
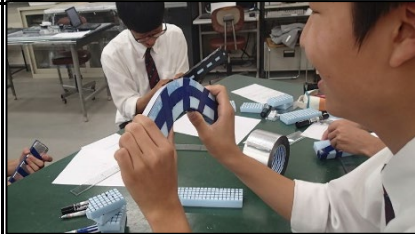


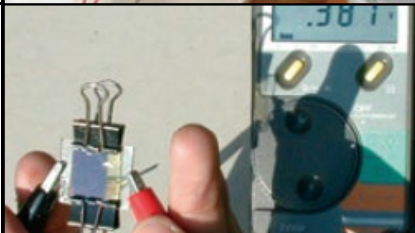


関西大学 第24回 サイエンスセミナー 実験概要

実施日：2024年8月3日（土）

記号	実験名	テーマ	実験概要	参考写真
①	機械工学実験	お湯で動くスターリングエンジン	“もの”を動かすには力のもとが必要です。お湯で“もの”を動かすスターリングエンジンを作って理科を楽しみましょう。	
②	都市システム工学実験	ものの壊れ方を観察して補強方法を考えよう	発泡プラスチックを用いて、どのような力をかけると壊れるか？や、どのような補強をすると壊れにくくなるのか？などを観察し、構造物の壊れ方や補強方法について学びます。	
③	エネルギー環境・化学工学実験	人エイクラを作ってみよう、顕微鏡で身の回りのものを観察しよう 他	エネルギー環境・化学工学科では、人エイクラを作る実験や顕微鏡で身の回りのものを観察するテーマなど、小学生から楽しめる実験テーマを用意しています。	
④	化学・物質工学実験1	環境にやさしいレインボーメタル 温度で形が変わる不思議な金属 他	金属材料は私たちの社会を支える重要な物質の一つです。この実験では、最先端の金属材料とさまざまな性質について、実際に体験してもらいます。	
⑤	化学・物質工学実験2	次世代太陽電池の試作 他	関西大学では色々な最先端の材料を研究しています。この実験では、化学反応や材料の不思議な性質におどろきながら、化学の面白さや大事さを実際に体験してもらいます。	
⑥	電気工学実験	リニアモーターカーと アルミカップ電池を作ろう	実験1では磁石と電気の力を利用したリニアモーターカーを作ります。 実験2では身のまわりにあるものを使って電池を作ります。 どちらも複雑な作業はなく、簡単です！ 科学者になりきって仕組みを確かめてみよう。	