

2022 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	ソーラーオルゴールを作ろう ～太陽光でオルゴールを鳴らし温暖化を考えよう～				
月日・時間	2022年10月15日(土) 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	エネルギー会 鈴木勝男	参加数	16名	講師数	6名

写真・画像



地球温暖化の仕組みなどを説明



手回し発電機で発電体験



ドライバーを使ってオルゴール組み立て



屋外の太陽光でメロディとLED点灯を確認

成果解説

この教室は、地球温暖化抑制の一環と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、省エネ実践への動機づけが目的です。

始めに、地球温暖化と省エネの大切さをスライドとシミュレーション映像により学んだ後、電気・省エネの実験で①手回し発電機で発電体験、②電球消費電力比較、③ドライバーの消費電力測定、④テレビ画面の明るさ調整の4実験により、いろいろ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、自分の省エネチャレンジ目標を決め、省エネ目標カードにも記入しました。

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、部品の数量確認、ドライバーで配線のネジ止め接続、両面テープで部品をケースに固定、ふたに省エネ目標記入カードを貼付け、の順番で慎重に進め、全員が完成しました。当日は好天に恵まれ、完成したソーラーオルゴールを持って全員屋外に出て、オルゴールのメロディとLED点灯の動作確認を行いました。お友だち同士でお互いに曲名を確認しあいました。

アンケートからは、地球温暖化や省エネについて理解できたこと、実験や工作が楽しかったことが伺えました。