	ı															
科目名		環	境変遷	学		英文表	Geo-environmental Changes				nges					
科目コード			6007													
教員名:太村和	1排										1			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 学		2修 2単		<u>i</u> 位	講	講義		期
科目目標	第四紀(人類紀)における地圏環境の変化とその要因を、各種主題図、衛星・航空写真、観測データなど解と、野外観察とを組み合わせ、実践的に理解する。							どの読								
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%)。															
	秘日	法式由	F P 接	***	法代度日:			ループリック								
	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		理想的	想的な到達レベル 標準		標準的	準的な到達レベル		最低限必要な到達レベル		レベル	セルフ チェック
科目目標達 成度とJABEE 目標との対応	1	を、主 航空 データ み取・	環境の 題図、 写真、 などか ることか る(A-1)	衛星・ 観測 Nら読 バでき	資料読解お 察レポート によって記 る。	達過程の営力 連づい 環境元	がけて、第四紀 空間的に認調			般斜 構造を 歳し、序 る。	地・段丘・地すべり 斜面・一般斜面を 形態的に識別でき る。					
日保との対心	地圏環境の変化 を、野外観察を通 ② じて、実践的に理 解することができ る(A-1)。				観察レポー び最終レオ 内容によっ する	それに対する人為 的な環境改変との 関係を把握し、土			観察から、それら			沖縄島に分布する 地形種のうち、低 地・段丘・地すべり 斜面・一般斜面を 構成する物質の差 異を識別できる。				
本科-専攻科教育	1	2	3	4	JABEE	プログ	プラム名称		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	
目標					JABEE	BEE プログラム		標			A-1		A-1		A-1	
				評価ス	方法と評価で	<u>頁目お</u> よ	び関連	目標	に対す	る評価	割合					
		目標との関連		定期試験	試験 小テス		レポート		その他(演習課題・発表・ 実技・成果物等)		総合評価		セルフチェック		ニック	
評価項目				0	0		1	100		0		100				
基礎的理解		12					5	50				50				
応用力(実践·専門·融合)		12					5	0				50		•••••	•••••	
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)												0				
主体的-継続的学修意欲							•••••				0					
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、受講生が7名以内であることを 条件に、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、受講生の人数・希望によっては授業内容を大幅に変更することもある。特に、この科目は向こう数年 以内に「地球科学特論(仮)」と改称し、狭義の地圏環境変遷史に留まらないフレキシブルなテーマを逐次設 定し、特定分野をやや深く実践的に体感できる授業に変えていくことを検討中である。受講生の希望と合意が あれば、今年度からそのスタイルを試行することも考慮する。																
							_		_		-	A				

教員が作成または用意した講義・実習教材、プレゼンテーション資料、および受講生が収集した論文・報告書等

教科書• 教材

				自学自習	セルン
週	授業項目	時間	授業内容		チェッ
~			10 11 · · ·	習)内容	クーク
1		0			
2		0			
3		0			
4		0		1	
5		0		1	
6		0			
7		lol			
8		0			
9		0			
10		0			
11		0			
12		0		1	
13		0		1	
14		0			
15		0			
期末	 期末試験	[2]			
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	資料読解	
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る。	予察レポート	
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	資料読解	
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	
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	
25	離水サンゴ礁の典型と非典型	2	沖縄島内の地形の地域差を考える。		
26	海成段丘を消し去るもの	2	沖縄島南東部の巨大地すべり地形群について知る。	資料読解	
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	航空写真を用いて与勝半島付近の地形を分析する。	予察レポート	
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	
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	
期末	期末試験	[2]			
께사					
께사	学習時間合計	30	実時間	22.5	

目字目習(予習・復習)内容(字修単位における目字目習時間の保証)	標準的所用時間(試行)
① レポート作成	各5時間×6回
② 資料読解	各5時間×6回

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(3年)、地球科学(4年)である。その他必要事項は各コースで決める。