

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
Shinyo-maru Voyage : Report of the SY-14-05
Cruise

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2016-03-07 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/1243

2. 【SY-14-05】航海報告 (Report of the SY-14-05 Cruise)

2.1 航海の概要及び航海日程 (Cruise Summary and Cruise Itineraries)

【SY-14-05】航海は、海洋科学部 3 年次生を対象とした乗船漁業実習Ⅱとして実習生 30 名が乗船し、平成 26 年 7 月 11 日から平成 26 年 8 月 10 日までの 1 ヶ月間行った。

この実習航海は、東京湾から本州南岸、豊後水道、関門海峡を通り、日本海を北上、津軽海峡を抜け、本州東岸を南下する日本沿岸周航 (2442.9 マイル) を行い、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。航海途中、大阪港、博多港、輪島港、函館港、気仙沼港、大洗港、三崎港へ寄港した。また、漁業実習として日本海でイカ釣り実習を実施した。イカ釣り実習は、7 月 20 日から 26 日にかけて行った。

この航海では環境省受託事業「練習船を用いた沖合海域における漂流・海底ゴミ実態調査」として、ライントランセクト法を用いた漂流ゴミの目視観測調査、プラスチック片のニューストンネットによる表層 (海表面) サンプリングを行った。

石川県輪島港では、地元の婦人会が企画した漁師との交流会、輪島朝市見学、バス見学を行った。交流会では地元漁師、東京水産大学卒業生の参議院議員山田氏、県庁で活躍中の東京水産大学卒業生の貴重な話を聞くことができた。バス見学では、千枚田と呼ばれる棚田見学や、塩田での塩づくり体験、祭りで使用される灯籠「キリコ」見学を行い、輪島の文化を学んだ。

宮城県気仙沼港では一般公開、市場見学を行った。一般公開では 110 名が来船し、学生が来船者をエスコートしながら今航海で身に付けた知識で船内案内をした。

神奈川県三崎港では台風の影響によるうねりが港内に入り、係留中でも船体が動揺し、それにより係船索が一本破断、大型フェンダーも破損した。

Table 2.1 実施表 (Cruise Itineraries)

港名	湊数	累計	着月日時	発月日時	備考
東京		0.0	-	7月12日(土) 15:56	豊海水産埠頭 F-6 学生30名乗船
	377.3				
大阪		377.3	7月14日(月) 06:44	7月16日(水) 08:58	阪神港大阪区 天保山岸壁
	389.7				
博多		767.0	7月18日(金) 08:21	7月20日(日) 09:01	博多港 中央ふ頭
	113.4				
漁場		880.4	7月20日(日) 19:32	7月21日(月) 05:00	イカ釣り実習・目視観測実習・ ニューストーンネット
	151.9				
漁場		1032.3	7月21日(月) 19:47	7月22日(火) 05:29	イカ釣り実習・目視観測実習・ ニューストーンネット
	286.5				
漁場		1318.8	7月23日(水) 19:00	7月24日(木) 05:00	イカ釣り実習・目視観測実習・ ニューストーンネット
	75.9				
輪島		1394.7	7月24日(木) 13:30	7月26日(土) 08:51	輪島マリンタウン岸壁 交流会・バス見学
	122.8				
漁場		1517.5	7月26日(土) 19:41	7月27日(日) 04:30	イカ釣り実習・目視観測実習・ ニューストーンネット
	251.4				
函館		1768.9	7月28日(月) 09:44	7月30日(水) 08:51	函館港 中央ふ頭
	248.6				
気仙沼		2017.5	7月31日(木) 09:08	8月1日(火) 12:54	気仙沼港 朝日ふ頭 一般公開
	192.4				
大洗		2209.9	8月2日(土) 08:45	8月4日(月) 12:24	大洗港 第4ふ頭 大洗水族館見学
	161.2				
伊東		2371.1	8月5日(火) 09:21	8月6日(水) 10:14	仮泊
	27.9				
三崎		2399.0	8月6日(水) 13:36	8月8日(金) 08:51	三崎新港 6m岸壁
	43.9				
東京		2442.9	8月8日(金) 14:04	-	10号地多目的ふ頭 学生30名下船

このページは非表示です。

This page is hidden from view.

2.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 2.2 航海撮要日誌 (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 hpa	温度℃	
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力		大気	海水
7/11	35-39.129N	139-46.266E	Toyomi F-6	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	Calm		991.7	32.4	24.5
7/12	35-39.129N	139-46.266E	Toyomi F-6	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SE/S	2	1002.4	31.7	25.1
7/13	33-56.704N	136-36.564E		20-04	215.7	10.749	03-56	00-00	o	SSW	5	1004.7	24.7	23.2
7/14	34-39.407N	135-25.819E	Tempozan Wh'f	18-44	161.6	8.626	05-16	00-00	o	SW/W	3	1003.0	27.7	25.5
7/15	34-39.407N	135-25.819E	Tempozan Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SW/W	4	1010.9	28.0	25.0
7/16	34-16.925N	134-58.667E		03-02	33.2	10.945	20-58	00-00	c	S/W	3	1012.6	25.8	23.7
7/17	33-17.069N	132-01.253E		24-00	216.5	9.021	00-00	00-00	c	N	2	1013.8	22.8	22.0
7/18	33-36.370N	130-24.004E	Central Wh'f	18-12	140.0	7.692	03-39	02-09	bc	E	3	1013.7	26.0	24.7
7/19	33-36.370N	130-24.004E	Central Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW	4	1013.6	27.1	24.6
7/20	34-04.900N	130-10.862E		02-59	36.2	12.134	21-01	00-00	o	N/W	5	1010.6	25.4	25.3
7/21	36-06.303N	130-56.626E		14-32	154.5	10.631	00-00	09-28	bc	SW/S	2	1009.8	25.9	25.9
7/22	37-22.739N	132-27.914E		14-18	145.0	10.140	00-00	09-42	o	SW/W	5	1006.3	25.9	25.4
7/23	37-31.475N	134-25.580E		13-47	139.0	10.085	00-00	10-13	o	NNE	5	1004.3	25.0	24.6
7/24	37-30.709N	136-47.011E		14-00	143.6	10.257	00-00	10-00	bc	WSW	4	1005.3	26.2	25.6
7/25	37-23.862N	136-54.502E	Marintown Wh'f	01-30	9.4	6.267	22-30	00-00	bc	E	4	1011.2	28.6	27.6
7/26	37-51.881N	137-26.342E		03-09	37.8	12.000	20-51	00-00	b	SW/W	5	1009.3	29.9	26.6
7/27	39-49.395N	138-55.221E		16-02	163.8	10.216	00-00	07-58	o	WNW	6	1003.9	22.0	25.4
7/28	41-46.953N	140-43.312E	Central Wh'f	21-44	172.6	7.942	02-16	00-00	o	N/W	5	1005.8	24.0	22.1
7/29	41-46.953N	140-43.312E	Central Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SSE	3	1013.0	25.5	22.7
7/30	41-33.511N	141-18.454E		03-09	35.7	11.333	20-51	00-00	bc	NE/E	3	1004.3	21.0	21.2
7/31	38-53.416N	141-35.567E	Asahi Wh'f	21-08	212.9	10.074	02-52	00-00	bc	S	4	1012.3	25.2	20.5
8/1	38-53.416N	141-35.567E	Asahi Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	SE	4	1010.3	24.2	19.5
8/2	36-18.404N	140-34.286E	No.4 Wh'f	19-51	192.4	9.693	04-09	00-00	b	S/E	1	1009.4	27.2	23.4
8/3	36-18.404N	140-34.286E	No.4 Wh'f	00-00	0	0.000	24-00	00-00	b	E/N	3	1009.3	24.6	24.1
8/4	36-18.404N	140-34.286E	No.4 Wh'f	00-00	0	0.000	24-00	00-00	bc	SW	3	1007.3	31.2	24.4
8/5	34-58.930N	139-06.405E		20-12	161.2	7.980	03-03	00-45	bc	SW	5	1007.9	30.0	22.9
8/6	35-02.846N	139-18.619E		01-46	11.2	6.340	22-14	00-00	b	SW/S	4	1006.8	27.5	24.4
8/7	35-08.474N	139-36.784E	6m Wh'f	01-36	16.7	10.438	22-24	00-00	b	SSW	4	1007.8	27.1	25.1
8/8	35-26.914N	139-49.488E		03-09	29.6	9.397	20-51	00-00	o	S	4	1009.3	27.1	26.9
8/9	35-37.507N	139-47.747E	10 Gochi MP Wh'f	02-04	14.3	6.919	21-56	00-00	o	NE/E	2	1011.3	26.1	29.1
8/10	35-37.507N	139-47.747E	10 Gochi MP Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	S	5	1001.8	28.6	28.4
8/11	35-37.507N	139-47.747E	10 Gochi MP Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	S	5	997.5	29.7	28.6

2.5 観測野帳 (Observation sheet)

Table 2.3 観測野帳 (Observation Sheet)

St.No	Items	Time (SMT)		GMT		Lat. (N)	Long (E)		A.temp	W.temp	Depth	Wind Dir	Wind S'd	Remarks	log	ワイヤ-長さ
	ニューストーンテスト	2014/7/17	09:37	2014/7/17	00:37	33	2.802	132	12.735	24.5	23.5	96.0	321	3.0		
	採水	2014/7/17	21:46	2014/7/17	12:46	35	4.918	130	33.384	25.2	24.2	134.0	118	4.0		
	採水	2014/7/17	21:00	2014/7/17	12:00	36	13.921	132	10.071	25.2	25.4	1379.0	192	5.0		
1	ニューストーン	2014/7/20	13:17	2014/7/20	04:17	34	16.586	130	21.829				323	6.5		
2	ニューストーン	2014/7/20	18:08	2014/7/20	09:08	34	59.018	130	24.589				011	4.3		
3	ニューストーン	2014/7/21	06:05	2014/7/20	21:05	35	10.118	130	40.006				078	4.0		
4	ニューストーン	2014/7/21	06:30	2014/7/20	21:30	35	10.431	130	40.246				078	4.0		
5	ニューストーン	2014/7/21	13:02	2014/7/21	04:02	36	15.476	131	5.742				096	4.1		
6	ニューストーン	2014/7/21	13:33	2014/7/21	04:33	36	14.874	131	6.716				161	5.3		
7	ニューストーン	2014/7/21	17:58	2014/7/21	08:58	36	14.878	131	53.241				189	5.5		
8	ニューストーン	2014/7/21	18:26	2014/7/21	09:26	36	14.267	131	54.375				208	5.3		
9	ニューストーン	2014/7/22	05:54	2014/7/21	20:54	36	22.636	132	23.69				354	7.0		
10	ニューストーン	2014/7/22	13:02	2014/7/22	04:02	37	33.305	132	24.17				043	6.6		
11	ニューストーン	2014/7/22	18:01	2014/7/22	09:01	37	33.441	132	59.384				219	7.0		
12	ニューストーン	2014/7/23	06:00	2014/7/22	21:00	37	40.767	133	12.623				208	8.5		
13	ニューストーン	2014/7/23	13:03	2014/7/23	04:03	37	23.711	134	38.27				230	7.3		
14	ニューストーン	2014/7/24	06:01	2014/7/23	21:01	37	35.477	135	54.666							
15	ニューストーン	2014/7/24	12:00	2014/7/24	03:00	37	30.709	136	47.011				245	7.1		
16	ニューストーン	2014/7/26	13:03	2014/7/26	04:03	37	57.729	137	40.424				255	5.2		
17	ニューストーン	2014/7/26	18:02	2014/7/26	09:02	38	41.074	138	10.304				225	6.0		
18	ニューストーン	2014/7/27	06:00	2014/7/26	21:00	39	0.137	138	47.443				281	8.7		
19	ニューストーン	2014/7/28	06:00	2014/7/27	21:00	41	25.026	140	18.995				279	9.5		
20	ニューストーン	2014/7/30	13:13	2014/7/30	04:13	41	28.985	141	33.271				122	3.3		
21	ニューストーン	2014/7/30	18:00	2014/7/30	09:00	40	47.357	141	59.272				164	5.5		
22	ニューストーン	2014/7/30	18:18	2014/7/30	09:18	40	46.789	141	59.459				168	4.5		
23	ニューストーン	2014/8/1	18:00	2014/8/1	09:00	38	7.98	141	51.965				318	3.9		