

8 再生可能なエネルギーの太陽光で、缶を熱々にしよう

団体名：ソーラークッキング友の会横浜ジャパン



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	10時30分から14時00分までの間（太陽光が使える環境）
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30分程
実施条件 必要な準備等	〔対面講座〕工作のキッド、テレビまたはプロジェクター&スクリーン、マイク 筆記用具（雨天実施、人数70人以下）

内 容	
1. 講座の流れ 自然エネルギーの太陽光で光を集めることを知る（ビデオを見る）→ 簡易ソーラークッカー作り → 実験 → まとめ①自然エネルギーに興味を持ってもらう。 ②温暖化が進んでいることを知らせ、省エネを考える。	
2. 講座のお勧めポイント 簡易ソーラークッカーを作り、校庭等で光を集める実験する。	
3. 楽しく学べる工夫 ①自然エネルギーの太陽光を利用した料理のビデオを見る。 ②簡易ソーラークッカーを作る。 ③校庭等に出て、太陽光にクッカーを向けると熱くなることが実感できる。（雨天でなければ）	
4. 学びのポイント (1) 太陽光は、CO2が出ないので、地球にやさしい。 (2) ソーラークッカーを作って、太陽光に向けて光を集める。 (3) 温暖化が進んでいることに気づき、できることを考える。	

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 3年生（理科）光のせいしつ、かげと太陽 4～6年生（クラブ）理科クラブ、ものづくり 6年生（理科）自然とともに生きる
②主に関連のあるSDGsのゴール	 