

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2016/2017 Annual Cruise Report of the T/V
Shinyo-maru Voyage : Report of the SY-16-06
Cruise

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2018-02-28 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/1506

3. 【SY-16-06】航海報告 (SY-16-06 Cruise Report)

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

【SY-16-06】航海は、海洋科学部 4 年次生を対象とした乗船漁業実習Ⅲとして実習生 25 名が乗船し、平成 28 年 8 月 18 日から平成 28 年 9 月 14 日に行った。

この実習航海では、海上交通安全法適用海域における航法を学ぶことが大きな目的の一つである。そのため、東京湾から本州南岸、大隅海峡を通り九州西岸を北上、関門海峡を抜け海上交通安全法が適用される航路を多数通過する。瀬戸内海、紀伊水道を南下し、本州南岸を東京向け東航する西日本沿岸航行（1792.6 マイル）で行われた。航海途中には、山川港、鹿児島港、長崎港、関門港（下関）、内海湾（小豆島）へ寄港した。また、漁業実習として、8 月 26 日に中層網トロール操業実習を行い、漁具の構成、操業方法を学んだ。8 月 27 日には LC ネット、MOHT ネット確認操業を行った。

前航海に引き続き、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、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。

関門港の入出港の際には、関門港（関門航路付近）における特定航法を経験した。下関港では、9 月 4 日に水産大学校の学生の見学があり、実習生が船内案内を行った。また、9 月 6 日に三菱重工業下関造船所で大型フェリーの進水式を見学した。さらに、9 月 9 日のバス見学では、ニチモウ株式会社の製網工場と門司ポトラジオを見学した。その間の 9 月 7 日、8 日には、全実習生が第三級海上無線通信士試験を受験した。

Table 3.1 実施表 (Cruise Itineraries)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Keihin (Tokyo)		-	Aug, 18, 2016
	229.8		
Owase Bay		Aug, 19, 2016	Aug, 19, 2016
	395.5		
Yamagawa		Aug, 21, 2016	Aug, 22, 2016
	27.4		
Kagoshima		Aug, 22, 2016	Aug, 25, 2016
	168.0		
Fishing Ground		Aug, 26, 2016	-
	123.5	-	Aug, 27, 2016
	71.3		
Nagasaki Off		Aug, 28, 2016	Aug, 29, 2016
	7.8		
Nagasaki		Aug, 29, 2016	Aug, 30, 2016
	3.0		
Nagasaki Off		Aug, 30, 2016	Aug, 30, 2016
	0.3		
Nagasaki Off		Aug, 30, 2016	Sep, 2, 2016
	2.7		
Nagasaki		Sep, 2, 2016	Sep, 3, 2016
	158.9		
Kanmon (Shimonoseki)		Sep, 4, 2016	Sep, 10, 2016
	192.8		
Uchinomi Bay		Sep, 11, 2016	Sep, 12, 2016
	411.6		
Keihin (Tokyo)		Sep, 14, 2016	
Total Distance	1792.6		

3.2 研究員・学生人数 (The Number of Scientists and Cadets on Board)

教員

東京海洋大学	2 名
--------	-----

研究員

ニチモウ株式会社	2 名	日本海洋株式会社	1 名
株式会社泉井鐵工所	1 名	東京海洋大学	1 名

乗船学生

東京海洋大学	4 名
--------	-----

乗船実習学生

東京海洋大学	25 名
--------	------

3.3 航跡図 (Track Chart)

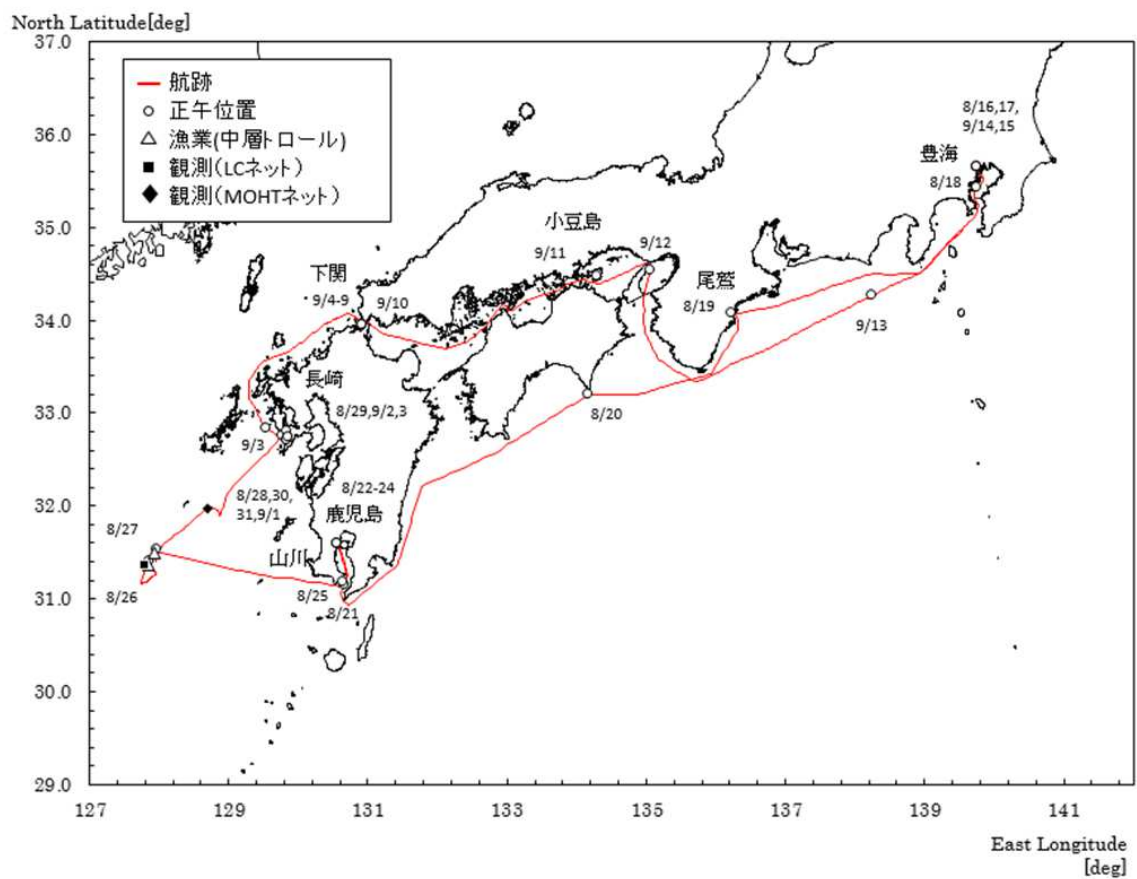


Fig. 3.1 航跡図 (Track Chart)

3.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 3.2 航海撮要日誌 (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
8/16	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N/E	2	999.9	31.7	23.8
8/17	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	S	5	997.5	32.4	24.6
8/18	35-25.6516N	139-45.0097E		02-02	17.3	8.508	21-58	00-00	bc	S/E	5	1005.1	29.2	26.7
8/19	35-04.5435N	136-13.7713E		23-57	212.5	8.873	00-03	00-00	bc	SSW	1	1006.2	33.5	25.1
8/20	33-11.6078N	133-10.4154E		20-53	138.8	6.646	03-07	00-00	b	NE/E	4	1003.1	33.8	30.2
8/21	33-09.1414N	130-40.0503E		24-00	251.5	10.479	00-00	00-00	bc	SW	2	1001.6	32.9	29.5
8/22	31-35.5101N	130-34.0643E	South Wh'f	03-32	32.6	9.226	20-28	00-00	bc	NE	3	1001.2	31.9	28.0
8/23	32-36.5101N	131-35.0643E	South Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NE	3	1002.2	31.5	29.3
8/24	33-37.5101N	132-36.0643E	South Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NE/E	3	1002.5	31.3	29.1
8/25	31-10.7263N	130-39.5454E		03-06	27.7	8.935	20-54	00-00	bc	E/S	3	1005.1	30.5	29.7
8/26	31-23.6081N	127-52.1333E		21-41	165.2	7.619	00-00	02-19	bc	ENE	3	1004.5	32.8	30.5
8/27	31-31.3546N	127-58.4164E		09-56	40.5	4.077	00-00	14-04	bc	NNE	5	1003.6	30.5	30.3
8/28	32-45.0142N	129-47.3342E	Nagsaki Off	21-22	129.4	6.056	02-38	00-00	o	SSE	5	995.0	26.8	28.4
8/29	32-44.4470N	129-52.0687E	Dejima Wh'f	01-03	7.8	7.429	22-57	00-00	bc	N/E	4	999.1	28.0	27.9
8/30	32-42.4891N	129-50.2351E	Nagsaki Off	01-02	3.3	3.194	22-56	00-02	bc	WNW	6	997.4	27.1	27.9
8/31	32-42.5127N	129-50.2429E	Nagsaki Off	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	WSW	6	1000.5	28.0	27.4
9/1	32-42.5574N	129-50.2230E	Nagsaki Off	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	SW	4	1006.0	28.2	27.3
9/2	32-44.4470N	129-52.0701E	Dejima Wh'f	00-28	2.7	5.786	23-32	00-00	r	NNE	2	1006.5	23.2	27.1
9/3	32-49.8876N	129-33.4344E		02-06	18.3	8.714	21-52	00-02	o	E/N	3	1006.7	27.2	27.0
9/4	33-56.9017N	130-56.0463E	Hanancho Wh'f	20-33	140.6	6.842	03-27	00-00	o	E	5	1008.7	26.9	25.4
9/5	33-56.9017N	130-56.0463E	Hanancho Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	r	W	2	1008.7	25.4	25.2
9/6	33-56.9017N	130-56.0463E	Hanancho Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	ENE	2	1007.6	25.3	22.5
9/7	33-56.9017N	130-56.0463E	Hanancho Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	E	2	1005.0	27.8	25.5
9/8	33-56.9017N	130-56.0463E	Hanancho Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW/W	3	1005.7	26.2	25.6
9/9	33-56.9017N	130-56.0463E	Hanancho Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW/W	2	1008.5	28.1	26.1
9/10	33-56.9018N	130-56.0434E		00-02	0.1	3.000	23-58	00-00	o	E/S	3	1011.2	26.6	25.7
9/11	34-28.2924N	134-17.5523E	Uchinomi Off	19-09	192.7	10.063	04-51	00-00	bc	E	1	1013.7	34.0	27.7
9/12	34-31.6245N	135-3.4660E		04-57	51.2	10.343	19-03	00-00	o	ENE	3	1014.7	27.5	26.4
9/13	34-15.7282N	138-14.3691E		24-00	228.4	9.517	00-00	00-00	o	SW	5	1014.0	29.0	25.9
9/14	35-39.0978N	139-46.0304E	Tsukishima F5	21-13	132.0	6.222	02-47	00-00	o	N	2	1015.5	24.8	25.2
9/15	35-39.0978N	139-46.0304E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	S/E	2	1014.0	26.7	24.4

航海累計	225-02	1792.6	7.966	502-31	16-27
------	--------	--------	-------	--------	-------

3.5 観測項目 (Observation Item)

Table 3.3 鹿児島ー長崎 (Kagoshima-Nagasaki)

Lat.			Long.			Observation Item
						MOHT
31	58.3811	N	128	41.5135	E	○
31	58.9808	N	128	44.0638	E	○
31	58.8773	N	128	46.4160	E	○
31	58.5442	N	128	47.9088	E	○
31	57.5591	N	128	50.1045	E	○
31	56.3442	N	128	51.3043	E	○
31	55.1603	N	128	51.5950	E	○