

# TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2018/2019 Annual Cruise Report of the T/V  
Shinyo Maru Voyage : 【SY-18-05】 Cruise  
Report

メタデータ	言語: jpn 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	<a href="https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/1854">https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/1854</a>

## 2. 【SY-18-05】航海報告 (SY-18-05 Cruise Report)

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

【SY-18-05】航海では、海洋科学部 3 年次生を対象とした乗船漁業実習Ⅱとして実習生 36 名が乗船し、平成 30 年 7 月 11 日から平成 30 年 8 月 10 日までの 1 ヶ月間行った。

この実習航海は、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、東京湾から本州南岸、瀬戸内海、関門海峡を通り、日本海を北上、津軽海峡を抜け、本州東岸を南下する日本沿岸周航 (2378.7 マイル) を行い、航海途中、尾鷲湾、博多港、舞鶴港、函館港、大洗港へ寄港した。また、漁業実習として 7 月 18 日から 21 日にかけて日本海でイカ釣り実習、7 月 31 日三陸沖西部海域にて流し網実習、8 月 5 日には茨城県沖でトロール実習を実施した。

昨年引き続き、環境省受託事業「漂流マイクロプラスチックを含む漂流・海底ごみの分布調査及び指導等検討業務」として、漂流ごみの目視観測調査、ニューストーンネットによる表層のプラスチック片サンプリングを行った。また日本海では、環境研究総合推進書「海洋プラスチックごみに係る動態・環境影響の体系的解明と計測手法の高度化に係る研究」によるポンプ採水によるサンプリングも行った。

Table 2.1 実施表 (Cruise Itineraries)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Keihin (Tokyo)		-	Jul, 12, 2018
	232.3		
Owase Bay		Jul, 13, 2018	Jul, 13, 2018
	420.2		
Hakata		Jul, 15, 2018	Jul, 18, 2018
	86.3		
Fishing Ground		Jul, 18, 2018	Jul, 19, 2018
	150.3		
		Jul, 19, 2018	Jul, 20, 2018
	135.0		
Maizuru		Jul, 20, 2018	Jul, 21, 2018
	50.3		
Hakodate		Jul, 21, 2018	Jul, 22, 2018
	562.5		
Hakodate		Jul, 25, 2018	Jul, 28, 2018
	0.0		
Hakodate		Jul, 28, 2018	Jul, 30, 2018
	209.4		
Fishing Ground		Jul, 31, 2018	Aug, 1, 2018
	321.6		
Oarai		Aug, 2, 2018	Aug, 5, 2018
	38.1		
Fishing Ground		Aug, 5, 2018	Aug, 5, 2018
	122.1		
Tateyama Bay		Aug, 6, 2018	Aug, 7, 2018
	39.0		
Urayasu Off		Aug, 7, 2018	Aug, 10, 2018
	11.6		
Keihin (Tokyo)		Aug, 10, 2018	-
Total Distance	2378.7		

## 2.2 研究者・乗船学生 (Directory of Scientists and Cadets on Board)

### 教員

東京海洋大学 4名

### 研究員

東京海洋大学 1名

### 乗船学生

東京海洋大学 12名

### 乗船実習学生

東京海洋大学 30名

## 2.3 航跡図 (Track Chart)

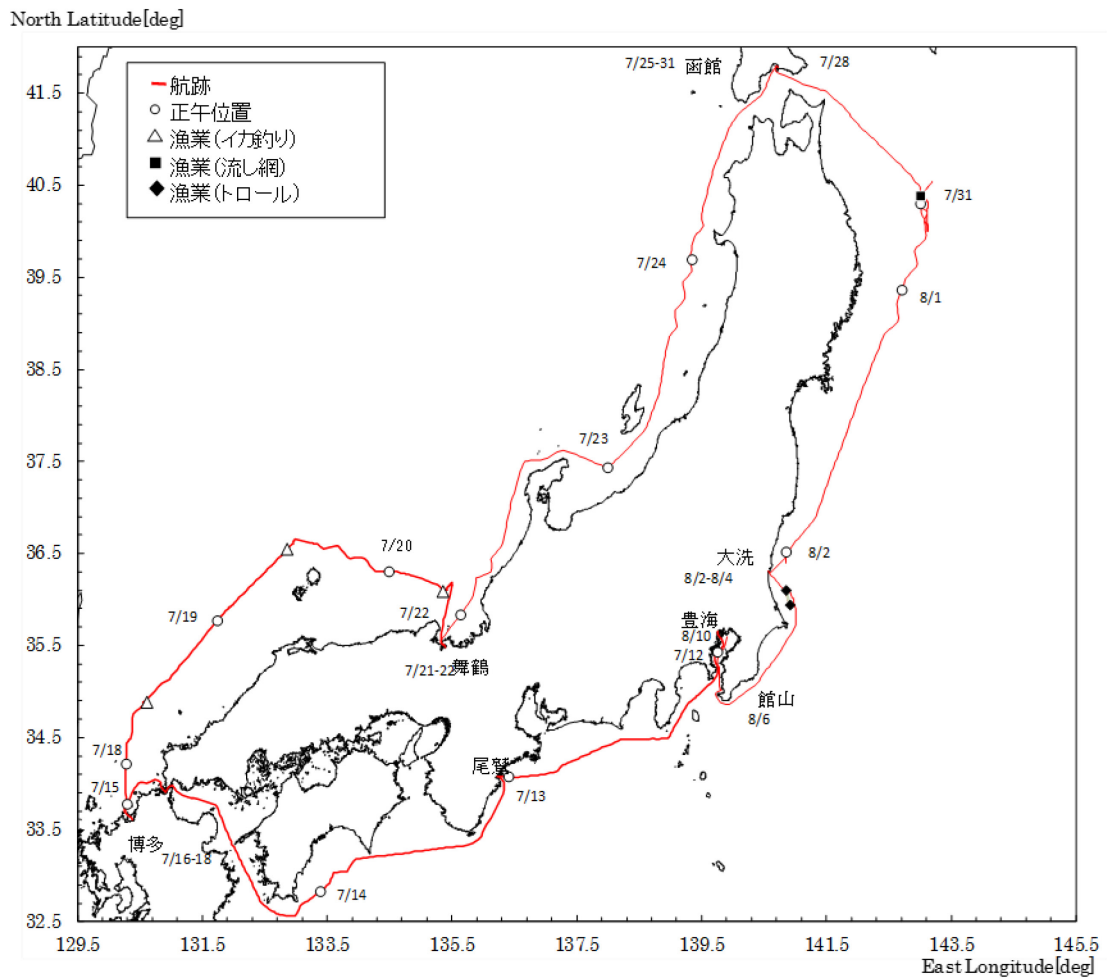


Fig. 2.1 航跡図 (Track Chart)

## 2.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 2.2 航海撮要日誌 (Abstract Log)

月日 DATE	正午位置Position		碇泊場所 LOCATION	航海時間 Hour-Min	航走距離 Run Miles	平均速力 Ave.Sp'd	碇泊時間 Hour-Min	漂泊時間 Hour-Min	天候 W'th	風WIND		更正気圧 hpa	温度℃	
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力		大気	海水
7/11	35-39.090N	139-46.009E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SE	4	1003.2	31.5	23.5
7/12	35-25.714N	139-44.900E		02-00	16.9	8.450	22-00	00-00	bc	E	1	1004.8	27.2	25.0
7/13	34-04.136N	136-24.367E		24-00	207.4	8.642	00-00	00-00	r	SW/W	6	1004.0	27.2	25.9
7/14	32-49.322N	133-23.111E		18-58	196.5	10.360	05-02	00-00	o	SE	4	1000.5	28.0	22.1
7/15	33-46.085N	130-17.455E	Susaki Whf	24-00	218.3	9.096	00-00	00-00	bc	NW/N	5	1002.8	24.2	22.0
7/16	33-36.410N	130-23.098E	Susaki Whf	01-22	13.4	9.805	22-38	00-00	bc	E	4	1003.2	25.4	25.5
7/17	33-36.410N	130-23.098E	Susaki Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	WNW	3	1008.4	28.1	25.5
7/18	34-12.610N	130-16.395E		03-08	39.2	12.511	20-52	00-00	o	NNW	3	1010.1	27.8	25.3
7/19	35-46.025N	131-44.396E		12-52	126.8	9.855	00-00	11-08	bc	N/E	5	1010.8	28.0	26.3
7/20	36-18.051N	134-29.327E		16-06	159.3	9.894	00-00	07-54	bc	N/E	4	1012.5	28.0	25.7
7/21	35-28.804N	135-23.598E	Maejima Whf	11-58	96.6	8.072	02-52	09-10	o	N/E	1	1012.0	25.1	26.4
7/22	35-49.776N	135-38.122E		03-09	27.5	8.730	20-51	00-00	bc	N	3	1011.0	30.5	25.5
7/23	37-25.896N	137-59.822E		23-04	202.3	8.770	00-00	00-56	bc	E/N	3	1010.5	33.0	25.3
7/24	39-41.103N	139-21.026E		24-00	184.9	7.704	00-00	00-00	bc	NW/N	2	1012.5	29.3	25.1
7/25	41-46.916N	140-43.363E	Central Whf	19-05	147.8	7.745	03-10	01-45	bc	SW/S	4	1011.7	31.2	25.8
7/26	41-46.916N	140-43.363E	Central Whf	00-00	0.0	0.000	00-00	11-25	r	SSE	6	1007.5	22.4	24.3
7/27	41-46.916N	140-43.363E	Central Whf	00-00	0.0	0.000	00-00	12-12	o	SSW	3	1006.4	27.2	23.1
7/28	41-46.970N	140-43.309E	Central Whf	00-12	0.0	0.000	23-48	00-00	o	SSW	3	1008.5	24.0	20.4
7/29	41-46.970N	140-43.309E	Central Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N	1	1011.2	34.1	20.7
7/30	41-46.970N	140-43.309E	Central Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	SSW	4	1011.8	29.0	21.2
7/31	40-17.703N	143-00.464E		23-08	190.8	8.248	00-52	00-00	bc	ESE	2	1012.5	25.0	24.7
8/1	39-21.782N	142-42.288E		22-13	101.7	4.578	00-00	01-47	o	SE	4	1013.9	27.0	21.8
8/2	36-30.619N	140-50.933E		24-00	216.8	9.033	00-00	00-00	o	WSW	4	1008.5	20.5	20.0
8/3	36-18.415N	140-34.267E	No.4 Whf	02-42	21.7	8.037	21-18	00-00	bc	SW	4	1009.0	26.0	23.0
8/4	36-18.415N	140-34.267E	No.4 Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SW/W	3	1009.0	27.0	26.4
8/5	35-56.245N	140-54.517E		03-09	28.1	8.921	20-51	00-00	bc	SE	4	1010.2	28.7	25.9
8/6	35-00.846N	139-48.828E		18-12	132.1	7.258	05-48	00-00	b	SSE	3	1009.5	30.2	26.5
8/7	35-35.958N	140-08.201E	Urayasu Off	04-00	39.0	9.750	20-00	00-00	b	NE	6	1010.0	29.5	27.4
8/8	35-35.958N	140-08.201E	Urayasu Off	00-00	0.0	0.000	18-08	00-00	o	NNW	6	1001.5	30.5	28.0
8/9	35-35.958N	140-08.201E	Urayasu Off	00-00	0.0	0.000	22-51	00-00	bc	NE	3	1010.8	29.6	30.1
8/10	35-39.090N	139-46.009E	Tsukishima F5	01-11	11.6	9.803	22-49	00-00	bc	NNW	1	1007.2	33.2	22.8

航海累計	282-29	2378.7	8.421	373-50	56-17
------	--------	--------	-------	--------	-------

2.5 観測項目 (Observation Item)

Table 2.3 博多－舞鶴 (Hakata - Maizuru)

Lat.			Long.			Observation Item			
						MOCNESS	neuston net	pump sampling	CTD
34	27.4400	N	130	18.5740	E	○	○		
34	51.7225	N	130	35.7830	E			○	
35	54.4290	N	131	55.1530	E	○	○		
35	56.6900	N	131	59.5790	E				○
36	32.4340	N	132	51.1250	E			○	
36	16.9170	N	134	43.4470	E	○	○		
37	26.0370	N	138	0.2650	E				○

Table 2.3 舞鶴－函館(Maizuru – Hako)date

Lat.			Long.			Observation Item	
						quantitative echo sounder	multi beam sonar
37	25.7000	N	138	0.0000	E	○	
37	26.9970	N	138	0.7970	E	○	
37	26.9960	N	138	1.4950	E	○	○