

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2019/2020 Annual Cruise Report of the T/V
Shinyo Maru Voyage : 【SY-19-12】 Cruise
Report

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2021-03-01 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/2067

4. 【SY-19-12】航海報告 (SY-19-12 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-19-12】として実習生 18 名が乗船し、令和元年 12 月 20 日から 12 月 24 日まで訓練航海、令和 2 年 1 月 29 日から令和 2 年 3 月 13 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（2891.3 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、広島港、古仁屋港、那覇港、小部湾（小豆島）、名古屋港へ寄港した。

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。

Table 4.1 実施表 (Cruise Itineraries)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Keihin (Tokyo)		-	Jan, 29, 2020
	411.5		
Uchinomi Bay		Jan, 31, 2020	Feb, 2, 2020
	90.6		
Kamiguroshima Off		Feb, 2, 2020	Feb, 3, 2020
	40.4		
Hiroshima Ujina Off		Feb, 3, 2020	Feb, 4, 2020
	2.1		
Hiroshima Ujina		Feb, 4, 2020	Feb, 8, 2020
	89.2		
Tokuyama Off		Feb, 8, 2020	Feb, 8, 2020
	554.7		
Koniya Bay		Feb, 11, 2020	Feb, 12, 2020
	0.4		
Koniya		Feb, 12, 2020	Feb, 13, 2020
	208.4		
Naha Off		Feb, 14, 2020	Feb, 15, 2020
	5.2		
Naha		Feb, 15, 2020	Feb, 21, 2020
	869.4		
Fishing Ground		Feb, 24, 2020	Mar, 2, 2020
	353.7		
Ise Wan Bay		Mar, 5, 2020	Mar, 6, 2020
	26.5		
Nagoya Off		Mar, 6, 2020	Mar, 7, 2020
	9.1		
Nagoya		Mar, 7, 2020	Mar, 11, 2020
	221.0		
Urayasu Off		Mar, 12, 2020	Mar, 13, 2020
	9.1		
Keihin (Tokyo)		Mar, 13, 2020	-
Total Distance	2891.3		

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

教員

東京海洋大学	4 名
--------	-----

乗船学生

東京海洋大学	6 名
--------	-----

乗船実習学生

東京海洋大学	18 名
--------	------

4.3 航跡図 (Track Chart)

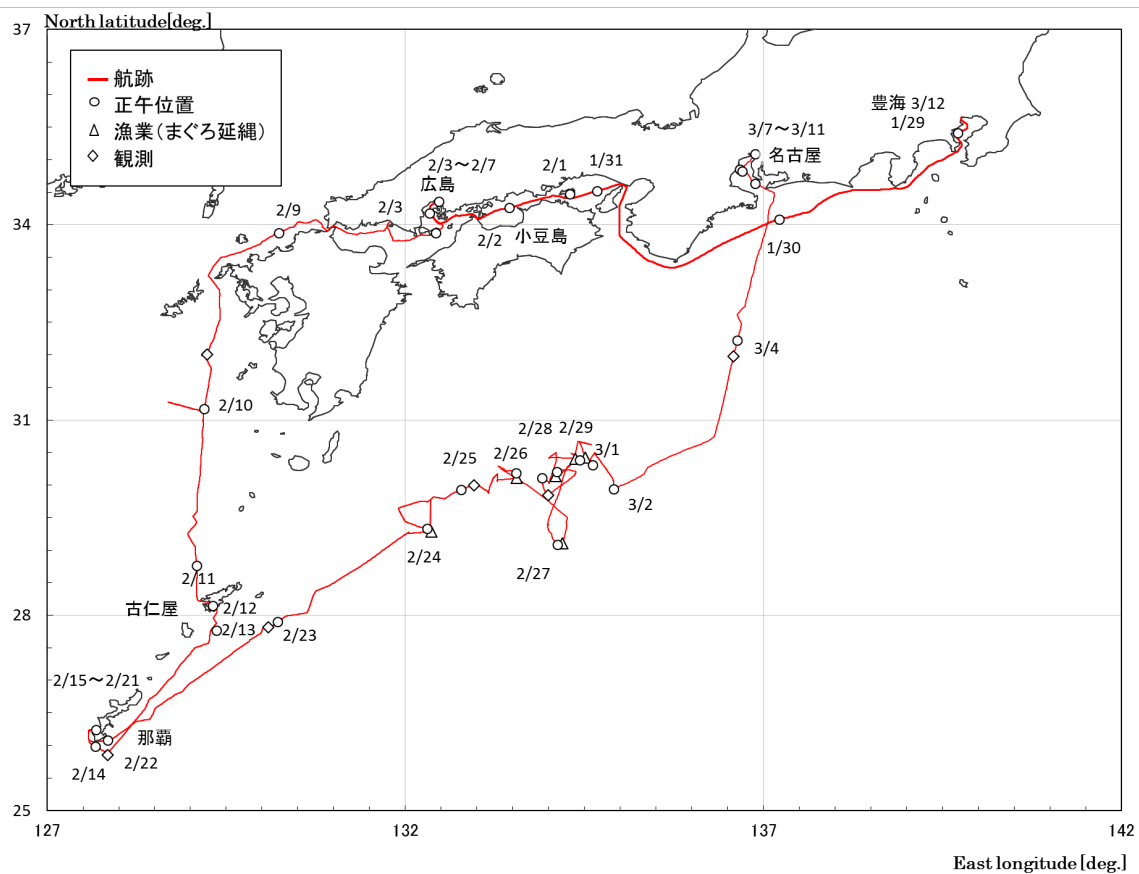


Fig. 4.3 航跡図 (Track Chart)

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	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℃	
	緯度 Lat	経度 Long		Hour-Min	Run Miles	Ave.Sp'd	Hour-Min	Hour-Min	W'th	風向	風力	hpa	大気	海水
12/20	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	3	1015.5	14.1	16.8
12/21	35-24.962N	139-43.931E		02-02	18.4	9.049	21-58	00-00	o	NE/N	3	1023.3	9.8	15.0
12/22	35-10.915N	139-24.045E		08-14	61.1	7.421	15-46	00-00	o	N	5	1018.8	10.1	19.2
12/23	35-01.722N	139-45.346E		09-27	62.7	6.635	14-33	00-00	bc	NNW	4	1014.7	9.7	19.6
12/24	35-34.243N	139-46.403E		04-50	34.7	7.179	19-10	00-00	bc	NE/N	5	1020.8	11.4	14.6
12/25	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	02-40	18.5	6.938	21-20	00-00	o	NE	1	1025.8	7.9	16.1
12/26	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNE	1	1013.0	10.9	16.0
12/27	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	N	4	1000.0	14.0	16.1
12/28	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NNW	3	1022.1	9.6	15.9
12/29	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	1	1028.8	9.8	15.6
12/30	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	r	N	3	1024.1	7.2	15.3
12/31	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	2	1005.3	14.9	15.1
1/1	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N	2	1021.6	7.4	14.6
1/2	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N/W	3	1021.5	9.4	14.7
1/3	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N/W	2	1014.9	10.4	14.5
1/4	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N	3	1013.4	10.3	14.4
1/5	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N/W	3	1020.6	8.9	14.5
1/6	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NNW	3	1024.5	10.1	14.3
1/7	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNE	2	1025.5	7.8	14.3
1/8	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNE	2	1025.0	8.1	14.3
1/9	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	3	1009.9	14.1	14.4
1/10	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N/E	2	1015.3	11.5	14.5
1/11	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NE	1	1014.9	8.2	14.4
1/12	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNE	1	1011.0	9.7	14.5
1/13	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	S	1	1010.3	12.4	14.7
1/14	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N/E	1	1020.1	10.9	14.7
1/15	35-38.932N	139-46.629E	Harumi HJ	00-21	0.9	2.571	23-39	00-00	o	NE/N	1	1014.5	7.7	14.5
1/16	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-25	0.6	1.440	23-35	00-00	bc	NNE	2	1021.4	8.9	14.3
1/17	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NE/N	2	1018.5	9.2	14.0
1/18	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	r	NNE	3	1013.2	2.2	14.0
1/19	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NE	2	1015.7	8.5	13.9
1/20	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	1	1012.6	11.9	13.8
1/21	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	4	1019.8	10.6	13.8
1/22	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNW	2	1028.8	5.6	13.9
1/23	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	Calm		1020.5	7.2	13.7
1/24	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	N	2	1021.9	12.2	13.6
1/25	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW/N	1	1027.9	9.5	13.6
1/26	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	S	2	1026.9	5.4	13.4
1/27	35-38.931N	139-46.077E	Harumi HI	00-38	0.9	1.421	23-22	00-00	o	NE/N	2	1030.5	6.7	13.4
1/28	35-39.177N	139-46.024E	Tsukishima F4	00-26	1.2	2.769	23-34	00-00	r	N	4	1018.1	5.1	13.1
1/29	35-24.472N	139-42.963E		02-06	19.0	9.048	21-54	00-00	b	SW/S	4	1000.4	14.6	12.3
1/30	34-05.128N	137-13.343E		24-00	163.1	6.796	00-00	00-00	b	NW	5	1004.4	12.3	19.9
1/31	34-31.124N	134-40.658E		24-00	202.6	8.442	00-00	00-00	bc	NW	6	1014.1	6.5	12.1

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
2/3	34-10.818N	132-20.504E	Hiroshima Off	07-26	69.6	9.363	16-34	00-00	bc	NE/N	2	1022.8	9.2	13.2
2/4	34-21.221N	132-28.326E	Ujina Gaibo Wh'f	02-14	16.8	7.522	21-46	00-00	bc	SW	1	1025.0	9.8	14.0
2/5	34-21.221N	132-28.326E	Ujina Gaibo Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NW/N	2	1022.3	9.5	13.7
2/6	34-21.221N	132-28.326E	Ujina Gaibo Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NNE	1	1029.8	5.7	13.5
2/7	34-21.221N	132-28.326E	Ujina Gaibo Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SSW	2	1028.1	6.7	13.1
2/8	33-52.279N	132-25.277E		04-10	39.7	9.528	19-50	00-00	bc	N/W	4	1020.6	9.5	13.6
2/9	33-52.674N	130-13.909E		19-59	145.2	7.266	04-01	00-00	o	SE/E	2	1024.2	7.7	15.2
2/10	31-10.055N	129-11.596E		24-00	207.6	8.650	00-00	00-00	o	NW	5	1024.8	13.9	18.6
2/11	28-45.738N	129-05.361E		24-00	206.5	8.604	00-00	00-00	o	E/S	3	1028.3	17.5	21.4
2/12	28-08.617N	129-18.854E	Chujoko Wh'f	05-06	45.3	8.882	18-54	00-00	bc	S/E	4	1023.2	21.5	21.2
2/13	27-46.111N	129-16.871E		03-09	28.1	8.921	20-51	00-00	bc	S/W	5	1020.5	22.1	21.3
2/14	25-59.120N	127-40.151E		20-24	159.2	7.804	00-00	03-36	bc	SE/S	4	1020.2	24.2	22.6
2/15	26-14.304N	127-40.760E	Shinko No.1 wh'f	03-26	26.3	7.660	20-34	00-00	bc	S/E	5	1018.8	25.8	22.6
2/16	26-14.304N	127-40.760E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	r	N/W	4	1017.4	22.6	18.3
2/17	26-14.304N	127-40.760E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNW	4	1023.0	14.4	21.8
2/18	26-14.304N	127-40.760E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	N	4	1027.4	13.9	20.9
2/19	26-14.304N	127-40.760E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNE	3	1026.7	18.2	20.6
2/20	26-14.304N	127-40.760E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	E	2	1027.9	20.9	21.0
2/21	26-14.304N	127-40.760E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	E	3	1029.7	21.3	21.3
2/22	26-05.023N	127-50.757E		03-09	29.8	9.460	20-51	00-00	bc	SE/S	2	1028.4	21.5	21.9
2/23	27-53.761N	130-12.991E		24-00	173.7	7.238	00-00	00-00	o	N	5	1029.3	18.3	21.0
2/24	29-19.980N	132-18.302E		20-58	152.9	7.293	00-00	03-02	b	NNW	1	1027.1	19.3	21.3
2/25	29-55.567N	132-36.851E		14-44	66.6	4.520	00-00	09-16	o	SSW	4	1021.5	20.4	20.7
2/26	30-11.257N	133-32.640E		08-32	51.5	6.035	00-00	15-28	bc	W/N	5	1015.4	20.4	20.3
2/27	29-05.119N	134-07.597E		21-14	112.9	5.317	00-00	02-46	bc	N/E	5	1020.7	18.7	20.6
2/28	30-12.100N	134-06.864E		21-13	96.8	4.562	00-00	02-47	bc	NE	3	1024.8	14.5	19.8
2/29	30-06.753N	133-54.592E		12-13	41.8	3.422	00-00	11-47	r	S/W	7	1015.9	18.3	19.9
3/1	30-23.000N	134-26.043E		21-35	68.1	3.155	00-00	02-25	o	E/N	4	1014.4	18.6	19.9
3/2	30-18.623N	134-36.706E		14-11	58.0	4.089	00-00	09-49	bc	N	4	1014.5	20.1	20.2
3/3	29-56.381N	134-54.443E		04-37	17.3	3.747	00-00	19-23	bc	NE/E	3	1022.4	18.7	20.3
3/4	32-13.666N	136-38.286E		24-00	179.9	7.496	00-00	00-00	o	SSE	4	1019.1	16.8	17.4
3/5	34-50.839N	136-40.338E	Yokkaichi Off	22-20	173.8	7.782	01-40	00-00	bc	NW	6	1014.4	6.5	10.9
3/6	34-49.166N	136-47.420E	Nagoya Off	03-45	10.7	2.853	20-15	00-00	b	NW/N	5	1020.9	9.6	11.0
3/7	35-05.331N	136-52.891E	Garden Wh'f	05-32	24.9	4.500	18-28	00-00	b	SW	1	1022.6	12.1	14.8
3/8	35-05.331N	136-52.891E	Garden Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	r	N	2	1015.9	8.4	14.2
3/9	35-05.331N	136-52.891E	Garden Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SW	1	1016.5	17.4	14.6
3/10	35-05.331N	136-52.891E	Garden Wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	r	SE	3	1001.9	15.7	15.2
3/11	34-38.061N	136-53.192E		03-08	30.9	9.862	20-52	00-00	bc	NNW	4	1007.9	13.7	12.2
3/12	35-33.665N	139-52.532E	Urayasu Off	22-30	190.1	8.449	01-30	00-00	bc	N	3	1021.4	12.9	13.2
3/13	35-33.665N	139-52.532E	Urayasu Off	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SSW	3	1015.6	13.1	13.7
3/14	35-39.070N	139-45.970E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	r	NNE	3	1009.1	5.4	14.4
3/15	35-39.070N	139-45.970E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SE	2	1005.8	10.3	14.2
3/16	35-39.070N	139-45.970E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N	3	1002.7	12.5	14.3
3/17	35-39.070N	139-45.970E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SSE	2	1017.9	8.4	14.0
3/18	35-39.070N	139-45.970E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SE	2	1013.3	15.6	14.2
3/19	35-39.070N	139-45.970E	Tsukishima F5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SE/E	2	1010.7	16.9	14.4

航海累計	428-31	2965.9	6.921	1542-57	68-32
------	--------	--------	-------	---------	-------

4.5 観測項目 (Observation Item)

Table 4.3 那覇一名古屋 (Naha-Nagoya)

Lat.			Long.			Observation Item		
						CTD	XBT	透明度板
25	51.3000	N	127	50.6500	E	○		
27	48.8415	N	130	5.0712	E	○		
29	17.1760	N	132	21.7130	E	○		
29	59.8600	N	132	57.4850	E		○	
30	6.4310	N	133	33.2360	E	○		
29	6.0750	N	134	11.8310	E	○		
29	6.0720	N	134	11.8150	E			○
30	8.1750	N	134	6.1340	E	○		
29	50.4630	N	133	59.6520	E	○		
30	24.4240	N	134	22.6530	E	○		
30	25.6630	N	134	30.8550	E	○		
31	58.7320	N	136	34.9950	E	○		