

# 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	風力発電機を作って LED をつけてみよう（親子教室）			
月日・時間	2023年10月7日(土) 10:00～12:00			
	はまぎん こども宇宙科学館 2階・実験室			
部会・講師名	水・大気部会 長村吉洋	参加数	8組	講師数 4名
写真・画像				
	ペットボトルをハサミで切って羽作り	自分だけの羽ができた		
				
	扇風機の風で羽を回すと LED が点灯	自然素材で、かざぐるま工作		
成果解説	<p>この教室は、地球環境に大切な空気の性質や気象現象について学び、風の力を利用して羽を回すことにより発電することができる風力発電機を作ります。そして、発電した電気で LED が点灯することを確認めます。風力以外にも自然の力を利用したエネルギーがあることを学びます。</p> <p>始めに、地球環境を作っている空気の役割と気候変動など、スライドやクイズなどで説明しました。そして、風はどのように起こるのか、気象現象にも触れました。次に、風力発電機の仕組みや、いろいろな風車について、スライドで見てもらいました。工作では、ペットボトルを切って羽を作り、プロペラとして回転することを確認した後、発電機と接続して風力発電機が完成。扇風機で風を送って LED が点灯することを確認してもらいました。一方の実験では、風の代わりに手回し発電機で LED が点灯することも体験しました。後半は、2種類の自然素材を用意して「かざぐるま」工作もしてもらいました。</p> <p>最後に、風力を含め様々な自然エネルギーがあること、そして、再生可能エネルギーの必要性についてスライドで示しました。まとめとして、気候変動対策としての私たちの役割や実施しなければならないことなどにも触れ、どんな未来にするべきかを考える機会を提供できたと思います。</p>			