

【科目区分】環境系基礎		【科目 No】 304
【科目名】環境科学入門		【授業担当者】
【科目名(英語名)】Introduction to Environmental Science		河原長美、木村邦生 三浦健志、渡辺雅二
【授業の目的】 環境問題の解決は、人類の持続的な生存と発展に必須であり、全科学・技術が関係しているが、環境の科学・技術はとりわけ重要な役割を担っている。環境科学は自然科学のみならず人文科学や社会科学分野にも広がるが、ここでは自然科学的側面に焦点を当てて紹介する。		
【授業内容】 この講義は、4人の講師が以下の内容について講義する。()内は当面の講義予定日であり、変更がある場合は連絡をいたします。 河原長美(6月28日(日)2時間目):環境科学の対象 環境研究の特性、時間スケールの異なる環境問題(地球変動、地球温暖化、公害)と特性、環境科学の基礎的概念である予防原則と後悔しない対策並びに環境リスクについて紹介する。 渡辺雅二(7月12日(日)1時間目):数学分野が環境科学にどのように関わっているかについて紹介する。ここでは、数値シミュレーションの例として、津波の予測について紹介する。 木村邦生(7月26日(日)2時間目):化学分野が環境科学とどのように関わっているについて、プラスチック等を対象に取り組みについて紹介する。 三浦健志(9月12日(土)2時間目):温暖化や酸性雨など地球規模の気象環境問題や世界各地で起こっている大気問題を理解するための気象学的基礎について紹介する。		
【テキスト】 必要に応じて資料を配布する。		
【参考図書】		