

# 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16年度(2004年度)  
第15次航海報告

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2008-04-15 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/277">https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/277</a>

#### 4. 第 15 次航海報告 (Report on the 15<sup>th</sup> Cruise)

##### 4.1 航海の概要及び航海日程 (General Account and Cruise Itineraries)

第 15 次航海の平成 16 年度遠洋航海は、東京海洋大学専攻科学生 27 名・大学院生 2 名が乗船し、平成 16 年 11 月 17 日から平成 17 年 3 月 11 日までの 115 日間の実習航海を実施した。東京出港後南下し、ブノア寄港の後、インド洋にてマグロ延縄実習を行った。この操業期間には乗船研究者による延縄漁具実験他を実施した。

アフリカ東方マダガスカルの特アマシーナに寄港した後、南アフリカのケープタウンに寄港し、南極洋調査の研究者乗船の後に南下して暴風圏通過後、1 月 2 日南極収束線を越え南極海に入った。1 月 6 日から 13 日まで白夜であった。2 月 10 日磁極付近を通過し、南極海における物理・生物・化学的な様々の調査及び RMT-net, LC-net 等によるサンプル採集の後北上しオーストラリアのフリーマントル港に寄港した。なお氷山の観測や海鳥類・鯨類の目視調査、アルゴフロートの投入や CPR の曳航等も実施された。フリーマントル出港後同様の調査を行いながら東経 110 度ラインにそって南下し、CTD, NORPAC-net, Larva-net 等の調査を続行した。南極洋調査終了後、メルボルン港に寄港し、ラバウル島を視認北上し、3 月 11 日東京に帰港した。

海流は、四国沖での黒潮、アフリカ南端から喜望峰までの沿岸域では暖流のアグリアス海流(Agulhas current)が強く 2-3knot であった。南極海域では北東への南極周極流があった。インド洋では赤道反流、マダガスカル沖はソマリー海流であった。

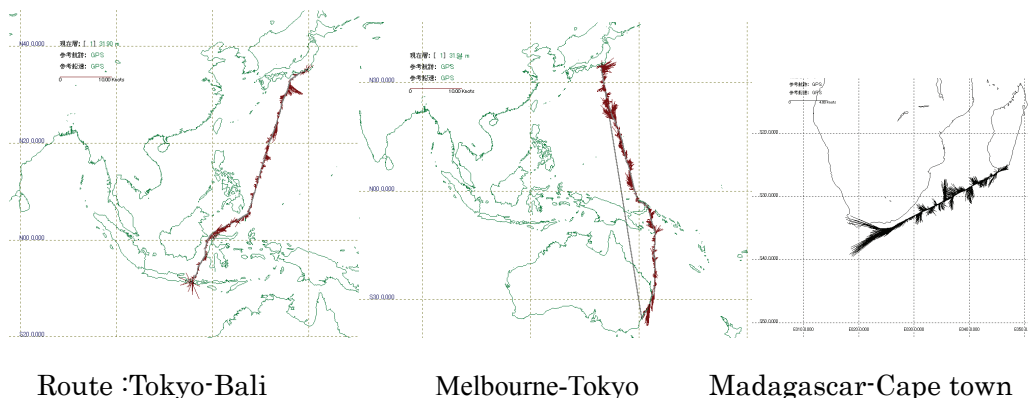
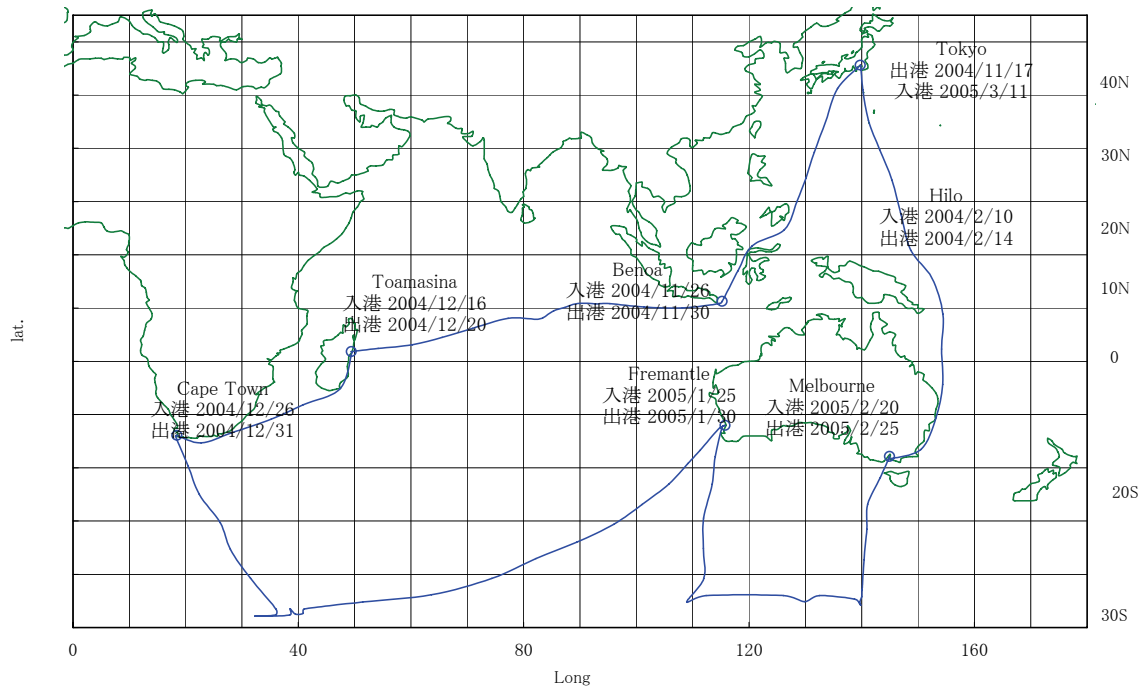


Fig. 1 Current on track

航海日程 (Cruise Itineraries)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Tokyo			Nov.17,2004
	3,222.1		
Benoa (INDONESIA)	1,350.5	Nov.26,2004	Nov.30,2004
Fishing ground	2,894.4	Dec. 3,2004	Dec.10,2004
Toamasina (MADAGASCAR)	2,149.6	Dec.16,2004	Dec.20,2004
Cape Town (SOUTH AFRICA)	6,203.8	Dec.26,2004	Dec.31,2004
Fremantle (AUSTRALIA)	5,085.9	Jan.25,2005	Jan.30,2005
Melbourne (AUSTRALIA)	5,015.1	Feb.20,2005	Feb.25,2005
Tokyo Quarantine Anch.	6.6	Mar.10,2005	Mar.11,2005
Tokyo		Mar.11,2005	
<b>Total Distance</b>	<b>25,928.0</b>		

4.2 航跡図 (Track Chart)



### 4.3 航海撮要日誌 (Abstract log)

月日	正午位置Position		錨泊場所	航海時間	航走距離	平均速力	錨泊時間	錨泊時間	天候	風			更正気圧	温度℃	
	緯度 Lat	経度 Long								LOCATION	Hour-Nin	R u n Niles		Ave. Sp'd	Hour-Nin.
11月17日	-	-	晴海埠頭	-	-	-	-	00-00	bc	SSW	2	1022.6	15.7	20.3	
11月18日	31-15.70N	135-42.41E		22-18	338.2	18.45	01-44	00-00	o	ENE	8	1017.4	24.8	23.1	
11月19日	25-08.88N	133-39.07E		24-00	385.8	18.08	00-00	00-00	c	NW	3	1011.7	25.4	26.3	
11月20日	19-18.38N	131-34.93E		24-00	371.8	15.49	00-00	00-00	c	NE	5	1010.0	28.7	27.3	
11月21日	14-25.52N	130-08.17E		24-00	305.5	12.73	00-00	00-00	r	E	8	1009.4	25.9	28.7	
11月22日	09-58.80N	128-30.39E		24-00	279.2	11.83	00-00	00-00	bc	N/NE	2	1009.8	29.4	29.4	
11月23日	04-43.04N	128-18.39E		24-30	389.3	15.07	00-00	00-00	bc	NE/N	2	1009.4	30.0	29.3	
11月24日	01-41.54N	120-33.58E		24-30	391.2	15.97	00-00	00-00	bc	SE/S	4	1011.0	19.1	24.3	
11月25日	03-03.23S	117-59.87E		23-48	397.4	18.70	00-00	00-12	c	NW	5	1010.9	28.8	29.8	
11月26日	08-44.58S	115-12.75E		21-58	355.7	18.19	02-02	00-00	c	NW	2	1011.0	29.0	28.1	
11月27日	-	-	BENOA	00-00	0	0.00	24-00	00-00	bc	NNW	3	1011.0	31.2	28.5	
11月28日	-	-		00-00	0	0.00	24-00	00-00	bc	NW	2	1010.7	31.4	28.7	
11月29日	-	-		00-00	0	0.00	24-00	00-00	bc	ESE	3	1009.0	32.7	28.7	
11月30日	09-08.80S	114-47.85E			03-11	39.4	12.38	20-49	00-00	bc	ESE	1	1008.3	28.9	29.0
12月1日	09-59.40S	108-11.20E		24-30	405.1	18.54	00-00	00-00	c	S/E	2	1009.8	27.4	28.8	
12月2日	09-48.58S	101-21.22E		24-30	408.1	18.58	00-00	00-00	bc	SE	3	1012.7	29.7	28.1	
12月3日	09-11.24S	95-17.33E		24-30	383	14.82	00-00	00-00	bc	SE/S	2	1012.0	27.8	27.9	
12月4日	09-12.79S	92-44.82E		14-39	159.4	10.80	00-00	09-51	bc	ESE	2	1011.1	28.8	28.2	
12月5日	09-08.90S	90-59.27E		15-48	128.3	8.12	00-00	08-12X4	bc	SE	3	1012.0	28.2	28.2	
12月6日	09-11.74S	89-10.88E		17-52	141.5	7.92	00-00	08-08X4	bc	ESE	3	1012.5	28.5	27.8	
12月7日	09-50.92S	87-19.92E		17-33	158	9.00	00-00	08-27	b	ESE	2	1013.3	29.0	27.8	
12月8日	10-31.83S	85-19.29E		17-57	182.9	9.08	00-00	08-03X4	o	SE/E	2	1012.5	27.9	27.9	
12月9日	11-48.88S	83-28.40E		20-18	175.9	8.88	00-00	03-44X8	bc	SE/S	3	1012.3	27.7	28.2	
12月10日	12-05.52S	82-18.44E		13-32	101.4	7.49	00-00	10-58X4	bc	SE/E	2	1011.8	28.2	28.2	
12月11日	11-55.79S	77-14.24E		24-30	322.9	13.18	00-00	00-00	bc	ESE	2	1012.0	28.4	28.1	
12月12日	13-49.93S	70-54.13E		24-30	390.1	15.92	00-00	00-00	bc	ESE	3	1013.4	28.1	28.1	
12月13日	15-28.92S	65-33.83E		24-30	338.9	13.83	00-00	00-00	bc	ESE	1	1013.5	27.8	27.2	
12月14日	18-52.52S	60-14.74E		24-30	322.1	13.15	00-00	00-00	bc	NE	1	1012.0	27.3	28.3	
12月15日	17-35.89S	54-09.77E		24-30	352.4	14.38	00-00	00-00	q	NNE	2	1010.5	28.0	28.8	
12月16日	18-09.39S	49-24.43E		21-39	277.5	12.82	2.21	00-00	bc	NE	1	1007.4	28.8	27.3	
12月17日	-	-	Toamasina	00-00	0	0.00	24-00	00-00	r	S	1	1009.5	25.3	28.8	
12月18日	-	-		00-00	0	0.00	24-00	00-00	bc	SE	1	1010.8	29.0	28.2	
12月19日	-	-		00-00	0	0.00	24-00	00-00	c	W	1	1008.2	27.4	28.4	
12月20日	18-20.31S	49-30.93E	Toamasina off	01-37	21.9	13.55	22-23	00-00	bc	S/W	2	1008.4	27.4	27.5	
12月21日	25-08.48S	47-23.27E		24-00	428.1	17.75	00-00	00-00	bc	ESE	4	1009.7	27.5	21.7	
12月22日	28-08.91S	40-51.84E		24-30	398.5	18.18	00-00	00-00	bc	SE	5	1011.8	28.8	25.1	
12月23日	30-51.48S	35-10.75E		24-30	342.7	13.99	00-00	00-00	bc	NE/N	4	1010.1	27.1	28.1	
12月24日	33-28.38S	28-10.84E		24-00	340.7	14.20	00-00	00-00	c	NE/E	5	1011.7	28.7	28.0	
12月25日	35-19.23S	22-43.18E		24-00	344.4	14.35	00-00	00-00	o	NNW	3	1004.1	21.7	22.4	
12月26日	33-54.90S	18-27.28E		21-55	278.3	12.81	02-05	00-00	bc	NW	4	1011.1	22.2	14.8	
12月27日	33-54.37S	18-25.88E	Ben Schoeman dock #00	00-36	1	1.87	23-24	00-00	bc	S	1	1015.8	20.4	13.5	
12月28日	-	-		00-00	0	0.00	24-00	00-00	bc	NW	1	1015.2	23.7	14.4	
12月29日	-	-		00-00	0	0.00	24-00	00-00	bc	W	1	1010.8	22.4	14.4	
12月30日	-	-		00-00	0	0.00	24-00	00-00	r	calm	1	1014.5	18.5	-	
12月31日	34-04.37S	18-13.88E	ankandock o	02-03	23.1	11.27	00-00	00-00	bc	S/E	8	1018.5	18.8	14.8	
1月1日	39-36.28S	20-24.88E		23-30	349.2	14.88	00-00	00-30X1	c	WSW	5	1024.9	18.8	24.3	
1月2日	44-59.33S	22-25.58E		23-43	335.5	14.15	00-00	00-17	c	W	7	1018.2	10.3	10.0	
1月3日	50-18.75S	25-05.89E		23-42	341.4	14.41	00-00	00-18X1	f	NW/N	5	1003.7	4.0	3.0	
1月4日	55-17.03S	27-58.11E		23-41	322.5	13.82	00-00	00-19	f	NW	7	985.0	1.2	2.0	
1月5日	60-44.52S	31-31.50E		23-39	351.8	14.88	00-00	00-21X1	s	NNW	5	975.8	-0.1	0.4	
1月6日	66-29.58S	35-59.82E		22-51	385.4	18.00	00-00	00-09X1	o	E	5	983.8	-0.4	-0.2	
1月7日	67-37.25S	35-59.29E		22-14	84.4	3.80	00-00	01-48X2	c	SE/E	4	984.5	-1.5	0.4	
1月8日	67-53.31S	32-18.10E		23-07	101.5	4.39	00-00	00-53X3	bc	S/E	2	982.8	-1.4	-0.8	
1月9日	67-39.01S	38-28.38E		23-34	210.7	8.94	00-00	00-28X1	b	S/W	2	987.3	0.3	1.0	
1月10日	68-30.17S	38-31.8E		22-37	83.9	3.71	00-00	00-23X3	o	S/W	3	987.8	-2.3	0.7	
1月11日	67-30.17S	39-32.84E		23-27	118.1	5.04	00-00	00-33	b	NE/E	2	991.9	0.0	1.5	
1月12日	67-18.72S	40-53.05E		23-08	73.9	3.20	00-00	00-52	bc	SW	4	994.8	1.8	1.8	
1月13日	68-32.12S	41-03.38E		24-00	85.8	2.73	00-00	00-00	o	NNW	2	998.8	0.8	1.8	
1月14日	65-13.42S	51-25.84E		23-07	287.9	11.80	00-00	00-53	bc	S	3	994.8	-2.4	0.4	
1月15日	63-50.35S	63-35.99E		22-58	329.1	14.33	00-00	00-32	o	SSW	8	987.4	1.5	1.4	
1月16日	60-47.28S	74-20.22E		23-05	380.8	15.82	00-00	00-25	o	W/S	8	992.2	0.8	1.2	
1月17日	67-02.88S	82-10.18E		23-10	333.7	14.40	00-00	00-20	r	NNE	5	997.3	1.3	1.4	
1月18日	63-58.73S	89-24.12E		23-30	310.7	13.22	00-00	00-00	o	NW	8	970.9	4.3	2.2	

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.

番号	タイトル	刊行年	刊行元
NP62	ASD PACIFIC ISLANDS PILOT VOLUME	1982	BA
286(3)	ALRS Vol.6(3) PILOT SERVICES, VESSEL Mediterranean and Africa(including Persian	May-04	BA

Toamasina-Cape Town

番号	海図名	縮尺	刊行年	刊行元
688	前出			
678	前出			
759	前出			
760	Baie d'Ampasilava to Mananjary	1,000,000	Sept.1962	BA
4700	Port Elizabeth to Mauritius	3,500,000	Mar.1992	BA
4152	Table Bay to Cape Agulhas	300,000	July.2001	BA
578	Cape Columbine to Cape Seal	1,000,000	Oct.1998	BA
4150	Table Bay to Valsbaai	100,000	July.2001	BA
1846	Table Bay	10,000	Oct.1998	BA

番号	タイトル	刊行年	刊行元
NP2	ASD AFRICA PILOT VOLUME II	2002	BA
286(3)	ALRS Vol.6(3) PILOT SERVICES, VESSEL Mediterranean and Africa(including Persian	May-04	BA

Cape Town-Fremantle

番号	海図名	縮尺	刊行年	刊行元
1846	前出			
4150	前出			
578	前出			
4204	Walvis Bay to Maputo	3,500,000	Oct.1991	BA
4072	Indian Ocean-Western Part	10,000,000	June.1992	BA
4075	Kapp Norvegia to Iles Kerguelen	10,000,000	Apr.1997	BA
4074	Cape Darnley to Tasmania	10,000,000	Mar.2001	BA
4710	Cape Leeuwin to Southeast Indian Ridge	3,500,000	Jan.2002	BA
AUS 417	Geraldton to Cape Leeuwin	1,000,000	Sept.2000	AUS
AUS 334	Ledge Point to Cape Naturaliste	300,000	Oct.2000	AUS
AUS 112	Approaches to Fremantle	37,500	July.2000	AUS
AUS 113	Port to Fremantle	7,500	Oct.1986	AUS

番号	タイトル	刊行年	刊行元
NP14	ASD AUSTRALIA PILOT VOLUME II	1999	BA
NP204	ATT vol.4 PACIFIC OCEAN(including Tidal	2004	BA
286(4)	ALRS Vol.6(4) PILOT SERVICES, VESSEL Asia and Australasia	May-04	BA

Fremantle-Melbourne

番号	海図名	縮尺	刊行年	刊行元
AUS112	前出			
AUS417	前出			
4710	Cape Leeuwin to Southeast Indian Ridge	3,500,000	Jan.2002	BA
4074	Cape Darnley to Tasmania	10,000,000	Mar.2001	BA
4709	Australia-South Coast	3,500,000	Feb.1992	BA
AUS445B	Bass Strait-Western Portion	359,800	May.1992	AUS
AUS349	Cape Nelson to Cape Schanck	300,000	July.1975	AUS
AUS144	Approaches to Port Phillip	25,000	Nov.2001	AUS
AUS158	Port Phillip-South and West Channels	37,500	Jan.1994	AUS
AUS143	Port Phillip	100,000	July.1994	AUS
AUS155	Approaches to Melbourne	37,500	June.1986	AUS
	Sandringham	10,000		
AUS154	Port Melbourne-Williamstown and River	7,500	Mar.1999	AUS

番号	タイトル	刊行年	刊行元
NP14	ASD AUSTRALIA PILOT VOLUME II	2001	BA
NP204	ATT vol.4 PACIFIC OCEAN (including Tidal	2004	BA
286(4)	ALRS Vol.6(4) PILOT SERVICES, VESSEL Asia and Australasia	May-04	BA

## Melbourne - Tokyo

番号	海図名	縮尺	刊行年	刊行元
AUS154	前出			
AUS155	前出			
AUS143	前出			
AUS158	前出			
AUS350	Cape Otway to Wilsons Promontory	300,000	Aug.1971	AUS
AUS445A	Bass Strait-Eastern Portion	359,800	May.1992	AUS
AUS423	Eddystone Point to Port Jackson	1,000,000	Oct.2000	AUS
AUS424	Port Jackson to Fraser Island	1,000,000	Oct.2000	AUS
AUS363	Crowdy Head to Clarence River	300,000	Jan.1992	AUS
AUS426	Fraser Island to Cumberland Island	1,000,000	Feb.1997	AUS
4621	Mackay to Port Moresby	1,500,000	Apr.1998	BA
AUS461	Bouainville Island to North Cape, New Ireland	750,000	Apr.1992	AUS
AUS397	Gazelle Peninsula and St.Gorges Channel	263,000	Oct.1992	AUS
AUS462	North Cape, New Ireland to Wuvulu Island	750,000	Nov.1992	AUS
4506	Mariana Islands to the Gilbert Group (Kiribati)	3,500,000	Aug.1992	BA
762	Caroline Island-Eastern Part	1,500,000	Jul.2002	BA
764	Mariana Island-Southern Part	1,500,000	Jul.2002	BA
3552	Mariana Island(Northern Part)	15,000	Feb.2002	BA
W2130	父島至マウグ島	750,000	Feb.2002	BA
w83	鳥島至母島列島	500,000	Jan.2002	海上保安庁
W81	大島至鳥島	500,000	Jan.2002	海上保安庁
W51	伊豆諸島	150,000	May.2001	海上保安庁
W90	東京湾	100,000	Apr.2000	海上保安庁
W1061	前出			
W1065	前出			

※ BA : British Admiralty (THE United Kingdom Hydrographic Office)

ASD: Admiralty Sailing Directions

ATT: Admiralty Tide Tables

ALRS: Admiralty list of Radio Signals