

# 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8年度[第67次] 期間  
平成8年12月～平成9年3月 海域 赤道及び南太平洋

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	<a href="https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/261">https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/261</a>

# 1. 航海報告

C r u i s e R e p o r t s

# 1. 1. 第 6 7 次 航 海

T h e 6 7 t h C r u i s e

1. 1. 1. 航海の概要

General Account

研究練習船海鷹丸は、第67次練習航海として水産専攻科生石井重之他22名を乗船させ1996年12月11日東京出港後、パペーテ、ブリスベン、ホバート、オークランドに寄港し1997年3月13日東京に帰港した。

本航海では東京からパペーテ間の航路上においてXBT, CTD, ADCP及び採水等を実施し中部太平洋域の海洋観測を行った。又、この調査は人工衛星(1996年8月宇宙開発事業団から打ち上げられたADEOS/OCTS)を用いる可視域リモートセンシングに関する基礎的研究として貴重なデータを収集する為にも重要なものであった。

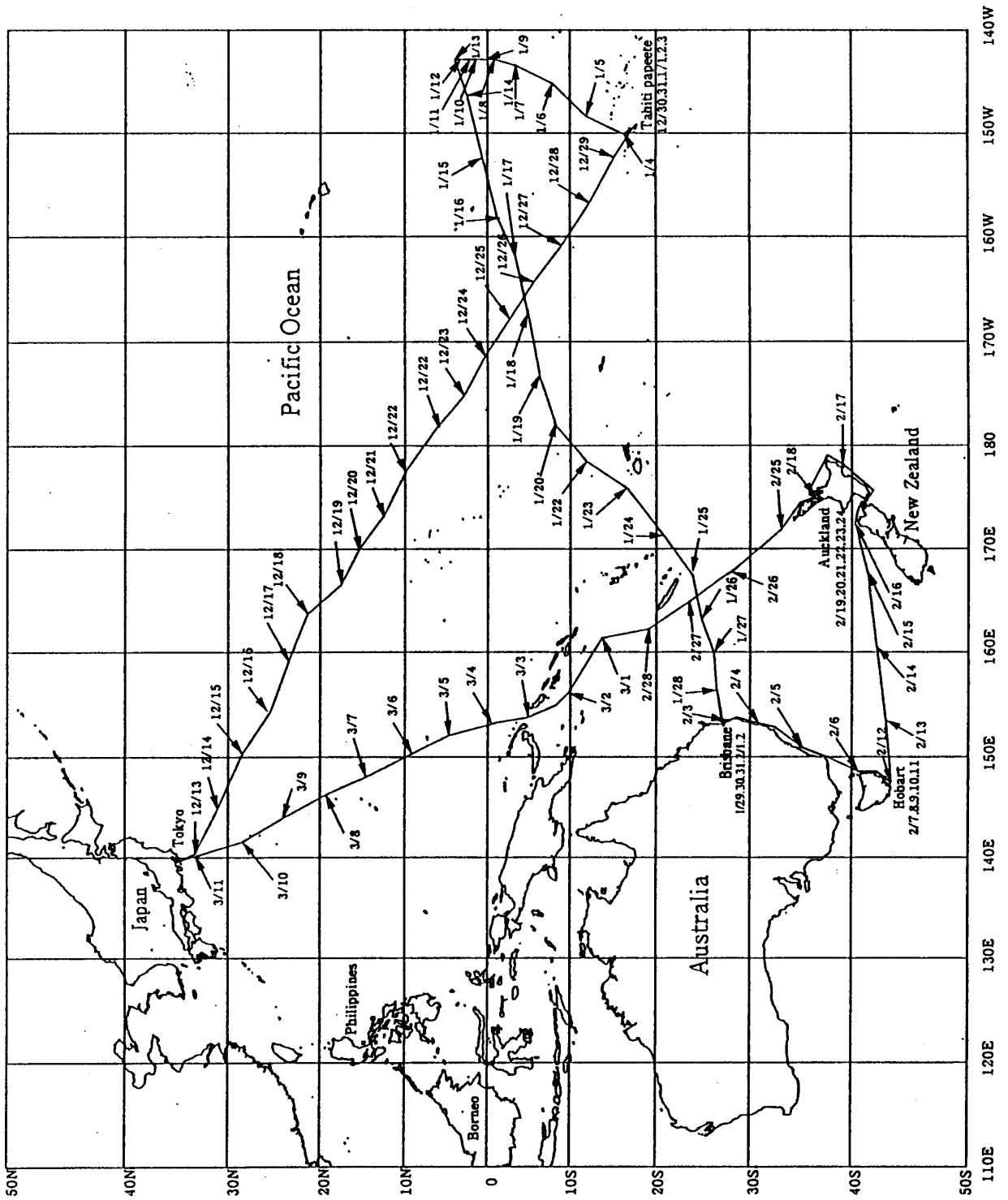
パペーテ出港後、北上し南太平洋にて鮪延縄漁業実習を行った。1月8日から1月13日まで計6回の操業であった。

航海日数は92日、延べ航海マイル数は19,246.9マイルであった。寄港地及び港間マイル数は下記の通りであった。

航海日程 Cruise itineraries

Port	Distance (Miles)	Arrival Date	Departure Date
Tokyo		-----	Dec. 11, 1996
	43.7		
Tateyama		Dec. 11, 1996	Dec. 13, 1996
	5,190.2		
Papeete		Dec. 30, 1996	Jan. 04, 1997
	6,101.7		
Brisbane		Jan. 29, 1997	Feb. 03, 1997
	1,162.4		
Hobart		Feb. 07, 1997	Feb. 12, 1997
	1,878.6		
Auckland		Feb. 18, 1997	Feb. 24, 1997
	4,870.3		
Tokyo		Mar. 13, 1997	-----
Total	19,246.9		

1. 1. 2. 航跡図 Track Chart



1. 1. 3. 航海摘要日誌 Abstract Log

第67次航海 自平成8年8月22日 至平成9年3月22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	漂泊時間 Hour-Min	天候 W'th	風WIND		更正 気圧 Baro	温度TEMP		事 記 REMARKS
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力		大気	海水	
12/10	35-38.71N	139-46.39E	Harumi H-2				24-00		C	NW	1	1019.0	11.5	13.5	航海運用漁業機関学課業
12/11			Harumi H-2				24-00								13:59 出港 (Hrumi H-2) 17:33 投錨 (Tateyama ko)
12/12	34-59.52N	139-50.34E		08-35	43.7	12.195	20-25	00-00	b	Calm		1018.3	15.8	16.5	航海運用漁業機関学課業
12/13	34-24.00N	140-37.82E		05-00	66.8	13.360	19-00	00-00	bc	N	4	1019.3	16.3	18.3	06:59 投錨 (Tateyama ko)
12/14	31-41.47N	145-46.04E		22-40	305.6	13.482	00-00	01-20	bc	W	4	1018.4	20.3	21.5	08:55~10:15 海洋観測
12/15	29-07.76N	150-33.93E		22-00	293.7	13.350	00-00	01-30	bc	NE	4	1018.2	20.7	22.7	08:00 Clock ah' d 30m (+GMT 9h30m), 海洋観測
12/16	26-37.34N	155-03.18E		22-25	287.5	12.825	00-00	01-05	bc	ESE	4	1015.6	25.2	25.1	08:00 Clock ah' d 30m (+GMT 10h00m), 海洋観測
12/17	24-10.12N	159-24.26E		22-25	280.3	12.504	00-00	01-05	b	NE	4	1013.2	25.3	25.4	08:00 Clock ah' d 30m (+GMT 10h30m), 海洋観測
12/18	21-43.78N	163-32.00E		22-20	275.4	12.331	00-00	01-10	bc	NNE	6	1009.7	24.9	26.4	08:00 Clock ah' d 30m (+GMT 11h00m), 海洋観測
12/19	17-54.86N	166-43.08E		23-50	300.6	12.613	00-00	00-10	bc	NE	7	1008.2	25.9	27.1	航海運用漁業機関学課業
12/20	15-44.42N	170-39.14E		23-30	265.2	11.285	00-00	00-00	C	NNE	6	1009.7	25.5	26.4	08:00 Clock ah' d 30m (+GMT 11h30m)
12/21	13-14.15N	174-16.56E		22-10	261.2	11.783	00-00	01-20	bc	NE	6	1009.4	27.2	27.4	08:00 Clock ah' d 30m (+GMT 12h00m), 海洋観測
12/22	10-12.67N	177-47.20E		22-30	278.3	12.369	00-00	01-30	bc	NE	6	1006.7	27.2	28.0	09:26~10:55 海洋観測
12/22	07-01.92N	178-23.95W		23-00	297.0	12.913	00-00	01-00	bc	NE	3	1003.2	28.2	29.4	01:55 Cross the date line, 海洋観測
12/23	03-45.40N	174-30.30W		22-55	306.8	13.388	00-00	01-05	q	SE	5	1003.7	25.3	27.9	09:28~10:34 海洋観測
12/24	00-41.51N	171-17.82W		21-20	270.6	12.684	00-00	02-10	b	E	5	1006.3	27.6	27.4	08:00 Clock ah' d 30m (-GMT 11h30m), 海洋観測
12/25	02-10.40S	167-47.02W		22-35	275.3	12.190	00-00	00-55	b	E	7	1008.1	27.7	27.7	08:00 Clock ah' d 30m (-GMT 11h00m), 海洋観測
12/26	05-18.49S	164-26.39W		23-00	276.9	12.039	00-00	01-00	b	E	5	1008.7	28.4	28.6	09:26~10:23 海洋観測
12/27	08-28.29S	160-24.41W		23-30	308.0	13.106	00-00	00-00	bc	N	3	1008.3	28.8	29.5	08:00 Clock ah' d 30m (-GMT 10h30m)
12/28	11-50.85S	156-17.49W		23-30	318.2	13.540	00-00	00-00	C	E	3	1010.3	28.4	28.6	08:00 Clock ah' d 30m (-GMT 10h00m)
12/29	15-13.57S	152-28.85W		24-00	303.2	12.633	00-00	00-00	O	ENE	5	1012.7	27.0	27.9	航海運用漁業機関学課業
12/30	17-32.28S	149-34.15W	Tahiti papete	17-15	219.2	12.701	06-45	00-00	O	W	2	1013.7	27.0	27.7	05:17 入港 (Tahiti papete passenger wharf)

船長 春日 功

航海撮要日誌 Abstract Log

第67次航海 自平成8年8月22日 至平成9年3月22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	漂泊時間 Hour-Min	天候 W'ith	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	
12/31	17-32.28S	149-34.15W	Tahiti papeete				24-00		O	NEN	3	1011.2	27.6	27.9	
1/1			Tahiti papeete				24-00		C	NE	3	1010.6	28.9	28.8	
1/2			Tahiti papeete				24-00		r	NW	4	1010.2	25.9	27.2	
1/3	17-32.14S	149-34.29W	Tahiti papeete	00-10	0.5	3.000	23-50	00-00	O	SE	1	1009.6	24.0	26.0	08:30~08:40 転錨(Tahiti papeete oil berth)
1/4	17-08.58S	149-40.62W		02-05	24.9	11.952	21-55	00-00	C	NE	3	1010.6	27.0	27.6	09:54 出港(Tahiti papeete oil berth)
1/5	12-13.82S	147-49.69W		24-00	317.0	13.208	00-00	00-00	bc	N	3	1012.3	28.1	28.6	航海運用漁業機関学課業
1/6	07-32.13S	145-24.28W		24-00	316.0	13.167	00-00	00-00	C	N	4	1010.1	25.4	27.4	航海運用漁業機関学課業
1/7	02-56.20S	143-13.61W		24-00	307.8	12.825	00-00	00-00	b	ENE	4	1010.7	25.9	26.3	航海運用漁業機関学課業
1/8	00-43.12S	142-33.70W		14-35	158.2	10.848	00-00	09-25	b	NE	5	1011.3	26.0	26.0	04:33~16:18 ㊦延縄漁業
1/9	00-26.02N	142-28.62W		13-20	103.7	7.778	00-00	10-40	b	E	4	1011.1	25.4	25.2	04:19~15:43 ㊦延縄漁業
1/10	01-31.59N	142-34.60W		14-40	114.4	7.800	00-00	09-20	b	E	4	1011.1	25.4	25.0	04:13~17:18 ㊦延縄漁業
1/11	02-17.87N	142-33.09W		15-20	118.8	7.748	00-00	08-40	b	ENE	4	1011.3	26.0	26.1	04:14~17:30 ㊦延縄漁業
1/12	03-05.29N	142-37.41W		13-55	106.1	7.624	00-00	10-05	O	SE	4	1009.8	26.0	25.9	04:14~16:07 ㊦延縄漁業
1/13	03-59.24N	142-51.50W		14-15	104.7	7.347	00-00	09-45	b	SE	5	1010.2	26.3	26.0	04:15~16:18 ㊦延縄漁業
1/14	02-43.76N	146-35.21W		21-50	257.0	11.771	00-00	02-10	b	ESE	4	1010.1	26.5	26.2	航海運用漁業機関学課業
1/15	01-06.08N	152-08.54W		24-30	350.6	14.310	00-00	00-00	bc	E	5	1010.0	26.2	25.8	08:00 Clock aback 30m (-GMT 10:30)
1/16	00-48.88S	157-09.19W		24-30	323.7	13.212	00-00	00-00	bc	E	5	1009.8	28.0	26.8	08:00 Clock aback 30m (-GMT 11:00)
1/17	02-50.35S	162-16.46W		24-00	332.9	13.871	00-00	00-00	b	ENE	4	1010.6	29.3	27.4	航海運用漁業機関学課業
1/18	04-43.87S	167-32.00W		24-30	337.8	13.788	00-00	00-00	b	NE	4	1009.1	29.4	29.1	08:00 Clock aback 30m (-GMT 11:30)
1/19	06-27.17S	172-54.43W		24-30	340.0	13.878	00-00	00-00	b	E/N	2	1008.9	29.7	29.9	08:00 Clock aback 30m (-GMT 12:00)
1/20	08-16.00S	178-05.90W		24-00	330.3	13.763	00-00	00-00	bc	NE	3	1007.8	29.0	29.4	21:03 Pass date line
1/22	11-41.70S	178-26.03W		24-00	317.4	13.225	00-00	00-00	O	NE	4	1009.5	28.8	29.6	航海運用漁業機関学課業

船長 春日 功

航海撮要日誌 Abstract Log

第67次航海 自平成8年8月22日 至平成9年3月22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	漂泊時間 Hour-Min	天候 W'ith	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	
1/23	16-27.10S	176-02.11E		24-00	317.3	13.221	00-00	00-00	O	N	5	1009.6	26.6	28.9	航海運用漁業機関学課業
1/24	20-28.81S	172-29.01E		24-30	318.0	12.980	00-00	00-00	C	NE	4	1003.1	28.2	27.4	08:00 Clock aback 30m(+GMT 11-30)
1/25	23-31.80S	167-57.60E		24-30	313.9	12.812	00-00	00-00	C	SE	4	1003.3	25.4	25.9	08:00 Clock aback 30m(+GMT 11-00)
1/26	25-12.47S	163-37.24E		24-30	262.6	10.718	00-00	00-00	C	ESE	5	1007.2	24.4	25.0	08:00 Clock aback 30m(+GMT 10-30)
1/27	25-50.99S	159-48.29E		24-30	212.2	8.661	00-00	00-00	r	E	5	1010.6	22.7	23.4	08:00 Clock aback 30m(+GMT 10-00)
1/28	26-30.60S	155-50.70E		24-00	219.1	9.129	00-00	00-00	bc	ESE	4	1011.5	25.0	25.2	航海運用漁業機関学課業
1/29	27-27.17S	153-05.66E	Brisbane	21-50	197.3	9.037	00-00	00-00	C	SE	3	1011.7	26.3	26.5	09:52 入港 (Brisbane bulk suger terminal)
1/30			Brisbane				24-00		C	NE	4	1009.0	26.7	26.6	
1/31			Brisbane				24-00		bc	ENE	4	1009.7	28.9	28.2	
2/1			Brisbane				24-00		C	ENE	3	1010.2	28.5	27.9	
2/2			Brisbane				24-00		r	SE	2	1011.2	26.9	27.0	
2/3	27-07.79S	153-20.79E		02-15	23.8	10.578	21-45	00-00	C	SSE	6	1015.2	25.1	26.0	09:47 出港 (Brisbane bulk suger terminal)
2/4	30-48.70S	153-27.8E		24-00	292.0	12.167	00-00	00-00	O	SSW	7	1017.1	21.5	25.1	航海運用漁業機関学課業
2/5	35-18.00S	151-04.80E		23-30	301.0	12.809	00-00	00-00	b	N	2	1017.7	20.4	21.5	08:00 Clock ah'd 30m(+GMT 10-30)
2/6	40-18.60S	148-51.70E		23-30	320.2	13.626	00-00	00-00	bc	NE	3	1016.2	20.4	19.6	08:00 Clock ah'd 30m(+GMT 11-00)
2/7	42-53.15S	147-19.95E	Hobart	18-55	228.7	12.090	05-05	00-00	O	W	1	1014.4	22.4	8.6	08:54 入港 (Hobart Elizabeth st pier)
2/8			Hobart				24-00		O	NE	3	1010.6	19.8	20.3	
2/9			Hobart				24-00		O	S	1	999.6	16.8	18.8	
2/10			Hobart				24-00		C	SSE	3	1010.5	14.5	17.9	
2/11			Hobart				24-00		b	ESE	3	1015.5	16.5	17.1	
2/12	43-01.69S	147-22.71E		01-00	10.0	10.000	23-00	00-00	b	NE	3	1020.4	20.0	18.7	11:02 出港 (Hobart Elizabeth st pier)
2/13	42-36.81S	154-12.27E		23-30	312.8	13.311	00-00	00-00	O	N	3	1021.3	16.8	17.2	08:00 Clock ah'd 30m(+GMT 11-30)

船長 春日 功



## 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	平均速度 Ave.sp/d	碇泊時間 Hour-Min	漂泊時間 Hour-Min	天候 W'ith	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	
2/14	41-41.52S	161-09.48E		23-30	315.9	13.443	00-00	00-00	O	ESE	2	1023.2	15.9	16.5	08:00 Clock ah'd 30m(+GMT 12:00)
2/15	40-51.42S	167-53.91E		23-30	310.9	13.230	00-00	00-00	b	SE	2	1025.7	16.5	18.2	08:00 Clock ah'd 30m(+GMT 12:30)
2/16	40-48.80S	174-19.40E		23-25	311.1	13.285	00-00	00-05	bc	NW	5	1025.1	18.6	18.3	08:00 Clock ah'd 30m(+GMT 13:00)
2/17	38-41.90S	178-30.60E		24-00	317.0	13.208	00-00	00-00	b	N	2	1023.1	19.2	19.6	航海運用漁業機関学課業
2/18	36-38.70S	174-57.90E		24-00	279.0	11.625	00-00	00-00	r	ESE	4	1020.5	19.6	20.9	13:49 入港 (Auckland queens wharf)
2/19	36-50.57S	174-46.08E	Auckland	01-50	17.5	9.545	22-10	00-00	O	SE	4	1011.2	21.6	22.1	
2/20			Auckland				24-00		O	N	1	1009.0	24.0	21.8	
2/21			Auckland				24-00		O	WNW	3	1007.5	21.5	22.5	16:41-17:05 シフト (Auckland princes wharf)
2/22	35-50.42S	174-45.88E	Auckland	00-25	0.7	1.680	23-35	00-00	bc	SW	3	1010.7	22.5	22.5	
2/23			Auckland				24-00		bc	Calm		1007.1	22.5	22.4	
2/24	36-50.26S	174-45.58E	Auckland	00-15	0.4	1.600	23-45	00-00	C	NE	2	1009.2	23.4	23.2	09:45 シフト12:41 出港 14:00 Clock aback 60m
2/25	32-39.66S	171-38.26E		24-50	322.0	12.966	00-40	00-00	bc	SW	4	1008.8	21.3	22.3	08:00 Clock aback 30m(+GMT 11:30)
2/26	28-04.96S	168-13.12E		24-30	327.2	13.355	00-00	00-00	bc	SW	3	1009.2	24.1	24.1	08:00 Clock aback 30m(+GMT 11:00)
2/27	23-28.16S	164-56.04E		24-00	329.3	13.720	00-00	00-00	b	ESE	3	1007.0	25.3	25.7	航海運用漁業機関学課業
2/28	18-56.36S	161-48.43E		24-30	324.5	13.245	00-00	00-00	b	W	4	1002.7	28.1	27.8	08:00 Clock aback 30m(+GMT 10:30)
3/1	14-17.10S	158-40.16E		24-30	333.8	13.624	00-00	00-00	r	W	4	1004.2	26.6	28.9	08:00 Clock aback 30m(+GMT 10:00)
3/2	09-52.34S	155-53.67E		24-00	313.0	13.042	00-00	00-00	O	W	5	1005.1	26.9	28.9	航海運用漁業機関学課業
3/3	05-10.26S	153-42.92E		24-00	309.9	12.913	00-00	00-00	bc	NE	3	1006.0	30.0	30.2	航海運用漁業機関学課業
3/4	00-14.80S	152-34.10E		24-00	309.5	12.896	00-00	00:00	O	WNW	6	1006.3	29.9	29.5	13:13 Crossed the equator
3/5	04-43.41N	151-39.99E		24-00	304.0	12.667	00-00	00-00	b	NE	4	1006.3	29.0	29.6	航海運用漁業機関学課業
3/6	09-48.71N	150-19.34E		24-00	317.0	13.208	00-00	00-00	b	NE	4	1009.1	28.2	28.3	航海運用漁業機関学課業
3/7	14-35.96N	147-59.55E		24-00	318.7	13.279	00-00	00-00	bc	NE	5	1010.8	27.0	27.6	航海運用漁業機関学課業



このページは非表示です。

This page is hidden from view.

このページは非表示です。

This page is hidden from view.

1. 1. 5. 要目表 Particulars

Name of ship : Umitaka 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 G B B  
 Name of Master : Isao Kasuga

Dimension : Length Overall 79.00 Meters, Breadth 12.40 Meters  
 Length (P.P.) 71.00 Meters, Depth 6.00 Meters

Gross Tonnage : 1828.94 Tons  
 Net Tonnage : 592.00 Tons  
 Main Engine : Diesel Engine 1,600 p.s. × 2  
 Single Screw (C.P.P.)

Cruising Speed : 14.5 Knots  
 Complement : Officers 15  
 Crew 36  
 Cadets 60  
 Professors 7  
 Total 118

Type of Fishery :  
 Stern trawl, Tuna longline fishing, Squid jigging fishing,  
 etc.

Navigation Equipment :  
 Hybrid navigation system, Radar, Automatic radar plotting  
 aids, Ships condition monitoring system, Autopilot system,  
 Automatic heading control system, Doppler sonar current  
 indicator, Shaft horse meter, etc.

Research Equipment :  
 Fish finder, Sonar, Net recorder, Scientific echo sounder,  
 G.E.K.(geomagnetic electro kinetograph)  
 C.T.D.(conductivity, temperature, depth) measuring system,  
 Submarine video camera, Shipborne wave height meter,  
 Thermosalinograph, Digital bathythermograph,  
 Expendable bathythermograph, etc.

Winches for Fisheries and Marine Observation :

Trawl winch 10t × 60m/min × 2  
 3,000m oceanographic winch, one  
 1,500m oceanographic winch, one  
 4,000m C.T.D. winch, one