

# 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23年度(2011年度)  
【UM-11-04】航海報告

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2013-03-18 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/453">https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/453</a>

### 3. 【UM-11-04】航海報告 (UM-11-04 Cruise Report)

#### 3.1 航海の概要及び航海日程 (Cruise Summary and Cruise Itinerary)

【UM-11-04】航海は、平成 23 年度乗船漁業実習Ⅱの実習航海として行い、海洋科学部 3 年生及び 4 年生 59 名が乗船し、平成 23 年 7 月 12 日から平成 23 年 8 月 10 日までの 30 日間行われた。

この実習航海では九州から北海道の日本沿岸周航を通じて、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ている。また、漁業実習として東シナ海での底曳きトロール操業実習と日本海でのイカ釣り実習を実施することとしている。

これに対して屋久島を出港後、台風の影響によりトロール操業実習が中止となった。台風避難の為に長崎県の橘湾に投錨した際、台風通過時に走錨状態になり主機を起動し対応した。

イカ釣り実習は、予定通り 2 回の操業を行う事ができた。

また、航海中は実習と平行して東京と屋久島間、金沢と小樽間ではピストンコアラーを主とした海洋観測を行い、小樽と東京間では海洋物理の調査と UM-11-07 航海で予定されている海洋観測に備えた作動確認観測を行った。

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.

### 3.3 航跡図 (Track Chart)

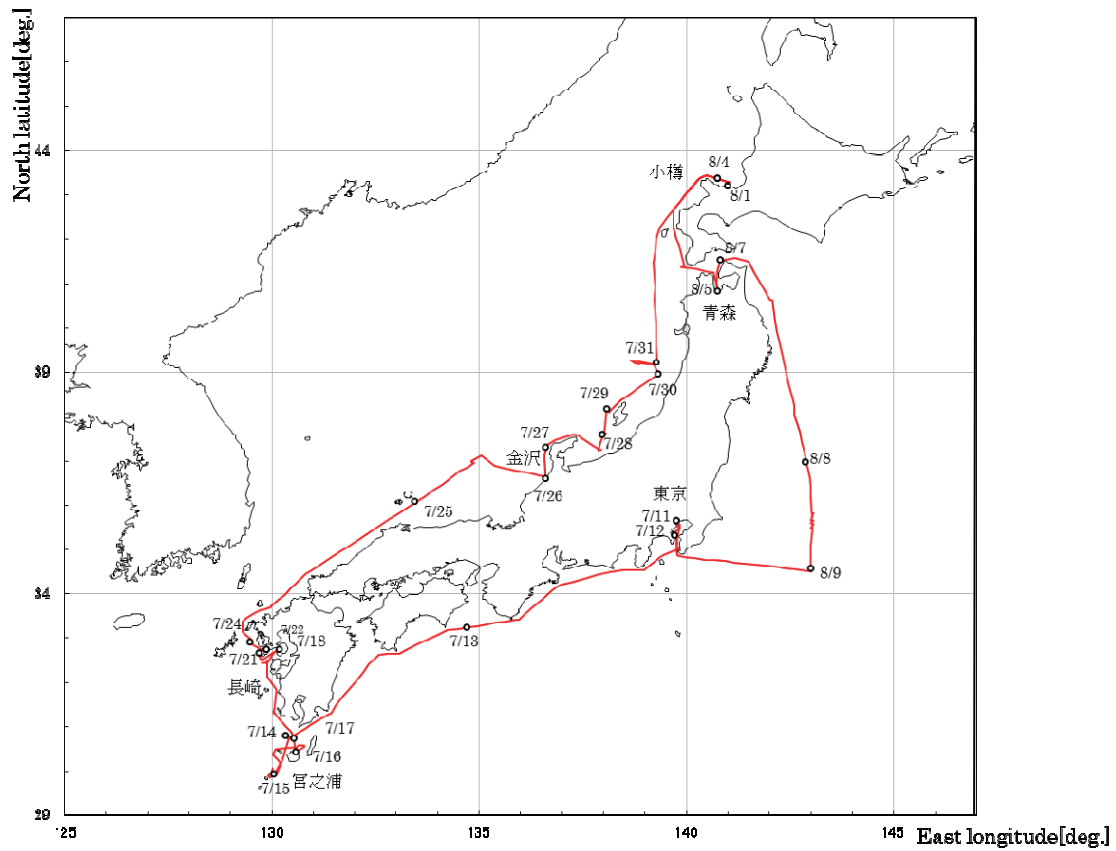


Fig. 3.1 航跡図 (Track Chart)

### 3.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 3.2 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		温度℃	
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力	hpa	大気	海水	
7/11	35-39.09N	139-46.03E	Toyomi F-5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	S	4	1015.0	32.1	24.1	
7/12	35-19.5462N	139-42.7755E		02-03	20.3	9.902	21-57	00-00	bc	S/E	5	1015.4	26.5	26.0	
7/13	33-14.3604N	134-43.1891E		22-38	307.8	13.599	01-22	00-00	o	ENE	2	1015.4	27.4	27.3	
7/14	30-47.7815N	130-20.0462E		24-00	285.5	11.896	00-00	00-00	bc	E	5	1012.9	27.8	27.4	
7/15	29-55.7651N	130-03.8629E		15-34	86.9	5.582	00-00	08-26	bc	E/S	4	1012.4	28.3	29.2	
7/16	30-25.6152N	130-34.7722E	Miyaura ko	11-28	86.8	7.570	01-34	10-58	bc	ENE	4	1009.9	28.8	27.4	
7/17	30-44.3562N	130-31.7691E		01-59	18.6	9.378	22-01	00-00	bc	ENE	6	1003.4	28.5	28.5	
7/18	32-43.8711N	130-10.7085E		14-08	145.3	10.281	03-00	06-52	o	NW/N	7	996.9	27.0	24.1	
7/19	32-43.6522N	130-10.6103E		00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	N/W	5	983.4	29.4	22.9	
7/20	32-43.6802N	130-10.6648E		00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NW/W	4	997.9	25.0	23.6	
7/21	32-39.0490N	129-42.0074E		02-54	34.5	11.897	21-06	00-00	b	N/E	5	1004.4	24.3	23.9	
7/22	32-44.4996N	129-52.0672E	Nagasaki ko	01-15	12.8	10.240	22-45	00-00	bc	SW	2	1006.3	28.7	25.0	

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 hpa	温度℃	
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力		大気	海水
7/23			Nagasaki ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SW	3	1006.5	30.6	25.4
7/24	32-54.1111N	129-29.4559E		02-07	22.8	10.772	21-53	00-00	bc	SSW	2	1008.5	25.2	25.0
7/25	36-04.8088N	133-27.7277E		24-00	295.9	12.329	00-00	00-00	o	S/W	4	1012.5	24.6	24.8
7/26	36-36.5171N	136-37.0314E	Kanazawa ko	13-45	176.6	12.844	02-06	08-09	bc	N	1	1014.4	29.0	24.9
7/27	37-17.5308N	136-36.5788E		02-47	40.3	14.479	21-13	00-00	o	SSW	4	1014.9	27.6	26.0
7/28	37-35.2810N	137-58.7818E		21-59	139.8	6.359	00-00	02-01	o	WSW	6	1009.9	25.5	25.0
7/29	38-10.1797N	138-04.7995E		23-25	92.2	3.937	00-00	00-35	o	W/N	3	1006.7	24.1	24.3
7/30	38-57.4672N	139-18.8251E		24-00	137.0	5.708	00-00	00-00	o	N	1	1004.9	25.5	24.1
7/31	39-13.1706N	139-16.8959E		12-49	65.6	5.118	00-00	11-11	b	ESE	5	1006.9	24.5	24.3
8/1	43-12.0168N	141-00.3497E	Otaru ko	21-00	303.5	14.452	03-00	00-00	o	NE/E	2	1014.0	22.5	21.0
8/2			Otaru ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	ENE	2	1015.7	22.9	21.3
8/3			Otaru ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NE	2	1015.0	23.2	20.7
8/4	43-21.6098N	140-45.7166E		02-04	17.4	8.419	21-56	00-00	bc	ESE	4	1013.4	26.9	21.0
8/5	40-49.9315N	140-45.4642E	Aomori ko	21-00	208.5	9.929	03-00	00-00	o	N/E	2	1012.2	21.9	21.9
8/6			Aomori ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NE	2	1010.5	27.7	21.9
8/7	41-31.6797N	140-49.2095E		03-06	42.1	13.581	20-54	00-00	bc	WSW	2	1013.0	25.0	22.0
8/8	36-57.9490N	142-53.1347E		24-00	315.6	13.150	00-00	00-00	o	W/S	4	1011.4	26.6	26.3
8/9	34-35.0152N	143-00.0931E		21-16	162.4	7.636	00-00	02-44	bc	SW	4	1012.0	27.5	28.0
8/10	35-39.09N	139-46.03E	Toyomi F-5	21-27	217.4	10.135	02-26	00-07	bc	SE/S	4	1007.9	32.4	24.8

### 3.5 観測野帳 (Observation Sheet)

Table 3.3 東京 - 屋久島 (Tokyo - Yakushima)

St. No	Item	Time (SMT)	GMT	Lat. (N)	Long. (E)	A.temp	Wtemp	Depth	Wind Dir	Wind S'd	Remarks	Log	wire length
PC-A	ビストン・コアラ	2011/7/14 10:27	2011/7/14 01:27	30 46.0999	N 130 19.6881	E 27.3	26.5	148.3	083	8.1	Sta	665.2	150
PC-A	ビストン・コアラ	2011/7/14 10:53	2011/7/14 01:53	30 46.1022	N 130 19.6863	E 27.7	26.8	148.3	090	8.3	Fin	665.3	
PC-A'	ビストン・コアラ	2011/7/14 12:12	2011/7/14 03:12	30 47.8033	N 130 20.1079	E 28.3	27.1	190.7	086	8.5	Sta	667.2	170
PC-A'	ビストン・コアラ	2011/7/14 12:35	2011/7/14 03:35	30 47.8132	N 130 20.1373	E 28.3	26.8	190.7	087	7.6	Fin	667.3	
PC-B	ビストン・コアラ	2011/7/14 13:46	2011/7/14 04:46	30 44.8353	N 130 23.1758	E 27.2	27.1	285.0	078	8.0	Sta	671.3	267
PC-B	ビストン・コアラ	2011/7/14 14:10	2011/7/14 05:10	30 44.8836	N 130 23.1489	E 27.6	26.8	285.0	091	7.7	Fin	671.4	
PC-C	ビストン・コアラ	2011/7/14 15:14	2011/7/14 06:14	30 46.4258	N 130 26.2429	E 27.9	27.2	464.0	083	8.7	Sta	674.8	454
PC-C	ビストン・コアラ	2011/7/14 15:57	2011/7/14 06:57	30 46.4632	N 130 26.7018	E 28.0	27.2	464.0	083	8.8	Fin	674.8	
PC-D	ビストン・コアラ	2011/7/14 17:39	2011/7/14 08:39	30 42.0517	N 130 24.0367	E 28.6	28.6	486.0	108	7.4	Sta	680.6	476
PC-D	ビストン・コアラ	2011/7/14 18:26	2011/7/14 09:26	30 42.0451	N 130 24.0457	E 28.1	28.6	487.5	095	6.6	Fin	680.8	
PC-J	ビストン・コアラ	2011/7/15 09:25	2011/7/15 00:25	29 52.1098	N 129 57.2788	E 28.9	29.1	583.3	114	5.3	Sta	748.9	584
PC-J	ビストン・コアラ	2011/7/15 10:21	2011/7/15 01:21	29 52.1046	N 129 57.3031	E 29.2	29.0	583.3	115	5.9	Fin	749.4	
PC-J	ビストン・コアラ	2011/7/15 11:37	2011/7/15 02:37	29 55.8134	N 130 03.9284	E 29.7	29.2	629.9	128	4.3	Sta	756.6	625
PC-I	ビストン・コアラ	2011/7/15 12:26	2011/7/15 03:25	29 55.7948	N 130 03.7684	E 28.1	29.1	628.9	093	5.4	Fin	757.3	
PC-H	ビストン・コアラ	2011/7/15 14:25	2011/7/15 05:25	30 10.5575	N 130 12.5135	E 29.3	28.9	578.6	105	7.5	Sta	775.0	572
PC-H	ビストン・コアラ	2011/7/15 15:14	2011/7/15 06:14	30 10.5774	N 130 12.6520	E 28.8	29.0	578.3	108	7.2	Fin	776.7	
PC-G	ビストン・コアラ	2011/7/15 17:00	2011/7/15 08:00	30 23.1982	N 130 01.8713	E 28.8	29.5	630.4	149	3.9	Sta	795.4	624
PC-G	ビストン・コアラ	2011/7/15 18:06	2011/7/15 09:06	30 23.1988	N 130 01.9237	E 28.1	29.5	630.4	153	3.5	Fin	796.5	

Table 3.4 金沢 - 小樽 (Kanazawa - Otaru)

St. No	Item	Time (SMT)	GMT	Lat. (N)	Long. (E)	A.temp	Wtemp	Depth	Wind Dir	Wind S'd	Remarks	Log	wire length
イカ01	XBT始	2011/7/25 19:03	2011/7/25 10:03	36 57.1601	N 134 52.7262	E 23.9	24.9	421.0	130	5.0	Sta	1463.5	
イカ01	XBT終	2011/7/25 19:05	2011/7/25 10:05	36 57.1653	N 134 52.7178	E 23.9	24.9	421.0	130	4.3	Fin	1463.5	
PC1101	ビストン・コアラ	2011/7/27 16:57	2011/7/27 07:57	37 16.1986	N 137 52.4538	E 25.4	26.4	795.0	173	5.5	Sta	1668.7	
PC1101	ビストン・コアラ	2011/7/27 17:45	2011/7/27 08:45	37 16.2351	N 137 52.5708	E 25.1	25.3	795.0	168	4.0	Fin	1668.9	
	計量魚探始	2011/7/27 18:10	2011/7/27 09:10	37 16.3666	N 137 52.3757	E 25.2	25.6	465.0	166	4.8	Sta	1670.6	
	計量魚探終	2011/7/27 19:11	2011/7/27 10:11	37 14.4609	N 137 52.1083	E 24.9	26.4	829.0	179	6.0	Fin	1674.0	
	計量魚探始	2011/7/27 19:37	2011/7/27 10:37	37 14.4949	N 137 52.2345	E 25.7	26.1	814.9	169	4.9	Sta	1675.2	
	計量魚探終	2011/7/27 20:28	2011/7/27 11:28	37 17.3075	N 137 52.1816	E 25.3	26.3	888.0	197	3.5	Fin	1677.9	
	計量魚探始	2011/7/27 21:15	2011/7/27 12:15	37 17.1334	N 137 52.3057	E 25.0	26.5	822.0	206	3.0	Sta	1679.5	
	計量魚探終	2011/7/27 21:58	2011/7/27 12:58	37 14.4722	N 137 52.3169	E 24.7	25.9	817.3	208	2.1	Fin	1682.2	
	計量魚探始	2011/7/27 22:10	2011/7/27 13:10	37 14.5052	N 137 52.4004	E 24.5	25.9	807.9	187	1.7	Sta	1682.7	









St. No	Item	Time (SMT)		GMT		Lat. (N)		Long. (E)		A.temp	W.temp	Depth	Wind Dir	Wind S'd	Remarks	Log	wire length		
X58	XBT	2011/8/9	08:09	2011/8/8	23:09	34	35.9700	N	143	00.1523	E	27.1	27.7	5277.6	246	4.8	Sta	3091.0	
	XBT	2011/8/9	08:12	2011/8/8	23:12	34	35.4190	N	143	00.1273	E	27.2	27.7	5277.6	235	3.5	Fin	3091.6	
X59	XBT	2011/8/9	08:18	2011/8/8	23:18	34	33.9085	N	143	00.1423	E	27.1	27.7	5277.6	238	4.9	Sta	3093.0	
	XBT	2011/8/9	08:21	2011/8/8	23:21	34	33.3838	N	143	00.1810	E	27.2	27.7	5277.6	242	4.6	Fin	3093.6	
X60	XBT	2011/8/9	08:29	2011/8/8	23:29	34	31.9946	N	142	59.9970	E	27.6	27.8	5277.6	241	3.8	Sta	3095.1	
	XBT	2011/8/9	08:31	2011/8/8	23:31	34	31.8663	N	142	59.9183	E	27.8	27.8	5277.6	235	2.8	Fin	3095.3	
	RMT	2011/8/9	08:40	2011/8/8	23:45	34	31.4375	N	142	59.9044	E	28.4	27.9	5284.7	220	4.4	Sta	3095.5	966
	RMT	2011/8/9	09:24	2011/8/9	00:24	34	31.4375	N	143	00.0344	E	28.8	28.0	5289.4	238	5.3	Fin	3095.7	
	IONESS	2011/8/9	10:08	2011/8/9	01:08	34	31.1457	N	143	00.1037	E	28.3	28.0	5291.7	240	5.0	Sta 1000m	3096.9	2070
	IONESS	2011/8/9	12:24	2011/8/9	03:24	34	35.7520	N	143	00.1248	E	28.6	28.1	5337.8	250	6.0	Fin	3101.6	
	IONESS	2011/8/9	12:54	2011/8/9	03:54	34	35.2495	N	143	00.1042	E	28.0	28.0	5574.0	023	4.9	Sta 400m	3102.6	673.8
	IONESS	2011/8/9	14:23	2011/8/9	05:23	34	32.8223	N	143	00.0253	E	28.2	28.2	5278.0	240	4.0	Fin	3105.5	
N	CTD	2011/8/10	05:03	2011/8/9	20:03	35	01.8149	N	139	45.7192	E	27.2	27.3	167.2	226	7.0	Sta	3293.7	166
	CTD	2011/8/10	05:14	2011/8/9	20:14	35	01.8129	N	139	45.7101	E	27.3	27.3	167.2	225	6.5	Fin	3293.7	
	CTD	2011/8/10	05:16	2011/8/9	20:16	35	01.8174	N	139	45.7179	E	27.2	27.2	167.2	222	7.3	Sta	3293.7	167
	CTD	2011/8/10	05:26	2011/8/9	20:26	35	01.8202	N	139	45.7338	E	27.1	27.2	167.2	226	7.1	Fin	3293.8	