

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2021/2022 Annual Cruise Report of the T/V
Umitaka Maru Voyage : 【UM-21-08】 Cruise
Report

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2023-02-28 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/2641

4. 【UM-21-08】航海報告 (UM-21-08 Cruise Report)

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

【UM-21-08】航海は、海洋科学専攻科生 37 名が乗船し、令和 3 年 12 月 6 日から令和 4 年 1 月 27 日までの 53 日間行われた。全行程において航海実習・機関実習・観測実習等の各実習を行い、途中、ホバート（オーストラリア）へ寄港した。

東京出港後、鮪延縄操業に備えて漁具の作製を行い、太平洋にて 12 月 16 日から 12 月 22 日の 7 日間にわたりマグロ延縄操業を行った。投縄後の XCTD 観測や揚縄時に回収した深度計により、漁場での観測データと漁獲との相関も確認した。操業海域において、落水者に見立てたブイを回収する操船実習を行った。

本学及び他大学等の調査員が乗船し、本学と国立極地研究所による南大洋の共同海洋調査を実施する予定であったが、ホバートでの新型コロナウイルス感染者の増大、また、これに伴う医療機関の外来診療受け入れ停止の情報を受け、学生・調査員及び乗組員の上陸による休養ができないこと及び安全性確保の観点から、予定を変更し東京へ帰港した。

航海を通して、漂流ごみの目視観測、ニューストンネットによるマイクロプラスチックの採取を行った。目視観測の累計時間は 225 時間、ニューストンネットの曳網回数は計 25 回であった。

Table 4.1 実施表 (Cruise Itinerary)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Tokyo	-	-	Dec 6, 2021
	8.8		
Urayasu offing	2248.0	Dec 6, 2021	Dec 7, 2021
Fishing ground	3411.3	Dec 16, 2021	Dec 22, 2021
Hobart offing	3.8	Jan 2, 2022	Jan 3, 2022
Hobart	5601.0	Jan 3, 2022	Jan 7, 2022
Tokyo ku Section4 Quarantine Anchorage	6.4	Jan 25, 2022	Jan 27, 2022
Tokyo	-	Jan 27, 2022	-
Total Distance	11279.3		

4.2 教員・調査員・学生人数 (The Number of Faculty members, Scientists and Cadets on Board)

教 員

東京海洋大学 3名

国立極地研究所 2名

創価大学 1名

調査員

東京海洋大学 2名

創価大学 1名

株式会社マリンワークジャパン 1名

乗船実習学生

海洋科学専攻科 37名

4.3 航跡図 (Track Chart)

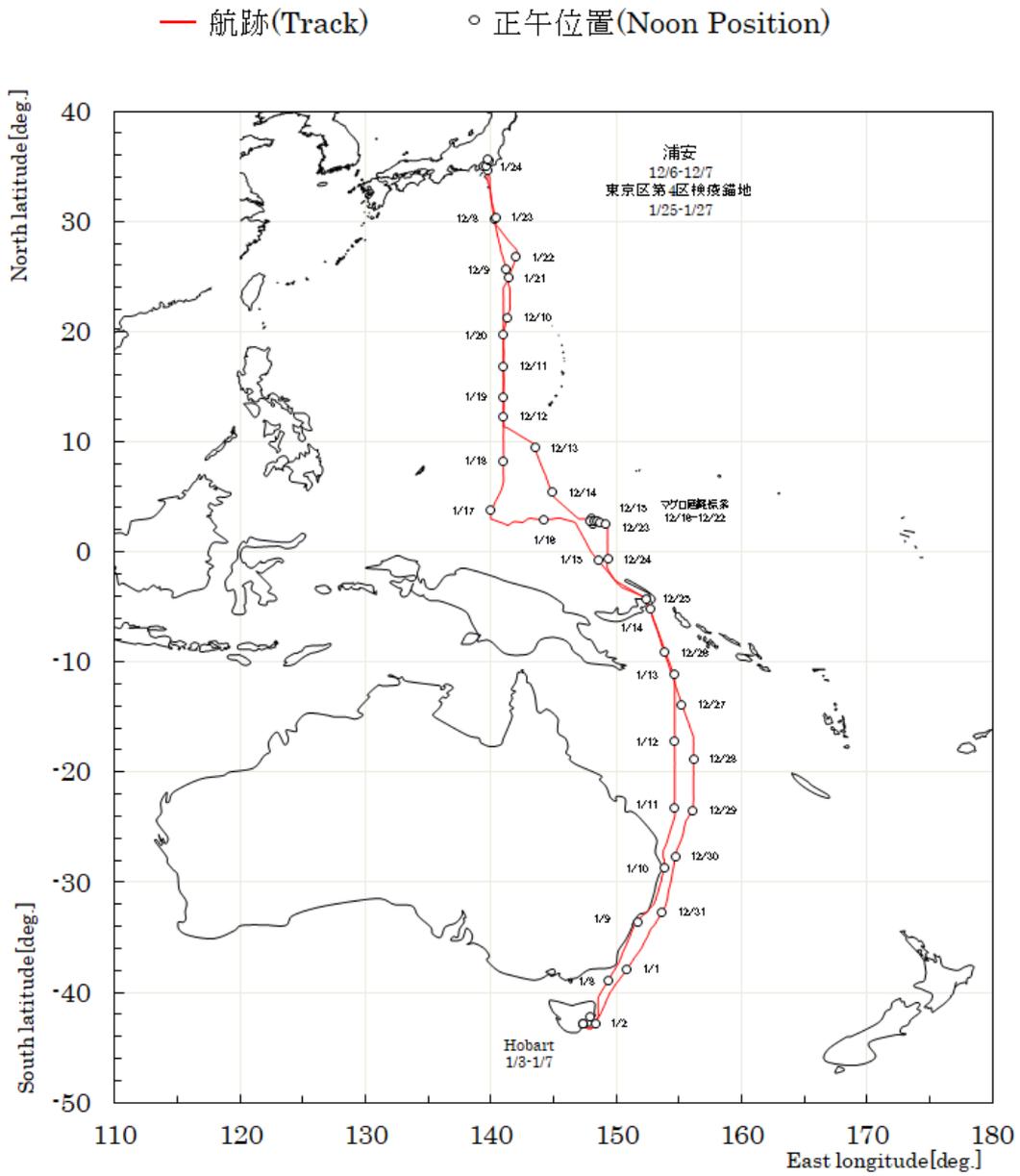


Fig. 4.1 航跡図 (Track Chart)

4.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 4.2 撮要日誌 (Abstract Log)

航海撮要日誌 Abstract Log
 自 令和3年 12月 6日
 至 令和4年 1月 27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	漂流時間	天候	風WIND		修正気圧	温度℃		記 事
	緯度 Lat.	経度 Long.								LOCATION	Hour-Min		Run Miles	Ave.Sp'd	
12/7	34-39.8255N	139-41.0932E		05-58	68.4	11.464	18-02	00-00	bc	N/E	5	1016.2	16.0	20.8	12月 14:08月島海防第一出港 15:15碇泊岸設置 12月 07:09碇泊岸設置 碇泊日正午以後出港の為、12月より記載
12/8	30-12.1643N	140-17.5005E		24-00	271.3	11.304	00-00	00-00	bc	N/W	6	1014.2	19.4	22.6	航海運用漁業機関学課業
12/9	25-38.4583N	141-10.2253E		24-00	281.6	11.733	00-00	00-00	bc	N/E/N	6	1018.3	21.7	25.3	海洋観測
12/10	21-15.6684N	141-18.7750E		24-00	270.8	11.283	00-00	00-00	o	N/E/E	5	1014.5	25.6	28.0	海洋観測
12/11	16-48.6226N	140-59.0355E		23-30	273.0	11.617	00-00	00-00	bc	N/E	5	1012.1	27.4	29.4	08:00船内時刻30min進 (UT+09-30) 海洋観測
12/12	12-17.7327N	140-59.3152E		23-30	272.4	11.591	00-00	00-00	bc	S/E/E	6	1009.1	29.1	29.8	08:00船内時刻30min進 (UT+10-00)
12/13	09-25.6148N	143-30.4953E		24-00	249.3	10.388	00-00	00-00	o	E/N	6	1005.5	27.3	30.2	航海運用漁業機関学課業
12/14	05-23.2847N	144-52.3480E		23-30	256.0	10.894	00-00	00-00	o	N/W	4	1006.3	26.4	30.3	08:00船内時刻30min進 (UT+10-30)
12/15	03-04.9007N	148-00.8321E		24-00	264.3	11.013	00-00	00-00	bc	S/W/S	2	1007.3	29.4	30.5	海洋観測
12/16	02-44.4272N	148-30.7079E		12-43	73.4	5.772	00-00	11-17	o	N/E/E	3	1007.6	31.1	30.6	マクロ延縄操業 海洋観測
12/17	02-44.8396N	148-08.5296E		10-44	46.6	4.342	00-00	13-16	bc	E	5	1007.1	30.5	30.3	マクロ延縄操業 海洋観測
12/18	02-31.9102N	148-07.3148E		17-40	69.7	3.945	00-00	06-20	bc	E/N/E	2	1008.1	30.1	30.2	マクロ延縄操業 海洋観測
12/19	02-43.5305N	147-57.1886E		17-23	87.9	5.057	00-00	06-37	r	W/N/W	4	1009.6	27.5	30.0	マクロ延縄操業 海洋観測
12/20	02-44.9020N	148-12.8800E		08-33	36.8	4.304	00-00	15-27	o	E/S	3	1008.7	27.8	29.8	海洋観測 操縦性能試験
12/21	02-43.7111N	148-29.6793E		11-10	46.1	4.128	00-00	12-50	bc	E/N	4	1009.1	30.2	30.0	マクロ延縄操業 海洋観測
12/22	02-39.9435N	148-39.1580E		09-27	32.3	3.418	00-00	14-33	o	W/N	2	1008.7	28.6	29.5	マクロ延縄操業 海洋観測
12/23	02-30.5887N	149-09.5128E		11-21	54.2	4.775	00-00	12-39	bc	S/E/S	1	1008.2	30.1	29.9	操船訓練 海洋観測
12/24	00-40.9175S	149-19.1728E		21-00	213.0	11.443	00-00	03-00	r	W	6	1008.7	26.0	29.9	操船訓練
12/25	04-15.4665S	152-22.6526E		24-00	309.5	12.896	00-00	00-00	bc	N/W	2	1008.1	29.0	30.5	航海運用漁業機関学課業
12/26	09-07.5440S	153-49.9371E		24-00	304.9	12.704	00-00	00-00	o	N/W/N	2	1007.9	28.1	30.8	安全点検
12/27	13-50.8187S	155-14.3674E		23-30	295.6	12.579	00-00	00-00	bc	S/E	2	1007.0	29.3	30.3	08:00船内時刻30min進 (UT+11-00) 安全点検
12/28	18-48.2307S	156-09.7133E		24-00	305.1	12.713	00-00	00-00	bc	S/S/W	3	1005.9	28.3	29.5	航海運用漁業機関学課業
12/29	23-28.5265S	156-04.2050E		24-00	281.7	11.738	00-00	00-00	r	S/E/E	6	1008.1	25.5	27.8	航海運用漁業機関学課業
12/30	27-36.5364S	154-41.3675E		24-00	261.1	10.879	00-00	00-00	o	E/S/E	6	1013.7	23.7	26.5	航海運用漁業機関学課業
12/31	32-43.8947S	153-37.9601E		24-00	313.8	13.075	00-00	00-00	bc	N/E/N	4	1016.6	24.2	24.8	航海運用漁業機関学課業
1/1	37-52.3648S	150-51.1928E		24-00	338.1	14.088	00-00	00-00	b	N/N/E	6	1012.4	22.6	19.9	航海運用漁業機関学課業
1/2	42-48.6634S	148-18.4751E		24-00	320.1	13.338	00-00	00-00	o	E/S/E	3	1007.1	16.6	17.6	18:02Cruise ship area No.1錨地投錨
1/3	42-52.8984S	147-20.4898E	Hobart	07-01	74.9	10.675	16-59	00-00	o	S/W	3	1014.7	15.6	18.8	07:40Cruise ship area No.1錨地投錨 08:45Macquarie w'f No.4入港
1/4			Hobart	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	S/S/E	2	1018.6	15.0	18.8	航海運用漁業機関学課業
1/5			Hobart	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	E/S/E	2	1023.1	17.3	18.3	航海運用漁業機関学課業
1/6			Hobart	00-00	0.0	0.000	24-00	00-00	o	E/S	3	1023.8	16.7	17.0	航海運用漁業機関学課業
1/7	42-15.8071S	147-53.1878E		03-02	37.4	12.330	20-58	00-00	o	N/N/E	6	1008.1	18.6	16.8	08:58Macquarie w'f No.4出港
1/8	38-57.2698S	149-20.3073E		24-00	275.4	11.475	00-00	00-00	o	W/S/W	4	1010.6	18.1	19.2	航海運用漁業機関学課業
1/9	33-37.1084S	151-40.0013E		24-00	341.1	14.213	00-00	00-00	o	S/E	5	1015.5	24.5	24.6	安全点検
1/10	28-44.3758S	153-49.7930E		24-00	320.9	13.371	00-00	00-00	b	E/S/E	3	1019.0	25.0	26.3	安全点検
1/11	23-18.3848S	154-39.8758E		24-00	336.4	14.017	00-00	00-00	bc	E/S/E	5	1013.1	27.4	27.9	航海運用漁業機関学課業
1/12	17-13.9894S	154-40.2428E		24-00	365.0	15.208	00-00	00-00	b	S/E/E	5	1009.0	29.6	29.9	航海運用漁業機関学課業
1/13	11-10.0277S	154-34.8253E		24-00	364.0	15.167	00-00	00-00	bc	S/W/W	3	1006.6	28.1	30.4	航海運用漁業機関学課業
1/14	05-11.6122S	152-42.3037E		24-00	375.7	15.654	00-00	00-00	bc	N/W	6	1007.1	29.9	30.8	航海運用漁業機関学課業
1/15	00-45.3743S	148-33.0607E		24-00	376.5	15.688	00-00	00-00	bc	N/E/N	4	1008.2	28.5	30.4	航海運用漁業機関学課業
1/16	02-56.1045N	144-15.1859E		24-30	387.2	15.804	00-00	00-00	bc	N/E	3	1009.1	29.5	30.3	08:30船内時刻30min進 (UT+10-30) 海洋観測
1/17	03-44.9305N	140-00.6878E		24-30	334.9	13.669	00-00	00-00	bc	S	2	1009.1	29.1	30.2	08:30船内時刻30min進 (UT+10-00) 操船訓練 海洋観測
1/18	08-15.0449N	140-59.6373E		24-30	291.7	11.906	00-00	00-00	bc	E/N/E	6	1008.1	28.8	29.4	08:30船内時刻30min進 (UT+09-30)
1/19	14-01.1469N	140-58.0024E		24-30	345.7	14.110	00-00	00-00	bc	E	6	1008.5	27.5	28.6	08:30船内時刻30min進 (UT+09-00) 海洋観測
1/20	19-40.3859N	140-58.6345E		24-00	341.2	14.217	00-00	00-00	b	N/E	6	1013.6	23.6	25.4	海洋観測
1/21	24-51.9513N	141-22.2606E		24-00	319.2	13.300	00-00	00-00	o	NN/W	6	1017.4	19.9	23.1	海洋観測
1/22	26-44.3981N	142-01.7137E		18-42	157.8	8.439	00-00	05-18	bc	N/E/N	5	1021.7	16.2	20.6	海洋観測
1/23	30-20.7031N	140-22.3868E		24-00	246.9	10.288	00-00	00-00	o	S	4	1022.1	17.0	20.6	海洋観測
1/24	34-57.9029N	139-28.8543E		24-00	288.0	12.000	00-00	00-00	c	N/E/N	7	1010.6	9.9	18.6	海洋観測
1/25	35-02.1619N	139-39.9761E		07-09	58.8	8.224	00-00	16-51	o	N/E	4	1020.1	6.0	17.0	操縦性能試験 15:18碇泊岸設置 碇泊日正午以後出港の為、12月より記載
1/26	35-34.0410N	139-50.4254E	Tokyo ku section Quarantine anchorage	03-16	37.2	11.388	20-44	00-00	o	N	4	1015.6	5.6	9.8	航海運用漁業機関学課業
1/27	35-39.0944N	139-46.0301E	Tsukishima F-5	00-56	6.4	6.857	23-04	00-00	bc	N/W	3	1015.6	10.0	10.7	08:07京浜港東区第4区碇泊岸設置 08:30月島海防第一出港
			航海累計	958-05	11279.3	11.773	171-47	118-08							