

テーマ名	水のちから。人の知恵。
担当教員	長尾 昌朋 教授
学部：分野	工学部：建築・土木分野(土木工学コース)
内 容	<p>水は0℃で氷になり、100℃で蒸発して水蒸気に変化します。氷ー水ー水蒸気の変化の仕組みが雲をつくり、雨を降らせます。これを体験するために、ペットボトルと自転車の空気入れを使って、ペットボトルの中に雲を作る実験を行います。この実験から、雲が発達する原理や地球の水循環について想像を巡らします。</p> <p>また、水に関する災害についても紹介します。例えば、大雨による洪水氾濫は社会へ大きな被害をもたらします。これに対して、洪水氾濫シミュレーションを利用して、ハザードマップを作成すれば、いざという時の避難の役に立ちます。このように、社会を支える技術者の一面も紹介します。</p> <p>※大学見学では 人間にとって、水は自然の恵みであると同時に驚異でもあります。正しい利用と災害への備えを両立させるために、私たちは水を知る必要があります。実験室の大型水路に洪水のように水を流してキミたちを待っています。 勢いよく流れる洪水を体感してみませんか？ ※リモート授業（遠隔）も可能です。</p>
写真・画像	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ペットボトルの中に雲を作る実験</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>実験室の大型水路</p> </div> </div>
対象生徒	高校全系列の生徒（普通高校・工業高校・専門高校）