

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2014/2015 Annual Cruise Report of the T/V
Umitaka-maru Voyage : 【UM-14-06】 Cruise
Report

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2016-03-03 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/1237

3. 【UM-14-06】航海報告 (UM-14-06 Cruise Report)

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

【UM-14-06】航海は、平成 26 年度乗船漁業実習Ⅱの実習航海として行った。航海期間は平成 26 年 7 月 12 日から平成 26 年 8 月 10 日までの 30 日間で、海洋科学部 3 年生 37 名が乗船した。

この実習航海では九州から本州北岸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た。また、漁業実習として日本海でのイカ釣りを実施した。

イカ釣り実習では機械釣りと手釣りを行い、雌雄判別、体長及び体重を計測した。今年度はイカ釣り実習 3 回を予定通り行う事ができた。

実習と平行して博多と金沢間では表層ガスハイドレートの分布及び起源調査、函館と東京間では観測機器作動確認のための観測を行った。また高知—金沢間と函館—東京間を通して漂流・海底ごみ実態調査として漂流ごみの目視観測、ニューストーンネットを用いた表層のマイクロプラスチックの採集を行った。

乗船学生は船舶運航の概要・基礎航海術を身につけるとともに、漁業及び海洋観測に従事し各分野の経験を積むことが出来た。

Table 3.1 実施表 (Cruise Itinerary)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Tokyo			Jul. 12, 2014
	47.0		
Tateyama Wan		Jul. 12, 2014	Jul. 13, 2014
	355.8		
Kochi		Jul. 15, 2014	Jul. 17, 2014
	523.4		
Hakata		Jul. 19, 2014	Jul. 22, 2014
	176.4		
Observation Area		Jul. 22, 2014	
	455.1		Jul. 27, 2014
	12.9		
Kanazawa		Jul. 28, 2014	Jul. 30, 2014
	228.5		
Fishing Area		Jul. 31, 2014	
	136.6		Aug. 02, 2014
	184.9		
Hakodate		Aug. 03, 2014	Aug. 06, 2014
	280.4		
Observation Area		Aug. 07, 2014	
	198.2		Aug. 08, 2014
	190.2		
Urayasu Offing		Aug. 09, 2014	Aug. 10, 2014
	9.4		
Tokyo		Aug. 10, 2014	
Total Distance	2798.8		

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)

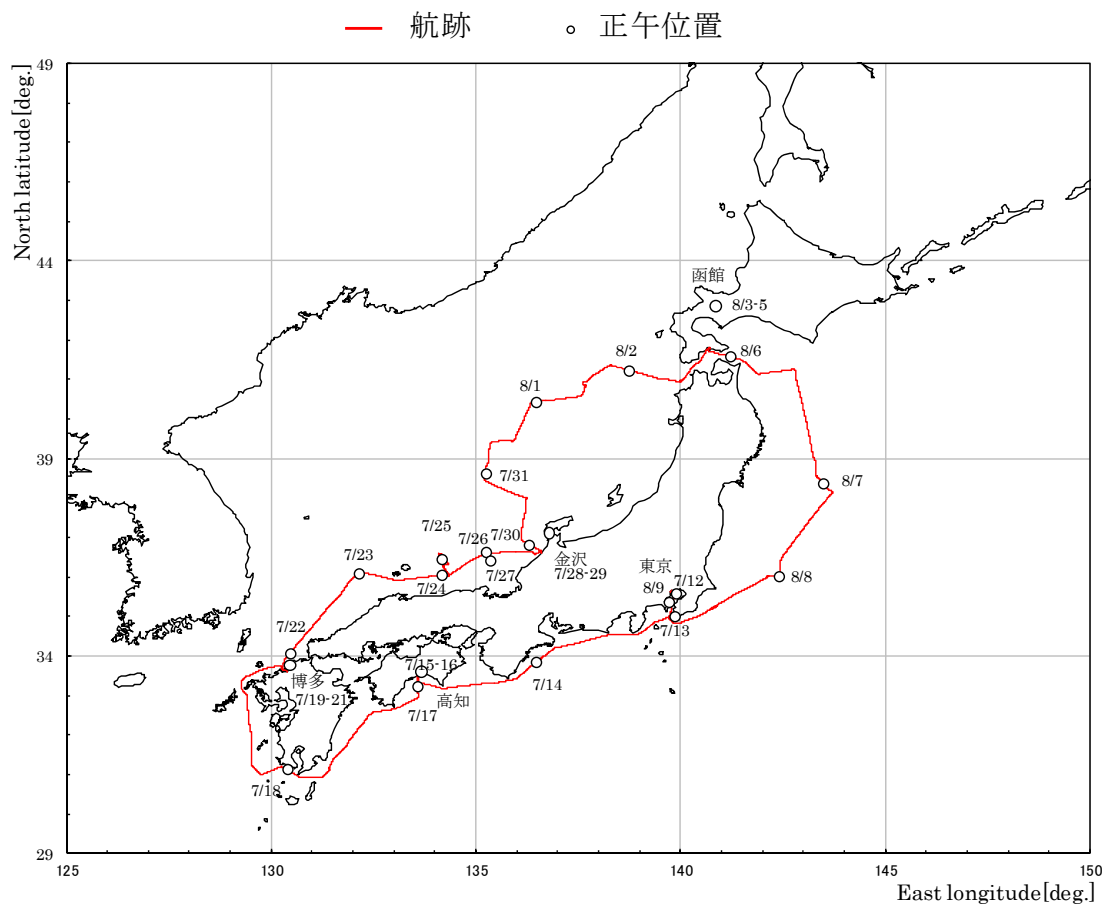


Fig. 3.1 航跡図 (Track Chart)

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	35-39.0023N	139-46.7310E	Harumi H-I	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW	3	991.6	31.9	22.7
7/12	35-21.8007N	139-42.1981E		02-09	22.7	10.558	21-51	00-00	bc	NE	1	1002.4	28.3	24.8
7/13	34-59.8483N	139-50.5994E		02-13	24.3	10.962	21-47	00-00	o	SSW	4	1006.3	25.0	24.3
7/14	33-50.4682N	136-28.3767E		17-51	185.4	10.387	06-09	00-00	bc	W	4	1006.1	25.8	23.5
7/15	33-32.3645N	133-33.3848E	Kohchi-ko	16-57	170.4	10.053	03-00	04-03	o	SSW	3	1013.4	28.6	25.8
7/16			Kohchi-ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SSE	3	1012.6	28.1	25.1
7/17	33-14.6303N	133-33.9970E		02-00	20.0	10.000	22-00	00-00	bc	S	2	1013.8	27.6	26.7
7/18	31-07.9677N	130-22.4333E		24-00	251.5	10.479	00-00	00-00	bc	SSE	2	1014.4	26.6	25.3
7/19	33-37.2393N	130-24.6895E	Hakata-ko	21-55	251.9	11.494	02-05	00-00	o	NW/N	2	1013.9	28.8	24.0
7/20			Hakata-ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW	2	1011.2	30.5	23.8
7/21			Hakata-ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NNW	3	1009.1	31.2	24.0
7/22	34-05.2260N	130-28.5484E		03-06	32.2	10.387	20-54	00-00	bc	SW	4	1010.0	26.0	26.5
7/23	36-06.7830N	132-07.7055E		23-48	178.2	7.487	00-00	0-12	o	SW/W	6	1005.2	26.5	26.0
7/24	36-04.2294N	134-10.6369E		23-32	128.0	5.439	00-00	00-28	o	W	5	1006.0	25.9	26.3
7/25	36-26.4382N	134-09.9695E		18-41	79.9	4.277	00-00	05-19	o	SW	4	1010.9	27.5	26.5
7/26	36-37.3606N	135-13.5198E		23-44	105.2	4.433	00-00	00-16	b	SSW	5	1010.7	29.0	26.9
7/27	36-26.0024N	135-21.7074E		22-34	38.5	1.706	00-00	01-26	bc	NNW	3	1009.4	24.6	26.7
7/28	36-36.5115N	136-36.8907E	Kanazawa-ko	12-55	82.4	6.379	03-08	07-57	b	NW	4	1009.9	25.0	27.1
7/29			Kanazawa-ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NW	3	1011.8	26.2	26.9
7/30	36-49.8770N	136-16.3047E		02-05	22.6	10.848	21-55	00-00	b	WSW	3	1013.9	27.2	27.0
7/31	38-37.3486N	135-14.2407E		13-08	137.9	10.500	00-00	10-52	bc	SW/W	3	1011.9	26.6	26.7
8/1	40-26.0661N	136-27.3519E		13-07	134.5	10.254	00-00	10-53	o	W/N	2	1009.5	24.6	25.0
8/2	41-14.5343N	138-44.1759E		12-58	128.7	9.925	00-00	11-02	o	NW/N	2	1009.0	26.0	25.9
8/3	41-46.9629N	140-43.3095E	Hakodate-ko	13-06	126.3	9.641	02-49	08-05	bc	SE	3	1008.3	27.0	22.9
8/4			Hakodate-ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	SW	4	1005.2	26.9	23.6
8/5			Hakodate-ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	c	SW	3	1000.0	26.0	23.7
8/6	41-34.5941N	141-12.8634E		02-08	32.4	15.188	21-52	00-00	bc	EN	3	1003.9	23.9	24.0
8/7	38-22.0316N	143-28.7539E		24-00	260.6	10.858	00-00	00-00	bc	SSW	5	1007.4	25.8	25.3
8/8	36-01.5569N	142-23.7081E		22-55	171.3	7.475	00-00	01-05	bc	ESE	3	1009.9	26.5	26.1
8/9	35-35.5112N	139-52.2850E	Urayasu off	18-57	204.5	10.792	02-48	02-15	o	EN	5	1012.0	25.1	28.5
8/10	35-39.1702N	139-46.0222E	Toyomi F-4	01-16	9.4	7.421	22-44	00-00	o	S/E	6	999.8	28.3	27.5

3.5 観測項目 (Observation Item)

Table 3.3 博多－金沢 (Hakata – Kanazawa)

St. No.	Lat.	Long.	Observation Item			
			CTD	Piston Corer	Grab Bottom Sampler	Bottom Survey
PC1401	36-07.4800N	132-07.2200E	○	○		○
PC1402	36-07.4800N	132-07.2200E		○	○	
PC1403HF	36-07.3300N	132-06.4000E		○		
PC1404	36-02.4900N	134-17.8800E	○	○	○	
PC1405HF	36-41.8000N	134-08.0300E	○	○		
PC1406	36-33.7100N	134-08.9000E	○	○	○	○
PC1407	36-17.1700N	134-12.2300E		○		
PC1408	36-02.2700N	134-19.7600E		○		
PC1409	36-38.4300N	135-13.1500E	○	○	○	○
PC1410	36-36.7000N	135-13.7000E		○		
PC1411HF	36-36.7000N	135-13.7000E		○		
PC1412	36-24.9200N	135-22.2400E		○	○	○
PC1413HF	36-26.0000N	135-21.7100E		○		
PC1414	36-36.5400N	135-13.7600E		○		

Table 3.4 函館－東京 (Hakodate – Tokyo)

St. No.	Lat.	Long.	Observation Item
			CTD
S01	38-32.3193N	143-19.3036E	○
S02	38-06.8601N	143-43.2279E	○
S03	36-01.0000N	142-26.5000E	○
S04	36-00.0905N	142-06.6562E	○