

授業 No.

1-2

## 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	再生可能エネルギーによる発電システムの話
授業内容	<p>地球温暖化問題や東日本大震災の影響で、再生可能エネルギーによる発電に対して益々注目が集まっている。再生可能エネルギーの中には、水力発電、地熱発電、風力発電、太陽光発電、バイオマス発電等のような実用段階のものから、波力発電、潮流発電等のように研究段階のものまで多種多様であるが、それらの中で下記のように風力発電、マイクロ水力発電、海洋エネルギー発電（波力発電、潮流・海流発電、海洋温度差発電）、地熱発電に焦点を当て、それぞれのシステムの概要、原理、普及状況、研究状況に関して易しく講義する。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 風力発電のしくみと状況</li> <li>2. マイクロ水力発電のしくみと状況</li> <li>3. 海洋エネルギー発電のしくみと状況</li> <li>4. 地熱発電のしくみと状況</li> </ol>
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。
参加型学習またはデモンストレーションの有無	無
備考	

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。