

準備学習ポイント一覧

科目名		環境科学	教員名	八畑 謙介	学科/区分	看護	選択	履修年次	1
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)						
	1	宇宙の中の地球	キーワード:ビッグバン、宇宙、太陽系、恒星と惑星、岩石型惑星とガス惑星、表面温度、大気、酸素、水、生命、月(衛生)、潮汐						
	2	地球の構造1 大気	キーワード:大気の成分、成層構造、大気の流れ、対流、高気圧と低気圧、風、緩衝機能、バリア機能、気象現象、気象災害						
	3	地球の構造2 大地	キーワード:大地の構造、地殻、マントル、コア、マントルの対流と地殻の移動、大陸移動と造山運動、火山、断層と地震、大地に関連する災害						
	4	地球の構造3 海	キーワード:海、河川、湖沼、表層海流、深層海流、物質の循環、緩衝機能、侵食・運搬・堆積作用、生物にとっての水、水にまつわる災害						
	5	生物の歴史と生物多様性	キーワード:地球と生物の歴史、生物の誕生と進化、生物の大分類と系統関係、生物多様性(種多様性/遺伝的多様性/生態系多様性)、						
	6	生態系	キーワード:生態系、無機環境と生物群集、生産者、消費者、分解者、食物連鎖、物質循環とエネルギーの流れ、生態系ピラミッド、生態系のバランス						
	7	生物と環境の相互作用	キーワード:環境に制限される生物、生物が環境に与える影響、生物が作った環境、 土壌、植生の遷移、酸素濃度、石灰岩、雨をふらせる微生物						
	8	生物多様性がもたらす恩恵	キーワード:生物多様性の恩恵、生態系サービス、供給サービス、調整サービス、文化的サービス、基盤サービス、生物模倣工業						
	9	生物多様性の減少の問題	キーワード:生物種の絶滅、絶滅危惧種、爆発的な人口増加とその要因、生物多様性の4つの危機、作物や家畜の均質化、遺伝的多様性の減少						
	10	地球温暖化の問題	キーワード:地球温暖化、温室効果ガスの種類と発生源、身近な地球温暖化、異常気象、海洋酸性化、海面上昇、生物と人間社会への影響						
	11	過剰な資源利用の問題	キーワード:爆発的な人口増加とその要因、化石燃料の過剰利用、森林伐採、水資源の枯渇、干拓と塩害、地盤沈下、バーチャルウォーター						
	12	産業廃棄物の問題	キーワード:産業廃棄物と一般廃棄物、公害、日本の4大公害病とその原因、生物濃縮、 さまざまな公害物質、外因性内分泌攪乱物質とその作用						
	13	生活廃棄物の問題	キーワード:排気ガス、酸性雨、生活排水、富栄養化、アオコ、赤潮と青潮、生活ごみ、プラスチック問題、海洋プラスチック、マイクロプラスチック						
	14	外来種の問題	キーワード:外来種、移入種、帰化種、国内移入種、侵略的外来生物、特定外来生物、 人為的な生物の移動、無意識の生物の移動、気候変動、防疫、防除						
	15	持続可能な環境のために	キーワード:SDGs、再生可能エネルギー、カーボンフットプリント、カーボンニュートラル 化学物質の規制、生物と環境の保護と保全、持続可能な地球環境のために						
教員からのメッセージ		毎回、授業の最初に前回の内容の小テストを行います。授業資料は配布しません。自身でノートをとってください。期末試験の際には自身の手書きのノートに限り持ち込みを許可します。							