

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2017/2018 Annual Cruise Report of the T/V
Seiyo maru Voyage : Report of Long-line Fishing

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2019-02-28 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	https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/1679

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

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、その海域における漁業調査は、水産庁及び関係官庁に申請し許可を受けている。平成 29 年度は 20 回の操業を行った。また、本年度も幹縄を鉛直方向に設置する縦延縄を試験的に行った。通常の延縄と縦延縄それぞれの漁具には 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。

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た。

申請した操業海域を示す (Fig. 4.1) 。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。

使用した漁具の構成を示す (Fig. 4.2) 。幹縄の枝縄間長さは 35 メートルで幹縄にはスナップを用いて繋いだ。幹縄の両端には浮縄をつなぎ一方の端にはボンデンを付けた。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) を装備した。

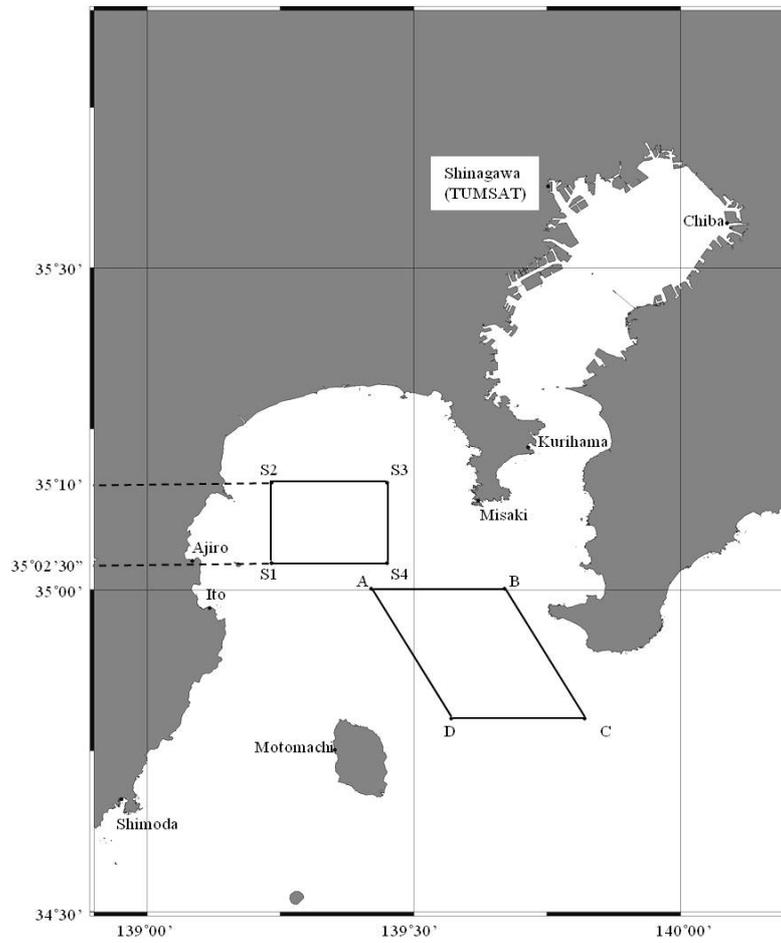


Fig. 4.1 操業海域 (Operation area)

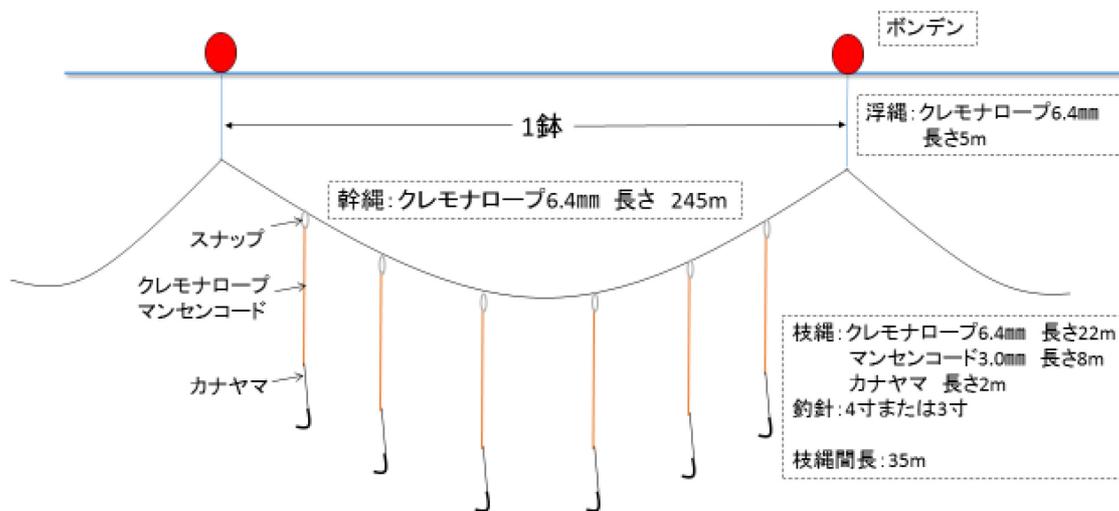


Fig. 4.2 漁具構成図 (Fishing gear diagram)

また、各操業の位置情報および漁獲物は以下の Table 4.1, 4.2 の通りである。

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23日	投縄	8:47	35-03.132N 139-22.465E	10:12	35-06.958N 139-26.649E
	揚縄	12:45	35-04.915N 139-21.663E	14:30	35-08.139N 139-26.540E
4月24日	投縄	8:33	35-06.878N 139-24.262E	9:28	35-07.997N 139-26.333E
	揚縄	12:32	35-07.772N 139-22.512E	14:20	35-09.048N 139-23.645E
5月21日	投縄	9:01	35-06.130N 139-26.035E	10:02	35-04.801N 139-28.954E
	揚縄	12:49	35-05.893N 139-29.130E	14:22	35-04.747N 139-31.484E
6月20日	投縄	9:56	35-01.157N 139-16.778E	10:50	35-03.953N 139-16.246E
	揚縄	12:29	35-00.838N 139-17.966E	14:19	35-02.907N 139-17.218E
6月22日	投縄	8:47	35-07.826N 139-22.765E	9:38	35-07.922N 139-24.973E
	揚縄	12:29	35-06.985N 139-23.502E	14:12	35-06.904N 139-25.113E
7月4日	投縄	8:27	35-06.212N 139-16.749E	9:30	35-07.396N 139-20.206E
	揚縄	12:19	35-02.695N 139-17.194E	14:25	35-05.745N 139-17.683E
7月6日	投縄	8:38	35-07.902N 139-23.808E	9:53	35-09.421N 139-23.873E
	揚縄	12:36	35-09.353N 139-22.604E	15:26	35-09.697N 139-22.716E
8月25日	投縄	8:48	35-07.856N 139-19.322E	9:31	35-06.618N 139-20.614E
	揚縄	12:28	35-07.926N 139-18.888E	14:05	35-06.228N 139-19.686E
9月13日	投縄	8:44	35-06.792N 139-22.176E	9:28	35-09.091N 139-21.279E
	揚縄	12:53	35-06.792N 139-21.000E	14:20	35-07.823N 139-20.035E
9月14日	投縄	8:34	35-02.348N 139-27.120E	9:21	35-03.022N 139-28.771E
	揚縄	12:34	35-02.190N 139-28.079E	14:13	35-02.175N 139-28.160E

月 日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
10月2日	投縄	8:38	35-03.289N 139-20.943E	9:40	35-03.184N 139-17.071E
	揚縄	12:30	35-01.785N 139-21.937E	14:24	35-01.810N 139-18.450E
10月3日	投縄	9:25	35-09.094N 139-24.883E	10:11	35-09.111N 139-26.490E
	揚縄	12:45	35-08.464N 139-23.980E	14:17	35-08.944N 139-25.088E
10月4日	投縄	8:32	35-05.079N 139-27.433E	8:20	35-06.517N 139-26.161E
	揚縄	12:29	35-05.394N 139-27.417E	14:00	35-06.831N 139-26.572E
11月24日	投縄	8:30	35-07.236N 139-17.878E	9:34	35-08.524N 139-22.716E
	揚縄	12:31	35-07.004N 139-18.940E	15:19	35-07.267N 139-23.865E
11月25日	投縄	8:34	35-08.951N 139-24.968E	9:48	35-06.446N 139-26.458E
	揚縄	12:30	35-08.465N 139-24.784E	14:51	35-06.543N 139-26.568E
12月17日	投縄	9:02	35-05.571N 139-21.314E	9:57	35-02.228N 139-19.708E
	揚縄	12:24	35-02.105N 139-20.623E	14:16	35-03.295N 139-25.604E
12月18日	投縄	8:39	35-07.090N 139-24.402E	9:17	35-05.905N 139-25.385E
	揚縄	12:28	35-06.659N 139-26.411E	14:00	35-08.817N 139-27.048E
1月16日	投縄	9:05	35-04.760N 139-17.970E	9:55	35-06.346N 139-20.763E
	揚縄	12:40	35-01.784N 139-20.313E	14:26	35-04.504N 139-23.770E
1月18日	投縄	8:48	35-07.022N 139-25.877E	9:25	35-05.788N 139-26.680E
	揚縄	12:23	35-07.372N 139-27.795E	13:47	35-08.793N 139-25.395E
2月3日	投縄	9:10	35-04.709N 139-18.063E	10:03	35-02.572N 139-15.661E
	揚縄	12:32	35-02.882N 139-19.721E	14:25	35-00.018N 139-17.182E

Table 4.2 漁獲物野帳 (Catches sheet)

操業年月日	魚種名	漁獲数	操業年月日	魚種名	漁獲数
4月23日	ヨシキリザメ	4	10月4日	ヨシキリザメ	1
	ミズウオ	1	11月24日	ヨシキリザメ	2
4月24日	ヨシキリザメ	1		アオザメ	1
5月21日	ヨシキリザメ	1	11月25日	ヨシキリザメ	1
6月20日	ヨシキリザメ	3	12月17日	ヨシキリザメ	3
	アオザメ	3		アオザメ	3
6月22日	ヨシキリザメ	3		アカマンボウ	1
7月4日	ヨシキリザメ	12		ゴマサバ	1
	アオザメ	2	12月18日	ヨシキリザメ	3
	シイラ	1		ミズウオ	1
	カラスエイ	3	1月16日	ヨシキリザメ	4
7月6日	ヨシキリザメ	1		ミズウオ	2
8月25日	-	-	1月18日	ミズウオ	1
9月13日	-	-		ヨシキリザメ	1
9月14日	-	-	2月3日	ミズウオ	2
10月2日	ヨシキリザメ	3		ヨシキリザメ	1
10月3日	ヨシキリザメ	4			
	カラスエイ	1			