

# 15 環境にやさしい、エネルギーと食生活を学ぶ (A・B)

団体名：東京ガス株式会社 神奈川支社



講座対象者	<input checked="" type="checkbox"/> 小学生 (高学年) <input checked="" type="checkbox"/> 中学生 <input type="checkbox"/> 高校生 <input type="checkbox"/> 大学生 <input type="checkbox"/> 地域一般
対応可能曜日	<input checked="" type="checkbox"/> 平日 <input type="checkbox"/> 休日 <input type="checkbox"/> その他 ( 曜日のみ)
対応可能時間	10時から15時までの間 (原則3時限目から6時限目)
講座実施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 対面講座 → <input checked="" type="checkbox"/> 講義 <input checked="" type="checkbox"/> 工作・ <b>実験</b> <input type="checkbox"/> グループワーク <input type="checkbox"/> 見学・体験 <input type="checkbox"/> オンライン講座 → <input type="checkbox"/> 講義 <input type="checkbox"/> 工作・実験 <input type="checkbox"/> グループワーク <input type="checkbox"/> 見学・体験
講座実施時間	1時限
実施条件、必要な準備等	・事前打ち合わせ要。大型TVモニターまたはスクリーンをご用意ください。

内 容	
<p><b>A 燃料電池ってなんだろう？</b> ～地球温暖化を防ぐためにわたしたちができること～</p> <p><b>1. 講座の流れ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 導入：身近なエネルギーと発電について</li> <li>② 発電実験1：再生可能エネルギー</li> <li>③ 発電実験2：燃料電池</li> <li>④ まとめ：燃料電池の使われ方</li> </ol> <p><b>2. 講座のお勧めポイント</b></p> <p>燃料電池は、水素と酸素から電気と熱をつくる環境にやさしいエネルギーの利用方法です。実験を通じて、エネルギーの有効利用や温暖化防止のために、自分たちにできることは何かを考えます。</p> <p><b>3. 楽しく学べる工夫</b></p> <p>再生可能エネルギー（風力・太陽光発電）や燃料電池の実物を使った発電実験をします。</p> <p><b>4. 学びのポイント</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 授業の事前学習で、自分が家で使っているエネルギーについて調べることで、温暖化問題を自分ごととして考えます。</li> <li>(2) 大切な地球を守り続けるために、一人ひとりがエネルギーを上手に使う方法を考えるきっかけとなります。</li> </ol>	<p><b>B 食生活から学ぶ SDGs</b> ～はじめよう！エコ・クッキング～</p> <p><b>1. 講座の流れ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 導入：地球環境と食生活のかかわり</li> <li>② エコ・クッキングとは（映像、クイズなど）</li> <li>③ まとめ：今日から自分たちができること（発表）</li> </ol> <p><b>2. 講座のおすすめポイント</b></p> <p>SDGs への関心を深め、地球環境のために私たち一人ひとりができることを考えます。自分たちの身近な『食生活』をテーマに、だれもがすぐに実行できる環境に配慮した行動や工夫のポイントについて学びます。</p> <p><b>3. 楽しく学べる工夫</b></p> <p>エコ・クッキングのポイントを、映像やクイズを交えながら分かりやすく説明します。</p> <p><b>4. 学びのポイント</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 食生活と地球環境が密接にかかわっていることを買い物・調理・食事・片付けの具体的な行動を学ぶことで理解を深めます。</li> <li>(2) エコ・クッキングは誰でもすぐに取り組めるため、毎日の生活で環境に配慮した行動促進のきっかけとなります。</li> </ol>

①この出前講座に関連する教科書の主な項目	小学校 4年生（社会）くらしと電気（選択）/5年生（社会）地球温暖化の防止に向けた自動車の開発 /6年生（理科）電気と私たちのくらし、地球に生きる 中学校 3～6年生（社会）SDGs とつなげて考えよう /5、6年 家庭科 B 食生活 理科 エネルギー 電流とその利用等
②主に関連のあるSDGsのゴール	