

授業科目 材料システム工学
Material Systems Engineering

担当 教授 上杉 真平

循環調和型社会の構築要件を満たしたマテリアルの開発・製造・応用システムのあり方について学ぶ。

生態系と環境保全
循環型社会と環境経営
低炭素社会とリサイクル
バイオマスの利活用
生態調和型材料の開発と応用

テキスト：自作資料及び Web 情報

授業科目 構造・材料研究実験
Structures and Materials Laboratory

担当 講座全教員

学部で学んだ材料力学と構造力学の知識を元に、構造物の変形と応力を測定し、それらを解析する基礎技術を習得する。

構造材料の引張・圧縮試験
長柱の座屈実験
トラス部材の応力測定
有限要素法による解析