

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2016/2017 Annual Cruise Report of the T/V
Shinyo-maru Voyage : Report of the SY-16-05
Cruise

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2018-02-28 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/1505

2. 【SY-16-05】航海報告 (SY-16-05 Cruise Report)

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

【SY-16-05】航海は、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 37 名が乗船し、平成 28 年 7 月 11 日から平成 28 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 (2661.4 マイル) を行い、航海途中、下関港、宮津湾、金沢港、函館港、大洗港へ寄港した。また、漁業実習として 7 月 25 日から 27 日にかけて日本海でイカ釣り実習、8 月 1 日から 3 日にかけて釧路沖海域と三陸沖西部海域にて流し網実習、8 月 6 日には茨城県沖でトロール実習を実施した。この流し網実習では、北海道大学おしよる丸の坂岡一等航海士の指導の下で操業を行った。いずれの操業も神鷹丸 4 世での初めての操業だったので習熟もかねて慎重に行われた。

昨年に引き続き、環境省受託事業「練習船を用いた沖合海域における漂流・海底ゴミ実態調査」として、漂流ゴミの目視観測調査、プラスチック片のニューストーンネットによる表層（海表面）サンプリングを行った。

関門港下関区では、バス見学を行い、水産大学校の学生が来船した際には実習生が船内案内を行った。

Table 2.1 実施表 (Cruise Itineraries)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Keihin (Tokyo)		-	Jul, 12, 2016
	562.8		
Ozai Off		Jul, 14, 2016	Jul, 14, 2016
Ozai Off	66.2		
		Jul, 14, 2016	Jul, 15, 2016
Kanmon (Shimonoseki)	161.2		
		Jul, 16, 2016	Jul, 19, 2016
Miyazu Off	372.2		
		Jul, 20, 2016	Jul, 21, 2016
Kanazawa	102.7		
		Jul, 21, 2016	Jul, 24, 2016
Fishing Ground	118.4		
		Jul, 24, 2016	-
	202.9		
Hakodate	76.8		Jul, 27, 2016
		Jul, 27, 2016	Jul, 31, 2016
Fishing Ground	78.1		
		Aug, 1, 2016	-
	1.4		
Oarai		-	Aug, 3, 2016
	605.3		
Fishing Ground		Aug, 5, 2016	Aug, 6, 2016
	15.6		
		Aug, 6, 2016	-
Oarai	18.9		
		-	Aug, 6, 2016
Urayasu Off	19.9		
		Aug, 6, 2016	Aug, 6, 2016
Keihin (Tokyo)	247.6		
		Aug, 7, 2016	Aug, 9, 2016
Keihin (Tokyo)	11.4		
		Aug, 9, 2016	
Total Distance	2661.4		

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 3名

北海道大学 1名

研究員

セーアンドパース株式会社 1名 日本海洋株式会社 1名

株式会社東和電機製作所 1名 株式会社泉井鐵工所 5名

ニチモウ株式会社 2名 東京海洋大学 1名

三菱重工業株式会社 7名

乗船学生

東京海洋大学 2名

乗船実習学生

東京海洋大学 37名

2.3 航跡図 (Track Chart)

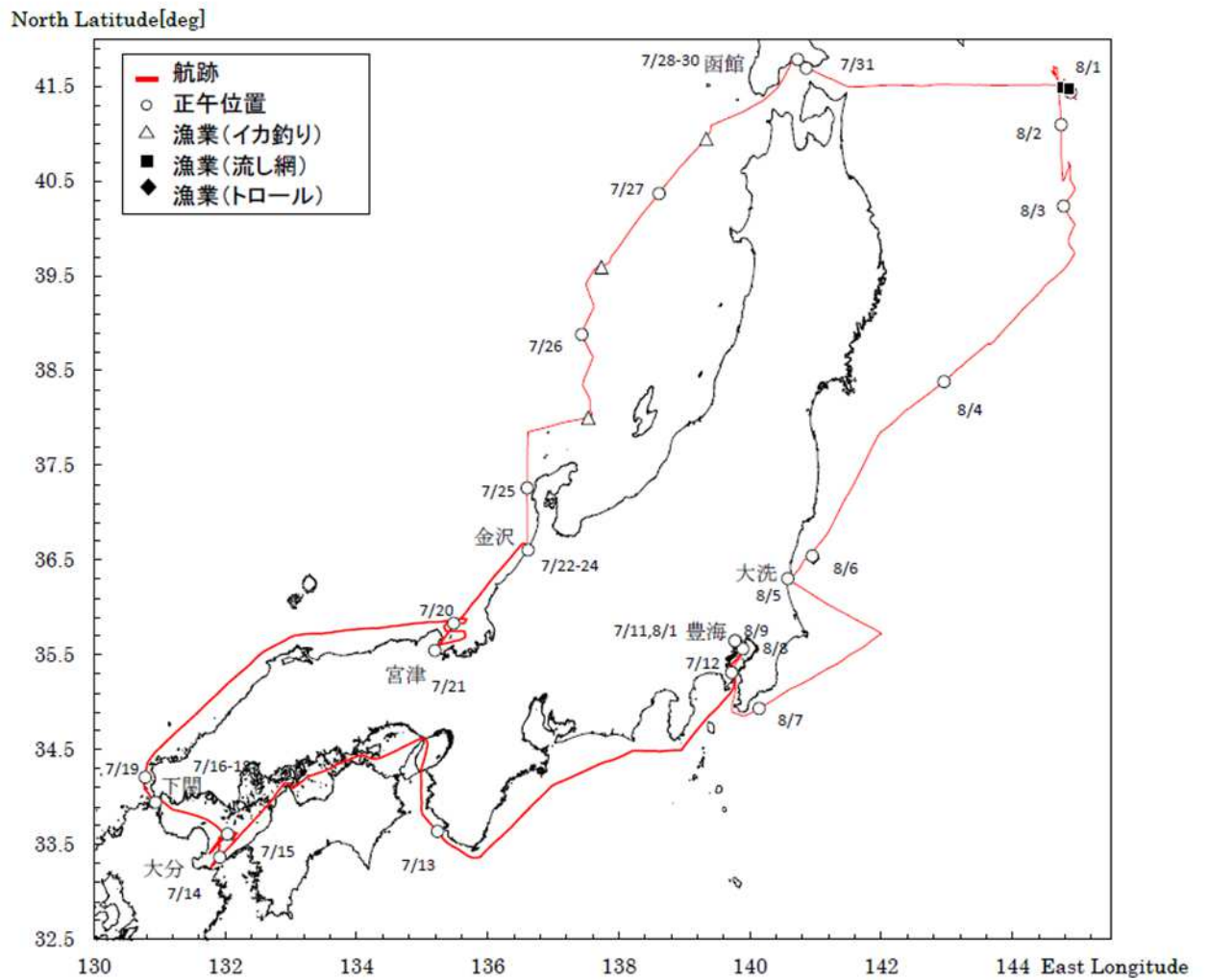


Fig. 2.1 航跡図 (Track Chart)

2.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 2.2 航海撮要日誌 (Abstract Log)

月日	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℃	
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
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	35-19.072N	139-42.938E		02-04	25.4	12.290	21-56	00-00	bc	E	1	1004.8	27.2	25.0
7/13	33-38.557N	135-14.015E		24-00	279.1	11.629	00-00	00-00	r	SW/W	6	1004.0	27.2	25.9
7/14	33-22.094N	131-54.849E		24-00	249.6	10.400	00-00	00-00	o	SE	4	1000.5	28.0	22.1
7/15	33-36.823N	132-01.811E		12-07	118.2	9.755	11-53	00-00	bc	NW/N	5	1002.8	24.2	22.0
7/16	33-56.911N	130-56.017E	Hananocho Whf	15-22	117.9	7.672	03-25	05-13	bc	E	4	1003.2	25.4	25.5
7/17	33-56.911N	130-56.017E	Hananocho Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	WNW	3	1008.4	28.1	25.5
7/18	33-56.911N	130-56.017E	Hananocho Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNW	3	1010.1	27.8	25.3
7/19	34-12.688N	130-46.580E		02-06	25.5	12.143	21-54	00-00	bc	N/E	5	1010.8	28.0	26.3
7/20	35-50.163N	135-28.687E		24-00	288.9	12.038	00-00	00-00	bc	N/E	4	1012.5	28.0	25.7
7/21	35-32.927N	135-11.476E		05-04	57.8	11.408	18-56	00-00	o	N/E	1	1012.0	25.1	26.4
7/22	36-46.517N	136-36.891E	Muryoji Whf	14-05	102.7	7.292	09-55	00-00	bc	N	3	1011.0	30.5	25.5
7/23	36-46.517N	136-36.891E	Muryoji Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	E/N	3	1010.5	33.0	25.3
7/24	36-46.517N	136-36.891E	Muryoji Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW/N	2	1012.5	29.3	25.1
7/25	37-15.789N	136-35.959E		03-06	39.8	12.839	20-54	00-00	bc	SW/S	4	1011.7	31.2	25.8
7/26	38-52.891N	137-25.916E		12-35	131.6	10.458	00-00	11-25	r	SSE	6	1007.5	22.4	24.3
7/27	40-22.112N	138-36.727E		11-48	103.7	8.788	00-00	12-12	o	SSW	3	1006.4	27.2	23.1
7/28	41-46.963N	140-43.307E	Central Whf	11-37	123.0	10.588	02-18	10-05	o	SSW	3	1008.5	24.0	20.4
7/29	41-46.963N	140-43.307E	Central Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N	1	1011.2	34.1	20.7
7/30	41-46.963N	140-43.307E	Central Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	SSW	4	1011.8	29.0	21.2
7/31	41-41.464N	140-51.228E		01-35	14.3	9.032	22-25	00-00	bc	ESE	2	1012.5	25.0	24.7
8/1	41-26.154N	144-53.069E		22-54	198.6	8.672	00-00	01-06	o	SE	4	1013.9	27.0	21.8
8/2	41-05.715N	144-44.375E		10-26	56.4	5.406	00-00	13-34	o	WSW	4	1008.5	20.5	20.0
8/3	40-14.175N	144-46.603E		13-13	77.9	5.894	00-00	10-47	bc	S/W	4	1009.0	26.0	23.0
8/4	38-23.091N	142-57.204E		24-00	161.7	6.738	00-00	00-00	bc	SW/W	3	1009.0	27.0	26.4
8/5	36-18.400N	140-34.296E	No.4 Whf	20-41	175.9	8.504	03-19	00-00	bc	SE	4	1010.2	28.7	25.9
8/6	36-32.811N	140-56.787E		05-06	25.5	5.000	18-54	00-00	b	SSE	3	1009.5	30.2	26.5
8/7	34-56.308N	140-08.201E		19-34	212.0	10.835	04-26	00-00	b	NE	6	1010.0	29.5	27.4
8/8	35-33.975N	139-53.252E	Urayasu Off	05-52	64.5	10.994	18-08	00-00	o	NNW	6	1001.5	30.5	28.0
8/9	35-39.090N	139-46.009E	Tsukishima F5	01-09	11.4	9.913	22-51	00-00	bc	NE	3	1010.8	29.6	30.1
8/10	35-39.090N	139-46.009E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NNW	1	1007.2	33.2	22.8

累計	286-24	2661.4	9.293	393-14	64-22
----	--------	--------	-------	--------	-------