

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7年度[第64次] 期間
平成7年12月～平成8年3月 海域 インド洋及び南大洋

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	https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/258

1. 第 6 4 次 航 海 報 告

R e p o r t o n t h e 6 4 t h C r u i s e

1. 1. 航海の概要

General Account

研究練習船海鷹丸は、第64次練習航海として水産専攻科生秋山早苗他22名を乗船させ1995年12月11日東京出港後、シンガポール、フリマントル、マッコリー島、ウエリントン、ケアンズに寄港し、1996年3月15日東京に帰港した。

シンガポール出港後、1月2日から1月6日まで計5回の鮪延縄漁業実習をインド洋で行った。又、フリマントルからウエリントンの間の南極海域では本学と極地研究所、北海道大学より9名の研究員が乗船し1月20日から2月3日までの15日間、海洋生物、海洋化学、海洋物理の各分野の調査が行われた。調査海域では天候に恵まれ海況も良く、海洋観測はほぼ予定通り終了することができた。ウエリントンへ向かう途中では、ペンギンの営巣地で知られるマッコリー島に立ち寄り、島内の見学を行った。なお、この調査期間中には本学OBの永田雅一氏をレポーターとするTV取材班が乗り込み、南極海域での観測等の様子が撮影されのちにTV（東京12CH）で放映された。

ウエリントン停泊中には港湾局が1年に1回開催するというOPENDAYで海鷹丸の一般公開を行い現地市民との交流の場を持つことができた。

航海日数は、95日、延べ航海マイル数は17,746.1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。

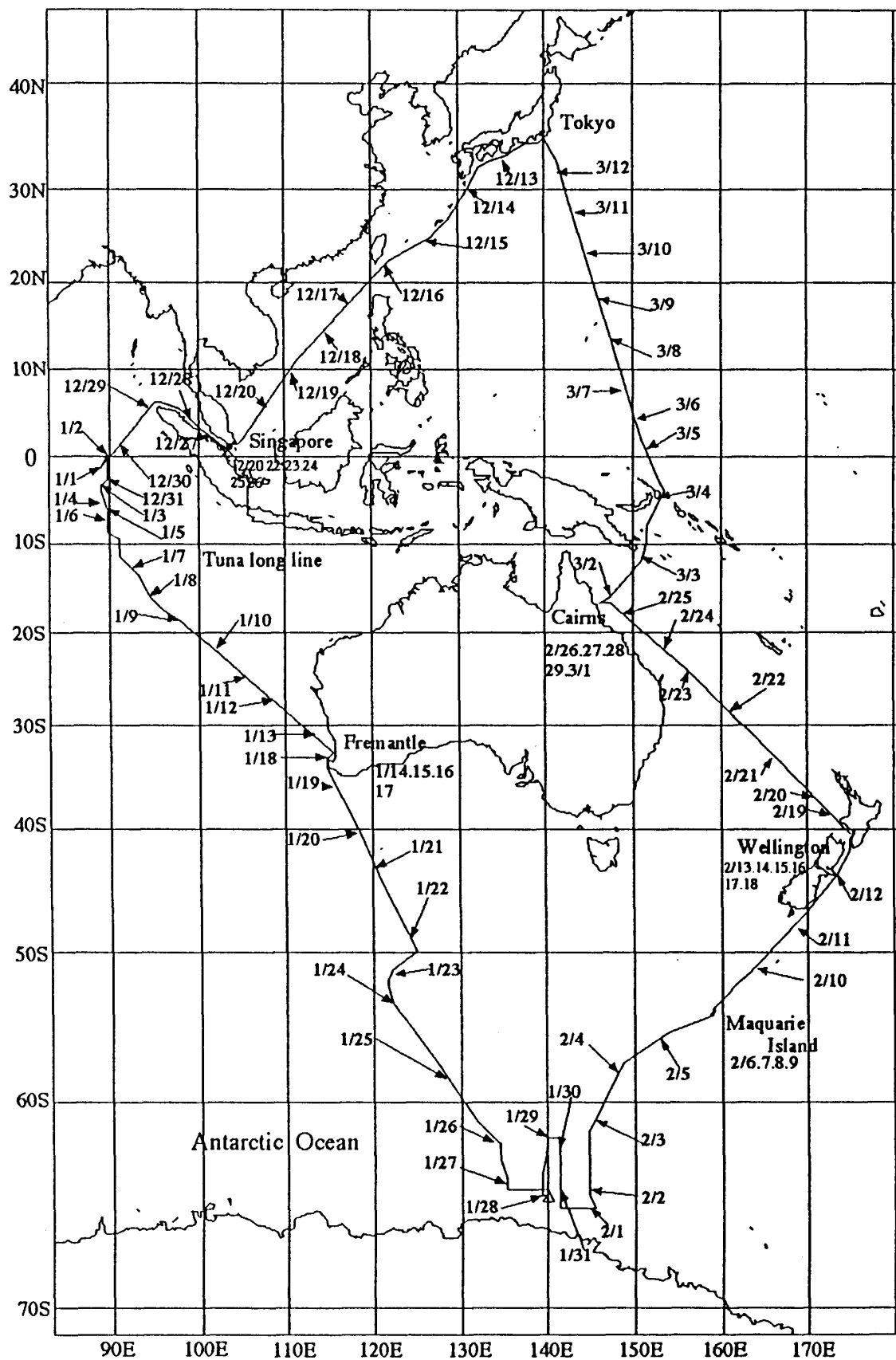
航海日程

Cruise itineraries

Port	Distance (Miles)	Arrival Date	Departure Date
Tokyo		-----	Dec. 11, 1995
	3000.9		
Singapore		Dec. 21, 1995	Dec. 27, 1995
	3,927.7		
Fremantle		Jan. 14, 1996	Jan. 18, 1996
	4,070.4		
Maquarie Is.		Feb. 06, 1996	Feb. 09, 1996
	1,038.7		
Wellington		Feb. 13, 1996	Feb. 19, 1996
	2,195.6		
Cairns		Feb. 26, 1996	Mar. 02, 1996
	3,512.8		
Tokyo		Mar. 15, 1996	-----
Total	17,746.1		

1. 2. 航跡図 Track Chart

1995.12.11~1996.3.15



1. 3. 航海撮要日誌 Abstract Log

6 4 次航海 自 平成 7 年 8 月 2 2 日
至 平成 8 年 3 月 2 3 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'ch	風WIND		更正 气压 Baro	温度TEMP		事 記 REMARKS
	緯度 Lat	經度 Long								風向	風力		大気	海水	
12/10			HARUMI H-4				24-00		b	NW	2	1020.0	9.2	11.2	航海運用漁業機関実習
12/11			HARUMI H-4				24-00		b	S	1	1018.0	11.5	12.7	13:50 出港 14:40 投錨 (Tokyo Q.A)
12/12	35-20.70N	139-42.65E		02-14	25.4	11.373	21-46		b	NE	5	1011.0	12.3	12.7	10:36 投錨
12/13	33-17.05N	134-48.00E		24-00	302.6	12.608			b	NNE	7	1021.5	10.8	19.7	航海運用漁業機関実習
12/14	30-03.90N	130-54.40E		24-00	312.9	13.038			b	SW	1	1020.3	18.5	22.2	航海運用漁業機関実習
12/15	25-40.00N	127-30.00E		24-00	323.2	13.467			C	SSW	5	1021.5	22.1	23.5	航海運用漁業機関実習
12/16	22-10.33N	122-41.33E		24-30	339.4	13.853			bc	ENE	4	1020.2	25.3	25.2	08:00 clocks aback 30min. (UTC+08:30)
12/17	18-10.83N	118-43.40E		24-00	328.2	13.675			b	NE	4	1015.6	27.1	25.5	航海運用漁業機関実習
12/18	13-58.59N	114-39.33E		24-00	345.9	14.413			C	NNE	5	1014.3	26.5	26.2	航海運用漁業機関実習
12/19	9-47.33N	110-40.49E		24-30	343.8	14.033			r	NE	4	1014.0	24.5	26.3	08:00 clocks aback 30min. (UTC+08:00)
12/20	5-20.54N	107-02.49E		24-00	344.7	14.363			bc	NNE	4	1012.7	26.4	26.6	航海運用漁業機関実習
12/21	1-15.95N	103-53.79E		24-00	320.3	13.346			C	NW	2	1011.6	27.6	28.7	12:09 投錨 (Singapore Eastern working anch.)
12/22			SINGAPORE				24-00		C	N	3	1009.0	26.5	27.7	見学上陸
12/23			SINGAPORE				24-00		O	NW	4	1012.2	24.3	27.3	見学上陸
12/24	1-15.78N	103-49.46E	SINGAPORE	01-21	14.5	10.741	22-39		C	NW	2	1012.4	25.2	25.6	08:05 投錨 09:26 入港 (Singapore cruise center)
12/25			SINGAPORE				24-00		O	NNE	3	1012.6	27.0	27.9	見学上陸
12/26			SINGAPORE				24-00		b	calm		1013.1	26.0	27.0	09:50~11:20 給水 82ton
12/27	1-12.12N	103-35.49E		01-50	22.4	12.218	22-10		O	NW	4	1013.4	25.8	27.3	10:10 出港
12/28	4-27.81N	99-04.54E		24-30	336.3	13.727			bc	NNE	5	1013.6	27.5	28.0	08:00 Put clocks aback 30min. (UTC+07:30)
12/29	4-46.86N	94-02.85E		24-30	355.5	14.510			C	SW	3	1012.8	27.4	28.5	08:00 Put clocks aback 30min. (UTC+07:00)
12/30	2-26.36N	90-53.39E		24-30	277.4	11.322			O	WSW	4	1012.1	27.2	28.1	08:00 aback 30min. 21:50 Passed Equator
12/31	1-05.71N	89-24.97E		17-30	184.2	10.526		06-30	O	SSW	2	1012.7	27.5	28.3	航海運用漁業機関実習

船長 春日 功

航海摘要日誌 Abstract Log

64次航海 自平成7年8月22日
至平成8年3月23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	
1/1	00-36.91N	89-36.02E						24-00	C	SW	4	1013.2	25.9	27.7	航海運用漁業機関実習
1/2	00-03.35N	89-48.91E		03-36	23.2	6.444		20-24	bc	SW	3	1013.3	27.0	28.3	05:12 投錨(100鉢) 12:24 揚錨
1/3	02-01.04S	89-45.75E		15-08	152.1	10.051		08-52	bc	NW	3	1012.7	27.6	28.4	04:43 投錨(150鉢) 12:35 揚錨
1/4	03-26.00S	89-16.82E		16-47	148.9	8.872		07-13	bc	NW	4	1011.1	27.1	28.1	04:42 投錨(150鉢) 11:59 揚錨
1/5	05-11.18S	89-54.98E		15-36	139.7	8.955		08-24	r	WNW	4	1011.2	24.9	27.2	04:45 投錨(150鉢) 12:06 揚錨
1/6	07-51.64S	89-57.18E		21-07	212.3	10.054		02-53	bc	SSE	4	1010.7	28.3	28.6	04:42 投錨(150鉢) 12:05 揚錨
1/7	11-45.47S	92-06.91E		22-48	267.3	11.724		01-12	C	SE	5	1011.2	28.0	28.0	航海運用漁業機関実習
1/8	15-34.17S	94-26.81E		24-00	270.2	11.258			bc	SE	7	1012.2	26.4		航海運用漁業機関実習
1/9	18-25.31S	97-34.50E		23-30	251.8	10.715			C	ESE	6	1014.4	25.4	25.6	08:00 Put clocks ahead 30min (UTC+07:00')
1/10	21-29.51S	101-46.62E		23-30	301.3	12.821			bc	SE	6	1016.8	23.3	23.1	08:00 Put clocks ahead 30min (UTC+07:30')
1/11	24-32.93S	105-46.30E		23-30	286.5	12.191			bc	SSE	6	1015.6	22.8	23.7	08:00 Put clocks ahead 30min (UTC+08:00')
1/12	27-27.45S	109-38.03E		24-00	272.8	11.367			O	S	5	1014.5	21.4	22.2	航海運用漁業機関実習
1/13	30-30.54S	113-52.09E		24-00	289.3	12.054			b	S	6	1015.0	20.7	22.4	23:47 投錨(Fremantle Q.A)
1/14	32-02.88S	115-44.78E	Fremantle	12-23	136.5	11.023	11-37		b	SE	3	1019.2	22.1	24.1	07:42 投錨 08:18 入港(Victoria Quay C)
1/15			Fremantle				24-00		b	SE	1	1020.0	27.2	24.2	見岸上陸
1/16			Fremantle				24-00		b	S	3	1016.9	29.5	23.5	見岸上陸
1/17			Fremantle				24-00		C	calm		1008.0	35.9	25.2	09:30 補油(180kl)
1/18	31-58.82S	115-25.53E		02-02	20.8	10.230	21-58		b	S	6	1012.9	21.2	21.6	09:58 出港
1/19	35-51.90S	115-35.92E		24-00	255.0	10.625			C	SSE	5	1019.6	16.1	18.5	海洋観測
1/20	40-00.96S	117-50.82E		22-24	272.0	12.143		01-36	O	SSW	5	1021.9	14.1	15.4	海洋観測
1/21	44-16.69S	120-27.95E		22-36	282.2	12.487		01-24	O	WSW	5	1018.1	10.9	12.6	海洋観測
1/22	48-55.28S	123-55.77E		24-00	316.8	13.200			C	W/N	7	995.7	8.5	8.6	海洋観測

船長 春日 功

航海撮要日誌 Abstract Log

64次航海 自平成7年8月22日 至平成8年3月23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	平均速度 Ave. sp'd	碇泊時間 Hour-Min	漂泊時間 Hour-Min	天候 Wth	風 WIND		更正 气压 Baro	温度 CTEMP		記 事 REMARKS
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力		大気	海水	
1/23	51-12.20S	123-11.59E		24-00	175.4	7.308			O	SW	9	1002.3	5.6	7.2	海洋観測
1/24	53-48.93S	123-42.80E		23-10	169.9	7.334		00-50	O	N	5	1012.5	5.0	5.4	海洋観測
1/25	58-01.68S	128-56.98E		22-34	308.1	13.653		00-56	O	NW	4	1009.6	5.1	4.9	海洋観測 08:00 Clocks ahead 30min(UTC+08:30)
1/26	62-00.65S	135-01.10E		23-10	302.6	13.062		00-20	O	NW	4	1008.7	3.5	2.2	海洋観測 08:00 Clocks ahead 30min(UTC+09:00)
1/27	64-36.37S	134-50.91E		16-17	157.8	9.691		07-43	O	NE	3	1014.4	1.2	-0.1	海洋観測
1/28	65-34.84S	140-02.48E		18-06	204.6	11.304		05-54	bc	SE	4	1017.8	2.2	0.9	海洋観測
1/29	63-50.20S	140-00.55E		17-49	177.3	9.951		06-11	b	E/N	4	1010.6	1.1	1.8	海洋観測
1/30	62-37.97S	141-59.31E		17-57	206.0	11.476		06-03	b	NW	3	1005.6	0.4	1.8	海洋観測
1/31	65-01.93S	141-53.75E		17-46	147.4	8.296		06-14	b	SE	3	1003.9	0.5	1.6	海洋観測
2/1	65-25.00S	144-47.00E		13-23	149.5	11.171		10-37	b	SSE	2	1004.7	-1.2	0.8	海洋観測
2/2	64-59.98S	144-59.83E		03-20	28.3	8.490		20-40	O	E/S	1	1006.2	-2.0	1.5	海洋観測
2/3	61-51.71S	144-58.13E		16-47	191.1	11.386		07-13	O	NE/E	5	1002.5	-0.7	1.4	海洋観測
2/4	57-57.79S	148-29.43E		23-30	257.0	10.936			O	S	5	1003.8	2.1	1.9	海洋観測 08:00 Clocks ahead 30min(UTC+09:30)
2/5	56-10.41S	153-26.96E		23-30	199.9	8.506			O	SSE	6	1013.3	4.3	5.7	08:00 Clocks ahead 30min(UTC+10:00)
2/6	54-28.92S	158-54.90E	Maquane Is.	22-05	232.6	10.533	01-55		O	SE	4	1023.0	6.1	6.5	10:05 投錨 01:5:09 抜錨 15:30 投錨
2/7	54-29.20S	158-55.03E	Maquane Is.	00-11	0.3	1.636	22-49		O	SW	4	1024.2	5.9	6.1	08:00 Clocks ahead 60h(UTC+11:00)
2/8	54-33.90S	158-56.34E	Maquane Is.	01-05	11.4	10.523	22-42	00-13	O	SW	2	1024.2	7.2	6.9	09:08 投錨 10:44 投錨(Sandy bay) 19:38 投錨 20:15 投錨(Shakles bay)
2/9	54-33.62S	158-57.13E	Maquane Is.	00-40	4.4	6.600	22-20		O	N	4	1023.8	7.4	6.8	11:00 Clocks ahead 1h(UTC+12:00) 13:53 抜錨
2/10	51-14.02S	164-08.35E		21-37	272.4	12.601	01-53		O	NNE	6	1016.3	11.8	11.3	08:00 Clocks ahead 30min(UTC+12:30)
2/11	48-08.12S	168-37.95E		23-30	255.2	10.860			O	NE	6	1009.0	12.7	11.9	08:00 Clocks ahead 30min(UTC+13:00)
2/12	44-32.80S	172-26.00E		23-56	272.7	11.394		00-04	C	NE	7	997.9	17.8	16.6	
2/13	41-17.19S	174-46.80E	Wellington	21-18	238.2	11.183	02-42		b	N	3	1012.8	22.0	18.3	08:55 入港 補油 11:37 補錨 12:00 離岸

船長 春日 功

航海撮要日誌 Abstract Log

64次航海 自平成7年8月22日 至平成8年3月23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	平均速度 Ave. sp d	碇泊時間 Hour-Min	漂泊時間 Hour-Min	天候 W'ch	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			Wellington				24-00		bc	NNE	3	1013.3	21.0	20.7	見学上陸
2/15			Wellington				24-00		O	S	5	1009.0	17.0	17.4	見学上陸
2/16			Wellington				24-00		b	S	3	1015.2	17.8	17.5	10:52 給水12L.9ton
2/17	41-17.01S	174-46.88E	Wellington	01-11	0.2	1.091	23-49		b	SE	1	1016.8	15.9	17.6	07:41 碇錨 07:52 着岸
2/18			Wellington				24-00		r	N	4	1005.5	20.3	17.5	見学上陸
2/19	41-22.04N	174-34.33E		02-00	21.7	10.850	23-00		O	NNW	8	1003.1	19.3	15.9	11:00 出港 12:00 Put clocks aback 60min
2/20	37-26.56S	170-34.06E		24-00	307.2	12.800			O	SW	5	1010.7	18.5	21.0	航海運用漁業艦隊実習
2/21	33-22.25S	165-43.38E		24-30	342.4	13.976			O	SSE	6	1017.1	21.2	23.8	08:00 Put clocks aback 30min (UTC+11:30')
2/22	29-09.09S	161-24.17E		24-30	337.5	13.776			O	SE	7	1016.4	21.4	23.5	08:00 Put clocks aback 30min (UTC+11:00')
2/23	25-16.25S	157-39.84E		24-30	307.0	12.531			b	SE	6	1014.3	26.2	26.5	08:00 Put clocks aback 30min (UTC+10:30')
2/24	21-14.86S	153-50.63E		24-30	322.4	13.159			bc	ESE	5	1010.7	28.2	27.7	08:00 Put clocks aback 30min (UTC+10:00')
2/25	18-43.29S	148-58.92E		24-00	313.5	13.063			bc	ESE	5	1009.0	28.6	28.7	航海運用漁業艦隊実習
2/26	16-55.72S	145-46.75E	Cairns	21-21	243.9	11.424	02-39		C	ESE	4	1009.0	29.6	28.3	09:21 入港
2/27			Cairns				24-00		bc	SE	3	1009.4	29.3	28.4	見学上陸
2/28			Cairns				24-00		bc	SE	4	1009.0	29.2	28.9	見学上陸
2/29			Cairns				24-00		bc	NNE	3	1007.2	29.0	28.8	10:25 補油 110KL
3/1			Cairns				24-00		bc	NNE	4	1008.0	29.1	30.2	08:15 給水
3/2	15-59.29S	146-59.61E		07-36	94.2	12.395	16-24		b	ESE	5	1007.7	28.6	29.4	04:24 出港
3/3	12-17.09S	151-03.69E		24-00	324.8	13.533			r	WSW	3	1007.6	28.9	29.0	航海運用漁業艦隊実習
3/4	7-15.85S	151-46.53E		24-00	350.4	14.600			O	NNW	3	1005.7	29.4	29.2	航海運用漁業艦隊実習
3/5	2-20.18S	152-43.68E		24-00	324.7	13.529			bc	NW	6	1005.3	29.6	29.8	22:45 Passed Equator (152-21.66E)
3/6	2-51.40N	151-46.76E		24-00	316.5	13.188			bc	NE	4	1007.2	29.8	30.3	航海運用漁業艦隊実習

船長 春日 功

航海撮要日誌 Abstract Log

64次航海 自平成7年8月22日 至平成8年3月23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	平均速度 Ave.sp'd	碇泊時間 Hour-Min	漂泊時間 Hour-Min	天候 W'ith	風WIND		温度TEMP		記 事 REMARKS
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力	大気	海水	
3/7	8-12.90N	150-53.20E		24-00	326.9	13.621			O	NE	5	28.0	28.2	航海運用漁業機関実習
3/8	13-08.90N	148-55.86E		24-00	319.3	13.304			O	NE	6	27.0	27.4	航海運用漁業機関実習
3/9	17-59.89N	146-56.59E		24-00	312.9	13.038			b	N	2	25.9	27.1	航海運用漁業機関実習
3/10	22-57.12N	144-50.96E		24-30	319.5	13.041			b	NW	5	23.0	24.0	08:00 Put clocks aback 30min (UTC+09+30°)
3/11	27-27.10N	142-34.78E		24-30	298.5	12.184			O	WSW	3	17.2	19.8	08:00 Put clocks aback 30min (UTC+09+00°)
3/12	31-34.58N	140-50.80E		24-00	264.3	11.013			O	NW	8	10.1	16.8	航海運用漁業機関実習
3/13	35-28.50N	139-51.71E		24-00	248.6	10.358			bc	N	4	7.8	9.3	12:42 投錨 (Tokyo Q.A)
3/14			Tokyo Q.A	00-42	6.7	9.571	23-18		b	SSE	2	10.9	10.0	航海運用漁業機関実習
3/15	35-38.60N	139-46.47E	Tokyo	00-51	5.5	6.471	23-09		O	calm		9.7	10.1	06:46 投錨 07:37 入港 (Tokyo)
3/16							24-00		b	NE	2	11.2	14.6	航海運用漁業機関実習
3/17							24-00		r	NW	1	12.5	10.8	航海運用漁業機関実習
3/18							24-00		O	NNW	3	14.0	12.1	航海運用漁業機関実習
3/19							24-00		O	SSE	3	8.0	9.8	航海運用漁業機関実習
3/20							24-00		O	SE	2	9.1	10.2	航海運用漁業機関実習
3/21	35-34.42N	139-49.94E		00-38	6.4	10.105	23-22		O	ENE	4	10.0	9.5	08:06 投錨 08:44 投錨 13:00 投錨 13:48 入港
3/22	35-38.60N	139-46.48E	Harumi H-4	00-48	6.4	8.000	23-12		r	N	2	11.2	10.5	航海運用漁業機関実習
3/23			Harumi H-4				24-00		C	NNW	5	11.3	10.9	学生下船

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.

このページは非表示です。

This page is hidden from view.

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