

# 2021 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	10月16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	エネルギー部会 鈴木勝男	参加数	16名
		講師数	7名

## 写真・画像



地球温暖化と省エネの説明を聞く



手回し発電機で発電のパワーを体験



ドライバーでネジ止め、部品組み立て



太陽の光でメロディと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、省エネ実践への動機づけが目的。

始めに、スライドとシミュレーション映像により、地球温暖化抑制と省エネの大切さを学びました。電気の省エネ実験では、①手回し発電機で発電体験、②電球消費電力比較、③ドライバーの消費電力測定、④テレビ画面の明るさ比較の4実験により、いろいろな省エネの方法を体験しました。続いて、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では、組立て手順をスライドで見ながら、部品の数量確認、電子部品と配線をドライバーでネジ止め接続、スピーカーやソーラーパネルを両面テープでケースに固定、ケースのふたに省エネ目標記入カードを貼付ける順番で慎重に進め、全員がソーラーオルゴールを完成させました。完成したソーラーオルゴールを持って全員屋外に出て、太陽光でオルゴールのメロディとLED点灯の動作が確認できました。アンケートには、温暖化と省エネについての理解や工作が楽しかったことが示されました。