

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2017/2018 Annual Cruise Report of the T/V
Shinyo Maru Voyage : 【SY-17-12】 Cruise
Report

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2019-02-28 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/1674

4. 【SY-17-12】航海報告 (SY-17-12 Cruise Report)

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

この航海は、海洋科学部 4 年次生のうち専攻科進学予定者を対象とした乗船漁業実習Ⅳ【SY-17-12】として実習生 21 名が乗船し、平成 29 年 12 月 20 日から 12 月 24 日までドック実習、平成 30 年 1 月 27 日から平成 30 年 3 月 9 日までの日程で長期航海実習を実施した。

この実習航海は、本学海洋科学部 4 年次生が専攻科へ進学する前の総まとめの航海 (3127.3 マイル) であり、基本的な航海学 (天文航法)、運用学を習得することを主目的とした航海である。東京出港後、奄美大島東方海上にてマグロ操業を行い、沖縄に寄港、豊後水道から瀬戸内海に入り、紀伊水道、本州南岸を東京向け東航する航海を実施した。航海途中には、那覇港、小部湾 (小豆島)、大阪港、名古屋港、三崎港へ寄港した。

漁業実習として奄美大島東方海上にて延縄操業実習を行い、漁具の構成、操業方法を学ぶとともに、漁獲物の分類及び処理法を習得した。操業後には操船訓練を実施し、落水者救助を想定した操船を経験した。那覇港では海技試験を受験した。

ドック実習ではドックでの生活を経験した。ドックでは清水タンクを見学し、実物を見ることで運用学の知識を深めた。整備作業も経験し、安全訓練も受講した。

Table 4.1 実施表 (Cruise Itineraries)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Keihin (Tokyo)		-	Jan, 27, 2018
	45.8		
Tateyama Bay		Jan, 27, 2018	Jan, 28, 2018
	38.3		
Urayasu Off		Jan, 28, 2018	Jan, 29, 2018
	10.3		
Keihin (Tokyo)		Jan, 29, 2018	Feb, 1, 2018
	1020.0		
Fishing Ground		Feb, 6, 2018	Feb, 10, 2018
	680.6		
Naha		Feb, 14, 2018	Feb, 21, 2018
	721.6		
Uchinomi Bay		Feb, 24, 2018	Feb,26, 2018
	65.4		
Hanshin (Osaka)		Feb,26, 2018	Mar, 2, 2018
	259.8		
Nagoya		Mar, 3, 2018	Mar, 6, 2018
	275.2		
Urayasu Off		Mar, 8, 2018	Mar, 9, 2018
	10.3		
Keihin (Tokyo)		Mar, 9, 2018	-
Total Distance	3127.3		

4.2 研究員・乗船学生 (Directories of Scientists and Cadets on Board)

教員

東京海洋大学 6名

研究員

イーエムエス 2名

堆積環境リサーチ 1名

東京海洋大学 1名

乗船学生

東京海洋大学 5名

乗船実習学生

東京海洋大学 21名

4.3 航跡図 (Track Chart)

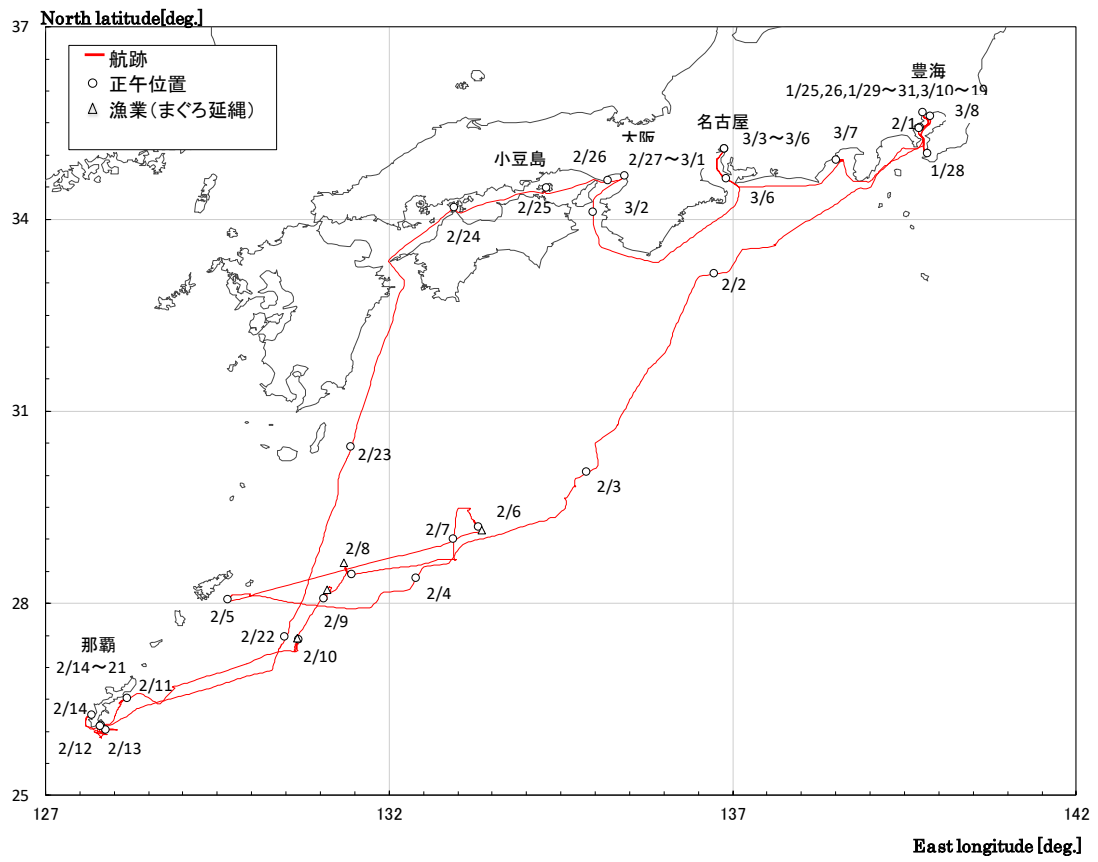


Fig. 4.3 航跡図 (Track Chart)

4.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 4.2 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		更正気圧 hpa	温度℃	
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力		大気	海水
12/20	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	S	0	1025.8	11.5	
12/21	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW/N	1	1024.9	13.0	
12/22	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	Calm	0	1025.0	8.9	
12/23	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	Calm	0	1019.8	13.0	
12/24	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
12/25	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N	4	1001.0	11.7	
12/26	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SSE	3	1005.1	13.0	
12/27	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N	3	1007.0	9.0	
12/28	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	W	3	1016.5	11.0	
12/29	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
12/30	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
12/31	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
1/1	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
1/2	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
1/3	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
1/4	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
1/5	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	Calm	0	1014.8	5.8	
1/6	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
1/7	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
1/8	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	Calm	0	1016.1	7.7	
1/9	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	S	7	990.5	17.0	
1/10	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SW/S	6	1006.4	11.8	
1/11	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	W	4	1010.8	9.5	
1/12	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW	2	1018.2	7.2	
1/13	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
1/14	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00						
1/15	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SW	4	1022.0	12.0	
1/16	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N/W	3	1020.5	12.0	
1/17	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	r	E	1	1014.5	14.0	
1/18	35-32.7940N	140-05.2390E	MES No.1 Dock	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NE/N	1	1012.8	11.5	
1/19	35-39.1756N	139-46.0228E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	E/N	2	1018.5	9.2	10.0
1/20	35-39.1756N	139-46.0228E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNE	1	1017.5	8.0	11.6
1/21	35-39.1756N	139-46.0228E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	Calm	0	1015.0	11.1	11.6
1/22	35-39.1756N	139-46.0228E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	s	N	4	1018.3	1.9	11.6
1/23	35-39.1756N	139-46.0228E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SSW	4	1002.8	9.4	11.1
1/24	35-39.1756N	139-46.0228E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SSW	4	1003.8	6.4	11.2
1/25	35-39.1756N	139-46.0228E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SW/S	2	1010.6	2.7	11.5
1/26	35-39.1756N	139-46.0228E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NW/N	3	1006.1	3.7	11.1
1/27	35-24.9300N	139-43.6970E		02-03	18.6	9.073	21-57	00-00	b	S/E	3	1013.3	5.3	10.2
1/28	35-00.5275N	139-50.0758E		02-55	27.2	9.326	21-05	00-00	o	SE/E	3	1016.1	6.7	15.1
1/29	35-38.9370N	139-46.6320E	Harumi HJ	05-53	48.6	8.261	18-07	00-00	bc	NE/N	2	1006.3	13.0	10.8
1/30	35-38.9370N	139-46.6320E	Harumi HJ	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N/E	1	1015.8	5.0	10.7
1/31	35-38.9370N	139-46.6320E	Harumi HJ	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	Calm	0	1021.8	8.1	11.0
2/1	35-24.4680N	139-43.0606E		02-10	19.2	8.862	21-50	00-00	o	NNE	5	1024.5	6.3	9.8
2/2	33-08.4935N	136-43.7609E		24-00	221.5	9.229	00-00	00-00	o	NE	6	1020.8	11.2	16.5
2/3	30-02.2617N	134-52.9237E		24-00	224.0	9.333	00-00	00-00	bc	NW	4	1016.2	15.1	19.9
2/4	28-23.1368N	132-23.8214E		22-37	182.6	8.074	00-00	01-23	o	NW	5	1020.7	11.9	20.9

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	平均速度 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
2/5	28-02.6293N	129-39.3074E		20-07	161.2	8.013	00-00	03-53	r	N/W	5	1021.9	11.8	21.1
2/6	29-11.1947N	133-18.1721E		23-00	236.7	10.291	00-00	01-00	o	NW	5	1018.3	12.1	20.6
2/7	28-59.2903N	132-56.0286E		11-07	47.9	4.309	00-00	12-53	o	NNW	5	1021.0	11.7	19.8
2/8	28-25.9739N	131-27.6447E		21-17	135.7	6.376	00-00	02-43	o	NNW	4	1021.4	14.1	20.7
2/9	28-03.7632N	131-03.0516E		15-00	52.5	3.500	00-00	09-00	bc	ESE	2	1022.3	17.5	20.8
2/10	27-25.3285N	130-41.0090E		18-42	95.2	5.091	00-00	05-18	o	S/E	4	1016.5	21.7	22.5
2/11	26-30.6889N	128-11.6512E		24-00	166.2	6.925	00-00	00-00	o	N/E	5	1020.8	15.4	21.9
2/12	26-05.3662N	127-49.1080E		04-43	34.0	7.208	00-00	19-17	bc	NW/N	4	1026.7	13.8	22.0
2/13	26-00.3093N	127-52.9042E		10-57	66.5	6.073	00-00	13-03	bc	NNE	4	1028.0	14.2	21.9
2/14	26-14.2322N	127-40.7430E	Shinko No.4 Whf	09-54	57.4	0.119	02-52	11-14	bc	SSW	3	1024.0	18.8	20.1
2/15	26-14.2322N	127-40.7430E	Shinko No.4 Whf	00-00	0.0	0.000	00-00	00-00	b	SW/S	4	1019.4	23.0	20.4
2/16	26-14.2322N	127-40.7430E	Shinko No.4 Whf	00-00	0.0	0.000	00-00	00-00	bc	NE/N	4	1015.1	24.5	21.1
2/17	26-14.2322N	127-40.7430E	Shinko No.4 Whf	00-00	0.0	0.000	00-00	00-00	bc	NE/N	4	1020.1	19.0	21.1
2/18	26-14.2322N	127-40.7430E	Shinko No.4 Whf	00-00	0.0	0.000	00-00	00-00	bc	E/S	2	1021.6	20.1	21.1
2/19	26-14.2322N	127-40.7430E	Shinko No.4 Whf	00-00	0.0	0.000	00-00	00-00	b	SSW	3	1018.7	22.6	21.2
2/20	26-14.2322N	127-40.7430E	Shinko No.4 Whf	00-00	0.0	0.000	00-00	00-00	bc	E/S	2	1016.0	21.6	21.9
2/21	26-03.9487N	127-47.9177E		03-10	27.4	8.653	20-50	00-00	o	NE/N	6	1014.5	19.7	23.2
2/22	27-27.7166N	130-29.4157E		24-00	178.7	7.446	00-00	00-00	r	NE/E	4	1017.8	16.4	22.0
2/23	30-25.4363N	131-26.5485E		24-00	186.3	7.763	00-00	00-00	bc	N	5	1023.1	12.7	18.8
2/24	34-09.7942N	132-56.7709E		24-00	253.3	10.554	00-00	00-00	bc	SW/W	4	1027.9	12.3	10.2
2/25	34-28.2020N	134-17.7040E	Uchinomi Bay	05-49	75.9	13.049	18-11	00-00	o	NEE	4	1025.2	6.8	7.9
2/26	34-35.2267N	135-11.3444E		04-56	52.3	10.601	19-04	00-00	b	S	2	1021.6	8.6	8.3
2/27	34-39.3570N	135-25.7460E	Tempozan No.3 Whf	01-40	13.1	7.860	22-20	00-00	b	WSW	3	1024.8	10.4	8.5
2/28	34-39.3570N	135-25.7460E	Tempozan No.3 Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NE	3	1008.8	14.7	8.7
3/1	34-39.3570N	135-25.7460E	Tempozan No.3 Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	WSW	6	1001.5	12.3	9.0
3/2	34-05.6441N	134-58.0229E		04-07	44.0	10.688	19-53	00-00	bc	NW/W	3	1017.2	9.1	10.2
3/3	35-05.3284N	136-52.9008E		24-00	205.5	8.563	00-00	00-00	bc	NNW	2	1019.3	8.0	9.9
3/4	35-05.3284N	136-52.9008E	Garden No.3 Whf	01-00	10.3	10.300	23-00	00-00	bc	N/E	1	1022.4	13.7	13.0
3/5	35-05.3284N	136-52.9008E	Garden No.3 Whf	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	r	N/W	1	1008.4	12.5	12.2
3/6	34-37.4449N	136-54.5553E		03-10	31.9	10.074	20-50	00-00	b	NW	6	1021.0	9.9	11.2
3/7	34-54.8592N	138-30.9689E		15-29	113.3	7.318	00-00	08-31	o	NE	5	1032.2	8.6	14.5
3/8	35-35.2049N	139-52.3764E		22-51	130.0	5.689	00-39	00-30	r	N/W	5	1024.1	5.6	10.6
3/9	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-55	10.3	11.236	23-05	00-00	r	N	3	1005.0	13.8	11.9
3/10	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	N	3	1019.0	8.9	11.3
3/11	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SE/S	2	1018.8	11.3	11.7
3/12	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NNE	1	1021.4	13.4	11.4
3/13	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	S	3	1022.0	15.1	11.9
3/14	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	2	1019.8	18.5	12.2
3/15	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	S	4	1017.3	19.6	12.7
3/16	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	SSW	2	1009.6	16.6	13.3
3/17	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SE/S	3	1026.9	9.3	12.7
3/18	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	SE/S	2	1025.7	13.5	13.1
3/19	35-39.0900N	139-46.0090E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	E	1	1015.4	16.9	13.0

航海累計	401-32	3127.3	7.788	1525-43	88-45
------	--------	--------	-------	---------	-------

4.5 観測項目 (Observation Item)

Table 4.3 東京－沖縄 (Tokyo-Okinawa)

Lat.			Long.			Observation Item	
						CTD	Piston Core
28	24.3570	N	131	25.8410	E	○	
28	3.3930	N	130	5.4310	E	○	
27	14.6730	N	130	37.5570	E	○	
27	17.0440	N	130	23.8040	E	○	
34	55.0490	N	138	31.7010	E		○