第一部 海鷹丸航海調査報告 令和三年度 (2021年度)【UM-21-06】航海報告

2.　【UM-21-06】航海報告 (UM-21-06 Cruise Report)

2.1 航海の概要および航海日程（Cruise Summary and Cruise Itinerary）

【UM-21-06】航海は、令和 3 年度乗船実習 II の実習航海として行った。航海期間は令和 3 年 7 月 11 日から令和 3 年 8 月 10 日までの 30 日間で、海洋生命科学部・海洋資源環境学部 3 年生 22 名が乗船した。

この実習航海では九州から本州北岸の日本沿岸周航を通じて、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た。また、漁業実習として東シナ海でのトロール漁業及び日本海でのイカ釣りを実施した。

実習と平行して、環境省委託調査：沖合域の漂流海底ごみ調査等業務の一環として漂流ごみの目視観測、ニューストンネットを用いた表層のマイクロプラスチックの採集を行った。

乗船学生は船舶運航の概要・基礎航海術を身につけるとともに、漁業および海洋観測に従事し各分野の経験を積むことが出来た。

Table 2.1 実施表 (Cruise Itinerary)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Tokyo	-	-	Jul 12, 2021
	48.0		
Tateyama		Jul 12, 2021	Jul 13, 2021
	1014.7		
Shimonoseki offing		Jul 18, 2021	Jul 20, 2021
	8.4		
Shimonoseki		Jul 20, 2021	Jul 23, 2021
	726.6		
Hakodate offing		Jul 27, 2021	Jul 27, 2021
	2.6		
Hakodate		Jul 27, 2021	Jul 31, 2021
	683.2		
Tokyo	-	Aug 3, 2021	-
Total Distance	2483.5		

2.2 学生人数(The number of Cadets on Board)

乗船実習学生

東京海洋大学	22 名

2.3 航跡図　（ Track Chart ）

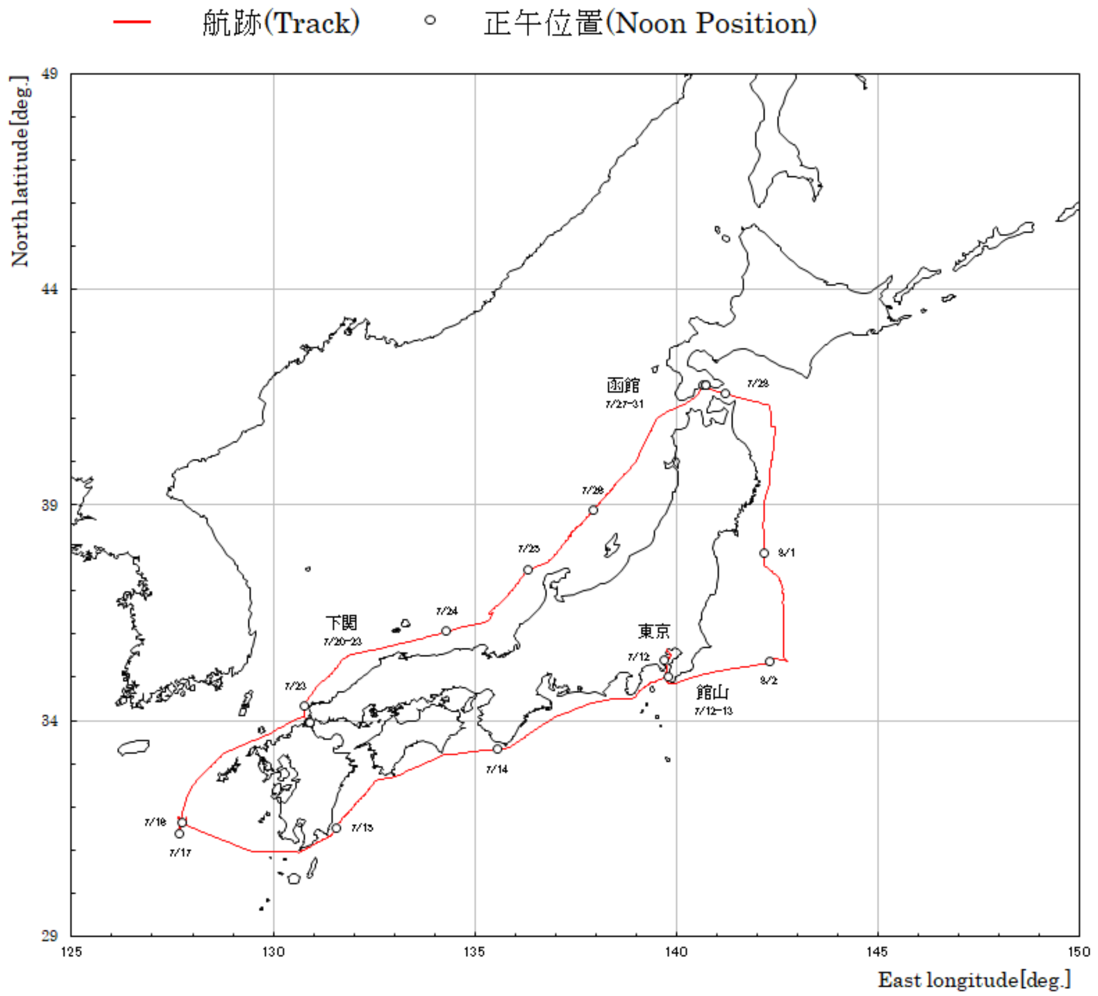

Fig. 2.1　航跡図（Track Chart）

2.4 航海撮要日誌　(Abstract Log)

Table 2.2　撮要日誌（ Abstract Log ）

航 海 撮 要 日 誌　　Abstract Log

自　令和3年　　7月　11日

至　令和3年　　8月　10日

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℃		記　　事
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	REMARKS
7/11	35-39.0944N	139-46.0301E	Tsukishima F-5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	Calm		1011.1	28.5	21.2	13:00学生乗船
7/12	35-23.7227N	139-42.6562E		01-55	19.8	10.330	22-05	00-00	bc	SSE	3	1012.2	26.3	24.1	10:05月島埠頭F-5出港 14:25館山湾投錨
7/13	35-00.8689N	139-48.8432E	Tateyama Off.	02-25	28.2	11.669	21-35	00-00	bc	Calm		1012.8	27.0	22.8	13:15館山湾抜錨 海洋観測
7/14	33-20.3449N	135-33.9254E		22-45	243.4	10.699	01-15	00-00	o	E/S	3	1014.7	24.6	25.0	海洋観測
7/15	31-30.4210N	131-33.2423E		24-00	251.0	10.458	00-00	00-00	bc	NNE	4	1016.5	27.4	27.1	海洋観測
7/16	31-38.5137N	127-45.4422E		23-00	236.2	10.270	00-00	01-00	bc	SE/E	2	1014.2	28.1	28.9	海洋観測 トロール操業
7/17	31-23.5506N	127-41.2747E		07-55	28.3	3.575	00-00	16-05	bc	E/N	3	1009.7	27.6	28.8	トロール操業 海洋観測
7/18	33-57.5148N	130-53.7465E	Mutsure Off.	22-51	255.8	11.195	01-09	00-00	o	SE/S	6	1011.2	25.3	24.9	海洋観測 10:51六連島東沖投錨
7/19			Mutsure Off.	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	ESE	4	1013.6	27.4	25.1	航海運用漁業機関学課業
7/20	33-56.6093N	130-55.6086E	Kanmon Ko Shimonoseki Ku	01-13	8.4	6.904	22-47	00-00	bc	ESE	4	1015.2	28.4	26.5	07:01六連島東沖抜錨 08:14下関第1突堤⑫着岸
7/21			Kanmon Ko Shimonoseki Ku	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	E/N	5	1012.7	28.5	26.8	見学上陸
7/22			Kanmon Ko Shimonoseki Ku	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	E/S	5	1011.2	28.7	26.9	見学上陸
7/23	34-20.8010N	130-45.7087E		03-05	31.2	10.119	20-55	00-00	bc	NNE	3	1009.7	27.6	26.8	08:55下関第1突堤⑫出港 海洋観測 イカ釣り操業
7/24	36-03.9665N	134-18.2610E		19-58	211.7	10.603	00-00	04-02	bc	NNE	2	1010.2	28.0	27.8	海洋観測 イカ釣り操業
7/25	37-30.2699N	136-19.9779E		15-00	140.8	9.387	00-00	09-00	b	SE/E	2	1010.2	28.4	27.9	海洋観測 イカ釣り操業
7/26	38-53.1361N	137-57.0436E		12-58	122.9	9.478	00-00	11-02	bc	NNE	4	1006.7	28.2	28.9	海洋観測
7/27	41-46.5952N	140-39.9643E	Hakodate Off.	21-12	220.0	10.377	02-48	00-00	o	SSW	2	1003.9	23.8	23.1	09:12函館沖投錨 15:38函館沖抜錨 16:10函館港中央ふ頭②入港
7/28	41-47.0270N	140-43.4874E	Hakodate Ko	00-32	2.6	4.875	23-28	00-00	o	E	5	1004.3	26.0	22.3	航海運用漁業機関学課業
7/29			Hakodate Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SE/E	5	1003.2	26.3	21.9	見学上陸
7/30			Hakodate Ko	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SE/E	5	1003.9	26.0	23.0	見学上陸
7/31	41-34.7345N	141-12.7648E		03-10	32.0	10.105	20-50	00-00	o	ESE	3	1006.2	22.4	20.4	08:50函館港中央ふ頭②出港 海洋観測
8/1	37-52.6736N	142-09.9727E		24-00	263.4	10.975	00-00	00-00	o	SSW	4	1002.2	25.2	25.8	海洋観測
8/2	35-22.9776N	142-18.7563E		24-00	194.8	8.117	00-00	00-00	bc	S/E	6	1009.7	28.0	27.6	海洋観測
8/3	35-39.0944N	139-46.0301E	Tsukishima F-5	21-33	193.0	8.956	02-27	00-00	bc	S	4	1013.7	30.8	25.8	09:33月島埠頭F-5入港
8/4			Tsukishima F-5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	S/E	4	1012.0	32.5	24.3	航海運用漁業機関学課業
8/5			Tsukishima F-5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	b	SE/S	4	1008.2	31.0	24.9	航海運用漁業機関学課業
8/6			Tsukishima F-5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SSW	2	1007.4	30.9	26.1	航海運用漁業機関学課業
8/7			Tsukishima F-5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	N	2	1006.7	27.3	26.7	航海運用漁業機関学課業
8/8			Tsukishima F-5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	r	N	5	998.6	26.2	27.1	航海運用漁業機関学課業
8/9			Tsukishima F-5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	S	6	998.9	29.5	27.3	航海運用漁業機関学課業
8/10			Tsukishima F-5	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	bc	SE/S	5	998.3	24.9	26.7	10:00学生下船
			航海累計	251-32	2483.5	9.873	451-19	41-09							