

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-14-07】 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/1238

4. 【UM-14-07】航海報告 (UM-14-07 Cruise Report)

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

【UM-14-07】航海は平成 26 年度大学院生対象の乗船漁業調査特別実習として行い、東京海洋大学大学院生 19 名と水産専攻科生 29 名が乗船し、平成 26 年 10 月 3 日から平成 26 年 10 月 17 日までの 15 日間行われた。

この実習航海では、漁場到着までの間に目視観測による漂流物調査を行い、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 CTD 観測等を実施した。また、計量魚群探知機による反応映像と漁獲物との比較や海底状態の把握を行った。コッドエンドは双胴コッドエンド（目合 60mm, 30mm）となっていて、目合別及び操業別に漁獲物の選別、種同定及び測定を行った。これらのデータより体長組成の把握、選択性曲線の算出及び漁獲水深別の資源比較を行った。さらに、一部の漁獲物については、計量魚群探知機の情報をもとに資源量推定を行った。なお乗船学生は、乗船前に品川キャンパスにおいて資源量及び魚類等の解析方法を事前講義として受講した。

途中、鹿児島港、清水港より【UM-14-08】航海の南極観測用観測機材の試験を行うため調査員が乗船した。鹿児島港を出港後は、IONESS, CTD, MOHT などの観測を行った。

台風の影響で観測計画は変更したが、ほぼ予定通り航海を行う事ができた。

Table 4.1 実施表 (Cruise Itinerary)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Tokyo			Oct. 03, 2014
	45.6		
Tateyama		Oct. 03, 2014	Oct. 03, 2014
	470.5		
Kurahashi Shima off		Oct. 05, 2014	Oct. 06, 2014
	368.9		
Fishing Ground		Oct. 07, 2014	
	41.5		
			Oct. 08, 2014
	136.5		
Taira Ura off		Oct. 09, 2014	Oct. 09, 2014
	126.3		
Kagoshima		Oct. 10, 2014	Oct. 11, 2014
	446.9		
Hiuchinada Nio-Ko off		Oct. 13, 2014	Oct. 13, 2014
	365.0		
Shimizu		Oct. 15, 2014	Oct. 15, 2014
	5.1		
Observation Area		Oct. 15, 2014	
	154.4		
			Oct. 16, 2014
	49.8		
Tokyo		Oct. 17, 2014	
Total Distance	2210.5		

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.

4.3 航跡図 (Track Chart)

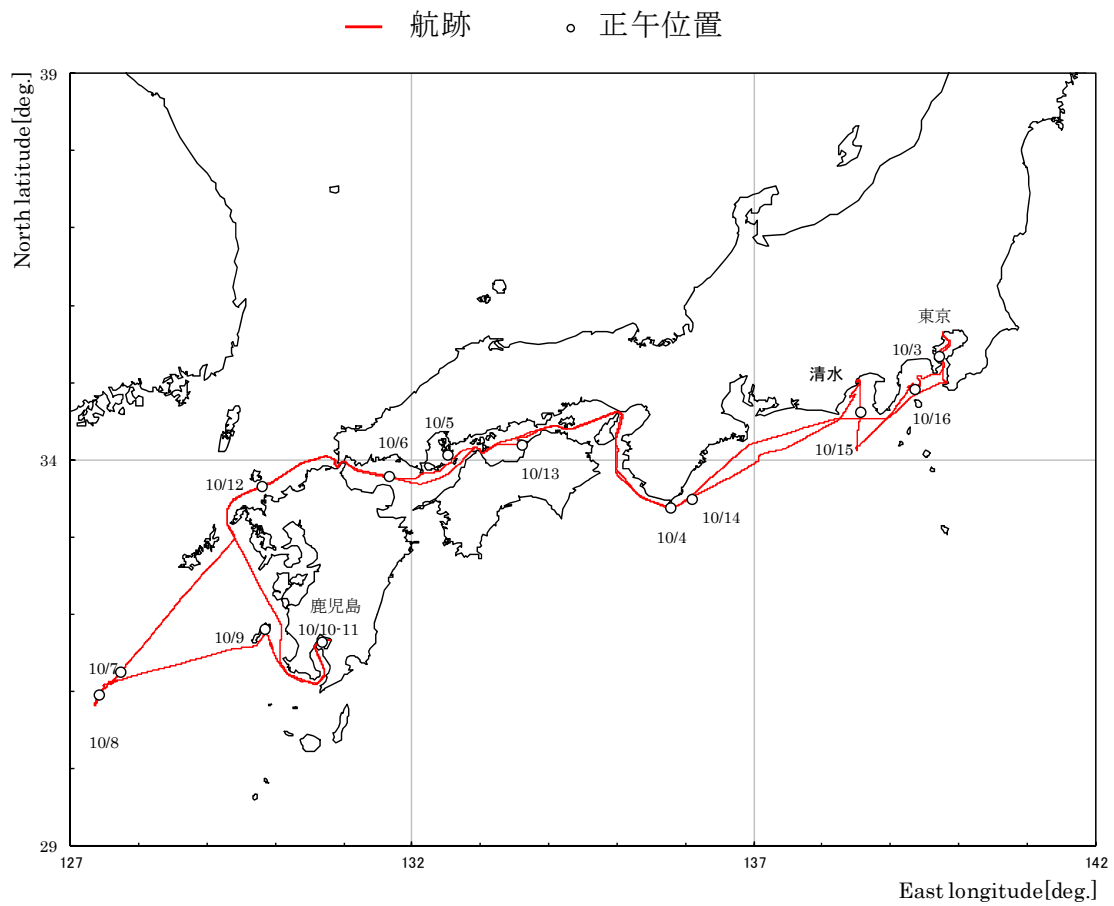


Fig. 4.1 航跡図 (Track Chart)

4.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 4.2 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 hpa	温度℃	
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力		大気	海水
10/3	35-21.0112N	139-42.3510E		02-07	22.7	10.724	21-53	00-00	bc	SE/E	6	1005.1	25.7	22.9
10/4	33-23.2950N	135-46.5560E		20-23	253.6	12.442	03-37	00-00	bc	ENE	4	1010.9	25.5	26.7
10/5	34-04.2008N	132-30.3894E		21-39	239.8	11.076	02-21	00-00	r	NE/E	5	1010.5	20.6	23.8
10/6	33-47.0668N	131-39.5532E		05-07	58.0	11.336	18-53	00-00	bc	NNW	7	1010.4	20.4	23.6
10/7	31-15.0304N	127-44.1983E		24-00	298.7	12.446	00-00	00-00	bc	NE	6	1019.4	22.5	26.8
10/8	30-57.9931N	127-25.3346E		11-59	44.6	3.722	00-00	12-01	bc	NE/N	5	1017.6	23.3	26.0
10/9	31-48.8692N	129-50.8297E		17-56	145.6	8.119	05-07	00-57	bc	NE/N	4	1016.0	24.4	25.7
10/10	31-38.9725N	130-40.4548E	Kagoshima-Ko	13-10	119.6	9.084	06-05	04-45	o	NE/E	4	1015.4	25.6	24.3
10/11	31-35.8072N	130-34.0526E		00-52	6.7	7.731	23-08	00-00	o	NE	6	1014.4	24.5	24.0
10/12	33-39.2678N	129-47.3931E		19-53	227.0	11.417	04-07	00-00	o	NE	8	1011.4	22.9	22.5
10/13	34-11.4386N	133-35.8278E		22-07	219.9	9.943	01-53	00-00	r	NE/E	7	991.8	20.4	23.9
10/14	33-30.2229N	136-04.7147E	Shimizu-Ko	17-16	198.5	11.496	06-44	00-00	bc	N/W	5	1004.5	22.1	22.8
10/15	34-37.2417N	138-33.5125E		19-26	193.7	9.967	00-50	03-44	r	E	4	1015.4	16.0	22.1
10/16	34-55.0710N	139-20.3412E		20-10	114.5	5.678	00-00	03-50	bc	N	3	1015.5	19.7	22.3
10/17	35-39.1693N	139-46.0227E		11-31	67.6	5.870	02-58	09-31	bc	NNE	2	1014.9	21.9	21.8

4.5 観測項目 (Observation Item)

Table 4.3 観測項目 (Observation Item)

St. No.	Lat.	Long.	Observation Item						
			CTD	CPR	XCTD	Ring net	Tamo net	MOHT	IONESS
S01	31-07.7037N	130-23.5888E	○	○					
C01	34-47.4237N	138-33.6485E		○					
C01	34-08.1005N	138-31.1166E	○		○	○	○	○	
I01	34-56.2900N	139-15.2100E			○			○	○