

2025 教室・講座・イベントの成果報告

主 催 者 名	神奈川県立産業技術総合研究所（KISTEC）なるほど！ 体験出前教室				
題 名・副 題	太陽の光で回るソーラー風車を作ろう				
月 日・時 間	2025年 11 月11日(火) 14:40～15:25				
開 催 場 所	横須賀市立公郷小学校（科学クラブ）				
部会・講師名	エネルギー部会 三田重雄	参加数	18 名	講師数	6 名
写 真・画 像					
	開始準備完了時の様子		配布したソーラー風車の部品		
					
	ソーラー風車の試運転の様子		全員分を用意した発電体験機材		
成 果 解 説	<p>KISTEC の「なるほど！ 体験出前教室」で、公郷小学校から「太陽の光で回るソーラー風車を作ろう」の実施依頼がありました。はまぎんこども宇宙科学館や環境科学センターでは2時間で行っている環境体験教室の内容を、実施のねらいにある「子どもたちに理科に対する興味・関心を高める。」や「子どもたちに普段できない体験をさせる。」を念頭に、ソーラー風車の工作と原型である太陽熱発電に紐づけた発電体験を重点に45分間に短縮しました。環境体験教室と同じ資料を配布しましたが主要部だけの説明に留め、実験の記録用学習ノートと合わせて自宅での学習をお願いしました。</p> <p>工作では部品加工と作品を完成させる達成感を味わってもらいたいと思い、集熱筒の空気取り込み口の加工と仕上げ、並びに全体組み立てを行い、電球光を使って光で風車を回せることを確認しました。実験は子どもたちの反応も良く、プリズムで一直線に並んだ赤・白・青の帯状光の観察から始め、ふりふり発電機と乾電池、手回し発電機等を使って発電体験を楽しんで大賑わいでした。</p>				