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30年度 (2018年度) 【UM-18-06】航海報告

メタデータ	言語: Japanese
	出版者:
	公開日: 2020-02-28
	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/1849

2. 【UM-18-06】航海報告 (UM-18-06 Cruise Report)

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

【UM-18-06】航海は、平成 30 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 30 年 7 月 12 日から平成 30 年 8 月 10 日までの 30 日間で、海洋生命科学部・海洋資源環境学部 3 年生 46 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、漁業実習として日本海でのイカ釣りを実施した。

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。今年度はイカ釣り実習 3 回を予定通り行う事ができた。

実習と平行して舞鶴函館間では採泥と 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集を行った。更に、函館-気仙沼間では今年度の南極観測に向けた機器の調整や、研究者、乗組員の習熟を兼ねた観測を行った。

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 2.1 実施表（Cruise Itinerary）

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Tokyo			Jul. 12, 2018
	47.2		
Tateyama		Jul. 12, 2018	Jul. 13, 2018
	521.0		
Matsuyama		Jul. 16, 2018	Jul. 19, 2018
	386.9		
Maizuru		Jul. 21, 2018	Jul. 24, 2018
	188.5		
Observation Area and Fishing Ground		Jul. 25, 2018	Jul. 28, 2018
	297.0		
	84.9		
Hakodate		Jul. 28, 2018	Jul. 31, 2018
	222.6		
Kesennuma		Aug. 1, 2018	Aug. 4, 2018
	200.7		
Observation Area		Aug. 5, 2018	Aug. 6, 2018
	159.8		
	58.5		
Urayasu offing		Aug. 7, 2018	Aug. 10, 2018
	8.8		
Tokyo		Aug. 10, 2018	
Total Distance	2175.9		

2.2 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
国立極地研究所	2 名
北海道大学	1 名

調査員

東京海洋大学	12 名
芝浦工業大学	1 名
国立極地研究所	1 名
総合研究大学院	1 名
創価大学	1 名
北海道大学	1 名

乗船実習学生

東京海洋大学	46 名

2.3 航跡図 (Track Chart)

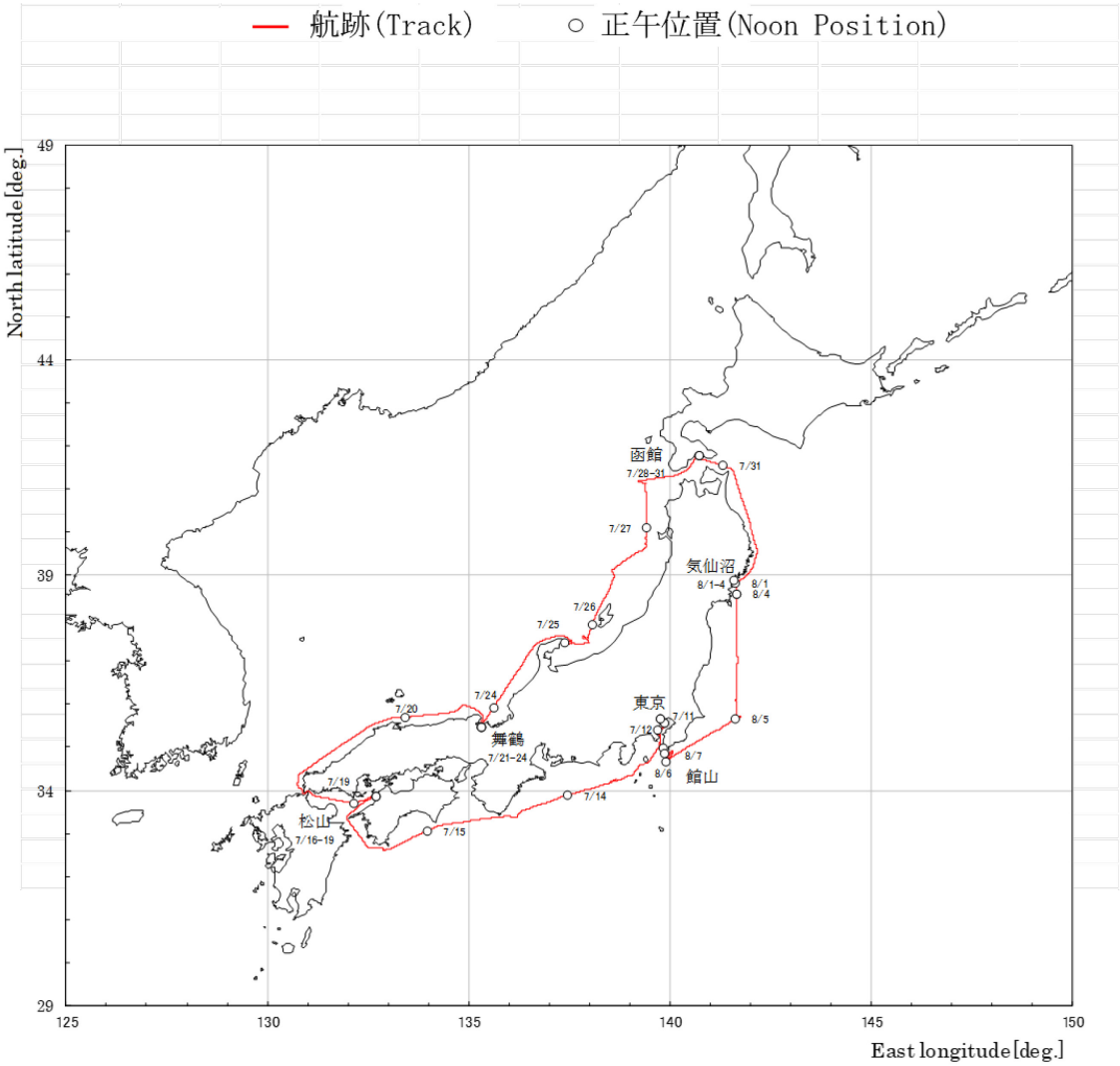

Fig. 2.1　航跡図 (Track Chart)

2.4 航海撮要日誌　(Abstract Log)

Table 2.2　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	bc	S	3	1015.9	31.2	24.5	13:00学生乗船
7/12	35-23.1752N	139-42.2525E		01-54	21.0	11.053	22-06	00-00	o	N/W	3	1013.2	27.6	26.7	10:06月島F-4出港 14:26館山湾投錨
7/13	34-59.8904N	139-50.5576E	Tateyama Off.	02-26	26.2	10.767	21-34	00-00	bc	W	2	1010.3	27.5	24.4	13:10館山湾抜錨 海洋観測
7/14	33-52.6814N	137-28.1467E		15-07	153.9	10.181	01-10	07-43	bc	NNW	2	1010.8	29.0	28.2	海洋観測
7/15	33-03.7342N	133-58.7042E		16-27	179.6	10.918	00-00	07-33	b	SW/W	3	1013.3	28.6	26.9	海洋観測
7/16	33-51.8440N	132-42.4259E	Matsuyama Ko	17-07	187.5	10.954	03-10	03-43	b	E	3	1013.6	29.0	21.9	海洋観測 08:50松山港外港第2ふ頭③入港 見学上陸
7/17			Matsuyama Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	WSW	2	1012.8	28.4	21.6	見学上陸
7/18			Matsuyama Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	c	W/S	3	1011.9	27.1	21.9	見学上陸
7/19	33-42.3586N	132-09.2399E		03-08	30.9	9.862	20-52	00-00	b	SW	1	1010.8	27.2	21.3	08:52松山港外港第2ふ頭③出港
7/20	35-42.2717N	133-25.5078E		24-00	255.0	10.625	00-00	00-00	b	E/N	1	1009.7	28.3	27.3	海洋観測
7/21	35-27.4348N	135-19.3518E	Maizuru Ko	10-25	101.0	9.696	03-34	10-01	bc	SW/S	3	1011.1	35.6	24.1	08:26舞鶴西港第2ふ頭①入港 見学上陸
7/22			Maizuru Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SSW	1	1009.7	36.9	24.0	見学上陸
7/23			Maizuru Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NE	2	1008.9	31.5	24.3	バス見学 見学上陸
7/24	35-55.1552N	135-37.1096E		03-06	31.8	10.258	20-54	00-00	bc	SW/S	4	1008.3	27.6	27.7	08:54舞鶴西港第2ふ頭①出港 海洋観測
7/25	37-24.9774N	137-23.2177E		17-44	167.3	9.434	00-00	06-16	o	NE/E	3	1009.7	29.2	28.9	海洋観測 20:00イカ釣り操業開始
7/26	37-51.0334N	138-04.6827E		12-44	74.4	5.843	00-00	11-16	bc	Calm		1009.2	29.0	26.7	04:00イカ釣り操業終了 海洋観測 20:00イカ釣り操業開始
7/27	40-06.1593N	139-25.2657E		14-00	150.1	10.721	00-00	10-00	b	WNW	2	1007.8	26.5	27.0	04:00イカ釣り操業終了 海洋観測 20:00イカ釣り操業開始
7/28	41-46.9130N	140-43.3610E	Hakodate Ko	13-59	146.8	10.498	01-53	08-08	o	NE/E	3	1010.8	24.3	20.6	02:00イカ釣り操業終了 10:07函館港中央ふ頭南岸壁入港 見学上陸
7/29			Hakodate Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	ESE	3	1010.2	25.3	20.9	見学上陸
7/30			Hakodate Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	S/E	3	1008.9	26.4	21.7	見学上陸
7/31	41-33.1876N	141-20.0786E		03-06	37.6	12.129	20-54	00-00	b	W	1	1005.4	24.9	20.5	08:54函館港中央ふ頭南岸壁出港 海洋観測
8/1	38-48.9879N	141-35.4161E		18-58	179.9	9.485	00-00	05-02	bc	NW/W	3	1001.7	31.5	20.8	海洋観測 13:02気仙沼港朝日ふ頭入港 見学上陸
8/2	38-53.4890N	141-35.4233E	Kesennuma Ko	01-02	5.1	4.935	22-58	00-00	bc	E	4	1004.4	29.1	20.5	バス見学 見学上陸
8/3	38-53.4890N	141-35.4233E	Kesennuma Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW/N	4	1006.7	28.8	21.1	市場見学 一般公開　見学上陸
8/4	38-33.6070N	141-39.9100E		02-05	21.5	10.320	21-55	00-00	o	ENE	4	1008.3	26.6	22.3	09:55気仙沼港朝日ふ頭出港 海洋観測
8/5	35-39.4591N	141-38.3854E		20-45	186.4	8.983	00-00	03-15	b	S/W	4	1005.0	28.2	28.0	海洋観測
8/6	34-39.2523N	139-55.1168E		18-16	124.9	6.838	00-00	05-44	b	SW/W	3	1004.3	30.0	28.2	海洋観測
8/7	34-51.8078N	139-53.1001E		08-33	34.9	4.082	00-00	15-27	o	NNE	6	1005.8	27.2	27.4	海洋観測 16:42浦安沖投錨
8/8	35-34.4765N	139-51.9837E	Urayasu Off.	04-42	51.3	10.915	19-18	00-00	r	N/E	6	998.8	24.1	26.7	
8/9	35-34.5672N	139-52.0222E	Urayasu Off.	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	S	5	996.8	26.6	24.7	
8/10	35-39.1687N	139-46.0233E	Tsukishima F-4	01-18	8.8	6.769	22-42	00-00	bc	S/E	4	1001.8	31.5	23.7	08:15浦安沖抜錨 09:33月島F-4入港 15:00学生下船
			航海累計	230-52	2175.9	9.425	419-00	94-08							

2.5 観測項目　(Observation Item)

Table 2.3 観測項目（舞鶴-函館）　(Observation Item)

St. No.	Lat.	Long.	Observation Item	
			SMITH-MCINTYRE BOTTOM SAMPLER	FSI CTD
T04	37-28.0009N	137-34.1654E	○	
T03	37-26.1919N	137-28.6046E	○	
T02	37-25.0266N	137-23.3345E	○	
T01	37-24.0350N	137-19.9843E	○	
T05	37-25.3440N	137-37.3870E	○	
P02	37-25.9824N	138-00.0322E		○
P03	37-33.9799N	137-57.1377E		○

Table 2.4 観測項目（気仙沼-東京）(Observation Item)

St. No.	Lat.	Long.	Observation Item						
			MOHT	VMPS	SBE CTD-A	SBE CTD-B	Bucket Sampling	Gel-Trap	ORI
S01	35-39.9969N	141-40.1607E	○			○	○		
S02	34-39.9959N	139-50.2138E	○	○	○			○	○

MOHT　: Matuda-Oozeki-Hu Trawl

VMPS　: Vertical Multiple Plankton Sampler

CTD　: Conductivity-Temperature-Depth profiler

ORI　: Ocean Research Institute net