## 令和4年度南星丸航海計画

月						
Л	航海区域	日数	乗船者	実習種別	実 習 内 容	利 用 者
4	鹿児島湾	6	33	水産学とキャリア	水産学とキャリア	船舶教員
_	臥蛇島	4	12	B・沿 (院)	海洋生物調査	本村・松岡
	鹿児島湾	2	12	E・沿(院)	定期定点資源量調査	大富・土井
	鹿児島湾湾口部	6	16	B・E・T・沿 (院)	生物採集実習	小針・久米
	鹿児島湾	1	8	B・E・T・沿 (院)	水質調査	奥西
	湾奥	1	16	B・E・T・沿 (院)	海洋観測・操船実習	東 (理学部混乗)
		_		****		
5	鹿児島湾	1	12	B・沿 (院)	定期資源量調査	大富・土井
	鹿児島湾	1	12	B・沿 (院)	未利用資源調査	大富・土井
	鹿児島湾	2	13	B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・漁業計測実習	石崎・西隆昭
	悪石島以南	4	12	B・沿 (院)	生物採集実習	山本
	馬毛島沖	3	9	B・沿 (院)	海藻資源調査	寺田
	鹿児島湾	1	8	B・E・T・沿 (院)	水質調査	奥西
				****		
	硫黄島海域	3	9	B・E・T・沿(院)	生物標本採取	安樂
6	鹿児島湾口	3	12	B・沿 (院)	海洋生物調査	本村・上野・松岡
	鹿児島湾	1	12	B・沿 (院)	定期資源量調査	大富・土井
	鹿児島湾	1	12		未利用資源調査	大富・土井
				B・沿 (院)		
	鹿児島湾	2	13	B・E・T・沿(院)	漁具性能試験実習・漁業計測実習	石崎・西隆昭
	鹿児島湾湾奥部	2	14	B・沿 (院)	生物採集実習	山本
	馬毛島沖	3	9	B・沿 (院)	海藻資源調査	寺田
						· ·
	鹿児島湾	1	8	B・E・T・沿 (院)	水質調査	奥西
	湾奥	1	16	B・E・T・沿 (院)	海洋観測・操船実習	東 (理学部混乗)
-		1		****		
7	鹿児島湾	1	33	B·沿(院)	定期資源量調查/公開講座	大富・土井
	鹿児島湾	2	12	E・沿 (院)	定期定点資源量調査	大富・土井
	北部薩南海域	5	16	B・E・T・沿 (院)	ハダカイワシ採取・曳網試験	小針・久米
	鹿児島湾	6	12	B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業計測実習	西隆昭・石崎
		0		****		
	湾内	2	8	T・沿 (院)	水中ロボット投入	須本
ĺ	鹿児島湾	1	8	B・E・T・沿 (院)	底曳網漁獲物測定実習	江幡
	鹿児島湾内	2	8	B・E・T・沿 (院)	水中音響実験	安樂
				****		
	鹿児島湾	1	8	B・E・T・沿 (院)	水質調査	奥西
	鹿児島湾	2	7	E・T・沿 (院)	海底地震計回収	中村
0	鹿児島湾	1	12	B・沿 (院)	未利用資源調査	大富・土井
8						
	鹿児島湾	1	12	B・沿 (院)	定期資源量調査	大富・土井
1	北部薩南海域	5	16	B・E・T・沿 (院)	海洋観測・仔稚魚採取・流れ藻採取	小針・久米
	鹿児島湾	9	12	B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習	西隆昭•石崎
		_		****		
	湾内	3	8	T・沿 (院)	操縦性能試験実習・水中ロボット投入	須本
	鹿児島湾	1	8	B・E・T・沿 (院)	底曳網漁獲物測定実習	江幡
	鹿児島湾	1	8	B・E・T・沿 (院)	水質調査	奥西
				****		
	湾奥	1	16	B・E・T・沿(院)	海洋観測・操船実習	東 (理学部混乗)
9	鹿児島湾	1	12	B・沿 (院)	定期資源量調査	大富・土井
ľ	鹿児島湾	1	14	B・沿 (院)	定期資源量調査 (ILP)	大富・土井
1						
	竹島沖	3	12	B・E・T・沿(院)	資源調査・漁具計測実習・離島沿岸環境調査	山中·西隆昭
	宇治草垣	3	8	B・E・T・沿 (院)	海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集)	土井
	宇治草垣群島	5	12	B・沿 (院)	海藻資源調査	寺田 (島嶼研混乗)
	薩南海域	1	8	B・E・T・沿(院)	底曳網漁獲物測定実習	江幡
	鹿児島湾	1	8	B・E・T・沿 (院)	水質調査	奥西
	硫黄島海域	2	9	B・E・T・沿 (院)	生物標本採取	安樂
		3	12	B・沿 (院)	海洋生物調査	本村・松岡
10	草垣群島	4	12		<b>产#产上次海目#オ</b>	
10			12	E・沿 (院)	定期定点資源量調査	大富・土井
10	草垣群島 鹿児島湾	4 2	12			
10	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾	4 2 2	12 13	B・E・T・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習	西隆昭・石崎
10	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣	4 2 2 3	12	B・E・T・沿(院) B・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集)	西隆昭・石崎 土井
10	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾	4 2 2	12 13	B・E・T・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習	西隆昭・石崎
10	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖	4 2 2 3 3	12 13 8 9	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査	西隆昭・石崎 土井 寺田
10	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾	4 2 2 3 3 2	12 13 8 9 15	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤
10	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾 鹿児島湾	4 2 2 3 3	12 13 8 9	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡
10	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾	4 2 2 3 3 2	12 13 8 9 15	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤
10	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾	4 2 2 3 3 2 1	12 13 8 9 15	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査	西隆昭·石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西
10	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾	4 2 2 3 3 2 1 1	12 13 8 9 15 8	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡
10	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 ボック	4 2 2 3 3 2 1 1 1 7	12 13 8 9 15 8	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査 (海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査	西隆昭·石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西
10	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾	4 2 2 3 3 2 1 1	12 13 8 9 15 8	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習	西隆昭·石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西
	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 ボック	4 2 2 3 3 2 1 1 1 7	12 13 8 9 15 8	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査 (海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査	西隆昭·石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西
	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾	4 2 2 3 3 2 1 1 1 7 7 15	12 13 8 9 15 8 8 16	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東(理学部混乗)
	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 湾奥 ドック ドック 鹿児島湾 鹿児島湾	4 2 2 2 3 3 3 2 2 1 1 1 7 7 15 1 3 3	12 13 8 9 15 8 8 16 15	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藥資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東(理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡
	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 7 15 1 3 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 15 15 12 12	B·E·T·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井
	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島沖 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 湾奥 ドック ドック 鹿児島湾 鹿児島湾	4 2 2 2 3 3 3 2 2 1 1 1 7 7 15 1 3 3	12 13 8 9 15 8 8 16 15	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藥資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東(理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡
	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治草垣 馬毛島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 15 1 3 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 15 15 12 12	B·E·T·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·A (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 大富・土井
	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治島神 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 15 1 3 1 1 2 2	12 13 8 9 15 8 8 16 15 12 12 12	B·E·T·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎
	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 宇治島部湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島湾 鹿児島	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 15 1 3 1 1 2 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 15 12 12 12 12 12	B·E·T·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·E·T·沿(院) B·E·T·沿(院) B·E·T·沿(院) B·E·T·沿(院) B·A(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西
11	草垣群島 鹿児島湾 鹿児治島島湾 鹿児治島島湾 鹿児児島湾 鹿児島湾 鹿児島島湾 鹿児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 15 1 3 1 1 2 2	12 13 8 9 15 8 8 16 15 12 12 12	B·E·T·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·E·T·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院) B·沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎
11	草垣群島 鹿児島湾 鹿児治島島湾 鹿児治島島湾 鹿児児島湾 鹿児島湾 鹿児島島湾 鹿児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 15 1 3 1 1 2 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 15 12 12 12 12 12	B·E·T·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·E·T·沿(院) B·E·T·沿(院) B·E·T·沿(院) B·E·T·沿(院) B·A(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院) B·沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西
11	草垣群島 鹿児島湾 宇毛島高湾 宇毛島島湾 鹿児島高湾 鹿児島高湾 鹿児島高湾 鹿児島高湾 鹿児島高湾 鹿児児島高湾	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 1 7 1 5 1 1 2 1 3 1 1 1 1 2 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 12 12 12 12 12 8 8 8	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・:T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・音・T・沿(院) B・音・(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井
11	草垣群島 鹿児島湾 鹿児治島島湾 東児治島島湾 鹿児児島湾 鹿児島高湾 鹿児島島湾 鹿児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・音 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査 (海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 大富・土井
11	草垣群島 鹿児島湾 鹿児島湾 東児治島島湾 鹿児児島湾 鹿児島高湾 鹿児島高湾 鹿児島島湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾	4 2 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 1 3 1 1 1 2 2 1 1 3 3 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 12 12 12 12 12 8 8 8	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・A)(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・音(院) B・E・T・沿(院) B・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査 (海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 水質調査 海洋生物調査 (海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 ハダカイワシ仔魚採取 海洋観測・生物採集	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 大富・土井
11	草垣群島 鹿児島湾 鹿児治島島湾 東児治島島湾 鹿児児島湾 鹿児島高湾 鹿児島島湾 鹿児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・音 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査 (海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 大富・土井
11	草垣群島 鹿児島湾 鹿児治島島湾 鹿児治島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾	4 2 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 1 3 1 1 1 2 2 1 1 3 3 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 	B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・A)(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・E・T・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院) B・沿(院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 、水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 ハダカイワシ仔魚採取 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 小針・久米 山本 須本
11	草垣群島 鹿児島湾 東児治島高湾 東児治島島高湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島高湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾	4 2 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 1 3 1 1 1 3 2 1 1 3 2 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・治 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・(院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 不質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 ハダカイワシ仔魚採取 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本宮・土野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 小針・久米 山本 須本
11	草垣群島 鹿児島湾 東児治島高湾 東児治島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾	4 2 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 1 3 1 1 1 3 2 1 1 1 1 3 2 1 1 1 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 不質調査 海洋電測・生物採集 水中ロボット投入 水質調査 海洋観測・操船実習	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本甘・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 小針・久米 山本 須本 奥西 東 (理学部混乗)
111	草垣群島 鹿児島湾 東児治島高湾 東児治島島高湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島高湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾 鹿児児島高湾 鹿児児島島湾 鹿児児島島湾	4 2 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 1 3 1 1 1 3 2 1 1 3 2 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・治 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・(院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院) B・音・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海薬資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 不質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 ハダカイワシ仔魚採取 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本宮・土野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 小針・久米 山本 須本
11	草垣群島 鹿児島湾 東児治・電原 鹿児児・電源 鹿児児・電源 鹿児児・電源 東ツッツリー 鹿児児・島島高湾 鹿児児・島島高湾 鹿児児・島島高湾 鹿児児・島島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾 鹿児児島高湾	4 2 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1 3 3 2 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 ハダカイワシ仔魚採取 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 海洋観測・操船実習	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗)  加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 小針・久米 山本 須本 奥西 東 (理学部混乗) 奥西
11 12	草垣群島 鹿児島湾 東児治・電原 東別・東東 東東の 東東の 東東の 東東の 東東の 東東の 東東の 東東の 東東の	4 2 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1 3 3 2 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 12 12 12 12 12 12 14 8 8 16 14 8 8 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・A (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・こ・T・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 ハダカイワシ仔魚採取 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 海洋観測・操船実習	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗)  加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 の峰路・九井 大富・土井 の東 東 (理学部混乗)  東西 東 (理学部混乗)
111	草垣群島 鹿児島湾 東児治毛島島高湾 鹿児児島島湾 鹿児児鬼 ツッツ島島高湾 鹿児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児	4 2 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 5 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 12 12 12 12 12 14 8 8 16 14 8 8 16 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・A (院) B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 ハダカイワシ仔魚採取 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 海洋観測・操船実習	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗)  加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 大富・土井 西隆西 土井 大富・土井 、小針・人米 山本 東西 東 (理学部混乗) 奥西 東 (理学部混乗)
11 12	草垣群島 鹿児島湾 東児治・電原 東別・東東 東東の 東東の 東東の 東東の 東東の 東東の 東東の 東東の 東東の	4 2 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1 3 3 2 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 12 12 12 12 12 12 14 8 8 16 14 8 8 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・A (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・こ・T・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・正・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 ハダカイワシ仔魚採取 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 海洋観測・操船実習	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗)  加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 の峰路・九井 大富・土井 の東 東 (理学部混乗)  東西 東 (理学部混乗)
11 12	草垣路高湾 鹿児治毛島島高湾 鹿児治毛島島高湾 鹿児児鬼 ツッツ児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児	4 2 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 1 1 3 3 1 1 1 1 3 2 1 1 1 1 2 1 1 3 3 3 3	12 13 8 9 15 8 8 16 12 12 12 12 18 8 8 16 14 8 8 16 14 16 16 17 18 18 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・A (院) B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 ハダカイワシ仔魚採取 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 海洋観測・操船実習	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗)  加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 大富・土井 西隆昭 土井 大富・土井 、小針・久米 山本 東西 東 (理学部混乗) 奥西 東 (理学部混乗)
11 12	草垣群島 鹿児島高湾 東児治毛島島高湾 鹿児児・田東 ククト 鹿児児児奥 ッッ児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 5 1 3 1 1 1 2 1 1 3 2 2 1 1 1 1 3 3 2 2 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 12 12 12 12 12 18 8 8 16 14 8 8 16 12 11 12 12 12 12 12 12 12 13 14 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・治 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期檢查 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 本学生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 定期定点資源量調査 定期定点資源量調査 定期資源量調査 定期資源量調査 定期資源量調査 定期資源量調査 定期資源量調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗)  加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 大富・土井 西隆西 土井 大富・土井 、小本 東西 東 (理学部混乗) 奥西 東 (理学部混乗) 奥西 東 (理学部混乗)
11 12	草垣路湾 鹿児治毛島島高湾 東京東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 5 1 3 1 1 1 2 1 1 3 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 3 2 2 2 2	12 13 8 9 15 8 8 16 12 12 12 12 12 14 8 8 16 14 8 16 16 17 18 19 19 10 10 11 11 12 12 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・路・(院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期檢查 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 定期定点資源量調査 定期定点資源量調査 定期資源量調査 海洋観測・仔稚魚採取・流れ藻採取 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水中ロボット投入	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗)  加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 西隆西 土井 大路・土井 山本 東西 東 (理学部混乗) 奥西 東 (理学部混乗) 奥西 東 (理学部混乗)
11 12	草垣群島 鹿児島高湾 東児治毛島島高湾 鹿児児・田東 ククト 鹿児児児奥 ッッ児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 5 1 3 1 1 1 2 1 1 3 2 2 1 1 1 1 3 3 2 2 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 12 12 12 12 12 18 8 8 16 14 8 8 16 12 11 12 12 12 12 12 12 12 13 14 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・治 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期檢查 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 本学生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 定期定点資源量調査 定期定点資源量調査 定期資源量調査 定期資源量調査 定期資源量調査 定期資源量調査 定期資源量調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗)  加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 大富・土井 西隆西 土井 大富・土井 、小本 東西 東 (理学部混乗) 奥西 東 (理学部混乗) 奥西 東 (理学部混乗)
11 12	草垣路湾 鹿児治毛島島高湾 東京東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 5 1 3 1 1 1 2 1 1 3 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 3 2 2 2 2	12 13 8 9 15 8 8 16 12 12 12 12 12 14 8 8 16 14 8 16 16 17 18 19 19 10 10 11 11 12 12 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・路・(院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期檢查 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 定期定点資源量調査 定期定点資源量調査 定期資源量調査 海洋観測・仔稚魚採取・流れ藻採取 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水中ロボット投入	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗)  加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 西隆西 土井 大路・土井 山本 東西 東 (理学部混乗) 奥西 東 (理学部混乗) 奥西 東 (理学部混乗)
11 12	草垣路高湾 鹿児治毛島島高湾 東京東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東	4 2 2 3 3 3 2 1 1 1 1 7 7 15 5 1 3 1 1 1 2 1 1 3 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 3 2 2 2 1 1 1 1	12 13 8 9 15 8 8 16 12 12 12 12 12 12 14 8 8 16 14 16 14 16 16 17 18 18 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	B・E・T・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・E・T・沿 (院) B・路・(院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・沿 (院) B・音・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 海藻資源調査 活イカサンプリング 底曳網漁獲物測定実習 水質調査 海洋観測・操船実習 定期検査 10月25日~11月15日 活イカサンプリング 海洋生物調査 定期資源量調査 未利用資源調査 漁具性能試験実習・レーダ漁業測実習 水質調査 海洋生物調査(海産動物の潜水調査、釣り採集、磯採集) 定期資源量調査 本プタカイワシ仔魚採取 海洋観測・生物採集 水中ロボット投入 水質調査 海洋観測・操船実習 水質調査 定期定点資源量調査 海洋観測・操船実習 水質調査 定期で調査 海洋観測・操船実習 水質調査 定期で調査 海洋観測・操船実習 水質調査 定期で調査 定期で調査 定期で調査 定期で調査	西隆昭・石崎 土井 寺田 加藤 江幡 奥西 東 (理学部混乗) 加藤 本村・上野・松岡 大富・土井 西隆昭・石崎 奥西 土井 大富・土井 西隆昭・七井 大富・土井 小山本 奥西 東 (理学部混乗) 奥西 大富・土井 小山本 東西 東 (理学部混乗) 東西 大富・土井 小山本 東西 東 (理学部混乗)

3	鹿児島湾	1	12	B・沿 (院)	定期資源量調査	大富・土井
	北部薩南海域	3	16	B・E・T・沿 (院)	海洋観測・仔稚魚採取・流れ藻採取:	小玉・小針・久米
	鹿児島湾	2	13	B・E・T・沿 (院)	漁具性能試験実習・漁業計測実習	石崎・西隆昭
	鹿児島湾	1	8	B・E・T・沿 (院)	水質調査	奥西
	鹿児島湾湾口部	6	16	B・E・T・沿 (院)	生物採集実習	小針・久米

実習航海日数 171 日 B:沿岸域乗船実習B E:沿岸域乗船実習E T:沿岸域乗船実習T 沿(院):沿岸域乗船実習(大学院)

 ドックその他航海日数
 22 日

 合計
 193 日

合 計 193 日 \*\* 航海日程はおおよそ2か月前に担当教員及び船長で決定する。

\*\* 気象条件により航海の中止又は延期することもある。