

令和7(2025)年度 公開実習-A7 航海実施表 2025-32

(2025/10/29 作成)

1. 授業科目 海洋生物学特別実習-7(4年生、1単位)・混乗
2. 航海目的 「南西諸島周辺における水産有用甲殻類の調査」
3. 実施研究室 統合生命科学研究科(生物生産学部)・水産増殖学
4. 期間 2025年10月23日(木) ~ 2025年10月29日(水) (7 日間)

※ 出港日07:00に広島県南部(呉・東広島)に大雨・洪水・暴風・大雪の警報発表の場合は延期又は中止とします。

5. 日程 荒天のため、日向灘・鹿児島海域の観測点を中止した。

出港・出発 Departure			入港・到着 Arrival			航程 Distance マイル mile	航海海域 Area	備考 Remark		
月日 Date	時刻 Time	港名 Port	月日 Date	時刻 Time	港名 Port			潮汐 Slack	Max	Kt
(木) 10/23	09:50	呉港	(木) 10/23	12:07	諸島水道	20	広島湾			
	12:07	諸島水道		14:34	ST1	1:07	伊予灘			小CTD、SM、ニューストーン(5分) 丸稚(15分)、ドレッジ(5分)×2回
	15:41	ST1		(錨泊) 17:15	愛媛県伊方町 釜木湾	13	伊予灘 釜木湾			右舷錨3.5節(水深17m) 魚類調査
(金) 10/24	(抜錨) 08:00	愛媛県伊方町 釜木湾	(金) 10/24	10:08	ST7	1:04	16	別府湾		小CTD、ニューストーン(5分)、丸稚(10分) ドレッジ(5分)、そり(15分)
	11:12	ST7		(錨泊) 14:25	佐伯沖	32	豊後水道 佐伯湾			速吸瀬戸 11:40 14:39 S3.8 10/24 17:49 20:28 N3.4
(土) 10/25	(抜錨) 07:55	佐伯沖	(土) 10/25	08:30	佐伯市 佐伯港	2	佐伯港			右舷錨4.0節(水深24m) 岸壁サンプリング、水中集魚灯
(日) 10/26	08:00	佐伯市 佐伯港	(日) 10/26	11:01	ST6	25	日向灘北			ST6,ST5 荒天のため中止
	11:01	ST6		(錨泊) 13:55	佐伯沖	23	豊後水道 佐伯湾			避泊 右舷錨4.0節(水深25m)
(月) 10/27	(抜錨) 08:00	佐伯沖	(月) 10/27	10:15	関崎	21	豊後水道			速吸瀬戸 07:14 10:43 N3.9 10/27 14:29 17:32 S1.7
	10:15	関崎		12:50	別府市 別府港	22	別府港			
(火) 10/28	06:55	別府市 別府港	(火) 10/28	12:01	ST1'	1:16	46	別府湾 伊予灘		小CTD、丸稚(15分) ドレッジ(5分)、そり(15分)
	13:17	ST1'		(錨泊) 15:20	安下庄湾	18	伊予灘			右舷錨5.0節(水深27m)
(水) 10/29	(抜錨) 08:00	安下庄湾	(水) 10/29	09:43	諸島水道	14	伊予灘			
	09:43	諸島水道		12:00	呉港	20	広島湾 呉港			
						合計	297	マイル	日向灘	学内70% ¥245,000

6. 乗船者

区分	所属及び氏名	員数	備考
広島大学	教員 【統合生命科学研究科・水産増殖学】 (准教授) 若林 香織 ★	1	
	院生 【統合生命科学研究科・水産増殖学】 (D2) Ahmad Safuan Sallehuddin Bin (M2) 角田 正義 (M2) 宮地 亮佑	3	TA: Ahmad TA: 角田
	学部 【統合生命科学研究科・水産増殖学】 (B4) 首藤 純一郎	1	実習生: 首藤
小計 6	その他 【人間社会科学研究科】 (研究生) 向田 ゆき子 ★	1	
他大学等	教員 【北里大学海洋生命科学部】 (講師) 広瀬 雅人	1	
	教員 【福山大学生命工学部】 (講師) 泉 貴人	1	
	院生 【檀国大学(韓国)】 (D) June KIM (D) Jeong-Hyeon LEE	2	
	学部 【北里大学海洋生命科学部】 (B4) 鎌田 泉美 ★ (B4) 石井 明依 ★ (B4) 森 陽香 ★ (B4) 越阪部 蘭 ★ (B4) 柏井 優太 (B4) 増田 武琉 【福山大学生命工学部】 (B4) 矢倉 知佳 ★ (B4) 河野 杏	6	
小計 14	その他 【なぎさ水族館】 (職員) 内田 博陽 【加茂水族館】 (職員) 金島 大紀	1	
豊潮丸	甲板部 (船長) 中口 和光 (三航士) 小櫻 峯之 (一航士) 加藤 幹雄 (甲板員) 半田 徹 (次一航) (甲板員) 井原 達也 (二航士) 近藤 栄作	6	
	機関部 (機関長) 藤原 政輝 (二機士) (一機士) 山中 章文 (機関員) 山口 祐樹	3	
	10 司厨部 (司厨長) 清水 大成	1	
男性 23 名 ★女性 7 名		合計	30 名

7. 作業項目(準備品) CTD、ORI、丸稚ネット、ニューストーンネット、ドレッジ、そりネット(予備ビームトローラ)
SM採泥器、冷凍庫(-20℃)、顕微鏡(実体×1)

9. 乗船者持込品 顕微鏡(実体×2)

令和7(2025)年度 公開実習-A7 航海予定表 2025-32

(2025/10/21 作成)

1. 授業科目 海洋生物学特別実習-7(4年生、1単位)・混乗
2. 航海目的 「南西諸島周辺における水産有用甲殻類の調査」
3. 実施研究室 統合生命科学研究所(生物生産学部)・水産増殖学
4. 期間 2025年10月23日(木) ~ 2025年10月30日(木) (8 日間)

※ 出港日07:00に広島県南部(呉・東広島)に大雨・洪水・暴風・大雪の警報発表の場合は延期又は中止とします。

5. 日程 航海予定は船速 9.0 kt/hで計画しています。感染症・気象等により変更になる場合があります。

出港・出発 Departure			入港・到着 Arrival			航程 Distance	航海海域 Area	備考 Remark			
月日 Date	時刻 Time	港名 Port	月日 Date	時刻 Time	港名 Port	マイル mile		潮汐	Slack	Max	Kt
(木)	10:00	呉港	(木)	12:15	諸島水道	20	広島湾				
	12:15	諸島水道		15:10	ST1 1:00	26	伊予灘				CTD、ニューストン(5分) 丸稚(15分)、SM、ドレッジ(5分)
	16:10	ST1		(錨泊) 21:00	杵築沖	43	別府湾				
(金)	(抜錨) 08:00	杵築沖	(金)	09:15	ST7 3:00	11	別府湾				CTD、ニューストン(5分)、丸稚(10分) ドレッジ(5分)、そり(15分)
	12:15	ST7		(錨泊) 18:00	佐伯沖	30	豊後水道 佐伯湾	速吸瀬戸 11:40	14:39	S3.8	10/24 17:49 20:28 N3.4
(土)	(抜錨) 08:00	佐伯沖	(土)	08:20	佐伯市 佐伯港	3	佐伯港				水中集魚灯
(日)	08:00	佐伯市 佐伯港	(日)	10:55	ST6 1:00	26	日向灘北				ドレッジ(5分)、そりネット(15分)
	11:55	ST6		12:30	ST5 2:00	5	日向灘南				CTD、ニューストン(5分)、ORI(250m1) そりネット(15分)
	14:30	ST5		01:05 08:00	ST4 3:00	95	志布志湾沖				CTD、ニューストン(5分)、丸稚(10分) ORI(150m10分) ドレッジ(5分)、そりネット(15分)
(月)	11:00	ST4	(月)	14:55	日南市 油津港	35	油津港				給水
(火)	08:00	日南市 油津港	(火)	21:10	佐田岬	118	豊後水道	速吸瀬戸 17:35	21:05	S1.7	10/28 00:16 1:59 N0.6
	21:10	佐田岬		(錨泊) 22:50	杵築沖	15	別府湾				
(水)	(抜錨) 08:00	杵築沖	(水)	14:10	諸島水道	55	伊予灘				魚類調査
	14:10	諸島水道		(錨泊) 17:00	倉橋島沖	7	広島湾				
(木)	(抜錨) 08:00	倉橋島沖	(木)	09:00	早瀬瀬戸	9	広島湾				
	09:00	早瀬瀬戸		09:55	呉港	8	広島湾 呉港				
						合計	506	マイル			

6. 乗船者

区分	所属及び氏名	員数	備考
広島大学	教員 【統合生命科学研究所・水産増殖学】 (准教授) 若林 香織 ★	1	
	院生 【統合生命科学研究所・水産増殖学】 (D2) Ahmad Safuan Sallehuddin Bin (M2) 角田 正義 (M2) 宮地 亮佑	3	TA: Ahmad TA: 角田
	学部 【統合生命科学研究所・水産増殖学】 (B4) 首藤 純一郎	1	実習生: 首藤
小計 6	その他 【人間社会科学研究科】 (研究生) 向田 ゆき子 ★	1	
他大学等	教員 【北里大学海洋生命科学部】 (講師) 広瀬 雅人	1	
	【福山大学生命工学部】 (講師) 泉 貴人	1	
	院生 【檀国大学(韓国)】 (D) June KIM (D) Jeong-Hyeon LEE	2	
	学部 【北里大学海洋生命科学部】 (B4) 鎌田 泉美 ★ (B4) 石井 明依 ★ (B4) 森 陽香 ★ (B4) 越阪部 蘭 ★ (B4) 柏井 優太 (B4) 増田 武琉	6	
	【福山大学生命工学部】 (B4) 矢倉 知佳 ★ (B4) 河野 杏	2	
小計 14	その他 【なぎさ水族館】 (職員) 内田 博陽 【加茂水族館】 (職員) 金島 大紀	1	
豊潮丸	甲板部 (船長) 中口 和光 (三航士) 小櫻 峯之 (一航士) 加藤 幹雄 (甲板員) 半田 徹 (次一航) (甲板員) 井原 達也 (二航士) 近藤 栄作	6	
	機関部 (機関長) 藤原 政輝 (二機士) (一機士) 山中 章文 (機関員) 山口 祐樹	3	
	10 司厨部 (司厨長) 清水 大成	1	
男性 23 名 ★女性 7 名		合計	30 名

7. 作業項目(準備品, CTD, ORI, 丸稚ネット、ニューストンネット、ドレッジ、そりネット(予備ビームトロール)

SM採泥器、冷凍庫(-20°C)、顕微鏡(実体×1)

9. 乗船者持込品 顕微鏡(実体×2)

令和7(2025)年度 公開実習-A7 航海予定表 2025-32

(2025/10/8 作成)

1. 授業科目 海洋生物学特別実習-7(4年生、1単位)・混乗
2. 航海目的 「南西諸島周辺における水産有用甲殻類の調査」
3. 実施研究室 統合生命科学研究科(生物生産学部)・水産増殖学
4. 期間 2025年10月23日(木) ~ 2025年10月30日(木) (8 日間)

※ 出港日07:00に広島県南部(呉・東広島)に大雨・洪水・暴風・大雪の警報発表の場合は延期又は中止とします。

5. 日程 航海予定は船速 9.0 kt/hで計画しています。感染症・気象等により変更になる場合があります。

出港・出発 Departure			入港・到着 Arrival			航程 Distance	航海海域 Area	備考 Remark			
月日 Date	時刻 Time	港名 Port	月日 Date	時刻 Time	港名 Port	マイル mile		潮汐	Slack	Max	Kt
(木)	10/23	10:00 呉港	(木)	10/23	12:15 諸島水道	20	広島湾				
					15:10 ST1	1:00	伊予灘				CTD、ニューストン(5分) 丸稚(15分)、ドレッジ(5分)
					18:30 佐田岬	21	豊後水道				速吸瀬戸 10:56 13:59 S4.2 10/23 17:07 19:49 N3.9
					21:30 先ノ瀬	27	都井岬				22:28 01:48 S4.8
			(金)	10/24	09:00 都井岬	103	種子島東				
(金)	10/24	09:00 都井岬			16:10 大門岬	64					
			(土)	10/25	22:00						CTD、ニューストン(5分) ORI(500m30分)、SM?
					08:00 ST2	3:00	中之島東				
(土)	10/25	11:00 ST2			18:15						CTD、ニューストン(5分)
			(日)	10/26	08:00 ST3	3:00	種子島東				ORI(900m45分)、そりネット(15分)
(日)	10/26	11:00 ST3			15:35 西之表市 西之表港	41	種子島				水中集魚灯 給水
(月)	10/27	11:00 西之表市 西之表港	(月)	10/27	14:30 ST4	3:00	志布志湾沖				CTD、ニューストン(5分)、丸稚(10分) ORI(150m10分) ドレッジ(5分)、そりネット(10分)
					04:05						CTD、ORI(200m15分)、 そりネット(15分)
					08:00 ST5	2:00	日向灘南				
(火)	10/28	10:00 ST5	(火)	10/28	10:35 ST6	1:00	日向灘北				ドレッジ(5s)、そりネット(15s)
					14:30 佐伯市 佐伯港	26	佐伯港				水中集魚灯
(水)	10/29	08:00 佐伯市 佐伯港	(水)	10/29	10:35 関崎	23	豊後水道				速吸瀬戸 01:58 06:00 S1.5 10/29 09:38 13:12 N2.6
					11:30 ST7	3:00	別府湾				CTD、ニューストン(5分)、丸稚(10分) ドレッジ(5分)、そり(15分)
					(錨泊)						
					18:50 安下庄湾	39	安下庄湾				
(木)	10/30	08:00 安下庄湾	(木)	10/30	09:35 諸島水道	14	伊予灘				
					11:50 呉港	20	広島湾 呉港				

合計 680 マイル

6. 乗船者

区分	所属及び氏名	員数	備考
広島大学	教員 【統合生命科学研究科・水産増殖学】 (准教授) 若林 香織 ★	1	
	院生 【統合生命科学研究科・水産増殖学】 (D2) Ahmad Safuan Sallehuddin Bin (M2) 角田 正義 (M2) 宮地 亮佑	3	TA: Ahmad TA: 角田、宮地
	学部 【統合生命科学研究科・水産増殖学】 (B4) 首藤 純一郎	1	実習生: 首藤
小計 6	その他 【人間社会科学研究科】 (研究生) 向田 ゆき子 ★	1	
他大学等	教員 【北里大学海洋生命科学部】 (講師) 広瀬 雅人	1	
	【福山大学生命工学部】 (講師) 泉 貴人	1	
	院生 【檀国大学(韓国)】 (D) June KIM (D) Jeong-Hyeon LEE	2	
	学部 【北里大学海洋生命科学部】 (B4) 鎌田 泉美 ★ (B4) 石井 明依 ★ (B4) 森 陽香 ★ (B4) 越阪部 蘭 ★ (B4) 柏井 優太 (B4) 増田 武琉 【福山大学生命工学部】 (B4) 矢倉 知佳 ★ (B4) 河野 杏	6	
小計 14	その他 【なぎさ水族館】 (職員) 内田 博陽	1	
	【加茂水族館】 (職員) 金島 大紀	1	
豊潮丸	甲板部 (船長) 中口 和光 (三航士) 小櫻 峯之 (一航士) 加藤 幹雄 (甲板員) 半田 徹 (次一航) (甲板員) 井原 達也 (二航士) 近藤 栄作	6	
	機関部 (機関長) 藤原 政輝 (二機士) (一機士) 山中 章文 (機関員) 山口 祐樹	3	
10	司厨部 (司厨長) 清水 大成	1	

男性 23 名

★女性 7 名

合計 30 名

7. 作業項目(準備品) CTD、丸稚ネット、ニューストンネット、ドレッジ、そりネット(予備ビームトロール)
SM探泥器、冷凍庫(-20℃)、顕微鏡(実体×1)

9、乗船者持込品 顕微鏡(実体×2)

観測点 (ST)	開始	終了	時間	観測内容	緯度	経度	水深m
10月23日	10:00	10:50	0:50	注意事項説明、遭難訓練及び防火訓練			
1	伊予灘	長浜沖					
	14:34			小型CTD 56m	33-35.450N	132-19.611E	58
		14:57	0:23	SM採泥器			底質：砂泥
	14:57			ニューストーンネット 針路<000度> 対地速力1.5kt			
	14:58			曳網開始 (表層)	33-34.973N	132-19.279E	59
		15:03	0:05	曳網終了 (表層)	33-34.961N	132-19.162E	59
		15:04		ニューストーンネット回収			
	15:05			ドレッジ① 針路<020度> 対地速力2.0kt			
	15:12			曳網開始 (ワープ長120m 傾角60度)	33-35.204N	132-19.075E	59
		15:17	0:05	曳網終了 (ワープ長120m 傾角60度)	33-35.313N	132-19.072E	59
		15:21		ドレッジ回収			底質：砂抜け・貝殻
	15:05			丸稚ネット 針路<020度> 対地速力2.0kt			
	15:07			曳網開始 (表層)	33-35.097N	132-19.082E	59
		15:22	0:15	曳網終了 (表層)	33-35.434N	132-19.073E	59
	15:25			ドレッジ② 針路<020度> 対地速力2.0kt			
	15:29			曳網開始 (ワープ長120m 傾角60度)	33-35.559N	132-19.055E	59
		15:34	0:05	曳網終了 (ワープ長120m 傾角60度)	33-35.686N	132-19.050E	59
		15:41	1:07	ドレッジ回収、観測終了			底質：泥
7	別府湾						
10月24日	10:08	10:17	0:09	小型CTD 60m、プランクトンネット	33-23.021N	131-50.133E	63
	10:17			ニューストーンネット 針路<000度> 対地速力1.5kt			
	10:20			曳網開始 (表層)	33-23.032N	131-49.973E	61
		10:25	0:05	曳網終了 (表層)	33-23.167N	131-49.890E	60
		10:26		ニューストーンネット回収			
	10:27			ドレッジ① 針路<000度> 対地速力2.0kt			
	10:32			曳網開始 (ワープ長120m 傾角60度)	33-23.272N	131-49.763E	60
		10:37	0:05	曳網終了 (ワープ長120m 傾角60度)	33-23.403N	131-49.701E	60
		10:40		ドレッジ回収			底質：砂・貝殻
	10:27			丸稚ネット 針路<000度> 対地速力2.0kt			
	10:29			曳網開始 (表層)	33-23.202N	131-49.811E	60
		10:39	0:10	曳網終了 (表層)	33-23.463N	131-49.704E	60
	10:45			そりネット 針路<000度> 対地速力2.0kt			
	10:51			曳網開始 (ワープ長120m 傾角60度)	33-23.772N	131-49.581E	58
		11:06	0:15	曳網終了 (ワープ長120m 傾角60度)	33-24.121N	131-49.384E	56
		11:12	1:04	そりネット回収、観測終了			底質：砂
	佐伯港	岸壁から海洋生物採集					
10月25日	09:00	10:30	1:30	佐伯港岸壁 (東西2箇所) から海洋生物採集			
	19:30	00:00	4:30	水中集魚灯を点灯し、船尾甲板から海洋生物採集			
	別府港	岸壁から海洋生物採集					
10月27日	13:00	14:00	1:00	別府港第3埠頭岸壁から海洋生物 (クラゲ) 採集			
	21:00	00:00	3:00	別府港第3埠頭岸壁から海洋生物 (クラゲ) 採集			
10月28日	11:18			イルカ約20頭 本船周囲遊泳	33-32.243N	132-14.120E	66
1'	伊予灘	長浜沖					
	12:01	12:10	0:09	小型CTD 48m	33-35.056N	132-21.125E	50
	12:10			丸稚ネット 針路<030度> 対地速力2.0kt			
	12:13			曳網開始 (表層)	33-35.003N	132-21.318E	49
		12:28	0:15	曳網終了 (表層)	33-35.323N	132-21.681E	50
	12:33			ドレッジ 針路<030度> 対地速力2.0kt			
	12:38			曳網開始 (ワープ長120m 傾角60度)	33-35.541N	132-21.910E	50

12:43	0:05	曳網終了（ワーブ長120m 傾角60度）	33-35.642N	132-22.027E	50
12:46		ドレッジ回収			底質：砂泥
12:53		そりネット 針路<030度> 対地速力2.0kt			
12:56		曳網開始（ワーブ長120m 傾角60度）	33-35.866N	132-22.349E	51
13:11	0:15	曳網終了（ワーブ長120m 傾角60度）	33-36.195N	132-22.727E	51
13:17	1:16	そりネット回収、観測終了			底質：砂少量

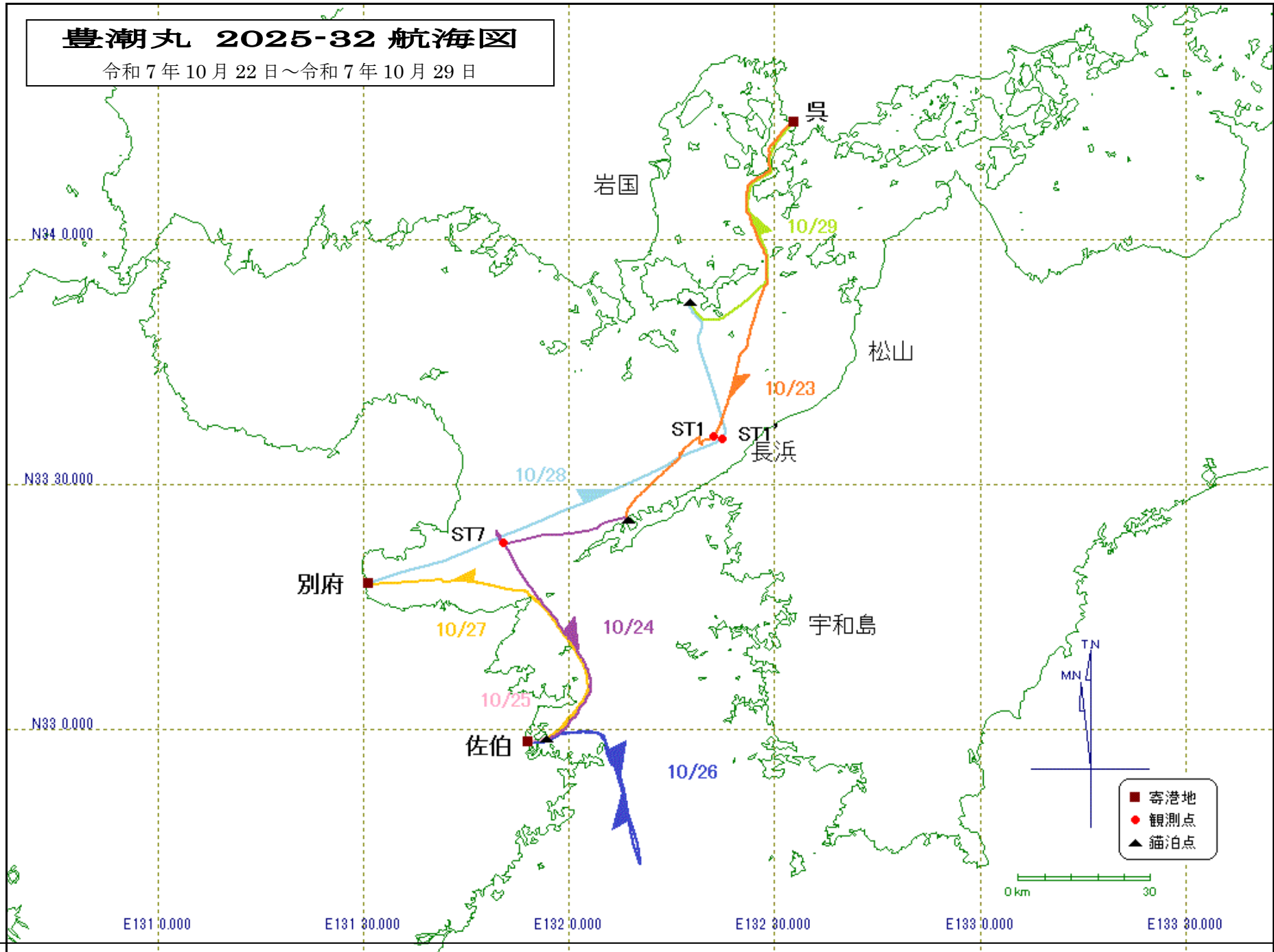
安下庄湾 甲板から海洋生物採集

20:03		なぎさ水族館持参の小型水中集魚灯点灯	33-52.306N	132-17.583E	24
21:57	1:54	小型水中集魚灯消灯			

10月29日 08:05 09:00 0:55 甲板洗浄・船内清掃

豊潮丸 2025-32 航海図

令和7年10月22日～令和7年10月29日



豊潮丸航海撮要日誌

No. 2025-32 航海

公開A7

月日	正午位置	風向	風力	天候	気圧 (hPa)	気温 (°C)	水温 (°C)	航海時間	航海距離	平均速力	備考	
10/23	33-58.576N, 132-28.754E	NE	6	bc	1022.4	19.7	27.0	02-10	19.0	8.8	09:50 呉港出港	17:15 釜木湾投錨
10/24	33-18.428N, 131-53.526E	NNE	5	c	1021.8	20.4	26.1	09-15	62.8	6.8	08:00 釜木湾抜錨	14:25 佐伯港沖投錨
10/25	佐伯港	SW	1	r	1017.6	19.5	26.1	03-00	25.6	8.5	07:55 佐伯港沖抜錨	08:30 佐伯港入港
10/26	32-51.336N, 132-08.111E	N	7	bc	1011.8	22.2	28.5	04-00	32.1	8.0	08:00 佐伯港出港	13:55 佐伯港沖投錨
10/27	33-18.103N, 131-37.325E	WNW	4	bc	1016.5	20.3	26.7	05-55	52.7	8.9	08:00 佐伯港沖抜錨	12:50 別府港入港
10/28	33-35.047N, 132-21.111E	NNW	4	bc	1023.0	17.2	25.8	05-55	52.0	8.8	06:55 別府港出港	15:20 安下庄湾投錨
10/29	呉港	ESE	3	b	1026.8	17.0	25.8	07-20	52.5	7.2	08:00 安下庄湾抜錨	12:00 呉港入港
							合計	37-35	296.7	7.9		

世界測地系 WGS84

「 10月23日(木) 出港時」

※法定医薬品や航海に必要な物品の積込みを確認した。

食料：乗船者20名・船員10名×8日分積込済み。(予定変更により1日短縮となった)

※積載物の積付は良好で、船舶の安全性を損なう状況に無いことを確認した。

※操舵設備、無線設備及び航海機器の作動状態の点検を行い、結果は良好であった。

喫水：DF 2.70m、DM (P&S) 2.85m、DA (P&S) 3.05m

「 10月29日(水) 入港時」

喫水：DF 2.40m、DM (P&S) 2.80m、DA (P&S) 3.10m

豊潮丸 2025-32 天気図

令和7年10月23日～令和7年10月29日

資料：株式会社ウェザーマップ『気象人』

<http://www.weathermap.co.jp/kishojin/>

⇒



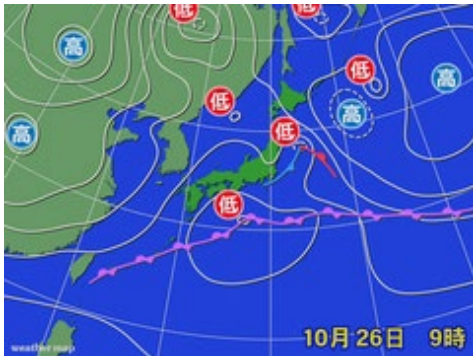
1日目



2日目



3日目



4日目



5日目



6日目



7日目

運航調書

豊潮丸 (令和7年度)

No. 2025-32

航海名目	公開A7 南西諸島周辺における水産有用甲殻類の調査		
実施研究室	統合生命科学研究科(生物生産学部)・水産増殖学		
期間	令和7年10月23日(木)	～	令和7年10月29日(水) 7日間
乗船者	教員 若林 香織 以下 3名	学生 角田 正義 以下 14名	
乗船者内訳	その他 向田 ゆき子 以下 3名	合計	以下 20名
統合生命科学研究科(准教授1名、院生3名、学生1名)			
人間社会科学研究科(研究生1名)、北里大学海洋生命科学部(講師1名、学生6名)			
福山大学生命工学部(講師1名、学生2名)、檀国大学(韓国)(院生2名)			
なぎさ水族館(職員1名)、加茂水族館(職員1名)			

運航時間

航海	37時35分	錨泊	67時00分
港停泊	63時25分	入渠	00時00分

運転時間

発電機関	224時53分	作業艇	0時0分
推進機	66時42分	航走距離	296.7 浬

燃料等使用量

	A重油(ℓ)	潤滑油(ℓ)	ガソリン(ℓ)	灯油(ℓ)	飲料水(トン)
前航繰越量	33,128	2,767	62	53	
積込量	20,000	0	0	0	
整備使用量	0	0	0	0	
出港時所有量	53,128	2,767	62	53	41.0
積込量	0	0	0	0	0.0
使用量	7,051	9	0	0	24.2
残量	46,077	2,758	62	53	16.8

甲板部(3/0) 機関部(藤原) 船長(中口)