

関西大学 第25回 サイエンスセミナー 実験概要

実施日：2025年8月2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	セメントを使ってペーパーウェイトやキャラクター小物を作ってみよう！	セメントが水と反応して固まる性質を利用してペーパーウェイトなどを作製します。色をつけたり、ビー玉やおはじきなどで飾り、あなたのオリジナル品をつくってみましょう。	
③	エネルギー環境・化学工学実験	身近な材料で発電してみよう！！ 他計6～7テーマを予定	私たちの身の回りにあるもので、あっと驚く体験をしてみませんか？「ものづくり」や「化学反応」などを通じて、化学の面白さを実際に体験してみよう！	
④	化学・物質工学実験1	環境に優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7テーマ	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。 科学者になりきってその仕組みを確かめてみよう！	