

省エネ・環境教育推進事業実施報告書

実施日時	2021年8月3日(火) 10:00~11:45	
実施メニュー等	1 支援メニュー番号	430
	2 その他(具体的に)	
対象箇所	小羽山小学校放課後子ども教室	
対象学年及び参加者数	3~6年 20名	
学校側担当者氏名	北見 幹治	
派遣講師所属団体名及び氏名	市民共同発電うべ会長 溝田 忠人	
実施内容	<p>タイトル「ミニソーラーカー工作教室」 太陽電池の話とミニソーラーカー工作</p> <p>1. お話：タイトル「太陽電池ってどんなもの」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・太陽電池のエネルギーで飛ぶ飛行機や自動車ができている。 ・太陽電池は光を電気に変身させる。CO₂を出さない。 ・太陽電池の仕組み <p>太陽電池を数億倍拡大すると、シリコン原子の中にリン原子の混じったN型半導体とホウ素原子の混じったP型半導体が見える。N型とP型をくっつけて光をあてると電子がPからNの方向にだけ流れ、NとPを電線でつなぐと電子が移動して電気が流れる。電線の途中にモーターがあるとモーターが回る。電子の動きをアニメーションで学ぶ。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ミニソーラーカーで遊ぶ際の注意 <p>2. 工作(キット組立)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・車輪製作後、シャーシにハンドル、パネル台、車輪、モーター、太陽電池を両面テープで取り付け、太陽電池とモーターのコードを繋ぎ、マーカーで色塗りして出来上がり。 <p>3. 試運転：不具合を修正。全員よく走るソーラーカーが完成した。</p> <p>4. 感想：全員真剣にお話と工作に取り組みました。</p>	

写真



お話 太陽エネルギーが電気に変身



ミニソーラーカー工作