぶし袋に詰めた。

⑦海洋観測

調査開始時に、STDを用いて水温、塩分を測定した。

【結果及び考察】

今回の調査では、本調査の主目的であるメバチ4尾を漁獲することができた。メバチ以外にもキハダ7尾、クロマグロ1尾、ビンナガ1尾が漁獲され、合計13尾のマグロ類を漁獲することができた(表-1)。

漁獲されたマグロ類13尾のうち9尾の胃内容物から、餌として使用したアジ、サバヒー、イワシ類、キビナゴが多く確認され、漁具の仕立ては充分実用に足るものであると考えられた。また、海洋観測の結果からも、前年度同様メバチの適水温帯である10～16℃帯は水深300m以深であったことから(図-), 深所のマグロ類を狙う場合、旗流漁具の幹縄の延長は有効であると考えられる。

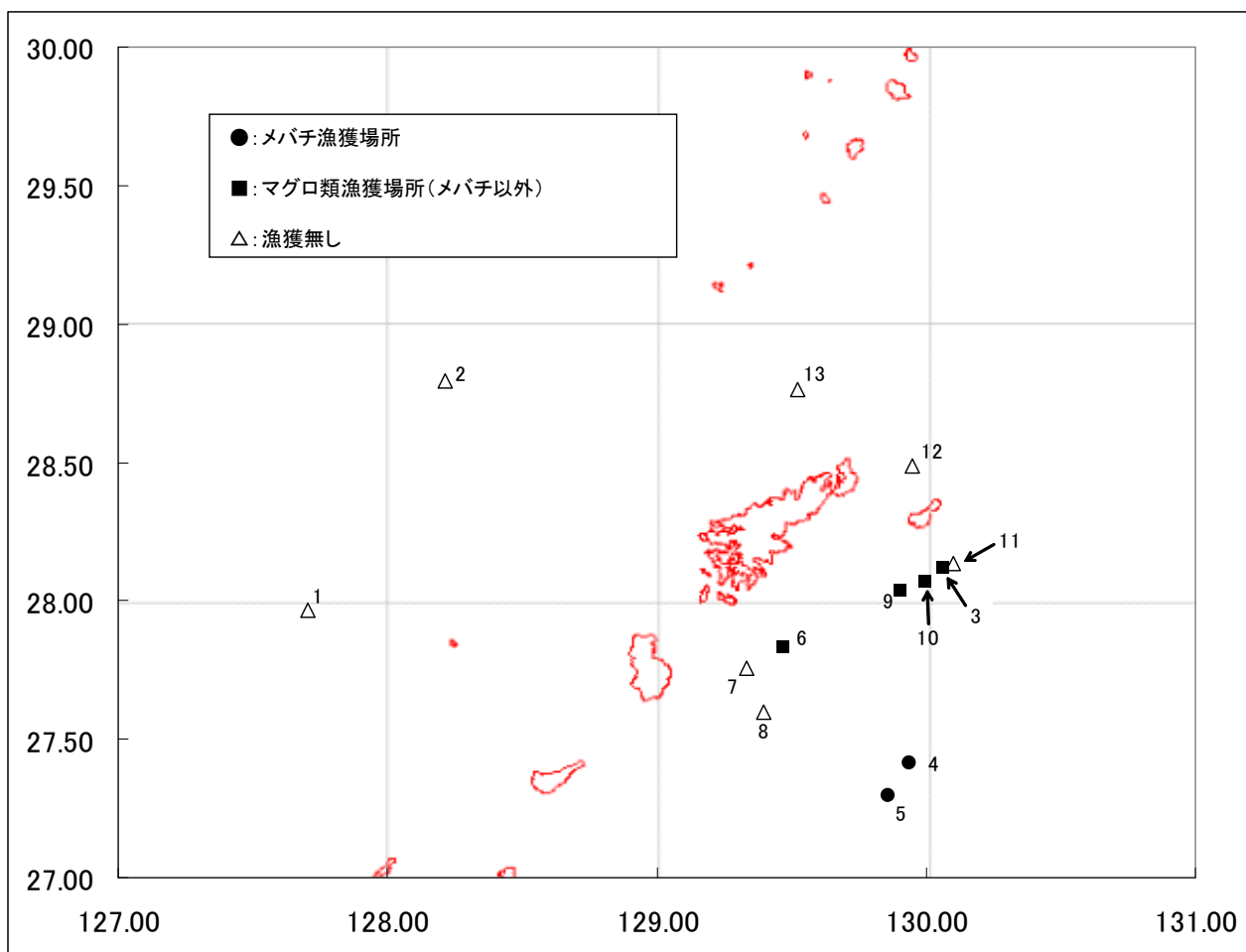


図1 調査実施場

表-1 漁獲物一覧

漁獲日	場所		漁場番号	魚種	FL (cm)	BW (kg)	Blanch		胃内容物
	Latitude	Longitude					No.	Depth(m)	
2012/10/28	28° 07.4' N	130° 03.5' E	3	キハダ	71	6.2	1	100	付餌 (サバヒー)
2012/10/28	28° 07.4' N	130° 03.5' E	3	キハダ	75	8.0	5	300	コマセ, 小イカ
2012/10/29	27° 24.9' N	129° 55.7' E	4	クロマグロ	132	38.0	7	400	コマセ, 付餌 (アジ) 小イカ
2012/10/29	27° 24.8' N	129° 56.0' E	4	メバチ	67	6.7	5	300	小イカ
2012/10/29	27° 24.7' N	129° 58.9' E	4	ビンナガ	104	22.0	6	350	無し (胃反転)
2012/10/29	27° 17.6' N	129° 51.3' E	5	メバチ	94	18.0	6	350	コマセ
2012/10/30	27° 17.7' N	129° 51.5' E	5	キハダ	90	14.0	4	250	小イカ
2012/10/30	27° 17.7' N	129° 51.5' E	5	メバチ	92	17.3	5	300	小イカ
2012/10/30	27° 17.8' N	129° 51.4' E	5	キハダ	131	33.5	2	150	コマセ, 付餌 (サバヒー) 小イカ, カワハギ?
2012/10/31	27° 17.9' N	129° 51.6' E	5	メバチ	73	8.2	2	150	コマセ
2012/11/1	27° 50.7' N	129° 27.8' E	6	キハダ	66	5.6	8	450	コマセ, キビナゴ
2012/11/2	28° 02.6' N	129° 54.3' E	9	キハダ	66	5.2	7	400	コマセ, 付餌 (イワシ)
2012/11/2	28° 04.6' N	130° 00.3' E	10	シイラ	60	1.8	2	150	
2012/11/2	28° 04.5' N	130° 00.2' E	10	シイラ	89	5.2	6	350	
2012/11/2	28° 04.6' N	129° 59.9' E	10	キハダ	92	14.6	2	150	コマセ, 付餌 (アジ)

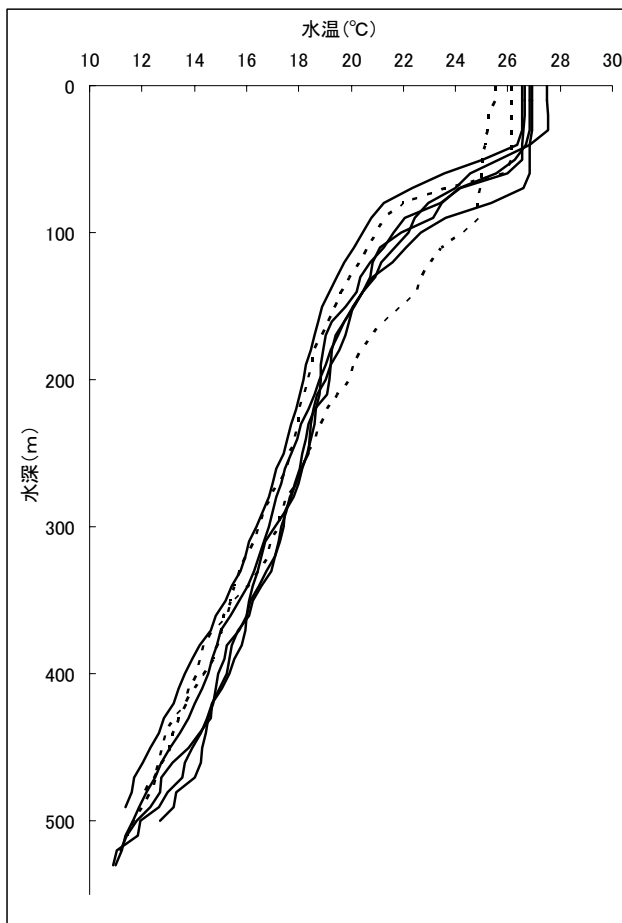


図-2 水温観測結果



図-3 漁獲されたメバチ

(FL : 94cm BW : 18.0kg)