

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				
題名・副題	太陽の光で風車を回そう ～太陽エネルギーの活用を考える～				
月日・時間	2018年4月21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	エネルギー部会 三田重雄	参加者数	24名	講師数	9名
写真					
	太陽光のエネルギーや発電について説明		集熱筒を体温で温めて風車を回してみた		
					
	風車工作	太陽光で風車を回した	白色と黒色集熱筒の温度上昇を測定比較		
成果解説	<p>この教室は、太陽と地球の関係について学び、太陽エネルギーを取り出す仕組みを考え、太陽の光で風車が回る太陽風車を作って、太陽エネルギーの理解を深めることが目的。</p> <p>最初は半信半疑の子どもたちも、自分の手の体温で風車を回すことができた後は、工作の手が進みました。太陽光風車を組立て屋外に出て太陽の光を当てたり、室内の白熱灯の光を当てたりして試運転を行い、キラキラ光る風車が回ることを確かめました。</p> <p>後半は発電方法の勉強、発電原理のコイルと磁石を使って電気が起きて検流計の針が動き、ふりふり発電機や自転車の発電機等でもLEDランプが点灯することを体験し、発電の仕組みに関心を深めました。商用の発電所もいろいろな方法で発電機を動かして発電していることを説明、太陽光で大気を温めて発電する新しい発電法も伝えました。</p>				