

## 第二部 神鷹丸航海調査報告 平成30年度 (2018年度) ) 【SY-18-13】航海報告

雑誌名	航海調査報告
巻	28
ページ	20-26
発行年	2020-02-28
URL	<a href="http://id.nii.ac.jp/1342/00001822/">http://id.nii.ac.jp/1342/00001822/</a>

#### 4. 【SY-18-13】航海報告 (SY-18-13 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-18-13】として実習生 20 名が乗船し、平成 30 年 12 月 20 日から 12 月 24 日まで操船訓練実習、平成 31 年 1 月 29 日から平成 31 年 3 月 12 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、本州南岸を航行し関門海峡を通過し、東シナ海を通り、南西諸島からマグロ操業を行いながら北太平洋を東航し、小笠原諸島に寄港、東京向け北航する航海を実施した（3316.4 マイル）。航海途中には、小部湾、長崎港、古仁屋港（奄美大島）、那覇港、二見港（小笠原）、三崎港へ寄港した。

実習生は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, 2019
	231.8		
Owase Bay		Jan, 31, 2019	Jan, 31, 2019
	362.8		
Mutsure Off		Feb, 1, 2019	Feb, 2, 2019
	155.1		
Nagasaki Off		Feb, 2, 2019	Feb, 3, 2019
	2.3		
Nagasaki		Feb, 3, 2019	Feb, 7, 2019
	328.8		
Fishing Groung		Feb, 9, 2019	Feb, 9, 2019
	199.1		
Koniya Bay		Feb, 11, 2019	Feb, 12, 2019
	201.2		
Naha		Feb, 13, 2019	Feb, 21, 2019
	904.5		
Fishing Groung		Feb, 24, 2019	Feb, 28, 2019
	279.3		
Futami		Mar, 3, 2019	Mar, 5, 2019
	600.9		
Misaki		Mar, 9, 2019	Mar, 11, 2019
	43.8		
Urayasu Off		Mar, 11, 2019	Mar, 12, 2019
	6.8		
Keihin (Tokyo)		Mar, 12, 2019	-
Total Distance	3316.4		

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

##### 教員

東京海洋大学 4名

##### 研究員

株式会社セレス 2名

東京海洋大学 2名

##### 乗船学生

東京海洋大学 3名

##### 乗船実習学生

東京海洋大学 19名

#### 4.3 航跡図 (Track Chart)

### 神鷹丸 SY-18-13 航跡図

2019年1月29日 (火) ~ 2019年3月12日 (火)

乗船漁業実習IV

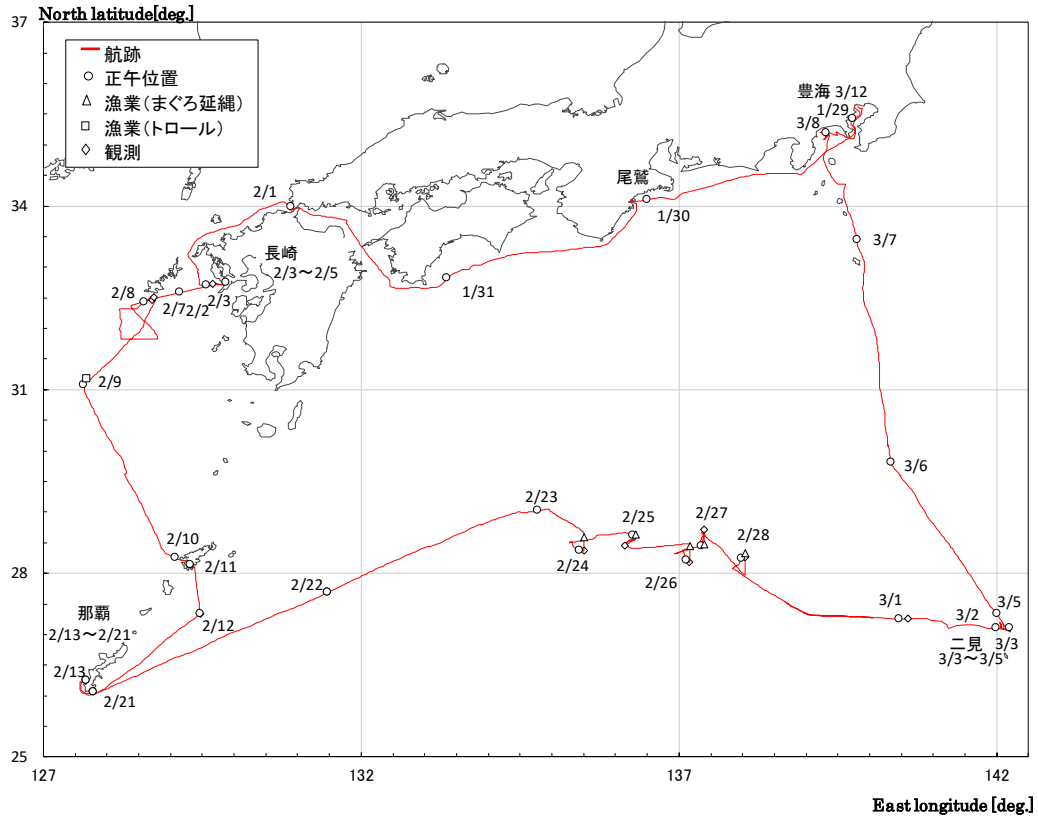


Fig. 4.3 航跡図 (Track Chart)

#### 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 Wth	風WIND		更正気圧			温度°C	
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力	hpa	大気	海水		
12/20	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	S/W	2	1018.5	14.0	15.3		
12/21	35 - 24.6428 N	139 - 43.2484 E		02-05	19.2	9.216	21-52	00-00	b	NE	3	1024.8	11.3	14.0		
12/22	35 - 9.1624 N	139 - 15.2816 E		08-34	72.6	8.475	15-26	00-00	r	NEN	4	1017.3	11.6	18.5		
12/23	35 - 7.8975 N	139 - 29.8743 E		07-40	46.5	6.065	16-20	00-00	r	NNW	3	1015.5	12.4	18.6		
12/24	35 - 8.4900 N	139 - 36.6760 E		03-34	21.0	5.888	20-26	00-00	bc	NEN	4	1014.6	10.4	19.4		
12/25	35 - 17.4250 N	139 - 45.2246 E		05-08	37.2	7.247	18-52	00-00	bc	NE	4	1021.5	7.8	13.8		
12/26	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	02-20	26.6	11.400	21-40	00-00	o	N/W	2	1013.1	11.7	14.5		
12/27	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N	3	1005.6	12.4	14.6		
12/28	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	5	1010.0	6.6	14.5		
12/29	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SSW	2	1013.1	8.3	14.1		
12/30	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N/W	3	1021.5	8.5	13.8		
12/31	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	3	1028.3	8.2	13.7		
1/1	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	2	1022.8	10.2	13.6		
1/2	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N/E	3	1019.8	9.9	13.6		
1/3	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	3	1020.5	10.2	13.4		
1/4	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NNE	1	1027.6	8.7	13.1		
1/5	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NNW	2	1011.1	12.7	13.1		
1/6	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	N	3	1018.8	6.0	13.0		
1/7	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	3	1019.5	10.1	12.8		
1/8	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SE	1	1013.3	9.2	12.5		
1/9	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NW/N	4	1021.8	6.1	12.4		
1/10	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NW	1	1017.9	5.3	12.2		
1/11	35 - 39.1767 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	NNW	3	1016.3	10.5	12.2		
1/12	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNW	3	1020.3	4.8	12.0		
1/13	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N	2	1019.4	8.4	12.0		
1/14	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N/E	2	1022.2	7.8	12.1		
1/15	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNW	2	1020.8	7.0	12.2		
1/16	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N/W	4	1011.9	10.0	12.2		
1/17	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	S/E	3	1009.7	10.0	11.9		
1/18	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NW/N	2	1016.3	9.2	12.6		
1/19	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NW/W	1	1019.7	10.5	11.7		
1/20	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	S	2	1005	11.5	11.7		
1/21	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	NNW	3	1009.8	9.0	11.6		
1/22	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N/W	3	1011.2	9.0	11.6		
1/23	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	S/E	2	1012.3	8.8	11.5		
1/24	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N/W	4	1012.6	8.4	11.5		
1/25	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	S	4	1015.3	7.9	11.2		
1/26	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N/W	4	1004.4	8.1	11.2		
1/27	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	N/W	3	1017.0	8.0	10.9		
1/28	35 - 39.1756 N	139 - 46.0226 E	Tsukishima F4	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	Calm		1018.2	4.2	10.5		
1/29	35 - 24.7599 N	139 - 43.6862 E		02-05	18.7	8.976	21-55	00-00	b	N	5	1016.5	8.1	28.7		
1/30	34 - 6.1217 N	136 - 29.9432 E		24-00	199.4	8.308	00-00	00-00	b	SSE	3	1025.1	10.6	17.8		
1/31	32 - 48.5166 N	133 - 20.9612 E		21-30	202.5	9.419	02-30	00-00	r	SSE	1	1010.7	12.9	18.8		
2/1	33 - 58.4010 N	130 - 53.4560 E		23-06	174.0	7.532	00-54	00-00	bc	W/N	5	1021.6	6.6	13.1		
2/2	32 - 42.0334 N	129 - 33.4796 E		17-43	140.3	7.919	04-07	02-10	o	E	2	1024.9	11.5	17.2		
2/3	32 - 44.4293 N	129 - 52.0607 E	Dejima wh'f	03-26	17.1	4.981	20-34	00-00	r	S/W	5	1015.7	16.9	15.6		
2/4	32 - 44.4293 N	129 - 52.0607 E	Dejima wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N/W	3	1022.2	12.3	15.4		

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 Wth	風WIND		更正気圧 hpa			温度℃	
	緯度 Lat	経度 Long								風向	風力	hpa	大気	海水		
2/5	32	44.4293 N	129	52.0607 E	Dejima wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	N	2	1021.5	10.8	15.2
2/6	32	44.4293 N	129	52.0607 E	Dejima wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	N/W	2	1016.1	14.3	15.3
2/7	32	34.8650 N	129	8.5804 E		04-10	39.1	9.384	19-50	00-00	o	N/W/N	4	1015.8	16.1	18.6
2/8	32	25.3430 N	128	34.6381 E		24-00	166.8	6.950	00-00	00-00	o	NE/N	4	1020.4	10.2	17.6
2/9	31	4.4224 N	127	37.8217 E		21-54	114.9	5.247	00-00	02-06	o	NNW	5	1022.3	11.0	18.7
2/10	28	15.1975 N	129	4.2124 E		24-00	192.2	8.008	00-00	00-00	o	N	3	1024.3	15.8	21.9
2/11	28	8.3288 N	129	18.5416 E		01-41	14.9	8.851	22-19	00-00	r	N/W/N	4	1025.9	15.1	21.9
2/12	27	19.9487 N	129	28.1909 E		04-57	51.6	10.424	19-03	00-00	bc	NE	4	1027.8	18.7	22.9
2/13	26	14.3030 N	127	40.7640 E	Shinko No.1 wh'f	20-49	149.6	7.187	03-11	00-00	o	N/E	3	1021.5	20.7	22.7
2/14	26	14.3030 N	127	40.7640 E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	ESE	2	1021.8	22.5	22.5
2/15	26	14.3030 N	127	40.7640 E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	SE/S	3	1021.3	22.7	22.4
2/16	26	14.3030 N	127	40.7640 E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	N	3	1019.7	22.5	22.8
2/17	26	14.3030 N	127	40.7640 E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NE	2	1021.9	17.8	22.6
2/18	26	14.3030 N	127	40.7640 E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	E	2	1021.8	22.1	22.3
2/19	26	14.3030 N	127	40.7640 E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	S/W	6	1019.6	26.0	22.5
2/20	26	14.3030 N	127	40.7640 E	Shinko No.1 wh'f	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	E	2	1022.5	23.6	23.2
2/21	26	3.0742 N	127	46.8441 E		03-05	26.2	8.497	20-55	00-00	o	NE/E	4	1019.1	23.4	23.9
2/22	27	41.0574 N	131	28.4009 E		24-00	221.9	9.246	00-00	00-00	r	SW	4	1013.8	22.5	22.6
2/23	29	1.2462 N	134	46.4204 E		24-00	196.0	8.167	00-00	00-00	o	N/E	5	1013.3	16.8	20.7
2/24	28	21.7963 N	135	25.9928 E		21-27	69.4	3.235	00-00	02-33	o	E	4	1019.2	17.6	20.6
2/25	28	36.4104 N	136	16.3359 E		20-40	106.3	5.144	00-00	03-20	o	S/W	3	1015	21.0	21.4
2/26	28	12.2884 N	137	6.8833 E		17-03	97.7	5.730	00-00	06-57	o	NE/N	4	1015.8	19.8	20.8
2/27	28	26.1033 N	137	21.4591 E		14-59	79.2	5.286	00-00	09-01	o	NE/E	3	1020.4	18.2	20.7
2/28	28	14.4335 N	137	59.4088 E		17-34	94.4	5.374	00-00	06-26	bc	S/W	4	1016.3	22.1	21.3
3/1	27	15.1484 N	140	28.0126 E		24-00	169.4	7.058	00-00	00-00	b	W/NW	4	1015.4	23.6	22.5
3/2	27	6.2669 N	141	59.1326 E		12-00	83.1	6.925	00-00	12-00	o	N/W	4	1014.9	19.8	22.8
3/3	27	5.6930 N	142	11.7140 E	Futami pier	08-00	40.2	5.025	03-00	13-00	o	E/N	2	1014.1	21.9	22.1
3/4	27	5.6930 N	142	11.7140 E	Futami pier	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	SW/S	6	1008.6	24.3	22.1
3/5	27	19.7184 N	142	0.0154 E		03-10	20.1	6.347	20-50	00-00	bc	N/W	5	1015.8	20.1	21.2
3/6	29	48.1053 N	140	20.4727 E		24-00	171.5	7.146	00-00	00-00	o	NE	4	1017.8	17.2	19.8
3/7	33	26.5607 N	139	47.9631 E		24-00	227.1	9.463	00-00	00-00	r	N/W	6	1000.8	15.2	20.8
3/8	35	11.3869 N	139	18.4749 E		16-46	139.5	8.320	00-00	07-14	b	NE	3	1018.9	10.7	17.0
3/9	35	11.9917 N	139	29.9860 E		06-20	34.1	5.384	00-00	17-40	b	S/W	3	1025.3	13.8	17.9
3/10	35	8.6890 N	139	36.5770 E	Futamachiya wh'f	01-26	8.5	5.930	22-34	00-00	o	SW	2	1019.2	16.7	17.0
3/11	35	5.8450 N	139	42.4338 E		00-59	7.9	8.034	23-01	00-00	bc	ESE	4	993.1	15.4	17.3
3/12	35	37.5160 N	139	47.7410 E	Ariake MP	04-10	42.8	10.272	19-50	00-00	b	ESE	2	1004.8	13.5	12.7
3/13	35	37.5160 N	139	47.7410 E	Ariake MP	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SW/S	4	1001.7	16.4	12.8
3/14	35	37.5160 N	139	47.7410 E	Ariake MP	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	W/N	2	1016.9	10.5	12.7
3/15	35	37.5160 N	139	47.7410 E	Ariake MP	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	E/N	2	1020.7	11.9	12.9
3/16	35	37.5160 N	139	47.7410 E	Ariake MP	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	NNW	1	1009.6	11.4	12.9
3/17	35	37.5160 N	139	47.7410 E	Ariake MP	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SSE	3	1015.9	12.1	12.9
3/18	35	37.5160 N	139	47.7410 E	Ariake MP	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SE	2	1023.7	11.6	12.9
3/19	35	37.5160 N	139	47.7410 E	Ariake MP	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SSE	2	1012.8	17	13.1

航海累計 490-21 3539.5 7.218 1587-09 82-27

4.5 観測項目 (Observation Item)

Table 4.3 長崎ー那覇 (Nagasaki - Naha)

Lat.			Long.			Observation Item			
						pump sampling	ROV	CTD	neuston net
32	30.2770	N	128	44.4700	E	○			
28	8.3050	N	129	18.5430	E		○		
27	20.0320	N	129	28.3350	E			○	
27	18.4392	N	129	26.2215	E				○