

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

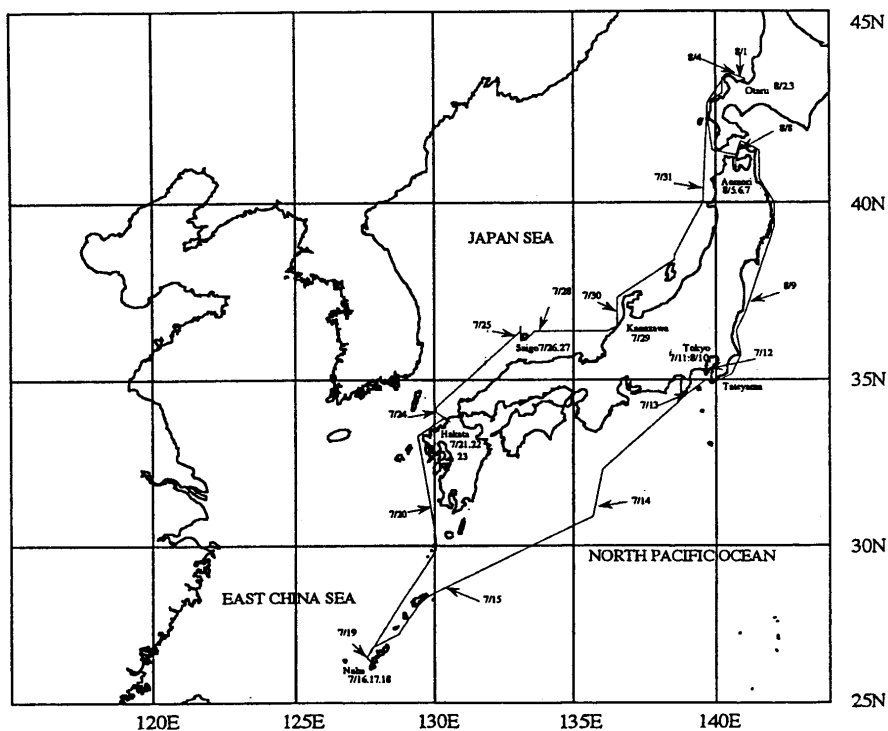
第二部 神鷹丸航海調査報告 第38次航海報告 期間
平成9年7月～平成9年8月 海域 日本近海及び日本海

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2008-04-10 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/265

このページは非表示です。

This page is hidden from view.

1.3. 航跡図 Truck Chart



1.4. 要目表 Particulars

Name of ship : Shinyo Maru , Kind : Training Ship. Motor Ship
 Owner : Ministry of Education, Science and Culture
 User : Tokyo University of Fisheries 5-7 Konan 4 chome, Minato-ku, Tokyo, JAPAN
 Port of Registry : Tokyo , Call Sign : J F C L
 Name of Master : Yasusuke Takasu
 Dimension : Length Overall 60.01 Meters, Breadth 10.60 Meters
 Length (P.P.) 53.00 Meters, Depth 6.80 Meters
 Gross Tonnage : 649 Tons, Net Tonnage : 280 Tons
 Main Engine : Diesel Engine $\times 1$, 2,100 p.s. $\times 1$, Single Screw (C.P.P.) Cruising Speed : 13 Knots
 Crew and Cadets : Officers 9, Crew 13, Professors 3, Cadets 44, Total 69
 Type of Fishly : Stern trawl, Tuna longline fishing, Squid jigging Fishing, etc.
 Navigation Equipment : Electronic navigation system, Auto matic radar plotting aide, Radar,
 Auto plotting system, Automatic heading control system,
 Meteorological observation system, Shaft horse power meter,
 Doppler soner current indicator, Echo sounder,
 Ships condition monitoring system, etc.
 Research Equipment : Fish finder, Scanning soner, Scientific echo sounder, Net recorder,
 G.E.K. (Geomagnetic Electro Kinetograph),
 C.T.D. (Conductivity, Temperature, Depth) measuring system,
 Irradiance meter, Beam transmittance meter, Breeding water tank,
 Sea water membrance filtering system, Digital bathythermograph,
 Submarine video camera, Shipborne wave hight meter, Computer, etc.
 Winches for Fisheries and Marine Observation :
 Trawl winch 5ton $\times 60m \times 2$, one (5,000m oceanographic observation drums)
 5,000m oceanographic winch, one 1,500m oceanographic winch, one
 2,000m C.T.D. winch, one

1.5. 実習教育の経過及び航海撮要日誌 Outline of Training and Abstract Log

1.5.1 実習教育の経過 Outline of Training

平成9年度乗船漁業実習Ⅱは東京水産大学3年次学部生35名が乗船し、平成9年7月11日から平成9年8月11日までの1ヶ月間行われた。沖縄から北海道の日本沿岸周航を行い、途中東シナ海にてトロール操業実習及び日本海にてイカ釣り実習を行った。

また各沿岸沖合いにて昼間1日約2回のCTDによる海洋調査及び海洋観測実習を実施し、機器の操作、採水及びウインチ作業に関する実習が行われた。

航海中・停泊中を通じて本学講義内容要旨及びSTCW条約の基準に準じた運輸省の第1種海技士養成施設のカリキュラムに基づいての実習や消火、退船などの講義及び応急部署訓練を実施した。また訓練には、調査員も参加している。

3年次学生にとっては初めての乗船実習となるため、船内規則にはじまり各項目について基礎的な実習訓練に重点を置き実施した。

- 1) 航海学 沿岸航法において複数の顕著な物標からの方位、距離を正確に測定し 自船の位置を精度よく決定することに主体を置き実施した。航程、針路、船位似付いての基礎的な航海計器、日出没等の航海所計算法、航海計画等の講義及び実習訓練を実施した。特にレーダーについては原理、操作、偽像、誤差、メンテナンス及び法規について隠岐島に停泊中に実施した。
- 2) 運用学 船舶の種類や構造及び要目、主な設備と属具、航海日誌記入と見張りの方法に主体を置いた航海当直、天気図、錨泊時の注意事項、操舵法、操縦性能及び運動性能等について講義実習を実施した。台風の接近に伴い各時観測による気象の動向について気象庁の資料とともに考慮し、荒天準備手順等を実際行った。
- 3) 海事法規 海事法規全般及び海上交通3法の海上衝突予防法（灯火・信号を含む）、海上交通安全法（浦賀水道航路、中ノ瀬航路）、港則法（京浜港、那覇港等）及び船舶職員法を主として講義実習を実施した
- 4) 機関学 機関概要、機関当直、機器の騒音及び振動についての機関計測実験
- 5) 漁業実習及び海洋観測 船尾トロール実習において漁具構成、イカ釣り実習（手釣り、自動釣り機）漁獲物処理及び水温・塩分・溶存酸素等の鉛直方向の観測資料を基に隠岐周辺海域においては、各項目の鉛直断面図を作成し漁場環境についての実習を行った。
- 6) その他 那覇漁港において早朝5時から魚市場見学及び魚種についての説明を受けた。また隠岐西郷港において避港中、台風が真上を通過し風向の変化や台風の目について貴重な実習ができた。

1.5.2. 航海撮要日誌 Abstract Log

第38次航海 自 平成9年 7月11日
至 平成9年 8月11日

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	錨泊時間 Hour-Min	天候 Wth	風WIND		更正 気圧 Baro	温度TEMP		記 事 REMARKS
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力		大気	海水	
7/11	35-38.93N	139-46.45E	Toyomi F-6						r	Calm		1009.4	22.2	25.0	13:00 学生37名乗船
7/12	35-20.09N	139-42.36E		02-09	21.9	10.186	21-51	0-00	r	NE	5.0	1007.5	23.0	24.9	09:51 出港 15:29 道山湾投錨
7/13	34-42.35N	193-07.38E		07-21	68.7	9.347	16-39	0-00	b	SSE	5.8	1010.9	24.0	22.2	08:08 碇錨
7/14	31-13.93N	135-52.46E		24-00	269.2	11.217	00-00	0-00	bc	SWW	8.1	1013.3	27.8	27.3	航海運用授業学課兼
7/15	28-53.27N	130-46.18E		23-40	303.0	12.803	00-00	0-20	b	ESE	3.5	1012.3	28.4	28.5	航海運用授業学課兼
7/16	26-14.11N	127-40.83E	Naha-Ko	21-54	248.8	11.361	02-06	0-00	bc	SSW	3.2	1011.5	30.0	28.5	10:04 那覇港入港
7/17			Naha-Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	0-00	bc	SSW	4.8	1012.4	30.6	28.9	見学上陸
7/18			Naha-Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	0-00	bc	SW	4.0	1013.0	31.3	29.2	見学上陸
7/19	26-35.08N	127-39.12E		02-13	27.2	12.271	21-47	0-00	bc	NNE	1.5	1012.4	29.6	30.5	09:47 那覇港出港
7/20	31-03.05N	129-44.20E		24-00	310.0	12.917	00-00	0-00	bc	E	6.5	1012.6	27.8	27.2	航海運用授業学課兼
7/21	33-36.37N	130-23.96	Hakata-Ko	21-20	206.7	9.690	02-40	0-00	b	Calm		1013.3	26.0	27.2	09:20 博多港入港
7/22			Hakata-Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	0-00	b	WNW	1.7	1012.8	28.4	25.5	見学上陸
7/23			Hakata-Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	0-00	b	SE	1.0	1011.4	30.5	26.3	見学上陸
7/24	33-56.14N	130-11.12E		02-00	24.3	12.150	23-00	0-00	b	ENE	7.0	1009.8	27.5	26.0	10:00 博多港出港
7/25	36-27.18N	133-01.07E		21-35	269.7	12.495	00-00	2-25	b	ENE	7.0	1008.3	26.1	25.9	13:30 百原港入港 16:21 飯塚開港 16:42 飯塚終了
7/26	36-27.18N	133-01.07E	Saigo-Ko	03-04	31.2	10.174	20-36	0-20	d	NW	10.0	1000.0	25.2	25.5	航海運用授業学課兼
7/27			Saigo-Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	0-00	c	E	8.0	993.1	26.1	25.1	航海運用授業学課兼
7/28	36-28.58N	134-24.58E		05-36	61.7	11.356	17-55	0-39	c	ENE	8.0	1001.9	23.5	23.4	06:10 百原港出港 22:47 金沢港検査船投錨
7/29	36-36.20N	136-37.04E	Kanazawa-Ko	09-17	112.9	12.162	12-46	1-57	e	N	4.0	1003.0	26.6	24.2	08:08 金沢港検査船投錨 08:35 金沢港入港
7/30	39-59.19N	136-31.85E		02-00	23.2	11.600	02-00	0-00	bc	N	6.9	1006.8	25.8	25.6	10:00 金沢港出港 鳥取入り操業
7/31	40-18.35N	139-36.05E		20-30	260.5	12.707	00-00	3-30	bc	WSW	3.6	1009.3	26.2	26.8	鳥取入り操業
8/1	43-17.88N	140-56.78E		19-00	227.5	11.974	00-00	5-00	e	NNE	6.5	1011.9	21.8	22.8	13:00 小樽港入港
8/2	43-11.98N	141-00.49E	Otaru-Ko	01-00	10.1	10.100	23-00	0-00	c	ENE	2.0	1009.8	23.2	22.2	見学上陸
8/3	43-11.98N	141-00.49E	Otaru-Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	0-00	c	ENE	2.4	1004.5	25.0	22.0	見学上陸
8/4	43-18.76N	140-53.89E		01-04	11.3	10.594	22-56	0-00	bc	NNE	5.0	1001.8	25.3	22.1	10:56 小樽港出港
8/5	40-50.34N	140-43.57E	Aomori-Ko	18-18	220.9	12.071	05-42	0-00	p	SW	7.0	991.8	26.3	23.2	05:53 青森港検査船投錨 08:23 碇錨 08:48 入港
8/6	40-50.34N	140-43.57E	Aomori-Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	0-00	e	W	3.0	1004.5	27.8	22.9	見学上陸
8/7	40-50.34N	140-43.57E	Aomori-Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	0-00	b	WNW	3.2	1005.1	28.6	23.5	見学上陸
8/8	41-22.99N	140-46.26E		02-43	31.5	11.595	21-17	0-00	c	SW	3.8	1005.9	25.2	23.6	09:17 青森港出港
8/9	37-10.81N	141-12.16E		24-00	312.9	13.037	00-00	0-00	bc	SSW	9.9	1003.2	24.3	21.7	航海運用授業学課兼
8/10	35-38.94N	139-46.48E	Toyomi F-6	20-59	228.9	10.909	03-01	0-00	b	SW	10.0	1004.8	30.4	26.8	08:59 入港 航海終了
8/11	35-38.94N	139-46.48E	Toyomi F-6						c	ESE	2.2	1010.8	31.6	26.2	