NPO 法人 神奈川県環境学習リーダー会

2026 教室・講座・イベントの成果報告

主催者名	はまぎん こども宇宙科学館・洋光台サイエンスクラブ 「環境体験教室」				
題名・副題	太陽電池で音が鳴る“電子オルゴール”を作ろう　～ソーラーオルゴールを鳴らしエコを考えよう～				
月日・時間	2026 年 11 月1日(日)　10:00～12:00				
開催場所	はまぎん こども宇宙科学館　１階・会議室				
部会・講師名	エネルギー部会　鈴木勝男	参加数	10 名	講師数	7 名

写真・画像



地球温暖化クイズ



ドライヤーで節電実験



ドライバーで配線、オルゴール組み立て



屋外へ出て、太陽光でメロディ確認

成果解説

この教室は、地球温暖化の抑制に関連して、太陽エネルギーの活用と省エネへの関心を深めるため、ソーラーオルゴール工作や省エネ実験を通して、省エネ実践へ動機づけることが目的。

最初に、地球温暖化の解説ビデオ「地球温暖化ってなんだろう？」を視聴し、地球温暖化のしくみや原因、省エネの重要性について学びました。続いて、グー・チョキ・パーで一斉回答する三択クイズ（4問）を行い、楽しみながら理解を深めました。電気・省エネの実験では、①手回し発電機で発電体験、②電球消費電力比較、③ドライヤーの消費電力測定の3実験により、身近な省エネの方法を体験しました。次に、省エネチェックシートに記入して、自分で取り組む省エネ目標を決め、省エネ目標カードにも目標を記入しました。

休憩の後、ソーラーオルゴール工作は組立て手順のスライドを見ながら、1コマずつ順を追って進めました。説明をよく聞いてから作業したため、組み立てを間違えることもなく、全員予定時間内に完成させることができました。ケースの蓋には省エネ目標カードを貼付けて、今後の省エネ実践につなげる工夫をしました。当日は好天に恵まれ、全員で屋外に出て、太陽光でオルゴールのメロディ再生と LED 点灯を確認しました。

参加者は3年生中心でしたが、最後のアンケートで内容が「ちょうど良かった」との回答が殆どだったので、全体を通してよく理解してもらえたことが伺えました。