

高校出張講義実施概要

氏 名	田村 淳二
学科 コース (主担当)	地球環境工学科 エネルギー総合工学コース
職名	教授
授 業 題 目	オフショア(洋上)風力発電の話
授 業 内 容	<p>自然エネルギーとして風力発電が注目を浴び、世界中でその導入が進んでいる。中でも広大な海の上に風車を建てて発電するオフショア風力発電が最近海外で急増しており、また海に囲まれた日本においても大きな注目を集め、実際に福島県沖で大規模オフショアウィンドファームの構築に向けた実証研究が進められている。しかしながら、風力発電は風まかせの不安定性故に、今後の更なる導入を前にして解決しなければならない問題が残されている。本講義では、このような背景の下、以下の点に関してやさしく講義する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 海外と日本における風力発電の状況 2. 風力発電のしくみ 3. オフショア風力発電の基本的構成と問題点 4. オフショア風力発電における今後の技術動向
簡単な実験を行う場合はその内容	
授業に使用する機材 (高校が用意するもの等)	プロジェクターの準備をお願いいたします。パソコンは持参します。
備 考	

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。