

Minami Kyushu University Syllabus							
シラバス年度	2021	開講キャンパス	都城キャンパス	開設学科	環境園芸学部		
科目名称 [英語名称]	地学の世界 [World of Geoscience]			実務経験 教員担当		アクティブ ラーニング	
科目コード	131520	授業形態	講義	単位数	2	配当学年	1年次
教員氏名	伊東 嘉宏			学位授与の方針 との関連	DP1(1)(2),2(1)(2)		
授業概要	<p>地学(地球科学)は、固体地球を中心に探求するものの、それは宇宙から太陽系の惑星、地球の熱循環による気象など広範囲を対象としています。この授業では、「地学の基礎」を踏まえて学修を深め、地域の地学現象に気づき、考え、行動できる学びを目指します。また、教職を目指す人には、理科の地学分野の理論的背景として、また社会でも役立つ基礎知識として概説するものです。</p>						
関連する科目	「地学の基礎」と連続して受講することが望ましい。						
授業の進め方と方法	<p>テキストの内容を基に講義を主体とします。可能な範囲で、映像資料や標本を提示とそれらの質疑応答により理解に努めます。また、適宜、質問や課題を用意し、協議等による学びを目指します。</p>						
授業計画	<ol style="list-style-type: none"> 1 太陽と恒星の進化: 恒星の性質、恒星の誕生と進化、HR図 2 銀河系と宇宙: 銀河系の構造、膨張する宇宙 3 地球の表層と内部の構成と性質: 地球の観測、地球の成層構造、造岩鉱物 4 プレートテクトニクス: 地球表層を覆うプレート、マンツルの動き、超大陸の出現 5 地球の活動1~地震と断層、地殻変動~: 岩石の破壊、地殻の歪み、変動地形 6 地球の活動2~火山と火成活動~: 火山噴火とマグマだまり、マグマの発生と分化 7 地球の活動3~造山帯と変成作用~: 地殻の進化、付加体、大陸地殻の形成、変成作用 8 岩石の風化、土壌の形成: 風化、堆積作用と堆積物、地層の連続と分布、土壌の歴史 9 日本列島の成り立ち: 日本列島の歴史、付加体の形成、日本周辺の4つのプレート、海溝3重点 10 地球と生命の進化1~先カンブリア時代~: 酸素の起源、生命の誕生と進化 11 地球と生命の進化2~古生代~: 大陸の移動と気候、生物の多様化、PT境界 12 地球と生命の進化3~中生代~: 大陸の移動と気候、恐竜の時代、KT境界 13 地球と生命の進化4~新生代~: 大陸の移動と気候、哺乳類の時代、人類の時代 14 気候変動を探る: 地球の熱収支と大気の大循環、エルニーニョ、モンスーン、ミランコビッチサイクル 15 人と地球環境: フロンガス、環境ホルモン、砂漠化など、地球環境問題への取り組み 						
授業の到達目標	<p>地学(地球科学)の諸現象を各種データに基づいて理解したことを通し、地域の地学現象に興味を持つだけでなく、自ら進んで利活用しようとする意欲や態度を目標としています。</p>						
授業時間外の学修	<p>予習・復習として、テキストの当該箇所を熟読してください。また、テキストに掲載の参考文献等に関して博物館や図書館等で利活用を推奨します。</p>						
課題に対する フィードバック	定期試験終了後に解説します。	評価方法	定期試験100点。				
テキスト	地球史入門(第2版) 沓掛俊夫 産業図書(2006年) ¥2300円+税						
参考書	日本列島の誕生 平朝彦 岩波新書(1990年) ¥650円(本体631円) 宮崎県の地質フィールドガイド 宮崎地質研究会 コロナ社 ¥1900円+税						
備考							