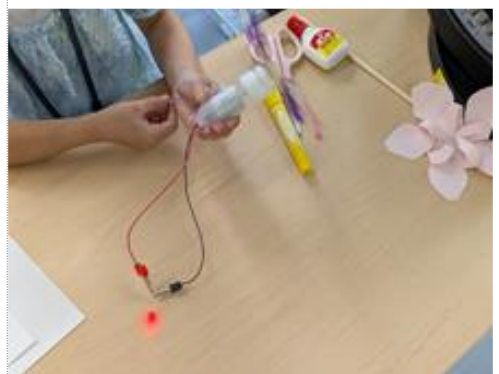


2026 教室・講座・イベントの成果報告

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) ～風の力と自然エネルギー～				
月 日・時 間	2026 年 7 月11 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	水・大気部会 長村吉洋	参加数	12 組24名	講師数	5名
写 真・画 像					
	かざぐるま工作		ペットボトルからプロペラを作ります		
					
	羽を風で回してみよう		赤色 LED が点いた		
成 果 解 説	この教室は、風の力で発電して LED を点灯させる工作・実験教室です。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たあと、風はどうして起こるのか、気象現象にも触れました。最初に、桜の花びら型「かざぐるま」を工作してもらいました。曲線を切るのが難しい人には、正方形の折り紙で通常の「かざぐるま」を作ってもらいました。一通り「かざぐるま」ができたところで、風の力を回転に変えることができることを知ってもらい、風力発電機の工作に入りました。ペットボトルを切って、弱い息の力で回転すること確かめた後、モーターにリード線をつないで、赤色 LED が点くか確かめてもらいました。後半は、赤以外に、緑、青、白の LED が点くかどうか実験してもらいました。また、2つの風力発電機をつないで、一方が回ると、もう一方も回ることを確かめてもらいました。また、風の代わりに手回し発電機で LED が点くことも体験してもらいました。 まとめとして、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、脱炭素社会への方向性を示すことができました。				