

関西大学 第23回 サイエンスセミナー 実験概要

実施日：2023年8月5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。サイエンスセミナーでは、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	エネルギー環境・化学工学実験	マイクロスコープで身の回りのモノを観察しよう 他	「マイクロスコープで身の回りのモノを観察しよう」、「身近な材料で発電してみよう」、「液体窒素を使った実験」など、みなさんが楽しんでもらえる実験テーマを用意しました。	
③	都市システム工学実験	小学生： 「浮力のふしぎー浮くもの沈むもの」 中学生： 「浮力の大きさーアルキメデスの原理」	鉄でできた大きな船が、いっぱい荷物を積んでいても、沈まないのはなぜか考えたことはありますか。浮かぶもの沈むものを調べて、浮力のふしぎについてふれてみましょう。	
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では身の回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ありません。キミも科学者になってその仕組みを確かめてみよう！	