

# TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

第三部 青鷹丸航海調査報告 平成25年度(2013年度)  
延縄操業報告

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2015-03-09 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/530">https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/530</a>

#### 4. 延縄操業報告 (Report of Tuna Long-line Fishing)

##### 目的

東京海洋大学練習船青鷹丸では、相模湾および房総半島洲崎灯台東方海域 (Fig. 4.1) に操業海域を設定している。その海域に対し、水産庁及び関係官庁に申請し許可を受けた。平成 25 年度は 11 回の操業を行った。漁具に GPS ブイ、深度計、流速計などを付けることにより漁獲結果と海洋環境の関係や、延縄漁具の水中での形状を調査することが本操業の目的である。また、捕獲されたサメ類はサンプルとして国際水産資源研究所にも提供している。

##### 操業海域

申請した操業海域を Fig. 4.1 に示す。本年度は S1, S2, S3, S4 の 4 点で囲まれた海域で操業を行った。

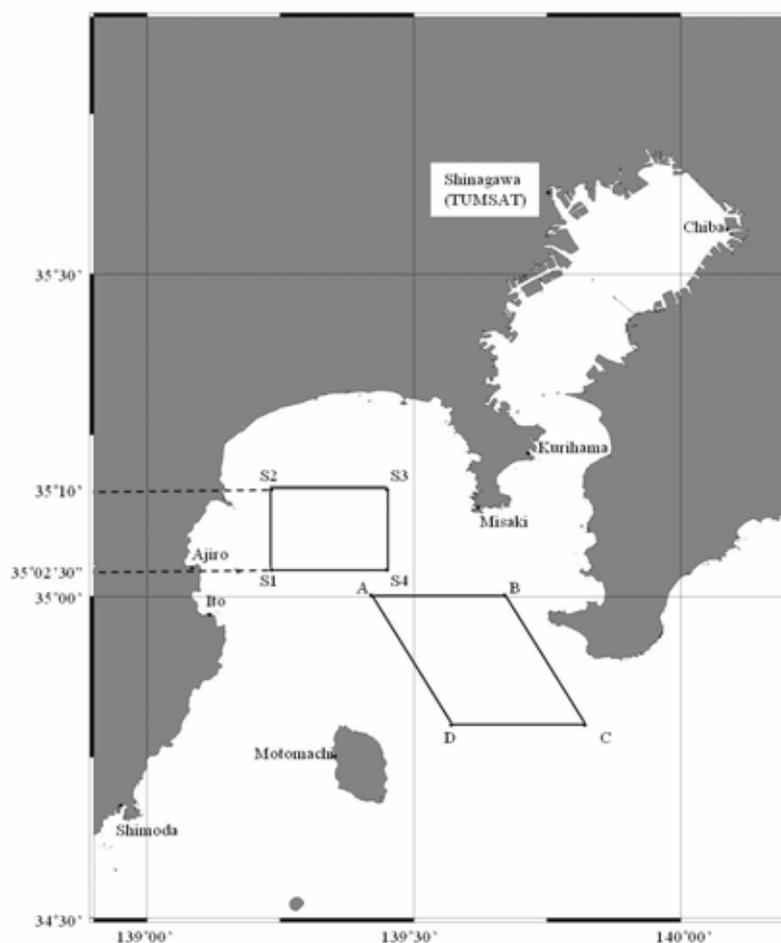


Fig. 4.1 操業海域 (Operation area)

## 漁具構成

使用した漁具の構成を示す (Fig. 4.2)。幹繩の枝繩間長さは 35 メートルで幹繩にはスナップを用いて繋いでいる。幹繩の両端には浮繩をつなぎ一方の端にはボンデンを付ける。このボンデン間毎を鉢と呼び、1 回の操業で 6 本付け 40 鉢相当 (針数 240) であった。

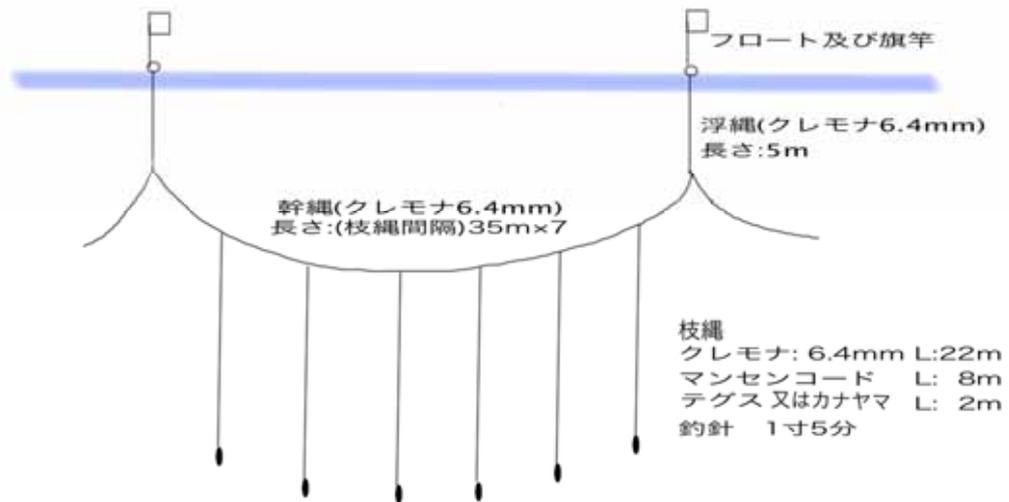


Fig. 4.2 漁具構成図 (Fishing gear diagram)

また各操業の位置情報および漁獲物は次の通りである (Table 4.1, 4.2)。

Table 4.1 操業野帳 (Operation sheet)

月日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
4月20日	投縄	8:26	35°06.642N 139°21.724E	9:44	35°09.820N 139°26.495E
	揚縄	12:54	35°04.223N 139°23.126E	14:48	35°05.278N 139°27.815E
6月26日	投縄	8:07	35°04.674N 139°19.694E	9:33	35°05.727N 139°26.370E
	揚縄	12:54	35°04.223N 139°23.126E	14:48	35°05.278N 139°27.815E
6月27日	投縄	8:27	35°07.762N 139°24.836E	9:35	35°07.696N 139°19.528E
	揚縄	12:32	35°08.120N 139°23.965E	14:25	35°07.891N 139°20.736E
7月7日	投縄	9:18	35°07.984N 139°20.706E	10:25	35°04.850N 139°16.417E
	揚縄	13:10	35°06.162N 139°20.682E	15:05	35°02.777N 139°17.598E
9月7日	投縄	8:42	35°06.134N 139°16.940E	9:41	35°07.153N 139°20.868E
	揚縄	12:19	35°06.189N 139°19.533E	14:11	35°03.634N 139°18.468E

月日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
9月8日	投縄	8:49	35°07.252N 139°16.704E	9:47	35°06.338N 139°20.779E
	揚縄	12:40	35°02.840N 139°16.253E	14:30	35°04.660N 139°19.126E
10月6日	投縄	9:20	35°04.551N 139°22.820E	10:31	35°04.851N 139°18.110E
	揚縄	13:13	35°04.036N 139°23.200E	15:00	35°05.273N 139°19.629E
10月7日	投縄	9:02	35°07.561N 139°17.9117E	9:29	35°07.615N 139°19.791E
	揚縄	12:15	35°06.756N 139°18.374E	14:04	35°06.512N 139°22.383E
11月24日	投縄	8:17	35°07.774N 139°16.328E	9:16	35°07.920N 139°20.139E
	揚縄	12:14	35°08.038N 139°16.553E	14:16	35°09.105N 139°18.533E
12月15日	投縄	8:19	35°07.815N 139°17.558E	9:45	35°08.098N 139°23.976E
	揚縄	12:45	35°07.483N 139°18.697E	14:37	35°06.511N 139°23.060E
2月6日	投縄	8:20	35°04.543N 139°24.618E	9:34	35°04.745N 139°20.168E
	揚縄	12:35	35°03.893N 139°19.482E	14:26	35°04.466N 139°24.106E

Table 4.2 漁獲物野帳 (Catches sheet)

操業年月日	魚種名	漁獲数
4月20日	ヨシキリザメ	3
	ミズウオ	1
6月26日	ヨシキリザメ	2
	アオザメ	5
	カラスエイ	2
6月27日	ヨシキリザメ	2
	アオザメ	3
	ハチワレ	2
	カラスエイ	1
7月7日	ヨシキリザメ	1
	ミズウオ	2
9月7日	ヨシキリザメ	2
	シイラ	1
9月8日	ヨシキリザメ	1
	シイラ	2
	カラスエイ	3
	ミズウオ	1
10月6日	ヨシキリザメ	1
	ミズウオ	2
10月7日	ヨシキリザメ	1
	ミズウオ	3

操業年月日	魚種名	漁獲数
11月24日	ヨシキリザメ	5
	クロトガリザメ	1
12月15日	ヨシキリザメ	2
	アオザメ	2
	ミズウオ	5
2月6日	ミズウオ	2