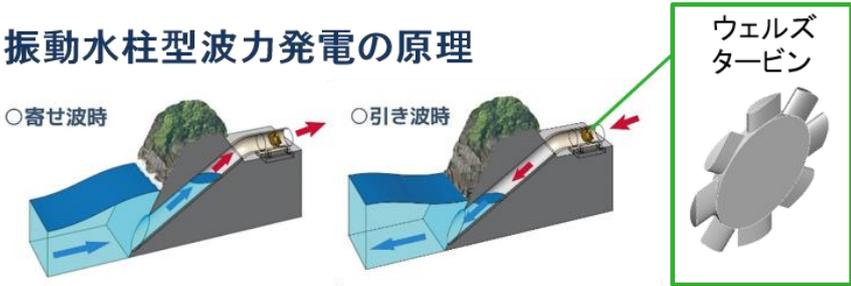


テーマ名	振動水柱型波力発電と波力発電用ウェルズタービン
担当教員	飯野 光政 講師
学部：分野	工学部：機械分野(自然エネルギーコース)
内 容	<p>未来のエネルギーの一つである波力エネルギー、この講座では波から発電をする代表的な方式の一つである、空気タービン方式の発電の原理を学びます。</p> <p>波力発電の様々な方式の講義に加えて、本学で研究を行っている振動水柱型波力発電の勉強を行いました。</p> <p>水槽をつかって波から空気流を起こす実験と、波から起こした空気で回るタービンの工作を通じて、波から電気をつくる原理を体感しましょう。ウェルズタービンという波により起こる往復流でも一方向に回転するタービンの発電模型を利用した実験を行います。</p> <p>※大学見学では 造波水槽を使った実験により実際に波の力を見てもらいます。2019年9月以降には波力発電の実験模型を利用して、波から発電を行う原理を実際に体験してもらいます。</p>
写真・画像	<div style="text-align: center;"> <h3>振動水柱型波力発電の原理</h3>  <p>振動水柱型波力発電の原理図（波により往復の空気流を生じ、タービンを回すことで発電を行います）</p> </div>
対象生徒	全ての高校生（普通高校・工業高校・専門高校）