

岐阜学習センター（21A）

科目コード	2674785	授業概要	人を含む生きとし生ける者は皆、どこかの流域に属して暮らしています。たった1つの流域にも、実にたくさんの生物が暮らしており、その多様性は流域内に存在する多様な環境によって支えられています。本講義では、これら多様な生物と環境から成る「流域生態系」の構造やメカニズム、人の暮らしとの関わり、その変化と実態について、具体的な生物種の生き様も取り上げながら学んでいきます。 【到達目標】 ・生物多様性が高い流域の特徴を説明できる。 ・流域生態系と人の暮らしの密接な関係を説明できる。 ・現代における流域生態系の変化について、論ずることができる。 【授業テーマ】 第1回 流域のでき方～地球の贈り物 第2回 流域の生物多様性～環境傾度が生む百花繚乱 第3回 災害と自然攪乱～自然を知りつつリスクを見抜く 第4回 流域と生物地理～隣の流域に同じ魚がいる不思議 第5回 流域生態系と気候変動～陸と川の温暖化影響 第6回 流域と水資源～私の流域に降る雨のありがたさ 第7回 流域と物質循環～山里川海の連関 第8回 流域生態系の変化～人新生のインパクト 【学生へのメッセージ】 流域を知ることは、自分につながる自然・生態系を知ることであり、人の生活基盤を知ることもあります。生活から切り離された知識ではなく、生活と関連する知識であるということを意識して受講されると効果的です。 【受講前の準備学習等】 シラバスの授業内容や各回のテーマを参考に、用語の意味や具体的な事象について、事前に詳しく調べておいてください。流域生態学に体系だった理論はありませんので、調べたことを「流域」に紐づけて、自分の考えをまとめるようにしてください。 【成績評価の方法】 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。 【受講者が当日用意するもの】 筆記用具、ノート 【教科書】教科書は使用しません。 【参考書】■「流域地図」の作り方：川から地球を考える （岸由二／筑摩書房／ ¥814／ ISBN=9784480689078）
クラスコード	K		
科目区分	専門科目：自然と環境		
ナンバリング	320		
科目名	流域生態学		
定員	30名		
担当講師	ナガヤマ シゲヤ 永山 滋也 長野大学准教授		
日程実施時間	■ 11月8日（土） 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～16:40 ■ 11月9日（日） 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～15:55 〈試験・レポート等〉 15:55～16:40		
実施会場	この授業は、【★高山市図書館『換章館』（岐阜県高山市馬場町2-115）】で行います。		

科目コード	2674793	授業概要	地震、火山噴火、斜面災害など、地質現象に伴う自然災害の発生要因を理解し、受講生の防災力を高めることを主目的とします。それぞれの災害を引き起こす地球科学現象の発生メカニズムを理解し、それらの現象が人間社会との接点で発生した時に引き起こす災害の種類・特徴・規模・実例を学びます。実例では岐阜県下で発生した災害にも着目します。これらを学ぶことにより、受講生は減災に資する能力を身につけることができると期待します。 【到達目標】 地質災害を引き起こす地球科学現象の発生メカニズムを理解し、それらが引き起こす自然災害を防ぎ・避け・最小化する術を身に付けることができる。 【授業テーマ】 第1回 地球科学の基礎 第2回 火山噴火の発生メカニズム 第3回 火山災害の種類と特徴、その事例（御嶽山噴火など） 第4回 地震の発生メカニズム 第5回 地震災害の種類と特徴、その事例（濃尾地震など） 第6回 斜面変動の発生メカニズム 第7回 斜面災害の種類と特徴、その事例（越美の3大崩れなど） 第8回 総まとめ授業 【学生へのメッセージ】 近年、地震などの地質災害は社会に大きな損害を与えています。それを防ぐひとつの方策は国民一人ひとりの防災力を高めることです。本講義を受講し、受講生の防災力が高まることを期待しています。「本授業で使用する映像等には「一部刺激的な場面」が含まれます。」 【受講前の準備学習等】 本講義を理解するためには、中学校までに学んだ理科の基礎知識が必要です。復習し、理解しておいてください。近年日本で発生した地震災害、火山災害、斜面災害（地すべり・土石流など）について、インターネット等で調べておいてください。 【成績評価の方法】 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。 【受講者が当日用意するもの】 特になし 【教科書】授業当日にプリントを配付します。
クラスコード	K		
科目区分	専門科目：自然と環境		
ナンバリング	320		
科目名	地質災害の要因と防災		
定員	50名		
担当講師	コジマ サトル 小嶋 智 岐阜大学名誉教授		
日程実施時間	■ 11月29日（土） 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～16:40 ■ 11月30日（日） 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～15:55 〈試験・レポート等〉 15:55～16:40		
実施会場	岐阜学習センター		