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24年度(2012年度)【UM-12-06】航海報告

メタデータ	言語: Japanese
	出版者:
	公開日: 2014-02-26
	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/494

3. 【UM-12-06】航海報告 (UM-12-06 Cruise Report)

3.1 航海の概要および航海日程 (Cruise Summary and Cruise Itinerary)

【UM-12-06】航海は、平成 24 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 年生および 4 年生 53 名が乗船し、平成 24 年 7 月 12 日から平成 24 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。

底曳きトロールでは魚種選別を行い、魚種ごとの漁獲量を計測した。イカ釣り実習では機械釣りと手釣りを行い、雌雄判別、体長および体重を計測した。手釣りは各自で購入した餌木を取り付ける作業も行った。今年は台風の影響も無く、トロール操業実習 2 回及びイカ釣り実習 2 回を予定通り行う事ができた。

実習と平行して博多と新潟間では有用微生物および遺伝子探査、新潟と小樽間では表層型ガスハイドレートの分布および産状と起源調査、青森と東京間では黒潮フロント域での海洋物理調査と UM-12-08 航海で予定されている海洋観測に備えた観測機器作動確認のための観測を行った。

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、漁業およ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, 2012
	46.1		
Tateyama Wan		Jul. 12, 2012	Jul. 12, 2012
	575.7		
Yakushima		Jul. 14, 2012	Jul. 15, 2012
	167.9		
Fishing Ground		Jul. 16, 2012	
	21.0		
			Jul. 16, 2012
	137.2		
Tamanoura		Jul. 17, 2012	Jul. 17, 2012
	122.8		
Hakata		Jul. 18, 2012	Jul. 19, 2012
	5.0		
		Jul. 19, 2012	Jul. 22, 2012
	347.1		
Observation Area		Jul. 23, 2012	
	214.4		
			Jul. 24, 2012
	4.7		
Niigata		Jul. 24, 2012	Jul. 26, 2012
	624.9		
Observation Area		Jul. 28, 2012	
	264.1		
			Jul. 31, 2012
	283.6		
Otaru		Aug. 01, 2012	Aug. 04, 2012
	238.2		
Aomori		Aug. 05, 2012	Aug. 07, 2012
	215.4		
Observation Area		Aug. 08, 2012	
	330.2		
			Aug.09, 2012
	167.2		
Tokyo		Aug. 10, 2012	
Total Distance	3765.5		

3.2 研究員・乗船学生氏名 (Directory of Scientists and Cadets on Board)

教　員

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)

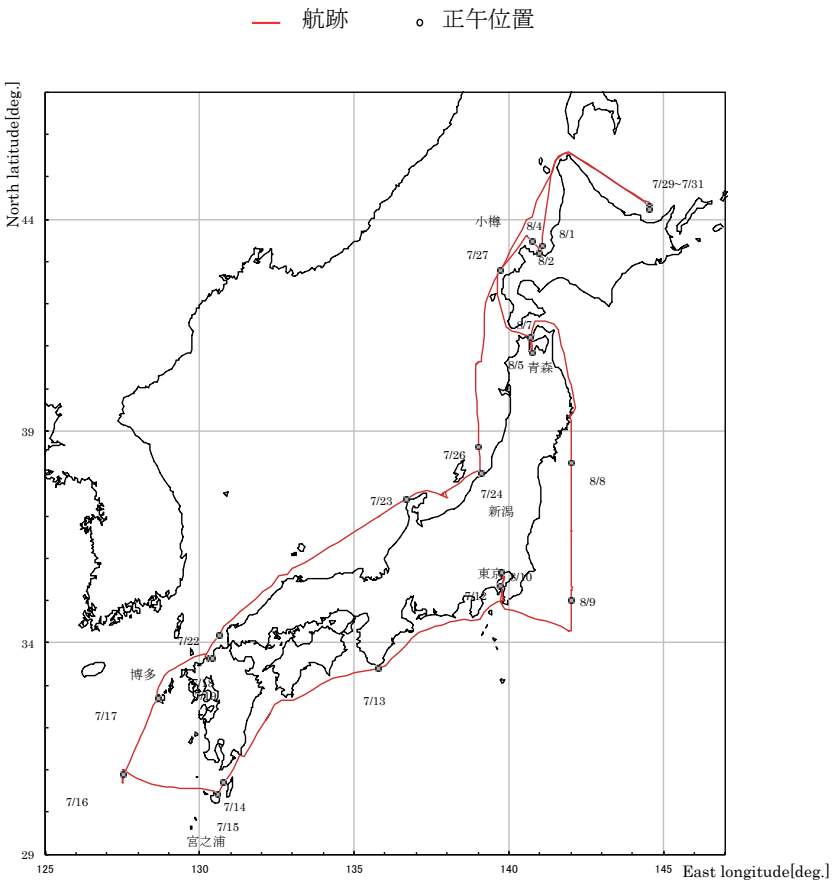

Fig. 3.1 航跡図 (Track Chart)

3.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 3.2 撮要日誌 (Abstract Log)

月日	正午位置Position		碇泊場所	航海時間	航走距離	平均速力	碇泊時間	漂泊時間	天候	風WIND		更正気圧	温度℃	
DATE	緯度 Lat	経度 Long	LOCATION	Hour-Min	Run Miles	Ave.Sp'd	Hour-Min	Hour-Min	W'th	風向	風力	hpa	大気	海水
7/11	35-39.0711N	139-46.0020E	Toyomi F-5	00-00	0.0	0.000	00-00	00-00	bc	S	5	1009.7	28.2	19.9
7/12	35-20.3971N	139-42.6125E		02-05	23.3	11.184	21-55	00-00	o	S	7	1005.2	24.3	20.7
7/13	33-23.0421N	135-48.4545E		19-56	255.5	12.818	04-04	00-00	o	W	3	1005.2	25.3	25.4
7/14	30-42.2164N	130-45.6387E		24-00	323.5	13.479	00-00	00-00	bc	SSW	5	1005.7	28.6	27.4
7/15	30-25.60N	130-34.77E	Miyanoura ko	02-33	19.5	7.647	21-27	00-00	bc	NE	2	1008.5	31.8	28.6
7/16	30-54.4181N	127-31.6855E		16-32	175.1	10.591	06-21	01-07	bc	SW	2	1010.2	29.1	27.8
7/17	32-40.0428N	128-39.2944E		19-15	151.0	7.844	04-45	00-00	bc	SE/E	4	1009.7	29.9	26.4
7/18	33-37.8549N	130-19.3765E	Hakata offing	14-04	122.8	8.730	09-56	00-00	bc	SE/E	6	1007.2	32.1	24.8
7/19	33-37.2340N	130-24.6732E	Hakata ko	01-00	5.0	5.000	23-00	00-00	c	S/W	3	1009.7	31.8	23.8
7/20				00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NNW	3	1010.6	29.4	23.9
7/21				00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW	2	1011.2	30.9	23.6
7/22	34-10.3858N	130-37.2004E		03-07	42.3	13.572	20-53	00-00	bc	ENE	4	1010.2	26.6	26.1
7/23	37-24.4159N	136-40.9891E		24-00	355.8	14.825	00-00	00-00	bc	S/E	2	1012.1	26.6	26.3

月日	正午位置Position		碇泊場所	航海時間	航走距離	平均速力	碇泊時間	漂泊時間	天候	風WIND		更正気圧	温度℃	
DATE	緯度 Lat	経度 Long	LOCATION	Hour-Min	Run Miles	Ave.Sp'd	Hour-Min	Hour-Min	W'th	風向	風力	hpa	大気	海水
7/24	38-00.0318N	139-07.0706E	Niigata ko	16-09	162.1	10.037	00-00	07-51	o	S	3	1014.7	25.9	25.6
7/25			Niigata ko	01-48	6.0	3.333	22-12	00-00	o	SW	4	1013.7	25.7	23.8
7/26	38-38.1921N	139-01.7717E		02-57	42.4	14.373	21-03	00-00	bc	W/S	3	1010.8	25.6	25.3
7/27	42-47.0622N	139-43.6778E		15-58	251.1	15.727	00-00	08-02	f	S/E	6	1006.3	22.1	20.4
7/28	44-16.4762N	144-32.5090E		24-00	351.6	14.650	00-00	00-00	bc	NW	3	1001.5	21.4	14.0
7/29	44-16.8371N	144-33.3861E		23-43	90.8	3.892	00-00	00-17	o	E/S	3	1008.7	15.6	11.7
7/30	44-13.0234N	144-33.2532E		23-41	79.5	3.357	00-00	00-19	bc	E	3	1006.7	18.5	14.0
7/31	44-13.1923N	144-33.2742E		18-43	54.1	2.890	00-00	05-17	bc	E/S	2	1007.8	25.6	13.0
8/1	43-22.1333N	141-04.1373E		24-00	292.4	12.183	00-00	00-00	o	NW	2	1010.7	20.3	21.5
8/2	43-12.0431N	141-00.4267E	Otaru ko	01-09	10.7	9.304	22-51	00-00	bc	W	2	1015.6	22.8	21.6
8/3			Otaru ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NE	2	1017.7	22.1	21.7
8/4	43-28.6035N	140-45.8158E		02-05	21.5	10.320	21-55	00-00	o	ESE	5	1016.0	22.2	21.5
8/5	40-49.8814N	140-45.4315E	Aomori ko	21-10	216.7	10.238	02-50	00-00	bc	NE/N	3	1008.7	24.8	24.0
8/6			Aomori ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NW	3	1005.3	26.5	24.0
8/7	41-12.8771N	140-43.0049E		02-07	23.0	10.866	21-53	00-00	o	N	4	1005.7	20.6	23.9
8/8	38-14.8483N	142-01.9593E		24-00	271.8	11.325	00-00	00-00	bc	ENE	4	1007.7	21.0	20.1
8/9	34-59.8072N	142-00.6863E		22-01	203.3	9.234	00-00	01-59	r	N/W	7	1002.7	23.5	27.6
8/10	35-39.0711N	139-46.0020E	Toyomi F-5	21-49	214.7	9.841	02-09	00-02	c	SE/S	3	1007.7	27.1	25.9

3.5 観測項目 (Observation Item)

Table 3.3 博多–新潟 (Hakata – Niigata)

St. No.	Lat.	Long.	Observation Item		
			CTD-FSI	CTD-SBE	Smith-Mclnthre Gfab
P01	36-58.2629N	135-46.1697E		○	
P02	37-26.2062N	138-00.8182E	○		
P03	37-34.2030N	137-57.8717E	○		
P04	38-07.0481N	139-03.3256E	○		○
P05	38-05.0085N	139-04.1074E	○		○
P06	38-02.9603N	139-05.2533E	○		○
P07	37-59.9373N	139-07.1026E	○		○
P08	37-59.2494N	139-05.9862E	○		○

Table 3.4 新潟−小樽 (Niigata – Otaru)

St. No.	Lat.	Long.	Observation Item					
			CTD-FSI	Piston Corer	Piston Corer (+TDR)	Piston Corer (+HF)	Grab Bottom Sampler	Bottom Survey
S01	44-13.1312N	144-33.2998E		○				○
S02	44-13.1003N	144-33.3102E					○	
S03	44-13.0402N	144-33.3195E	○					
S04	44-16.0041N	144-33.3008E		○				
S05	44-16.8840N	144-33.3086E			○			
S06	44-17.0318N	144-33.9592E				○		
S07	44-16.5399N	139-07.1026E		○				
S08	44-16.1009N	144-33.1679E		○			○	
S10	44-12.5812N	144-33.4434E		○				
S11	44-12.9665N	144-33.2975E		○	○			
S12	44-13.0667N	144-32.9499E		○				
S13	44-13.0811N	144-33.3198E		○				
S14	44-17.9425N	144-33.9109E		○			○	
S16	44-13.0834N	144-33.0115E		○				
S17	44-13.1303N	144-33.2297E		○				
S18	44-13.1941N	144-33.2808E		○				
S19	44-24.7011N	144-33.0439E	○					
S20	44-25.0727N	144-22.8830E				○		

Table 3.5 青森−東京 (Aomori – Tokyo)

St. No.	Lat.	Long.	Observation Item				
			CTD-FSI	CTD-SBE	RMT	IONESS	Turbo Map
R01	36-39.6402N	142-00.2750E			○		
T01	35-20.3152N	142-01.1210E		○			○
T02	35-15.3593N	142-00.0238E	○				○
T03	35-10.3163N	142-00.0635E	○				○
T04	35-05.2273N	142-00.2880E	○				○
T05	35-00.2844N	142-00.0802E	○		○		
I01	34-17.1816N	141-59.9292E		○		○	

※観測点間にてUCTD、XBT観測を行った。