

2023 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	2023年10月14日(土) 10:00～12:00			
	はまぎん こども宇宙科学館 1階・会議室			
部会・講師名	エネルギー部会長 鈴木勝男	参加数	8名+親3名	講師数 8名
写真・画像				
	地球温暖化クイズで理解を深める		ドライヤーの消費電力にびっくり！	
				
	ドライバーを使ってオルゴール組み立て		全員外に出てメロディとLED点灯を確認	
成果解説	<p>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、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。</p> <p>最初に、スライドとクイズ、シミュレーション映像により、地球温暖化と省エネの大切さを学んだ後、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ドライヤーの消費電力測定 of 3 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、自分でできる省エネ目標を決め、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、組立て手順のスライドを見ながら、部品の数量確認、配線をドライバーでネジ止め接続、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、全員問題なく完成しました。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、太陽の光で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。メロディが全部で5曲ある中で、自分のメロディがどれかが分かるととても嬉しそうでした。</p> <p>最後のアンケートでは、CO₂の理解や省エネを実行したいなどの回答があり、全員が「楽しかった」と好評でした。</p>			