

講座番号 A12	講座名： エコって何だろう。省エネって何だろう。
	講師名： 富谷発明クラブ

対象者	未就学児	小学校 1～3年	小学校 4～6年	中高生	大人
			○	○	○

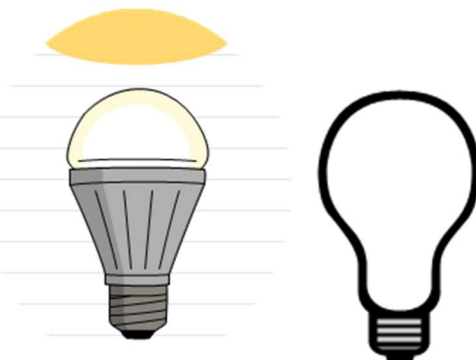
実施会場	・たまきさんサロン ・受講団体が準備 (理科室など)
------	----------------------------------

対応人数	25人程度
所要時間	45分～80分程度
受講者が準備するもの	筆記用具

参考教科 ※1	小3～小6 理科
参考 SDGs※2	  

※1 学校で利用する際に参考となる教科

※2 参考となる SDGs のゴール

講座内容	<p>LED 電球と白熱灯の違いって何？</p> <p>①電気って誰でも作れる。(実際に発電をします)</p> <p>②電気って貯められる。(電気を貯めてエコカーを走らせてみる)</p> <p>③白熱電球 LED の電球の違いは？ (LED 電球を分解してみる。白熱電球を分解してみる)</p> <p>④LED 電球に流れる電気と白熱電球に流れる電気の量の違いを測ってみよう。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>左 ; LED 電球 右：白熱電球・・・流れる電流を測ろう</p>
講師よりコメント	<p>私たちの生活に電気は必要なもの。電気がないとテレビは見られない、ゲームはできない。世の中では省エネが大きく話題になっている。蛍光灯から、白熱灯から LED 電球に変えるとエコになるという。では、明かりを得るための電球の違いは何だろうか。明かりを得るために人間はいろいろ発見をしてきた。そんな明かりの歴史を実験で確かめる。さらに白熱灯や蛍光灯などと LED の電球の違いを実験で確かめてみよう。私たちの身の回りの電気製品にどれだけの電気が使われているのか測ってみよう。きっと、エコという意味がこの実験を通して気づくでしょう。</p>
備考	<p>可能な限り子どもたちに実験をさせながら行いたいので、理科室など（ある程度広い場所）の実施を希望します。</p>