

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	☒ 小学生 ☒ 中学生 ☐ 高校生 ☐ 大学生 ☐ 地域一般
対応可能曜日	☒ 平日 ☒ 休日 ☐ 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	☒ 対面講座 → ☒ 講義 ☒ 工作・実験 ☐ グループワーク ☐ 見学・体験 ☐ オンライン講座 → ☐ 講義 ☐ 工作・実験 ☐ グループワーク ☐ 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	
1. 講座の流れ 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。 2. 講座のお勧めポイント 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。 3. 楽しく学べる工夫 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。 4. 学びのポイント ①地球温暖化対策の理解促進 ②太陽光発電のパワーと性質の理解 ③太陽光発電の重要度	 

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 中学校 各学年の後見返り、日本各地の科学技術を利用したSDGsの取り組みを紹介
②主に関連のあるSDGsのゴール	 