

高校出張講義実施概要

氏 名	渡邊 眞次
学科 コース（主担当）	地球環境工学科 先端材料物質工学コース
職名	教授
授 業 題 目	エネルギー問題を解決するための高分子材料
授 業 内 容	自動車を始めとする輸送機器の軽量化は、燃費を上げて、温室効果ガスである二酸化炭素の排出量を減らすことにつながります。高分子は軽いので軽量化にはつながりますが、強度や耐熱性が劣るので使用できる範囲が限られてしまいます。本講義ではまず高分子のとは何かを説明し、輸送機器に使われる強くて軽い高分子材料について解説します。
簡単な実験 を行う場合 はその内容	分子模型を用いて材料の特徴を説明する。
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・スクリーンを用意願います。PC は持参します。
デモンストレーション および参加型学習の有 無	無し
備 考	

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。