

GSCOシラバス

【科目区分:日付】教育系基礎:10/9(日) 3限	【科目 No】311
【科目名】活断層とは何か?—地形から予測する地震災害—	【授業担当者】
【科目名(英語名)】Introduction to active faults and disaster	松多信尚
<p>【授業の目的】 地震国日本では人命や財産を守るために地震予知が社会から期待されているが、科学はその要請に応えられていない。本授業では、内陸直下型地震を発生させる活断層に焦点を当てて、科学的に何がどこまで分かっているのか、何が分かっているのかを説明したのち、実際に活断層探しをしてもらい、災害が自然現象と人間社会との両方が絡み合っ発生することを理解する。</p>	
<p>【授業内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 活断層の定義と科学的な意味を知ろう。 <ul style="list-style-type: none"> (ア) 地震とは何か (イ) 活断層の定義 (ウ) 活断層を動かす力 (エ) 活断層から何がわかるのか? 2. どのようにして活断層は見つけられてきたのかを知ろう。 <ul style="list-style-type: none"> (ア) 外的営力の崖、内的営力の崖、人工の崖 (イ) 牛伏寺断層を例に、活断層の見つけ方 3. 活断層を見つけてみよう <ul style="list-style-type: none"> (ア) 実際に活断層を探してみよう 4. 活断層から古地震を分析してみよう。 <ul style="list-style-type: none"> (ア) トレンチ調査 (イ) 実際のトレンチ調査と地形変遷 5. 地震と災害 	
【テキスト】	
【参考図書】	