

授業科目名	地球と宇宙の科学
-------	----------

授業の概要	近年、気候変動、自然災害、資源・エネルギー、生態系保全などの問題が指摘されている。これらの問題を把握し、自然環境に対して適切な行動を取る力が必要といえる。ゆえに、我々を取り巻く自然環境の中で発生する様々な現象について、科学的な基礎知識を身に着けることは重要である。本講義では、これまで自然現象をどのように理解し、解明してきたかを概観し、残された謎は何かを探ることから自然科学の面白さや奥深さを追究する。その上で、我々の暮らしと密接に関わる静岡県の自然環境に着目し、本地域の特性についても理解を深める。
授業の目的	身の回りで起こり得る自然現象を理解するために必要となる科学的かつ基礎的な知識を身につけることと、現在、常識的に考えられている様々な科学的知識が、どのような発展を遂げてきたのかを説明できるようになることを目的とする。
授業の到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・地球や宇宙に起こる様々な現象のメカニズムについて説明できる。 ・科学技術の発展の歴史と自然現象の理解の関係について説明できる。 ・様々な環境問題（環境破壊、生態系保全など）が引き起こされた背景を説明できる。
卒業認定・学位授与の方針との関連性	DP1：知識・理解、DP2：思考・判断、DP3：関心・意欲に該当する
授業の計画と内容	<p>この講義はすべて動画配信のオンライン授業として実施され、課題の提出もオンラインで行われます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 第 1 回 私たちの宇宙はどのように始まったのか 第 2 回 ダークマターと銀河 第 3 回 星の色と一生との関係 第 4 回 天動説と地動説 第 5 回 太陽と惑星 第 6 回 そのほかの太陽系内の仲間たち 第 7 回 地球と地球外の生命 第 8 回 地球のかたちと大きさを知る 第 9 回 地球の内部はどのように理解されているか 第 10 回 地震の歴史とメカニズム 第 11 回 津波の歴史とメカニズム 第 12 回 火山は何をもたらすのか 第 13 回 大気の循環と気候変動 第 14 回 過去の地球を調べる方法 第 15 回 資源・エネルギーと環境問題

教科書

参考書

成績評価の方法	・毎回のオンライン講義で提示するレポート課題への取り組み状況100%
成績評価の基準	・到達目標の3項目の理解度を基準に評価する。
フィードバックの方法	質問はオンラインでのレポート提出時に受け付け、その他、メールや対面でも受け付けます。頂いた質問は、次回以降に配信するオンライン授業の中で解説を加えフィードバックします。その他、レポートを確認して気付いたことも、随時、フィードバックします。
授業時間外学修	この授業では、可能な限り最新のニュースを取り入れます。そのため、自然科学に関するニュースが報じられた時に内容を確認してください。（予習1時間）授業で提示された課題について受講後に調べて頂きます。（復習1時間）
実務経験のある教員の授業内容	
その他	授業動画はYouTubeで限定公開します。動画のURLはUNIPAを通じてお知らせします。