

2025 教室・講座・イベントの成果報告

主催者名	横浜市環境教育出前講座・港南台地区センター			
題名・副題	太陽の光で回るソーラー風車を作ろう ～太陽のエネルギーはすごい！～			
月日・時間	2025年8月11日(月・祝) 10:00～12:00			
開催場所	港南台地区センター			
部会・講師名	エネルギー部会 三田重雄	参加数	14名	講師数 7名
写真・画像				
	太陽のエネルギーなどを学ぶ		ソーラー風車を電球光で回転実験	
				
	三角プリズムで赤、白、青の光を観察		手回し発電機で発電体験を楽しむ	
成果解説	<p>港南台地区センターの「夏休みこども講座」で、昨年に続き「太陽の光で回るソーラー風車を作ろう」と題した講座を開催しました。</p> <p>ソーラー風車は、黒色の集熱筒と煙突が太陽の光で温められて生じる上昇気流の中で羽根車が回るもので、羽根車の下に手を添えて体温で回したり、作ったソーラー風車に電球光を当てて回し、全員成功しました。地表が太陽光で暖められて生じる上昇気流で羽根車を回す仕組みはソーラーチムニーと呼ばれる太陽熱発電に使われているので、この講座では太陽エネルギーのすごさを伝えるとともに、ソーラー発電や発電機を使う水力・風力発電、火力発電などにも触れ、温暖化防止の意識を高めました。</p> <p>前半にソーラー風車の工作を行い、後半は三角プリズムで色が違う光を観察したり、太陽熱温水器を例にとって色による温まり方の違いについて学習しました。そして最後に、ふりふり発電機や手回し発電機などを使って発電体験を楽しみました。</p>			