

みんなでつくる

エコシティ

賢い公共交通・クルマの利用の考え方について、ゲームを交えて楽しく紹介します!その他の環境の取り組みも紹介します。

●筑波大学



交通すざろく
の様子

熱電材料を学ぼう

蒸気機関などを用いずに熱を直接電気に変える「熱電発電」は不十分なエネルギーインフラ環境や小規模発電を積み重ねるエナジーハーベスト技術などで注目されています。熱電発電を行う「熱電材料」について展示を行います。

●物質・材料研究機構

農業でつくり

農業でも使う

再生可能エネルギー

バイオ燃料の生産の現状や、将来の水素エネルギーの生産について紹介します。また燃料電池と水素を搭載した実験用電気ゴルフカートの充電、走行を体験できます。

●筑波大学

農業用水路で発電?!

—エネルギーと農業—

段差のない緩やかな勾配の水路で発電するための水車を、模型を使って紹介します。

●農業・食品産業技術総合研究機構



水車模型による
発電の紹介

研究室から
直接指導します



「燃料電池」を 組み立ててみよう

次世代のエネルギーとして注目されている水素。水素と空気中の酸素で発電する「燃料電池」を作って、その仕組みを知ろう。

●筑波大学

