



# 6 ストップ地球温暖化！（太陽光発電って何）

～ソーラーバットを作って遊ぼう～



団体名：特定非営利活動法人太陽光発電所ネットワーク・神奈川地域交流会

講座対象者	<input checked="" type="checkbox"/> 小学生 <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 checked="" type="checkbox"/> 休日 <input type="checkbox"/> その他（曜日のみ）
対応可能時間	9時00分から16時00分までの間（季節により異なります、太陽が出ている間）
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・実験 <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時間、または1時間30分（要相談）
実施条件、必要な準備等	屋内：パソコン、プロジェクターが利用できる教室または会議室と、屋外で実験 パワーポイントを使って説明、実物展示、ソーラーバットの工作、太陽に当てて実験

内 容	
<p><b>1. 講座の流れ</b> 地球温暖化の説明→再生可能エネルギーの説明→太陽光発電の説明→工作→実験 太陽光発電の説明では、太陽光発電を利用したおもちゃを目の前で動かし、太陽光発電の性質を学びます。 その後、各自が「ソーラーバット」を組立て（工作）、外に出て太陽に当てて実際に動かします（実験）。（作成したおもちゃは各自持ち帰れます。） 日本が2050年カーボンニュートラルを目指すためには、太陽光発電が必須の機能できることを理解する。</p> <p><b>2. 講座のお勧めポイント</b> 太陽電池を利用したおもちゃを実際に目の前で動かしてみ、太陽光発電のパワーと性質を学びます。 説明だけでなく実験や工作を含め、太陽光発電のパワーを動きで体験できるように講座を構成します。</p> <p><b>3. 楽しく学べる工夫</b> 動画や太陽電池の実物も展示し、太陽に当てて発電させて楽しく学習します。</p> <p><b>4. 学びのポイント</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①地球温暖化対策の理解促進</li> <li>②太陽光発電のパワーと性質の理解</li> <li>③太陽光発電の重要度</li> </ul>	  

①この出前講座に関連する教科書の主な項目	小学校	3～6年生（総合的学習の時間）環境 4年生（社会）くらしと電気（選択） 5年生（社会）工業やくらしを支える資源・エネルギー 6年生（理科）発電と電気の利用
②主に関連のあるSDGsのゴール	