

科目名	環境変遷学	英文表記	Geo-environmental Changes		3月28日				
科目コード	6007								
教員名: 木村和雄 技術職員名:					修正				
対象学科/専攻コース		学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間		
全学科		専1	選択	学修	2単位	講義	後期		
科目目標	第四紀(人類紀)における地圏環境の変化を、各種主題図、衛星・航空写真、観測データなどの読解と、野外観察とを組み合わせ、構造的に理解する。								
総合評価	授業計画に示したテーマごとに予察・分析と野外観察を行い、その成果を蓄積したレポートの内容によって評価する。(100%)								
達成度目標と評価方法	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)			達成度目標の評価方法					
	①	地圏環境とその変化を、各種主題図、衛星・航空写真、観測データなどから読み取る(A-1)。		⇒	資料読解および予察レポートの内容によって評価する。				
	②	地圏環境とその変化を、野外観察を通じて、構造的に理解する(A-1)。		⇒	観察レポートおよび最終レポートの内容によって評価する。				
	③			⇒					
				⇒					
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	機械システム工学	情報通信システム工学	メディア情報工学	生物資源工学
				◎	JABEEプログラム教育目標	A-1	A-1	A-1	A-1
授業概要、方針、履修上の注意	この授業では地質学、地形学の手法や成果をベースに、最近地質時代の環境変化を学ぶ。特に沖縄島の地圏環境を対象に、その普遍性と特異性に迫る。講義形式を主体とするが、下の授業計画の通り実習形式の作業も取り入れる。野外観察に際しては「安全の手引き」記載事項および授業内での注意事項を遵守すること。なお、受講希望者が7名を越える場合には、講義と試験を主とする別プランに沿って実施する。各自のこの分野への興味関心や学習意欲(本科関連科目の受講経験)などを十二分に考慮して受講申請すること。								
教科書・教材	教員が編集したプリントおよびプレゼンテーション資料、作業用地図類・空中写真実体鏡その他、授業内で復習・予習のための論文・報告書等を提示する。								
授 業 計 画									
週	授 業 項 目	時間	授 業 内 容				自学自習(予習・復習)内容		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

12				
13				
14				
15				
期末	期末試験			
16	地球史のなかの第四紀	2	授業対象の概念と狙いを説明する。	
17	内的営力の変遷1	2	第四紀に生じた地殻変動と火山活動を学ぶ。	資料読解
18	内的営力の変遷2	2	琉球弧の地形・地質に記録された内力変遷を知る	
19	地殻変動の分析	2	航空写真を用いて本部半島付近の地形を分析す	予察レポート作成
20	外的営力の変遷1	2	地球規模の気候変動とその要因を学ぶ。	
21	外的営力の変遷2	2	氷河性海面変動と古地理変化について知る。	資料読解
22	外的営力の変遷3	2	琉球弧の地形・地質に記録された外力変遷を知る	
23	気候変動の分析	2	沖縄島主要部北部の地形を分析する。	予察レポート作成
24	巡検(野外観察)1	2	沖縄島北部の環境変遷指標を現地観察する。	観察レポート作成
25	離水サンゴ礁の典型と非典	2	沖縄島内の地形の地域差を考える。	
26	海成地形を消し去るもの	2	沖縄島南東部の巨大地すべり地形群について知	
27	地すべりのメカニズム	2	地すべりの発生機構とその要因について学ぶ。	資料読解
28	斜面変動の分析	2	航空写真を用いて勝連半島付近の地形を分析す	予察レポート作成
29	巡検(野外観察)2	2	沖縄島中部の環境変遷指標を現地観察する。	観察レポート作成
30	地圏環境の変遷と人類	2	環境変遷と人類との関係を考える。	最終レポート作成
期末	期末試験	[2]		
学習時間合計		30	実時間	22.5
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)				標準的所用時間(試行)
①	レポート作成:各4時間×6回			
②	地殻変動・気候変動・斜面変動に関する資料読解:各2時間×3回			
③				
備考欄				
(共通記述)				
・ この科目はJABEE対応科目である。 その他必要事項は各コースで決める。				
(各科目個別記述)				
・ この科目の主たる関連科目は地理学概論(本科3年)、地球科学(本科4年)である。				

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)