TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

第一部 海鷹丸航海調査報告 平成29年度 (2017年度) 【UM-17-07】航海報告

メタデータ	言語: Japanese
	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/1667

3. 【UM-17-07】航海報告 (UM-17-07 Cruise Report)

3.1 航海の概要及び航海日程 (Cruise Summary and Cruise Itinerary)

【UM-17-07】航海は、平成 29 年度乗船漁業実習Ⅱの実習航海として行った。航海期間は平成 29 年 7 月 12 日から平成 29 年 8 月 10 日までの 30 日間で、海洋科学部 3 年生 54 名が乗船した。

この実習航海では九州から本州北岸の日本沿岸周航を通じて、船舶運航の概要・航海術の基礎知識を学ぶことを目的とした。また、漁業実習として東シナ海でのトロール、日本海でのイカ釣りを実施した。

トロール実習では漁獲した海洋生物の同定や計測、魚の三枚おろし等の加工を行った。イカ釣り実習では機械釣りと手釣りを行い、雌雄判別、体長および体重を計測した。今年はトロール実習 5 回、イカ釣り実習 3 回を予定通り行う事ができた。

実習と並行して博多新潟間では採泥と CTD の観測を行った。また航海を通して漂流・海底ごみ実態調査として漂流ごみの目視観測、ニューストンネットを用いた表層のマイクロプラスチックの採取を行った。

乗船学生は船舶運航の概要・基礎航海術を身につけるとともに、漁業および海洋観測に従事し各分野の経験を積むことが出来た。

Table 3.1 実施表 (Cruise Itinerary)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Tokyo			Jul. 12, 2017
	47.0		
Tateyama		Jul. 12, 2017	Jul. 13, 2017
	653.7		
Miyanoura		Jul. 16, 2017	Jul. 17, 2017
	159.2		
Fishing Ground		Jul. 18, 2017	Jul. 19, 2017
	84.4		
	184.1		
Tamanoura		Jul. 20, 2017	Jul. 21, 2017
	128.2		
Hakata		Jul. 22, 2017	Jul. 25, 2017
	488.8		
Observation Area		Jul. 27, 2017	Jul. 28, 2017
	54.0		
	58.6		
Niigata		Jul. 28, 2017	Jul. 29, 2017
	3.0		
Niigata		Jul. 29, 2017	Jul. 31, 2017
	83.9		
Fishing Ground		Jul. 31, 2017	Aug. 2, 2017
	259.9		
	88.4		
Aomori		Aug. 3, 2017	Aug. 3, 2017
	591.2		
Urayasu offing		Aug. 9, 2017	Aug. 10, 2017
	9.0		
Tokyo		Aug. 10, 2017	
Total Distance	2893.4		

3.2 研究員・学生人数 (The Number of Scientists and Cadets on Board)

教　員

東京海洋大学	2 名
芝浦工業大学	1 名
Bogor Agriculture University	1 名

調査員

東京海洋大学	1 名
芝浦工業大学	3 名
Chulalongkorn University	1 名

乗船実習学生

東京海洋大学	54 名

3.3 航跡図 (Track Chart)

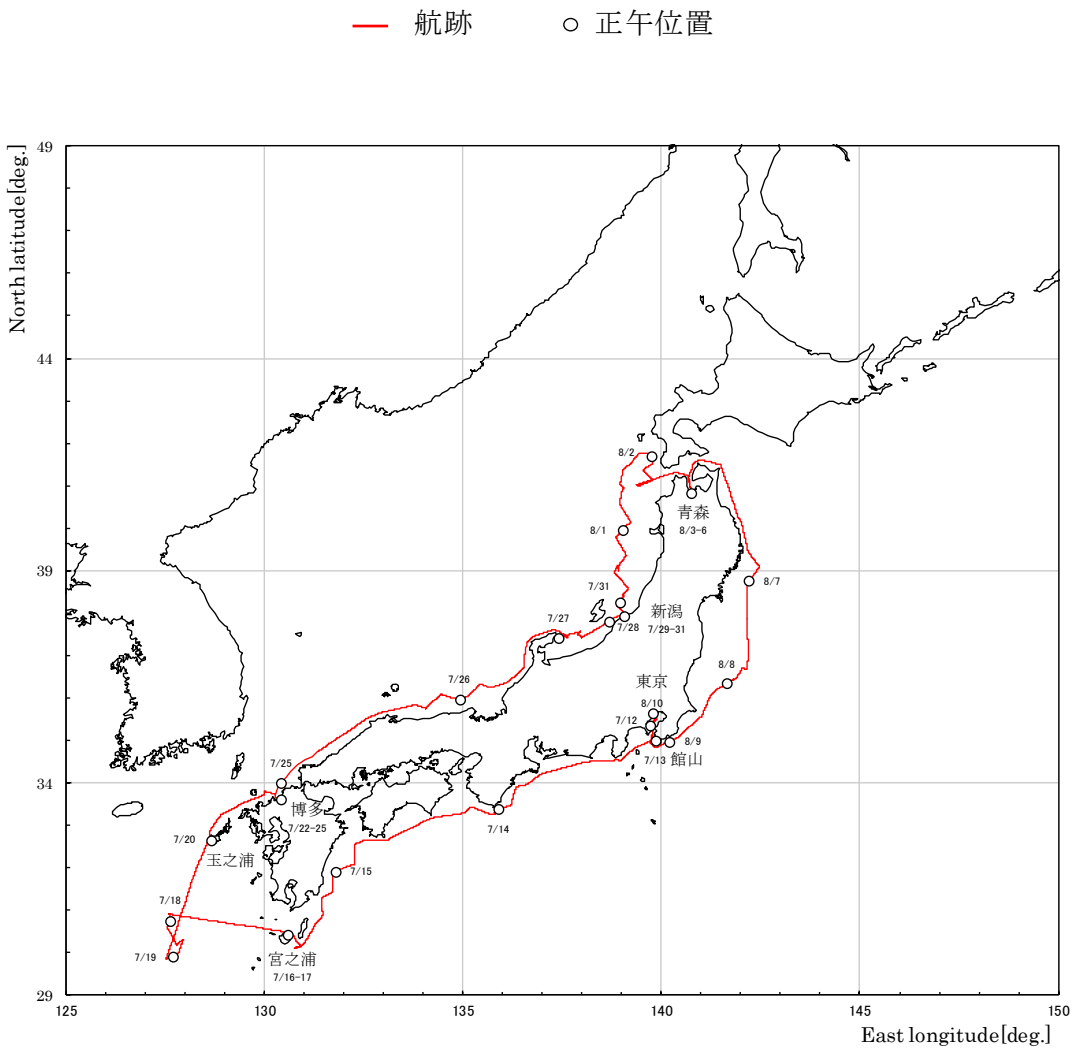

Fig. 3.1 航跡図 (Track Chart)

3.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 3.2　撮要日誌 (Abstract Log)

月日	正午位置Position.		碇泊場所	航海時間	航走距離	平均速力	碇泊時間	漂泊時間	天候	風WIND		更正気圧	温度℃		記　　事
DATE	緯度 Lat.	経度 Long.	LOCATION	Hour-Min	Run Miles	Ave Sp'd	Hour-Min	Hour-Min	W'th	風向	風力	hPa	大気	海水	REMARKS
7/11	35-39.1687N	139-46.0233E	Tsukishima F-4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	S	4	1011.4	28.8	24.4	13:00学生乗船
7/12	35-21.6494N	139-42.3666E		02-03	22.3	10.878	21-57	00-00	b	SSW	6	1010.3	27.2	25.2	09:57月島F-4出港 14:06鋸山湾投錨
7/13	34-59.9807N	139-50.8070E	Tateyama Off.	02-05	24.7	11.856	21-55	00-00	bc	SW/S	5	1010.8	27.4	24.4	13:11鋸山湾投錨 海洋観測
7/14	33-22.7350N	135-54.0120E		24-00	240.0	10.000	00-00	00-00	o	SE/S	4	1011.7	27.8	28.1	海洋観測
7/15	31-55.2594N	131-46.5215E		24-00	254.2	10.592	00-00	00-00	bc	S/E	3	1013.8	27.2	27.2	海洋観測
7/16	30-25.6072N	130-34.7693E	Miyanoura Ko	17-13	159.5	9.264	01-40	05-07	b	NW	4	1015.2	30.0	28.3	海洋観測 10:20宮之浦港大ノ上山地区岸壁入港
7/17			Miyanoura Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW	5	1015.1	27.0	29.4	バス見学 18:30宮之浦港大ノ上山地区岸壁出港 海洋観測
7/18	30-46.0458N	127-37.8220E		17-06	167.9	9.819	06-30	00-24	bc	SW/S	4	1012.5	30.3	29.9	海洋観測 08:56-10:55 11:06-13:35 13:44-15:50トロール操業
7/19	29-54.6060N	127-40.4956E		13-49	67.9	4.914	00-00	10-11	o	W/S	4	1009.3	29.9	29.3	海洋観測 08:22-10:54 11:06-14:31トロール操業
7/20	32-40.0746N	128-39.3223E	Tamanoura Off.	20-35	191.9	9.323	03-25	00-00	bc	NW	2	1009.1	29.7	27.4	海洋観測 08:35玉之浦湾投錨
7/21			Tamanoura Off.	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	WSW	2	1011.3	33.8	27.0	18:36玉之浦湾投錨 海洋観測
7/22	33-36.3714N	130-23.9744E	Hakata Ko	13-09	128.2	9.749	09-21	01-30	o	NW	3	1011.4	31.5	27.7	海洋観測 09:15博多中央ふ頭③入港 見学上陸
7/23			Hakata Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW/W	3	1007.8	33.2	28.2	見学上陸
7/24			Hakata Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	r	WNW	2	1004.0	28.9	28.5	見学上陸
7/25	34-00.2971N	130-25.2992E		03-06	28.3	9.129	20-54	00-00	o	SW	3	1003.3	29.7	28.1	08:54博多中央ふ頭③出港 海洋観測
7/26	35-58.6399N	134-54.6048E		24-00	268.2	11.175	00-00	00-00	bc	NNE	4	1008.2	25.6	26.5	海洋観測
7/27	37-25.0963N	137-24.8192E		22-53	203.5	8.893	00-00	01-07	bc	N/E	2	1009.3	27.0	27.1	海洋観測
7/28	37-47.9775N	138-40.0751E		11-39	82.0	7.039	00-00	12-21	o	SW/S	2	1008.4	27.2	26.8	海洋観測 14:11新潟港沖投錨
7/29	37-55.8918N	139-03.9716E	Niigata Ko	03-13	22.4	6.964	20-47	00-00	o	N/E	3	1008.8	25.9	26.3	09:24新潟港沖投錨 10:28新潟港中央ふ頭④入港 見学上陸
7/30			Niigata Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N	3	1007.8	28.2	26.0	見学上陸
7/31	38-14.8542N	138-57.0114E		02-06	21.5	10.238	21-54	00-00	bc	SW/W	2	1008.0	26.7	26.2	09:54新潟港中央ふ頭④出港 海洋観測 20:00イカ釣り実習開始
8/1	39-57.1366N	139-01.0723E		13-09	128.0	9.734	00-00	10-51	bc	N/E	3	1009.6	24.2	25.6	05:00イカ釣り実習終了 海洋観測 20:00イカ釣り実習開始
8/2	41-41.9458N	139-44.0180E		13-16	132.7	10.003	00-00	10-44	bc	NNE	3	1011.3	23.9	25.2	05:00イカ釣り実習終了 海洋観測 20:00イカ釣り実習開始
8/3	40-50.0087N	140-45.4886E	Aomori Ko	14-57	150.0	10.033	02-47	06-16	bc	NNE	4	1011.3	23.1	23.2	00:00イカ釣り実習終了 海洋観測 09:13青森港埠ふ頭入港 見学上陸
8/4			Aomori Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW/N	3	1011.3	22.9	22.9	見学上陸
8/5			Aomori Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NNW	2	1008.3	23.3	23.1	見学上陸
8/6			Aomori Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNE	3	1007.3	22.5	23.2	13:55青森港埠ふ頭出港　海洋観測
8/7	38-45.2427N	142-12.2178E		22-05	252.8	11.448	01-55	00-00	bc	SE	5	1005.4	24.0	24.7	海洋観測
8/8	36-20.4357N	141-39.2164E		18-34	156.0	8.402	00-00	05-26	bc	S/E	6	992.8	27.2	26.1	海洋観測
8/9	34-59.0164N	140-12.5167E		24-00	113.3	4.721	00-00	00-00	bc	S/E	3	994.3	28.0	27.0	海洋観測 18:00浦安沖投錨
8/10	35-39.1687N	139-46.0233E	Tsukishima F-4	07-14	78.1	10.797	16-46	00-00	o	SSE	2	1000.3	27.8	27.1	08:20浦安沖投錨 09:34月島F-4入港 15:30学生下船
			航海累計	314-12	2893.4	9.209	365-51	63-57							

3.5 観測項目 (Observation Item)

Table 3.3 観測項目 (Observation Item)

St. No.	Lat.	Long.	Observation Item	
			SMITH-MCINTYRE	FSI CTD
T05	37-25.5340N	137-37.5592E	○	○
T04	37-28.0228N	137-34.0660E	○	
T03	37-26.2040N	137-28.5628E	○	○
T01	37-24.0432N	137-20.0168E	○	○
T02	37-25.0228N	137-23.3012E	○	
P03	37-34.0192N	137-57.0869E		○
P02	37-26.0205N	138-00.0811E		○