

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
Umitaka Maru Voyage : 【UM-17-04】 Cruise
Report

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2019-02-20 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/1666

2. 【UM-17-04】航海報告 (UM-17-04 Cruise Report)

2.1 航海の概要及び航海日程 (Cruise Summary and Cruise Itinerary)

【UM-17-04】航海は、福島第一原子力発電所事故による水圏環境の汚染と海産生物への放射性物質の移行を調査するために行われた。

調査は福島第一原発周辺海域で行われた。東京出港前と東京入港後には甲板および船内各所において放射線量の計測を行った。航海前後の計測値に変化は無く、放射能による汚染は認められなかった。

観測は主に日中に行った。夜間は錨泊および漂泊とした。観測の際、サンプル採取を行うために、甲板や船内に防汚措置が取られた。また、調査員の乗り替えのために小名浜に寄港した。

Table 2.1 実施表 (Cruise Itinerary)

Port	Distance (miles)	Arrival Date	Departure Date
Tokyo			May. 10, 2017
	233.2		
Observation Area	102.1	May. 11, 2017	May. 14, 2017
	41.1		
Onahama	28.7	May. 14, 2017	May. 15, 2017
	94.3	May. 15, 2017	May. 17, 2017
Observation Area	211.7		
Tokyo		May. 18, 2017	
Total Distance	711.1		

2.2 研究員人数 (The Number of Scientists and Cadets on Board)

教員

東京海洋大学 2 名

名古屋大学 2 名

静岡大学 1 名

調査員

東京海洋大学 12 名

放射線医学総合研究所 2 名

2.3 航跡図 (Track Chart)

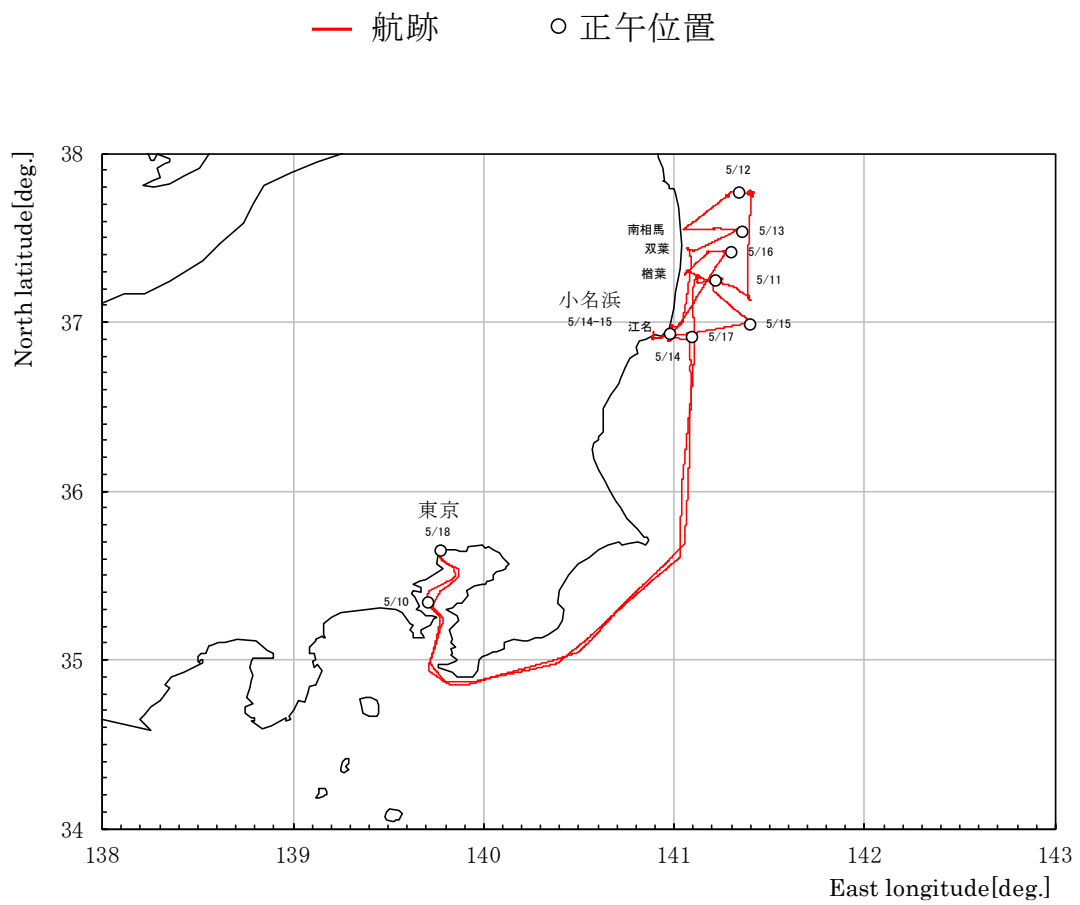


Fig. 2.1 航跡図 (Track Chart)

2.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 2.2 撮要日誌 (Abstract Log)

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
5/10	35-20.7216N	139-42.3206E	Tsukishima F-4	02-06	23.8	11.333	21-54	00-00	o	NNE	2	1013.0	15.2	18.5	09:54月島F-4出港 海洋観測
5/11	37-15.0720N	141-12.7310E		21-00	215.4	10.257	00-00	03-00	bc	SW	4	1006.6	20.3	13.2	海洋観測
5/12	37-46.3384N	141-20.4025E		08-45	46.7	5.337	00-00	15-15	bc	SE/S	2	1014.9	14.3	12.3	海洋観測 17:40南相馬沖投錨
5/13	37-32.6871N	141-21.3982E		09-10	34.6	3.775	13-11	01-39	r	ESE	5	1012.4	14.7	12.5	06:51南相馬沖投錨 海洋観測 16:20双葉沖投錨
5/14	36-56.0068N	140-58.1385E	Onahama	06-29	48.7	7.512	16-48	00-43	o	N/E	6	1011.4	13.1	13.2	09:08双葉沖投錨 海洋観測 13:05小名浜港3号岸壁③入港
5/15	36-59.6427N	141-23.5772E		04-14	34.7	8.197	19-46	00-00	o	N	4	1011.0	12.7	12.6	08:51小名浜港3号岸壁③出港 海洋観測 17:50楢葉沖投錨
5/16	37-25.0184N	141-17.9301E		09-46	45.0	4.608	12-59	01-15	bc	E/N	3	1008.3	14.3	12.9	06:49楢葉沖投錨 海洋観測 17:38江名沖投錨
5/17	36-55.1087N	141-05.4457E		08-22	50.1	5.988	13-11	02-27	o	N/E	4	1010.8	13.4	13.1	06:49江名沖投錨 海洋観測
5/18	35-39.1687N	139-46.0233E	Tsukishima F-4	19-33	212.1	10.849	02-56	01-31	bc	N	2	1014.7	21.9	17.9	海洋観測 09:04月島F-4入港
			航海累計	89-25	711.1	7.953	100-45	25-50							

2.5 観測項目 (Observation Item)

Table 2.3 観測項目 (Observation Item)

St. No.	Lat.	Long.	Observation Item				
			ORI MTD	FSI CTD	Multiple Corer	Dredge	Mooring
I01	37-14.0000N	141-07.3900E	○	○	○	○	
I02	37-14.0000N	141-13.8000E	○	○	○	○	
U01	37-45.0000N	141-17.0000E	○	○	○	○	
U02	37-14.4000N	141-24.5000E	○	○	○	○	
M01	37-33.0000N	141-13.0900E	○	○	○	○	
M02	37-33.0000N	141-20.4800E	○	○	○	○	
NP2	37-25.0000N	141-06.0000E		○	○		
MOORING	37-00.0000N	141-25.0000E		○	○		○
NP1	37-25.0000N	141-10.7000E	○	○	○	○	
NP3	37-25.0000N	141-18.0000E	○	○	○	○	
A	37-55.0000N	141-00.0000E	○	○	○	○	
B	36-55.0000N	141-05.3800E	○	○	○	○	