

エネルギーの流れをデザインする

エネルギーマネジメント材料研究室

(研究テーマ:エネルギーの貯蔵・変換・活用)
 (場所:機械・建設1号棟 1階 ラウンジ)
 指導教員:馬場 将亮准教授
 1回あたりの説明所要時間 5分

エネルギーを貯め・整え・活用し、未来へつなぐ。

本研究室では、エネルギーの貯蔵／変換・制御／活用を担う材料およびその材料を組み込んだシステムの開発に取り組んでいます。

オープンキャンパスでは、以下の紹介を行います。



蓄熱した熱を
衝撃で回収



貯蔵: 糖アルコール
 エリスリトール(人工甘味料)の
 吸熱を利用して熱を貯めます。

エリスリトール水溶液の過冷却現象

活用: 太陽光発電 シミュレーション

太陽光発電のパネルをビルに貼るため、周りのビルを再現して発電量を予測します。

壁面が受ける光をシミュレーション

1月1日 12:00



1月1日 16:00



デジタルツインで再現した東京都庁

お待ちしております！！