

Minami Kyushu University Syllabus									
シラバス年度	2022年度	開講キャンパス		宮崎キャンパス		開設学科		食品開発科学科	
科目名称	地学 I						授業形態		
科目コード	131400	単位数	2単位	配当学年	1年	実務経験教員		○	アクティブ ラーニング
担当教員名	尖戸 章								
授業概要	<p>地球科学(地学)は地球を研究対象とし、その内容は多岐に及んでいます。近年、地球や宇宙に関する知見は著しく増大し、地球観も日進月歩で変貌しつつあります。この授業では主に地質学の立場から、固体地球を理解する上で必要な基礎的事項と現在の知見の概要を幅広く学習します。</p> <p>県技術職員・地質コンサルタントとして各種地質調査等に従事した中で得た知見に加え、自身で収集した標本類や現地で撮影した写真等を活用した授業を行います。</p>								
関連する科目	関連科目「地学Ⅱ」(本科目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	授業は講義を主体としますが、自然等に関する学生の経験・知見を適宜質問すると共に、可能な範囲で標本や現地写真等を提示することにより、理解の深化に努めます。								
授業計画 【第1回】	宇宙と地球 1：地球科学の大系、宇宙の概要								
授業計画 【第2回】	宇宙と地球 2：太陽系、隕石								
授業計画 【第3回】	地球の概観 1：地球の誕生、地球の形								
授業計画 【第4回】	地球の概観 2：地球の内部構造								
授業計画 【第5回】	地球の性質 1：重力、地磁気								
授業計画 【第6回】	地球の性質 2：地熱、密度、化学組成								
授業計画 【第7回】	鉱物 1：結晶、鉱物の分類								
授業計画 【第8回】	鉱物 2：鉱物の物理・化学的性質								
授業計画 【第9回】	火成岩：火成岩の分類と産状、マグマの発生・分化								
授業計画 【第10回】	堆積岩：堆積岩の分類、堆積構造								
授業計画 【第11回】	変成岩：変成岩の分類、変成作用								

授業計画 【第12回】	化石：化石の成因・産状・役割
授業計画 【第13回】	地質構造 1：整合・不整合、貫入と岩脈
授業計画 【第14回】	地質構造 2：断層、褶曲
授業計画 【第15回】	地質年代：地球の年齢、地質時代区分・生物の変遷
授業の到達目標	地学用語や地学現象の意味・実態を理解することにより、岩石や地層など身の周りの自然に興味を持つと共に、地球の歴史・概要が分かるようになることを目標としています。
学位授与の方針 (DP)との関連	1. 知識・理解を応用し活用する能力-(1)
授業時間外の学修 【予習】	予習として、テキストの該当箇所を熟読して授業に臨んでください(30分程度)。 また、博物館の活用を推奨します。
授業時間外の学修 【復習】	復習として、講義で触れたテキストの該当箇所を熟読してください(30分程度) また、博物館の活用を推奨します。
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・基準	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) ￥2,300(税別)
参考書	なし
備考	