

2024 教室・講座・イベントの成果報告

主催者名	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	024年8月12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	12名	講師数 6名
写真・画像				
	説明:太陽のエネルギーはすごい		実験:ソーラー風車を電球光で回しました	
				
	観察:作った CD 分光器で光の色を調べました		体験:乾電池や手回し発電機で発電しました	
成果解説	<p>港南台地区センターでは夏休みに子ども向けの夏休み講座が多数開催されていて、YES 環境教育出前講座として「太陽の光で回るソーラー風車を作ろう」を取り上げていただきました。環境科学センターの夏休み子ども環境体験教室でもこの講座を実施していて、当会 HP の活動報告を見られてのご依頼とのことでした。</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、火力発電等にも触れ、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って、後半は CD 分光器を作って太陽の光の色を調べ、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等を使って発電体験を楽しみました。</p>			