

海洋学部 海洋地球科学科
卒業単位数一覧

区分	科目区分	構成授業科目	修得すべき単位数	
I	現代文明論	現代文明論	4 単位	
II	現代教養科目	文理共通科目	6 単位	
		体育科目	2 単位	
III	英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	8 単位	
IV	主専攻科目	必修科目	20 単位	
		選択科目	学部共通科目	0 単位
			学科開講科目	42 単位
V	自己形成科目	主専攻発展科目	42 単位	
		全学共通科目		
		他学部・他学科科目		
		副専攻・特定プログラム科目		
		区分 II・IV の余剰科目		
卒業単位数			124 単位	
VI	卒業単位に含まれない科目		0 単位	

カリキュラム・ポリシー

全学共通	「大学として育成する人材像」	自ら考え、集い、挑み、成し遂げる力を持った人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	自ら考える力 (学習力) (思考力) (探求力)
		2	集い力 (コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)
		3	挑み力 (問題発見力) (構想力) (プランニング力)
		4	成し遂げ力 (工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)

学部・センター	「学部・センターの育成する人材像」	海を通して地球や自然の仕組みと、人間・社会・環境の相互影響を理解し、調和のとれた持続可能な未来を創造するための幅広い知識と技術を総合的に活用する力を持った人材。	
	「授業で育成する力・スキル」	1	海・自然を知る 海を通して地球や自然の仕組みを理解する
		2	人と社会を知る 人間・社会・環境を理解し、未来を見つめる力
		3	知識と技術の活用力 幅広い知識と技術を総合的に活用する力

学 科	「学科の育成する人材像」	総合科学としての海洋学および地球科学をベースに、フィールド実験と体験型実習を含めた教育を通して、地球環境を理解するための探求心と洞察力、さらには人類が直面する課題に取り組むことが出来る行動力を備えた人材。	
	「授業で育成する力・スキル」	1	地球・海洋システムの正しい理解 総合科学としての海洋学・地球科学をベースに地球および海洋の仕組みを理解する
		2	自然科学的知識および技術の習得 フィールド実験・体験型実習を主とする教育を通じた自然科学の知識・技術の学習
		3	科学的思考方法習得と実践力養成 地球環境問題等の課題を解決する上で必要な科学的思考方法の習得と実践力の養成

2015年度 海洋学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード No.	授業科目名	必修別	単位数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春学期	サセツマシヨーン	秋学期	ウセツインシタヨーン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論 1	○	2	1		1			
		I 100	現代文明論 2	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	生命と環境	×	2	1		1			
		II 100	文化と自然	×	2	1		1			
		II 100	構造と変化	×	2	1		1			
		II 100	アイデンティティと共生	×	2	1		1			
		II 100	知識とコミュニケーション	×	2	1		1			
		II 100	テクノロジーと社会	×	2	1		1			
	体育科目	II 100	健康・フィットネス理論実習	○	1	1		1			
		II 100	生涯スポーツ理論実習	○	1	1		1			
Ⅲ 英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	III 200	英語リスニング&スピーキング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リスニング&スピーキング2	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング2	○	2	2		2			

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
○		○		現代文明論 1
○	○			現代文明論 2
○				生命と環境
○				文化と自然
○				構造と変化
○				アイデンティティと共生
○				知識とコミュニケーション
○				テクノロジーと社会
○	○			健康・フィットネス理論実習
○				生涯スポーツ理論実習
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 1
○		○	○	英語リーディング&ライティング 1
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 2
○		○	○	英語リーディング&ライティング 2

2015年度 海洋学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 留学生カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード No.	授業科目名	必修別	単位数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春学期	サセツマシヨーン	秋学期	ウセツインシタヨーン		
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	日本語 1	×	2	2		2			
		II 100	日本語 2	×	2	2		2			
		II 200	日本語 3	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
	備考	前表「海洋学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表」区分Ⅱ 現代教養科目：文理共通科目 6 科目に上記 5 科目を加え、11 教科のうち 6 単位を修得すること。									

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
	○		○	日本語 1
○		○		日本語 2
○			○	日本語 3
○		○		日本の文化・社会
○	○			世界と日本

2015年度 海洋学部 海洋地球科学科 カリキュラム表

No.1

科 学 目 録 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	修 得 済 チ ェ ッ ク 欄	必 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム	
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ヨ ン タ ヨ ン						
IV 主 専 攻 科 目	学部共通科目	IV100 海洋学概論	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1							
		IV191 海洋実習 1	<input type="checkbox"/>	○	1		15								
		IV192 海洋実習 2	<input type="checkbox"/>	○	1		15			①IV191かつ②3セメ					
		IV390 海洋環境総合演習	<input type="checkbox"/>	×	4		30			②7セメ					
		IV100 自然を観る眼(基礎)	<input type="checkbox"/>	×	1	1		1							
		IV100 自然を観る眼(物理学)	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 自然を観る眼(化学)	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 自然を観る眼(生物学)	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 数を観る眼	<input type="checkbox"/>	×	2	2		2							
		IV100 文章表現	<input type="checkbox"/>	×	1	1		1							
		IV100 歴史を見る眼	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 社会を見る眼	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 情報処理実習 1	<input type="checkbox"/>	×	2	同2		同2							
		IV200 情報処理実習 2	<input type="checkbox"/>	×	2	同2		同2							
		IV 主 専 攻 科 目	専門基礎科目	IV100 海洋地球科学入門ゼミナール	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1			×		
				IV100 基礎微分積分	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1					
IV100 線形代数入門	<input type="checkbox"/>			×	2	1		1							
IV100 微分積分	<input type="checkbox"/>			×	4	2		2							
IV100 力学入門	<input type="checkbox"/>			×	2	1		1							
IV100 多変数の微積分	<input type="checkbox"/>			×	2	1		1							
IV100 物理学	<input type="checkbox"/>			×	4	2		2							
IV101 物理学実験	<input type="checkbox"/>			×	2	同2		同2							
IV100 化学	<input type="checkbox"/>			×	4	2		2							
IV100 生物学	<input type="checkbox"/>			×	4	2		2							
IV102 生物学実験	<input type="checkbox"/>			×	2	同2		同2				×			
IV100 地学	<input type="checkbox"/>			×	2	1		1							
IV103 地学実験	<input type="checkbox"/>			×	2		30								
IV200 微分方程式	<input type="checkbox"/>			×	4	2		2							
IV200 確率統計学	<input type="checkbox"/>			×	2	1		1							
IV 主 専 攻 科 目	専門科目			IV100 海洋地球科学概論	<input type="checkbox"/>	○	4	2		2			×		
		IV200 地球環境科学	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1			×				
		IV200 分析化学	<input type="checkbox"/>	×	4	2									
		IV201 分析化学実験	<input type="checkbox"/>	×	2	同2					×				
		IV200 応用数学	<input type="checkbox"/>	×	2	1									
		IV200 海洋計測	<input type="checkbox"/>	×	2	1									
		IV200 物理海洋学	<input type="checkbox"/>	×	4			2							

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				海洋学部			海洋地球科学科			授 業 科 目 名
自ら考える力 (学 習 力) (思 考 力) (探 求 力)	集い力 (コミュニケ ーション力) (関係構築力) (アイデンテ ィティ獲得)	挑み力 (問題発見力) (構 想 力) (プランニング力)	成し遂げ力 (工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	海・自然を知 る	人と社会を知 る	知識と技術 の活用力	地球・海洋シ ステムの正しい 理解	自然科学的知 識および技術 の習得	科学的思考方 法習得と実践 力養成	
				海を通して 地球や自然 の仕組みを 理解する	人間・社会・ 環境を理解 し、未来を 見つめる力	幅広い知識 と技術を総 合的に活用 する力	総合科学として の海洋学・地球 科学をベースに 地球および海洋 の仕組みを理解 する	フィールド実 験・体験型実習 を主とする教育 を通じた自然科 学の知識・技術 の学習	地球環境問題等 の課題を解決す る上で必要な科 学的思考方法の 習得と実践力の 養成	
○				○						海洋学概論
	○			○						海洋実習 1
		○		○						海洋実習 2
○				○						海洋環境総合演習
○				○						自然を観る眼(基礎)
○				○						自然を観る眼(物理学)
○				○						自然を観る眼(化学)
○				○						自然を観る眼(生物学)
○					○					数を観る眼
○					○					文章表現
○					○					歴史を見る眼
○					○					社会を見る眼
○						○				情報処理実習 1
○						○				情報処理実習 2
	○				○		○			海洋地球科学入門ゼミナール
○				○						基礎微分積分
○				○						線形代数入門
○				○						微分積分
○				○						力学入門
○				○						多変数の微積分
○				○						物理学
○				○						物理学実験
○				○						化学
○				○						生物学
○				○				○		生物学実験
○				○						地学
○				○						地学実験
○				○						微分方程式
○				○						確率統計学
○				○			○			海洋地球科学概論
○				○			○			地球環境科学
		○				○		○		分析化学
		○				○		○		分析化学実験
		○				○		○		応用数学
		○				○				海洋計測
○				○			○			物理海洋学

2015年度 海洋学部 海洋地球科学科 カリキュラム表

No.2

科 学 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	修 得 済 チ ェ ッ ク 欄	必 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	IV200	生物化学海洋学	<input type="checkbox"/>	×	4			2						
	IV200	固体地球物理学	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV200	古生物学	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV300	海洋地質学	<input type="checkbox"/>	×	4	2								
	IV300	岩石鉱物鉱床学	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV200	海洋の資源とエネルギー	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV300	海洋気象学	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1						
	IV300	地球流体力学	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV300	地球化学	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV300	環境微生物学	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
	IV300	資源エネルギー探査法	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
	IV300	データ処理とシミュレーション	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
	IV300	資源開発システム学	<input type="checkbox"/>	×	4			2						
	IV310	海洋地球物理学実験	<input type="checkbox"/>	×	2	同2				②5セメ		×		
	IV311	生物化学海洋学実験	<input type="checkbox"/>	×	2	同2				②5セメ		×		
	IV312	海洋地質学実験	<input type="checkbox"/>	×	2	同2				②5セメ		×		
	IV313	資源開発学実験	<input type="checkbox"/>	×	2	同2				②5セメ		×		
	総合科目	IV211	海洋地球科学実験	<input type="checkbox"/>	○	2	同2		同2	①IV101・IV102・IV103・IV201 の中から2科目以上かつ②4セメ		×		
		IV315	海洋実習3	<input type="checkbox"/>	○	2		30		②5セメ		×		
		IV316	海洋地球科学課題演習	<input type="checkbox"/>	×	4			同2	②6セメ		×		
IV317		海洋地球科学特論	<input type="checkbox"/>	×	2		15		②7セメ					
IV410		海洋地球科学ゼミナール	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1	②7セメかつ③卒業に必要 な単位数のうち9.4単位		×			
IV420		海洋地球科学研究	<input type="checkbox"/>	○	4	2		2	①IV410		×			
教職・資格関連科目	IV293	理科教材論	<input type="checkbox"/>	×	2			1	①VI106					
	IV291	理科教育法1	<input type="checkbox"/>	×	2	1			①VI106					
	IV292	理科教育法2	<input type="checkbox"/>	×	2			1	①VI106					
	IV212	測量学	<input type="checkbox"/>	×	4			2						
	IV318	測量学実習	<input type="checkbox"/>	×	2			同2	①IV212					

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				海洋学部			海洋地球科学科			授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	海・自然を知る	人と社会を知る	知識と技術の活用	地球・海洋システムの正しい理解	自然科学的知識および技術の習得	科学的思考方法習得と実践力養成	
(学 習 力) (思 考 力) (探 求 力)	(コ ム ニ ケ ー シ ヨ ン 力) (関 係 構 築 力) (ア イ デ ン テ イ テ イ 獲 得)	(問 題 発 見 力) (構 想 力) (プ ラ ン ニ ン グ 力)	(工 程 管 理 力) (実 行 と 継 続 力) (分 析 と 修 正 力)	海を通して地球や自然の仕組みを理解する	人間・社会・環境を理解し、未来を見つめる力	幅広い知識と技術を総合的に活用する力	総合科学としての海洋学・地球科学をベースに地球および海洋の仕組みを理解する	フィールド実験・体験型実習を主とする教育を通じた自然科学の知識・技術の学習	地球環境問題等の課題を解決する上で必要な科学的思考方法の習得と実践力の養成	
○				○			○			生物化学海洋学
○				○					○	固体地球物理学
○				○					○	古生物学
○				○			○			海洋地質学
○				○					○	岩石鉱物鉱床学
		○		○					○	海洋の資源とエネルギー
○				○						海洋気象学
○				○					○	地球流体力学
○				○					○	地球化学
○				○					○	環境微生物学
		○				○			○	資源エネルギー探査法
		○				○			○	データ処理とシミュレーション
		○				○			○	資源開発システム学
		○				○			○	海洋地球物理学実験
		○				○			○	生物化学海洋学実験
		○				○			○	海洋地質学実験
		○				○			○	資源開発学実験
		○				○			○	海洋地球科学実験
		○				○			○	海洋実習3
		○				○			○	海洋地球科学課題演習
		○				○		○		海洋地球科学特論
		○				○			○	海洋地球科学ゼミナール
		○				○			○	海洋地球科学研究
		○				○				理科教材論
		○				○				理科教育法1
		○				○				理科教育法2
○						○		○		測量学
○						○		○		測量学実習