

## シラバス参照

## 土砂災害の発生メカニズムと予測

科目コード	2697742	授 業 概 要	<b>【授業内容】</b> 日本の気候は湿潤で雨が多い上に、活発な造山運動のために脆弱な地質条件を備えています。そのため特に夏には梅雨や台風、そして集中豪雨により多くの土砂災害が発生し、社会に対する大きな脅威となっています。これらの土砂災害の発生メカニズムを理解し、その予測の考え方を身に付けていただくため、日本における土砂災害の概要、土砂災害の発生メカニズムとその予測方法について、地形学及び地盤工学的な面から解説します。そして、それを理解するための演習を行います。特に地すべり地形判読と斜面の安定解析を平易に解説していきます。
学習センター	高知学習センター		<b>【到達目標】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>日本における土砂災害の種類とそれらの相違について簡潔に説明できる。</li> <li>土砂災害の発生メカニズムを簡潔に説明できる。</li> <li>土砂災害が発生しやすい箇所を地形図上から読み取ることができる。</li> </ul>
学習センターコード	39A		<b>【授業テーマ】</b> 第1回 土砂災害の種類と特徴 第2回 土砂災害が中山間地の生活に与える影響 第3回 地すべりと斜面崩壊 第4回 降雨による土砂災害 第5回 土砂災害の危険の高い地形 第6回 地すべり・斜面崩壊のメカニズム—斜面の安定解析— 第7回 土砂災害に対する警戒避難のための方法—土砂災害警戒情報と斜面のモニタリング— 第8回 地すべり地形の判読(演習)
クラスコード	K		<b>【学生へのメッセージ】</b> 授業は、学部学生レベルの講義と演習を行います。特に安定解析の理解には、三角関数などの数学の知識が必要です。また地すべり地形判読では、「地図を読む」能力が必要です。少々頑張ってみてください。
科目名	土砂災害の発生メカニズムと予測		<b>【受講前の準備学習等】</b> 三角関数が理解できること、地図の等高線を読めるようになってください。地図が読めない方は以下のWebサイトなどでの事前学習をお願いします。 <a href="https://wearewhatwerepeatedlydo.com/tikeizu">https://wearewhatwerepeatedlydo.com/tikeizu</a> <a href="http://www.satoyama01.com/sagasou/sagasou02/sagasou02.htm">http://www.satoyama01.com/sagasou/sagasou02/sagasou02.htm</a> <a href="https://mylearnlab.link/chikeizu">https://mylearnlab.link/chikeizu</a>
科目区分	専門科目: 自然と環境		<b>【成績評価の方法】</b> 成績評価は、授業中の学習状況及びレポートの評点により行います。
ナンバリング	320		<b>【受講者が当日用意するもの】</b> 特段の機材は不要です。
定員	20名		<b>【教科書】</b> 授業当日にプリントを配付します。
担当講師	ササハラ カツオ 笹原 克夫 (高知大学教授)		<b>【参考書】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自然環境保全のための保全砂防学入門—土砂災害の予知と防災—(林拙郎/電気書院/¥3,850/ISBN=9784485300381)</li> <li>・砂防学(丸谷知己編/朝倉書店/¥4,620/ISBN=9784254470536)</li> </ul>
日程 実施時間	2026年11月19日(木)第1時限 09:50~11:20 2026年11月19日(木)第2時限 11:30~13:00 2026年11月19日(木)第3時限 14:00~15:30 2026年11月19日(木)第4時限 15:40~17:10 2026年11月20日(金)第1時限 09:50~11:20 2026年11月20日(金)第2時限 11:30~13:00 2026年11月20日(金)第3時限 14:00~15:30 2026年11月20日(金)第4時限 15:40~16:25 2026年11月20日(金)試験・レポート等 16:25~17:10		<b>【その他(特記事項)】</b>
実施会場	この授業は、【高知学習センター】で行います。		

閉じる