

平成 27 年度 GSCOシラバス

【科目区分】基礎地球科学	【科目 No.308】
【科目名】基礎地球科学	【授業担当者】
【科目名(英語名)】 Fundamentals of Earth Science	山川純次
<p>【授業の目的】</p> <p>この講義は現代の地球科学が研究している対象について概観し,地球の形成と進化の過程,地球を構成する諸物質,現在の地球の構造とその変動等について理解し,地球規模で発生する環境問題に対応するための基礎知識を習得することを目的としている。</p>	
<p>【授業内容】</p> <p>現在の地球科学が研究対象にしている現象のうち固体地球に関連したものを講義する。具体的には,</p> <p>地球の大きさや重さ 地球の内部構造 リソスフェア,アセノスフェアとメソスフェア プレートテクトニクスとプレュームテクトニクス 火山と岩石,マグマの化学組成,地殻の進化 化石 変成岩と鉱物 鉱物の結晶構造 同位体を使った年代推定 地球の初期形成 大陸の成長</p> <p>などを扱う。写真や動画,実物標本の回覧等を交えながら進める。中学校卒業程度の科学的知識を前提に行い,内容も初歩的なものを中心とするので気軽に受講してほしい。</p>	
<p>【テキスト】</p> <p>特に使用しない</p>	
<p>【参考図書】</p> <p>図説地球科学(杉村新・中村保夫・井田喜明 編,岩波書店,1988) 理科年表(国立天文台 編,丸善株式会社,2007) 別冊宝島 443 地球 50 億年の謎(別冊宝島編集部,宝島社,1999)</p>	
<p>【成績評価の方法】</p> <p>出席(30点)・毎時間の小テスト(30点)・最終レポート(40点)</p>	