

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2014/2015 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: 2016-03-07 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/1250

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、その海域に対し、水産庁及び関係官庁に申請し許可を受けている。平成26年度は15回の操業を行った。また、本年度より新しい試みとして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。また、9月の操業においてはサメの行動調査を行う為、同研究所から専門の研究員が乗船し、捕獲されたサメの背鰭部にGPSタグを取り付け放流を行った。

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。

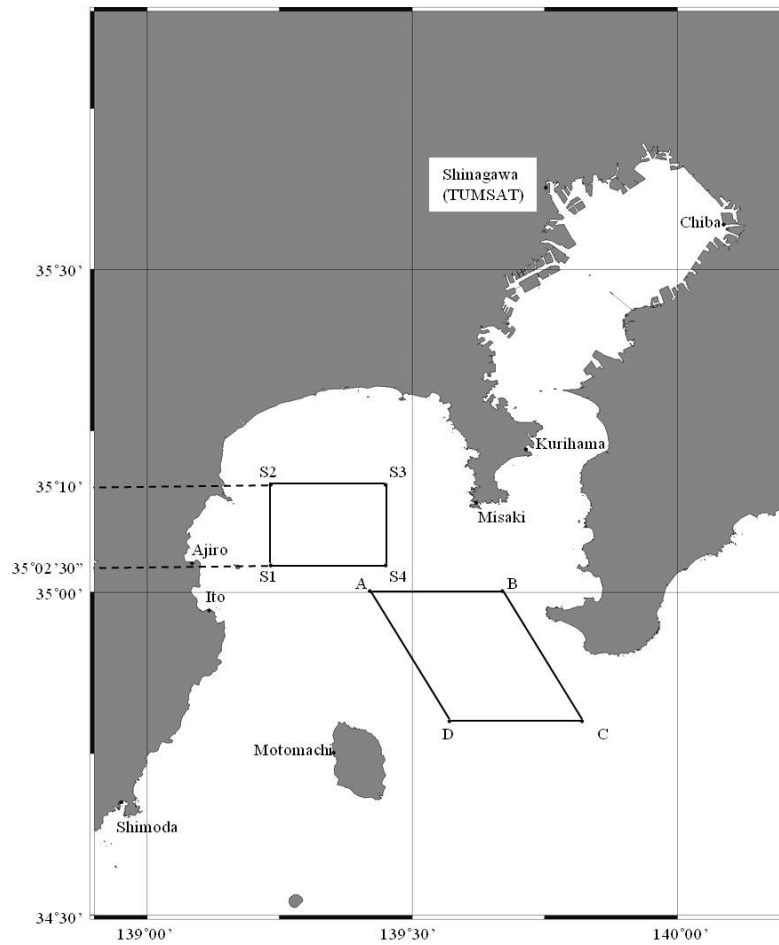


Fig. 4.1 操業海域 (Operation area)

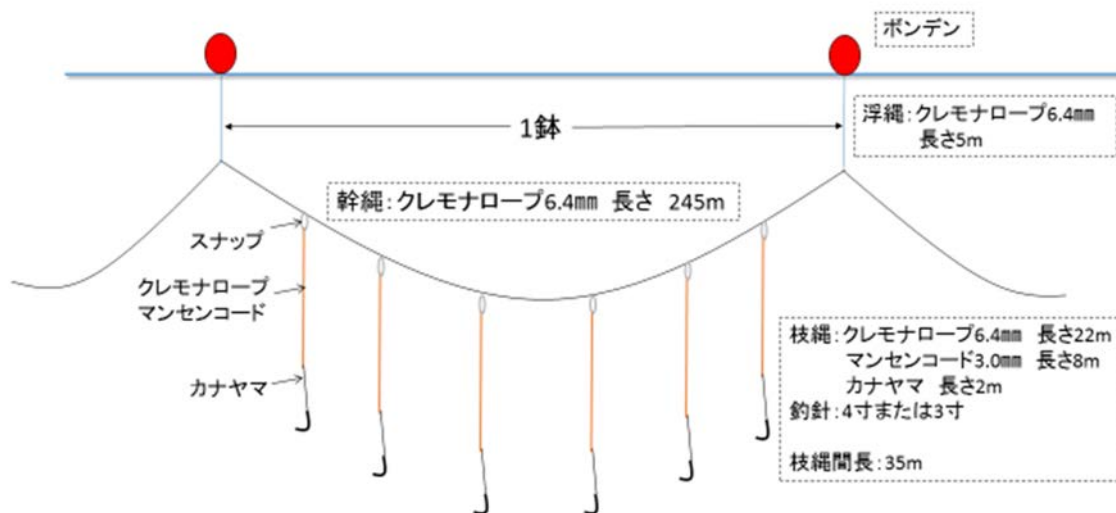


Fig. 4.2 漁具構成図 (Fishing gear diagram)

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7日	投縄	8:15	35°03.831N	9:15	35°03.884N
			139°20.423E		139°23.729E
	揚縄	12:22	35°05.767N	14:16	35°05.418N
			139°21.109E		139°24.174E
5月28日	投縄	8:21	35°04.233N	9:14	35°04.251N
			139°19.995E		139°23.091E
	揚縄	12:18	35°05.624N	14:17	35°05.734N
			139°21.385E		139°24.809E
6月22日	投縄	8:18	35°04.260N	9:19	35°04.551N
			139°20.123E		139°23.556E
	揚縄	12:21	35°05.143N	14:15	35°04.154N
			139°23.661E		139°21.479E
6月23日	投縄	8:37	35°04.374N	9:39	35°04.758N
			139°21.350E		139°25.231E
	揚縄	12:19	35°04.143N	14:20	35°04.820N
			139°22.658E		139°25.923E
7月7日	投縄	8:33	35°07.815N	9:33	35°07.700N
			139°16.210E		139°19.025E
	揚縄	12:37	35°07.517N	14:59	35°07.737N
			139°15.999E		139°18.069E

Table 4.1 つづき

月日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
9月8日	投縄	9:12	35°08.361N	10:24	35°08.261
			139°19.955E		139°22.901E
	揚縄	12:30	35°08.476N	14:54	35°08.263N
			139°19.128E		139°21.056E
10月4日	投縄	10:53	35°09.354N	11:08	35°09.125N
			139°24.6157E		139°24.352E
	揚縄	12:33	35°09.707N	12:51	35°09.951N
			139°24.482E		139°24.585E
10月4日	投縄	13:26	35°09.155N	13:41	35°08.965N
			139°24.546E		139°24.802E
	揚縄	13:59	35°09.319N	14:19	35°09.404N
			139°24.573E		139°24.792E
10月8日	投縄	8:14	35°07.572N	9:23	35°07.988N
			139°24.925E		139°21.033E
	揚縄	12:22	35°07.346N	14:43	35°06.994N
			139°23.200E		139°19.168E
11月30日	投縄	8:49	35°04.421N	9:37	35°03.942N
			139°21.864E		139°17.820E
	揚縄	12:21	35°02.835N	14:18	35°01.645N
			139°20.822E		139°18.257E

Table 4.1 つづき

月日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
12月1日	投縄	10:54	35°07.597N	11:02	35°07.938N
			139°24.971E		139°25.082E
	揚縄	12:26	35°07.284N	14:47	35°07.330N
			139°24.098E		139°23.958E
12月14日	投縄	8:28	35°04.870N	9:20	35°04.001N
			139°21.220E		139°17.123E
	揚縄	12:13	35°03.271N	14:16	35°02.087N
			139°17.834E		139°23.700E
1月16日	投縄	8:31	35°07.611N	8:45	35°08.112N
			139°25.038E		139°25.076E
	揚縄	13:52	35°07.197N	14:14	35°06.955N
			139°25.964E		139°25.782E
1月18日	投縄	8:18	35°05.215N	9:11	35°04.980N
			139°22.286E		139°18.844E
	揚縄	12:14	35°05.059N	14:14	35°03.564N
			139°19.472E		139°23.258E
2月4日	投縄	8:28	35°07.263N	8:41	35°06.505N
			139°25.050E		139°24.995E
	揚縄	13:14	35°06.463N	13:46	35°06.628N
			139°24.584E		139°24.583E
2月6日	投縄	8:16	35°04.805N	9:04	35°05.056N
			139°18.974E		139°22.475E
	揚縄	12:15	35°05.869N	14:05	35°07.029N
			139°18.012E		139°22.093E

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7日	ヨシキリザメ	1	10月8日	ヨシキリザメ	4
	ミズウオ	3		アカシュモクザメ	1
5月28日	ヨシキリザメ	2	11月30日	ヨシキリザメ	7
	ミズウオ	3		クロトガリザメ	1
6月22日	ヨシキリザメ	2		アオザメ	1
	カラスエイ	1		サメ (種不明)	3
6月23日	ヨシキリザメ	2	カラスエイ	1	
	アオザメ	2	12月1日	—	—
	ミズウオ	1	12月14日	ヨシキリザメ	2
7月7日	ヨシキリザメ	3		アオザメ	2
	アオザメ	2		ミズウオ	1
	ミズウオ	2	1月16日	アオザメ	1
9月8日	ヨシキリザメ	2(放流)	1月18日	ヨシキリザメ	1
	ハチワレ	1		アオザメ	7
	カラスエイ	1		ミズウオ	1
	ミズウオ	2	2月4日	バラムツ	1
10月4日	—	—	2月6日	アオザメ	2
				ミズウオ	2