科目編成表					一般学生 単位数						DP1-1 自然科学について広く知り、人間や文化との関わりについて理解しています。	DP1-2-a 岩石学、鉱物資源学、層位地史学および応用地質学の基礎知識を体系的に理解しています。	DP1-2-b 地球科学に関する発展的・応用的な知識を理解しています。	DP2-1 観察・仮説構築能力：天然の試料や分析データから自然現象の背景にある法則やメカニズムを洞察し、仮説を構築する力を備えています。	DP2-2 数量的スキル：自然現象を定量的に捉え、数理モデル化や定量的解析を行い、解析結果の可視化、説明を行える数量的スキルを身に付けています。	DP2-3 情報リテラシー：様々な手段を用いて問題解決のために必要な情報を収集し、その情報の妥当性を適正に判断し、情報モラルに則って効果的に活用することができます。	DP2-4 論理的思考力：様々な自然現象が生じる理由について仮説提起を行い、その妥当性を論理的に説明することができます。	DP2-5 問題解決力：地球科学の課題に対し、その課題を解決するための問題点を発見し、必要な情報を自ら収集・整理・分析することで、問題解決を行うことができます。	DP2-6-A 地球の視点から物事を捉え、多面的に取り扱う能力とその素養	DP2-6-B 科学技術が地域社会や自然環境に及ぼす影響や効果及び技術者が地域社会において果たすべき役割に対する理解(*)	DP2-6-C 数学、自然科学および情報処理に関する知識とそれらを応用できる能力	DP2-6-D1 地球科学全般に関する基礎知識及び技術の修得	DP2-6-D2 四次元的な地質現象の解析技術の修得と調査結果の総合解析・評価技術の修得	DP2-6-D3 地球で起こる地質現象に関する知識とメカニズムの解明に関する技術の修得	DP2-6-D4 地球物質の循環や地球資源の有効活用に関する知識と技術の修得	DP2-6-D5 社会資本の創生、防災対策、環境保全に関する知識と技術の修得(*)	DP2-6-E 種々の調査・分析・解析技術、情報を生かして地域社会のからの要求と問題を計画的に解決するためのデザイン能力(*)	DP2-6-F 日本語による論理的な記述力、資料作成能力、プレゼンテーション能力、討議などのコミュニケーション能力及び国際的に通用するコミュニケーション基礎能力	DP2-6-G 地球科学的な現象に強い好奇心を持って課題を探求するとともに、自主的、継続的に学修し、問題解決できる能力	DP2-6-H 一定の制約条件下で与えられた課題について、計画・実施・取りまとめる能力及びチームワーク(*)	DP2-6-I 社会貢献のための基礎能力と素養(*)	DP3 自然科学や地球科学の学修を通し、広く社会で活躍するための自己を管理し、チームワークで仕事を進める能力を身に付けています。さらに、社会人としての倫理観や社会的責任を持って行動をとる態度を身に付けています。	DP4 地球科学の基礎知識や考え方及び自然現象を定性的・定量的に捉える能力を身に付け、具体的な課題を解決する学習体験を通して、課題解決のための創造的思考力を身に付けています。
系列	分野	授業科目		単位数	区分（注1）	小枠	大枠	履修年次	備考	授業科目の到達目標																								
共通教育科目	教養コア	基礎セミナー	基礎セミナー	2	◎	2	8				○	◎							○															
		情報処理	データ科学と社会Ⅰ	1	◎	2									◎	◎					◎											○		
			データ科学と社会Ⅱ	1	◎										◎	◎					○											○		
		運動健康科学	運動健康科学	1	◎	1					△																							
		山口と世界	山口と世界	1	◎	1					○																							
		キャリア教育	知の広場	1	◎	2					△																							
			キャリア教育	1	◎						△																					○		
	英語	英語	英語Ⅰaまたは英語Ⅱa	2	◎	8	8																					◎						
			英語Ⅰbまたは英語Ⅱb	2	◎																							◎						
			英語会話Ⅰaまたは英語会話Ⅱa	2	◎																							◎						
			英語会話Ⅰbまたは英語会話Ⅱb	2	◎																							◎						
	一般教養 人文教養	哲学	哲学	1	◎	1	16				△								◎													△		
		歴史学	歴史学	1	◎	1					△								◎													△		
		社会学	社会学	1	◎	1					△								◎													△		
	社会教養	経済と法	経済と法１	1	◎	3					△								◎													△		
			経済と法２	1	◎						△								◎													△		
			経済と法３	1	◎						△								◎													△		
	自然教養	自然科学	自然科学１	1	◎	2					○	△	△	△	△						◎													
			自然科学２	1	◎						○			△	△						◎													
	学際的教養	人間の発達と育成	人間の発達と育成１	1	◎	2					△								◎															
			人間の発達と育成２	1	◎						△								◎															
		文化の継承と創造	文化の継承と創造１	1	◎	2					△								◎													△		
			文化の継承と創造２	1	◎						△								◎													△		
		社会と医療	社会と医療	1	◎	1					△								◎													△		
		科学技術と社会	科学技術と社会	1	◎	1					○								◎													△		
		環境と人間	環境と人間	1	◎	1					○								◎													△		
		食と生命	食と生命	1	◎	1					△								◎															
	教職基礎	教職基礎	日本国憲法	2		0	0				△																					△		
			スポーツ運動実習	1							△																							
	教養展開	国際展開	国際展開科目	2		0	0				△																					△		
		地域展開	地域展開科目	2							△																					△		
		知財展開	知財展開科目	2							△																					△		
		ユニバーサル展開	ユニバーサル展開科目	1							△																					△		
	専門基礎	理系基礎	数学Ⅰ	2	○	6-	10-				○			△																				
			数学Ⅱ	2	○						○			△																				
			物理学Ⅰ	2	○						○			△																				
			物理学Ⅱ	2	○						○			△																				
			化学Ⅰ	2	○						○			△																				
			化学Ⅱ	2	○						○			△																				
			生物学Ⅰ	2	○						○			△																				
			生物学Ⅱ	2	○						○			△																				
			地球科学Ⅰ	2	○						○	◎	○	△					○															
			地球科学Ⅱ	2	◎						○	◎	○	△					○															
			物理学実験Ａ	2	○	4-					○			○	○	△	○															△		
			化学実験Ａ	2	○						○			○	○	△	○															△		
			生物学実験	2							○			○	○	△	○															△		
			地球科学実験	2	◎						○	○	○	○	○	△	○	○														△		
	地域環境科学コース		地球科学入門Ⅰ	2	◎			1前				◎	○						○															
			地球科学入門Ⅱ	2	◎			1前				◎	○						○								○							
			地学概論	2	◎			1前				◎	○						○	○														
			鉱物学Ⅰ	2	◎			2前				◎	◎									◎												
			鉱物学Ⅱ	2	◎			2後				◎	◎									◎												
			地球資源学Ⅰ	2	◎			2前				◎	◎												◎									
			地球資源学Ⅱ	2	◎			3前				◎	◎												◎	(○)								
			岩石学Ⅰ	2	◎			2前				◎	◎											◎										
			岩石学Ⅱ	2	◎			2後				◎	◎											◎										
			地球環境学Ⅰ	2	◎			2前				◎	◎							○				◎										
			地球変動学Ⅰ	2	◎			2前				◎	◎								○			◎										
			地球変動学Ⅱ	2	◎			2後				◎	◎											◎										
			火山学	2	◎			3前				○	◎											◎		(○)								
			土木地質学	2	◎			3後				◎	◎							○						◎	○				○	△		
			地学英語	2	◎			3前																				◎			○			
			地史学	2	◎			3後				◎	◎											◎										
			自然災害科学	2	◎			3後				◎	◎							○				(○)		◎					○			
			技術者倫理	2	◎			2後												◎												◎		
			地球科学実験ⅠA	2	◎			2前				○	○	◎	◎	△	○	○						◎								○	○	
			地球科学実験ⅠB	2	◎			2前				○	○	◎	◎	△	○	○						◎								○	○	
			地球科学実験ⅡA	2	◎			2後				○	○	◎	◎	△	○	○						◎							○	○	○	○
			地球科学実験ⅡB	2	◎			2後				○	○	◎	◎	△	○	○						◎								○	○	
			地球科学実験Ⅲ	3	◎			3前				○	○	◎	◎	△	○	○				○		◎								○	○	
			野外巡検	2	◎			2前 集中				○	○	◎	◎	△	○	○										○	○		○			
			野外実習	4	◎			3 集中				○	○	◎	◎	△	◎	◎						◎				○	◎	◎	◎	○	◎	○
			地球科学演習	3	◎			3後 集中				○	○																○			○		
			文献講読	4	◎			4				○	○																○	○		○		
			特別研究	10	◎			4				◎	◎	◎	◎	○	◎	◎									◎		◎	◎	◎	○	○	◎
			堆積学	2	○			2後				◎	◎											◎										
			先端地球科学	2	○			3前				○	○																					
			計算機ソフトウェア及び演習	2	○			3前						○	◎	◎					○													
			鉱物素材科学	2	○			3後				○	◎												〔○〕									
			地球環境学Ⅱ	2	○			3後				◎	◎																					
			特殊講義					集中			○																							
			情報科学概論	2				3前									○																	
			物理学概論	2				2後			○																							

	科目編成表				一般学生																											
						単位数						DP1-1	DP1-2-a	DP1-2-b	DP2-1	DP2-2	DP2-3	DP2-4	DP2-5	DP2-6-A	DP2-6-B	DP2-6-C	DP2-6-D1	DP2-6-D2	DP2-6-D3	DP2-6-D4	DP2-6-D5	DP2-6-E	DP2-6-F	DP2-6-G	DP2-6-H	DP2-6-I	DP3	DP4
	系列	分野	授業科目	単位数	区分（注1）	小枠	大枠	履修年次	備考	授業科目の到達目標	自然科学について広く知り、人間や文化との関わりについて理解しています。	岩石学、鉱物資源学、層位地史学および応用地質学の基礎知識を体系的に理解しています。	地球科学に関する発展的・応用的な知識を理解しています。	観察・仮説構築能力: 天然の試料や分析データから自然現象の背景にある法則やメカニズムを洞察し、仮説を構築する力を備えています。	数量的スキル: 自然現象を定量的に捉え、数理モデル化や定量的解析を行い、解析結果の可視化、説明を行える数量的スキルを身に付けています。	情報リテラシー: 様々な手段を用いて問題解決のために必要な情報を収集し、その情報の妥当性を適正に判断し、情報モラルに則って効果的に活用することができます。	論理的思考力: 様々な自然現象が生じる理由について仮説提起を行い、その妥当性を論理的に説明することができます。	問題解決力: 地球科学の課題に対し、その課題を解決するための問題点を発見し、必要な情報を自ら収集・整理・分析することで、問題解決を行うことができます。	地球的視点から物事を捉え、多面的に取り扱う能力とその素養	科学技術が地域社会や自然環境に及ぼす影響や効果及び技術者が地域社会において果たすべき役割に対する理解(*)	数学、自然科学および情報処理に関する知識とそれらを応用できる能力	地球科学全般に関する基礎知識及び技術の修得	四次元的な地質現象の解析技術の修得と調査結果の総合解析・評価技術の修得	地球で起こる地質現象に関する知識とメカニズムの解明に関する技術の修得	地球物質の循環や地球資源の有効活用に関する知識と技術の修得	社会資本の創生、防災対策、環境保全に関する知識と技術の修得(*)	種々の調査・分析・解析技術、情報を生かして地域社会のからの要求と問題を計画的に解決するためのデザイン能力(*)	日本語による論理的な記述力、資料作成能力、プレゼンテーション能力、討議などのコミュニケーション能力及び国際的に通用するコミュニケーション基礎能力	地球科学的な現象に強い好奇心を持って課題を探求するとともに、自主的、継続的に学修し、問題解決できる能力	一定の制約条件下で与えられた課題について、計画・実施・取りまとめる能力及びチームワーク(*)	社会貢献のための基礎能力と素養(*)	自然科学や地球科学の学修を通し、広く社会で活躍するための自己を管理し、チームワークで仕事を進める能力を身に付けています。さらに、社会人としての倫理観や社会的責任を持って行動をとる態度を身に付けています。	地球科学の基礎知識や考え方及び自然現象を定性的・定量的に捉える能力を身に付け、具体的な課題を解決する学習体験を通して、課題解決のための創造的思考力を身に付けています。
専門科目			力学Ⅰ	3				1後			○			○	○																		
			電磁気学Ⅰ	3				2前			○			○	○																		
			熱力学	2				2後			○			○	○																		
			化学概論	2				2前			○																						
			無機化学Ⅰ	2				1後			○			○	○																		
			有機化学Ⅰ	2				1後			○			○	○																		
			生物学概論	2				2前			○																						
			物理学基礎実験	1				集中						○	○	△	○															△	
			化学基礎実験	1				集中						○	○	△	○															△	
			生物学基礎実験	1				集中						○	○	△	○															△	
			学外実習Ⅰ	1又は2				2前～3後	海外研修		△																				○	○	
			学外実習Ⅱ	1				2前～3後	インターンシップ		△																				○	○	
			サイエンス実習Ⅰ	1				集中			△																					○	
			サイエンス実習Ⅱ	1				集中			△																					○	
			専門英語１	2				2前～4後	どちらか選択																				○				
			専門英語２	2				2前～4後																					○				
	環境物質科学コース		地球科学入門Ⅰ	2	◎			1前				◎	○						○														
			地球科学入門Ⅱ	2	◎			1前				◎	○						○									○						
			地学概論	2	◎			1前				◎	○						○	○													
			鉱物学Ⅰ	2	◎			2前				◎	◎									◎											
			鉱物学Ⅱ	2	◎			2後				◎	◎									◎											
			地球資源学Ⅰ	2	◎			2前				◎	◎												◎								
			岩石学Ⅰ	2	◎			2前				◎	◎											◎									
			岩石学Ⅱ	2	◎			2後				◎	◎											◎									
			地球環境学Ⅰ	2	◎			2前				◎	◎								○			◎									
			地球環境学Ⅱ	2	◎			3後				◎	◎																				
			地球変動学Ⅰ	2	◎			2前				◎	◎									○		◎									
			地球変動学Ⅱ	2	◎			2後				◎	◎											◎									
			地学英語	2	◎			3前																				◎			○		
			鉱物素材科学	2	◎			3後				○	◎												〔○〕								
			地史学	2	◎			3後				◎	◎											◎									
			地球科学実験ⅠA	2	◎			2前				○	○	◎	◎	△	○	○						◎								○	○
			地球科学実験ⅠB	2	◎			2前				○	○	◎	◎	△	○	○						◎								○	○
			地球科学実験ⅡA	2	◎			2後				○	○	◎	◎	△	○	○						◎							○	○	○	○
			地球科学実験ⅡB	2	◎			2後				○	○	◎	◎	△	○	○						◎								○	○
			地球科学実験Ⅲ	3	◎			3前				○	○	◎	◎	△	○	○				○		◎								○	○
			野外巡検	2	◎			2前 集中				○	○	◎	◎	△	○	○										○	○		○		
			地球科学演習	3	◎			3後 集中				○	○															○			○		
			文献講読	4	◎			4				○	○															○	○		○		
			特別研究	10	◎			4				◎	◎	◎	◎	○	◎	◎									◎	◎	◎	◎	○	○	◎
			堆積学	2				2後				◎	◎												◎								
			技術者倫理	2				2後												◎												◎	
			地球資源学Ⅱ	2				3前				◎	◎													◎	(○)						
			火山学	2				3前				○	◎												◎		(○)						
			土木地質学	2				3後				◎	◎							○							◎	○				○	△	
			先端地球科学	2				3前				○	○																				
			計算機ソフトウェア及び演習	2				3前						○	◎	◎						○											
			基礎土壌学	2				3前					◎																				
			自然災害科学	2				3後				◎	◎							○					(○)		◎					○		
			生物気象環境学	2				3後					◎																				
			野外実習	4				3前～3後 集中				○	○	◎	◎	△	◎	◎						◎				○	◎	◎	◎	○	◎	○
			特殊講義					集中			○																							
			情報科学概論	2				3前								○																		
			物理学概論	2				2後			○																							
			力学Ⅰ	3				1後			○			○	○																			
			電磁気学Ⅰ	3				2前			○			○	○																			
			熱力学	2				2後			○			○	○																			
			化学概論	2				2前			○																							
			無機化学Ⅰ	2				1後			○			○	○																			
			有機化学Ⅰ	2				1後			○			○	○																			
			生物学概論	2				2前			○																							
			物理学基礎実験	1				集中						○	○	△	○															△	
			化学基礎実験	1				集中						○	○	△	○															△	
			生物学基礎実験	1				集中						○	○	△	○															△	
			学外実習Ⅰ	1又は2				2前～3後	海外研修		△																				○	○	
			学外実習Ⅱ	1				2前～3後	インターンシップ		△																				○	○	
			サイエンス実習Ⅰ	1				集中			△																					○	
			サイエンス実習Ⅱ	1				集中			△																					○	
			専門英語１	2				2前～4後	どちらか選択																			○					
			専門英語２	2				2前～4後																				○					